



Ajuntament del Pont d'Armentera

ANUNCI

Assumpte: Aprovació definitiva del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals

Expedient núm.: 4311350006-2026-0000186

El Ple municipal en sessió extraordinària celebrada el dia 22 d'abril de 2026, va aprovar inicialment el document del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals (PPIF) del Pont d'Armentera.

L'esmentat Pla de Prevenció d'Incendis Forestals ha estat sotmès a informació pública pel període de 30 dies hàbils, mitjançant anunci en el tauler d'edictes, a la seu electrònica de l'Ajuntament i en el Butlletí Oficial de la Província de Tarragona de data 27 d'abril de 2026 (CVE 2026-03677).

Havent rebut resolució del director general de Boscos i Gestió del Medi de data 26 de juny de 2026, en el que aprova el PPIF del Pont d'Armentera, núm. PIF 912, que serà vigent fins el 31 de desembre de 2030.

Atès que durant el període d'exposició pública indicat no s'ha presentat cap al·legació ni reclamació contra el PPIF ni contra l'acord de ple del mateix, l'aprovació inicial ha esdevingut definitiva, la qual cosa es fa pública per a general coneixement.

Contra l'aprovació definitiva, que posa fi a la via administrativa, procedeix interposar recurs contenciós administratiu, en el termini de 2 mesos des de la notificació, davant el Tribunal d'Instància de Tarragona, Secció contenciosa administrativa.

Alternativament i de forma potestativa, es pot interposar recurs de reposició davant el mateix òrgan que l'ha dictat, en el termini d'un mes a comptar de l'endemà de la seva notificació.

El Pont d'Armentera, a la data de la signatura electrònica

Montserrat Feliu Roig,
Alcaldeessa

Plaça de l'Església, 7
43817 EL PONT D'ARMENTERA
(Alt Camp)
Telèfon: 977 63 82 03
Fax: 977 63 83 93
E-mail: aj.pontdarmentera@altanet.org



PLA DE PREVENCIÓ DELS INCENDIS FORESTALS AL MUNICIPI DEL PONT D'ARMENTERA

(La Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya i el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals)

Municipi:

El Pont d'Armentera (Alt Camp)

Data:

Desembre 2025

Expedient: **8004330008-2023-0021041**

Clau: **2023-0021041**

Redacció: **PUNT ECO Agroambiental, SL**

Direcció: **Transició ecològica. Àrea de Concertació i Assistència
Municipal de la Diputació de Tarragona**

ÍNDEX

1.	ANTECEDENTS, ÀMBIT TERRITORIAL I TERMINI DE VIGÈNCIA DEL PLA DE PREVENCIÓ	5
1.1	DEFINICIÓ DEL PPIF, NORMATIVA DE REFERÈNCIA	5
1.2	RELACIÓ DELS DOCUMENTS SIMILARS O RELACIONATS	6
1.3	ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA	6
1.4	ADF PRESENTS AL TERRITORI I RELACIÓ AMB L'ELABORACIÓ DEL PPIF	7
1.5	PROCEDIMENT D'APROVACIÓ.....	8
1.6	TERMINI DE VIGÈNCIA	8
1.7	OBJECTIUS DEL PPIF	8
1.7.1	<i>Objectius generals</i>	9
1.7.2	<i>Objectius específics</i>	9
1.8	METODOLOGIA	9
1.8.1	<i>Etape de recollida d'informació territorial</i>	10
1.8.2	<i>Etape d'anàlisi d'informació i proposta d'actuacions</i>	10
1.9	RESUM DE CONSULTES REALITZADES A LES ADMINISTRACIONS I ENTITATS	11
1.10	RESUM D'ACTUACIONS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS EXECUTADES A TRAVÉS DE SUBVENCIONS DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA I LA GENERALITAT DE CATALUNYA.....	11
1.10.1	<i>Diputació de Tarragona</i>	11
1.10.2	<i>Generalitat de Catalunya</i>	11
2.	INFORMACIÓ SOCIOECONÒMICA	12
2.1	DISTRIBUCIÓ FORESTS PÚBLIQUES I PRIVADES	12
2.2	DISTRIBUCIÓ DE LA POBLACIÓ	14
3.	INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC	16
3.1	OROGRAFIA	16
3.1.1	<i>Pendent</i>	16
3.1.2	<i>Orientació</i>	17
3.2	XARXA HIDROGRÀFICA	18
3.3	OCUPACIÓ DEL SÒL I ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓ	19
3.4	HÀBITATS	23
3.5	MODELS DE COMBUSTIBLE I INFLAMABILITAT	25
3.5.1	<i>Models de combustible</i>	25
3.5.2	<i>Models d'inflamabilitat</i>	29
4.	INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC, VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ.	33
4.1	INVENTARI DELS ELEMENTS VULNERABLES	33
4.1.1	<i>Nuclis de població/ urbanitzacions propers a la massa forestal</i>	33
4.1.2	<i>Edificacions aïllades</i>	33
4.1.3	<i>Activitats agrícoles i ramaderes</i>	34
4.1.4	<i>Abocadors</i>	34
4.1.5	<i>Zones d'alta freqüentació</i>	34
4.1.6	<i>Línies elèctriques</i>	34
4.1.7	<i>Carreteres</i>	35
4.1.8	<i>Altres</i>	35
4.2	INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ	36
4.2.1	<i>Espais protegits</i>	36
4.2.2	<i>Forest públiques</i>	37
4.2.3	<i>Espais per a la protecció de fauna</i>	38

4.2.4	<i>Espais cinegètics</i>	39
4.2.5	<i>Hàbitats singulars</i>	40
4.2.6	<i>Zones amb perill d'erosió</i>	41
4.2.7	<i>Zones amb procés de regeneració</i>	41
5.	INVENTARI D'INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA ELS INCENDIS FORESTALS ..	42
5.1.1	<i>Xarxa viària de prevenció i extinció d'incendis forestals</i>	42
5.1.2	<i>Punts d'aigua</i>	49
5.1.3	<i>Àrees de baixa càrrega de combustible</i>	51
6.	RECURSOS MÒBILS, VIGILÀNCIA, MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ.....	54
6.1	INVENTARI DE MATERIAL I MAQUINARIA DE L'ADF	54
6.2	VIGILÀNCIA I MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ	54
6.2.1	<i>Punts i itineraris de vigilància</i>	54
6.2.2	<i>Serveis de bombers de la Generalitat de Catalunya</i>	54
6.2.3	<i>GRAF: Grup de reforç en actuacions forestals</i>	55
6.2.4	<i>EPAF: Equips de prevenció activa i forestal</i>	56
6.2.5	<i>Cos d'Agents Rurals</i>	56
7.	AVALUACIÓ	57
7.1	DADES HISTÒRIQUES D'INCENDIS FORESTALS.....	57
7.1.1	<i>Estadístiques d'incendis</i>	57
7.1.2	<i>Zones homogènies de risc (ZHR)</i>	58
7.1.3	<i>Geomorfologia i geologia</i>	59
7.2	AVALUACIÓ DEL PERILL BÀSIC D'INCENDIS FORESTALS	60
7.2.1	<i>Mapa de perill bàsic d'incendi forestals</i>	60
7.2.2	<i>Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat i índex de risc social</i>	62
7.2.3	<i>Zones d'alt risc d'incendi forestal</i>	67
7.2.4	<i>Períodes de màxim risc d'incendi forestal</i>	69
7.3	AVALUACIÓ DE LA CAPACITAT D'INTERVENCIÓ	72
7.3.1	<i>Xarxa viària</i>	72
7.3.2	<i>Punts d'aigua</i>	73
7.3.3	<i>Mitjans i recursos de l'ADF</i>	75
7.4	IDENTIFICACIÓ DELS DÈFICITS DE PROTECCIÓ	75
7.4.1	<i>Abocadors i altres gestors de residus</i>	75
7.4.2	<i>Línies elèctriques</i>	75
7.4.3	<i>Xarxa viària</i>	76
7.4.3.1	<i>Xarxa de carreteres</i>	76
7.4.3.2	<i>Xarxa de camins</i>	76
7.4.4	<i>Punts d'aigua</i>	76
7.4.5	<i>Franges de baixa càrrega de combustible</i>	76
7.4.6	<i>PEG i ZFG</i>	76
7.5	AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT	78
7.5.1	<i>Nuclis de població</i>	78
7.5.2	<i>Edificacions aïllades</i>	78
7.5.3	<i>Elements especialment perillosos</i>	79
7.5.4	<i>Infraestructures: autopistes i autovies, vies asfaltades i línies elèctriques</i>	79
7.5.5	<i>Espais naturals protegits i d'especial protecció</i>	79
8.	PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS.....	80

8.1	INVENTARI D'ACTUACIONS INCLOSES ALS PIE DEL PPP ANCOSA - MONTAGUT - MIRALLES - QUERALT	80
8.2	PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST INICIAL DE L'INVENTARI D'ACTUACIONS.....	81
8.3	ACTUACIONS DEL PPIF	83
9.	CARTOGRAFIA	87
10.	PRESSUPOST.....	88
10.1	RESUM D'AMIDAMENTS	88
10.2	PREUS UNITARIS	88
10.3	PRESSUPOST	90
10.4	FINANÇAMENT.....	91
10.5	SIGNATURES.....	91
11.	ANNEXOS	92
11.1	REPORTATGE FOTOGRÀFIC	92
11.2	GLOSSARI	97
11.3	ACRÒNIMS.....	98

1. ANTECEDENTS, ÀMBIT TERRITORIAL I TERMINI DE VIGÈNCIA DEL PLA DE PREVENCIÓ

1.1 DEFINICIÓ DEL PPIF, NORMATIVA DE REFERÈNCIA

Els plans de prevenció d'incendis forestals són els instruments que preveuen quines actuacions són necessàries per tal disminuir el perill d'inici d'incendi, limitar la seva propagació i disminuir la seva severitat.

La Llei 6/1988, de 30 de març forestal de Catalunya, a l'article 33, atorga al DARP la responsabilitat en prevenció d'incendis forestals: *"Correspon al DARP la planificació, la coordinació i l'execució de les mesures i les accions que es realitzin per a la prevenció d'incendis forestals, en col·laboració amb els altres Departaments de l'Administració, les entitats locals, les ADF i els particulars"*

Així mateix, a l'article 40, s'estableix que és el DARP qui aprovarà els plans de prevenció d'incendis forestals (PPIF) i el seu contingut: *"Les entitats locals situades en zones d'alt risc d'incendis forestals han de disposar d'un PPIF, el qual ha de ser tramès al DARP per a ésser aprovat. A més aquests plans han de contenir les mesures operatives i administratives a prendre i els equips i les infraestructures a crear per a defensar-se dels incendis forestals i disminuir-ne el risc"*.

El Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals als (art. 13 i 17) estableix que els municipis situats en zones d'alt risc d'incendis han de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals (PPIF, d'aquí en endavant).

El municipi del Pont d'Armentera està considerat com a municipi d'alt risc d'incendi forestal i, com a tal, ha de disposar d'un Pla de Prevenció d'Incendis Forestals del seu àmbit territorial, el qual haurà de ser tramès al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació per a la seva aprovació. Aquest Pla haurà de contenir les mesures orientatives i administratives a prendre i els equips i les infraestructures a crear per a defensar-se dels incendis forestals i disminuir-ne el risc.

1.2 RELACIÓ DELS DOCUMENTS SIMILARS O RELACIONATS

A dia d'avui, el municipi del Pont d'Armentera disposa de documents similars o relacionats amb el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals. Aquests documents es detallen a continuació:

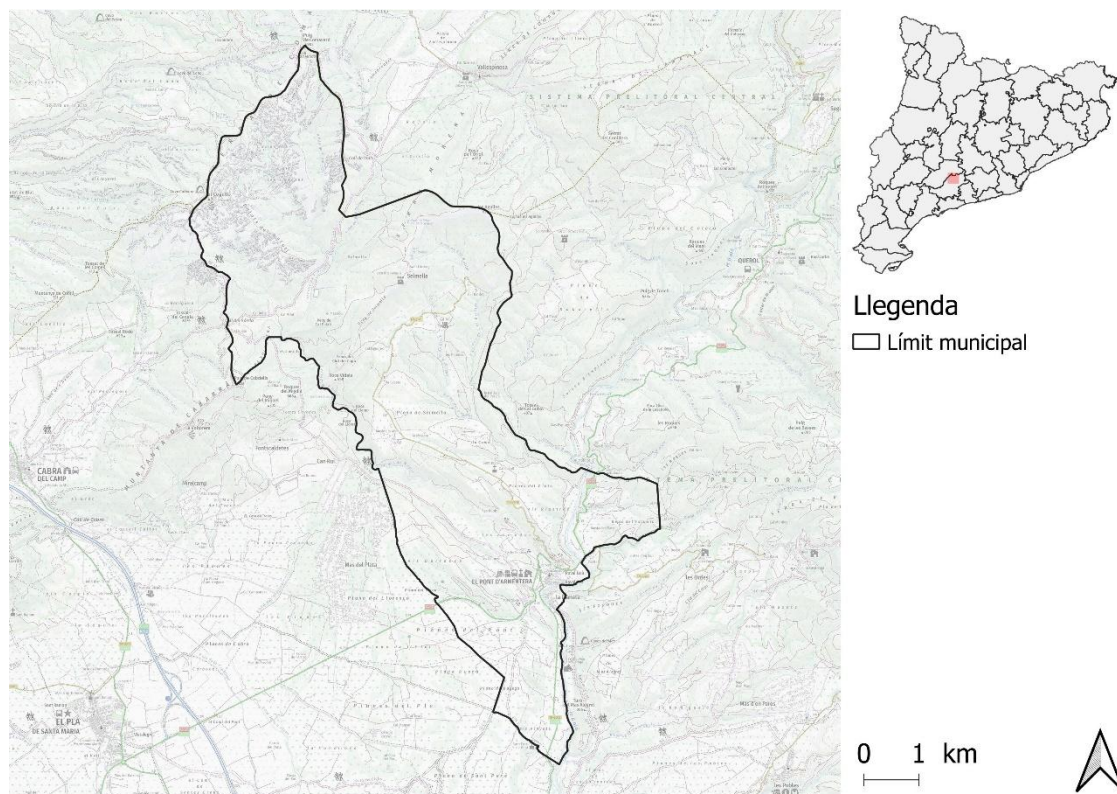
- Document únic de Protecció Civil (DUPROCIM) del municipi del Pont d'Armentera, que inclou el Pla d'Actuació Municipal per risc d'Incendis Forestals (PAM INFOCAT), redactat a l'abril del 2020 tot i que no consta com a homologat segons Protecció Civil.
- Plànol de delimitació de mesures de Prevenció dels Incendis Forestals del municipi del Pont d'Armentera, aprovat en data d'Octubre de 2024.
- Projecte d'Infraestructures Estratègiques de prevenció d'incendis forestals (PIE) del Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt, aprovat en data febrer de 2021.

1.3 ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA

L'àmbit territorial del Pla és el terme municipal del Pont d'Armentera amb una extensió de 21,7 km², una població de 498 habitants i localitzat a la comarca de l'Alt Camp.

El municipi limita al nord amb Sarra i Pontils, al sud amb Aiguamúrcia, a l'est amb Querol i a l'oest amb Cabra del Camp i el Pla de Santa Maria.

Figura 1. Terme municipal del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

Tot i que l'àmbit d'actuació del projecte és el terme municipal, la diagnosi territorial i la planificació d'actuacions tindran en compte aquells espais que es trobin inclosos dins del Perímetre de Protecció Prioritària, ja aquests són espais amb un alt risc d'incendi forestal i amb una continuïtat de vegetació que permetria el desenvolupament de Grans Incendis Forestals (GIF). En aquest cas, el municipi es troba inclòs dins del Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt.

Així mateix, és important esmentar que el 77,2% (1.673,9 ha) del terme municipal del Pont d'Armentera és superfície forestal. D'aquesta, un 48,7% (814,8 ha) corresponen a forests públiques, actualment sense instruments d'Ordenació Forestal redactats. D'altra banda, un 51,3% (859,1 ha) de la superfície total forestal correspon a forests privades, de les quals disposen de Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) un 16,2% (271,1 ha). La informació més detallada referent a la distribució i classificació de forests públiques i privades pot ser consultada a l'apartat 2.1 del present document.

Per últim, és imprescindible destacar que el municipi del Pont d'Armentera presenta els següents Espais Naturals Protegits:

Taula 1. Llistat d'Espais Naturals Protegits al terme municipal del Pont d'Armentera.

Tipologia	Nom	Sector
Pla d'espais d'interès natural	Sistema prelitoral central	Nord
Xarxa Natura 2000	Sistema prelitoral central	Nord

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

1.4 ADF PRESENTS AL TERRITORI I RELACIÓ AMB L'ELABORACIÓ DEL PPIF

Les agrupacions de defensa forestal (ADF) són associacions formades pels ajuntaments i els propietaris forestals dels municipis que en formen part. Tenen com a finalitat principal la coordinació, conscienciació de la prevenció d'incendis i el suport a l'extinció. Són regulades per la Llei 6/88 Forestal de Catalunya i el Decret de 6 d'octubre de 1986 de Departament d'Agricultura de la Generalitat de Catalunya.

Les principals funcions de l'ADF són:

- L'elaboració i execució col·lectiva de programes de vigilància i prevenció d'incendis forestals.
- La col·laboració activa en l'organització, el control i l'execució de mesures dictades o que es dictin per la Direcció General del Medi Natural en matèria de prevenció, o amb qualsevol altre organisme que tingui autoritat i competència en la lluita contra els incendis forestals.
- La realització de campanyes de divulgació entre els titulars de terrenys forestals sobre les accions de prevenció i lluita contra els incendis forestals, perquè el sector tingui un coneixement més gran.
- La sensibilització sobre la població rural i urbana en el territori de l'ADF.

- L'execució de plans de prevenció, creació i manteniment d'infraestructura, xarxa de camins i punts d'aigua.
- El suport a l'extinció d'incendis forestal.

El municipi del Pont d'Armentera no disposa d'ADF.

1.5 PROCEDIMENT D'APROVACIÓ

Una vegada finalitzada la redacció del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, l'empresa redactora lliurarà a la Diputació de Tarragona el document corresponent a cada ens local. Seguidament, el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals se sotmetrà a informació pública i es sol·licitarà l'aprovació corresponent al Servei de Planificació per a la Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

El procediment d'aprovació del Pla, per tant, és el següent:

- ☒ Redacció del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals.
- ☒ Aprovació inicial pel ple de l'Ajuntament i inici de la informació pública
- ☒ Tramesa del Pla al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació per a la seva resolució i aprovació per part del Servei de Planificació per a la Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi.
- ☒ Aprovació definitiva pel Ple de l'Ajuntament, publicació al BOPT i un mes d'exposició pública.

1.6 TERMINI DE VIGÈNCIA

El present PPIF tindrà un termini de vigència de 4 anys, segons data d'aprovació prevista. Un cop acabat i aprovat, al compliment del termini caldrà fer-ne la revisió d'acord amb les actuacions realitzades, les necessitats del municipi i les recomanacions del Servei de Planificació per a la Prevenció d'Incendis Forestals de la Generalitat de Catalunya.

Una vegada superat el termini de vigència es procedirà a una revisió del document i de les actuacions previstes, no obstant, en cas que es produïssin modificacions substancials en alguns dels aspectes determinants per a la valoració del risc i la vulnerabilitat del territori de l'àmbit d'actuació en un termini inferior, es valorarà la conveniència de modificar-lo amb anterioritat.

1.7 OBJECTIUS DEL PPIF

L'objectiu principal està emmarcat en realitzar una adequada avaluació de l'estat actual de l'espai forestal del municipi i de les infraestructures i activitats que s'hi troba per tal de definir els criteris per ordenar la gestió de les infraestructures de prevenció, reduir la vulnerabilitat i el risc i minimitzar l'emergència produïda pels incendis forestals.

1.7.1 Objectius generals

- Descriure i avaluar aquells aspectes que es consideren rellevants per a la planificació de les mesures de prevenció d'incendis al municipi: instruments de planificació del territori que hi afecta, figures de protecció, àmbit normatiu, activitats socioeconòmiques, etc.
- Caracteritzar l'estat natural del municipi: estructures de vegetació, models de combustible presents, configuració del relleu, meteorologia, etc.
- Enumerar i caracteritzar les infraestructures i mesures de prevenció d'incendis presents: xarxa viària, xarxa de punts d'aigua, mesures de conscienciació ciutadana i de divulgació dels valors del massís, mitjans de prevenció i extinció d'incendis propers, etc.
- Estudiar els incendis històrics representatius, les seves causes, comportament, condicions meteorològiques en què es van desenvolupar, etc.

1.7.2 Objectius específics

- Avaluar el risc i la vulnerabilitat davant els incendis.
- Avaluar l'estat i adequació de les infraestructures i mesures de prevenció i extinció actuals a fi de valorar-les i definir propostes de millora.
- Planificar i dimensionar una sèrie d'infraestructures estratègiques que permetin evitar o alentir el desenvolupament d'un incendi forestal i reduir-ne la seva intensitat a fi de generar oportunitats als mitjans d'extinció per a actuar-hi i per millorar la gestió de l'emergència.
- Assegurar que les infraestructures de prevenció presents i projectades garanteixin la seguretat del personal i dels mitjans d'extinció i prevenció.
- Proposar i justificar tècnica i econòmicament les infraestructures, les actuals i les proposades.
- Establir prioritats per l'execució, posada en marxa de les actuacions proposades, de manera que faciliti la gestió a realitzar per l'Ajuntament.
- Regular, conscienciar, formar i informar sobre pràctiques, activitats i infraestructures que representen un risc o que poden incrementar la magnitud dels incendis.
- Fomentar la pràctica d'activitats i actuacions, tasques d'informació, conscienciació, divulgació i vigilància que minimitzin el número d'incendis forestals o la superfície afectada per aquests.

1.8 METODOLOGIA

Els municipis de les comarques de Tarragona estan situats de forma majoritària en zones amb un alt risc d'incendi forestal i amb una alta vulnerabilitat respecte a la protecció dels nuclis de població i de les urbanitzacions. Atenent, doncs, les característiques dels diferents municipis de les comarques de Tarragona, caldrà adaptar els treballs a les necessitats específiques de cada municipi.

El contingut del Pla de Prevenció d'Incendis forestal, inclou: una etapa de recollida d'informació territorial, una d'anàlisi d'aquesta informació i una proposta d'actuacions que es recolliran al document definitiu.

1.8.1 Etapa de recollida d'informació territorial

- Per tal d'iniciar els treballs, un cop adjudicat i formalitzat el contracte, l'adjudicatari haurà de posar-se en contacte amb els tècnics de Diputació de Tarragona qui, mitjançant reunió presencial o telemàtica, seran els encarregats de posar en contacte l'ajuntament i l'empresa adjudicatària corresponent.
- S'ha de recollir i recopilar la informació necessària per l'elaboració del PPIF per part dels ajuntaments, ADF, serveis territorials del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, Cos de Bombers, etc.
- Visites i treball de camp de comprovació i d'anàlisi de les dades de base facilitades pels ajuntaments, i per les entitats o associacions locals que col·laborin.
- Prèviament al treball de camp es realitzarà l'anàlisi i la incorporació dels elements i dels treballs de millora forestal que afectin a les zones d'actuació municipal, i que ja estiguin previstos en els documents referents als Perímetres de Protecció Prioritària per a la prevenció d'incendis forestals (PPP), els Plans de Prevenció d'Incendis Forestals (PPI) anteriors o PPI d'espais naturals de protecció especial, els Instruments d'Ordenació Forestal (IOF), els Plans d'Autoprotecció de les Urbanitzacions o Plans de Prevenció d'Incendis en les Urbanitzacions o en les instal·lacions (PAU o PPU), el PAM INFOCAT, el DUPROCIM o altres plans d'actuació que puguin aportar elements per a la prevenció d'incendis. També s'inclouran els Plànols de delimitació de mesures de prevenció d'incendis municipal.

Les actuacions de prevenció d'incendis forestals previstes als plans supramunicipals com ara els PPP s'hauran de recollir als PPIF municipals.

- Incorporació de les determinacions dels treballs i estudis complementaris del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) i especialment del Document Ambiental Estratègic que s'hagin d'incorporar o que puguin ser d'interès (Ordenació i planificació al voltant de les urbanitzacions, classificacions o claus urbanístiques, plànol de la xarxa camins rurals i forestals, activitats i instal·lacions existents o previstes en el medi rural i forestal, etc.). La consideració si és el cas d'altres treballs i plans relacionats amb les mesures de prevenció dels incendis forestals que puguin afectar al municipi d'estudi.

1.8.2 Etapa d'anàlisi d'informació i proposta d'actuacions

L'objectiu del Pla de Prevenció d'incendis forestals, a partir de la diagnosi prèvia, de les actuacions realitzades amb anterioritat i en concordança amb altres plans i documents aprovats, és planificar un conjunt d'actuacions a executar en un període de temps amb la finalitat de reduir la capacitat de propagació i els efectes ocasionats pels incendis forestals, així com facilitar-ne l'extinció.

1.9 RESUM DE CONSULTES REALITZADES A LES ADMINISTRACIONS I ENTITATS

Per a la elaboració d'aquest document, s'han realitzat diferents reunions i consultes relacionades amb l'elaboració del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals. A continuació es fa un recull cronològic de les consultes realitzades i temes tractats:

- **Novembre de 2024** amb Diputació de Tarragona: Reunió de llançament dels PPIF's. Primera presa de contacte i planificació del treball a realitzar.
- **Novembre de 2024:** Sol·licitud inicial, via correu electrònic, al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació en referència a dades municipals relacionades amb l'històric d'incendis, àrees recreatives amb barbacoes i punts d'aigua utilitzats en cas d'incendis forestals.
- **Desembre de 2024:** Consulta a Serveis Territorials de la Secció de Boscos i Recursos Forestals per conèixer les actuacions de prevenció d'incendis ja executades i la prioritització de les actuacions actualment planificades i pendents per executar.
- **Gener de 2025:** reunió inicial amb l'Ajuntament del municipi. Explicació del contingut i estructura del PPIF i la possible afectació dels Perímetres de Protecció Prioritària, petició inicial d'informació, procediment d'elaboració del pla i planificació de la visita de camp a realitzar.
- **Març de 2025:** visita de camp al municipi. Visita de les zones més vulnerables, punts d'aigua i zones més conflictives. Avaluació dels dèficits de protecció i planificació inicial d'actuacions a realitzar.
- **Juny de 2025:** Reunió amb Ajuntament. Presentació de la proposta d'actuacions recollides en el PPIF i validació de les actuacions definitives.
- **Octubre de 2025:** enviament a la Diputació de Tarragona, via correu electrònic, versió esborrany del Pla de Prevenció d'Incendis Forestals.

1.10 RESUM D'ACTUACIONS DE PREVENCIÓ D'INCENDIS EXECUTADES A TRAVÉS DE SUBVENCIONS DE LA DIPUTACIÓ DE TARRAGONA I LA GENERALITAT DE CATALUNYA

1.10.1 Diputació de Tarragona

En el municipi del Pont d'Armentera no s'han executat actuacions de prevenció d'incendis a través d'ajuts de la Diputació de Tarragona.

1.10.2 Generalitat de Catalunya

En el municipi del Pont d'Armentera no s'han executat actuacions de prevenció d'incendis a través d'ajuts de la Generalitat de Catalunya.

2. INFORMACIÓ SOCIOECONÒMICA

2.1 DISTRIBUCIÓ FORESTS PÚBLIQUES I PRIVADES

Tal i com s'ha esmentat a l'apartat 1.3, de la superfície total forestal, el 48,7% de la superfície del Pont d'Armentera correspon a forests d'utilitat pública. Es tracta de finques de propietat privada amb l'ús i la gestió estan fortament regulats així com la seva gestió.

La seva distribució i característiques es mostra a la següent taula:

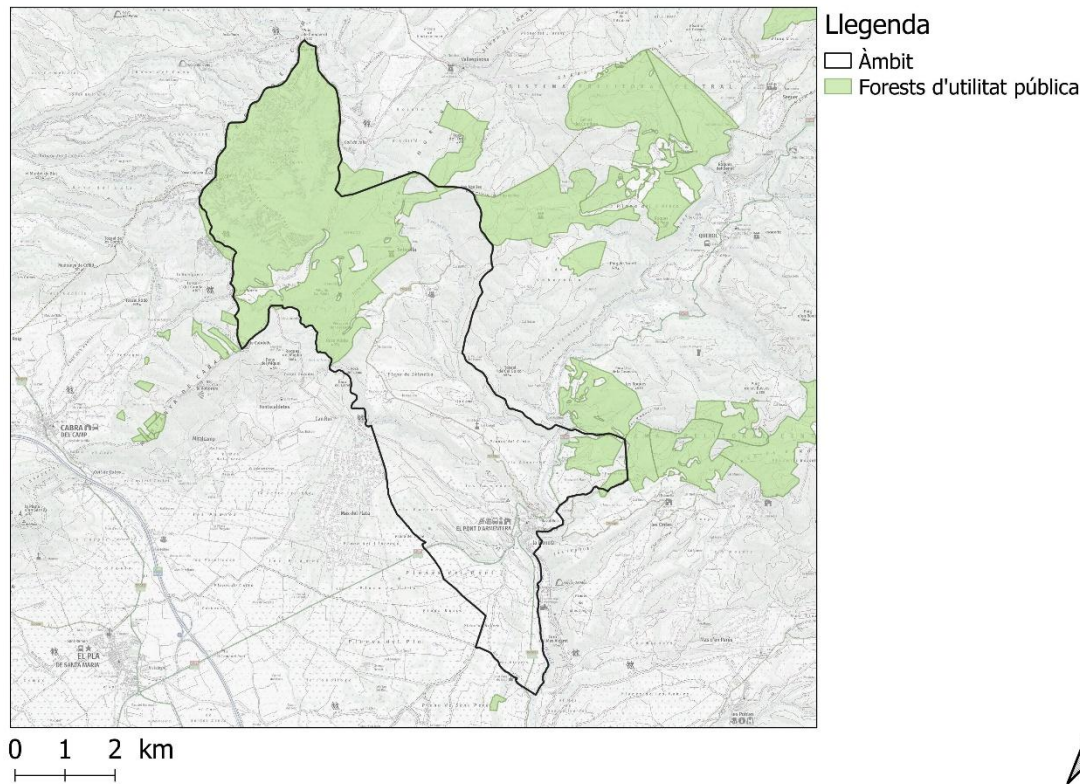
Taula 2. Localització i superfície de les forests públiques al terme municipal del Pont d'Armentera.

Nom de la finca	Propietari	Superfície (ha)	Instruments d'Ordenació Forestal
Salmella I Altres	Privat	774,2	No
Masia Del Frare	Privat	33,6	No
Cal Bosc	Privat	7	No
TOTAL	-	814,8	-

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de les forests públiques del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya.

A continuació es mostra la seva ubicació geogràfica:

Figura 2. Identificació de forests d'utilitat pública al terme municipal del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de les forests públiques del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació de la Generalitat de Catalunya.

Pel que fa a les forests privades, ocupen una extensió total de 859,1 ha de superfície, representant un 51,3% de la superfície total forestal.

De la totalitat de forests privades, només el 16,2% estan incloses dins de diferents Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF). La seva distribució i característiques es mostra a la següent taula:

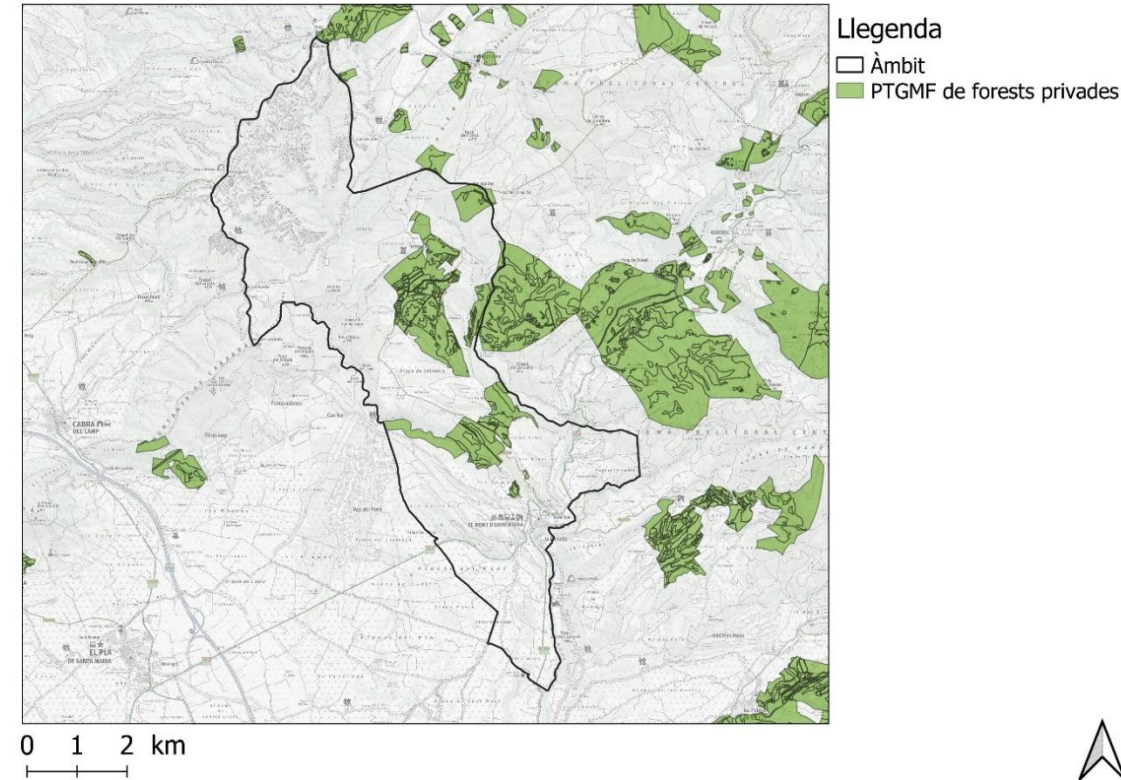
Taula 3. Localització i superfície de les forests privades al terme municipal del Pont d'Armentera.

Nom	Superfície (ha)	Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal
Cal Tous	180,4	Sí
Mas Rupit	55,8	Sí
Planes De Selmella	34,9	Sí
TOTAL	271,1	-

Font: Diputació de Tarragona.

A continuació es mostra la seva ubicació geogràfica:

Figura 3. Identificació de forests privades al terme municipal del Pont d'Armentera.



Font: Diputació de Tarragona.

2.2 DISTRIBUCIÓ DE LA POBLACIÓ

Segons la informació facilitada a través de l'Institut d'Estadística de Catalunya per a l'any 2024, la població total del terme municipal del Pont d'Armentera va ser de 498 habitants, distribuïdes en 2 nuclis de població. Així mateix, s'ha de considerar també que una minora de la població habita en edificacions de tipus aïllat al llarg del terme municipal. Moltes d'aquestes edificacions es troben properes a massa forestal i per tant, jugaran un paper important durant la redacció del present Pla.

La següent taula mostra la distribució de la població en base a les diferents entitats de població que conformen el municipi:

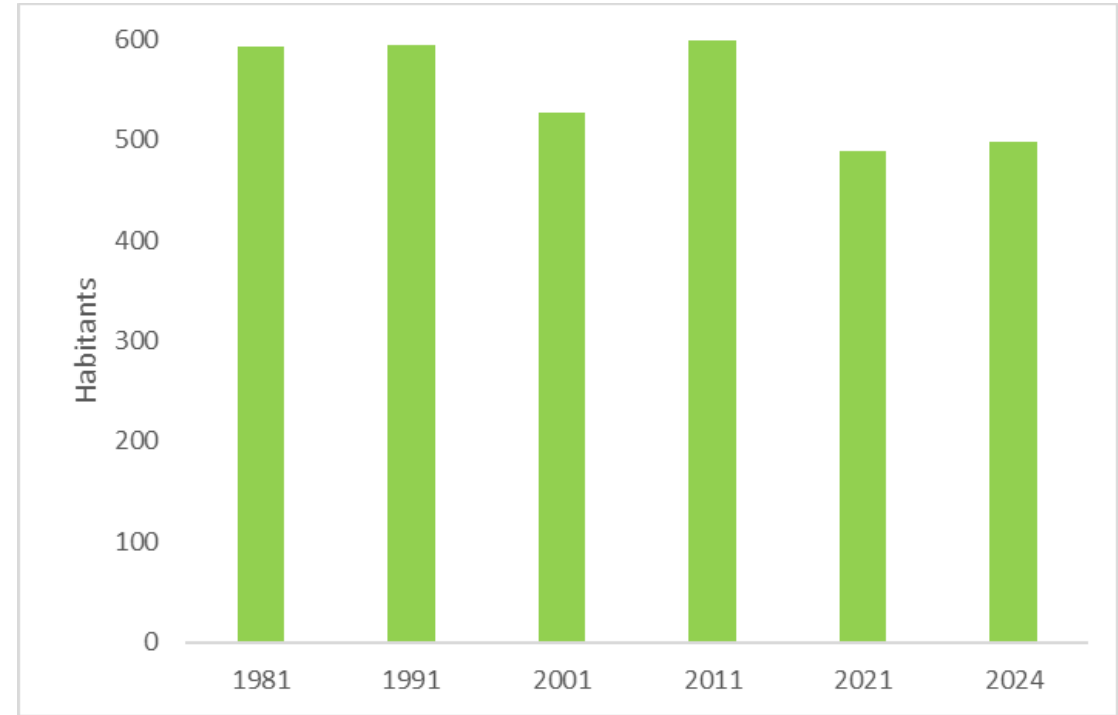
Taula 4. Població per a cada una de les entitats de població que conformen el municipi del Pont d'Armentera.

Entitat poblacional	Població 2024 (habitants)
El Pont d'Armentera (Nucli)	415
La Planeta (Nucli)	54
El Pont d'Armentera (Disseminat)	29
TOTAL	498

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT) per a l'any 2024.

L'evolució de la població municipal total durant els últims anys es recull a la següent gràfica:

Gràfica 1. Evolució poblacional del terme municipal del Pont d'Armentera (1981-2024).



Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT).

Com es pot observar a la gràfica anterior, la població del Pont d'Armentera ha patit fluctuacions en les darreres dècades. L'evolució de la població mostra un patró de decreixement, entre 1981 i 1991 va experimentar un increment del 0,17% passant dels 593 habitants el 1981 als 594 l'any 1991. Entre els anys 1991 i 2001 la població experimenta una disminució, de l'11%. Durant el període del 2001 i fins l'any 2011, s'observa de nou un creixement de la població. Durant el període del 2011 i fins l'any 2021, s'observa de nou una reducció de la població. És a partir de l'any 2021 que la població torna a augmentar, passant de 489 habitants l'any 2021 a 498 habitants l'any 2024.

Segons les dades corresponents a l'any 2024, dels habitants totals del municipi, un 10,64% són de 14 anys o menys i un 6,0% són de 85 anys o més.

Pel que respecta a la densitat de població, tenint en compte la població i la superfície totals dels municipi, s'estima que la densitat total del terme és de 23 hab./km².

La següent taula mostra les densitats de població de les diferents entitats de població que conformen el municipi del Pont d'Armentera.

Taula 5. Densitat de població per a cada una de les entitats de població que conformen el municipi del Pont d'Armentera.

Entitat poblacional	Habitants totals	Superfície (km²)	Densitat de població (hab./km²)
El Pont d'Armentera (Nucli)	415	18,5	22,43
La Planeta	54	2,8	19,29
El Pont d'Armentera (Nucli)	29	0,4	72,50
TOTAL	498	21,7	22,95

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT) per a l'any 2024.

3. INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC

Els factors que influeixen més directament en la propagació del foc són l'orografia del terreny, els factors climàtics i la naturalesa i estat de la vegetació. Als apartats següents s'estudien els factors anteriorment esmentats.

3.1 OROGRAFIA

3.1.1 Pendent

El pendent és un dels factors que afecta en major mesura en la propagació del foc en cas d'incendi forestal. D'aquesta manera, en un terreny amb pendent, el foc avança més ràpidament vessant amunt, perquè l'aire calent tendeix a pujar, assecant abans els combustibles que hi ha per sobre. La propagació és més ràpida com més acusada sigui la inclinació del terreny.

En el cas del municipi del Pont d'Armentera, i tenint en compte la superfície total del mateix, cal destacar que la majoria es correspon amb pendents superiors al 40%. A continuació es mostra una taula resum de la superfície, pendent i percentatge respecte el total del terme municipal:

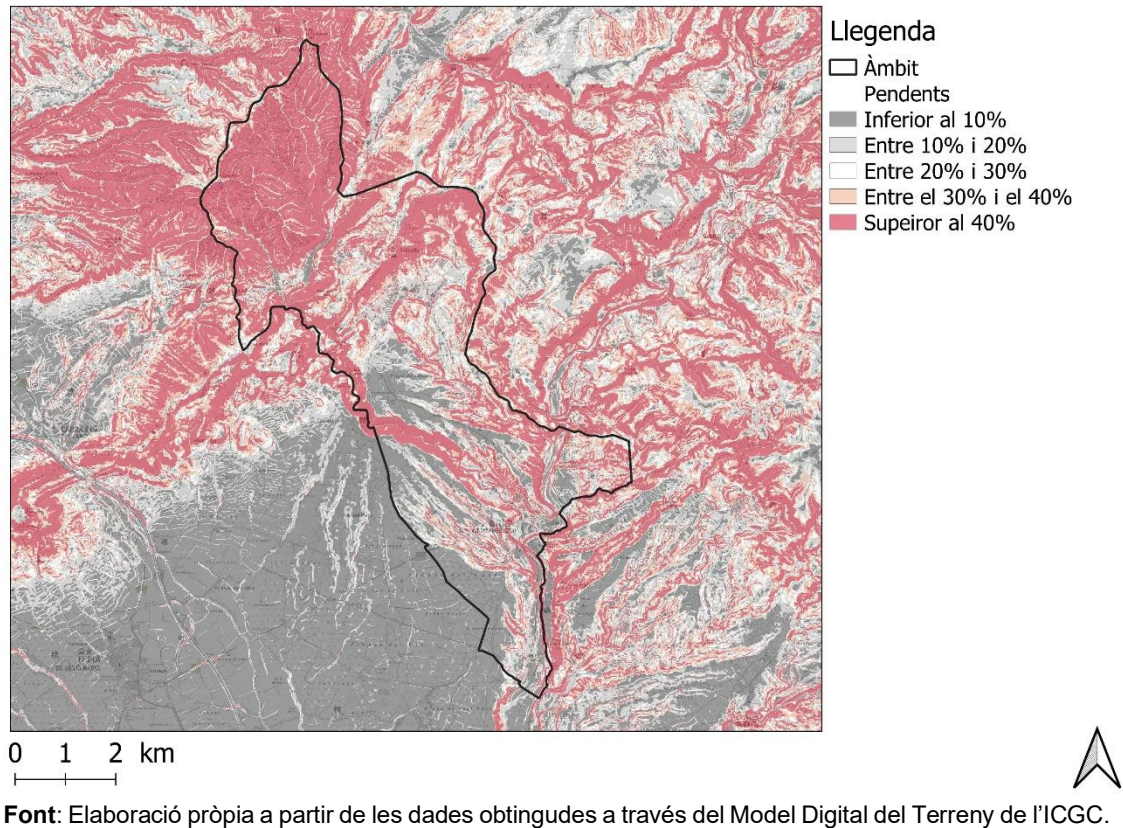
Taula 6. Classificació per percentatges del pendent al municipi del Pont d'Armentera.

Classe de pendent	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Inferior al 10 %	359,0	16,6
Del 10 al 20 %	277,0	12,8
Del 20 al 30 %	271,2	12,5
Del 30 % al 40 %	323,3	14,9
Més del 40 %	936,5	43,2
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'Institut cartogràfic i geològic de Catalunya (ICGC).

