



PLA DE PREVENCIÓ DELS INCENDIS FORESTALS AL MUNICIPI DE LES BORGES DEL CAMP

(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:

Les Borges del Camp (Baix Camp)

Data:

Maig 2025

Expedient: **8004330008-2022-0001214**

Clau: **2022-0001214**

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.....	5
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	7
1.6	TERMINI DE VIGÈNCIA	8
1.7	OBJECTIUS DEL PPIF.....	8
1.7.1	<i>Objectius generals</i>	<i>8</i>
1.7.2	<i>Objectius específics.....</i>	<i>8</i>
1.8	METODOLOGIA.....	9
1.8.1	<i>Etape de recollida d'informació territorial</i>	<i>9</i>
1.8.2	<i>Etape d'anàlisi d'informació i proposta d'actuacions.....</i>	<i>10</i>
1.9	RESUM DE CONSULTES REALITZADES A LES ADMINISTRACIONS I ENTITATS.....	10
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>	<i>11</i>
1.10.2	<i>Generalitat de Catalunya</i>	<i>11</i>
2.	INFORMACIÓ SOCIOECONÒMICA	12
2.1	DISTRIBUCIÓ FORESTS PÚBLIQUES I PRIVADES	12
2.2	DISTRIBUCIÓ DE LA POBLACIÓ	12
3.	INFORMACIÓ DEL MEDI FÍSIC	15
3.1	OROGRAFIA	15
3.1.1	<i>Pendent.....</i>	<i>15</i>
3.1.2	<i>Orientació</i>	<i>16</i>
3.2	XARXA HIDROGRÀFICA.....	17
3.3	OCUPACIÓ DEL SÒL I ESTRUCTURA DE LA VEGETACIÓ	18
3.4	HÀBITATS	23
3.5	MODELS DE COMBUSTIBLE I INFLAMABILITAT	24
3.5.1	<i>Models de combustible</i>	<i>24</i>
3.5.2	<i>Models d'inflamabilitat.....</i>	<i>28</i>
4.	INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC, VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ.....	31
4.1	INVENTARI DELS ELEMENTS DE RISC	31
4.1.1	<i>Nuclis de població i urbanitzacions propers a la massa forestal</i>	<i>31</i>
4.1.2	<i>Edificacions aïllades.....</i>	<i>32</i>
4.1.3	<i>Activitats agrícoles i ramaderes.....</i>	<i>33</i>
4.1.4	<i>Abocadors.....</i>	<i>33</i>
4.1.5	<i>Zones d'alta freqüentació</i>	<i>33</i>
4.1.6	<i>Línies elèctriques.....</i>	<i>33</i>
4.1.7	<i>Carreteres</i>	<i>34</i>
4.1.8	<i>Altres.....</i>	<i>34</i>
4.2	INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ	34
4.2.1	<i>Espais protegits.....</i>	<i>34</i>
4.2.2	<i>Forest públiques.....</i>	<i>34</i>
4.2.3	<i>Espais per a la protecció de fauna</i>	<i>35</i>

4.2.4	Espais cinegètics	36
4.2.5	Hàbitats singulars	37
4.2.6	Zones amb perill d'erosió	38
4.2.7	Zones amb procés de regeneració	38
5.	INVENTARI D'INFRAESTRUCTURES DE PREVENCIÓ I LLUITA CONTRA ELS INCENDIS FORESTALS ..	39
5.1.1	Xarxa viària de prevenció i extinció d'incendis forestals	39
5.1.2	Punts d'aigua	43
5.1.3	Àrees de baixa càrrega de combustible	46
6.	RECURSOS MÒBILS, VIGILÀNCIA, MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ	48
6.1	INVENTARI DE MATERIAL I MAQUINARIA DE L'ADF	48
6.2	VIGILÀNCIA I MITJANS D'ALERTA I DETECCIÓ	48
6.2.1	Punts i itineraris de vigilància	48
6.2.2	Serveis de bombers de la Generalitat de Catalunya	48
6.2.3	GRAF: Grup de reforç en actuacions forestals	49
6.2.4	EPAF: Equips de prevenció activa i forestal	50
6.2.5	Cos d'Agents Rurals	50
7.	AVALUACIÓ	51
7.1	DADES HISTÒRIQUES D'INCENDIS FORESTALS	51
7.1.1	Estadístiques d'incendis	51
7.1.2	Zones homogènies de risc (ZHR)	52
7.1.3	Geomorfologia i geologia	53
7.2	AVALUACIÓ DEL PERILL BÀSIC D'INCENDIS FORESTALS	54
7.2.1	Mapa de perill bàsic d'incendi forestals	54
7.2.2	Risc de caràcter social, índex de freqüència, índex de causalitat i índex de risc social	56
7.2.3	Zones d'alt risc d'incendi forestal	61
7.2.4	Períodes de màxim risc d'incendi forestal i climatologia	63
7.3	AVALUACIÓ DE LA CAPACITAT D'INTERVENCIÓ	66
7.3.1	Xarxa viària	66
7.3.2	Punts d'aigua	68
7.3.3	Mitjans i recursos de l'ADF	69
7.4	IDENTIFICACIÓ DELS DÈFICITS DE PROTECCIÓ	69
7.4.1	Línies elèctriques	69
7.4.2	Xarxa viària	69
7.4.2.1	Xarxa de carreteres	69
7.4.2.2	Xarxa de camins	70
7.4.3	Punts d'aigua	70
7.4.4	Franges de baixa càrrega de combustible	70
7.4.5	PEG i ZFG	71
7.5	AVALUACIÓ DE LA VULNERABILITAT	71
7.5.1	Nuclis de població i urbanitzacions	72
7.5.2	Edificacions aïllades	72
7.5.3	Elements especialment perillosos	73
7.5.4	Infraestructures: autopistes i autovies, vies asfaltades i línies elèctriques	73
7.5.5	Espais naturals protegits i d'especial protecció	73
8.	PROPOSTA D'ACTUACIONS, MANTENIMENT I PREVISIONS	74
8.1	INVENTARI D'ACTUACIONS INCLOSES ALS PIE DELS PPP	74