A continuació es pot observar la distribució dels pendents al llarg del terme municipal:

Figura 4. Distribució dels pendents al terme municipal del Pont d'Armentera.



3.1.2 Orientació

Pel que fa a la propagació dels incendis forestals, a les solanes (orientacions sud), de manera general, la calor que acumula i desprèn el sol genera una brisa que circula des de les valls cap als cims. En canvi, les parts obagues (orientacions nord), al tenir una exposició solar inferior acumulen i mantenen millor la humitat sent, en principi, zones on la propagació del foc resulta més difícil.

El càlcul d'orientacions ha estat realitzat a través d'una reclassificació en base als valors obtinguts a partir de l'anàlisi cartogràfic del Model Digital del Terreny.

En el cas del municipi del Pont d'Armentera, la distribució de les orientacions s'indica a la següent taula:

Taula 7. Classificació per percentatges de les orientacions al municipi del Pont d'Armentera.

Classe d'orientació	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Nord	274,8	12,68
Nord-est	348,9	16,10
Est	401,6	18,53
Sud-est	393,6	18,16

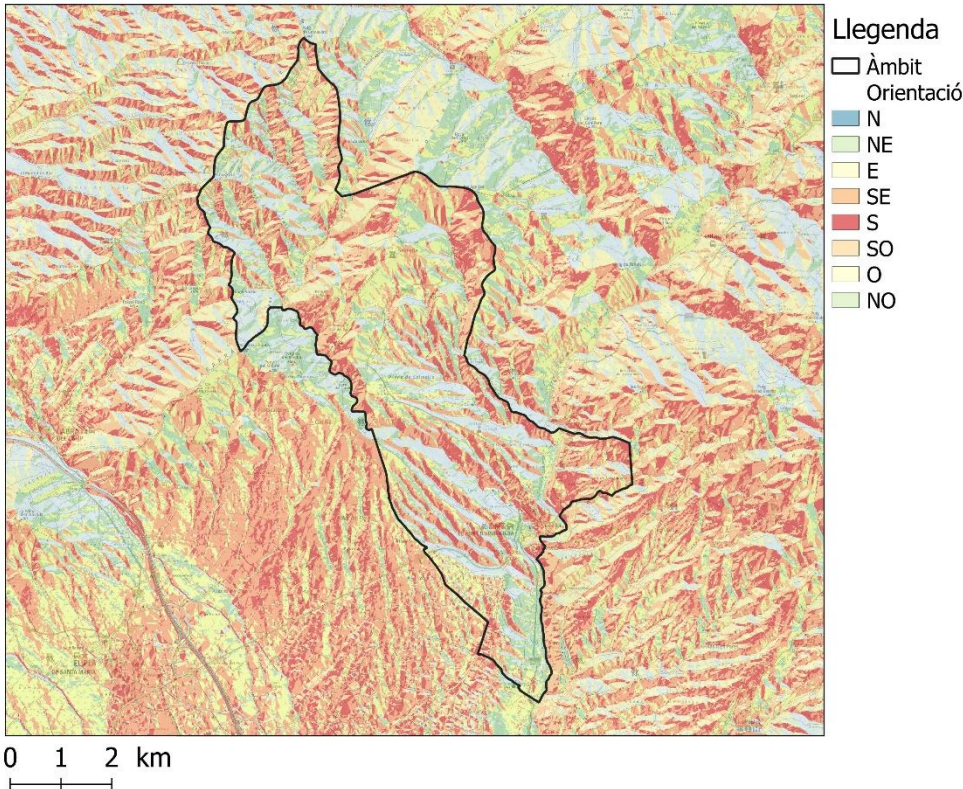
Taula 7. Classificació per percentatges de les orientacions al municipi del Pont d'Armentera.

Classe d'orientació	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Sud	357,6	16,50
Sud-oest	225,6	10,41
Oest	122,5	5,65
Nord-oest	42,6	1,96
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'Institut cartogràfic i geològic de Catalunya (ICGC).

A continuació es pot observar la distribució de les orientacions al llarg del terme municipal:

Figura 5. Distribució de les orientacions al terme municipal del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de les dades obtingudes a través del Model Digital del Terreny de l'ICGC.

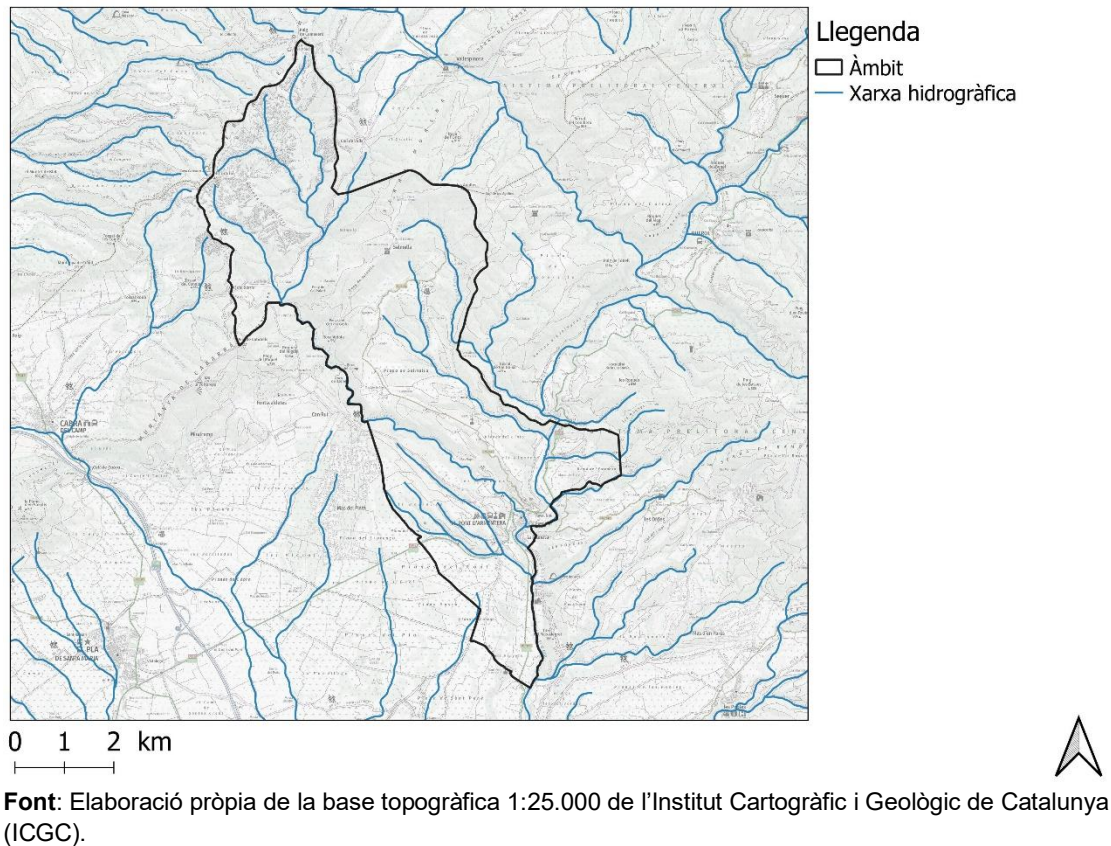
3.2 XARXA HIDROGRÀFICA

El municipi del Pont d'Armentera es troba dins de la conca hidrogràfica del riu Francolí, concretament en la zona est de la mateixa.

El terme municipal és drenat principalment pel riu Gaià, un curs d'aigua que discorre pel sud-est del municipi.

D'altra banda, també discorren pel municipi multitud de rases i torrents.

Figura 6. Mapa de la xarxa hidrogràfica al municipi del Pont d'Armentera.



3.3 OCUPACIÓ DEL SÒL I ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓ

La vegetació existent en un territori és el combustible del foc que s'hi origina. Per tant és molt important determinar la tipologia, el seu estat, la seva combustibilitat i inflamabilitat per tal de fer front als incendis forestals.

A partir del mapa d'usos del sòl 2018 de la Generalitat de Catalunya s'ha elaborat la taula següent on es representa per cada categoria d'ús la superfície que ocupa i el percentatge que representa respecte a la superfície total del municipi.

Taula 8. Classificació per categories dels usos i cobertes del sòl al municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Conreus herbacis	93,9	4,3
Vinyes	71,8	3,3
Oliverars	37,0	1,7
Altres conreus llenyosos	176,0	8,1
Conreus en transformació	4,0	0,2
Boscors densos d'aciculifolis	714,1	33,0
Boscors densos de caducifolis, planifolis	1,5	0,1
Boscors densos d'esclerofil·les i laurifolis	151,6	7,0

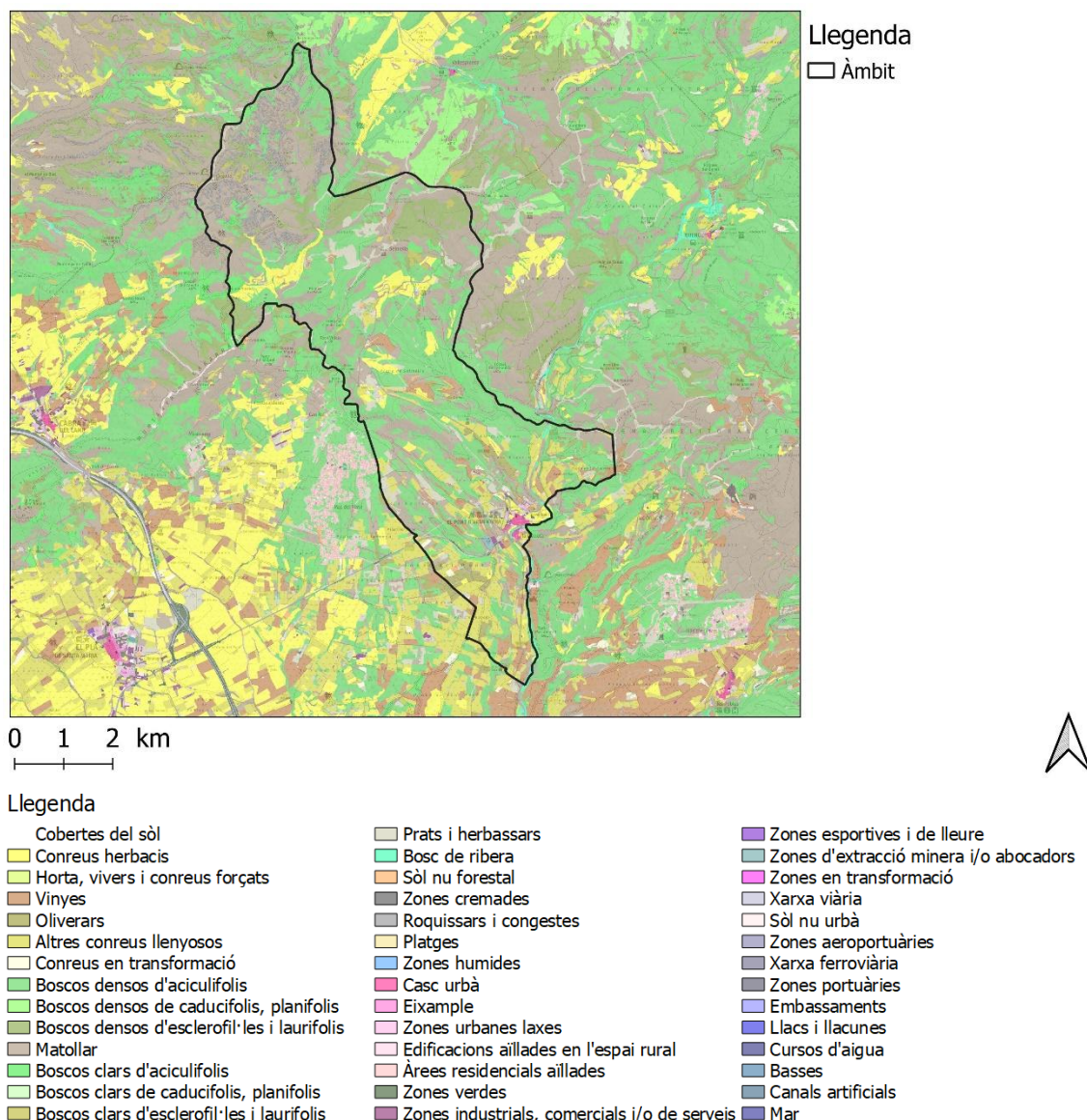
Taula 8. Classificació per categories dels usos i cobertes del sòl al municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Matollar	616,5	28,4
Bosc clars d'aciculifolis	59,5	2,7
Bosc clars d'esclerofil·les i laurifolis	9,6	0,4
Prats i herbassars	112,9	5,2
Bosc de Ribera	8,1	0,4
Sòl un forestal	8,8	0,4
Roquissars i congestes	68,0	3,1
Casc urbà	5,1	0,2
Zones urbanes laxes	3,0	0,1
Edificacions aïllades en l'espai rural	4,1	0,2
Zones verdes	1,7	0,1
Zones industrials, comercials i/o de serveis	2,7	0,1
Zones esportives i de lleure	0,1	<0,1
Zones d'extracció minera i/o abocadors	2,5	0,1
Xarxa viària	11,4	0,5
Sòl nu urbà	2,3	0,1
Basses	0,57	0,03
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa d'usos del sòl de Catalunya 2018 de la Generalitat de Catalunya.

A continuació es mostra la localització de cadascuna de les tipologies d'usos i cobertes del sòl del municipi:

Figura 7. Mapa d'usos del sòl al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa d'usos del sòl de Catalunya 2018 de la Generalitat de Catalunya.

A partir de les dades anteriors, s'observa que el 33% del terme municipal del Pont d'Armentera està recobert per boscos densos d'aciculifolis. Aquests es troben majoritàriament a la zona central del municipi. D'altra banda, els matollar també tenen un paper destacat amb un 28,4% de recobriment del territori municipal. Aquests ocupen principalment zones del nord-oest del terme municipal. Finalment, cal mencionar que altres conreus llenyosos ocupen el 8,1% del territori (situant-se principalment al sud).

Així doncs, la superfície forestal del municipi del Pont d'Armentera és de 1.673,9 ha (ocupa el 77,2% territori municipal). Aquesta superfície forestal es reparteix de la següent manera:

Taula 9. Superfície forestal al municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Bosc	944,5	56,43
Matollar	616,5	36,83
Prats	112,9	6,74
TOTAL	1.673,9	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa d'usos del sòl de Catalunya 2018 de la Generalitat de Catalunya.

Pel que fa a la tipologia de formacions forestals presents al municipi i la seva distribució en superfície, s'ha obtingut la següent taula:

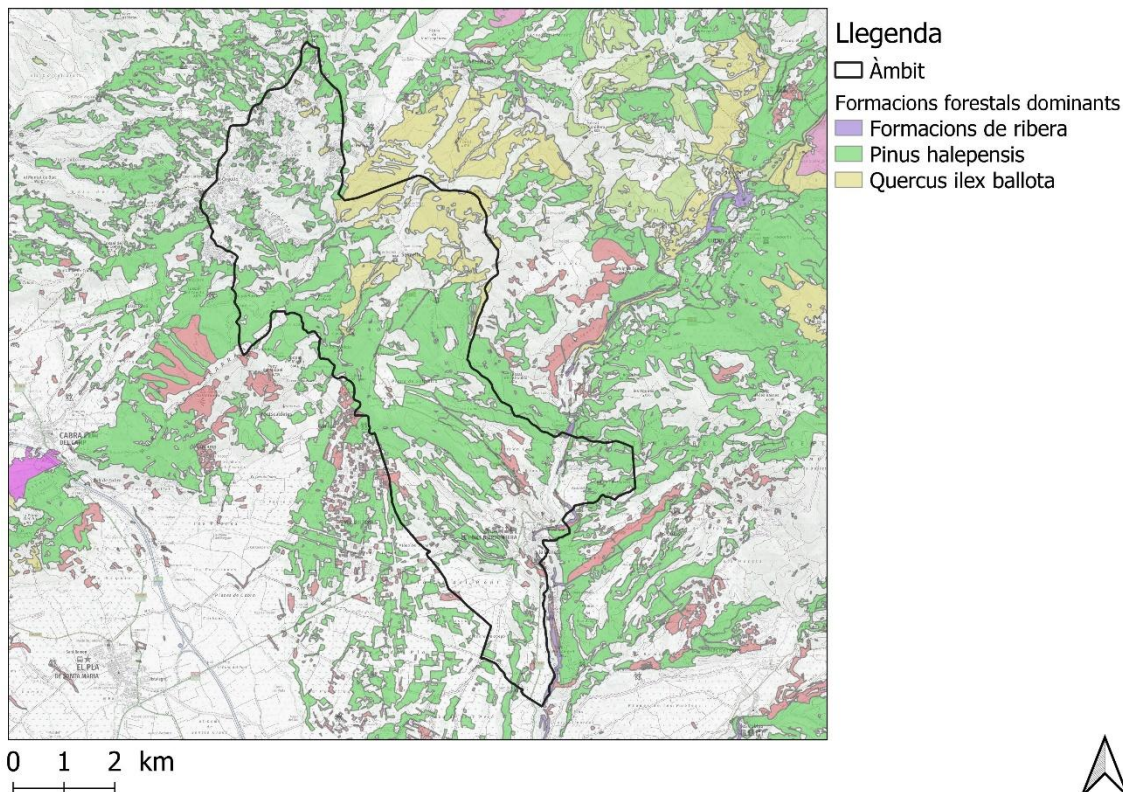
Taula 10. Classificació per espècie dominant de les formacions forestals al municipi del Pont d'Armentera.

Espècie	Superfície (ha)	Percentatge (%)
<i>Pinus halepensis</i>	811,7	80,8
<i>Quercus ilex ballota</i>	158,5	15,8
Formacions de ribera	4	0,4
Altres formacions arbrades	31	3,1
TOTAL	1.005,1	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de formacions forestals pures i mixtes de la Generalitat de Catalunya.

A continuació es mostra on es localitzen les formacions forestals presents al municipi:

Figura 8. Mapa de les formacions forestals presents al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de formacions forestals pures i mixtes de la Generalitat de Catalunya.

A partir de les dades anteriors, s'observa que el pi blanc (*Pinus halepensis*) és l'espècie més abundant en les formacions forestals arbrades del municipi (80,8%). Els seus boscos es troben sobretot al centre del terme municipal. També destaquen altres espècies com ara la carrasca (*Quercus ilex ballota*), que domina en el 15,8% dels boscos del municipi.

3.4 HÀBITATS

La Cartografia dels Hàbitats a Catalunya (CHC 2018) es tracta d'una adaptació de la classificació dels hàbitats CORINE adaptada al territori català basada en la interpretació i adaptació de la classificació d'hàbitats de la Unió Europea que proposa el document "CORINE Biotopes Manual", editat per la Comissió Europea al 1991.

En aquest document s'ha emprat la Versió 2 de la CHC, una actualització de la versió 2 (2012) de la cartografia dels hàbitats a Catalunya a escala 1:50.000.

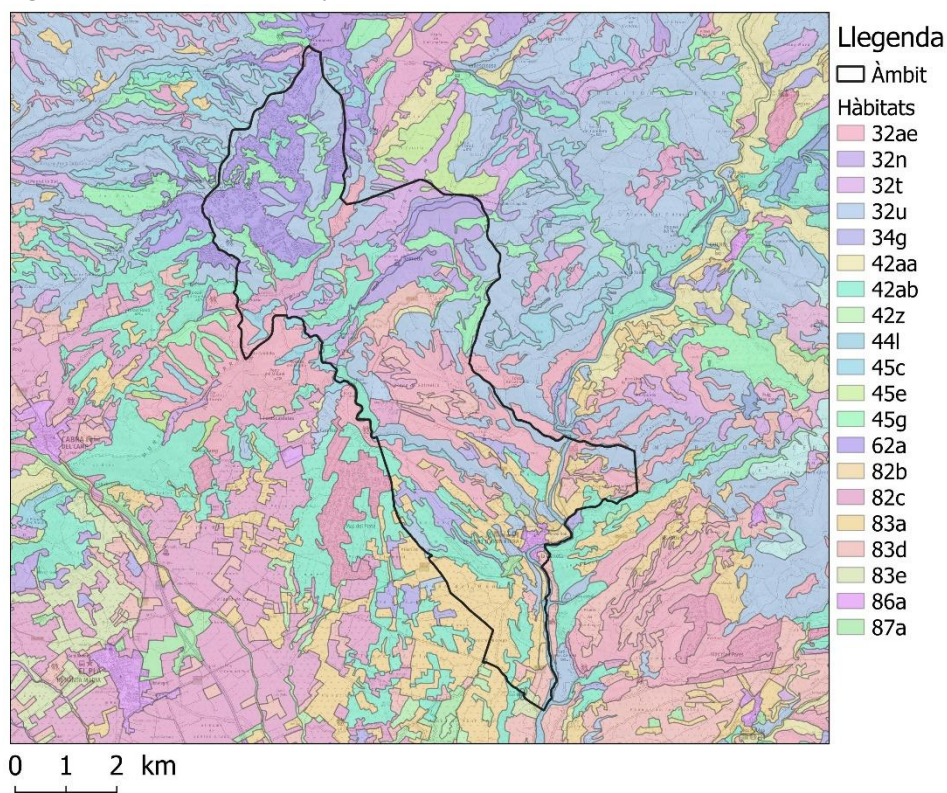
Taula 11. Hàbitats de Catalunya al municipi del Pont d'Armentera.

Hàbitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
32ae	356,3	16,4
32n	48,6	2,2
32t	99,9	4,6
32u	488,6	22,5
34g	36,2	1,7
42aa	2,9	0,1
42ab	309,7	14,3
42z	3,1	0,1
44l	39,3	1,8
45c	78,4	3,6
45e	24,8	1,1
45g	67,8	3,1
62a	212,1	9,8
82b	11,6	0,5
82c	43,2	2,0
83a	254,4	11,7
83d	69,5	3,2
83e	6,6	0,3
86a	6,8	0,3
87a	7,0	0,3
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa d'hàbitats de Catalunya (2018).

A continuació es mostra la distribució dels diferents hàbitats al llarg del terme municipal:

Figura 9. Hàbitats de Catalunya al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa d'hàbitats de Catalunya (2018).

En el municipi del Pont d'Armentera els hàbitats dominants són els següents:

- 32u: Brolles de romaní -i timonedes-, amb foixarda, bufalaga..., calcícoles de terra baixa (ocupen el 22,5% del municipi).
- 32ae: Bosquines de pi blanc procedents de colonització (ocupen el 16,4% del municipi).
- 42ab: Pinedes de pi blanc, amb sotabosc de brolles calcícoles, de les contrades mediterrànies (ocupen el 14,3% del municipi).

3.5 MODELS DE COMBUSTIBLE I INFLAMABILITAT

3.5.1 Models de combustible

El Mapa de models de combustible, creat per el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), permet preveure la capacitat de propagació del foc sobre els diferents estrats de vegetació. Aquest mapa adopta els models de combustible definits per Rothermel (1983) i les dades de vegetació segons l'Inventari Forestal i Ecològic de Catalunya. Aquests models divideixen el territori en zones que presenten característiques similars segons el tipus i l'estructura de la vegetació. Cada model està caracteritzat per una sèrie de paràmetres que l'identifiquen i li confereixen unes determinades condicions per a la propagació dels incendis. A continuació es mostra una taula amb el resum de models de combustible. Es divideixen en quatre grups segons per on es podria propagar el foc: pastures, matollar, fullaraca i restes vegetals.

GRUP	MODEL	Descripció
Pastura	1	Pastura fina, seca i baixa. Menys d'un terç de recobriment de plantes llenyoses. Alguns conreus abandonats són representatius d'aquest model. Quantitat de combustible (matèria seca): 1-2 t/ha. El foc es propaga per l'herba i es desplaça a gran velocitat.
	2	Pastura fina, seca i baixa. Entre un terç i dos terços de recobriment de plantes llenyoses (matollar o arbrat). El combustible està format pel material herbaci, la fullaraca i les branques caigudes de la vegetació llenyosa. S'observa en boscos adevesats i en boscos de pi negre sense gaire matollar. Quantitat de combustible: 5-10 t/ha. El foc es propaga igual que l'anterior, però, amb més quantitat de combustible, augmenta la intensitat del foc.
	3	Pastura densa, seca i alta (un metre, però pot variar considerablement). Aproximadament un terç o més del combustible està sec o mort. Els canyars, els canyissars i els camps de cereals són representatius d'aquest model. Quantitat de combustible: 4-6 t/ha. Focs més intensos que en els dos casos anteriors. Velocitat de propagació elevada sota la influència del vent. El foc pot propagar-se per la part superior de l'herba i saltar.
Matollars	4 (Alta càrrega)	Matollar madur o plantació jove molt densa (més de dos metres d'altura) amb branques seques a l'interior. A més del fullatge inflamable, hi ha material llenyós fi i mort. Les masses joves de coníferes i els matollars molt desenvolupats de bruc boal en són un bon exemple. Quantitat de combustible: 25-30 t/ha. Poden ser focs ràpids que es propaguen per les capçades del matollar, que forma un estrat gairebé continu, i consumeixen el fullatge i el material llenyós fi i mort, que contribueix significativament a la intensitat del foc.
	5	Matollar dens i verd (menys d'un metre d'altura). El matollar és jove, amb poc material mort i el fullatge conté poques substàncies volàtils. Generalment, no és alt, però cobreix quasi totalment el sòl. Els boscos d'alta muntanya en són representatius. Quantitat de combustible: 5-8 t/ha. El foc es propaga pel sòl i crema la fullaraca i la pastura. Focs poc intensos a causa de la poca càrrega de combustible.
	6	Semblant al model 5, però amb espècies de fullatge més inflamable i amb plantes més altes o matollar més madur, però no tan alt com en el model 4. Un ampli ventall de matollars (estepes, brolles, etc.) i brolles arbrades s'inclouen en aquest model. També s'inclouen restes de tals de planifolis que s'hagin assecat. Quantitat de combustible: 10-15 t/ha. El foc es propaga pel matollar, on el fullatge és inflamable, amb velocitats de vent moderades. Si hi ha poc vent el foc pot baixar a ran de terra.
	7 (Alta càrrega)	Matollar madur o plantació jove molt densa (més de dos metres d'altura) amb branques seques a l'interior. A més del fullatge inflamable, hi ha material llenyós fi i mort. Les masses joves de

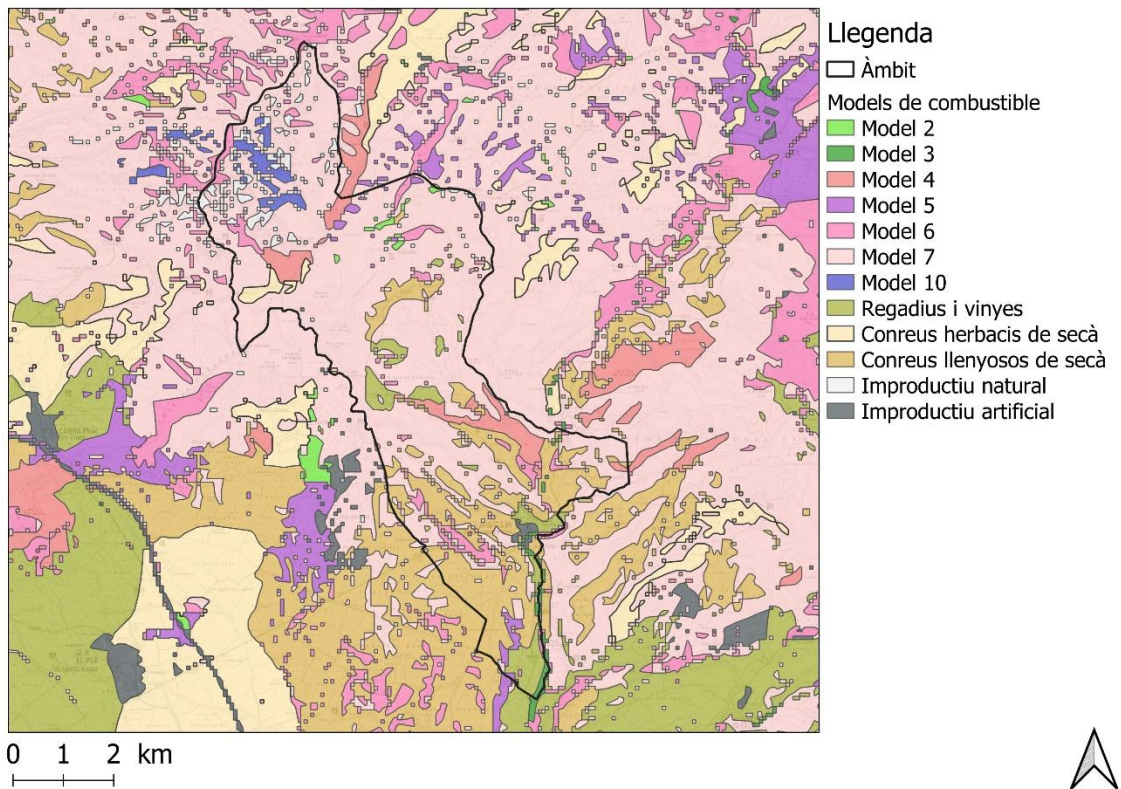
GRUP	MODEL	Descripció
		coníferes i els matollars molt desenvolupats de bruc boal en són un bon exemple. Quantitat de combustible: 25-30 t/ha. Poden ser focs ràpids que es propaguen per les capçades del matollar, que forma un estrat gairebé continu, i consumeixen el fullatge i el material llenyós fi i mort, que contribueix significativament a la intensitat del foc.
Fullaraca	8	Bosc dens de coníferes d'acícula curta o de planifolis de fulla petita. Fullaraca molt compacta amb algun branquilló i poc matollar o vegetació herbàcia al sotabosc. Les fagedes i alguns boscos de pi roig en són representatius. Quantitat de combustible: 10-12 t/ha. Focs superficials i amb alçada de flama baixa. Propagació del foc per la fullaraca molt compacta.
	9	Semblant al model 8, però amb fullaraca menys compacta: acícules llargues de coníferes o fulles grans de planifolis. Les castanyedes, algunes rouredes i pinedes de pi roig sense sotabosc en són un exemple. Quantitat de combustible: 7-9 t/ha. El foc es propaga per la fullaraca més ràpidament que en el model 8 i amb una alçada de flama superior. Les concentracions esporàdiques de material llenyós poden provocar un augment de l'alçada de la flama, que pot provocar la inflamació esporàdica d'algunes capçades (coronament). Velocitat de propagació elevada si la velocitat del vent és gran.
	10	Bosc amb gran quantitat de llenya i arbres caiguts. La presència de branques de 7,5 cm o més de diàmetre pot originar una gran quantitat de material mort sobre el sòl. Es correspon a boscos on s'ha produït una important caiguda de branques i material gruixut a causa de ventades, nevades, etc. Quantitat de combustible: 30-35 t/ha. Són els focs més intensos del grup (més quantitat de material acumulat). Amb més freqüència que en el model 9, el foc pot arribar a cremar les capçades dels arbres.
Restes vegetals	11	Bosc molt aclarit. Restes de poda disperses amb plantes herbàcies rebrotant. La quantitat de combustible menor de 7,5 cm de diàmetre és inferior a 25 t/ha. Sumant la resta de combustibles de mida superior, s'arriba a les 30 t/ha. L'incendi és bastant actiu i es propaga per les restes i el material herbaci.
	12	Predomini de les restes sobre l'arbrat. Restes de poda o aclarides recobrint tot el sòl, la majoria de menys de 7,5 cm de diàmetre. Quantitat de combustible: 50-80 t/ha. El material de mida superior és més abundant que en el model 11. El foc pot arribar a propagar-se ràpidament amb intensitat elevada. Es poden desprendre alguns fragments incandescent i generar focus secundari.
	13	Grans acumulacions de restes de diàmetre superior a 7,5 cm recobreixen tot el sòl. El material inferior a 7,5 cm, generalment,

GRUP	MODEL	Descripció
		representa només el 10% del total. Quantitat de combustible: 100-150 t/ha. El foc es propaga ràpidament per les zones on hi ha una capa contínua de combustible fi. La intensitat augmenta més lentament quan crema el material gruixut.

En la segona edició ampliada, es va definir el model 0; corresponent a formacions generalment herbàcies i humides, on la propagació del foc seria gairebé nul·la en cas de produir-se un incendi. També va definir-se un model 20; corresponent a conreus llenyosos de secà com poden ser ametllers, oliveres, etc. i que en cas d'incendi, el comportament del foc pot ser diferent al de la resta de conreus, i el foc es podria propagar per les capçades dels fruiters.

Aquesta informació es considera útil ja que permet analitzar el comportament del foc al llarg de tot l'àmbit d'estudi. Es presenta la distribució dels diferents models de combustible segons la superfície que ocupen dins la zona estudiada. Segons les dades del CREAM (2ª edició, 2006), els models de combustible que podem trobar a la zona d'estudi ocupen les superfícies representada en hectàrees a la següent figura:

Figura 10. Model de combustible en el municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir del model de combustibilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF).

La relació dels models de combustible i superfície és la següent:

Taula 12. Relació dels models de combustible al municipi del Pont d'Armentera.

Model de combustible	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Model 2 (pastura)	8,5	0,4
Model 3 (pastura)	10,9	0,5
Model 4 (matollar)	93,8	4,3
Model 5 (matollar)	20,5	0,9
Model 6 (matollar)	95,3	4,4
Model 7 (matollar)	1.322,7	61,0
Model 10 (fullaraca)	37,8	1,7
Regadius i vinyes	99,7	4,6
Conreus herbacis de secà	20,5	0,9
Conreus llenyosos de secà (Model 20)	380,6	17,6
Improductiu natural	68,4	3,2
Improductiu artificial	8,4	0,4
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del model de combustibilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF).

Com es pot observar a la taula anterior, els models de combustible predominants són el model 7 (matollar) i el model de conreus llenyosos de secà situats majoritàriament a la zona central i sud del terme municipal respectivament.

3.5.2 Models d'inflamabilitat

El grau d'inflamabilitat d'una espècie forestal és la facilitat d'aquesta per encendre's quan es posa en contacte amb un focus de calor.

La inflamabilitat d'una espècie depèn de factors propis, com ara la seva capacitat per mantenir un determinat grau d'humitat, la quantitat i naturalesa de substàncies volàtils inflamables que conté i la seva relació superfície/volum, però també depèn de condicions externes com ara el clima, les variables meteorològiques actuals i precedents, el tipus de sòl, etc. Un darrer factor a destacar és l'estacionalitat en el grau d'inflamabilitat que presenten algunes espècies i que, sovint, està relacionat amb la seva fenologia.

El grau d'inflamabilitat agrupa les espècies en 4 grups:

1. Espècies inflamables tot l'any (per exemple l'eucaliptus, l'alzina o el pi blanc).
2. Espècies altament inflamables durant l'estiu (per exemple el pi pinyer, la gatosa o el romaní).
3. Espècies moderadament inflamables (per exemple el garriç, l'arboç o el ginebró).
4. Espècies poc inflamables (per exemple l'olivera, el boix o el llentiscle).

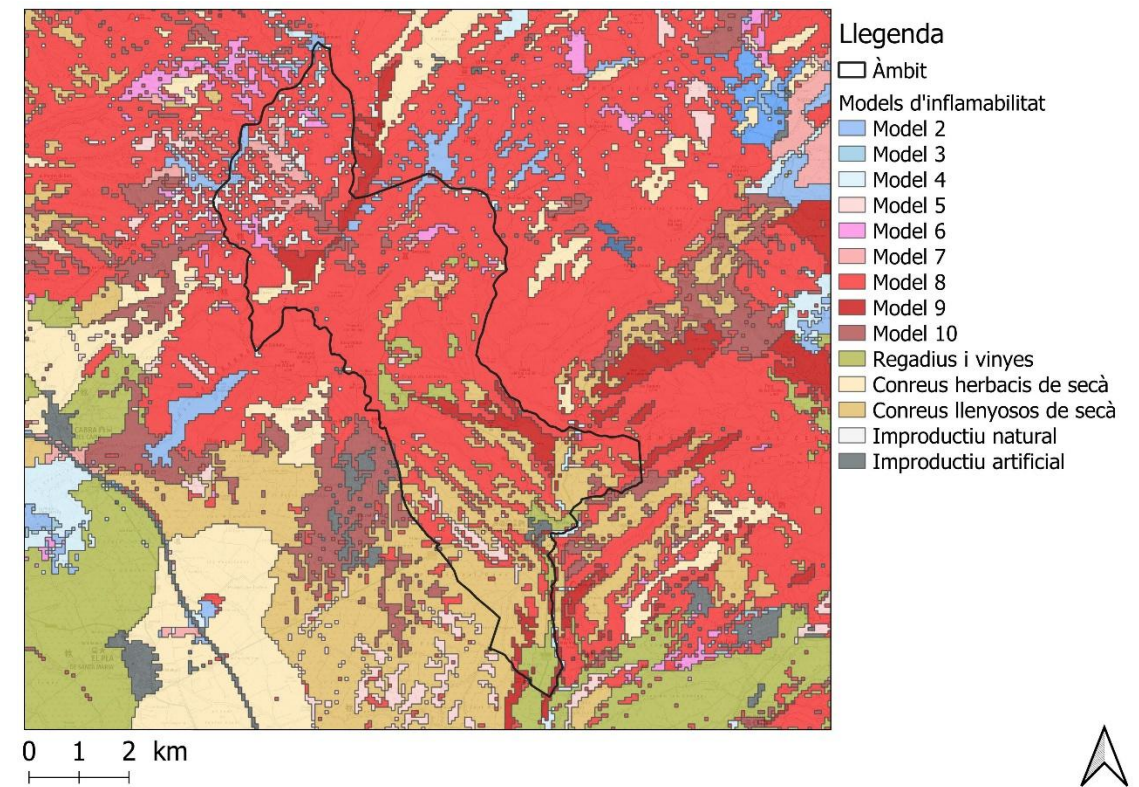
La definició dels models d'inflamabilitat del mapa que es mostra a continuació, es basa en el grau d'inflamabilitat de les espècies presents en el *Tercer Inventari Forestal Nacional* a Catalunya (IFN3, 2000-2001) i en el seu percentatge de recobriment, d'acord amb el Centre de Recerca i Aplicacions Forestals (CREAF).

Per tant tenim els següents models d'inflamabilitat en l'àmbit d'estudi:

Model	Descripció
0	FCC del 0 a 9 % d'espècies molt inflamables
1	FCC del 10 a 19 % d'espècies molt inflamables
2	FCC del 20 a 29 % d'espècies molt inflamable
3	FCC del 30 a 39 % d'espècies molt inflamables
4	FCC del 40 a 49 % d'espècies molt inflamables
5	FCC del 50 a 59 % d'espècies molt inflamables
6	FCC del 60 a 69 % d'espècies molt inflamables
7	FCC del 70 a 79 % d'espècies molt inflamables
8	FCC del 80 a 89 % d'espècies molt inflamables
9	FCC del 90 a 99 % d'espècies molt inflamables
10	FCC superior al 100 % d'espècies molt inflamables

A la següent figura es mostra una relació dels models d'inflamabilitat presents a l'àrea d'estudi:

Figura 11. Models d'inflamabilitat en el municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir del model d'inflamabilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF).

La relació dels models d'inflamabilitat i superfície és la següent:

Taula 13. Relació dels models d'inflamabilitat al municipi del Pont d'Armentera.

Model d'inflamabilitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Model 2 (FCC < 30%)	26,3	1,2
Model 3 (FCC < 40%)	8,0	0,4
Model 4 (FCC < 50%)	7,8	0,4
Model 5 (FCC < 60%)	37,8	1,7
Model 6 (FCC < 70%)	28,8	1,3
Model 7 (FCC < 80%)	48,0	2,2
Model 8 (FCC < 90%)	1.265,3	58,4
Model 9 (FCC < 100%)	115,2	5,3
Model 10 (FCC > 100%)	42,0	1,9
Regadius i vinyes	102,4	4,7

Taula 13. Relació dels models d'inflamabilitat al municipi del Pont d'Armentera.

Model d'inflamabilitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Conreus herbacis de seca	21,0	1,0
Conreus llenyosos	379,6	17,5
Improductiu natural	75,7	3,5
Improductiu artificial	8,9	0,4
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del model d'inflamabilitat del Centre de Recerca d'Aplicacions Forestals (CREAF).

Com es pot observar a la taula anterior, els models d'inflamabilitat predominants son el model 8 i el model de conreus llenyosos situats majoritàriament a la zona central i sud del terme municipal respectivament.

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 97BF83AE0E4910B7C7753E2461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56

4. INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC, VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ.

En el següent apartat es realitza un inventari tant dels elements de risc com els elements vulnerables i d'especial protecció.

En primer lloc, els elements de risc són tots aquells que són susceptibles d'originar un incendi forestal com per exemple carreteres, granges i edificacions aïllades, zones de pícnic amb barbacoes...

En segon lloc, la vulnerabilitat determina quins elements es poden veure afectats en cas d'incendi forestal. Es consideraran elements vulnerables els nuclis de població, instal·lacions o edificacions properes a zones forestals, àrees recreatives i altres infraestructures que puguin considerar-se vulnerables davant d'un incendi. També es consideren espais d'especial protecció com podrien ser espais naturals protegits, zones de protecció de fauna, hàbitats singulars entre d'altres.

4.1 INVENTARI DELS ELEMENTS VULNERABLES

4.1.1 Nuclis de població/ urbanitzacions propers a la massa forestal

Les urbanitzacions o nuclis de població a menys de 500 m de la massa forestal existents a el Pont d'Armentera i que han de disposar de franja de seguretat d'acord amb el Decret 5/2003 són les següents:

Nom	Tipus	Coordenades		Codi identificació
		UTM X	UTM Y	
El Pont d'Armentera	Nucli de població	363.186	4.582.558	ER01

4.1.2 Edificacions aïllades

El municipi de el Pont d'Armentera disposa d'una sèrie d'edificacions, tant masies com explotacions ramaderes, que es troben properes a massa forestal i per tant, han de ser considerats com a elements de risc. El llistat d'aquestes edificacions es mostra a la taula següent.

Nom	Tipologia	UTM X	UTM Y	Codi identificació
Masia de la Francisca Lara	Masia, casa aïllada	363.219	4.581.146	EV01
Masia les Colines	Masia, casa aïllada	362.406	4.582.870	EV02
Masia de la partida Vinyets	Masia, casa aïllada	363.248	4.580.678	EV03

Nom	Tipologia	UTM X	UTM Y	Codi identificació
Masia de Cal Figueres	Masia, casa aïllada	360.902	4.585.747	EV04
Masia Cal Tous	Masia, casa aïllada	361.594	4.586.098	EV05
Masia de Cal Cagall	Masia, casa aïllada	362.444	4.584.055	EV06
Masia de la Mel	Masia, casa aïllada	360.970	4.584.497	EV07
Castell de Sellmella	Castell	361.100	4.586.848	EV08

4.1.3 Activitats agrícoles i ramaderes

Segons IDESCAT (2020) les terres llaurades del municipi ocupen un total de 554 ha (25,6%) i no es localitzen pastures permanents. Els conreus dominants són la vinya, els fruiters a l'aire lliure i els cereals per a gra.

4.1.4 Abocadors

El municipi no disposa d'abocadors dins el seu terme municipal.

4.1.5 Zones d'alta freqüentació

Es determinen una sèrie d'indrets sobre el territori com a zones d'alta freqüentació de gent per diversos motius. Són instal·lacions amb usos variats però que tenen en comú de ser susceptibles d'acumular cert nombre de gent. El municipi del Pont d'Armentera no disposa de zones d'alta freqüentació.

4.1.6 Línies elèctriques

El municipi disposa de les següents línies elèctriques d'alta tensió:

Línia	Tensió	Companyia	Afecta superfície forestal	Coordenades punt central	
				UTM X	UTM Y
Línia 1	Alta tensió	Endesa	Sí	362.996	4.581.438
Línia 2	Alta tensió	Endesa	Sí	363.039	4.581.260
Línia 3	Alta tensió	Endesa	Sí	362.833	4.580.996

D'acord amb la normativa legal, el Decret 268/1996, en les línies elèctriques d'Alta tensió i mitja tensió, les companyies titulars han d'eliminar selectivament i periòdica la vegetació que comporti perill d'incendi. En el cas de l'Alta tensió aquesta franja ha de ser de 6 m a banda i banda de la línia i s'ha de disposar d'un pla triennal de neteja i manteniment en el qual figurin els treballs de poda i tallada de la vegetació, que no es podran dur a terme durant l'època de màxim risc. Així, al municipi del Pont d'Armentera aquesta estructura es troba en bon estat i se'n realitza el manteniment que correspon.

4.1.7 Carreteres

A Catalunya, la majoria dels incendis forestals s'inicien als vorals d'una carretera o camí, i per tant, les vies que tenen una alta freqüentació i que confronten amb la massa forestal es consideren elements de risc.

Respecte a les carreteres que es trobarien afectades degut a la seva proximitat respecte a massa forestal dins del terme municipal del Pont d'Armentera, serien les següents:

Via	Titularitat	Descripció
C-37	Generalitat de Catalunya	Carretera comarcal convencional que travessa el terme municipal pel sud, passant pel nucli urbà del Pont d'Armentera i enllaçant els municipis del Pla de Santa Maria, el Pont d'Armentera i Querol.
TP-2002	Generalitat de Catalunya	Carretera comarcal convencional que travessa el terme municipal pel sud, i enllaçant els municipis del Pont d'Armentera, Aiguamúrcia i Vila-rodon.
TV-2141	Diputació de Tarragona	Carretera local convencional que travessa el terme municipal pel centre, i que comunica el nucli del Pont d'Armentera amb el de Selmella.
TV-2142	Diputació de Tarragona	Carretera local convencional que transcorre pel límit sud-est del terme municipal, enllaçant el nucli del Pont d'Armentera amb el nucli de les Ordres (Aiguamúrcia).

4.1.8 Altres

A més a més dels elements anteriors, no s'han identificat elements especialment perillosos com a elements de risc en el municipi del Pont d'Armentera.

4.2 INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ

4.2.1 Espais protegits

El municipi del Pont d'Armentera presenta un 52,6% de la seva superfície inclosa sota algun tipus de figura de protecció. Aquestes figures de protecció i la superfície que afecten es mostren a la taula següent:

Taula 14. Inventari de les figures de protecció del territori al municipi del Pont d'Armentera.

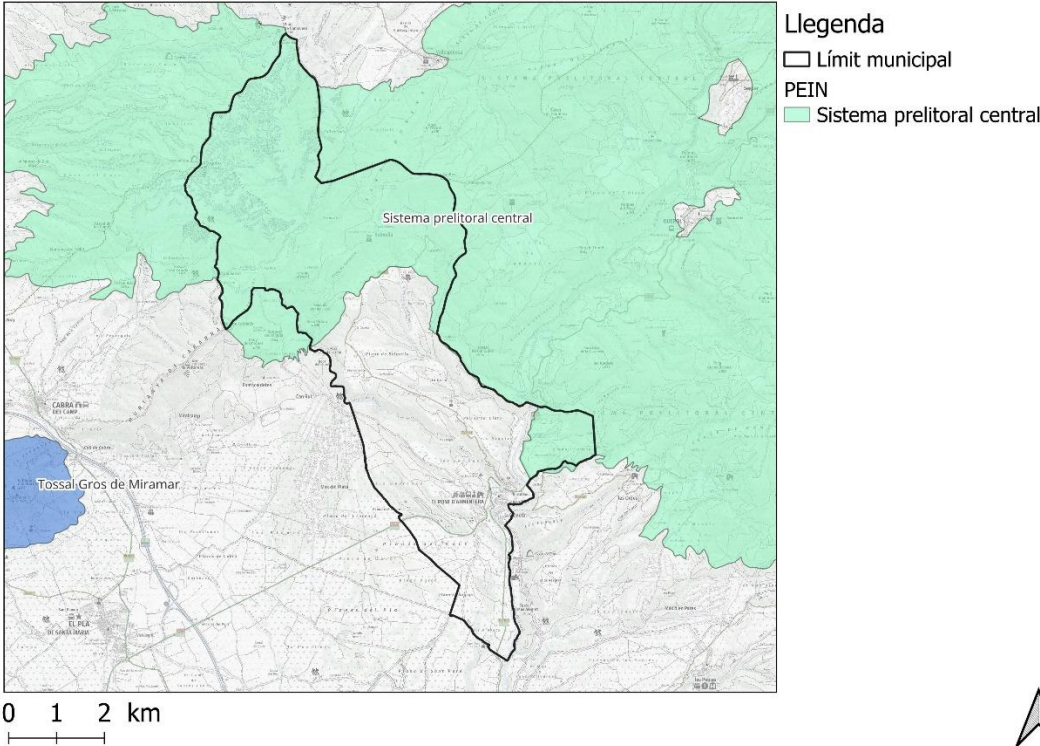
Nom de la Figura de protecció	Superfície (ha)
PEIN Sistema prelitoral central	1.140,4
TOTAL PEIN	1.140,4
Xarxa Natura 2000 Sistema prelitoral central	1.139,8
TOTAL Xarxa Natura 2000	1.139,8

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'Espais Naturals Protegits de la Generalitat de Catalunya.

A continuació es mostra la localització dels espais naturals protegits en el municipi de Pont d'Armentera.

En primer lloc, els espais dins del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN):

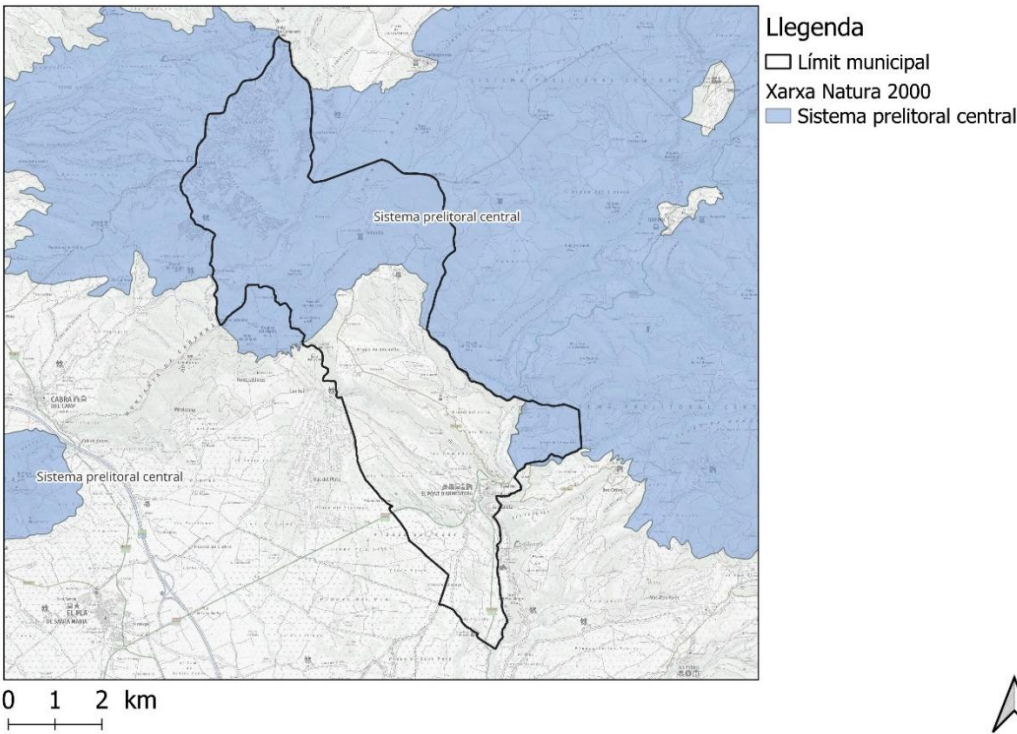
Figura 12. Espais naturals dins el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'Espais Naturals Protegits de la Generalitat de Catalunya.

Finalment, els espais inclosos dins la Xarxa Natura 2000:

Figura 13. Espais inclosos dins la Xarxa Natura 2000 al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'Espais Naturals Protegits de la Generalitat de Catalunya.

4.2.2 Forest públiques

Com s'ha esmentat al punt 2.1, la major part de la superfície forestal total és de propietat privada (51,3%), mentre que els boscos d'utilitat pública representen un 48,7%. Cal tenir en compte però que els boscos d'utilitat pública del municipi son de propietat privada si bé s'hi estableix un conveni d'ús públic amb la Generalitat de Catalunya.

Taula 15. Localització i superfície de les forests públiques i privades al terme municipal del Pont d'Armentera.

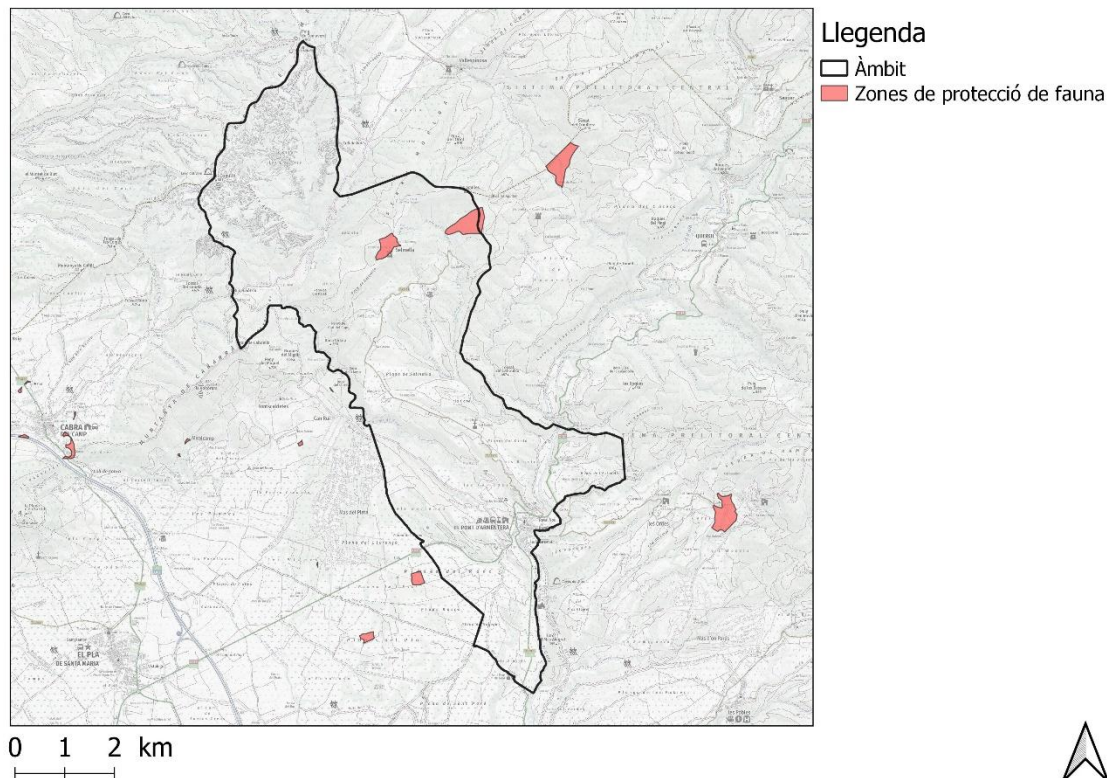
Nom de la finca	Propietari	Superfície (ha)
Salmella i Altres	Privat (utilitat pública)	774,21
Masia del Frare	Privat (utilitat pública)	33,59
Cal Bosc	Privat (utilitat pública)	6,98
Cal Tous	Privat	180,4
Mas Rupit	Privat	55,8
Planes de Selmella	Privat	34,9
Privada sense PTGMF	Privat	588,00
TOTAL	-	1.673,90

Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

4.2.3 Espais per a la protecció de fauna

A continuació es detalla la localització dels espais per a la protecció de fauna presents al municipi:

Figura 14. Localització dels espais de protecció de fauna al municipi del Pont d'Armentera.



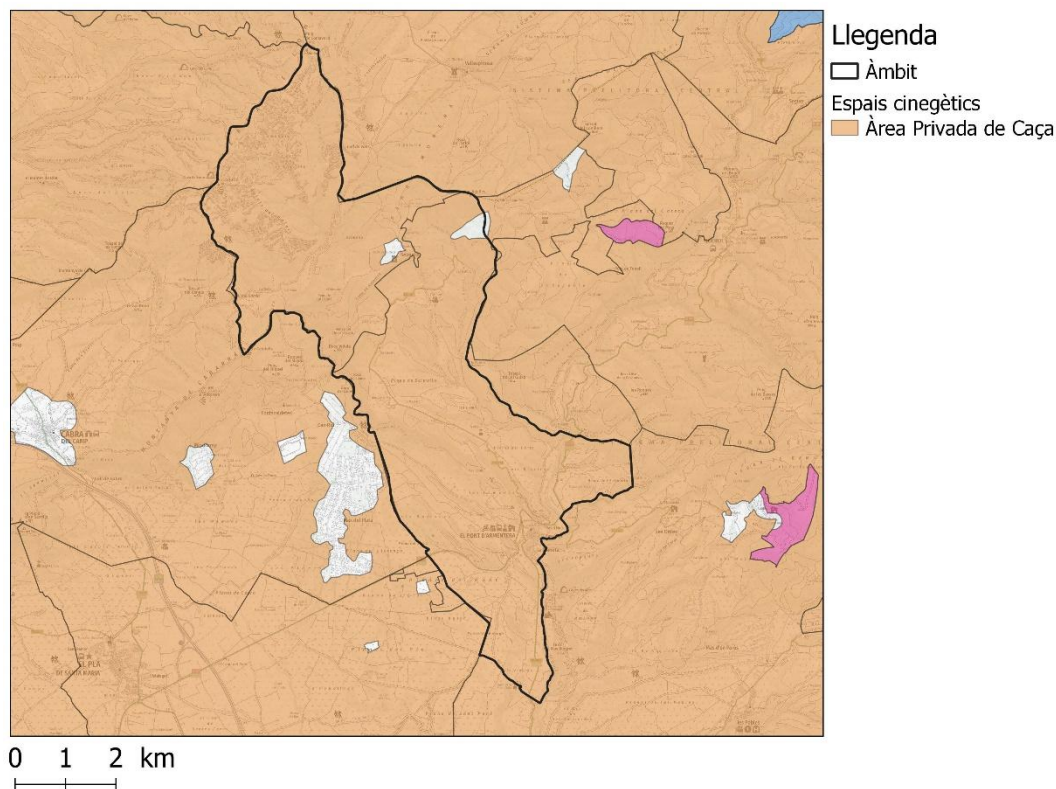
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'espais de protecció de fauna de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

En el municipi del Pont d'Armentera, hi ha 18,8 ha que es corresponen amb espais de protecció de fauna. Aquests espais representen el 0,9% de la superfície municipal.

4.2.4 Espais cinegètics

A continuació es detalla la localització dels espais cinegètics presents al terme municipal:

Figura 15. Localització dels espais cinegètics al municipi del Pont d'Armentera.



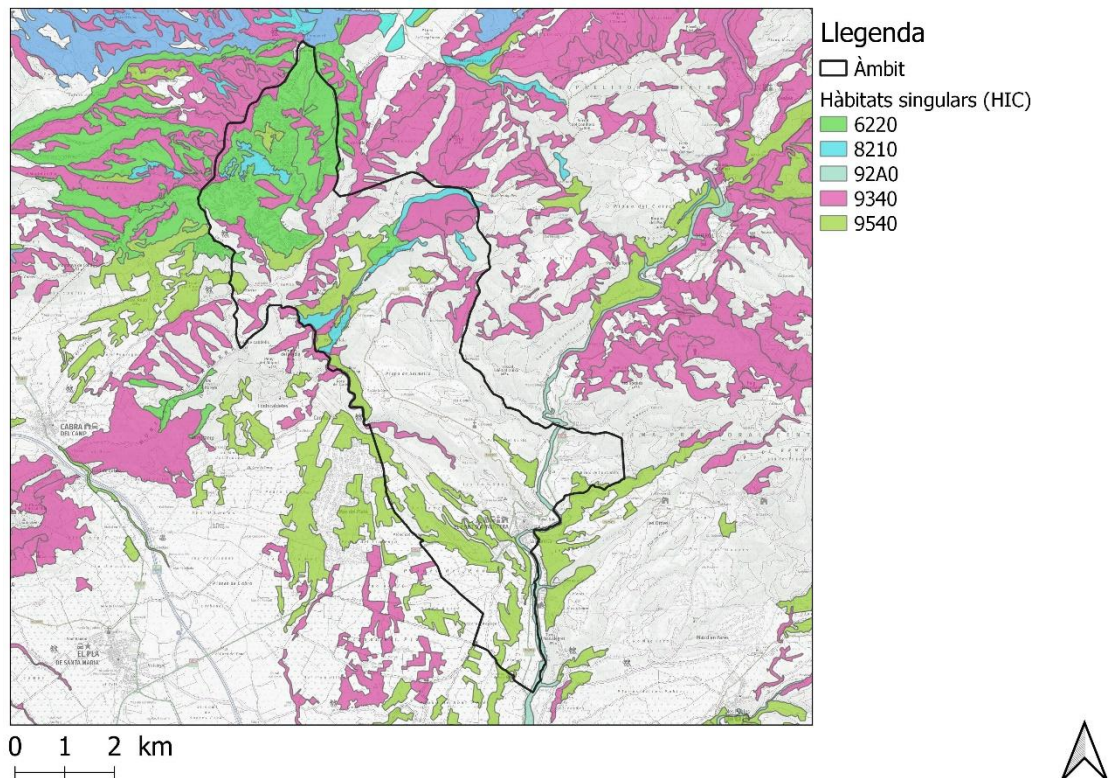
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'espais cinegètics de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

El 99% del territori municipal presenta algun tipus d'espai cinegètic. La totalitat d'aquests corresponen a àrees privades de caça.

4.2.5 Hàbitats singulars

A continuació es detalla la localització dels hàbitats identificats com a singulars presents al municipi:

Figura 16. Hàbitats d'interès comunitari al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia dels Hàbitats d'interès Comunitari de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

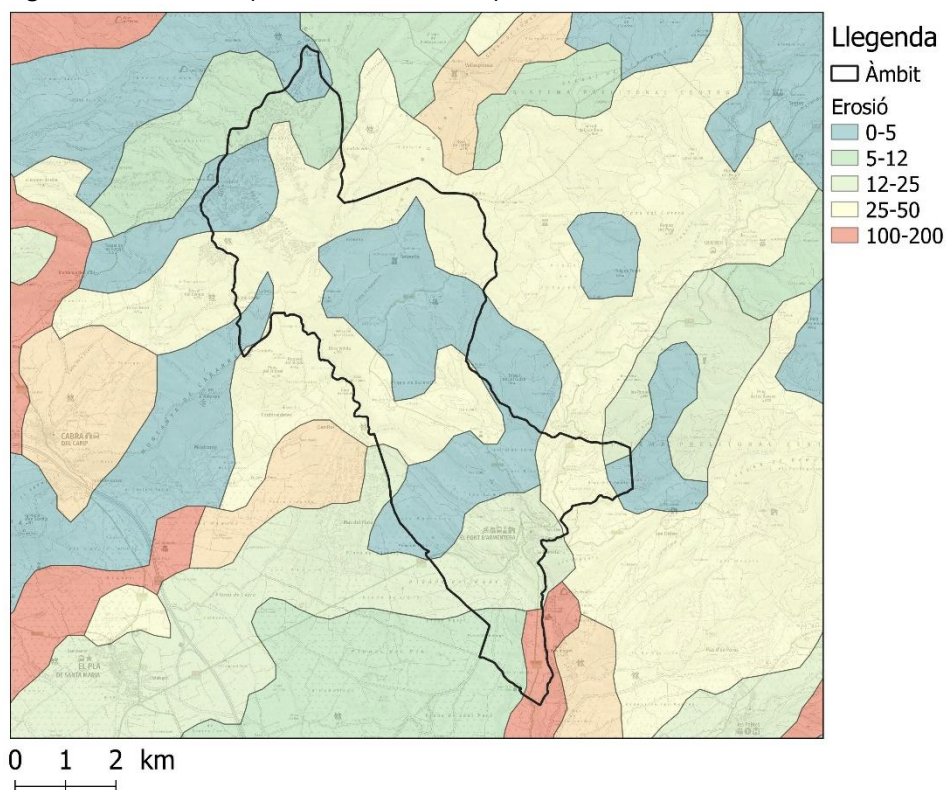
El 47,9% del municipi del Pont d'Armentera presenta algun tipus d'hàbitat d'interès comunitari (HIC). Aquests es concentren sobretot a la zona nord-oest del municipi. Els principals hàbitats singulars presents al territori són:

- 9540: Pinedes mediterrànies (531,2 ha)
- 9340: Alzinars i carrascars (327,4 ha)
- 6220: Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (95,4 ha)

4.2.6 Zones amb perill d'erosió

A continuació es detalla la distribució del risc d'erosió al llarg del terme municipal:

Figura 17. Zones amb perill d'erosió al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir del Mapa de estados erosivos del Ministerio para la transición ecológica y el reto demográfico.

La major part del municipi (46,1%) presenta risc d'erosió baix (inferior a 12 t/ha/any). Aquestes zones es troben sobretot al nord del terme municipal. D'altra banda, el 51,9% de presenta un risc d'erosió moderat (entre 12 i 50 t/ha/any). També destaca alguna zona amb risc d'erosió alt (entre 100 i 200 t/ha/any) a l'est del municipi (representa el 2% del total del municipi).

4.2.7 Zones amb procés de regeneració

Pel que fa a la regeneració forestal, no es disposa d'informació a nivell municipal.

A la comarca de l'Alt Camp s'han replantat 29,6 hectàrees en el període comprès entre els anys 2015 i 2023 segons dades de l'Observatori Forestal Català.

5. INVENTARI D'INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA ELS INCENDIS FORESTALS

5.1.1 Xarxa viària de prevenció i extinció d'incendis forestals

L'objectiu d'inventariar i descriure la xarxa viària forestal en el present document recau en la importància d'aquesta per millorar l'efectivitat d'extinció d'un incendi, ja que del seu estat i distribució en l'espai afectarà a la possibilitat d'accés de determinats vehicles d'extinció al foc així com al temps de desplaçament i per tant d'extinció de l'incendi forestal.

La xarxa viària bàsica es descriu a partir de les carreteres i camins existents al territori. Un cop descrita la xarxa viària bàsica, es planificaran les actuacions necessàries per garantir les condicions de transibilitat i permetre el pas de vehicles d'extinció del tipus BRP. La classificació dels vials es realitza en funció de la facilitat de pas simultani de camions que circulin pel vial en sentits oposats. Així i atenent al Pla INFOCAT, els vials es classifiquen en:

- **Camins primaris:** amplada mínima de 6 metres. Permet el pas simultani de 2 camions tipus BRP.
- **Camins secundaris:** amplades entre 3 i 6 metres amb sobreamples disposats cada 100-150 metres que permeten el pas simultani de camions tipus BRP.
- **Camins terciaris:** vials que no permeten el pas simultani de camions tipus BRP i no disposen de sobreamples. No formen part de la xarxa bàsica de camins per a incendis forestals.

Els dos primers (primaris i secundaris) constitueixen la xarxa viària bàsica per a incendis forestals, que es aquella que permet moure's pel territori amb tota fiabilitat durant tot l'any i que possibilita el pas creuat de camions d'extinció BRP. Els camins terciaris integren la xarxa viària complementària i permeten l'accés a àrees del territori que queden descobertes per la xarxa bàsica.

A la taula següent, es mostra el resum de la xarxa de camins del municipi. La informació detallada relacionada amb la xarxa de camins del municipi es pot consultar en els annexos del document. La cartografia associada a la xarxa de camins del municipi del Pont d'Armentera pot ser consultada al plànol 2 de l'apartat 9 de cartografia.

Taula 16. Taula resum de la xarxa de camins del municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Longitud (km)
Camí primari	0,00
Camí secundari	8,64
Camí terciari	50,91
Camí no accessible a BRP	9,89
TOTAL	69,44

Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de la xarxa de camins de Bombers facilitada per Diputació de Tarragona.

A la taula següent, es mostra la informació relacionada amb la xarxa de camins bàsica i complementària del municipi del Pont d'Armentera.

Taula 17. Xarxa de camins al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CS1	Camí sense nom	Secundari	131	Correcte
CS2	Camí sense nom	Secundari	309	Correcte
CS3	Camí sense nom	Secundari	623	Correcte
CS4	Camí sense nom	Secundari	227	Correcte
CS5	Camí sense nom	Secundari	753	Correcte
CS6	Camí sense nom	Secundari	1.125	Correcte
CS7	Camí sense nom	Secundari	136	Correcte
CS8	Camí sense nom	Secundari	163	Correcte
CS9	Camí sense nom	Secundari	358	Correcte
CS10	Camí sense nom	Secundari	105	Correcte
CS11	Camí sense nom	Secundari	103	Correcte
CS12	Camí sense nom	Secundari	150	Correcte
CS13	Camí sense nom	Secundari	0	Correcte
CS14	Camí sense nom	Secundari	813	Correcte
CS15	Camí sense nom	Secundari	121	Correcte
CS16	Camí sense nom	Secundari	147	Correcte
CS17	Camí sense nom	Secundari	27	Correcte
CS18	Camí sense nom	Secundari	334	Correcte
CS19	Camí sense nom	Secundari	4	Correcte
CS20	Camí sense nom	Secundari	107	Correcte
CS21	Camí sense nom	Secundari	88	Correcte
CS22	Camí sense nom	Secundari	97	Correcte
CS23	Camí sense nom	Secundari	75	Correcte
CS24	Camí sense nom	Secundari	842	Correcte
CS25	Camí sense nom	Secundari	236	Correcte
CS26	Camí sense nom	Secundari	100	Correcte
CS27	Camí sense nom	Secundari	16	Correcte
CS28	Camí sense nom	Secundari	463	Correcte
CS29	Camí sense nom	Secundari	92	Correcte
CS30	Camí sense nom	Secundari	456	Correcte
CS31	Camí sense nom	Secundari	242	Correcte
CS32	Camí sense nom	Secundari	176	Correcte
CS33	Camí sense nom	Secundari	17	Correcte
CT1	Camí sense nom	Terciari	182	Correcte
CT2	Camí sense nom	Terciari	22	Correcte

Taula 17. Xarxa de camins al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT3	Camí sense nom	Terciari	121	Correcte
CT4	Camí sense nom	Terciari	271	Correcte
CT5	Camí sense nom	Terciari	18	Correcte
CT6	Camí sense nom	Terciari	443	Correcte
CT7	Camí sense nom	Terciari	24	Correcte
CT8	Camí sense nom	Terciari	9	Correcte
CT9	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT10	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT11	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT12	Camí sense nom	Terciari	311	Correcte
CT13	Camí sense nom	Terciari	248	Correcte
CT14	Camí sense nom	Terciari	401	Correcte
CT15	Camí sense nom	Terciari	247	Correcte
CT16	Camí sense nom	Terciari	826	Correcte
CT17	Camí sense nom	Terciari	415	Correcte
CT18	Camí sense nom	Terciari	599	Correcte
CT19	Camí sense nom	Terciari	381	Correcte
CT20	Camí sense nom	Terciari	353	Correcte
CT21	Camí sense nom	Terciari	1.033	Correcte
CT22	Camí sense nom	Terciari	84	Correcte
CT23	Camí sense nom	Terciari	69	Correcte
CT24	Camí sense nom	Terciari	1.837	Correcte
CT25	Camí sense nom	Terciari	20	Correcte
CT26	Camí sense nom	Terciari	96	Correcte
CT27	Camí sense nom	Terciari	88	Correcte
CT28	Camí sense nom	Terciari	105	Correcte
CT29	Camí sense nom	Terciari	29	Correcte
CT30	Camí sense nom	Terciari	35	Correcte
CT31	Camí sense nom	Terciari	62	Correcte
CT32	Camí sense nom	Terciari	77	Correcte
CT33	Camí sense nom	Terciari	71	Correcte
CT34	Camí sense nom	Terciari	1.105	Correcte
CT35	Camí sense nom	Terciari	1.171	Correcte
CT36	Camí sense nom	Terciari	488	Correcte
CT37	Camí sense nom	Terciari	228	Correcte
CT38	Camí sense nom	Terciari	2	Correcte
CT39	Camí sense nom	Terciari	692	Correcte

Taula 17. Xarxa de camins al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT40	Camí sense nom	Terciari	415	Correcte
CT41	Camí sense nom	Terciari	1.004	Correcte
CT42	Camí sense nom	Terciari	707	Correcte
CT43	Camí sense nom	Terciari	14	Correcte
CT44	Camí sense nom	Terciari	2.119	Correcte
CT45	Camí sense nom	Terciari	487	Correcte
CT46	Camí sense nom	Terciari	747	Correcte
CT47	Camí sense nom	Terciari	950	Correcte
CT48	Camí sense nom	Terciari	102	Correcte
CT49	Camí sense nom	Terciari	436	Correcte
CT50	Camí sense nom	Terciari	476	Correcte
CT51	Camí sense nom	Terciari	47	Correcte
CT52	Camí sense nom	Terciari	18	Correcte
CT53	Camí sense nom	Terciari	398	Correcte
CT54	Camí sense nom	Terciari	3	Correcte
CT55	Camí sense nom	Terciari	15	Correcte
CT56	Camí sense nom	Terciari	47	Correcte
CT57	Camí sense nom	Terciari	9	Correcte
CT58	Camí sense nom	Terciari	7	Correcte
CT59	Camí sense nom	Terciari	36	Correcte
CT60	Camí sense nom	Terciari	17	Correcte
CT61	Camí sense nom	Terciari	2	Correcte
CT62	Camí sense nom	Terciari	424	Correcte
CT63	Camí sense nom	Terciari	442	Correcte
CT64	Camí sense nom	Terciari	116	Correcte
CT65	Camí sense nom	Terciari	11	Correcte
CT66	Camí sense nom	Terciari	1.454	Correcte
CT67	Camí sense nom	Terciari	29	Correcte
CT68	Camí sense nom	Terciari	20	Correcte
CT69	Camí sense nom	Terciari	5	Correcte
CT70	Camí sense nom	Terciari	21	Correcte
CT71	Camí sense nom	Terciari	7	Correcte
CT72	Camí sense nom	Terciari	3	Correcte
CT73	Camí sense nom	Terciari	10	Correcte
CT74	Camí sense nom	Terciari	6	Correcte
CT75	Camí sense nom	Terciari	18	Correcte
CT76	Camí sense nom	Terciari	181	Correcte

Taula 17. Xarxa de camins al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT77	Camí sense nom	Terciari	244	Correcte
CT78	Camí sense nom	Terciari	410	Correcte
CT79	Camí sense nom	Terciari	3	Correcte
CT80	Camí sense nom	Terciari	193	Correcte
CT81	Camí sense nom	Terciari	12	Correcte
CT82	Camí sense nom	Terciari	51	Correcte
CT83	Camí sense nom	Terciari	581	Correcte
CT84	Camí sense nom	Terciari	6	Correcte
CT85	Camí sense nom	Terciari	18	Correcte
CT86	Camí sense nom	Terciari	14	Correcte
CT87	Camí sense nom	Terciari	7	Correcte
CT88	Camí sense nom	Terciari	8	Correcte
CT89	Camí sense nom	Terciari	23	Correcte
CT90	Camí sense nom	Terciari	18	Correcte
CT91	Camí sense nom	Terciari	2	Correcte
CT92	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT93	Camí sense nom	Terciari	311	Correcte
CT94	Camí sense nom	Terciari	184	Correcte
CT95	Camí sense nom	Terciari	670	Correcte
CT96	Camí sense nom	Terciari	324	Correcte
CT97	Camí sense nom	Terciari	2	Correcte
CT98	Camí sense nom	Terciari	17	Correcte
CT99	Camí sense nom	Terciari	240	Correcte
CT100	Camí sense nom	Terciari	541	Correcte
CT101	Camí sense nom	Terciari	232	Correcte
CT102	Camí sense nom	Terciari	386	Correcte
CT103	Camí sense nom	Terciari	688	Correcte
CT104	Camí sense nom	Terciari	85	Correcte
CT105	Camí sense nom	Terciari	8	Correcte
CT106	Camí sense nom	Terciari	685	Correcte
CT107	Camí sense nom	Terciari	492	Correcte
CT108	Camí sense nom	Terciari	1.065	Correcte
CT109	Camí sense nom	Terciari	7	Correcte
CT110	Camí sense nom	Terciari	1.509	Correcte
CT111	Camí sense nom	Terciari	448	Correcte
CT112	Camí sense nom	Terciari	381	Correcte
CT113	Camí sense nom	Terciari	436	Correcte

Taula 17. Xarxa de camins al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT114	Camí sense nom	Terciari	656	Correcte
CT115	Camí sense nom	Terciari	344	Correcte
CT116	Camí sense nom	Terciari	992	Correcte
CT117	Camí sense nom	Terciari	243	Correcte
CT118	Camí sense nom	Terciari	313	Correcte
CT119	Camí sense nom	Terciari	4	Correcte
CT120	Camí sense nom	Terciari	562	Correcte
CT121	Camí sense nom	Terciari	339	Correcte
CT122	Camí sense nom	Terciari	232	Correcte
CT123	Camí sense nom	Terciari	185	Correcte
CT124	Camí sense nom	Terciari	35	Correcte
CT125	Camí sense nom	Terciari	14	Correcte
CT126	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT127	Camí sense nom	Terciari	98	Correcte
CT128	Camí sense nom	Terciari	563	Correcte
CT129	Camí sense nom	Terciari	644	Correcte
CT130	Camí sense nom	Terciari	1.039	Correcte
CT131	Camí sense nom	Terciari	295	Correcte
CT132	Camí sense nom	Terciari	453	Correcte
CT133	Camí sense nom	Terciari	389	Correcte
CT134	Camí sense nom	Terciari	705	Correcte
CT135	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT136	Camí sense nom	Terciari	294	Correcte
CT137	Camí sense nom	Terciari	1	Correcte
CT138	Camí sense nom	Terciari	4	Correcte
CT139	Camí sense nom	Terciari	135	Correcte
CT140	Camí sense nom	Terciari	10	Correcte
CT141	Camí sense nom	Terciari	264	Correcte
CT142	Camí sense nom	Terciari	65	Correcte
CT143	Camí sense nom	Terciari	12	Correcte
CT144	Camí sense nom	Terciari	16	Correcte
CT145	Camí sense nom	Terciari	1.013	Correcte
CT146	Camí sense nom	Terciari	471	Correcte
CT147	Camí sense nom	Terciari	680	Correcte
CT148	Camí sense nom	Terciari	60	Correcte
CT149	Camí sense nom	Terciari	302	Correcte
CT150	Camí sense nom	Terciari	6	Correcte

Taula 17. Xarxa de camins al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT151	Camí sense nom	Terciari	6	Correcte
CT152	Camí sense nom	Terciari	18	Correcte
CT153	Camí sense nom	Terciari	17	Correcte
CT154	Camí sense nom	Terciari	3	Correcte
CT155	Camí sense nom	Terciari	19	Correcte
CT156	Camí sense nom	Terciari	2	Correcte
CT157	Camí sense nom	Terciari	115	Correcte
CT158	Camí sense nom	Terciari	34	Correcte
CT159	Camí sense nom	Terciari	80	Correcte
CT160	Camí sense nom	Terciari	23	Correcte
CT161	Camí sense nom	Terciari	32	Correcte
CT162	Camí sense nom	Terciari	5	Correcte
CT163	Camí sense nom	Terciari	641	Correcte
CT164	Camí sense nom	Terciari	226	Correcte
CT165	Camí sense nom	Terciari	169	Correcte
CT166	Camí sense nom	Terciari	51	Correcte
CT167	Camí sense nom	Terciari	35	Correcte
CT168	Camí sense nom	Terciari	451	Correcte
CT169	Camí sense nom	Terciari	46	Correcte
CT170	Camí sense nom	Terciari	452	Correcte
CT171	Camí sense nom	Terciari	285	Correcte
CT172	Camí sense nom	Terciari	249	Correcte
CT173	Camí sense nom	Terciari	300	Correcte
CT174	Camí sense nom	Terciari	894	Correcte
CT175	Camí sense nom	Terciari	280	Correcte
CT176	Camí sense nom	Terciari	132	Correcte
CT177	Camí sense nom	Terciari	67	Correcte
CT178	Camí sense nom	Terciari	603	Correcte
CT179	Camí sense nom	Terciari	298	Correcte
CT180	Camí sense nom	Terciari	29	Correcte
CT181	Camí sense nom	Terciari	135	Correcte
CT182	Camí sense nom	Terciari	369	Correcte
CT183	Camí sense nom	Terciari	137	Correcte
TOTAL	-	-	59.550	-

Font: Elaboració pròpia.

5.1.2 Punts d'aigua

D'acord amb la Guia tècnica de les característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals elaborada per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvaments del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya el febrer de 2010, la xarxa bàsica de punts d'aigua per incendis forestals inclou les reserves d'aigua que compleixen totes les característiques següents:

- Capacitat superior als 200 m³. Es continuaran considerant de la xarxa bàsica aquells punts d'aigua actualment ja construïts sota l'antic criteri de capacitat superior als 120 m³.
- Accessibilitat a mitjans aeris d'extinció d'incendis forestals (helicòpters) o possibilitat de ser-ho mitjançant actuacions sobre la vegetació de l'entorn.
- Accessibilitat a mitjans terrestres d'extinció d'incendis forestals (accés tipus secundari).
- Disponibilitat de mecanismes pel manteniment del punt d'aigua amb les característiques de xarxa bàsica.

La xarxa de punts d'aigua es descriu a partir de la informació facilitada pel Servei de Planificació per a la Prevenció d'Incendis de la Generalitat de Catalunya així com mitjançant la cartografia 1:5.000 de l'Institut Geològic i Cartogràfic de Catalunya i la comprovació sobre el territori.

El Pla considera únicament els punts d'aigua realment útils per als mitjans d'extinció o aquells que poden arribar a ser-ho havent executat les actuacions necessàries.

La xarxa de punts d'aigua es classifica segons els següents criteris:

- **Tipologia i facilitat d'ús:**
 - Amb hidrant, dipòsit amb hidrant, bassa amb hidrant: Permet la connexió directa amb el camió i per tant un ús més àgil.
 - Sense hidrant: punts d'aigua on caldrà la instal·lació d'un sistema d'aspiració.
 - Masses o cursos d'aigua: zones obertes amb presència d'aigua com estanys, embassaments, rius, canals, etc. on caldrà instal·lar un sistema d'aspiració.
- **Accessibilitat per a helicòpters:**
 - Si: l'helicòpter pot maniobrar sota les condicions de seguretat exigides.
 - No: l'helicòpter no pot maniobrar sota les condicions de seguretat exigides.

La codificació que s'estableix per a la classificació dels punts d'aigua en l'àmbit del Pla és la següent:

- H: hidrant, dipòsit amb hidrant no accessible amb helicòpter
- DHh: dipòsit amb hidrant accessible amb helicòpter.
- D: dipòsit sense hidrant (bassa, piscina,...)no accessible amb helicòpter
- Dh: dipòsit sense hidrant, accessible amb helicòpter
- PC: punt de càrrega en una massa o un curs d'aigua, no accessible amb helicòpter
- PCh: punt de càrrega en una massa o un curs d'aigua, accessible amb helicòpter

La següent taula recull els punts d'aigua identificats a l'àmbit del Pla.

Taula 18. Punts d'aigua al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	Accés aeri	Capacitat (m³)	UTM X	UTM Y	Ubicació	Estat actual
Dh01	Sí	3.200	361.767	4.586.078	Cal Tous	Buida
Dh02	Sí	112,5	363.025	4.580.506	Els Vinyets	Plena

Font: Elaboració pròpia.

La següent taula recull els hidrants identificats a l'àmbit del Pla.

Taula 19. Hidrants al municipi del Pont d'Armentera.

Codi	UTM X	UTM Y	Ubicació	Estat actual
H01	363.011	4.582.711	Pg. De Sant Isidre	En bon estat
H02	363.168	4.582.638	C/ de l'Orquestra Galants	En bon estat
H03	363.190	4.582.561	Raval Nou	En bon estat
H04	363.109	4.582.575	Plaça del Pou	En bon estat
H05	362.962	4.582.597	Av. De Catalunya	En bon estat
H06	362.979	4.582.505	C/ de Sant Antoni	En bon estat
H07	362.901	4.582.425	C/ del Calvari	En bon estat
H08	363.054	4.582.544	C/ de Querol	En bon estat
H09	363.084	4.582.387	C/ de la Planeta	En bon estat
H10	363.129	4.582.333	C/ de la Planeta	En bon estat
H11	363.117	4.582.275	C/ de la Planeta	En bon estat

Font: Elaboració pròpia.

Tant els punts d'aigua com els hidrants poden ser consultats al plànol 2 de l'apartat 9 de cartografia.

5.1.3 Àrees de baixa càrrega de combustible

Són aquelles àrees on s'ha treballat per reduir la vegetació per tal de trencar la continuïtat vertical i horitzontal de la massa forestal. S'actua sobre els tres estrats de la massa:

- **Estrat arbori:** aclarida per aclarir la massa, reduint la fracció de capçada coberta (FCC) per evitar que les capçades es toquin entre si o amb l'estrat arbustiu.
- **Estrat arbustiu:** estassada pràcticament total per evitar la continuïtat vertical i horitzontal. Cal realitzar tractaments periòdics sobre aquest estrat per la força rebrotadora natural de la vegetació arbustiva mediterrània.
- **Estrat herbaci:** estassada per mantenir un recobriment baix i de poca alçada.

Aquestes estructures s'executen al voltant d'urbanitzacions, nuclis habitats i zones estratègiques per a que els Bombers puguin tenir una oportunitat per actuar sobre possibles incendis forestals.

El pla INFOCAT defineix una classificació de les àrees de baixa càrrega de combustible segons la seva amplada (25 o 100m) i segons si l'eliminació del combustible és total o parcial, però no inclou criteris d'utilitat operativa o localització, ni tampoc dona opcions de nomenclatura per àrees no lineals o d'amplada diferent a la definida. Aquesta definició és insuficient per a les necessitats que es plantegen actualment en la planificació d'un massís. És per aquest motiu que el plec de condicions de redacció de PIE de la DGMN ha elaborat una altra classificació. Els Bombers GRAF, en diverses publicacions també han anat adoptant una nomenclatura nova i adequada a les necessitats.