8.2	PRIORITZACIÓ I PRESSUPOST INICIAL DE L'INVENTARI D'ACTUACIONS	74
8.3	ACTUACIONS DEL PPIF.....	76
9.	CARTOGRAFIA.....	84
10.	PRESSUPOST	85
10.1	RESUM D'AMIDAMENTS	85
10.2	PREUS UNITARIS.....	86
10.3	PRESSUPOST	96
10.4	FINANÇAMENT	99
10.5	SIGNATURES	99
11.	ANNEXOS.....	100
11.1	REPORTATGE FOTOGRÀFIC	100
11.2	GLOSSARI	102
11.3	ACRÒNIMS	103

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 de les Borges del Camp 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 de les Borges del Camp disposa de documents similars o relacionats amb el Pla de Prevenció d'Incendis Forestals. Aquests documents es detallen a continuació:

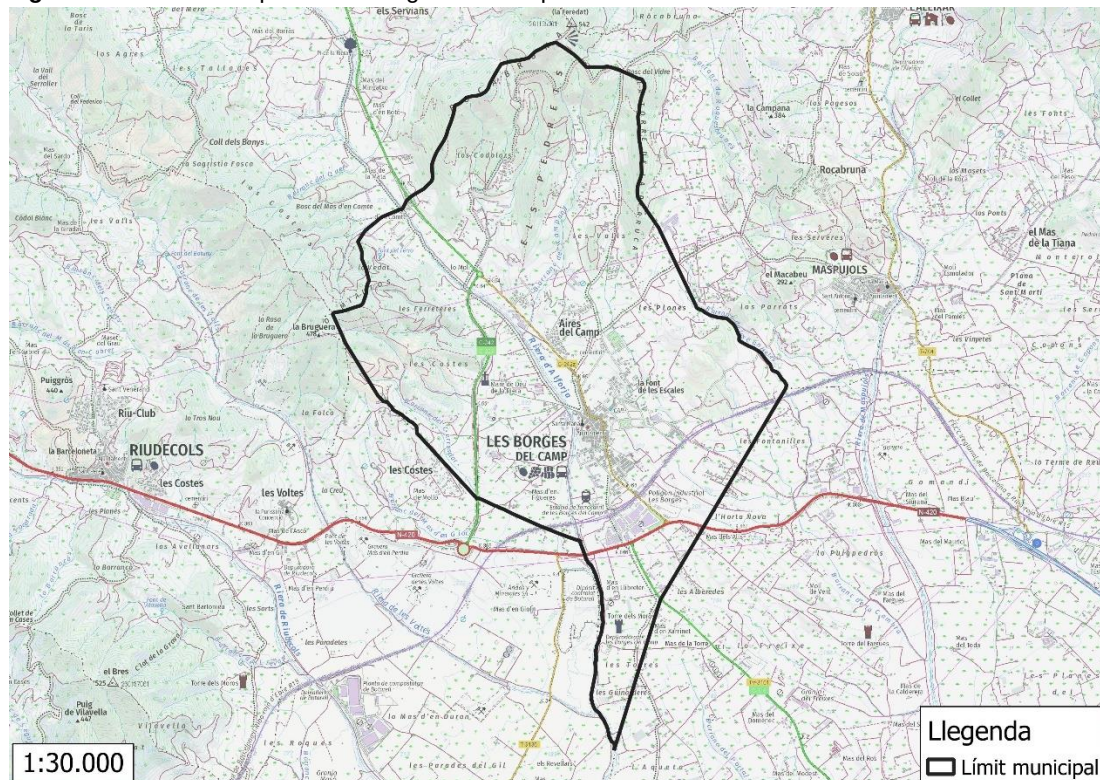
- Document únic de Protecció Civil (DUPROCIM) del municipi de les Borges del Camp, homologat en data 06/10/2022, que inclou el Pla d'Actuació Municipal per risc d'Incendis Forestals (PAM INFOCAT).
- Plànol de delimitació de mesures de Prevenció dels Incendis Forestals del municipi de les Borges del Camp, aprovat en data desembre de 2016.
- Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGMF) de Mas del Compte.

1.3 ÀMBIT TERRITORIAL DEL PLA

L'àmbit territorial del Pla és el terme municipal de les Borges del Camp amb una extensió de 8,24 km², una població de 2.148 habitants i localitzat a la comarca del Baix Camp.

El municipi limita al nord-oest amb Alforja, nord-est amb Mas Pujols, al sud-est amb Riudoms, al sud-oest amb Botarell i a l'oest puntualment amb Riudecols.

Figura 1. Terme municipal de les Borges del Camp.



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 no es troba inclòs dins de cap Perímetre de Protecció Prioritària (PPP).

El municipi de les Borges del Camp no té forests públiques. D'altra banda un 1,67 % (13,73 ha) de la superfície municipal correspon a forests privades les quals disposen de Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF). La informació més detallada referent a la distribució i classificació de forests privades pot ser consultada a l'apartat 2.1 del present document.

Per últim, el municipi de les Borges del Camp no presenta Espais Naturals Protegits en la seva extensió.

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.

L'ADF que actua dins l'àmbit del Pla és l'ADF les Borges del Camp, inscrita al Registre d'agrupacions de defensa forestal amb el número 235.

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.