Les àrees de baixa càrrega de combustible de protecció es classifiquen segons la seva amplada i segons el tractament que es fa sobre la vegetació existent. Els diferents tipus d'àrees de baixa càrrega de combustible es classifiquen doncs, tal i com mostra la següent taula:

Família actuació (d'acord amb l'INFOCAT)	Tipus d'actuació	Objectiu, utilitat operativa i ubicació
Àrea de baixa càrrega de combustible de protecció (eliminació parcial de la càrrega de combustible)	AE Àrea estratègica	Canviar el comportament de l'incendi: disminuint la velocitat de propagació, la longitud de flama o l'activitat de capçades. Facilitar les tasques d'extinció. - Punts crítics topogràficament: colls, nusos de carena, nusos de barranc, fons de barranc, vessants no alineats amb el vent. - Llocs no crítics topogràficament però que ofereixen una oportunitat pel tipus de combustible (p.e. àrees en zones forestals intercalades entre zones de conreus).
	FAE Franja auxiliar estratègica	Facilitar l'atac al flanc i a la cua de l'incendi mitjançant un tractament de vegetació annex a una línia de defensa: vial, sender, corriol o d'altres. - Localitzacions amb baixa intensitat lineal de front.
	AC Àrea complementària	Reduir la vulnerabilitat de les zones forestals front als incendis i/o millorar l'eficàcia de les AE i FAE Queden fora del pressupost d'inversió directa. Són zones on cal fomentar i mantenir una gestió activa: boscos (preferentment amb IOF), conreus, etc.
	FP Franges de protecció	Reduir el comportament de l'incendi que s'acosti a la urbanització (en funció de l'amplada i ubicació serà més o menys útil en l'extinció). Millorar la mobilitat al voltant de la urbanització. Alentir la progressió d'un foc generat a la urbanització.
	FAT Franja d'accessibilitat	- Permetre l'accés dels mitjans d'extinció terrestres en tota la xarxa viària estratègica i als hidrants. - Permetre als mitjans aeris carregar als punts d'aigua. Ambdós costats de la xarxa viària estratègica. Amplada variable en funció de la visibilitat, perillositat de circulació, revolts, etc.
Àrea de seguretat (eliminació total de la càrrega de combustible)	AS Àrea de seguretat	Refugis per als mitjans d'extinció en cas d'atrapament. - En punts d'aigua o hidrants. - Eixamplaments de camins, zones planes, superfícies obertes (conreus, pastures). Repartides estratègicament per a que siguin accessibles des de tots els punts del massís (mín. cada 2 km).
	FS Franges de seguretat en infraestructures	Evitar la propagació del foc per contacte directe - Permeten complir la legislació vigent. - Voralts de carreteres, de vies de tren, i franges de línies elèctriques.

En aquest Pla es contemplen les següents tipologies de franges de reduccions de combustible:

- **Franges d'autoprotecció a les urbanitzacions o nuclis de població** properes a la massa forestal que no en disposin (Llei 5/2003 de mesures de prevenció dels incendis forestals a les urbanitzacions sens continuïtat immediata amb la trama urbana). Aquesta franja és, d'acord amb la Llei, de 25 m al voltant de la urbanització.
- **Franges de protecció i seguretat a la xarxa viària bàsica.**
- **Adequació del 'entorn dels punts d'aigua** estratègics per tal d'aconseguir l'accessibilitat dels mitjans aeris d'acord amb la Guia tècnica de les característiques dels punts d'aigua de la xarxa bàsica d'incendis forestals elaborada per la Direcció General de Prevenció, Extinció d'incendis i Salvaments del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya el febrer de 2010.

Segons la informació recopilada del PIE del PPP d'Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt, dins de l'àmbit municipal del Pont d'Armentera hi ha definides una sèrie d'àrees de baixa càrrega de combustible, actualment pendents d'execució. El llistat d'actuacions pot ser consultat a les taules següents. Pel que respecta a la informació cartogràfica, aquesta pot ser consultada al plànol 7 de l'apartat 9 de cartografia.

PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt

Codi actuació	Amidament	Unitat	Tipus i descripció de l'actuació
1	1,99	ha	Àrea estratègica
2	31,70	ha	Àrea estratègica
3	3,69	ha	Àrea estratègica
4	2,65	ha	Àrea estratègica
6	1,75	ha	Àrea estratègica
7	0,54	ha	Àrea de seguretat
9	0,66	ha	Àrea estratègica
10	0,46	ha	Àrea estratègica
20	0,60	ha	Àrea de seguretat
21	1,32	ha	Àrea de seguretat
39	1,97	ha	Àrea estratègica
40	6,68	ha	Àrea estratègica
43	2,32	ha	Àrea estratègica
44	1,60	ha	Àrea estratègica
45	0,95	ha	Àrea estratègica
57	29,18	ha	Àrea estratègica
58	0,58	ha	Àrea estratègica
60	6,92	ha	Àrea estratègica
61	4,89	ha	Àrea estratègica
62	0,25	ha	Àrea de seguretat
258	0,03	ha	Àrea complementària
259	3,04	ha	Àrea estratègica
260	0,88	ha	Àrea complementària
261	4,69	ha	Àrea complementària
262	4,33	ha	Àrea complementària
263	5,62	ha	Àrea complementària
264	3,60	ha	Àrea complementària
265	33,86	ha	Àrea complementària
269	37,09	ha	Àrea complementària

6. RECURSOS MÒBILS, VIGILÀNCIA, MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ

6.1 INVENTARI DE MATERIAL I MAQUINARIA DE L'ADF

El municipi del Pont d'Armentera no disposa d'ADF pel que no es realitza un inventari dels recursos materials de la mateixa.

6.2 VIGILÀNCIA I MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ

Pel que fa a la vigilància a la zona inclosa en el present Pla de Prevenció d'Incendis Forestals, es disposa dels següents mitjans i recursos.

6.2.1 Punts i itineraris de vigilància

El municipi del Pont d'Armentera no disposa de cap punt ni itinerari de vigilància per prevenir incendis forestals. Aquests s'estableixen en funció de les zones de més risc i vulnerabilitat.

6.2.2 Serveis de bombers de la Generalitat de Catalunya

Els Parcs de Bombers de la Generalitat de Catalunya més propers al territori objecte d'aquest Pla es situen a:

- Parc de Bombers de Valls, situat al Polígon Industrial, Carrer Fusters, 12 – 43800, Valls (Alt Camp).
- Parc de Bombers de Montblanc, situat al Carrer de la Muralla de Santa Tecla, 54 – 43400, Montblanc (Conca de Barberà).
- Parc de Bombers de Sarraí, situat al Carrer de la Bassa, s/n – 43424, Sarraí (Conca de Barberà).
- Parc de Bombers de Vila-rodona, situat a la Carretera TP-2002, km 6 – 43814, Vila-rodona (Alt Camp).

Segons la Llei 5/1994, de 4 de maig, de regulació dels serveis de prevenció i extinció d'incendis i de salvaments de Catalunya, les funcions del Cos de Bombers de la Generalitat són:

- Realitzar les sortides derivades dels sinistres dins els seu àmbit territorial d'actuació, així com les assignades per la Regió d'Emergència.
- Gestionar els recursos humans i materials adscrits al parc.
- Comunicar a la Unitat de Sala de Control de la Regió corresponent totes les incidències del servei.
- Vetllar per la conservació i manteniment del Parc, dels vehicles, equipament i mitjans d'intervenció assignats d'acord amb les instruccions que es determinin.
- Realitzar les activitats de formació i practiques programades per garantir que tot el personal de Parc conegui les normes, instruccions i procediments d'actuació operativa i d'ús i conservació dels recursos materials disponibles.

- Efectuar, en el seu àmbit d'actuació, totes les activitats preventives d'acord amb la normativa establerta i les instruccions derivades de les unitats responsables.
- Dur a terme les activitats necessàries per conèixer la totalitat dels nuclis urbans, les àrees rurals, les vies de comunicació, les infraestructures i les instal·lacions de la seva àrea territorial d'actuació en primera sortida i mantenir actualitzat el catàleg d'ubicació, tipològic i d'intensitat del risc que se'n deriva.
- Mantenir, en l'exercici de les funcions assignades, les relacions de col·laboració corresponents amb el municipi i la resta d'entitats locals amb competència en el seu àmbit territorial.
- Participar en les activitats d'informació i formació a la població d'acord amb la programació que s'estableixi.
- Gestionar l'acció preventiva de riscos laborals en el seu àmbit.
- Executar les ordres i instruccions encomanades pels seus superiors jeràrquics i informar-li de les actuacions en que hi participi.
- Proposar millores respecte als procediments i recursos disponibles.
- Qualsevol altra funció que li encomanin.

6.2.3 GRAF: Grup de reforç en actuacions forestals

Dins del cos de bombers cal destacar la feina del Grup especialitzat en incendis forestals, coneguts com els GRAF, creat el 1999 arran dels grans incendis que afectaren la Catalunya central el 1998.

Els GRAF són especialistes en les cremes controlades -foc tècnic- molt útil per fer contrafocs i reduir vegetació potencialment perillosa en cas d'incendi forestal.

La seva feina permet reduir el risc d'incendi i que en cas de foc els boscos tinguin menys biomassa per cremar, és a dir, menys combustible.

Els GRAF no només es van crear per a treballar en l'extinció de grans incendis forestals, tot i que es la seva principal tasca, si no que també en el desenvolupament d'un ampli projecte tècnic que incloïa entre d'altres;

- La creació d'una cartografia operativa actualitzada per al Cos de Bombers.
- Desenvolupar un programa de cremes prescrites per a la neteja del bosc, la formació tant interna del Cos de Bombers com dels col·lectius auxiliars (ADF, Agents Rurals, Mossos d'Esquadra...)
- Intercanvi d'experiències amb professionals d'altres països per a tal de reforçar els coneixements sobre l'ús del foc com extinció.

En aquest cas, el municipi del Pont d'Armentera es troba dins de l'àmbit del GRAF de bombers de Tarragona.

6.2.4 EPAF: Equips de prevenció activa i forestal

Es tracta d'un grup integrat dins dels Bombers de la Generalitat a l'any 2000. Efectuen tasques manuals i mecàniques de cara a la prevenció i extinció forestal tals com:

- Manteniment i neteja de la zona perimetral de seguretat.
- Suport en cremes prescrites al GRAF
- Suport en emergències en:
 - o Utilització d'eines mecàniques i manuals per treballar sobre l'incendi, rebaixar vegetació i establir franges de seguretat.
 - o Control del perímetre.
 - o Obertura de caixes a la línia d'aigua.
- Utilització de maquinària pesada per tal de crear un perímetre el suficient ample i segur entre la zona cremada i zona verda per tal d'evitar la continuïtat de combustible.

En el cas de municipi del Pont d'Armentera, es troba dins de l'àmbit d'actuació de la base de l'EPAF de la regió de Tarragona, ubicada a Montblanc.

6.2.5 Cos d'Agents Rurals

L'article 144.6 de la Llei orgànica 6/2006, de 19 de juliol, de reforma de l'Estatut d'Autonomia de Catalunya, estableix que, en matèria de medi ambient i d'espais naturals, la Generalitat exerceix les seves competències per mitjà del Cos d'Agents Rurals, competents en la vigilància, el control, la protecció, la prevenció integral i la col·laboració en la gestió del medi ambient. Els membres d'aquest cos tenen la condició d'agents de l'autoritat i exerceixen funcions de policia administrativa especial i policia judicial, en els termes que estableix la llei.

Segons la Llei 17/2003, de 4 de juliol, del Cos d'Agents Rurals les funcions dels Agents Rurals comprenen els següents àmbits d'actuació:

- Vigilància
- Inspecció
- Col·laboració en la gestió
- Investigació
- Informació i assessorament als ciutadans

L'àrea d'estudi queda inclosa en la zona de treball del cos d'Agents Rurals de l'àrea bàsica de l'Alt Camp i de l'àrea regional de Tarragona (Avinguda dels Països Catalans, 5-7, 43007, Tarragona).

7. AVALUACIÓ

Al llarg d'aquest apartat s'efectua l'anàlisi de la informació recollida per tal d'identificar les mancances que poden presentar els elements inventariats als apartats anteriors.

7.1 DADES HISTÒRIQUES D'INCENDIS FORESTALS

7.1.1 Estadístiques d'incendis

La informació disponible d'incendis forestals neix o bé de la informació retinguda per part de l'ajuntament o bé per la informació disponible al Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

D'acord amb les dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, durant el darrer any 2023, els incendis ocorreguts a la comarca de l'Alt Camp han estat de 11. Pel que fa a aquests, la relació de superfície total, ha estat de 11,7 ha arbrades, 10,2 ha no arbrades, amb un total de 21,9 ha forestals afectades.

D'altra banda, pel període comprès entre el 2011 i el 2023, el nombre d'incendis ocorreguts a la comarca ha estat de 100 incendis, amb un total de 581,6 ha forestals afectades. Els anys amb major volum d'incendis van ser el 2013, 2017 i el 2023 amb un total de 10, 10 i 11 incendis respectivament. Així mateix, el 2011 també va ser l'any amb major superfície cremada (353 ha de superfície forestal).

A nivell municipal d'acord amb dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, el municipi del Pont d'Armentera ha patit un total de 4 incendis forestals durant el període comprès entre 2011 i 2023. A continuació es mostra una taula amb la data de cada un dels incendis.

Taula 20. Incendis forestals al terme municipal del Pont d'Armentera en el període 2011 – 2023.

Comarca	Any	Mes	Dia	nº incendis	Terme municipal	ha arbrades	ha no arbrades	ha forestal	ha no forestal
Alt Camp	2019	02	12	1	El Pont d'Armentera	0,04	0,00	0,04	0,00
Alt Camp	2021	06	07	1	El Pont d'Armentera	0,00	0,08	0,08	0,00
Alt Camp	2021	08	24	1	El Pont d'Armentera	0,00	0,02	0,02	0,00
Alt Camp	2023	06	26	1	El Pont d'Armentera	10,75	9,35	20,10	2,52
TOTAL						10,79	9,54	20,24	2,52

Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Un dels factors que també s'han de tenir en compte són les causes dels incendis esdevinguts. Les causes estudiades estan classificades en les següents categories per part del Servei de Planificació per a la Prevenció d'incendis forestals del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació:

- **Causas naturals:** la causa més comuna són els llamps. Segons dades del Servei Meteorològic de Catalunya diu que el nombre de tempestes que originen incendis és molt poc important ja que ja les tempestes amb freqüència, originen pluja, la qual evita l'efecte inflamador del llamp.

- **Negligències:** crema agrícola, de pastures, treballs forestals, fogueres, fumadors, crema d'escombraries i altres.
- **Intencionat:** incendi provocat.
- **Altres causes:** accidents.
- **Causes desconegudes:** tots aquells incendis l'origen dels quals no ha pogut esbrinar-se i aquells la atribució dels quals a les classes precedents és molt dubtosa

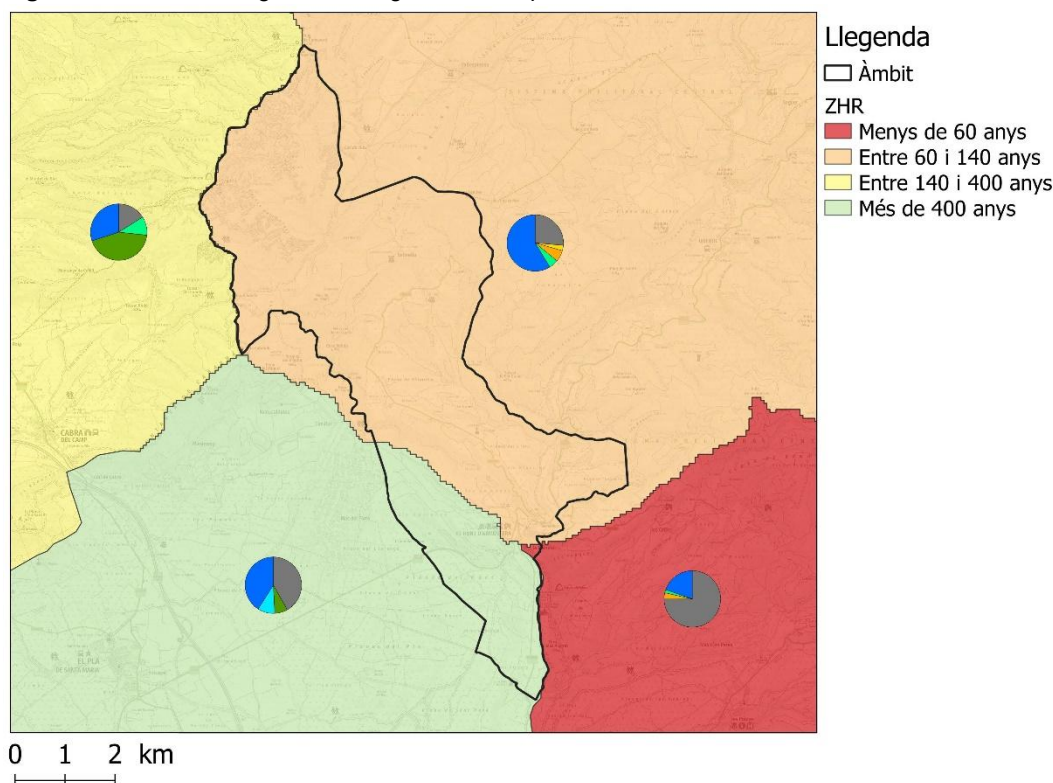
L'avaluació sobre la causalitat al municipi serà avaluada als següents apartats del document.

7.1.2 Zones homogènies de risc (ZHR)

Les Zones Homogènies de Règim (ZHR) d'incendis forestals són les zones del territori amb rotació de focs i tipus de grans incendis forestals potencials homogenis. Són la unitat bàsica de planificació del territori pel que fa a l'extinció.

A partir de les ZHR es descriu el risc de Grans Incendis Forestals i també els incendis de disseny específics de cada massís sobre els quals es fa la planificació.

Figura 18. Zones homogènies de règim al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia de les Zones Homogènies de Règim (ZHR) del Departament d'Interior de la Generalitat de Catalunya.

Un dels trets característics de les ZHR són els períodes de rotació del foc: és a dir: el temps que es calcula que ha de passar per que tota la superfície de la ZHR es vegi afectada per un incendi forestal en algun moment. Així doncs, com més elevat sigui el període de retorn menys freqüents seran els incendis forestals a la zona.

Com es pot observar a la figura anterior, el municipi del Pont d'Armentera es troba entre dues ZHR. La zona nord presenta un període de rotació de foc d'entre 60 i 140 anys mentre que la zona sud presenta un període de rotació de foc de més de 400 anys. Això implica que el municipi del Pont d'Armentera presenta una freqüència d'incendis forestals notable.

Pel que fa a la tipologia d'incendis més habituals trobem sobretot incendis de vent amb relleu, topogràfic proper a vall principal o estret, vent a les planes i convecció estàndard:

Incendis en valls principals o estret

La direcció principal del perímetre és cap a la vall principal. Es produeix una succió de l'incendi cap a la vall principal per efecte Venturi. Es produeix un canvi en la succió: ascendent de dia i descendent de nit.

Incendis de vent a les planes

L'incendi segueix la direcció del vent i s'obre en forma de ventall de 40-60° segons la força del vent.

Incendis de vent amb relleu

L'incendi segueix la direcció de les crestes en serres alineades amb la direcció del vent. En serres perpendiculars a la direcció del vent, apareixen contravents que faciliten la propagació ascendent a causa d'una turbulència mecànica en el vessant exposat al vent de tipus contrari (no exposat al vent d'efecte directe). Les oportunitats es troben al final de la divisòria d'aigües o quan aquesta canvia de direcció i també a les bifurcacions, on es manifesten els contravents.

Incendis de convecció estàndard

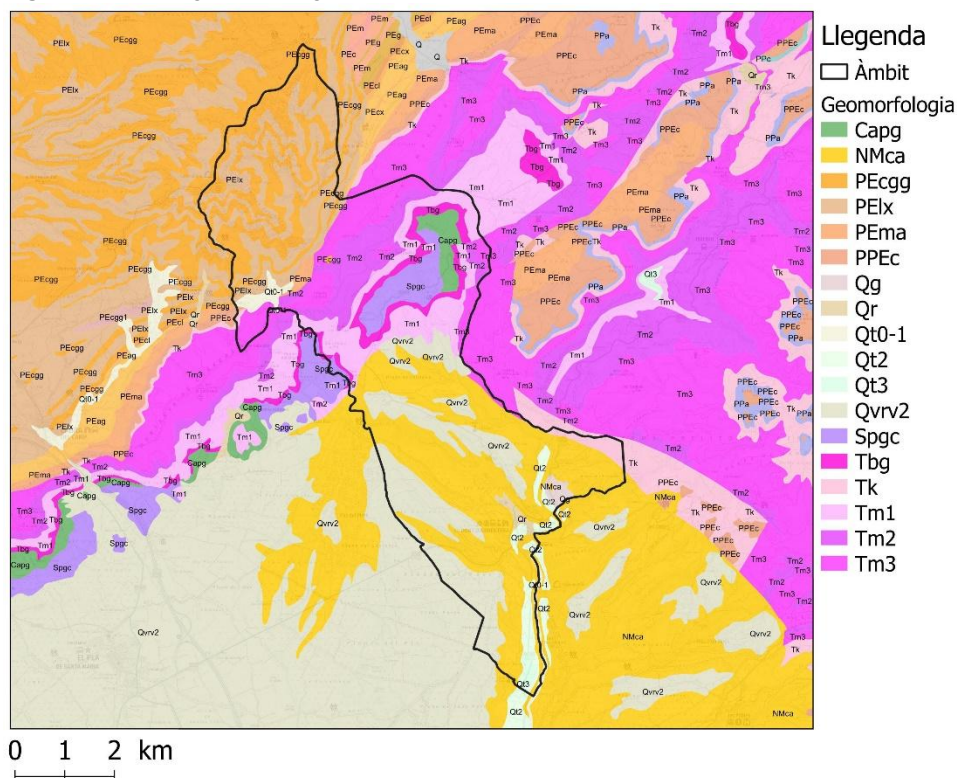
L'incendi segueix la macrotopografia i el vent. Les oportunitats passen per estrènyer el cap o fer tractaments per reduir la generació de focus secundaris.

7.1.3 Geomorfologia i geologia

La geomorfologia del municipi està marcada per les serres del Cogulló i de Comaverd i per la vall del riu Gaià, que ha modelat el paisatge amb els seus meandres i ha contribuït a la formació de terrasses fluvials. Les formacions geològiques predominants inclouen materials sedimentaris, com ara gresos i calcàries, que han estat modelats per processos d'erosió i sedimentació al llarg del temps.

A continuació es mostra la cartografia de la geologia del municipi:

Figura 19. Mapa geomorfològic del municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia del mapa geològic de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

7.2 AVALUACIÓ DEL PERILL BÀSIC D'INCENDIS FORESTALS

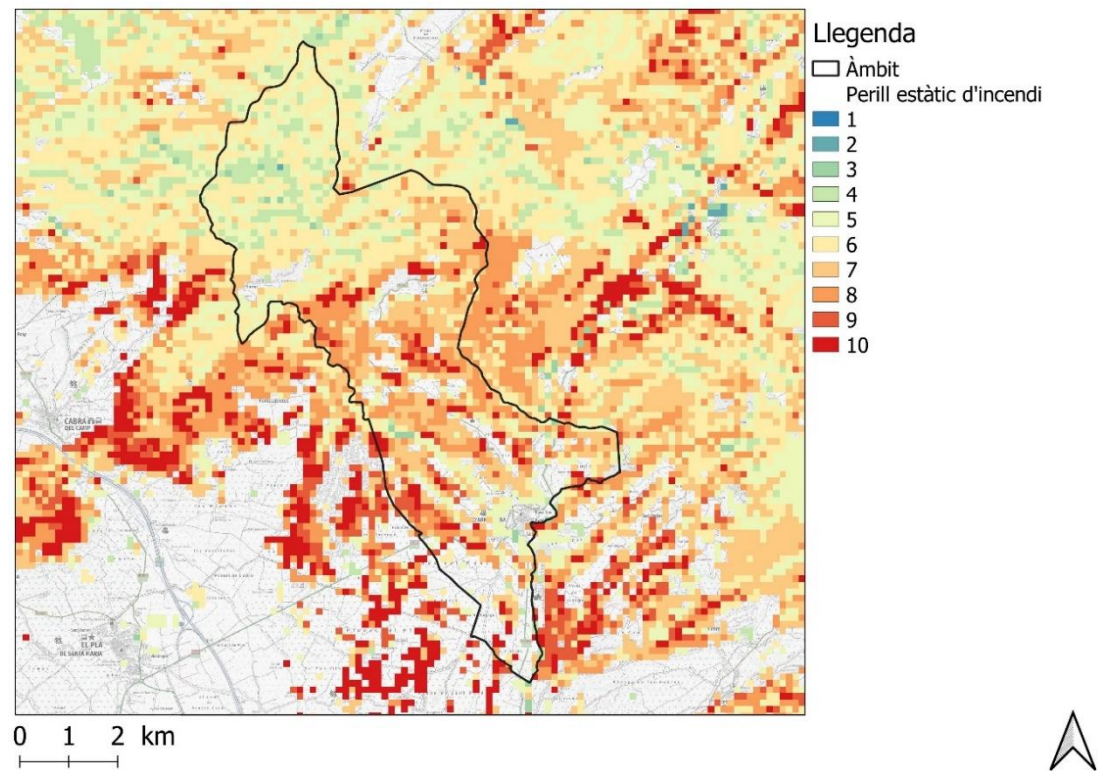
7.2.1 Mapa de perill bàsic d'incendi forestals

El perill o perillositat dels incendis forestals potencials queda definida quan es coneixen les característiques de severitat (intensitat o magnitud) i de probabilitat. Això es concreta en l'elaboració de mapes de perill. Els mapes de perill caracteritzen el territori assignant-li un valor relacionat amb la probabilitat que es produeixi un incendi i amb la magnitud que pot adquirir una vegada iniciat l'incendi. És important utilitzar una metodologia objectiva, comuna per tot l'àmbit del pla i per altres plans de prevenció a l'hora d'avaluar el risc d'incendi forestal a efectes de planificació.

El Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació ha elaborat un mapa de perill estàtic per tot el territori de Catalunya. Aquest classifica els valors de perill d'incendi en una escala que va del 0 al 10 en una malla ràster de 100 m de resolució. És el resultat de la integració de dades de diversos factors que defineixen el perill d'ignició per una banda i el perill de propagació per l'altra.

Cal tenir en compte que el mapa de perill bàsic que es mostra a la figura següent es tracta d'un mapa estàtic, i que per tant no respon a situacions temporals o momentànies, que són objecte del mapa dinàmic de perill. Per tant és un mapa centrat en l'àmbit de l'ordenació i la planificació, cosa que li permet establir prioritats territorials en actuacions preventives i delimitar àmbits de planificació.

Figura 20. Mapa de perill bàsic d'incendis forestals del Pont d'Armentera.



Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (Generalitat de Catalunya).

La següent taula mostra la superfície de l'àmbit del pla afectada per cada categoria de risc.

Taula 21. Relació de superfície segons el mapa de perill bàsic al municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Sense risc	394,4	18,20
2	1,0	0,05
3	12,0	0,55
4	123,0	5,68
5	333,1	15,37
6	450,1	20,77
7	418,1	19,29
8	283,3	13,07
9	63,0	2,91
10	89,0	4,11
TOTAL	2.167,0	100,00

Font: Elaboració pròpia a partir del mapa del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Com es pot observar al mapa de perill bàsic, la major part del territori municipal presenta un risc d'incendi de categoria 6 (20,8%) mentre que el 19,3% presenta un risc de categoria 7. Les zones de major risc es concentren sobretot al sector central del municipi.

7.2.2 Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat i índex de risc social

Índex de freqüència

L'índex de freqüència d'incendis quantifica la freqüència mitjana anual d'incendis en un determinat territori. Per tant, es tracta d'un indicador de la probabilitat de que es produeixi un incendi forestal a l'àmbit geogràfic pel qual s'ha calculat.

$$FR = \sum (ni / a)$$

On:

FR= índex de freqüència

A= nombre d'anys de la sèrie de dades utilitzada

Ni= nombre d'incendis de cada any

Cal mencionar que els resultats s'han de referir a una superfície de 100 km².

Així doncs, es defineixen les següents categories d'Índex de freqüència:

Taula 22. Categories establertes segons l'Índex de freqüència.

Índex de freqüència	Valoració
Fr < 1	Molt baixa
1 < Fr < 3	Baixa
3 < Fr < 5	Moderada
5 < Fr < 7	Alta
7 < Fr < 10	Greu
Fr > 10	Extrema

Font: Metodologia per a l'anàlisi del risc d'incendi del Diari Oficial de la Generalitat de València en el seu Annex III.

Per al càlcul de l'índex de freqüència del municipi del Pont d'Armentera, s'ha tingut en compte l'historial d'incendis forestals per al període 2003-2023.

Taula 23. Nombre d'incendis al terme municipal de Roquetes.

Any	Nº Incendis forestals/any	Any	Nº Incendis forestals/any
2003	0	2014	0
2004	0	2015	0
2005	0	2016	0
2006	0	2017	0
2007	0	2018	0
2008	0	2019	1
2009	0	2020	0

Taula 23. Nombre d'incendis al terme municipal de Roquetes.

Any	Nº Incendis forestals/any	Any	Nº Incendis forestals/any
2010	1	2021	2
2011	0	2022	0
2012	0	2023	1
2013	0	TOTAL	5

Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Així, a partir de les dades reflectides anteriorment resulta:

Taula 24. Resultats índex de freqüència al municipi del Pont d'Armentera.

Municipi	Nombre d'anys	Nombre d'incendis	Índex freqüència (Fr')	Superfície municipal (km²)	K= 100/S	Fr= Fr' x K
El Pont d'Armentera	21	5	0,24	21,67	4,61	1,10

Font: Elaboració pròpia.

Així doncs, s'obté que Fr = 1,1 que, d'acord amb l'escala anterior, resulta en una freqüència d'incendis baixa.

Índex de causalitat

L'índex de causalitat es defineix com la freqüència amb que es presenten els incendis per a cadascuna de les causes presents en el municipi.

Les causes dels incendis forestals poden ser::

- Naturals: per exemple originats per un llamp.
- Accidents: ferrocarril, línies elèctriques, maniobres militars, maquinària...
- Negligències: abocadors, crema agrícola, crema de pastures, fogueres, fumadors, treballs forestals i altres.
- Intencionats.
- Causes desconegudes.

Per al càlcul de l'índex de causalitat s'utilitza l'expressió següent:

$$C = 1 / a \times (\sum (\sum c_p \times n_{ic} / n_i))$$

On:

C= Índex de causalitat.

a= nombre d'anys.

n_{ic}= nombre d'incendis de cada causa i en cada any.

n_i= nombre d'incendis cada any per cada unitat de representació escollida.

C_P = coeficient de perillositat específica de cada causa

Així del total d'incendis registrats segons les dades disponibles tenim que:

Taula 25. Coeficients assignats a cadascuna de les causes d'incendis forestals.

Causas	Coeficient
Intencionats	10
Negligències	5
Causas desconegudes	5
Natural	1
Accidents	1

Font: Metodologia per a l'anàlisi del risc d'incendi del Diari Oficial de la Generalitat de València en el seu Annex III.

A continuació es mostren les categories assignades segons el valor de l'índex de causalitat:

Taula 26. Índex de perillositat

C	Perillositat de les causes
7-10	Greu
5-7	Alta
3-5	Mitjana
1-3	Baixa
<1	Molt baixa

Font: Metodologia per a l'anàlisi del risc d'incendi del Diari Oficial de la Generalitat de València en el seu Annex III.

Així doncs, es buscarà l'índex de causalitat a partir del nombre d'incendis ocasionats per cadascuna de les diferents causes:

Taula 27. Índex de causalitat al municipi del Pont d'Armentera.

Causa					
	Intencionat	Negligència	Desconeguda	Natural	Accident
n_{ic} = total incendis	1	1	1	0	2
Σn_{ic}	5				
C_p	10	5	5	1	1
$n_{ic} \times C_p$	10	5	5	0	2
$\Sigma (n_{ic} \times C_p)$	22				

Font: Elaboració pròpia.

Així doncs, l'índex de causalitat definit anteriorment, en el cas del municipi del Pont d'Armentera presenta un valor de 0,2; és a dir, una valoració molt baixa.

Índex de gravetat d'incendis

L'índex de gravetat d'incendis representa el percentatge anual de superfície cremada respecte a la superfície forestal total.

Aquest índex s'entén com el percentatge de superfície (forestal total, arbrada i no arbrada) cremada anual, respecte a la superfície forestal existent en el municipi. Aquesta es calcula mitjançant la següent fórmula:

$$I_g = \frac{1}{a} \sum_{i=1}^a \frac{S_{FQi}}{S_{FT}} \times 100$$

On:

I_g = índex de gravetat

a = número d'anys de la sèrie de dades

S_{FQi} = superfície forestal cremada en el període arbrada i no arbrada)

S_{FT} = superfície forestal total

Aquest índex es distribueix en els següents rangs:

Taula 28. Índex de gravetat d'incendis.

Índex de gravetat (I_g)	Gravetat
< 1	Molt baixa
1 – 3	Baixa
3 – 7,5	Moderada
7,5 – 25	Alta
25 - 75	Molt alta
≥ 75	Extrema

Font: Metodologia per a l'anàlisi del risc d'incendi del Diari Oficial de la Generalitat de València en el seu Annex III.

A continuació es mostren les dades de superfície forestal municipal afectada per incendis forestals en els darrers anys:

Taula 29. Índex de gravetat d'incendis al municipi del Pont d'Armentera.

Any	Superfície forestal cremada (ha)	Superfície forestal total (ha)	Superfície forestal cremada (ha) / Superfície forestal total (ha)
2003	0,0	1.673,90	0,00
2004	0,0	1.673,90	0,00
2005	0,0	1.673,90	0,00
2006	0,0	1.673,90	0,00
2007	0,0	1.673,90	0,00

Taula 29. Índex de gravetat d'incendis al municipi del Pont d'Armentera.

Any	Superfície forestal cremada (ha)	Superfície forestal total (ha)	Superfície forestal cremada (ha) / Superfície forestal total (ha)
2008	0,0	1.673,90	0,00
2009	0,0	1.673,90	0,00
2010	0,13	1.673,90	0,01
2011	0,0	1.673,90	0,00
2012	0,0	1.673,90	0,00
2013	0,0	1.673,90	0,00
2014	0,0	1.673,90	0,00
2015	0,0	1.673,90	0,00
2016	0,0	1.673,90	0,00
2017	0,0	1.673,90	0,00
2018	0,0	1.673,90	0,00
2019	0,045	1.673,90	0,00
2020	0,0	1.673,90	0,00
2021	0,1	1.673,90	0,01
2022	0,0	1.673,90	0,00
2023	20,1	1.673,90	1,20
TOTAL	-	-	1,22

Tenint en compte que la superfície forestal del municipi és de 1.673,9 ha, l'índex de gravetat definit anteriorment, en el cas del municipi del Pont d'Armentera, presenta un valor de 5,8; o sigui, una valoració moderada.

Índex de risc local

L'índex de risc local es defineix com un indicador que, basant-se amb les dades de la sèrie històrica, representa la probabilitat que es produeixi un incendi forestal, la gravetat en termes de superfície i la perillositat específica de la causa que l'origina.

La intersecció dels tres índex anteriorment calculats (freqüència, gravetat i causalitat) s'utilitzarà per obtenir el risc local d'acord amb la següent fórmula:

$$RE = F_i \times I_g \times C_i$$

On:

RE= índex de risc local

F_i=índex de freqüència

I_g= índex de gravetat

C_i= índex de causalitat

Aquest índex es distribueix en els següents rangs:

Taula 30. Índex de risc local d'incendis

Risc local d'incendis	Classe
≥ 250	Molt elevat
101 – 250	Elevat
11 - 100	Mitjà
≥ 10	Baix

Font: Metodologia per a l'anàlisi del risc d'incendi del Diari Oficial de la Generalitat de València en el seu Annex III.

El resultat dels càlculs presenta un valor de 1,27. Per tant, el municipi del Pont d'Armentera presenta un risc local d'incendis baix.

7.2.3 Zones d'alt risc d'incendi forestal

Per determinar les zones amb un alt risc d'incendi s'ha determinat a partir de diverses dades com son l'orografia (pendent) i la combustibilitat de la vegetació.

Pel que respecta al pendent, permet determinar la facilitat en propagar els incendis. Les zones amb pendents pronunciades afavoreixen la propagació vertical del foc.

Els rangs de pendent de la següent taula han sigut definits en funció del comportament del foc (velocitat de propagació). Un increment de pendent suposa una major velocitat del foc i una major dificultat d'accés pels mitjans d'extinció. En concret, per sobre del 30% de pendent es dificulta en gran mesura l'ús de maquinària. És per això que s'ha decidit assignar el valor màxim de risc a partir d'aquest valor.

A fi de determinar el valor de propagació, s'ha classificat el pendent amb els següents valors.

Taula 31. Classificació del nivell de risc en funció del pendent al municipi del Pont d'Armentera.

Classe de pendent	Nivell de risc	Valor índex
Inferior al 5 %	Molt baix	1
Del 5 al 15 %	Baix	2
Del 15 al 20 %	Moderat	3
Del 20 % al 30 %	Alt	4
Més del 30 %	Molt Alt	5

Font: Elaboració pròpia.

D'altra banda, a partir de la combustibilitat es podrà determinar la facilitat en que crema la vegetació, en funció del contingut d'aigua, tipus de teixit vegetal, estructura i distribució de la matèria vegetal. Per tant a fi de determinar el risc d'incendi, s'ha realitzat una classificació de la matèria vegetal basada amb els models de combustible proposada per Rothemmel.

A partir d'aquest model de combustible, els quals estan agrupats en quatre grans categories (tal i com s'esmentava a l'aparat 3.5.1) en funció del mitjà principal de propagació, combustibilitat, distribució espacial, càrrega de combustible; es realitza una classificació amb el mapa de usos del sol amb els següents valors:

Taula 32. Classificació del nivell de risc en funció dels usos del sòl al municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Nivell de risc	Valor índex
Sòls nus, edificacions i altres usos	Molt baix	1
Fruitals i regadius	Baix	2
Zones agrícoles, del cultiu i pastures	Moderat	3
Matollar i vegetació llenyosa	Alt	4
Masses forestals i deveses	Molt alt	5

Font: Elaboració pròpia

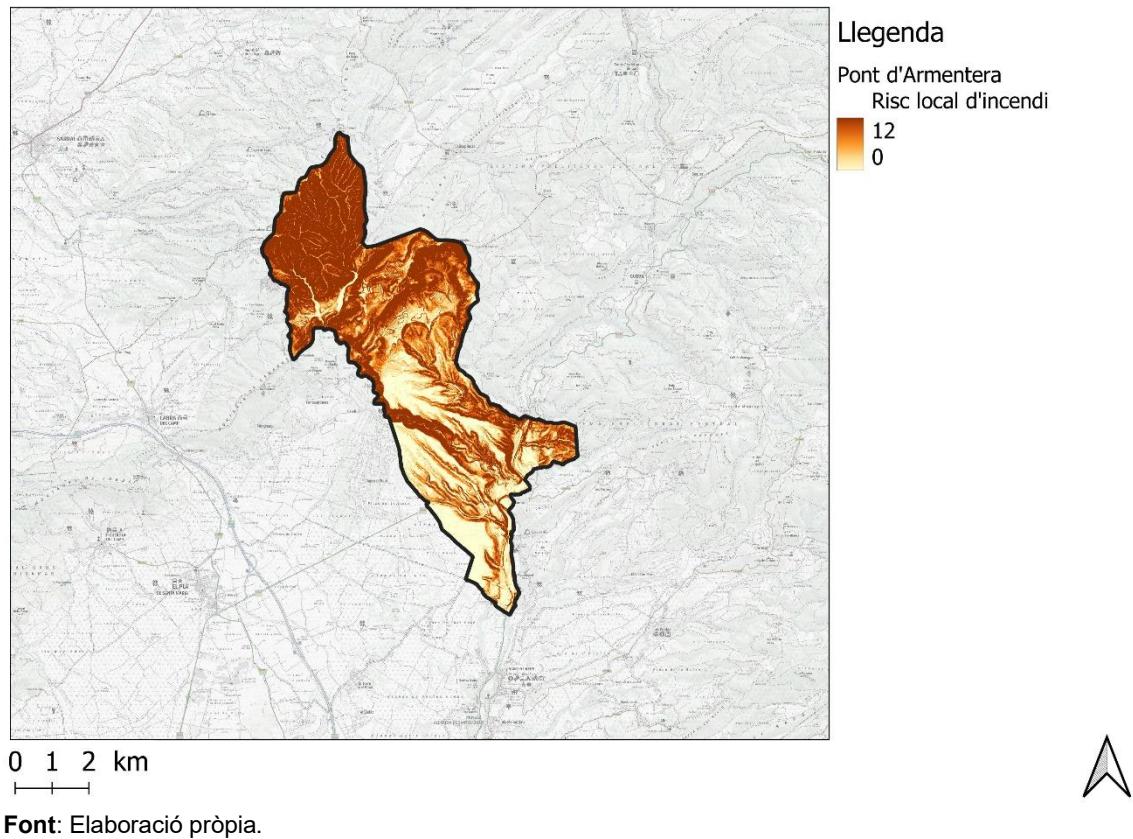
Mitjançant la interacció d'aquests dos valors (pendent i combustible), s'obté la classificació del risc d'incendi del municipi, la qual presenta els següents valors:

Taula 33. Índex de risc d'incendi al municipi del Pont d'Armentera.

Nivell de risc	Valor índex
Molt baix	1
Baix	2
Moderat	3
Alt	4
Molt alt	5

Font: Elaboració pròpia.

Figura 21. Mapa de risc d'incendi forestal al municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia.

A la figura anterior es poden observar les zones que presenten un major risc d'incendi forestal. Aquestes zones es troben localitzades especialment al sector nord del terme municipal.

7.2.4 Períodes de màxim risc d'incendi forestal

A partir de la informació relacionada amb l'estadística d'incendis del municipi, la tipologia d'incendis i la climatologia anual de la zona, al present apartat es realitza una avaluació dels períodes de màxim risc d'incendi forestal.

Segons la informació facilitada pel Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, el terme municipal del Pont d'Armentera ha patit els següents incendis entre l'any 2003 i l'any 2023.

Taula 34. Historial d'incendis i causes per al període 2003-2023 al municipi del Pont d'Armentera.

Any	Data	Ubicació	Causa de l'incendi
2010	6/9/2010	Planes del Pont	Intencionats
2019	12/2/2019	C-37 Pk 25.5	Causa Desconeguda
2021	7/6/2021	Els Riastres	Accidents
2021	24/8/2021	Cal Cagall	Negligències
2023	26/6/2023	Els Barrancs	Accidents

Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

Tal i com es pot observar a la taula anterior, el municipi del Pont d'Armentera ha patit un total de 5 incendis durant el període comprès entre el 2003 i el 2023. Així mateix, aproximadament un 40% dels incendis s'han originat per accidents, seguits per causes desconegudes, negligències i intencionats (20%) respectivament.

L'ocurrència d'incendis forestals es veu clarament marcada per la situació meteorològica de les hores-dies precedents a la ignició del combustible, ja que les condicions atmosfèriques determinen en gran mesura l'estat hídric de la vegetació que es pot veure afectada per un incendi. És per això que es creu necessari realitzar un estudi previ a de la climatologia de la zona d'estudi.

Les taules següents mostren les característiques principals de la climatologia de la zona d'estudi. En aquest cas, la informació disponible procedeix de l'estació climatològica més propera al municipi del Pont d'Armentera (estació de Vila-rodona).

VALORS NORMALS MITJOS DE PRECIPITACIONS PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
l/m²	21,9	22,5	48,1	64,7	49,3	26,2	20,3	27,5	47,7	69,8	65,6	24,4

VALORS NORMALS MITJOS DE TEMPERATURES PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
T°C	21,9	22,5	48,1	64,7	49,3	26,2	20,3	27,5	47,7	69,8	65,6	24,4

VALORS NORMALS MITJOS D'HUMITAT RELATIVA PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
%	67	63	61	64	62	60	62	65	68	70	68	68

Rosa dels Vents de Vila-rodona (DQ)

Anual
Període: 2010 - 2023
(14 anys, 100 % dies amb dades)
altura anemòmetre = 10 m

Velocitat del vent (m/s)

- >0.5 - 2.5
- >2.5 - 5
- >5 - 7.5
- >7.5 - 10
- >10 - 20
- >20

Actualització: 29/01/2024

Percentatge de dades DV (°) % dades

N	21.3
NNE	4.6
NE	2.9
ENE	2.6
E	2.6
ESE	2.8
SE	2.9
SSE	3.4
S	9.2
SSW	9.2
SW	2.6
WSW	1.0
W	1.2
WNW	4.2
NW	6.9
NNW	13.7

Percentatge de dades VV (m/s) % dades

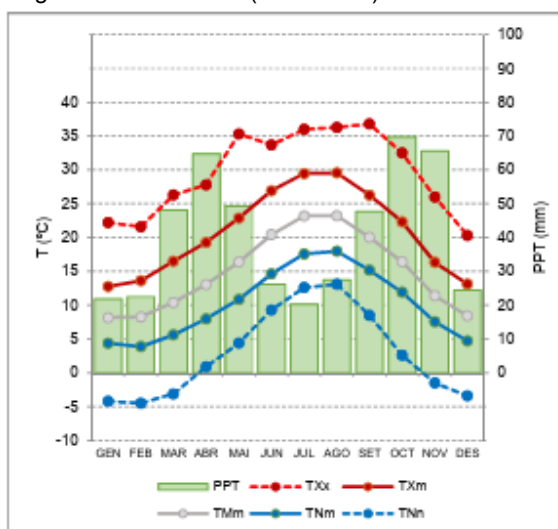
<=0.5 (calmes)	8.8
>0.5 - 2.5	40.5
>2.5 - 5.0	38.0
>5.0 - 7.5	11.1
>7.5 - 10.0	1.4
>10.0 - 20.0	0.2
>20	0.0

Calmes: 8.8 %
 VV mitjana: 2.8 m/s
 DV dominant: N

VELOCITAT MITJANA DEL VENT (A 10 m)	2,8 m/s
DIRECCIÓ DOMINANT (a 10 m)	Nord

Figura 22. Normals climàtiques a l'estació meteorològica de Vila-rodona (2007-2016).

X UTM: 362931
Y UTM: 4574162
Altura: 287
Comarca: Alt Camp



Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

Tal i com es pot observar a les figures anteriors, el mesos que presenten les temperatures més elevades corresponen a l'estiu (juny, juliol i agost). Així mateix, pel que respecta a precipitacions, aquests mesos, juntament amb els mesos de gener, febrer i desembre, també són considerats dels més secs i per tant, afavoreixen l'origen i propagació d'incendis forestals. Per tant, es pot considerar que en aquest període, les elevades temperatures i la sequedat de l'ambient creen condicions favorables per a que es desenvolupin incendis forestals en el municipi.

Pel que fa als incendis fora del període estival, també es poden originar tot i que en menor mesura. Es tracta de mesos de transició de temperatures i que, en funció de l'any, poden veure's incrementades de forma puntual augmentant el risc d'incendi.

7.3 AVALUACIÓ DE LA CAPACITAT D'INTERVENCIÓ

La capacitat d'intervenció per a l'extinció d'un incendi forestal depèn de varis factors que són:

- Xarxa viària del terme municipal.
- Punts d'aigua del terme municipal.
- Mitjans i recursos de l'ADF.

7.3.1 Xarxa viària

La possibilitat d'actuació i de control d'un incendi forestal i la seguretat de les persones, els béns i els equips d'extinció depèn, en gran mesura, de les infraestructures existents al municipi. Per tant, és important l'existència d'una xarxa coherent de camins, adequada a la prevenció i lluita contra el foc.

Per tal que un camí resulti útil per a la protecció dels boscos ha de:

- Permetre la circulació i l'accés ràpid dels vehicles d'extinció.
- Constituir la línia de defensa i lluita, en la qual els vehicles puguin disposar-se per tal de combatre el foc de manera segura per al personal i els equips. Aquesta seguretat s'ha de garantir mitjançant la realització i manteniment de franges de seguretat a banda i banda dels camins.

En el cas del municipi del Pont d'Armentera, la densitat de la xarxa viària existent és la següent:

Taula 35. Taula resum de la xarxa viària del municipi del Pont d'Armentera.

Categoria	Longitud (m)	Longitud (km)	Densitat (m/ha)	Densitat (km/km²)
Carretera asfaltada	13.887	13,89	6,41	0,64
Camí primari	0	0,00	0,00	0,00
Camí secundari	8.636	8,64	3,99	0,40
Camí terciari	50.914	50,91	23,50	2,35
TOTAL	73.437	73,44	33,89	3,39

Font: Elaboració pròpia.

Tal i com es pot observar, la major part dels camins del terme municipal del Pont d'Armentera són camins terciaris, es a dir, camins d'amplada entre 3 i 6 metres que no disposen de sobreamples per permetre el pas creuat de vehicles d'extinció. Tal i com s'ha esmentat anteriorment, aquesta tipologia de camí no forma part de la xarxa bàsica viària de prevenció d'incendis, tot i que el seu manteniment i estat ha sigut considerat i avaluat al present pla. Així mateix, seria recomanable l'adequació d'aquests camins en una categoria superior (primari o secundari) per tal que permetin garantir els objectius esmentats a l'inici de l'apartat.

D'altra banda, pel que fa a la resta de vials, aquests corresponen amb carreteres, camins primaris i secundaris. Aquests dos últims formen part de la xarxa bàsica viària de prevenció i extinció d'incendis. Mentre que els camins primaris disposen d'una amplada superior als 6 m permetent el pas creuat dels vehicles d'extinció; els camins secundaris presenten una amplada superior o igual als 3 m amb sobre amplexos suficients per tal que dos camions es puguin creuar en aquest punt i puguin maniobrar.

D'acord amb l'anàlisi realitzat als apartats anteriors, la xarxa viària és valora com a suficient tenint en compte el territori de l'àmbit del Pla. Tot i així, es recomanaria la millora i adequació d'alguns camins a categories superiors, especialment a les zones identificades amb un risc elevat d'incendi per tal de facilitar l'accessibilitat als vehicles d'extinció.

7.3.2 Punts d'aigua

Respecte als punts d'aigua, segons el Programa Foc Verd II (Peix i Massip, 1999) el recorregut màxim per pista forestal entre dos punts d'aigua amb hidrant accessibles a camió i/o a helicòpter no ha de superar els 5 km i s'ha de procurar que la superposició

de cobertures entre els diferents punts d'aigua sigui la mínima possible. Això representa aproximadament una densitat d'un punt d'aigua cada 20km².

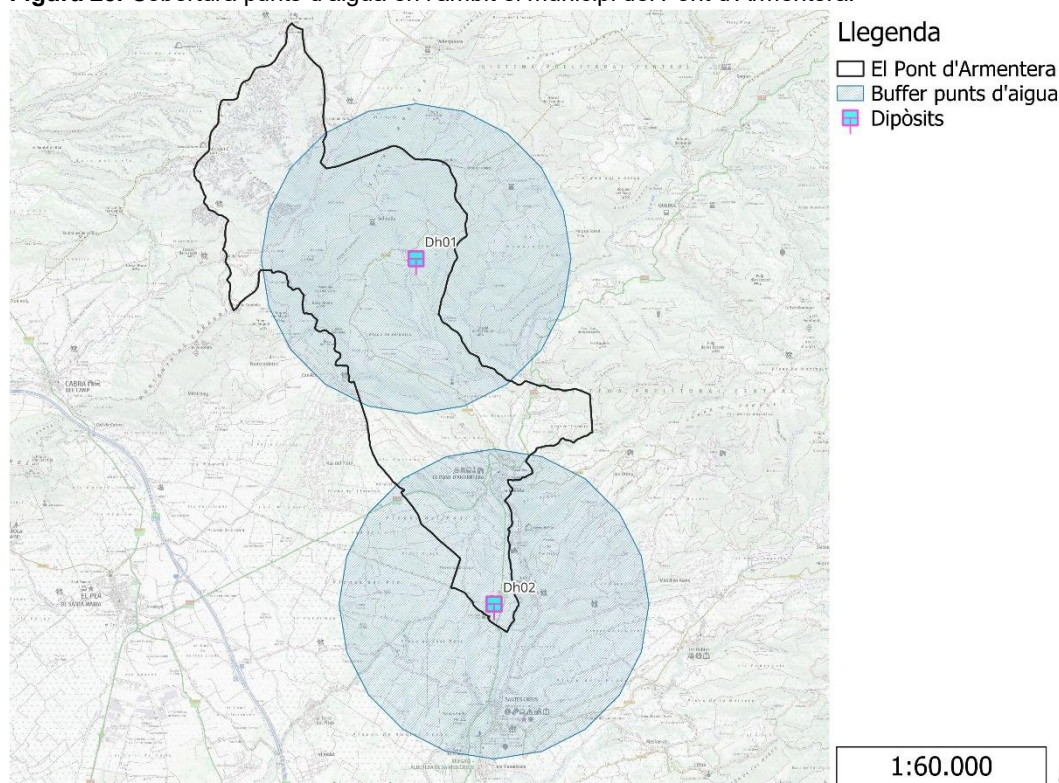
Tenint en compte que la superfície del municipi del Pont d'Armentera és de 21,67 km², aquest hauria de disposar d'un punt d'aigua. En aquest sentit, el municipi disposa actualment de 2 punts d'aigua en estat operatiu o en procés de ser operatius si es realitzen les actuacions pertinents establertes en el present Pla.

Així doncs, el nombre de punts d'aigua és superior als punts d'aigua necessaris segons el criteri de densitat de punts d'aigua i per tant, la xarxa de punts d'aigua es considera suficient per abastir al terme municipal.

D'altra banda, es considera que una distància de 2,5 km entre els diferents punts d'aigua del territori permet als mitjans aeris una cadència de descàrregues d'entre 5 i 6 minuts, fet que permet una òptima operativitat d'aquests mitjans.

A continuació es mostra la localització del conjunt de punts d'aigua que es troben en el municipi del Pont d'Armentera així com els punts d'aigua de municipis veïns identificats segons el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació que donen cobertura a part del territori del municipi del Pont d'Armentera.

Figura 23. Cobertura punts d'aigua en l'àmbit el municipi del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia.

A partir d'aquesta avaluació es considera que existeix una bona cobertura dels dipòsits existents actualment.

7.3.3 Mitjans i recursos de l'ADF

Pel que respecta recursos actuals de l'ADF, es considera insuficient el parc d'eines i maquinària ja que no es disposa d'ADF.

7.4 IDENTIFICACIÓ DELS DÈFICITS DE PROTECCIÓ

En aquest apartat s'identifiquen els dèficits de protecció en els elements de risc que s'han descrit en l'apartat 4.1 d'aquest document. Per a la realització d'aquesta identificació s'ha realitzat un treball previ basat en el treball de camp i l'estudi i anàlisi de documents de referència. Entre aquesta documentació s'inclou:

- Plànol de delimitació de mesures de Prevenció dels Incendis Forestals.
- Pla d'Actuació Municipal per risc d'Incendis Forestals.
- Projecte d'Infraestructures Estratègiques de prevenció d'incendis forestals (PIE) del Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt.
- Cartografia operativa d'emergències (COE).

7.4.1 Abocadors i altres gestors de residus

Segons el Decret 64/1995 del 7 de març pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, tots els abocadors han de tenir una zona de seguretat de 10 metres a comptar des de la protecció perimetral i, a continuació, una franja de protecció de 25 metres.

A més a més, en el cas del municipi del Pont d'Armentera, al trobar-se en un municipi d'alt risc d'incendi forestal, ha de disposar d'un mínim de 2 hidrants a una distància màxima de 400 metres entre ells, per tal de reduir el risc per combustió espontània.

El municipi del Pont d'Armentera no disposa d'abocadors pel que no s'identifiquen dèficits de protecció en aquest àmbit.

7.4.2 Línies elèctriques

D'acord amb la normativa legal, el Decret 268/1996, en les línies elèctriques d'Alta tensió i mitja tensió, les companyies titulars han d'eliminar selectivament i periòdica la vegetació que comporti perill d'incendi. En el cas de l'Alta tensió aquesta franja ha de ser de 6 m a banda i banda de la línia i s'ha de disposar d'un pla triennal de neteja i manteniment en el qual figurin els treballs de poda i tallada de la vegetació, que no es podran dur a terme durant l'època de màxim risc.

Al municipi del Pont d'Armentera la línia elèctrica es troba en bon estat i s'ha realitzat el manteniment que correspon.

7.4.3 Xarxa viària

A Catalunya, la majoria dels incendis forestals s'inicien als vorals d'una carretera o camí, i per tant, les vies que tenen una alta freqüentació i que confronten amb la massa forestal es consideren elements de risc.

7.4.3.1 Xarxa de carreteres

D'acord amb el Decret 130/1998 de 12 de maig, pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals en les àrees d'influència de les carreteres i que afecta a les carreteres i autovies de Catalunya, sigui quina sigui la titularitat que transcorrin per terrenys forestals segons l'article 2 de la Llei 6/1988 de 30 de març, forestal de Catalunya, inclosos en els termes municipals declarats d'alt risc d'incendi segons el Decret 64/1995, de 7 de març, cal mantenir una franja de seguretat i una franja de protecció al voltant de les vies de comunicació i no s'ha detectat un incompliment d'aquests requeriments al municipi.

7.4.3.2 Xarxa de camins

Tal i com es va esmentar a l'apartat 7.3.1, els vials principals del municipi es troben en bones condicions degut al manteniment periòdic que és realitzat.

7.4.4 Punts d'aigua

A partir del treball de camp realitzat i l'anàlisi executat a l'apartat 7.3.2, actualment els punts d'aigua del municipi es troben en unes condicions adequades.

7.4.5 Franges de baixa càrrega de combustible

Actualment l'ajuntament del Pont d'Armentera realitza anualment tasques de manteniment de les franges de baixa càrrega de combustible als nuclis de població. No obstant, aquest manteniment encara no ha sigut realitzat en algunes àrees, per la qual cosa es considera important incloure aquestes actuacions dins del present pla i establir una cronologia d'execució.

A partir de la informació anterior així com l'anàlisi d'estat de les franges observat durant la visita de camp, es considera necessària la realització de les següents actuacions durant els propers anys:

Codi actuació	Descripció	Amidament	Unitat
FPP2.1	Obertura de franja al voltant del nucli urbà	2,08	ha

7.4.6 PEG i ZFG

Segons la informació recopilada dels Projectes d'Infraestructures Estratègiques de prevenció d'incendis forestals (PIEs) dels Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) de Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt, el terme municipal del Pont d'Armentera presenta una sèrie d'actuacions en àrees estratègiques que ja han sigut executades.

No obstant, una gran part de les actuacions programades als PIEs per a l'àmbit municipal estan pendents d'execució.

PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt

Codi actuació	Amidament	Unitat	Tipus i descripció de l'actuació
1	1,99	ha	Àrea estratègica
2	31,70	ha	Àrea estratègica
3	3,69	ha	Àrea estratègica
4	2,65	ha	Àrea estratègica
6	1,75	ha	Àrea estratègica
7	0,54	ha	Àrea de seguretat
9	0,66	ha	Àrea estratègica
10	0,46	ha	Àrea estratègica
20	0,60	ha	Àrea de seguretat
21	1,32	ha	Àrea de seguretat
39	1,97	ha	Àrea estratègica
40	6,68	ha	Àrea estratègica
43	2,32	ha	Àrea estratègica
44	1,60	ha	Àrea estratègica
45	0,95	ha	Àrea estratègica
57	29,18	ha	Àrea estratègica
58	0,58	ha	Àrea estratègica
60	6,92	ha	Àrea estratègica
61	4,89	ha	Àrea estratègica
62	0,25	ha	Àrea de seguretat
258	0,03	ha	Àrea complementària
259	3,04	ha	Àrea estratègica
260	0,88	ha	Àrea complementària
261	4,69	ha	Àrea complementària
262	4,33	ha	Àrea complementària
263	5,62	ha	Àrea complementària
264	3,60	ha	Àrea complementària
265	33,86	ha	Àrea complementària
269	37,09	ha	Àrea complementària

La informació cartogràfica de les actuacions anteriors pot ser consultada al plànol 7 de l'apartat 9 de Cartografia.

7.5 AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT

D'acord amb la informació obtinguda de l'anàlisi territorial del municipi, s'identifiquen els elements i zones del territori que es consideren més vulnerables, que es volen protegir i que per tant, són prioritàries a l'hora de definir les actuacions.

A nivell de Protecció Civil, és important esmentar que el pla INFOCAT estableix quins municipis han de redactar el respectiu PAM (actualment DUPROCIM) en funció del nivell de perill i vulnerabilitat en cas d'incendi forestal. En el cas del municipi del Pont d'Armentera, aquest resta obligat a la redacció de l'INFOCAT per presentar un nivell de perill superior a la mitjana i una vulnerabilitat moderada.

A continuació s'enumera el llistat d'elements vulnerables identificats:

7.5.1 Nuclis de població

Comprenen els nuclis de població esmentats al punt 4.1.1.

En el cas del terme municipal del Pont d'Armentera, els nuclis de població es troben en la zona denominada com d'interfase urbana-forestal, considerada aquesta com la franja de superfície forestal de 25 m que llima amb zona urbana. Degut a la proximitat amb la superfície boscosa, aquests elements presenten una vulnerabilitat important, especialment per possibles afectacions a la població i habitatges. És per això que es considera imprescindible el manteniment adequat de la franja de protecció de vegetació de, com a mínim, 25 m al voltant de cada nucli o urbanització (segons l'establert a la Llei 5/2003).

7.5.2 Edificacions aïllades

Compren el llistat de masies i explotacions ramaderes esmentats a l'apartat 4.1.2.

Tal i com s'ha esmentat a l'apartat 7.5.1, segons la Llei 5/2003 del 22 d'abril de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions, els nuclis de població, les edificacions i les instal·lacions situats en terrenys forestals, modificada mitjançant la Llei 2/2014, han d'assegurar l'existència d'una franja exterior de protecció d' almenys vint-i-cinc metres d'amplada al voltant, lliure de vegetació seca i amb la massa arbòria aclarida que compleixi les característiques que s'estableixin per reglament.

En el cas d'edificacions aïllades privades, l'obligació de realitzar els treballs forestals necessaris és del propietari de l'edificació o instal·lació. En el cas que la franja s'hagi de realitzar en terrenys que no pertanyin al propietari de l'element a protegir, la Llei contempla que el propietari del sòl afectat per la franja ha de permetre que aquesta es faci.

En moltes ocasions, aquesta normativa és desconeguda per part dels propietaris d'edificacions aïllades i per tant, és considera important fer arribar a la població aquesta informació a través de notificacions o jornades informatives.

7.5.3 Elements especialment perillosos

El municipi del Pont d'Armentera no disposa d'elements especialment perillosos.

7.5.4 Infraestructures: autopistes i autovies, vies asfaltades i línies elèctriques

Dins d'aquest apartat s'inclou la xarxa de carreteres asfaltades descrites a l'apartat 4.1.7 del present document i les línies elèctriques descrites a l'apartat 4.1.6.

Tal i com s'ha esmentat a apartats anteriors, els titulars de cada infraestructura (companyia elèctrica o titular de la carretera) seran els responsables de realitzar el manteniment adequat de la vegetació que comporti perill d'incendi. En cas d'identificar alguna zona amb un manteniment no adequat o deficient, l'ajuntament podrà contactar amb l'empresa en qüestió i sol·licitar el manteniment corresponent.

7.5.5 Espais naturals protegits i d'especial protecció.

Compren el llistat d'espais citats a l'apartat 4.1.8 d'aquest Pla.

Tal i com es pot observar al plànol 4 de la cartografia, aquests espais comprenen una bona part de la superfície municipal i per tant, moltes d'aquestes àrees es situen en zones amb un nivell de perill d'incendi forestal alt. És per això que la vulnerabilitat que presenten aquests espais ha de ser considerada com a molt elevada.

8. PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS

En aquest apartat es realitzarà un recull d'actuacions amb l'objectiu de millorar les infraestructures de prevenció d'incendis forestals existents per tal d'augmentar la capacitat d'intervenció i seguretat dels mitjans d'extinció. Es posarà especial interès en les mancances que disposa actualment el territori i, en conseqüència, a diferents actuacions destinades a millorar l'estat de la xarxa viària municipal i altres infraestructures, així com a la implantació de mesures informatives i de sensibilització a la població del municipi.

D'altra banda, dins d'aquest apartat s'inclouran també totes aquelles actuacions que han sigut considerades dins dels Plans d'Infraestructures Estratègiques (PIE) de cadascun dels PPP que afecten al territori del municipi del Pont d'Armentera.

8.1 INVENTARI D'ACTUACIONS INCLOSES ALS PIE DEL PPP ANCOSA - MONTAGUT - MIRALLES - QUERALT

En aquest apartat s'inclou el llistat d'actuacions a executar dins del Pla d'Infraestructures Estratègiques del PPP d'Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt. A les taules següents només s'han inclòs aquelles actuacions pendents d'executar i que afecten directament al territori del municipi del Pont d'Armentera.

PPP d'Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt

	Codi actuació	Nom	Amidament	Unitat	Tipus i descripció de l'actuació
1	1	Àrea estratègica 1	1,99	ha	Àrea estratègica
2	2	Àrea estratègica 2	31,70	ha	Àrea estratègica
3	3	Àrea estratègica 3	3,69	ha	Àrea estratègica
4	4	Àrea estratègica 4	2,65	ha	Àrea estratègica
5	6	Àrea estratègica 6	1,75	ha	Àrea estratègica
6	7	Àrea de seguretat 7	0,54	ha	Àrea de seguretat
7	9	Àrea estratègica 9	0,66	ha	Àrea estratègica
8	10	Àrea estratègica 10	0,46	ha	Àrea estratègica
9	20	Àrea de seguretat 20	0,60	ha	Àrea de seguretat
10	21	Àrea de seguretat 21	1,32	ha	Àrea de seguretat
11	39	Àrea estratègica 39	1,97	ha	Àrea estratègica
12	40	Àrea estratègica 40	6,68	ha	Àrea estratègica
13	43	Àrea estratègica 43	2,32	ha	Àrea estratègica
14	44	Àrea estratègica 44	1,60	ha	Àrea estratègica
15	45	Àrea estratègica 45	0,95	ha	Àrea estratègica
16	57	Àrea estratègica 57	29,18	ha	Àrea estratègica
17	58	Àrea estratègica 58	0,58	ha	Àrea estratègica
18	60	Àrea estratègica 60	6,92	ha	Àrea estratègica

	Codi actuació	Nom	Amidament	Unitat	Tipus i descripció de l'actuació
19	61	Àrea estratègica 61	4,89	ha	Àrea estratègica
20	62	Àrea de seguretat 62	0,25	ha	Àrea de seguretat
21	258	Àrea complementària 258	0,03	ha	Àrea complementària
22	259	Àrea estratègica 259	3,04	ha	Àrea estratègica
23	260	Àrea complementària 260	0,88	ha	Àrea complementària
24	261	Àrea complementària 261	4,69	ha	Àrea complementària
25	262	Àrea complementària 262	4,33	ha	Àrea complementària
26	263	Àrea complementària 263	5,62	ha	Àrea complementària
27	264	Àrea complementària 264	3,60	ha	Àrea complementària
28	265	Àrea complementària 265	33,86	ha	Àrea complementària
29	269	Àrea complementària 269	37,09	ha	Àrea complementària

Les actuacions esmentades a la taula anterior poden ser consultades cartogràficament al plànol 7 de l'apartat 9. Cartografia.

8.2 PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST INICIAL DE L'INVENTARI D'ACTUACIONS

En aquest apartat s'inclou el llistat d'actuacions presentades per l'empresa redactora i per l'Ajuntament, així com aquelles incloses dins del PIE dels PPP i citades a l'apartat anterior (en color gris).

A la taula següent es detalla el tipus d'actuació, el nivell de prioritat a criteri tècnic i el pressupost aproximada de cada una de les actuacions.

	Nom actuació	Amidament	Unitat	Tipus Actuació	Pressupost	Prioritat
1	Franja de protecció nucli urbà	2,08	ha	Empresa redactora	5.850,19 €	1
2	Àrea estratègica 1	1,99	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt	5.601,35 €	2
3	Àrea estratègica 2	31,70	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt	89.148,22 €	2
4	Àrea estratègica 3	3,69	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt	10.391,16 €	2
5	Àrea estratègica 4	2,65	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt	7.457,42 €	2

	Nom actuació	Amidament	Unitat	Tipus Actuació	Pressupost	Prioritat
6	Àrea estratègica 6	1,75	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	4.913,39 €	2
7	Àrea de seguretat 7	0,54	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	1.905,03 €	2
8	Àrea estratègica 9	0,66	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	1.855,93 €	2
9	Àrea estratègica 10	0,46	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	1.283,78 €	2
10	Àrea de seguretat 20	0,60	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	2.116,41 €	2
11	Àrea de seguretat 21	1,32	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	4.677,00 €	2
12	Àrea estratègica 39	1,97	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	5.551,72 €	2
13	Àrea estratègica 40	6,68	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	18.787,58 €	2
14	Àrea estratègica 43	2,32	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	6.511,24 €	2
15	Àrea estratègica 44	1,60	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	4.504,77 €	2
16	Àrea estratègica 45	0,95	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	2.671,25 €	2
17	Àrea estratègica 57	29,18	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	82.076,74 €	2
18	Àrea estratègica 58	0,58	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	1.631,44 €	2
19	Àrea estratègica 60	6,92	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	19.470,78 €	2
20	Àrea estratègica 61	4,89	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	13.746,82 €	2
21	Àrea de seguretat 62	0,25	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	871,47 €	2
22	Àrea complementària 258	0,03	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	78,78 €	2
23	Àrea estratègica 259	3,04	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	8.541,42 €	2
24	Àrea complementària 260	0,88	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	2.121,14 €	2
25	Àrea complementària 261	4,69	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	11.256,40 €	2

	Nom actuació	Amidament	Unitat	Tipus Actuació	Pressupost	Prioritat
26	Àrea complementària 262	4,33	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	10.382,08 €	2
27	Àrea complementària 263	5,62	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	13.492,10 €	2
28	Àrea complementària 264	3,60	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	8.634,83 €	2
29	Àrea complementària 265	33,86	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles – Queralt	81.220,05 €	2
30	Àrea complementària 269	37,09	ha	PPP Ancosa - Montagut - Miralles - Queralt	88.970,24 €	2

El pressupost de les actuacions incloses dins del PIE del PPP han sigut extreptes del PIE corresponent tenint en compte la superfície que involucra al municipi d'estudi.

El pressupost de les actuacions proposades per l'empresa redactora a l'ajuntament ha sigut elaborat a partir de la base de dades de preus públics del BEDEC per a l'any 2024.

8.3 ACTUACIONS DEL PPIF

Per últim, en aquest apartat s'inclouen aquelles actuacions a realitzar i prèviament acordades amb l'ajuntament. Per a cada una de les actuacions s'estableix, l'amidament, la prioritat a criteri tècnic i una previsió de l'any execució.

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	FPP2.1	Franja de protecció nucli urbà	2,08	ha	5.850,19 €	1	Any 1
2	AE01	Àrea estratègica 1	1,99	ha	5.597,05 €	2	Any 2
3	AE03	Àrea estratègica 3	3,69	ha	10.378,46 €	2	Any 3
4	AE04	Àrea estratègica 4	2,65	ha	7.453,36 €	3	Any 4

A continuació es detalla breument el procediment per a l'execució de les actuacions esmentades anteriorment d'acord amb la normativa de prevenció d'incendis.

Obertura de franges de protecció (FP) de 25 m

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	FPP2.1	Franja de protecció nucli urbà	2,08	ha	5.850,19 €	1	Any 1

Les franges de protecció es poden planificar tant en urbanitzacions, nuclis de població, edificacions i instal·lacions situades en terrenys forestals o en la franja de 500 m que els envolta. Aquesta franja serà realitzada mitjançant tractaments silvícoles que consistiran, segons cada zona, a:

- Poda d'arbres, evitant la presència de branques baixes, tant vives com mortes.
- Desbrossament selectiu, evitant densitats elevades de matolls.
- Neteja i eliminació de peus mortes o branques seques a terra.

Les actuacions de manteniment i execució de franges de protecció seran realitzades principalment en zones arbrades, herbassars i matolls. Es proposa que la franja executada presenti una amplada mínima de 25 metres respecte a les edificacions properes a la massa forestal.

Per al correcte tractament de la vegetació i establiment de les franges de protecció, s'hauran de complir les següents especificacions:

En terrenys amb pendent inferior al 40%:

☒ Arbrat adult:

- Fracció de cabuda coberta inferior al 35%.
- Distància mínima entre troncs de 6 metres.
- Discontinuitat de capçades.
- Esporga d'1/3 de l'alçada, fins a 5 metres com a màxim.
- Fracció de cabuda coberta del matoll inferior al 15%.
- Distància mínima entre mates de 3 metres.
- Discontinuitat vertical entre el matoll i l'arbrat.
- Prioritzar espècies de baixa inflamabilitat.

☒ Matollar, bosc de rebrot i arbrat jove:

- Fracció de cabuda coberta màxima del 35%.
- Separació mínima entre mates de 3 metres.
- Prioritzar espècies de baixa inflamabilitat.

En terrenys amb pendent superior al 40% i barrancs:

- ☒ Es requereix un estudi d'un facultatiu forestal per minimitzar els efectes de les actuacions sobre el terreny:

- Els tractaments i les aclarides que cal efectuar a la franja.
- L'amplada de la franja, que podrà ser superior a 25 m.
- El tractament de les restes.

L'objectiu és evitar l'erosió i garantir l'estabilitat del terreny i la protecció adequada de les persones.

Obertura d'una àrea estratègica

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	AE01	Àrea estratègica 1	1,99	ha	5.597,05 €	2	Any 2
2	AE03	Àrea estratègica 3	3,69	ha	10.378,46 €	2	Any 3
3	AE04	Àrea estratègica 4	2,65	ha	7.453,36 €	3	Any 4

Les àrees estratègiques són zones amb una disminució de la càrrega de combustible que permeten canviar el comportament de l'incendi disminuint-ne la velocitat de propagació, la intensitat o l'activitat de capçades. En definitiva, permeten facilitar les tasques d'extinció.

A l'hora d'executar els treballs silvícoles a les AE cal tenir en compte el següent:

1. L'estrat arbustiu és sobre el que s'ha d'actuar amb major intensitat i, en especial, sobre el de port més alt, ja que és el que contribueix més a la continuïtat vertical.
2. En el cas que l'estrat arbori estigui compost per regenerat arbori, s'haurà de fer una selecció de plançons a mantenir, així com una poda per aconseguir troncs més rectes.
3. L'estrat arbori pot ser abundant, tot i així requereix un tractament de forma que:
 - No hi hagi contacte entre capçades, i si hi és, que sigui:
 - Puntual, no en tota l'altura de la capçada.
 - Agrupat, és a dir, en grups de capçades clarament separats els uns dels altres.
 - Cal garantir la discontinuïtat vertical de forma que es podaran els arbres fins als 4 metres o com a mínim a 2/3 de la seva altura. En aquestes podes es prestarà especial atenció a les branques mortes que acumulen material fàcilment inflamable (branquillons i fulles seques) i afavoreixen la continuïtat vertical.
 - Si l'estructura original és molt densa, cal preveure una obertura de les capçades als anys posteriors de l'aclarida, per tant, aquesta intervenció haurà de ser més intensa.
 - En el cas que l'estructura fina sigui molt diferent a l'estructura objectiu, és possible que calgui fer els treballs de forma progressiva en anys consecutius per evitar danys relacionats amb les inclemències meteorològics (vendavals i nevades intenses).

4. Les restes vegetals generades durant els treballs silvícoles poden durar anys sobre el sòl, de forma que encara poden suposar una font de combustible durant un incendi. Per tant, s'hauran de tenir en compte les següents directrius:
- Trossejar, triturar o estellar les restes vegetals el màxim possible i escampar-les de forma que s'afavoreixi la seva descomposició.
 - Amb l'objectiu de reduir la càrrega de combustible s'ha d'afavorir l'extracció de les restes vegetals més gruixudes (fusta i llenya). Per a tal fi es promourà el seu desembosc a través del procediment més adequat que consideri l'administració competent (venda, subhasta, cessió al propietari forestal...).

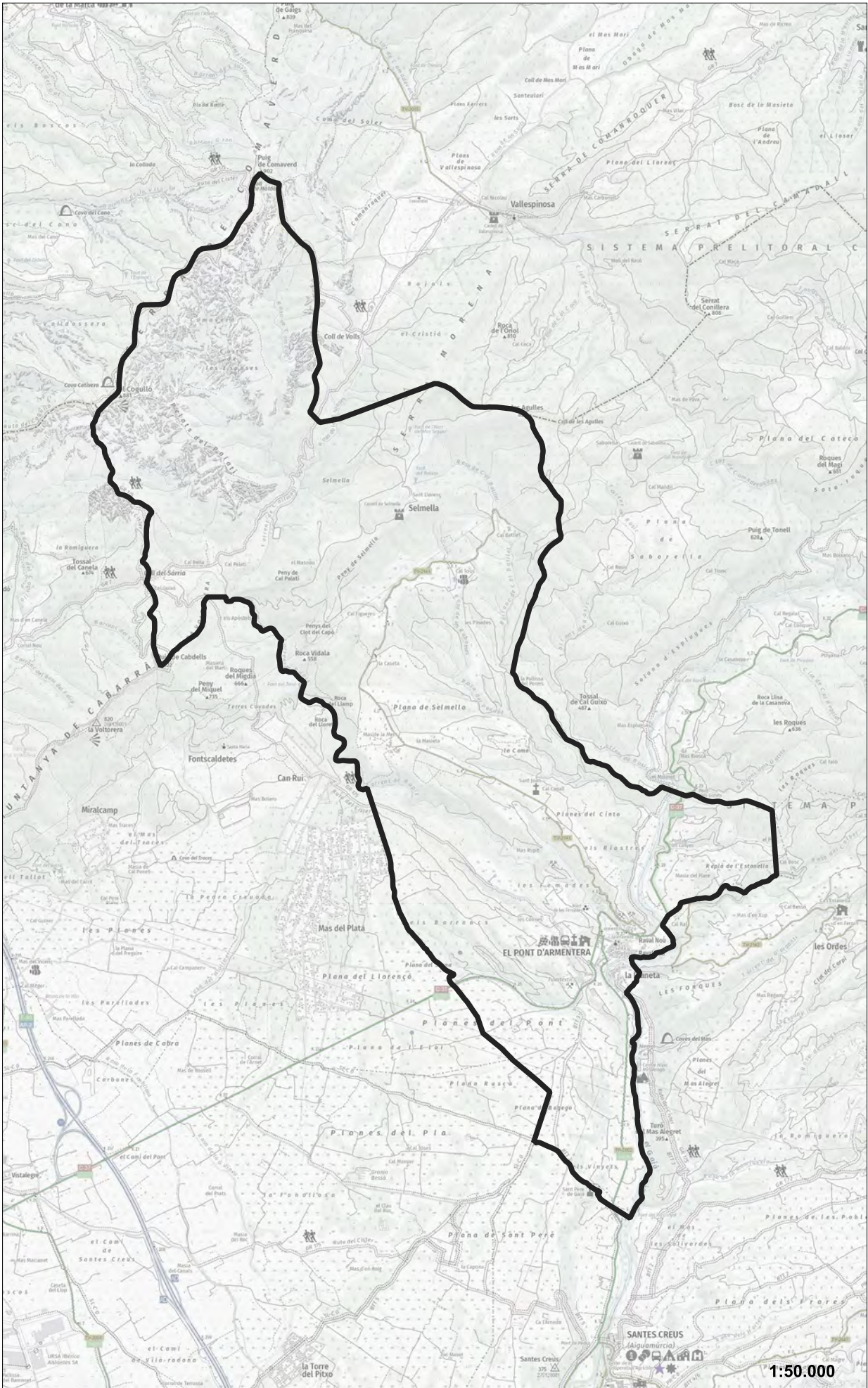
9. CARTOGRAFIA

La relació de plànols que acompanyen a aquest Pla de Prevenció d'Incendis Forestals és la següent:

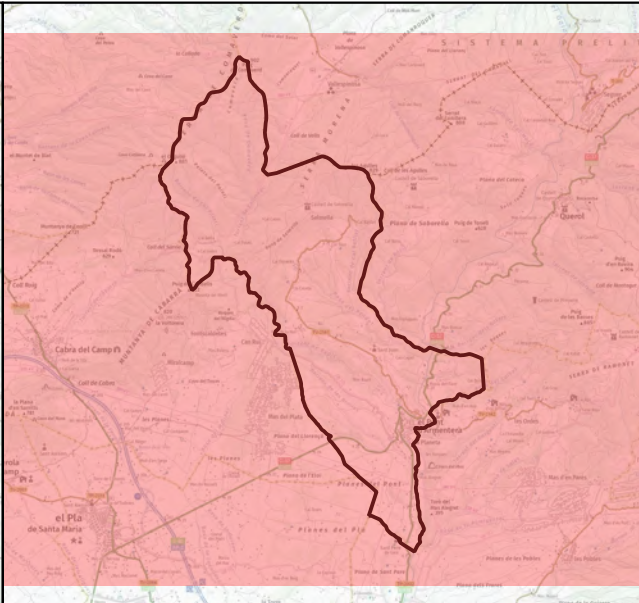
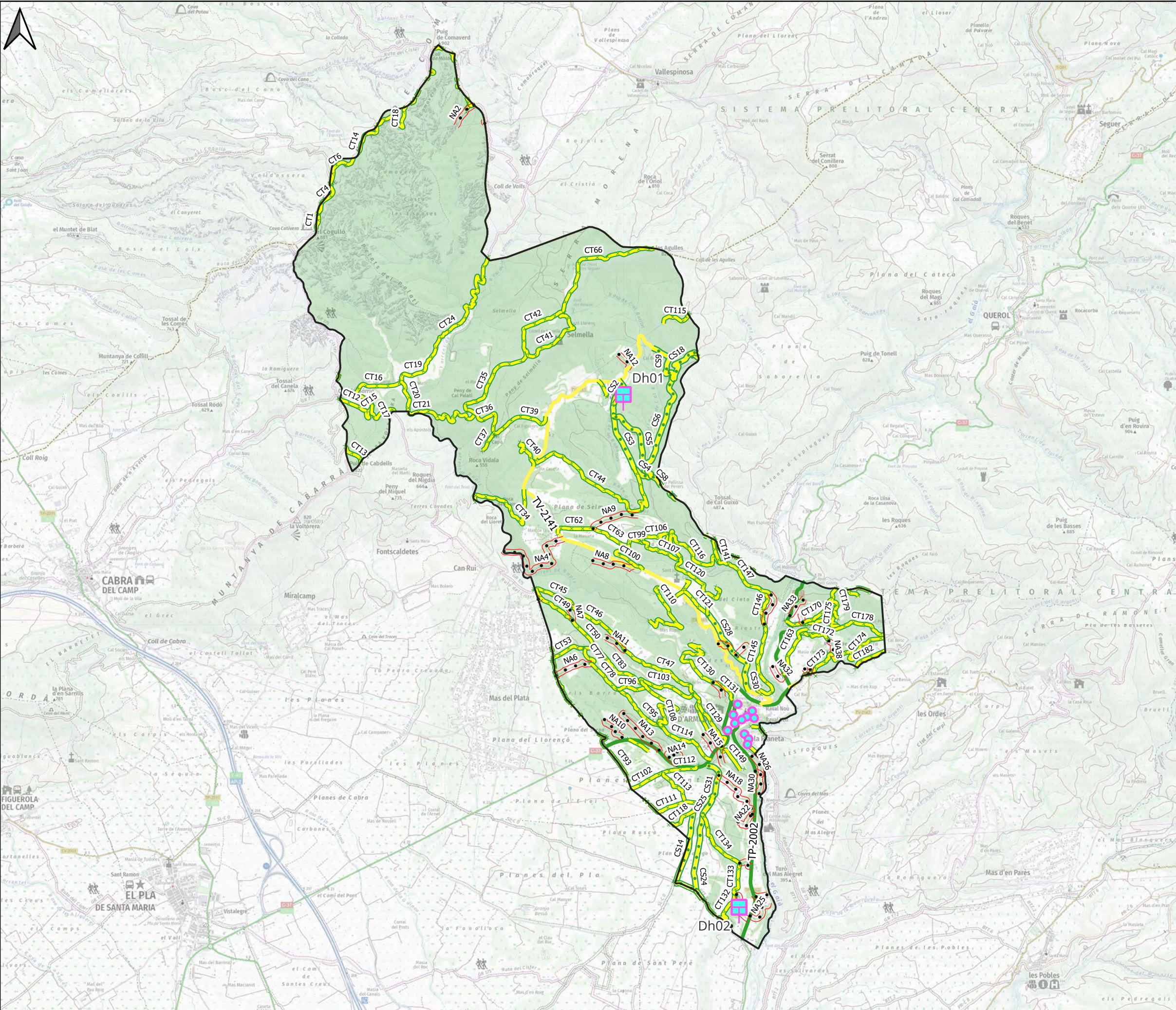
Índex de Plànols

- 1. PLÀNOL 01. MAPA DE SITUACIÓ**
- 2. PLÀNOL 02. MAPA D'INFRAESTRUCTURES**
 - a. PLÀNOL 02.1. PLÀNOL D'INFRAESTRUCTURES. VISTA GENERAL
 - b. PLÀNOL 02.2 PLÀNOL D'INFRAESTRUCTURES. VISTA DETALL
- 3. PLÀNOL 03. MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC**
 - a. PLÀNOL 03.1. MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC. VISTA GENERAL
 - b. PLÀNOL 03.2. MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC. VISTA DETALL
- 4. PLÀNOL 04. MAPA D'ELEMENTS ESPECIALS A PROTEGIR**
- 5. PLÀNOL 05. MAPA DE ZONES DE RISC**
- 6. PLÀNOL 06. MAPA D'ACTUACIONS**
 - a. PLÀNOL 06.1. MAPA D'ACTUACIONS. VISTA GENERAL
 - b. PLÀNOL 06.2. MAPA D'ACTUACIONS. VISTA DETALL
- 7. PLÀNOL 07. MAPA D'ACTUACIONS PREVISTES EN PLANS SUPRAMUNICIPALS COM ELS PIES DELS PPP DINS A L'ÀMBIT MUNICIPAL**

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 97BF83AE0E4910B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56