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 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 Prevenció d'Incendis Forestals de la Direcció General de Boscos i Gestió del Medi.

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 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:

- **Juliol de 2023** amb Diputació de Tarragona: Reunió de llançament dels PPIF's. Primera presa de contacte i planificació del treball a realitzar.
- **Agost de 2023:** 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.
- **Novembre de 2023:** 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.
- **Novembre de 2023:** 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 2024:** Reunió de tancament amb Ajuntament. Presentació de la proposta d'actuacions recollides en el PPIF i validació de les actuacions definitives.
- **Agost de 2024:** 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

A continuació es detallen les actuacions executades durant els últims anys:

Taula 1. Llistat d'actuacions de prevenció d'incendis executades en el municipi de les Borges del Camp.

Actuació executada	Amidament	Any execució
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	1.277 m ²	2018
Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	22,727 m ³	2018
Tanca de fusta de pi tractada amb autoclau a nivell 4.	30,99 m	2018
Desbrossada de franges de terreny	9.28 m ²	2019
Càrrega amb mitjans mecànics i transport de elements vegetals	556,80 m ³	2019
Deposició controlada a centre de selecció i transferència de residus vegetals nets no perillosos amb una densitat 0.1 t/m3, procedents de poda o sega,	556,8 m ³	2019
Adquisició de dues emissores del model Vèrtex	2	2021
Neteja i esbrossada del terreny realitzada amb mitjans manuals i càrrega manual sobre contenidor	1.277 m ²	2021
Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 12 m3 de capacitat	22,727 m ³	2021
Tanca de fusta de pi tractada amb autoclau a nivell 4.	30,99 m	2021

Font: Diputació de Tarragona.

1.10.2 Generalitat de Catalunya

No es té constància d'actuacions de prevenció d'incendis en el municipi que hagin estat finançades per 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, el terme municipal de les Borges del Camp no té forests públiques. Pel que fa a les forests privades, aquestes conformen unes 13,73 ha de la superfície municipal i estan inclosos dins de diferents Plans Tècnics de Gestió i Millora Forestal (PTGMF). La seva distribució i característiques es mostra a la següent taula:

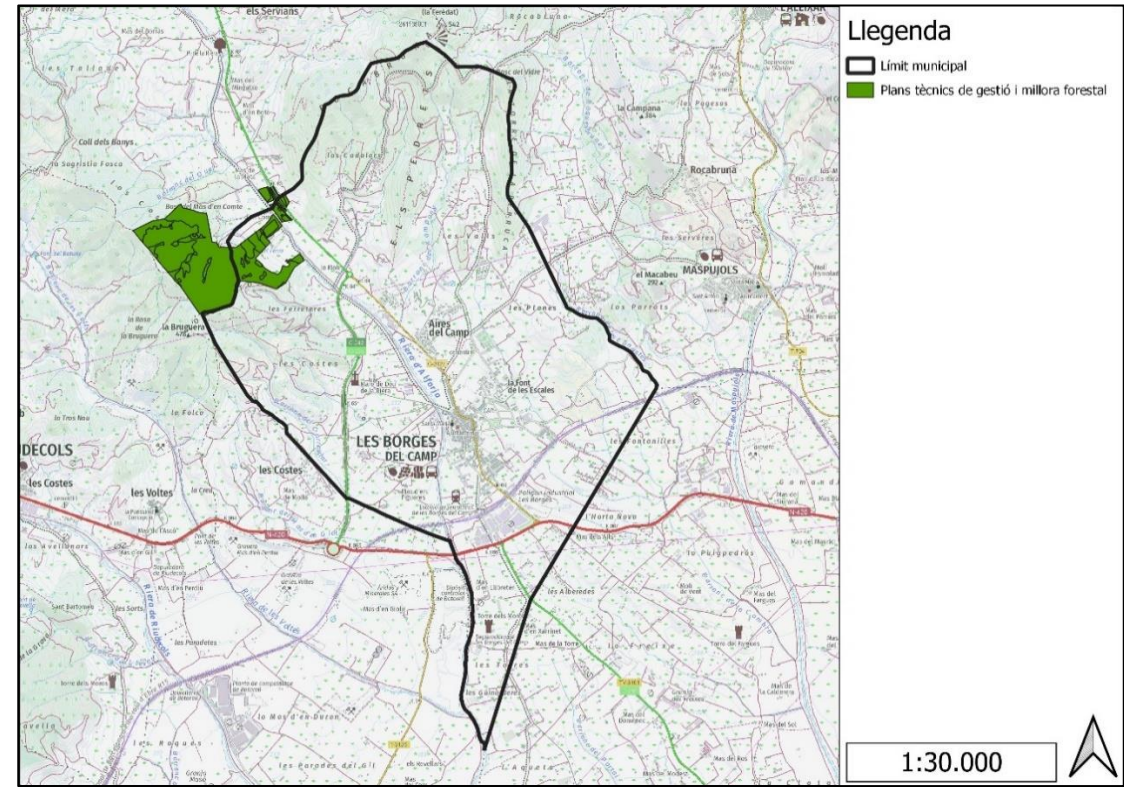
Taula 2. Identificació de les forests privades amb PTGMF al terme municipal de les Borges del Camp.

Nom	Superfície (ha)	Aprovació Pla Tècnic de Gestió i Millora Forestal (PTGMF)
Mas del Compte	13,73	30/01/13
TOTAL	13,73	-

Font: Diputació de Tarragona.

A continuació es mostra la seva ubicació geogràfica:

Figura 2. Identificació de forests privades amb PTGM al terme municipal de les Borges del Camp.



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 2022, la població total del terme municipal de les Borges del Camp és de 2.148 habitants, distribuïdes en sol nucli 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:

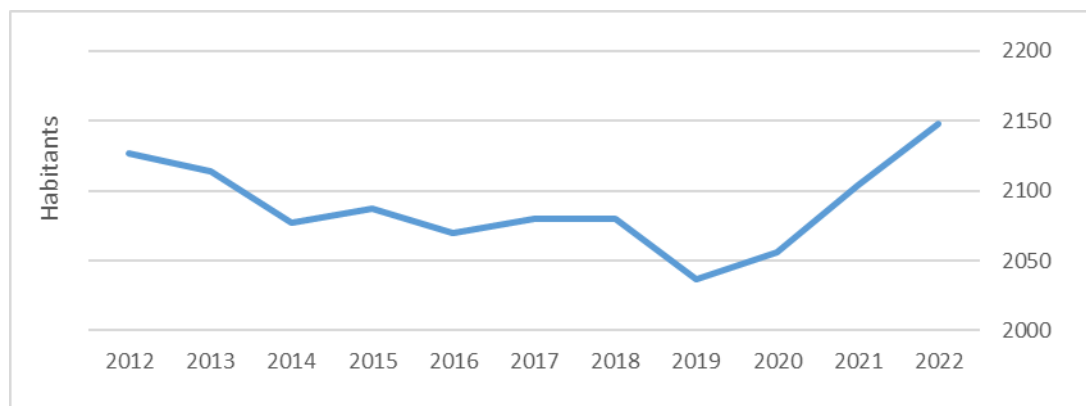
Taula 3. Població per a cada una de les entitats de població que conformen el municipi de les Borges del Camp.

Entitat poblacional	Població 2022 (habitants)
Nucli de les Borges del Camp	1.841
Disseminat de les Borges del Camp	307
TOTAL	2.148

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT) per a l'any 2021.

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

Gràfica 1. Evolució poblacional del terme municipal de les Borges del Camp (2012-2022).



Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT, 2022).

Com es pot observar a la gràfica anterior, la població de les Borges del Camp ha patit fluctuacions en la darrera dècada.

En la darrera dècada, la població del municipi de les Borges del Camp ha patit fluctuacions si bé en cap any ha descendit per sota dels 2.000 habitants. S'observa una disminució de la població entre els anys 2012 i 2019 (en concret, la població decreix un 4%). No obstant això, des de l'any 2019 i fins l'any 2022, la població ha augmentat un 5% fins a situar-se en els 2.148 actuals.

Segons les dades corresponents a l'any 2022, dels 2.148 habitants totals del municipi, un 16,15 % són de 14 anys o menys i un 3,07 % són de 85 anys o més.

Pel que respecta a la densitat de població, tenint en compte la població y la superfície totals dels municipi, s'estima que la densitat total del terme és de 260,7 hab./km².

La següent taula mostra les densitats de població de les diferents entitats de població que conformen el municipi de les Borges del Camp.

Taula 4. Densitat de població per a cada una de les entitats de població que conformen el municipi de les Borges del Camp.

Entitat poblacional	Habitants totals	Superfície (km²)	Densitat de població (hab./km²)
Nucli de les Borges del Camp	1.841	0,71	2.592,96
Disseminat de les Borges del Camp	307	7,53	40,77
TOTAL	2.148	8,24	260,70

Font: Elaboració pròpia a partir de la informació facilitada per l'Institut Estadístic de Catalunya (IDESCAT) per a l'any 2022.

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 de les Borges del Camp, i tenint en compte la superfície total del mateix, cal destacar que la majoria es correspon amb pendents de més del 30%. A continuació es mostra una taula resum de la superfície, pendent i percentatge respecte el total del terme municipal:

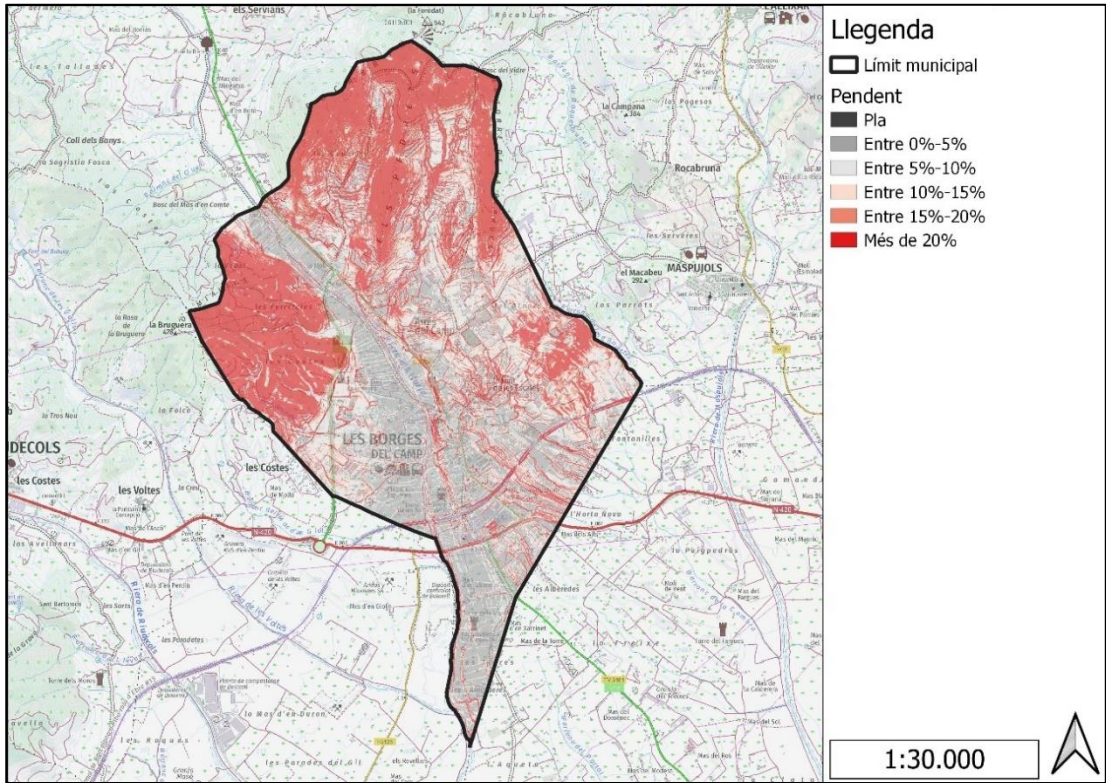
Taula 5. Classificació per percentatges del pendent al municipi de les Borges del Camp.