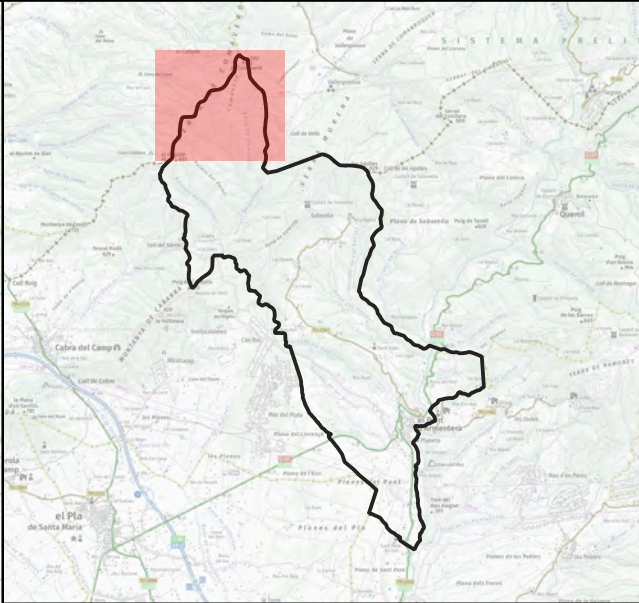
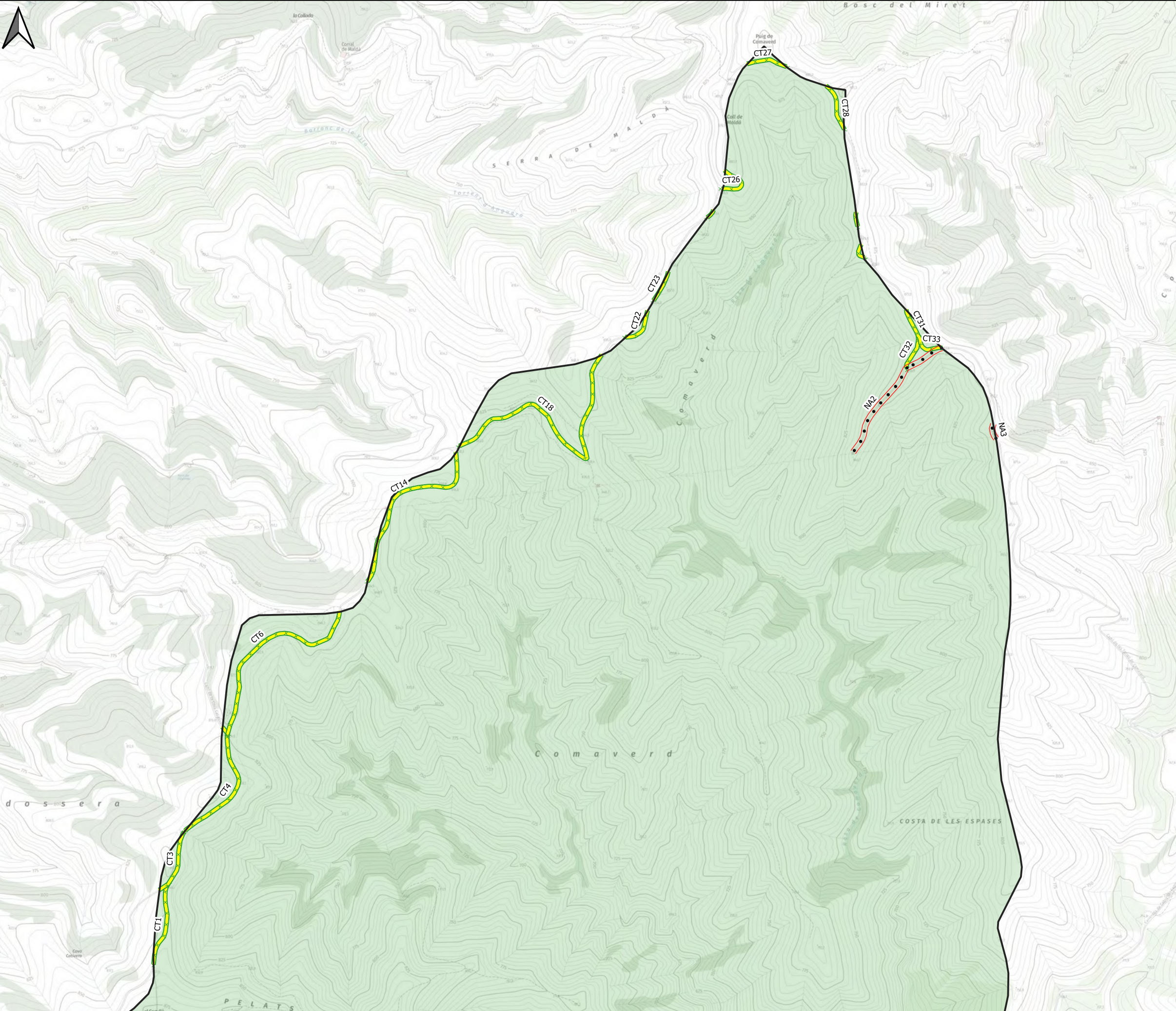


Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FEB3AE694919B7C7753E461B1130 i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



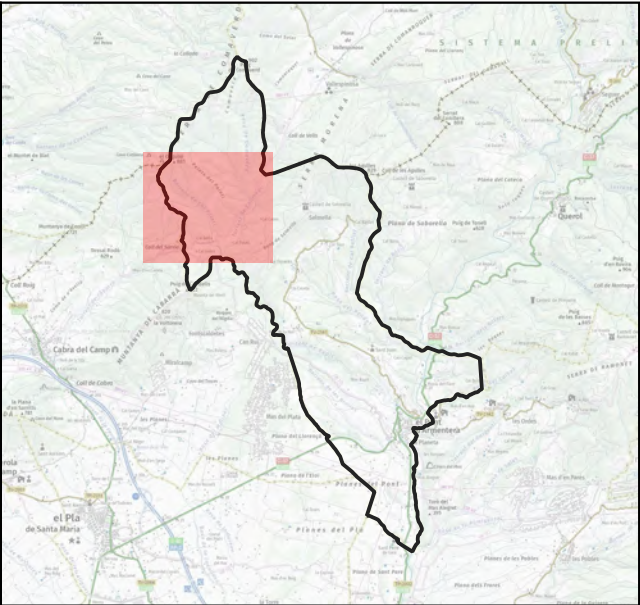
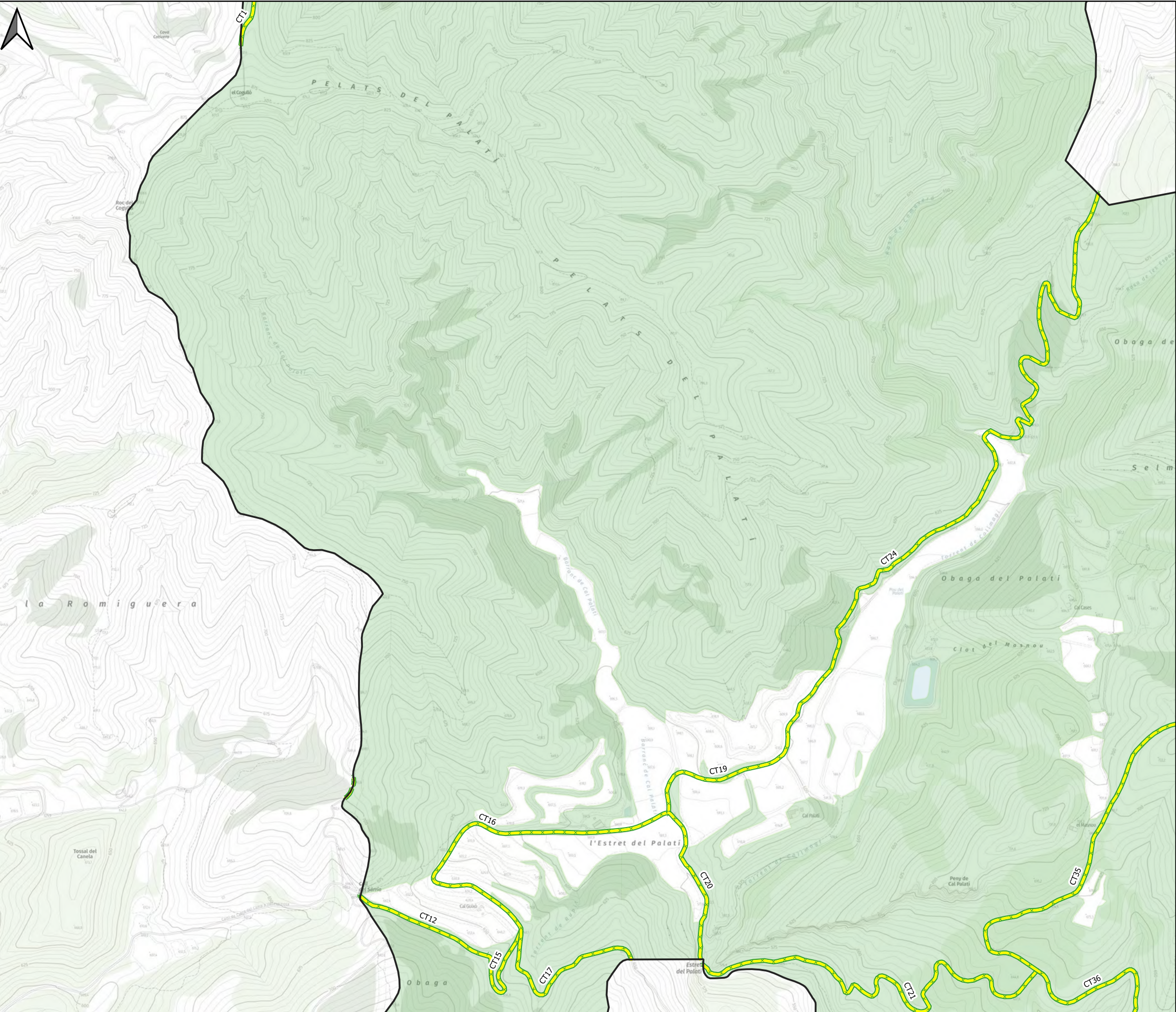
- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Punts d'aigua**
 - Dh
 - Hidrants
 - Xarxa de camins El Pont d'Armentera**
 - Secundari
 - Terciari
 - Camí no accessible a BRP
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Comarcal
 - Carretera Local
 - Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE0E4910B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Xarxa de camins El Pont d'Armentera**
 - Terciari
 - Camí no accessible a BRP
 - Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE39E4919B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56

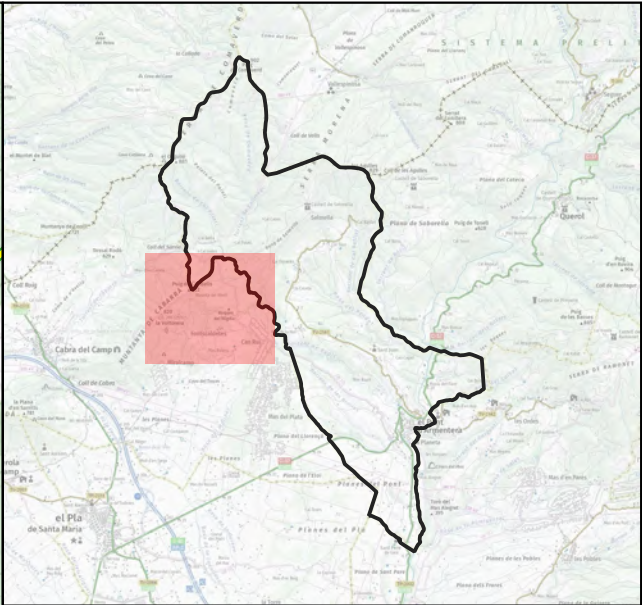
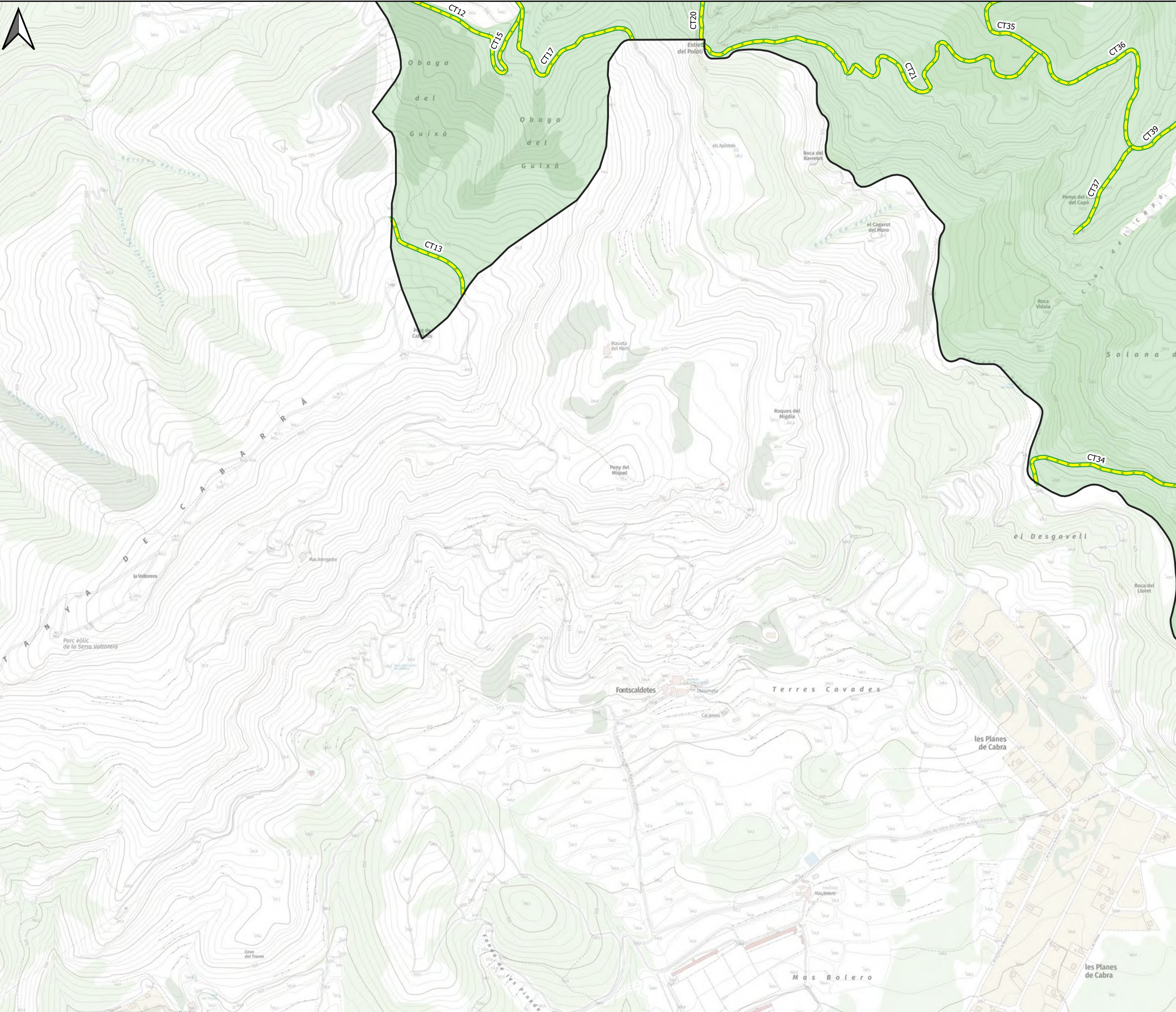


Llegenda

- El Pont d'Armentera
- Xarxa de camins El Pont d'Armentera**
- Terciari
- Superfície forestal

Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL		CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA		DATA	Setembre 2025	POL CHUMILLAS BOTAM		DIBUIXAT PER	Pol Botam Chumillas	ESCALES	1:8.020	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL		PLÀNOL	FULL
eco SISTEMA D'INFORMACIÓ DE TERRITORI		ARXIU	Pla-02					COMPROVAT PER		Pol Botam Chumillas				MAPA D'INFRASTRUCTURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS. VISTA DETALL		02	3

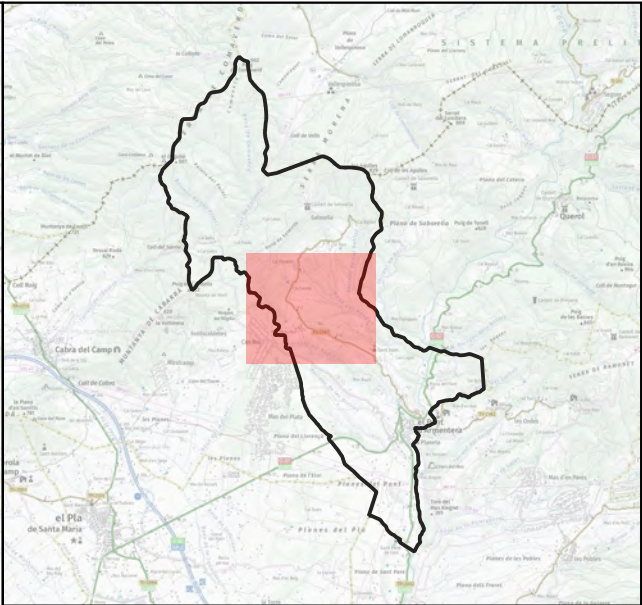
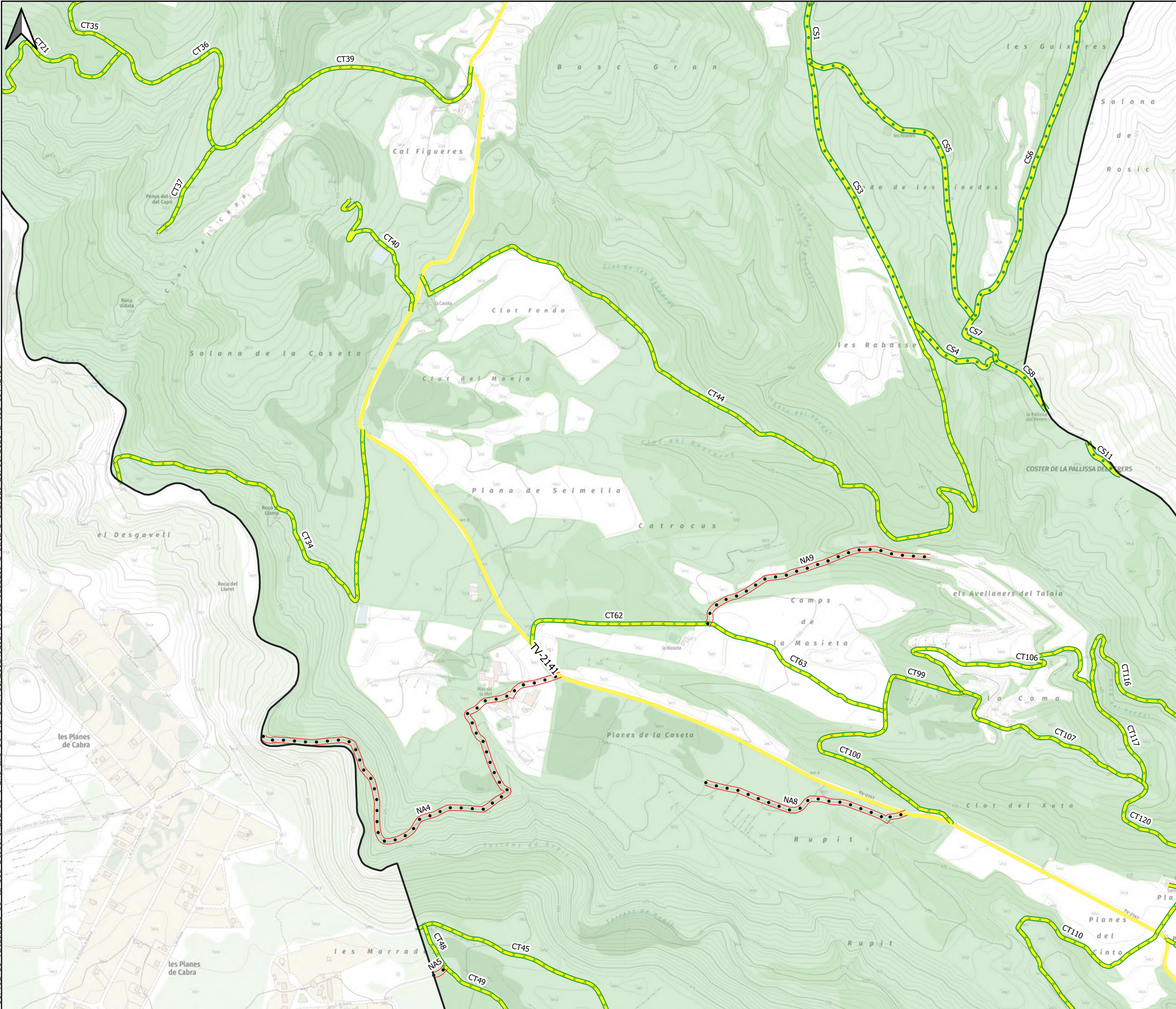
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83AE39E4919B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Xarxa de camins El Pont d'Armentera**
 - Terciari
 - Superfície forestal

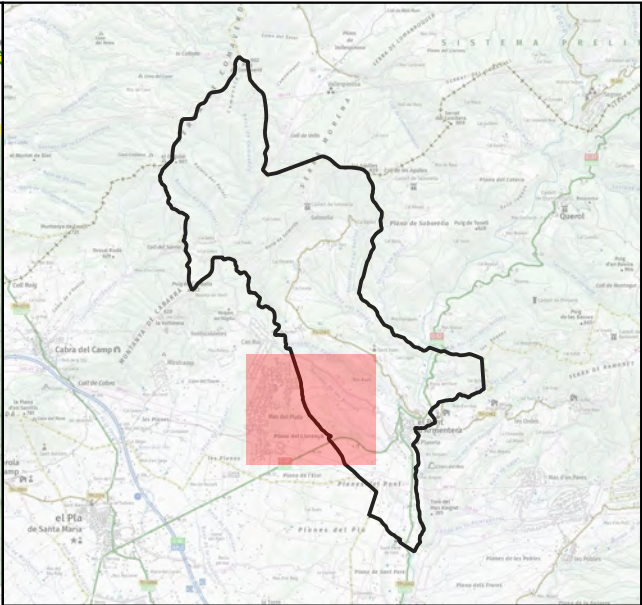
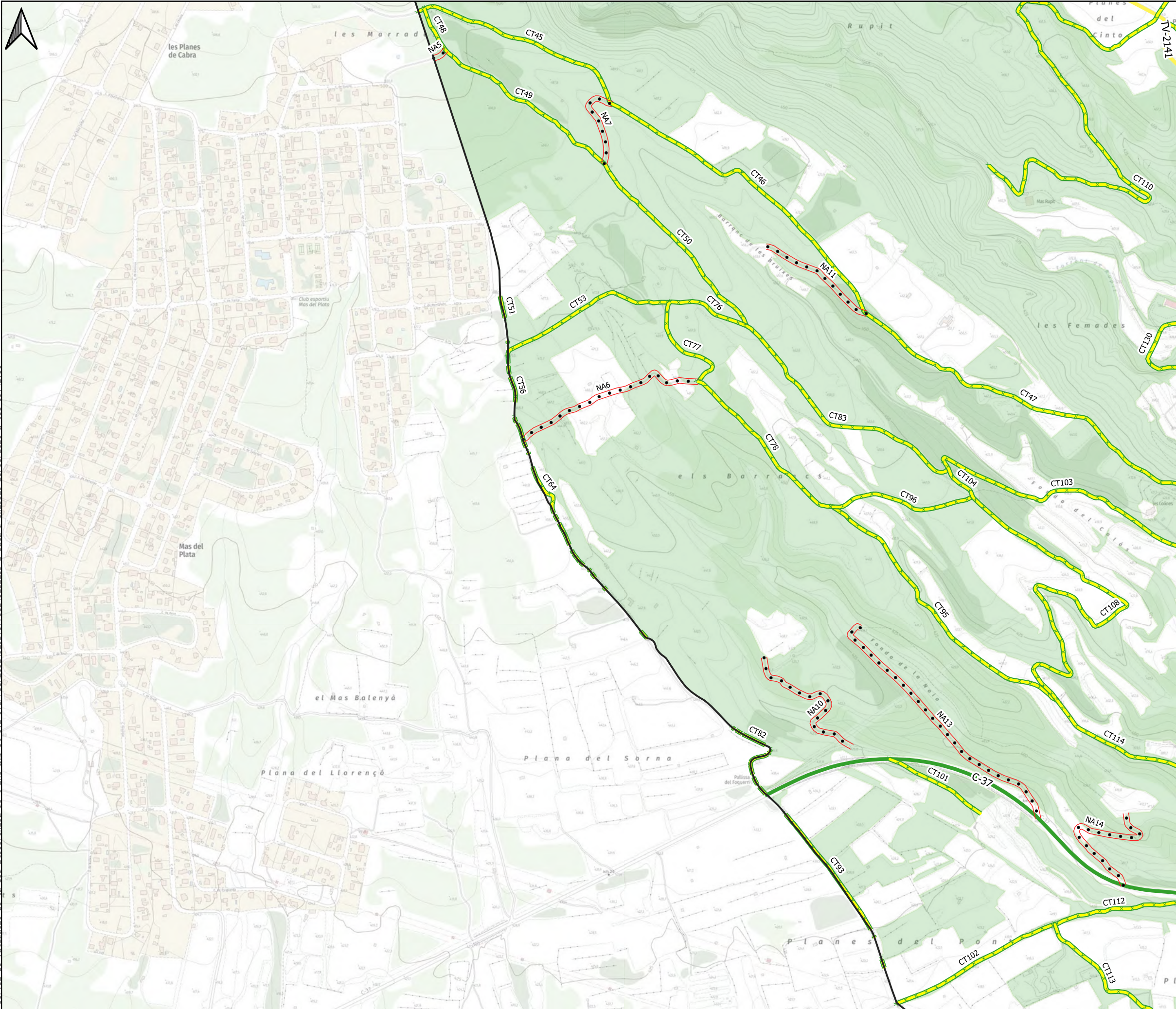
  Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL		 eco eco	CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA	DATA	Setembre 2025	POL CHUMILLAS BOTAM	DIBUIXAT PER	Pol Chumillas Botam	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL		PLÀNOL	FULL
 SITIO de Actuación en el Territorio ** JORDI PRATS (P. 835722800) el dia 22/12/2025 a les 15:10:50 i PRATS SÈC. RA JORDI PRATS (P. 835722800) el dia 22/12/2025 a les 15:20:21		ARXIU	Pla-02				COMPROVAT PER		Pol Chumillas Botam	MAPA D'INFRASTRUCTURES DE PREVENCIÓ D'INCENDIS. VISTA DETALL					

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ens amb el CVE 978FE83AE39E4910B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Xarxa de camins El Pont d'Armentera**
 - Secundari
 - Terciari
 - Camí no accessible a BRP
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Local
 - Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Entitat amb el CVE 978FE83AE0E4910B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



Llegenda

El Pont d'Armentera

Xarxa de camins El Pont d'Armentera

Terciari

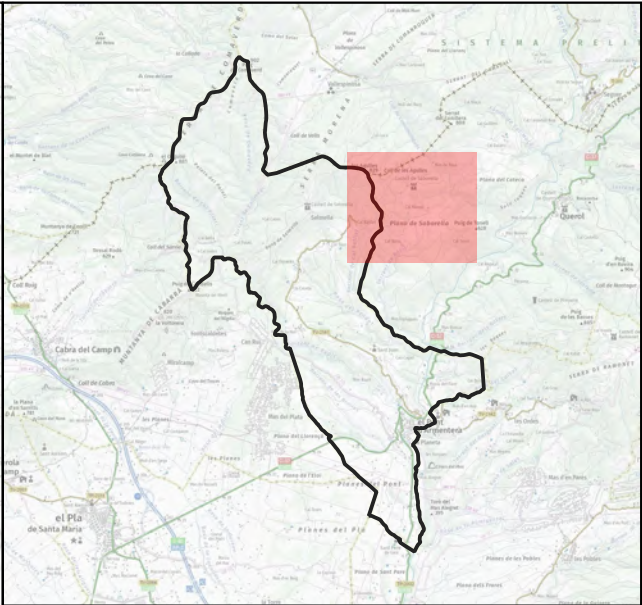
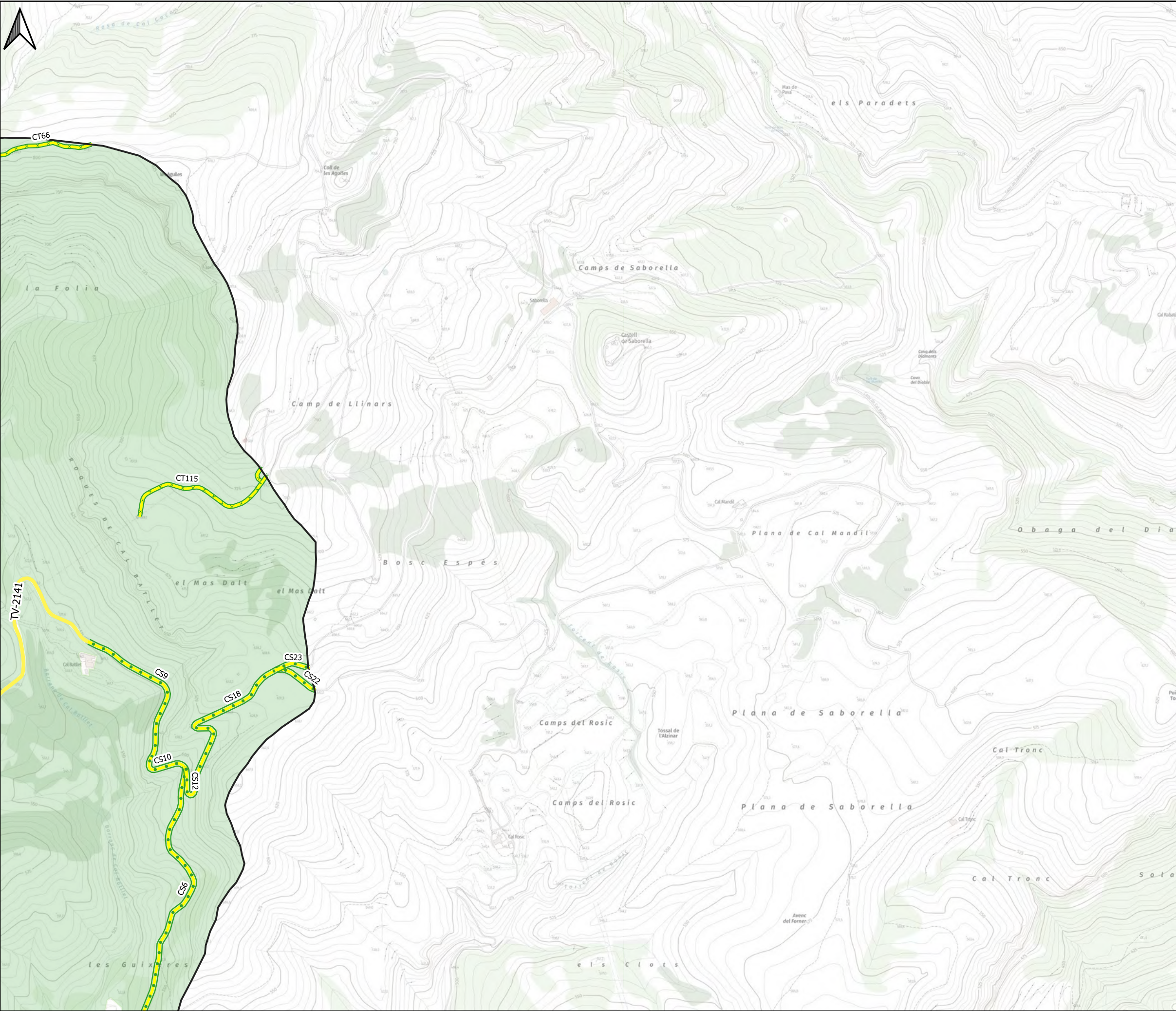
Camí no accessible a BRP

Xarxa viària el Pont d'Armentera

Carretera Comarcal

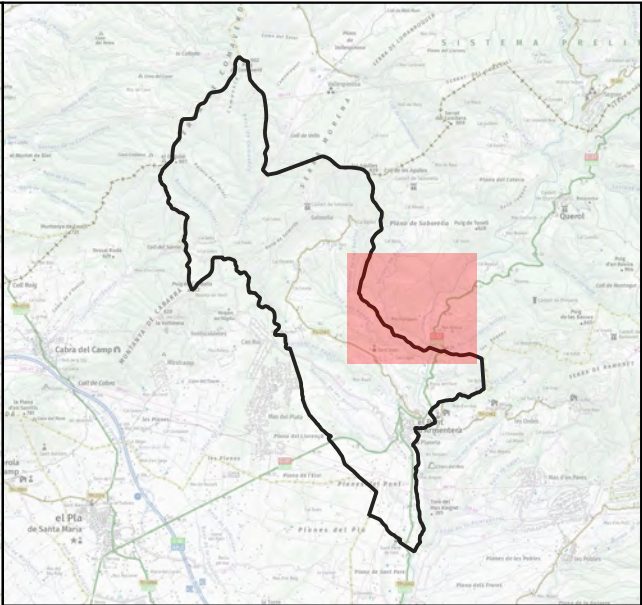
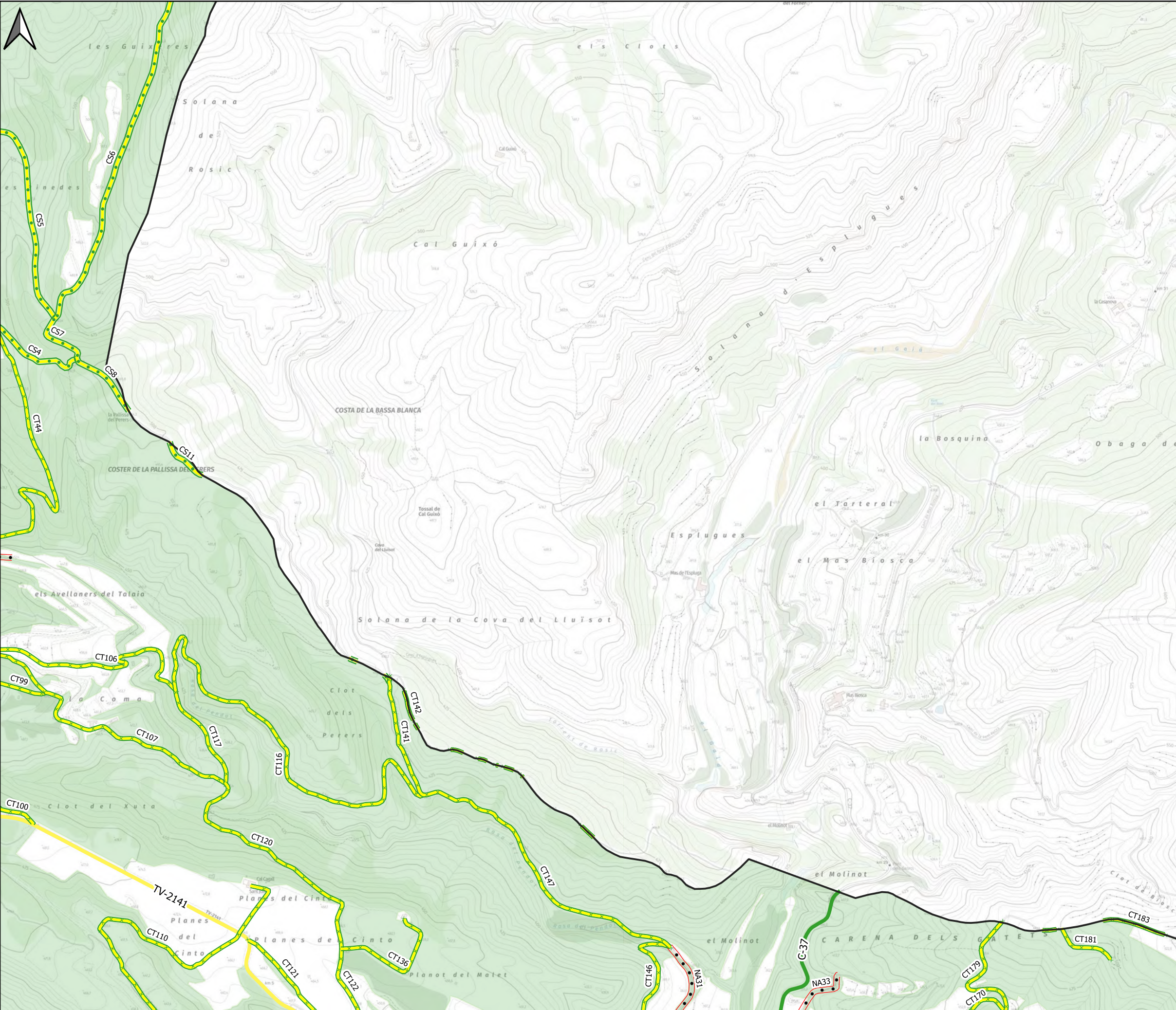
Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE39E4910B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



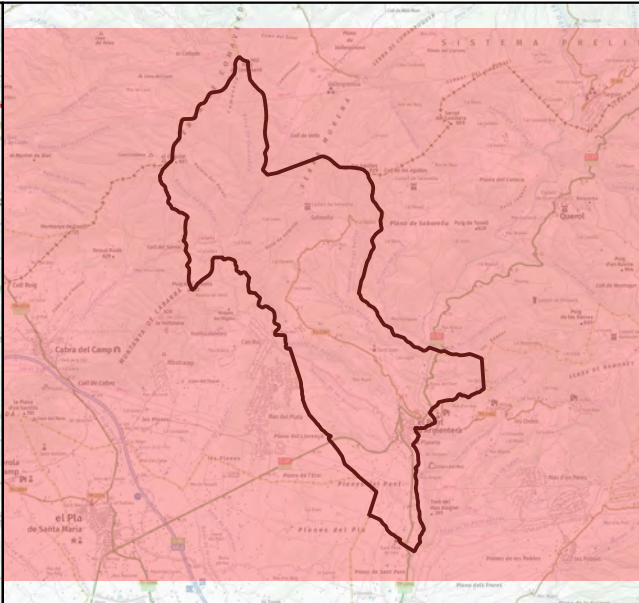
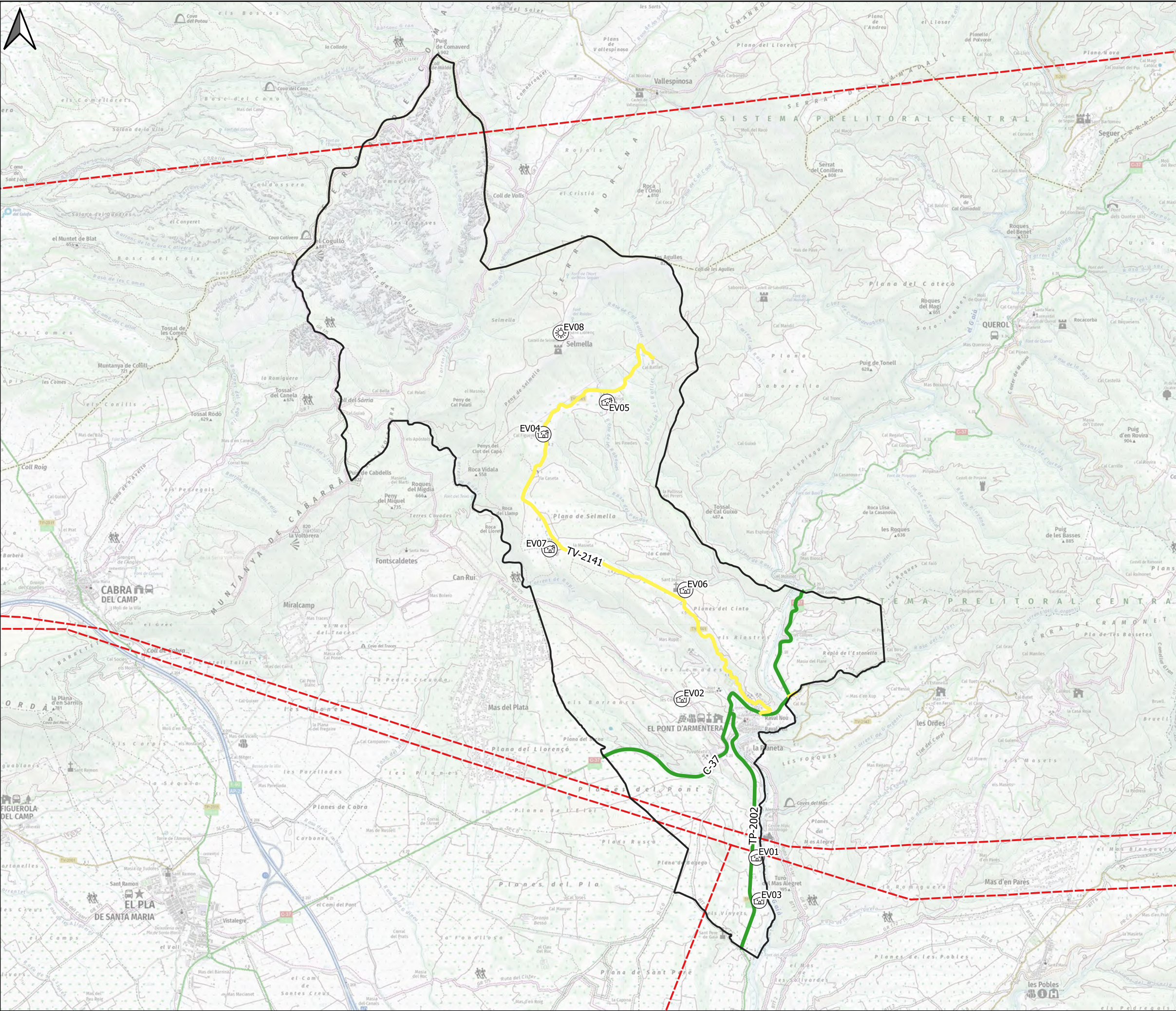
- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Xarxa de camins El Pont d'Armentera
 - Secundari
 - Terciari
 - Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE8A630E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Xarxa de camins El Pont d'Armentera**
 - Secundari
 - Terciari
 - Camí no accessible a BRP
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Comarcal
 - Carretera Local
 - Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83AE694919B7C7759E461B1130 i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



Llegenda

El Pont d'Armentera

Elements vulnerables

ES1: Equipament singular

M: Masia, casa aïllada

Línies elèctriques

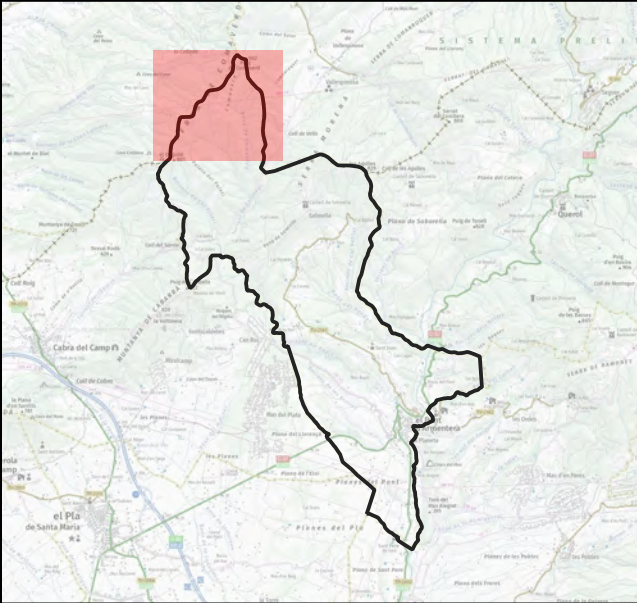
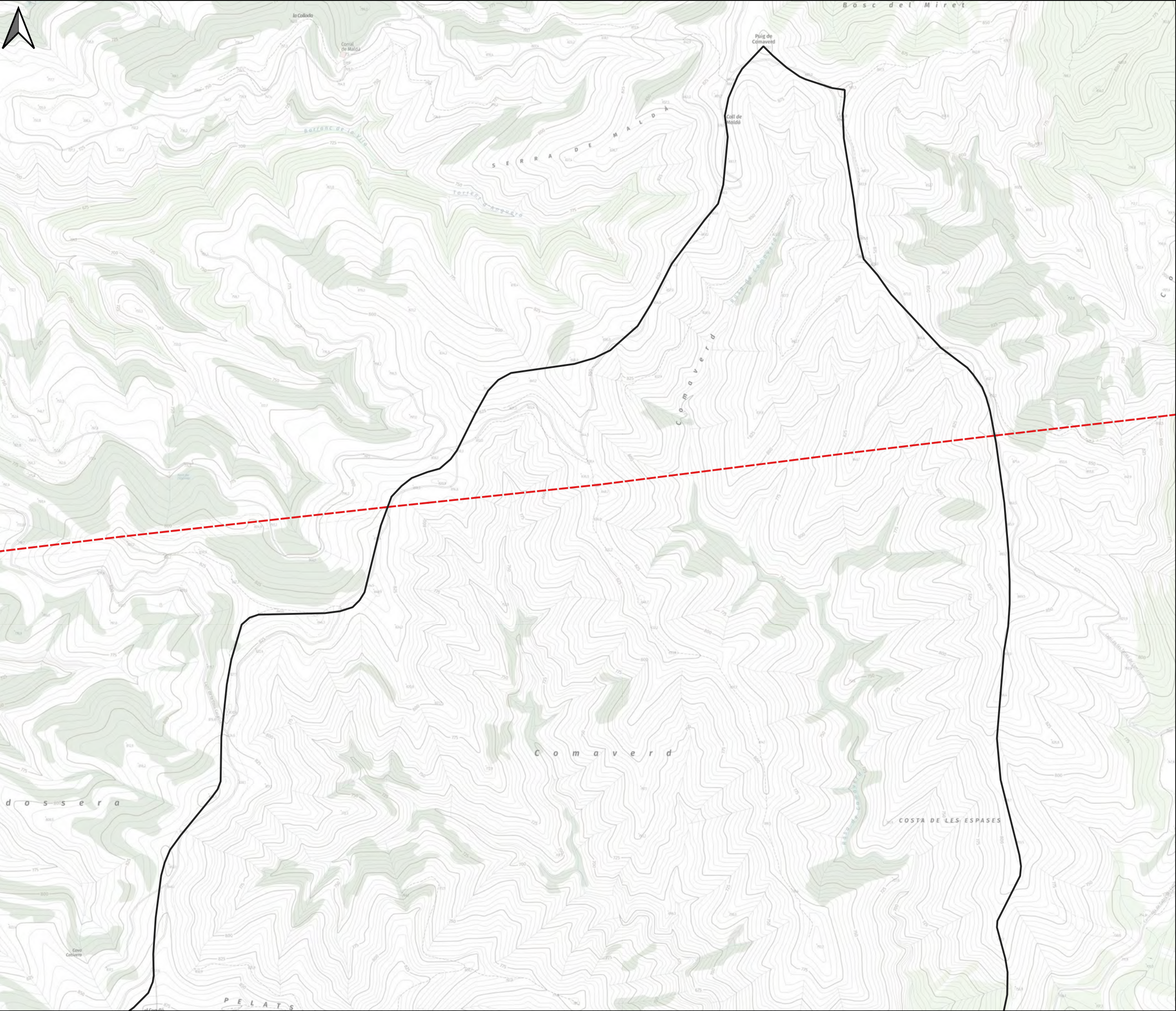
Xarxa viària el Pont d'Armentera