Classe de pendent	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Inferior al 5 %	196,6	23,86
Del 5 al 15 %	146,8	17,82
Del 15 al 20 %	102,8	12,48
Del 20 % al 30 %	72,4	8,79
Més del 30 %	305,3	37,05
TOTAL	824,0	100

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 3. Distribució dels pendents al terme municipal de les Borges del Camp.



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

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 sòl 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 de les Borges del Camp, la distribució de les orientacions s'indica a la següent taula:

Taula 6. Classificació per percentatges de les orientacions al municipi de les Borges del Camp.

Classe d'orientació	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Sense orientació	0,40	0,05
Nord	30,2	3,67
Nord-est	87,8	10,66
Est	125,3	15,20
Sud-est	172,5	20,93
Sud	167,5	20,32

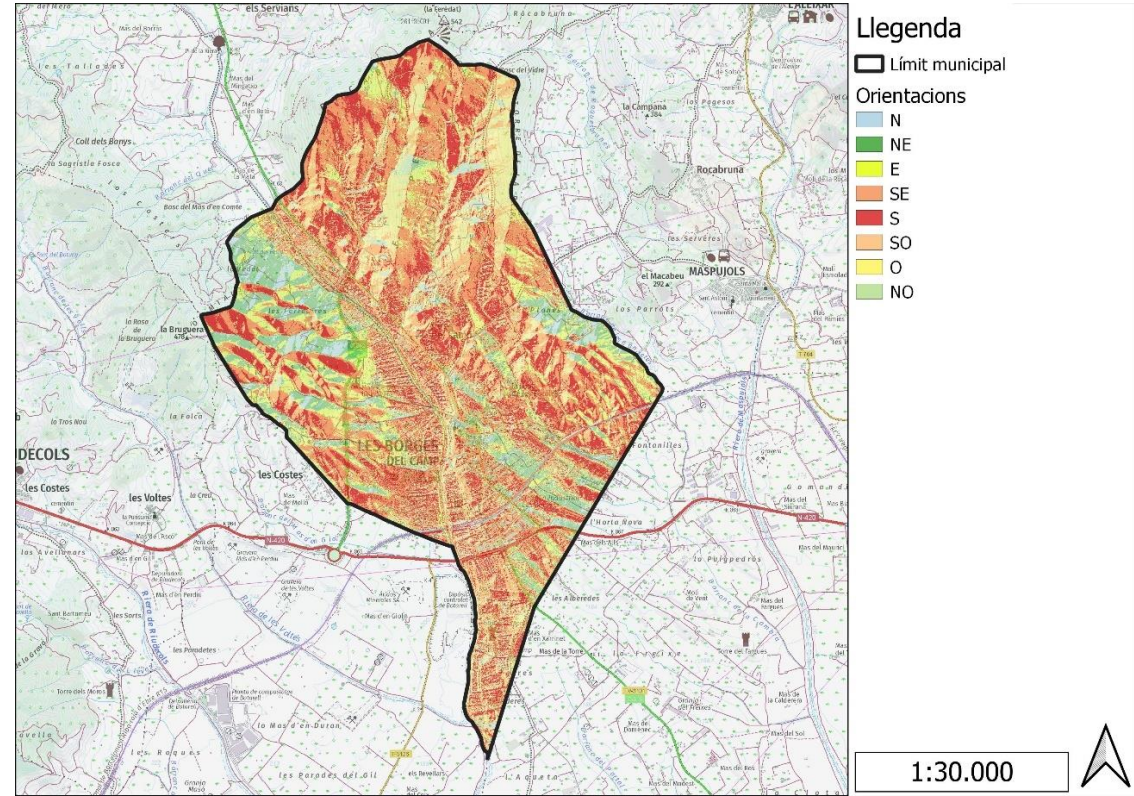
Taula 6. Classificació per percentatges de les orientacions al municipi de les Borges del Camp.

Classe d'orientació	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Sud-oest	130,0	15,78
Oest	84,8	10,29
Nord-oest	25,5	3,10
TOTAL	824,0	100

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 4. Distribució de les orientacions al terme municipal de les Borges del Camp.



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

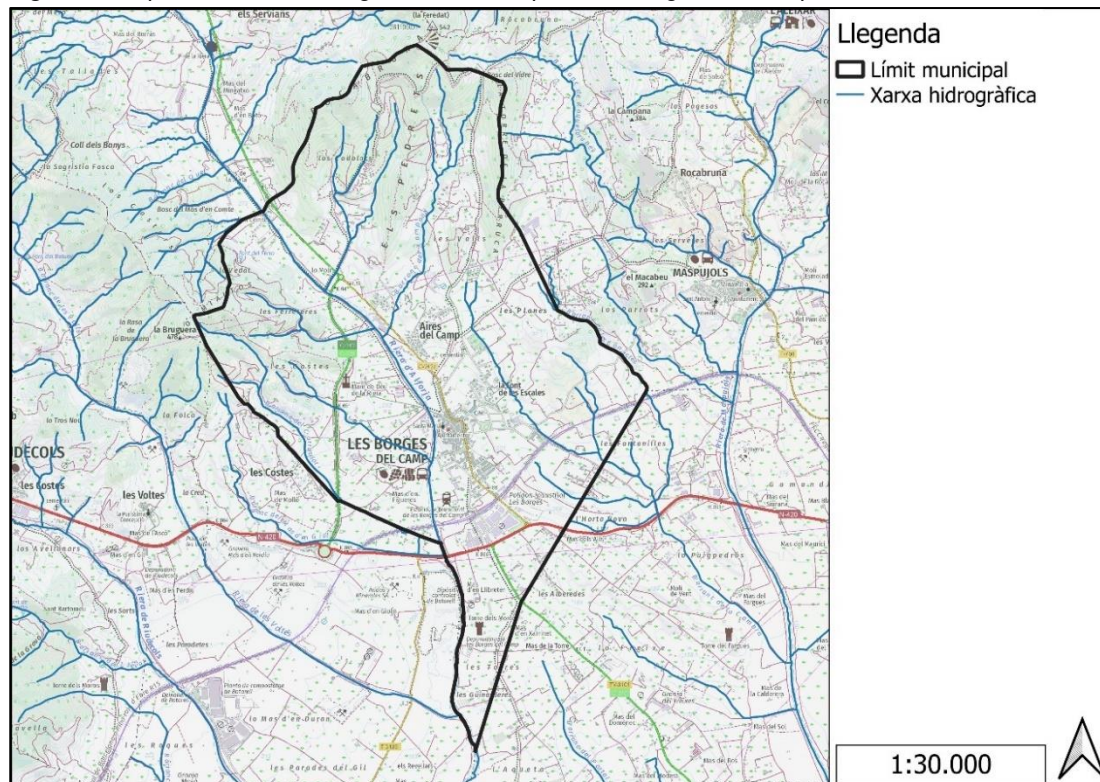
3.2 XARXA HIDROGRÀFICA

El municipi de les Borges del Camp es troba dins de la conca hidrogràfica de les Rieres del Baix Camp concretament en la zona centre de la mateixa.

El principal curs fluvial que travessa el terme municipal és la riera d'Alforja, concretament discorre de nord a sud del terme, paral·lel a les carreteres C-242 i C-242z. El municipi també presenta diversos barrancs com afluents principals com són el barranc del Xampany, el barranc del Carrasclar i el barranc dels Horts.

D'altra banda, també recorren pel municipi multitud de rases i torrents com afluents secundaris.

Figura 5. Mapa de la xarxa hidrogràfica al municipi de les Borges del Camp.



Font: Elaboració pròpia de la base topogràfica 1:25.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).

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 7. Classificació per categories dels usos i cobertes del sòl al municipi de les Borges del Camp.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Altres conreus llenyosos	171,2	20,77
Matollar	169,4	20,56
Oliverars	120,8	14,66
Boscoss densos d'aciculifolis	110,3	13,39
Prats i herbassars	43,5	5,28
Conreus herbacis	28,1	3,41