Carretera Comarcal

Carretera Local

Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL STOMATOLÒGIC, D'ORODONTOLÒGIC, D'EPIDEMIOLOGIA I D'ECOLOGIA	.eco	CLAU 2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA		DATA Setembre 2025	POL CHUMILLAS BOTAM	DIBUIXAT PER Chumillas Botam	ESCALES 1:40.000	TÍTOL DEL PLÀNOL MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC. VISTA GENERAL DEL TERME MUNICIPAL.	PLÀNOL 03	FULL 1
--	------	----------------------	--	--	-----------------------	---------------------	------------------------------------	---------------------	---	--------------	-----------

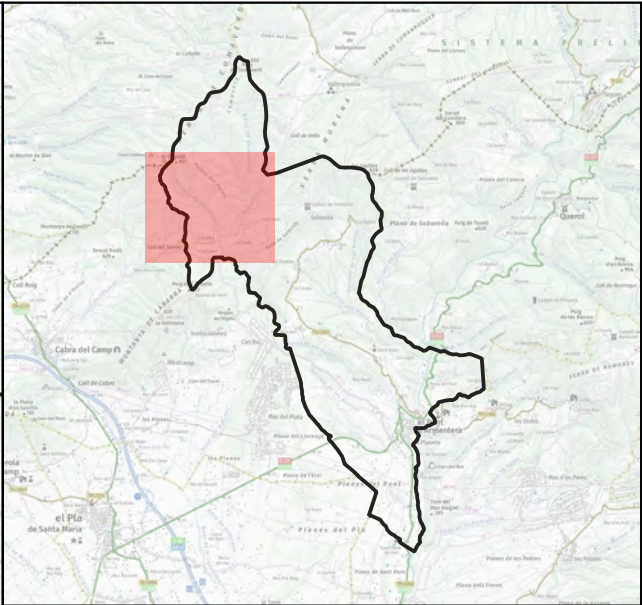
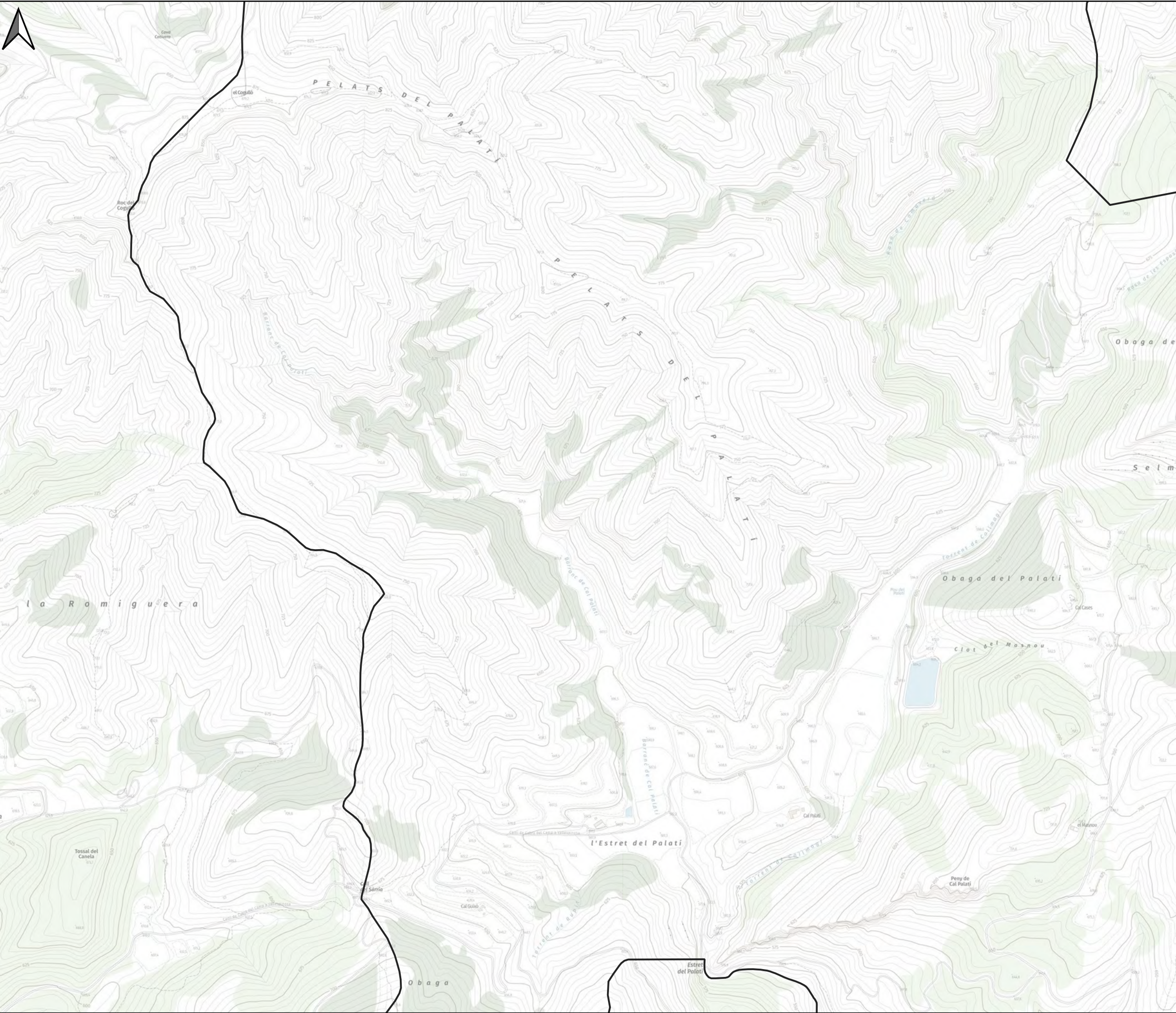
Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE0E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Línies elèctriques

 		CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA		DATA		DIBUIXAT PER		ESCALES		TÍTOL DEL PLÀNOL	PLÀNOL	FULL
 		ARXIU	Pla-03			Setembre 2025		COMPROVAT PER		1:8.020		MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC. VISTA DETALL.	03	2

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE39E4919B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



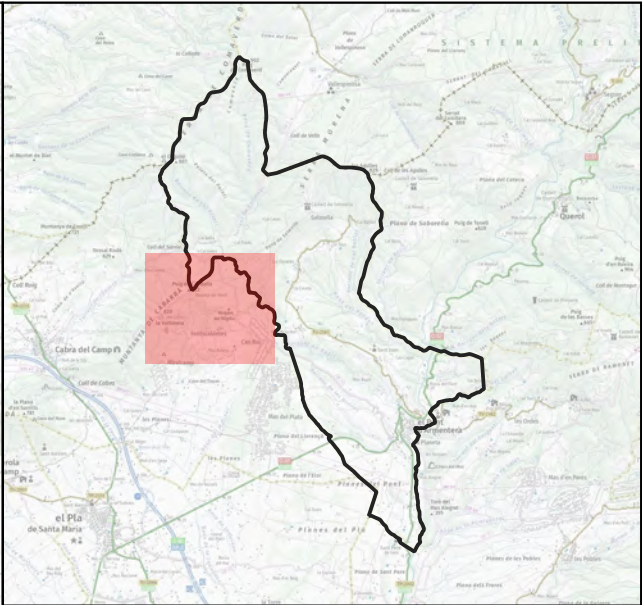
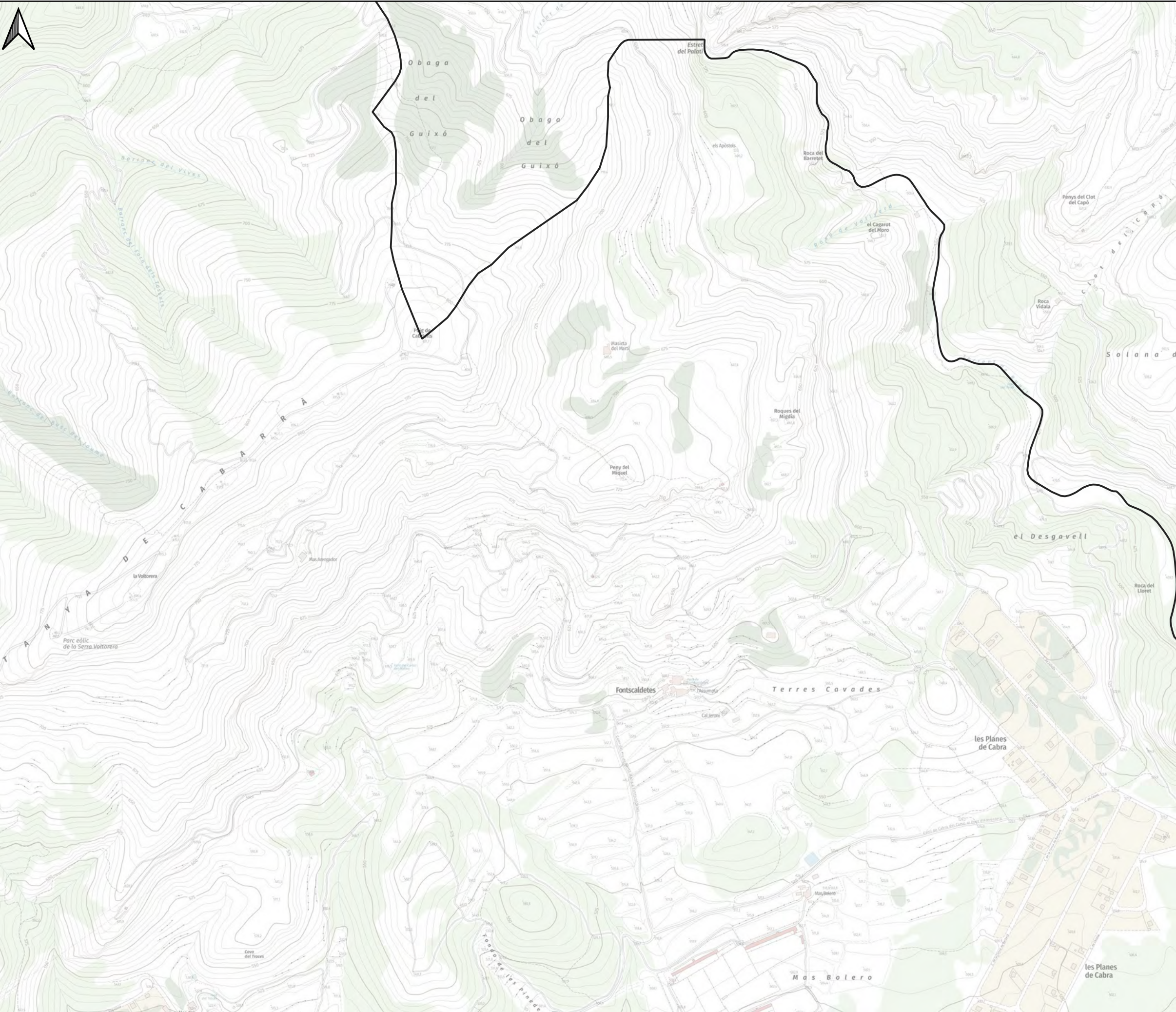
Llegenda

El Pont d'Armentera

		CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA	DATA Setembre 2025	POL CHUMILLAS BOTAM	DIBUIXAT PER	Pol Chumillas Botam	ESCALES 1:8.020	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC. VISTA DETALL.	PLÀNOL 03	FULL 3
		ARXIU	Pla-03				COMPROVAT PER	Pol Chumillas Botam				

** JORDI PRATS (P. 825723800) el dia 22/12/2025 a les 15:10:59 i PRATS SECURA JORDI ** el dia 22/12/2025 a les 15:20:21

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83AE39E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



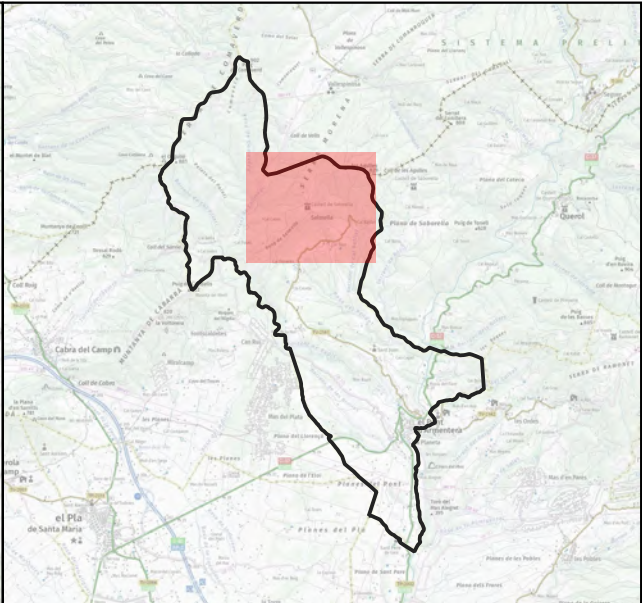
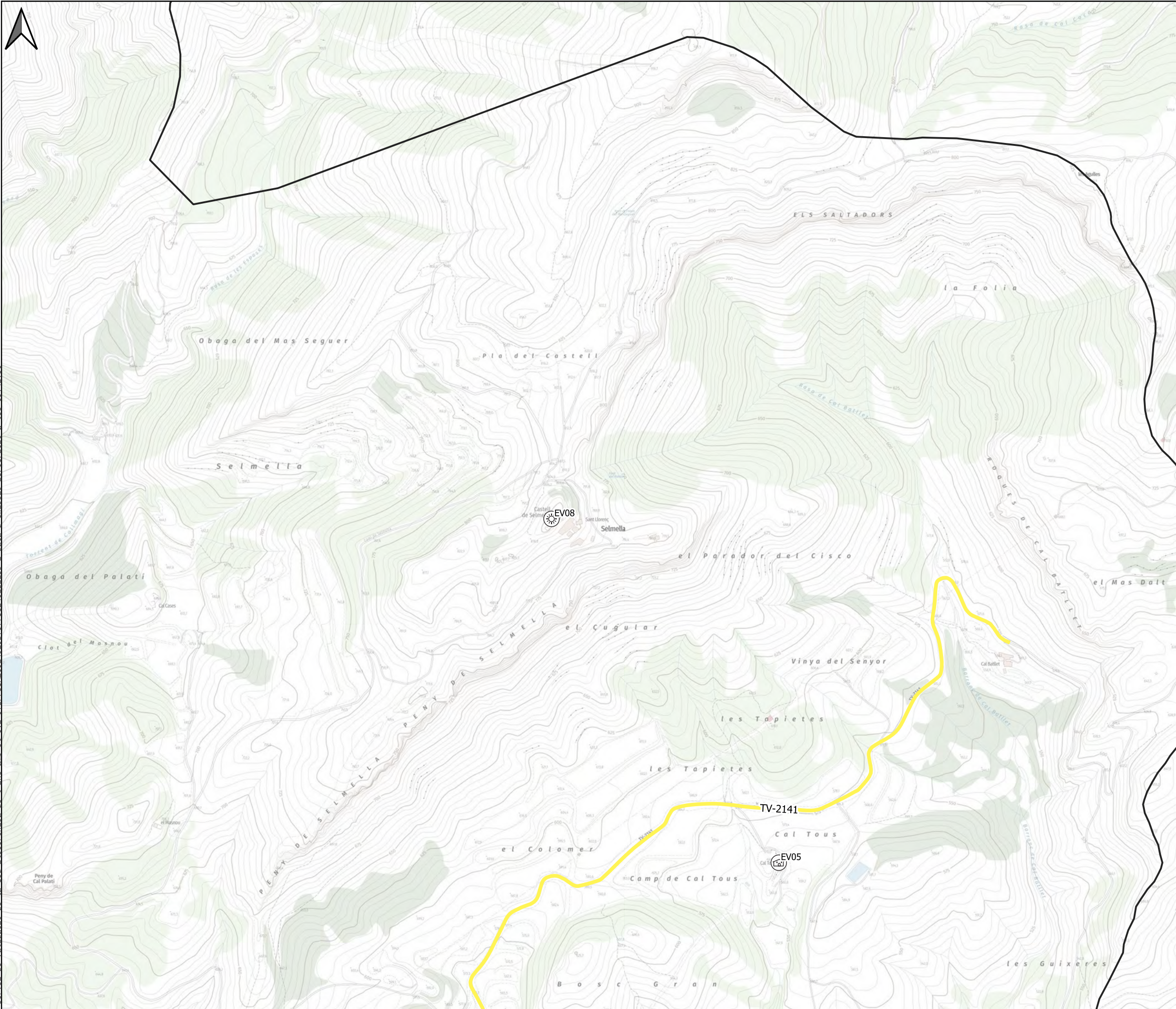
Llegenda

 El Pont d'Armentera

  Diputació Tarragona SERVEI D'ASSISTÈNCIA MUNICIPAL		 eco	CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA	DATA	POL CHUMILLAS BOTAM	DIBUIXAT PER	Pol Chumillas Botam	ESCALES	TÍTOL DEL PLÀNOL PLÀNOL MAPA DE SITUACIÓ DELS ELEMENTS DE RISC. VISTA DETALL.	PLÀNOL	FULL
SIEMPRE A ENTENEDOR DELS DRETS DE CIUTADANIA M. I Territori ** JORDI PRATS (P. 825722800) el dia 22/12/2025 a les 15:10:50 i PRATS SECURA JORDI ** el dia 22/12/2025 a les 15:20:21		ARXIU	Pla-03	COMPROVAT PER				Pol Chumillas Botam	03				

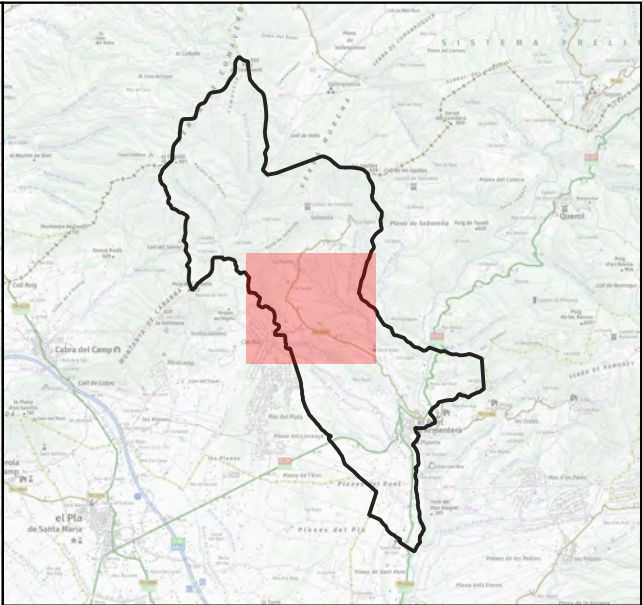
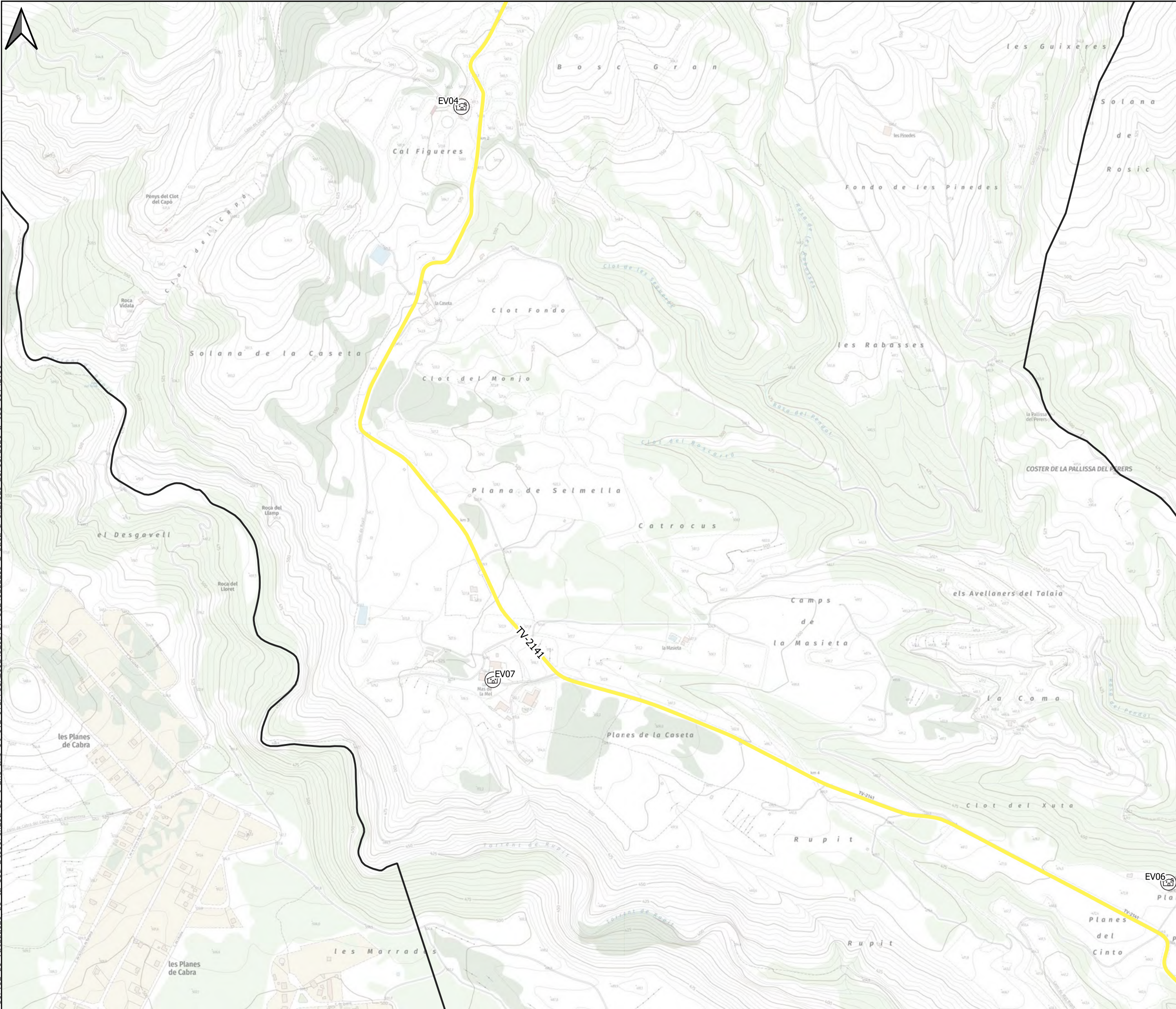
** JORDI PRATS (P. 825723800) el dia 22/12/2025 a les 15:10:59 i PRATS SECURA JORDI ** el dia 22/12/2025 a les 15:20:21

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE0E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Elements vulnerables**
 - ES1: Equipament singular
 - M: Masia, casa aïllada
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Local

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83AE39E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



Llegenda

El Pont d'Armentera

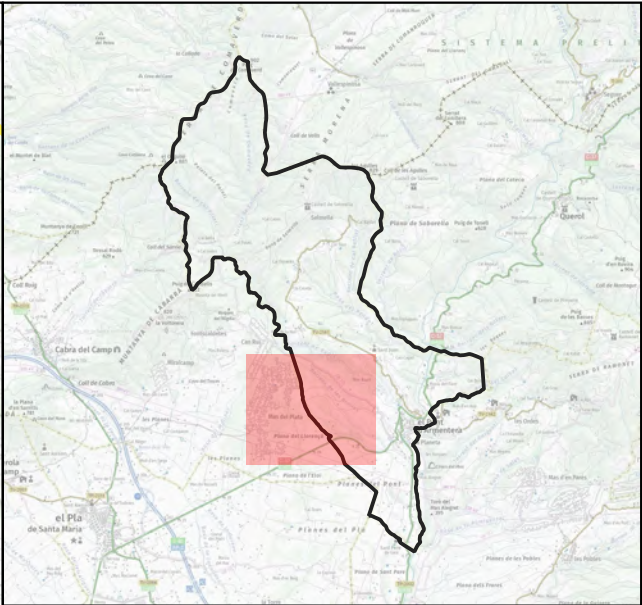
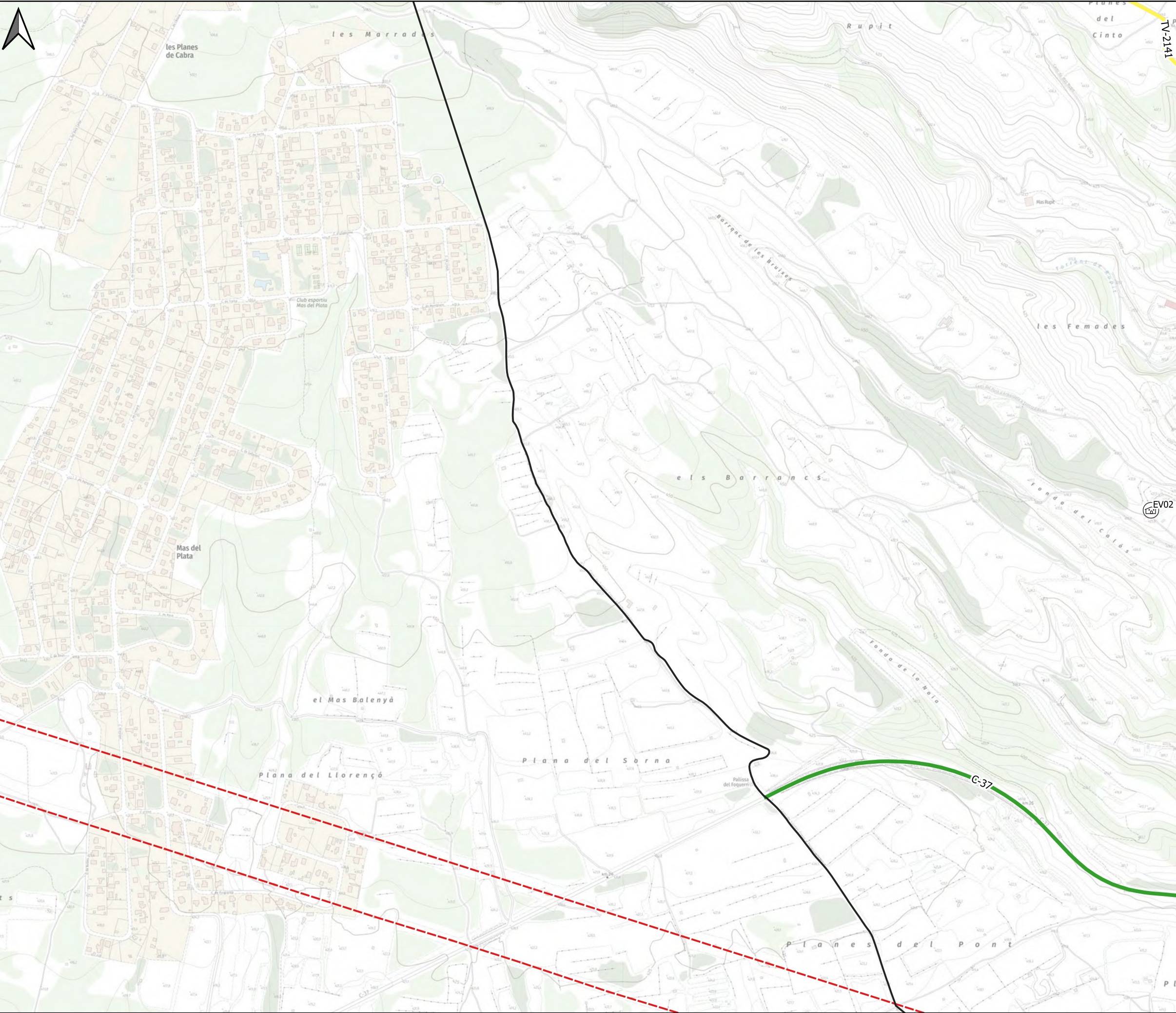
Elements vulnerables

M: Masia, casa aïllada

Xarxa viària el Pont d'Armentera

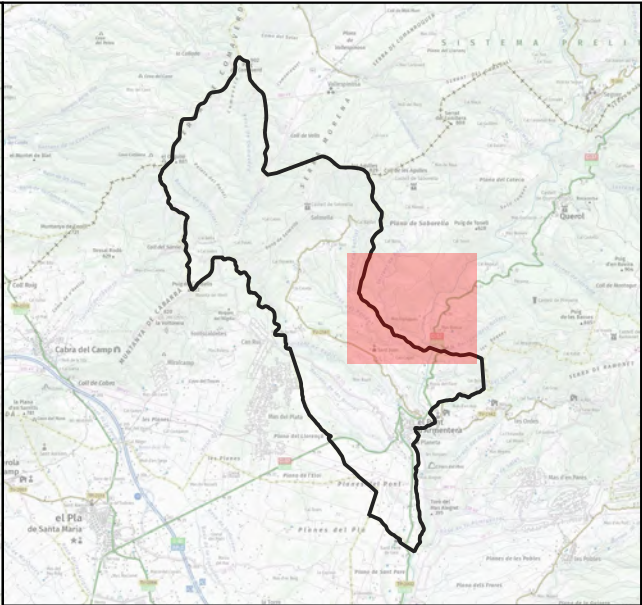
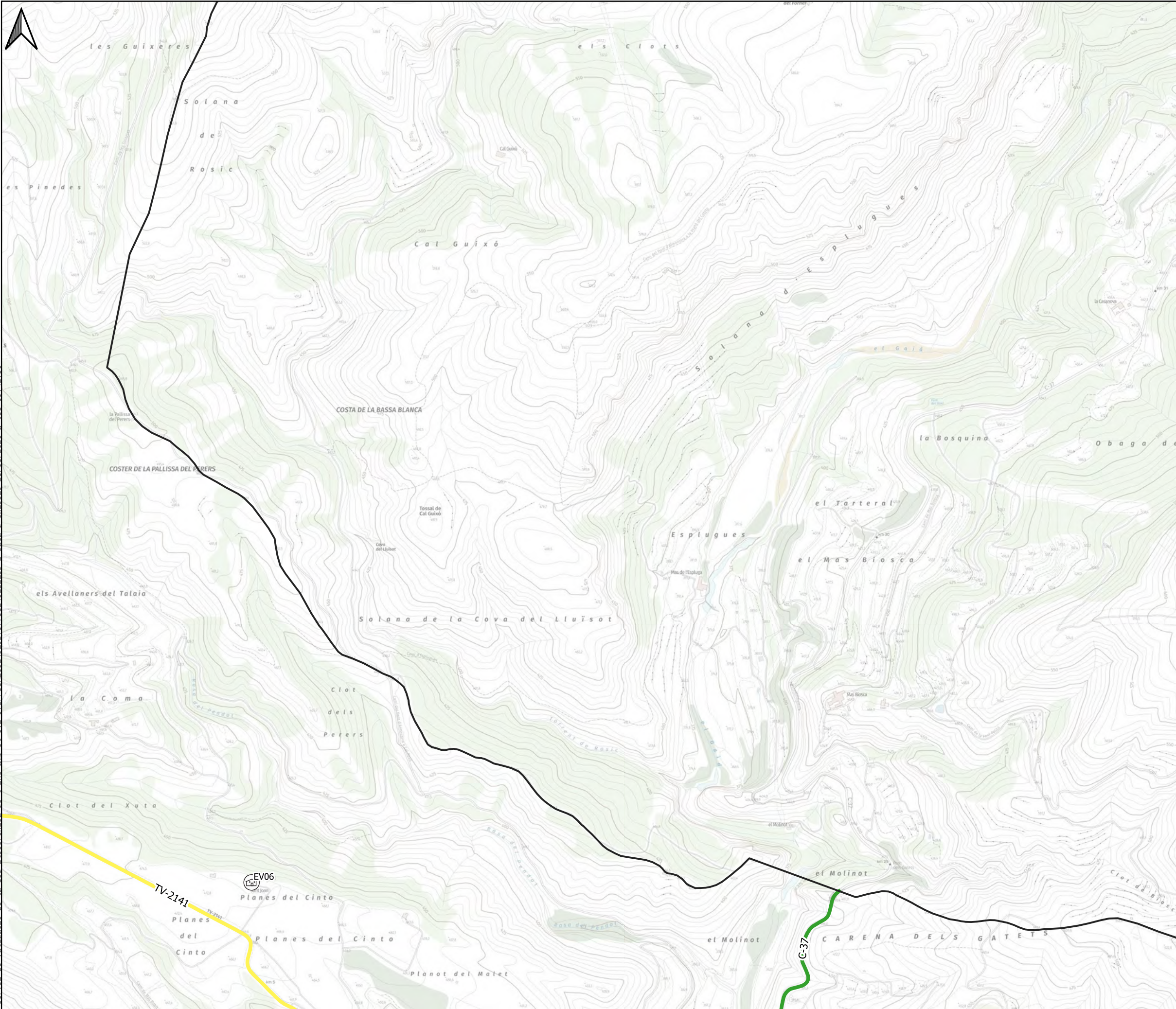
Carretera Local

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE39E4919B7C775E3E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



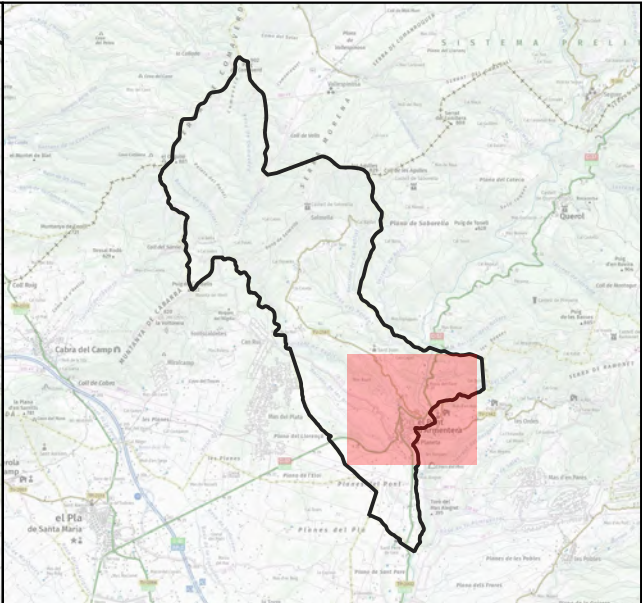
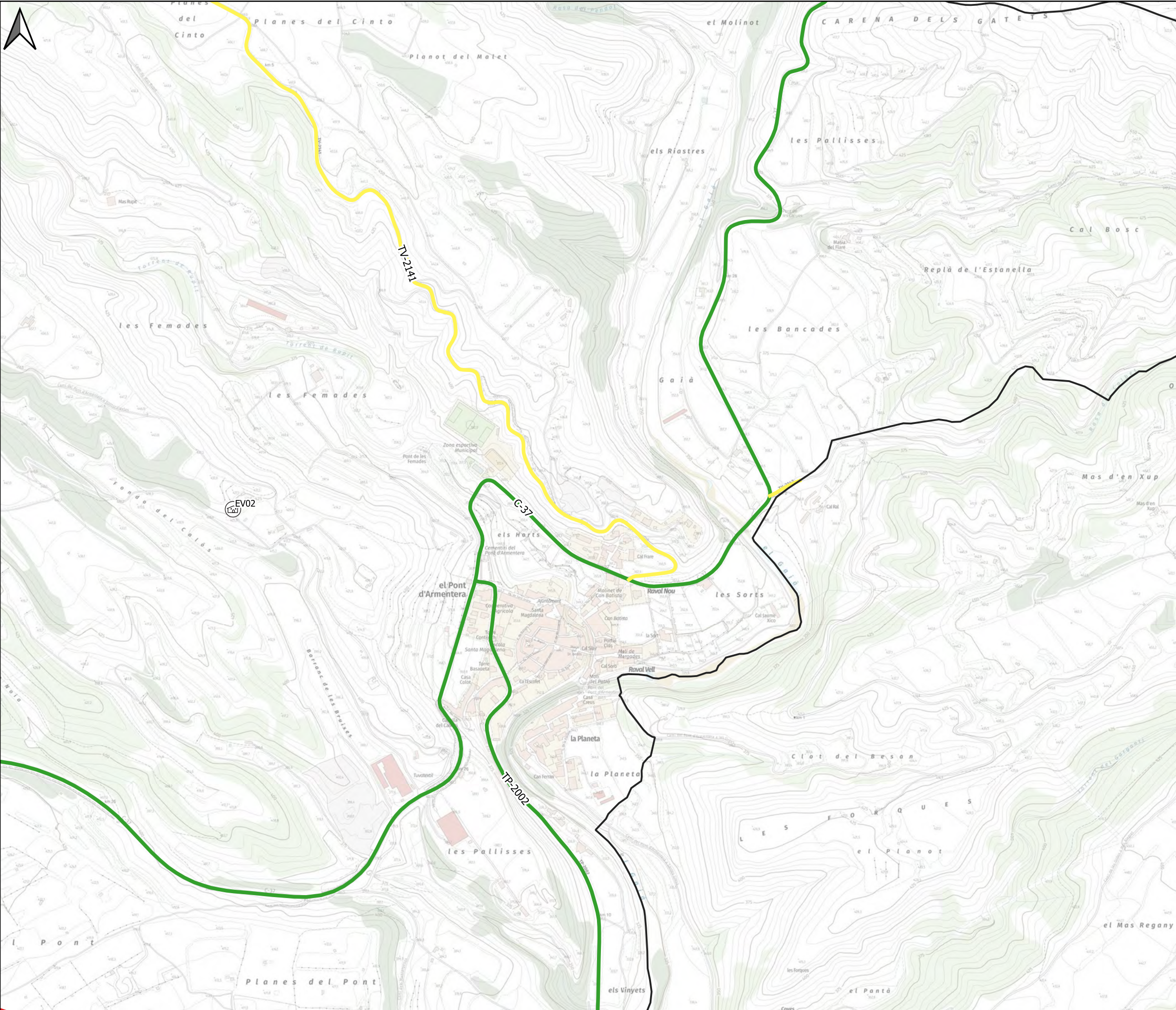
- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Línies elèctriques
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Comarcal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ents amb el CVE 978FE8A639E4919B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



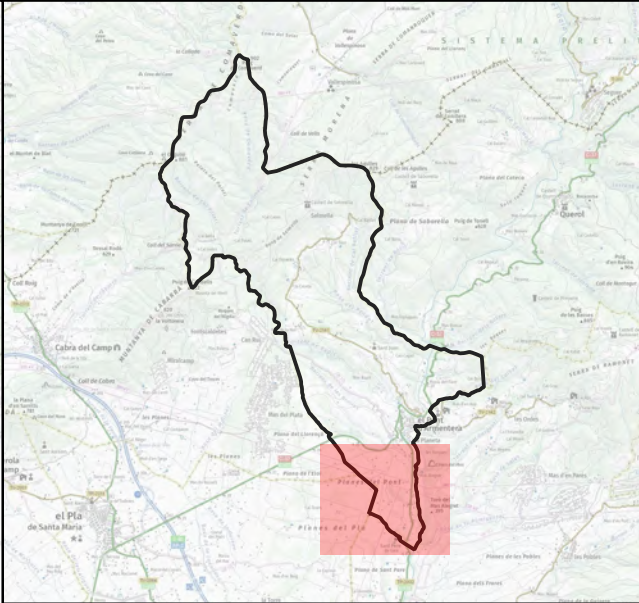
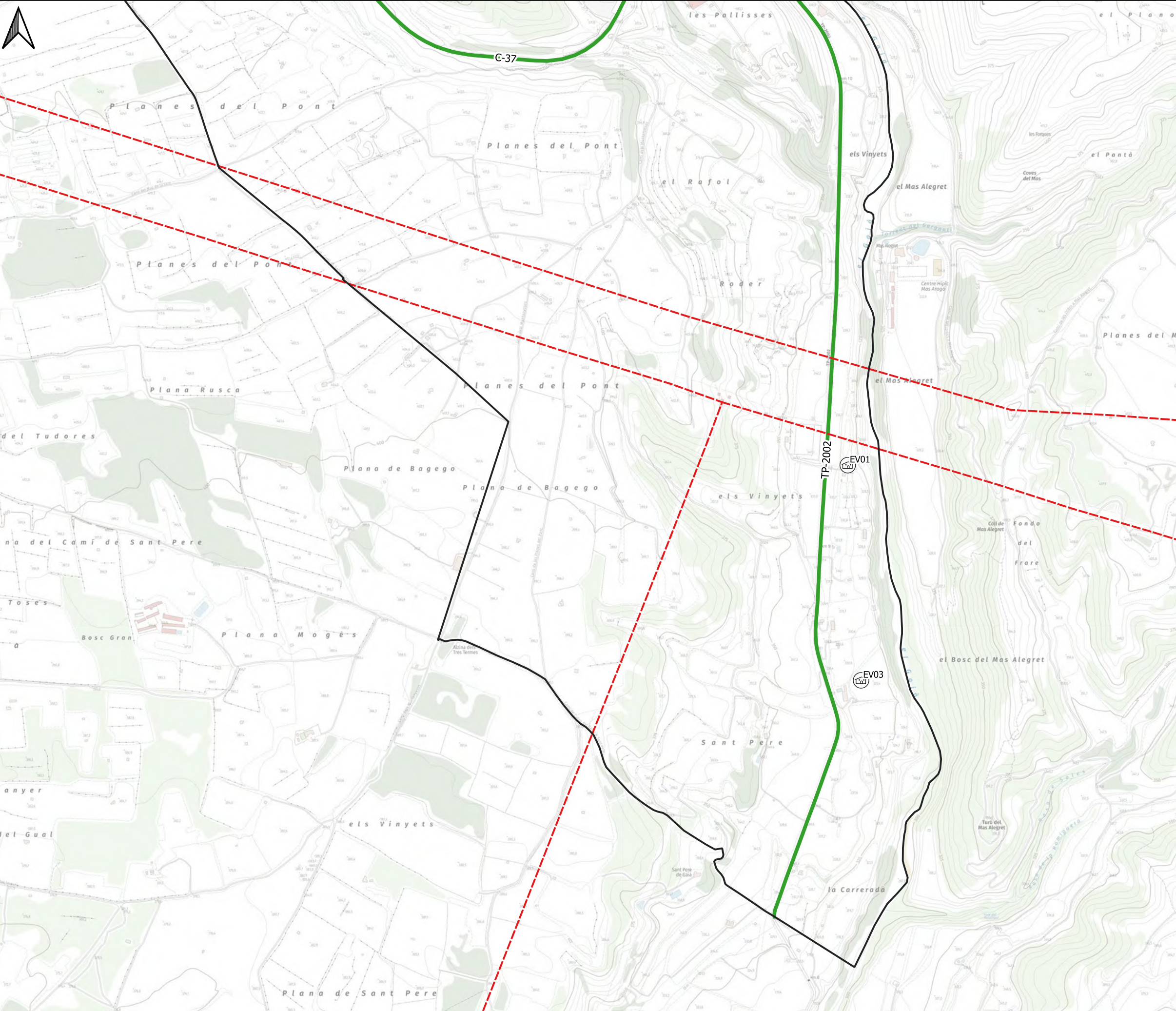
- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Elements vulnerables**
 - M: Masia, casa aïllada
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Comarcal
 - Carretera Local

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ente amb el CVE 978FE83AE0E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Elements vulnerables**
 - M: Masia, casa aïllada
 - Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Comarcal
 - Carretera Local

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE0E4919B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



Llegenda

El Pont d'Armentera

Elements vulnerables

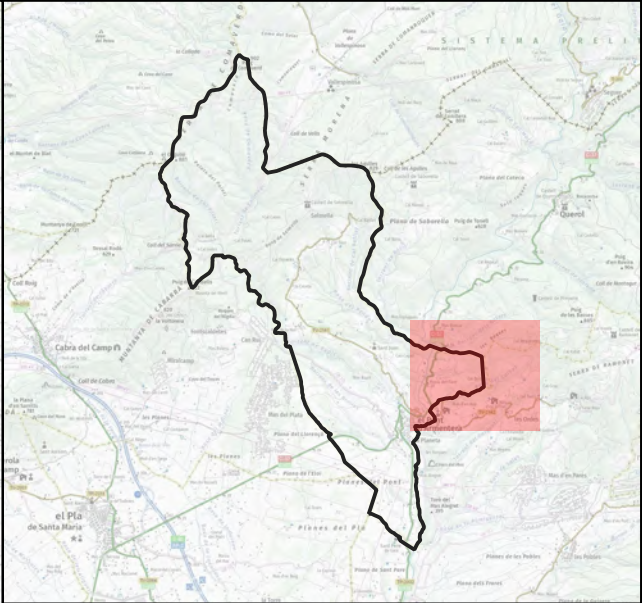
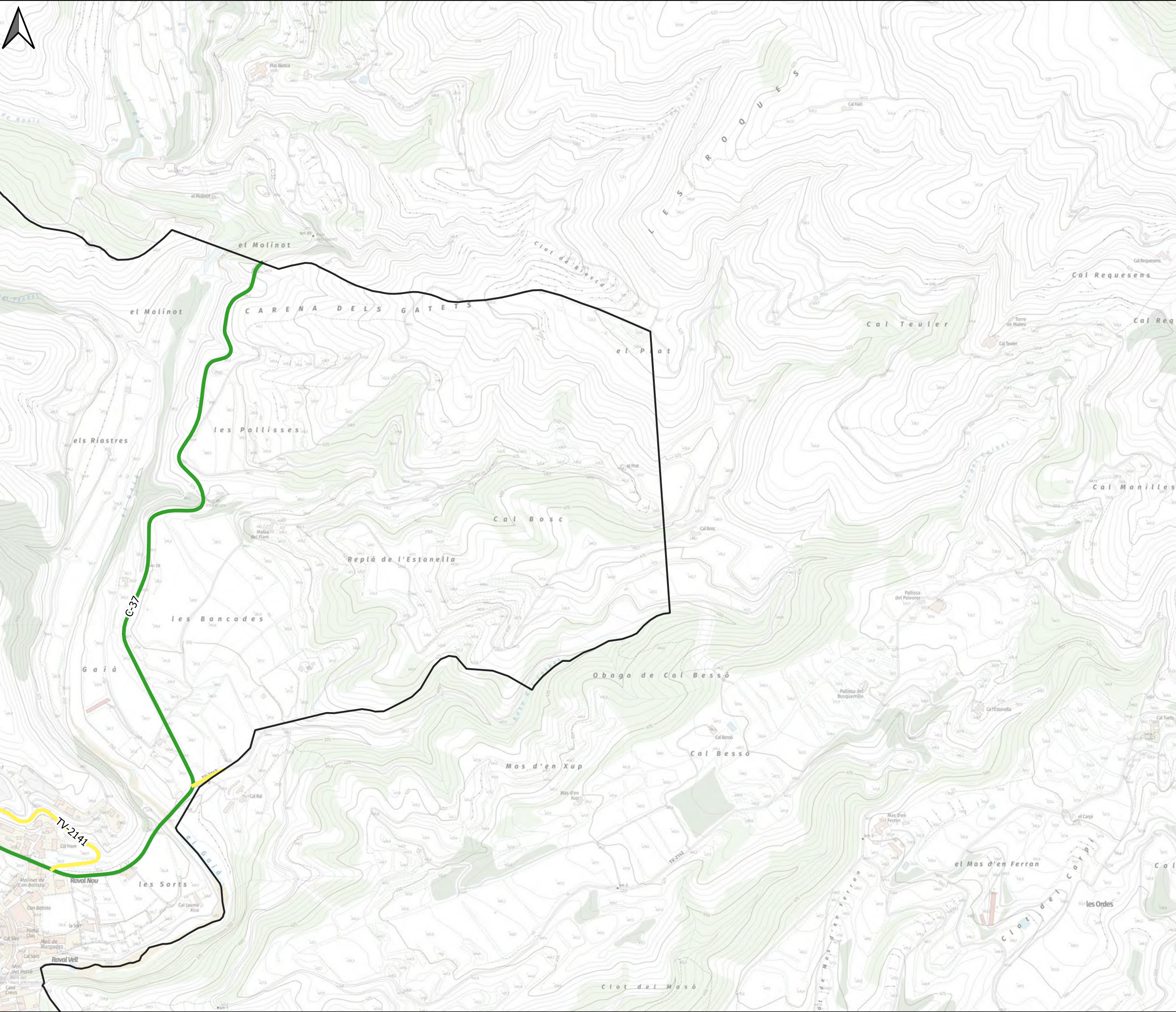
M: Masia, casa aïllada

Línies elèctriques

Xarxa viària el Pont d'Armentera

Carretera Comarcal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83AE0E4910B7C775E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56

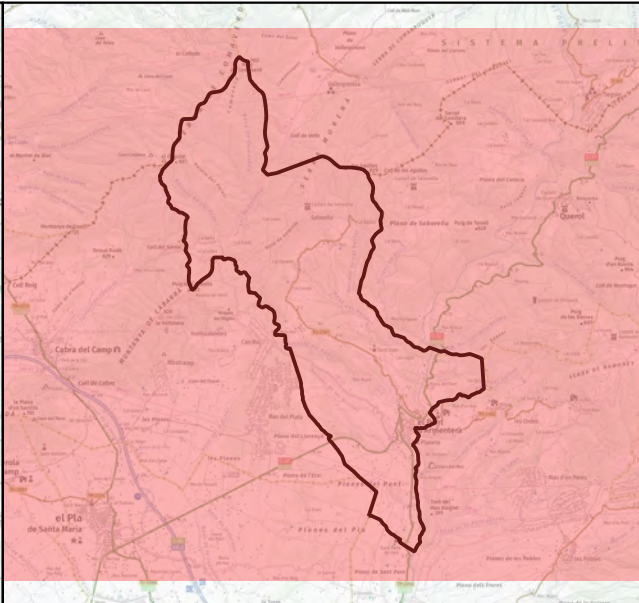
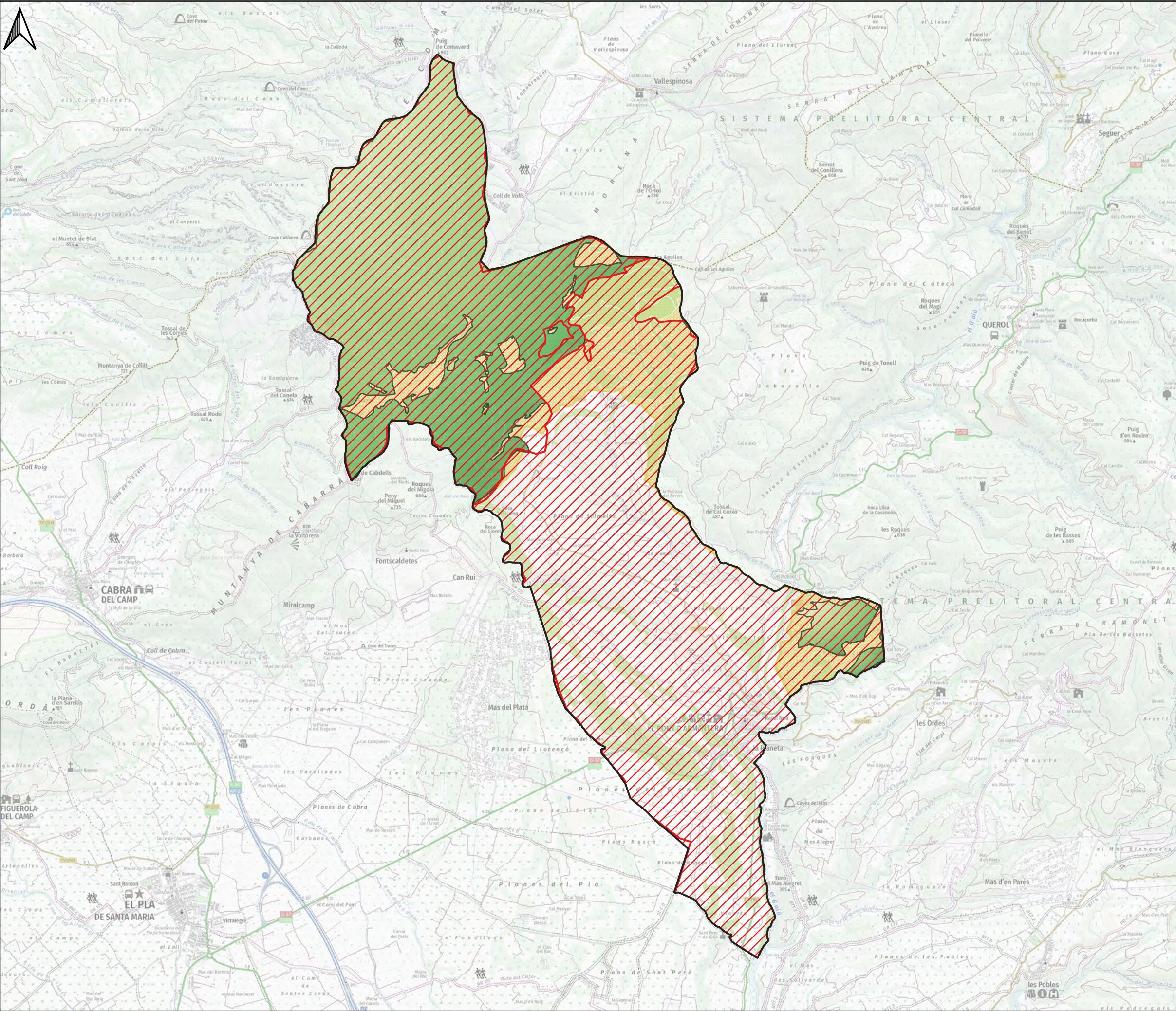


Llegenda

- El Pont d'Armentera
- Xarxa viària el Pont d'Armentera**
 - Carretera Comarcal
 - Carretera Local

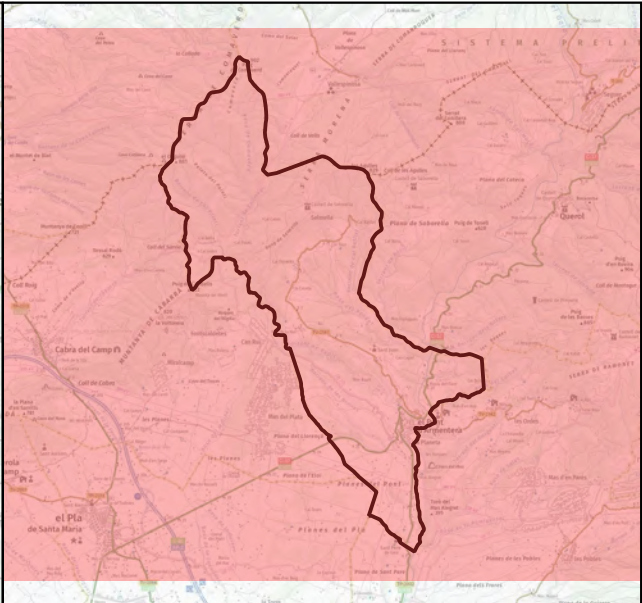
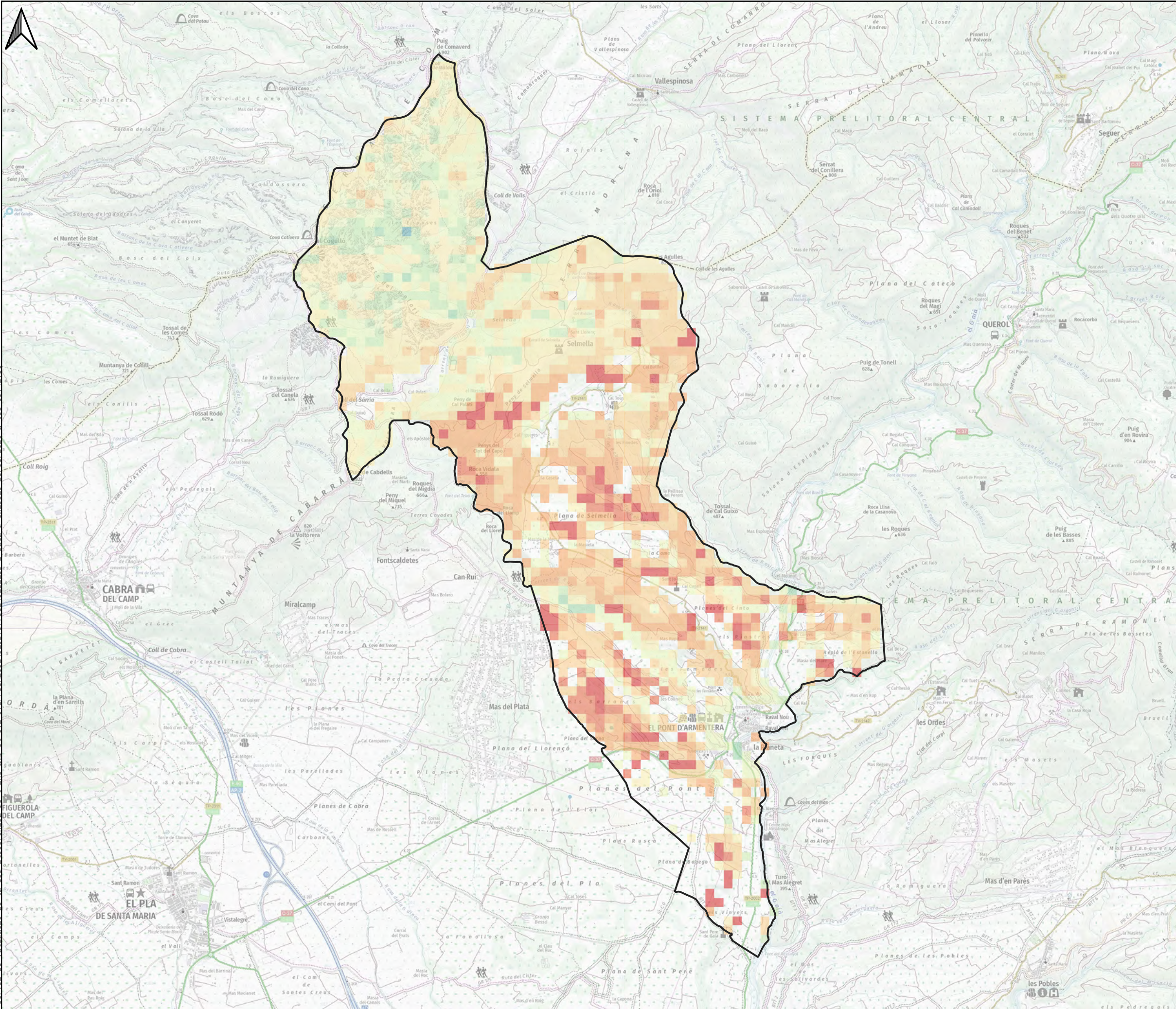
** JORDI PRATS (P: 925723800) el dia 22/12/2025 a les 15:10:59 i PRATS SECURA JORDI ** el dia 22/12/2025 a les 15:20:21

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83A639E4919B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



- Llegenda**
- El Pont d'Armentera
 - Espais naturals protegits**
 - PEIN**
 - Sistema prelitoral central
 - Forests d'utilitat pública
 - Hàbitats singulars
 - Espais cinegètics El Pont d'Armentera**
 - Àrea privada de caça

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE 978FE83A639E4919B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



Llegenda

El Pont d'Armentera

Perill d'incendi

1

2

3

4

5

6

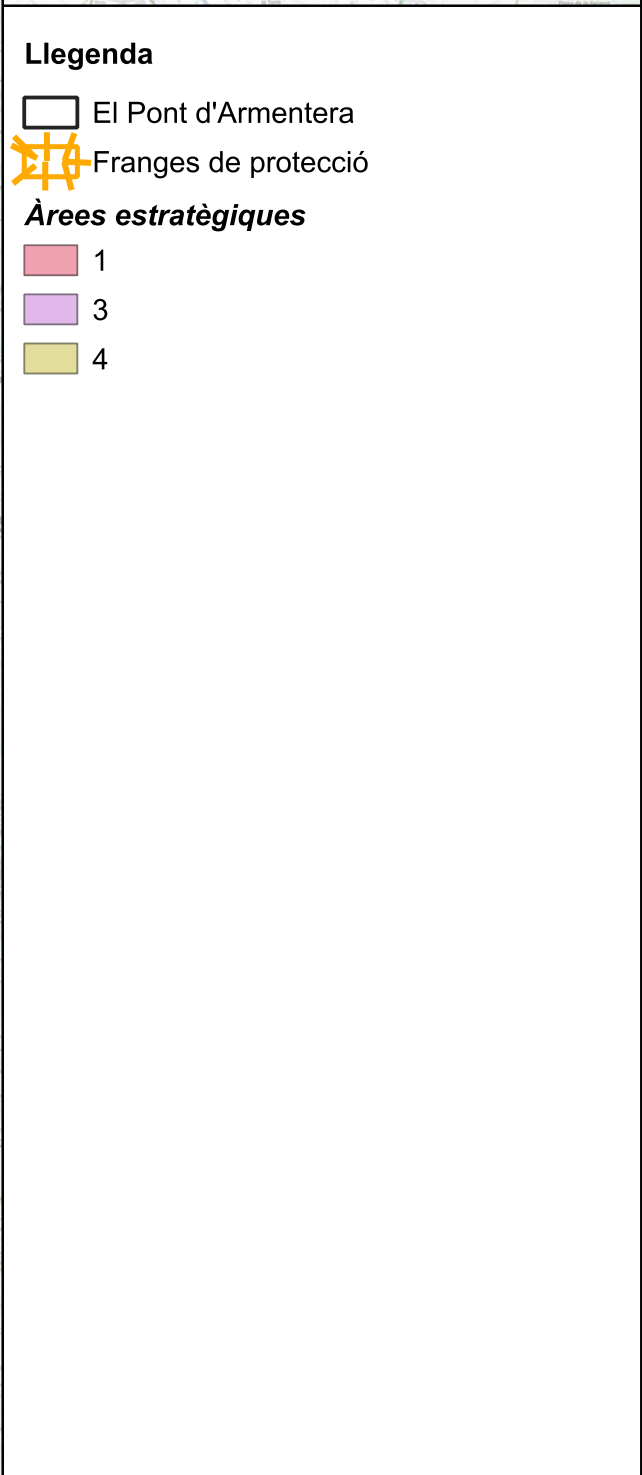
7

8

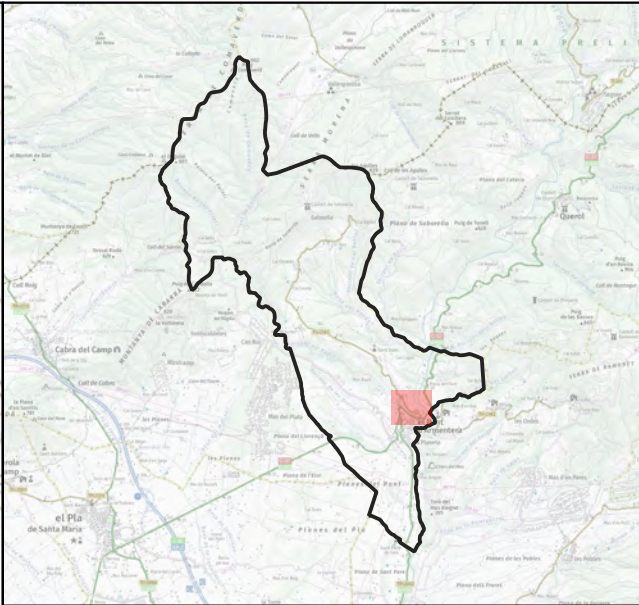
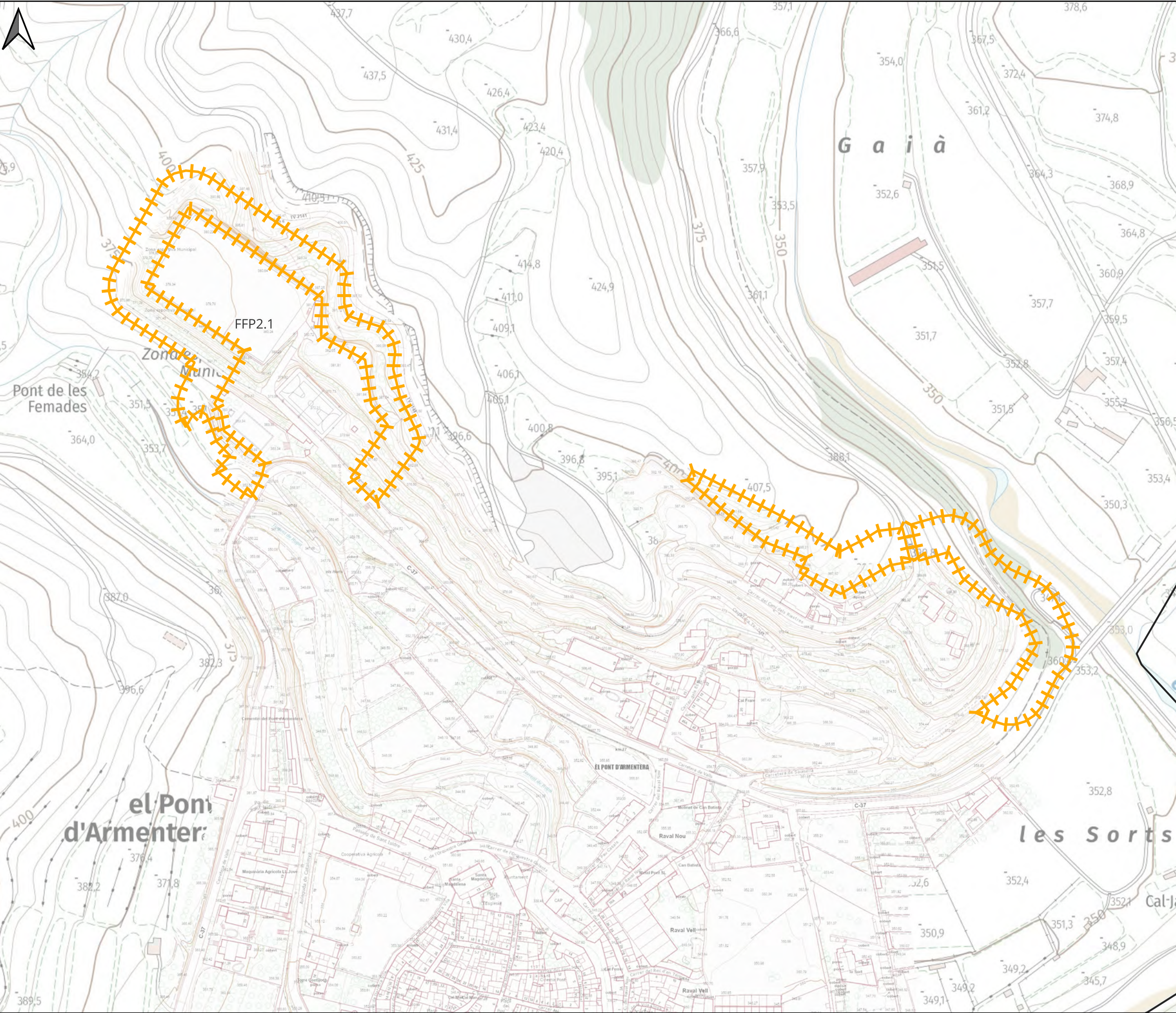
9

10

 		CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA		DATA	Setembre 2025	POL CHUMILLAS BOTAM		DIBUIXAT PER	Pol Chumillas Botam	ESCALES	1:40.000	TÍTOL DEL PLÀNOL		PLÀNOL	FULL
ARXIU		Pla-05								COMPROVAT PER	Pol Chumillas Botam			MAPA DE ZONES DE RISC D'INCENDI. VISTA GENERAL DEL TERME MUNICIPAL.		05	1



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Entitat amb el CVE 978FE83A60E4910B7C7759E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56

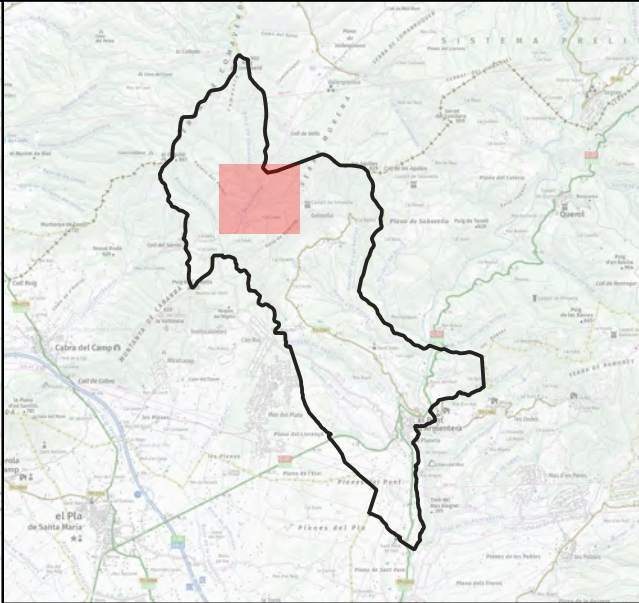
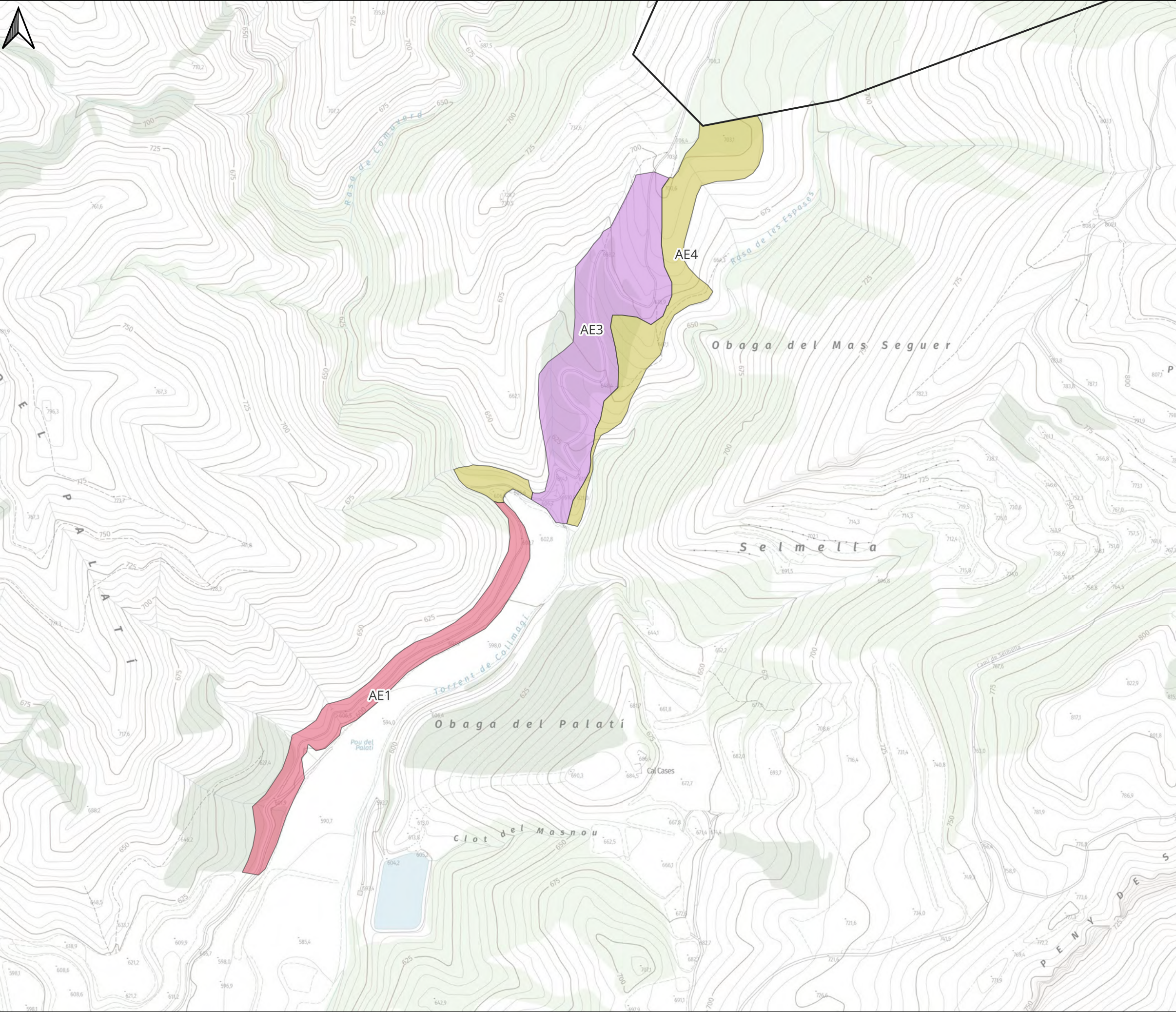


Llegenda

 El Pont d'Armentera

 Franges de protecció

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Diputació de Tarragona. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE 978FE83AE39E4910B7C7753E461B113D i data d'emissió 25/03/2026 a les 09:41:56



Llegenda

El Pont d'Armentera

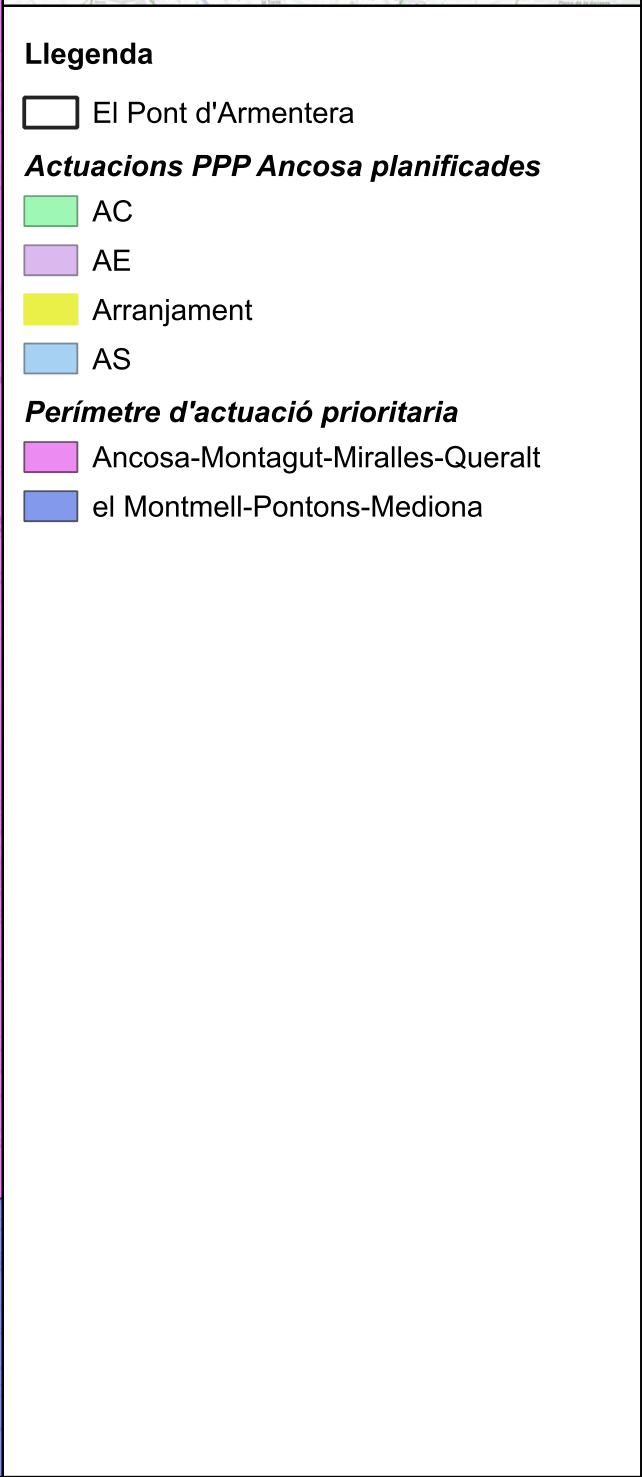
Àrees estratègiques

1

3

4

CLAU	2023-0021041	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE EL PONT D'ARMENTERA	DATA	Octubre 2025	POL CHUMILLAS BOTAM	DIBUIXAT PER COMPROVAT PER	Pol Chumillas Botam	ESCALES 1:5.000	TÍTOL DEL PLÀNOL MAPA D'ACTUACIONS. VISTA DETALL	PLÀNOL 06	FULL 3
ARXIU	Pla-06										



10. PRESSUPOST

En aquest capítol s'efectua un balanç econòmic de les actuacions projectades en el Pla de Prevenció d'Incendis Forestal i que seran executades per part de l'ajuntament , desglossant el capítol d'inversions i de les actuacions pròpies del manteniment de la infraestructura. El pressupost detalla cada actuació indicant l'any d'execució, el cost unitari, les unitats, el cost total i el finançament previst.

10.1 RESUM D'AMIDAMENTS

RESUM D'AMIDAMENTS			
Codi actuació	Descripció	Amidaments	Unitats
FPP2.1	Franja de protecció nucli urbà	2,08	ha
AE01	Àrea estratègica 1	1,99	ha
AE03	Àrea estratègica 3	3,69	ha
AE04	Àrea estratègica 4	2,65	ha

10.2 PREUS UNITARIS

En funció de la tipologia d'actuacions previstes a realitzar al municipi, s'han considerat els següents preus unitaris expressats en €/unitat de mesura (IVA no inclòs) per al càlcul del pressupost final. Els preus unitaris han estat extrets a partir de la base de dades de preus públics del BEDEC per a l'any 2024.

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.1	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització				
		Obertura de franges de protecció de 25 metres al voltant de nuclis de població, urbanitzacions, edificacions i instal·lacions aïllades. Aquesta franja serà realitzada mitjançant els següents tractaments silvícoles: poda d'arbres, evitant la presència de branques baixes, tant vives com mortes; desbrossament selectiu, evitant densitats elevades de matolls i neteja i eliminació de peus mortes o branques seques a terra.				
		Oficial 1a forestal	23,85 € / h	70 h	1.669,50000 €	
		Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs i d'una amplària de treball de més de 2,66 m	60,37 € / h	5 h	301,85000 €	
		Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	52,50 € / h	11 h	577,50000 €	
		Motoserra	3,481€ / h	70 h	238,70000 €	
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.669,50000 €	0,015	25,04250 €	
TOTAL			PREF1-TEZZ	2,08 ha	2.812,59 €	5.850,19 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
AE01	ha	Obertura d'una àrea estratègica (densitat normal de vegetació)				
		Obertura d'àrea estratègica per a prevenció d'incendis, en zones amb densitats normals de vegetació, creant espais de baixa càrrega de combustible.				
		Oficial 1a forestal	23,85 € / h	70 h	1.669,50000 €	
		Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs i d'una amplària de treball de més de 2,66 m	60,37 € / h	5 h	301,85000 €	
		Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	52,50 € / h	11 h	577,50000 €	
		Motoserra	3,41 € / h	70 h	238,70000 €	
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.669,5000 €	0,015	25,04250 €	
TOTAL			PREF1-TEZZ	1,99 ha	2.812,59 €	5.597,05 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
AE03	ha	Obertura d'una àrea estratègica (densitat normal de vegetació)				
		Obertura d'àrea estratègica per a prevenció d'incendis, en zones amb densitats normals de vegetació, creant espais de baixa càrrega de combustible.				
		Oficial 1a forestal	23,85 € / h	70 h	1.669,50000 €	
		Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs i d'una amplària de treball de més de 2,66 m	60,37 € / h	5 h	301,85000 €	
		Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	52,50 € / h	11 h	577,50000 €	
		Motoserra	3,41 € / h	70 h	238,70000 €	
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.669,5000 €	0,015	25,04250 €	
TOTAL			PREF1-TEZZ	3,69 ha	2.812,59 €	10.378,46 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
AE04	ha	Obertura d'una àrea estratègica (densitat normal de vegetació)				
		Obertura d'àrea estratègica per a prevenció d'incendis, en zones amb densitats normals de vegetació, creant espais de baixa càrrega de combustible.				
		Oficial 1a forestal	23,85 € / h	70 h	1.669,50000 €	
		Tractor sobre erugues de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència amb equip despedregador tipus rampí amb aparell elevador i dos remolcs i d'una amplària de treball de més de 2,66 m	60,37 € / h	5 h	301,85000 €	
		Tractor sobre pneumàtics de 51.5 a 69.1 kW (70 a 94 CV) de potència, amb equip per a desembosc	52,50 € / h	11 h	577,50000 €	
		Motoserra	3,41 € / h	70 h	238,70000 €	
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1.669,5000 €	0,015	25,04250 €	
TOTAL			PREF1-TEZZ	2,65 ha	2.812,59 €	7.453,36 €

10.3 PRESSUPOST

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
1	FPP2.1	Franja de protecció nucli urbà	5.850,19 €
TOTAL ANY 1			5.850,19 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
2	AE01	Àrea estratègica 1	5.597,05 €
TOTAL ANY 2			5.597,05 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
3	AE03	Àrea estratègica 3	10.378,46 €
TOTAL ANY 3			10.378,46 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
4	AE04	Àrea estratègica 4	7.453,36 €
TOTAL ANY 4			7.453,36 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	29.279,06 €
DESPESES GENERALS (13%)	3.806,28 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	1.756,74 €
SUBTOTAL	34.842,08 €
IVA (21%)	7.316,84 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	42.158,92 €

10.4 FINANÇAMENT

La dotació pressupostaria de les actuacions procedirà bé del pressupost municipal (sempre i quan aquest permeti cobrir el cost de l'actuació), o bé de subvencions i ajudes facilitades per la Diputació de Tarragona i la Generalitat de Catalunya.

Pel que fa les actuacions, aquestes seran executades amb mitjans propis, o mitjançant contractació externa a través de licitacions.

10.5 SIGNATURES

Representant de l'empresa

Tècnic responsable

Alcalde/ssa

11. ANNEXOS

11.1 REPORTATGE FOTOGRÀFIC

Foto 1. Punt d'aigua els Vinyets.



Font: Elaboració pròpia

Foto 2. Accés al punt d'aigua Cal tous.



Font: Elaboració pròpia

Foto 3. Punt d'aigua Cal Tous.



Font: Elaboració pròpia

Foto 4. Franja de protecció al voltant del camp de futbol.



Font: Elaboració pròpia

Foto 5. Franja de protecció al voltant del nucli del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia

Foto 6. Franja de protecció al voltant del nucli del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia

Foto 7. Franja de protecció al voltant del nucli del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia

Foto 8. Franja de protecció al voltant del nucli del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia

Foto 9. Franja de protecció al voltant del nucli del Pont d'Armentera.



Font: Elaboració pròpia

Foto 10. Franja de protecció al voltant del nucli del cementiri.



Font: Elaboració pròpia

11.2 GLOSSARI

Combustible – En incendis forestals, es tracta de la biomassa, viva o morta, present al terreny amb capacitat per cremar. Es pot determinar el comportament que podrà tenir el foc depenent de la seva distribució, humitat, continuïtat, quantitat o de la seva estructura.

Conat – Foc de vegetació no controlat que no supera 1 hectàrea.

Focus secundari – Foc que s'inicia a l'exterior del perímetre del foc principal i que és originat per algun material incandescent que pot esser transportat pel vent o com a conseqüència del pendent, que el transporta vessant avall i acaba creant un altre foc. Creen discontinuïtats a la zona afectada per l'incendi, el que acaba sumant dificultats per al seu control.

Fracció de cabuda coberta – Percentatge de la superfície del sòl ocupada per les capçades de l'estrat arbori. Aquest valor no pot ser superior al 100%.

Incendi forestal – Foc no controlat en zones naturals en què el combustible és la vegetació (bosc, matollar, etc.) de superfície igual o superior a 1 hectàrea.

Infraestructures de prevenció – Espais o elements destinats a facilitar les actuacions d'extinció en cas d'incendi forestal o bé a limitar-ne el potencial i a reduir-ne el risc. Pot tractar-se d'espais amb uns tractaments adequats de la vegetació, siguin puntuals (nus de carenes) o lineals (eix carener), xarxa d'abastament d'aigua pels vehicles d'extinció, xarxa viària adequada pel massís, etc.

Interfase urbano-forestal – Zones de confluència entre terrenys forestals i sòls urbanitzats. Requereixen d'un anàlisi de risc propi i complexa que defineixi les mesures de prevenció i d'autoprotecció a aplicar per reduir la vulnerabilitat de l'espai construït i, d'aquesta manera, poder facilitar les tasques d'extinció de l'operatiu.

Perímetre de Protecció Prioritària (PPP) – Àmbits territorials amb un gran perill d'incendi forestal i que, degut a la continuïtat de la massa forestal, poden patir incendis forestals que esdevinguin GIF. Els límits d'aquestes zones es corresponen amb grans infraestructures de la xarxa viària de comunicacions, a corredors no forestals ocupats per conreus, a nuclis de població i a la xarxa hidrogràfica.

Urbanització – Agregat de parcel·les i edificacions destinades a l'habitatge emplaçat de manera no connexa amb el nucli urbà primigeni i històric. Segons DECRET 123/2005, de 14 de juny, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.

Zona de protecció – Franja de terreny permanentment lliure de vegetació baixa i arbustiva, amb la massa forestal aclarida (densitat d'arbres adults inferior a 150 peus/ha, amb una distribució homogènia sobre el terreny), les branques baixes esporgades (un terç de la seva alçada amb un màxim de 5 metres), i neta de vegetació seca i morta durant l'època de màxim risc d'incendi, així com de qualsevol mena de residu vegetal o d'altre tipus que pugui afavorir la propagació del foc.

Zona de seguretat – Franja de terreny lliure de vegetació baixa i arbustiva, d'arbres i de restes vegetals o de qualsevol mena de material que pugui propagar el foc.

11.3 ACRÒNIMS

ADF – Agrupació de Defensa Forestal

BRP – Bomba Rural Pesada

FCC – Fracció de Cabuda Coberta

GIF - Gran Incendi Forestal

INFOCAT – Pla Especial d'Emergències per Incendis Forestals a Catalunya

ICGC – Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

PAM – Pla d'Actuació Municipal

PAU – Pla d'Autoprotecció

PPI – Pla de Prevenció d'Incendis Forestals

PPP – Perímetre de Protecció Prioritària

DGPEIS – Direcció General de Prevenció, Extinció d'Incendis i Salvaments

DARP - Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca

ICONA – Institut per a la Conservació de la Natura