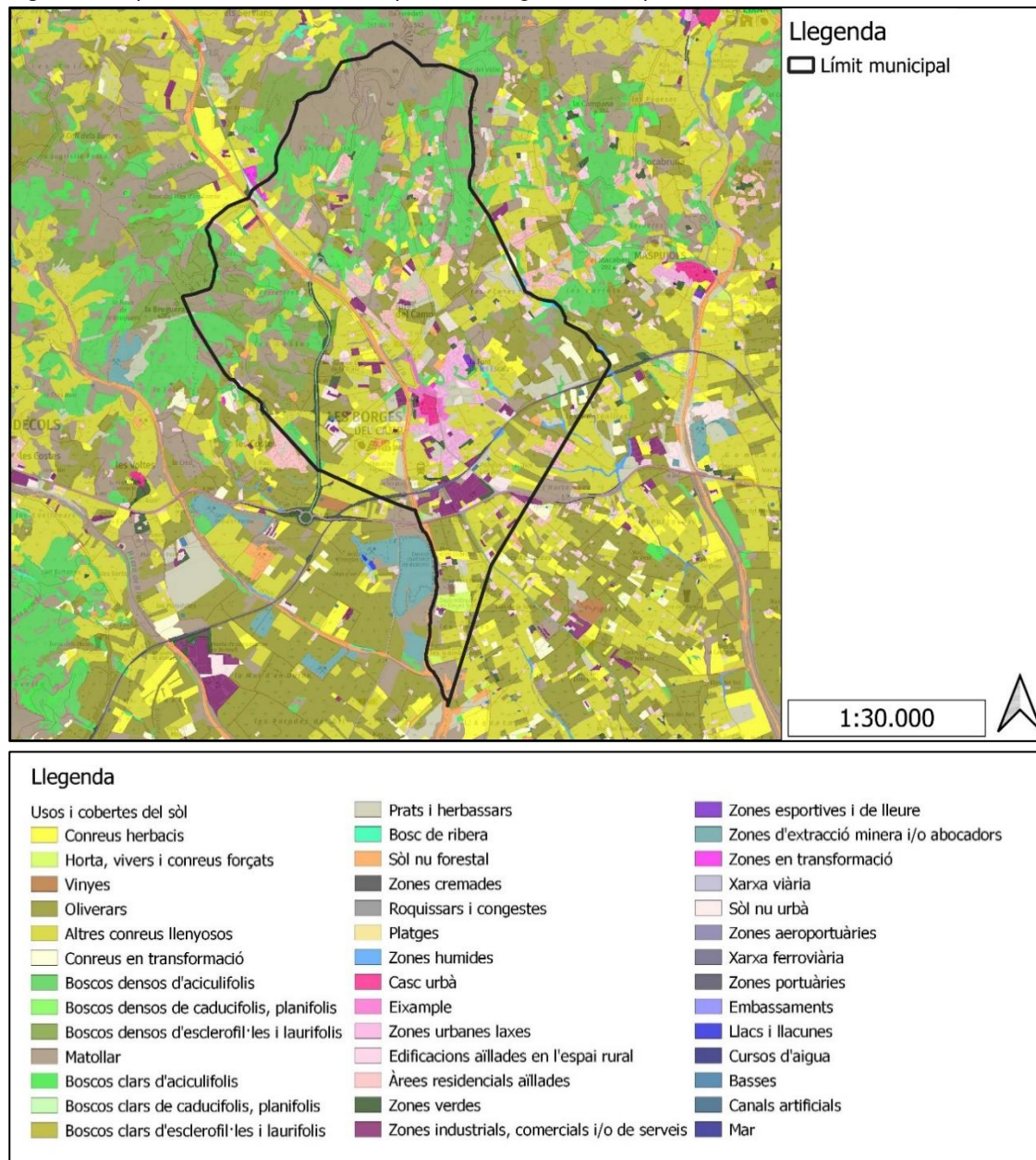
Taula 7. Classificació per categories dels usos i cobertes del sòl al municipi de les Borges del Camp.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Boscors densos d'esclerofil·les i laurifolis	26,3	3,19
Sòl un forestal	21,7	2,63
Zones industrials, comercials i/o de serveis	20,0	2,42
Àrees residencials aïllades	18,8	2,28
Edificacions aïllades en l'espai rural	18,7	2,28
Zones urbanes laxes	15,6	1,89
Sòl un urbà	11,4	1,38
Zones verdes	9,1	1,10
Xarxa viària	7,6	0,92
Conreus en transformació	6,2	0,76
Boscors clars d'aciculifolis	5,1	0,62
Horta, vivers i conreus forçats	4,1	0,50
Eixample	3,9	0,47
Xarxa ferroviària	2,6	0,32
Casc urbà	2,6	0,32
Zones humides	2,5	0,30
Basses	1,1	0,14
Bosc de Ribera	0,8	0,10
Zones en transformació	0,6	0,07
Zones esportives i de lleure	0,6	0,07
Roquissars i congestes	0,6	0,07
Boscors densos de caducifolis, planifolis	0,5	0,06
Vinyes	0,2	0,02
Zones d'extracció minera i/o abocadors	0,1	0,01
TOTAL	824,0	100

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 6. Mapa d'usos del sòl al municipi de les Borges del Camp.



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 41,33% del terme municipal de les Borges del Camp està recobert per conreus llenyosos i matollars. Aquests es troben repartits per tot el terme municipal. D'altra banda, els oliverars també tenen un paper destacat amb un 14,66% de recobriment del territori municipal. Aquests ocupen principalment zones de l'est i oest del terme municipal. Finalment, cal mencionar que els boscors densos d'aciculifolis ocupen el 13,% del territori (situant-se principalment al nord i oest).

Així doncs, la superfície forestal del municipi de les Borges del Camp és de 356 ha (ocupa el 43,20% territori municipal). Aquesta superfície forestal es reparteix de la següent manera:

Taula 8. Superfície forestal al municipi de les Borges del Camp.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Matollar	169,4	47,58
Bosc	143,1	40,20
Prats	43,5	12,22
TOTAL	356,0	100

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:

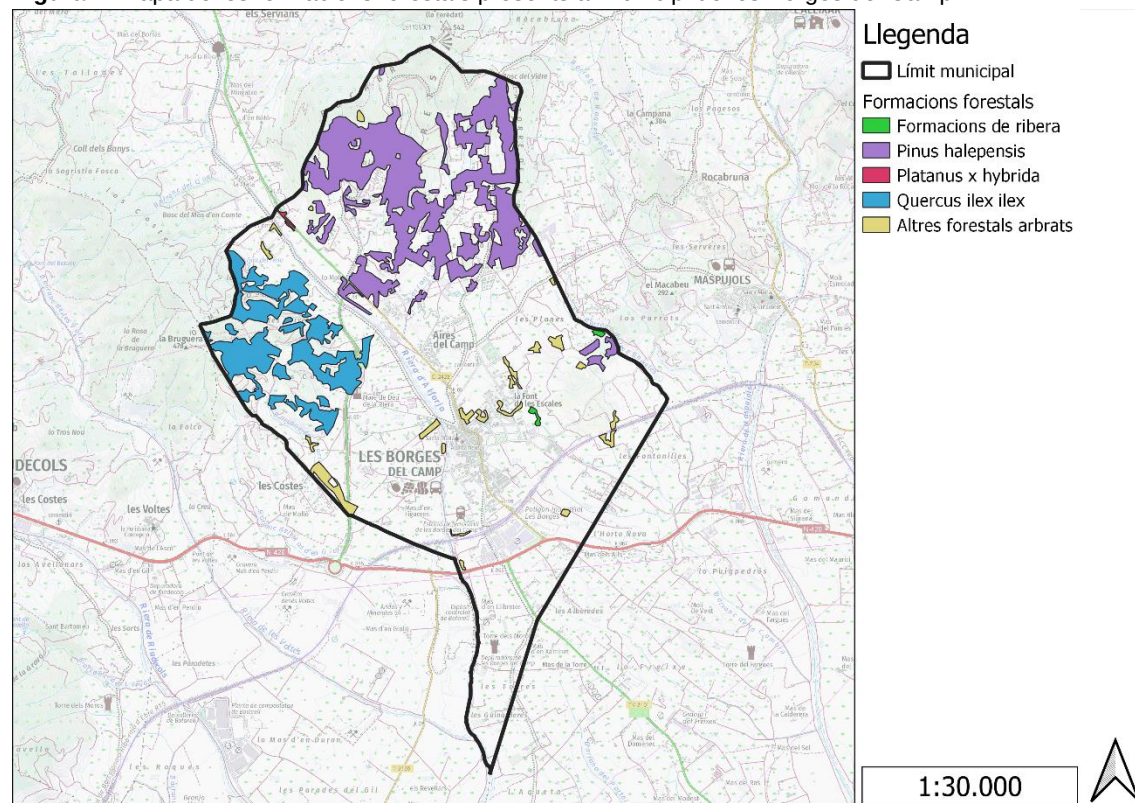
Taula 9. Classificació per espècie dominant de les formacions forestals al municipi de les Borges del Camp.

Espècie	Superfície (ha)	Percentatge (%)
<i>Pinus halepensis</i>	104,34	63,47
<i>Quercus ilex</i>	47,66	28,99
Altres formacions arbrades	11,18	6,80
Formacions de ribera	0,81	0,49
<i>Platanus x hybrida</i>	0,40	0,24
TOTAL	164,39	100

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 7. Mapa de les formacions forestals presents al municipi de les Borges del Camp.



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 (63,47%). Els seus boscos es troben sobretot al nord del terme municipal. També destaquen altres espècies com ara els alzinars litorals (*Quercus ilex ilex*) o altres formacions arbrades, que dominen en el 28,99% i el 6,80% dels boscos del municipi respectivament.

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.

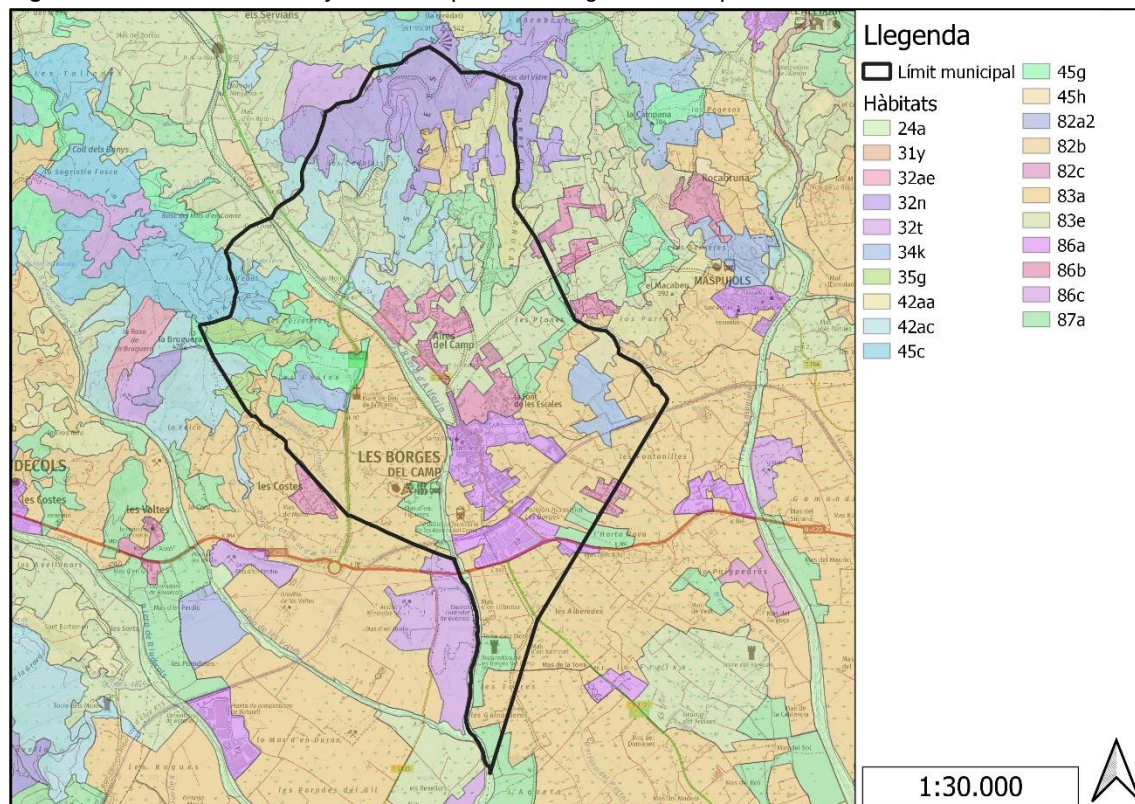
Taula 10. Hàbitats de Catalunya al municipi de les Borges del Camp.

Hàbitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
83a	267,0	32,41
83e	131,2	15,92
32n	73,7	8,94
87a	60,7	7,37
42ac	57,3	6,95
86a	49,4	5,99
45g	39,1	4,75
86b	37,6	4,56
42aa	29,9	3,63
34k	23,8	2,89
24a	20,4	2,47
35g	14,6	1,77
45c	13,7	1,66
45h	5,0	0,61
32t	0,6	0,07
TOTAL	824,0	100

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 8. Hàbitats de Catalunya al municipi de les Borges del Camp.



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

En el municipi de les Borges del Camp els hàbitats dominants són els següents:

- 83a: Fruiterars alts, predominantment de secà (ocupen el 32,41% del municipi).
- 83e: Camps d'avellaners (ocupen el 15,92% del municipi).
- 32n: Matollars: estepars i brolles (ocupen el 8,94% del municipi).
- 87a: Conreus abandonats (ocupen el 7,37% 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.

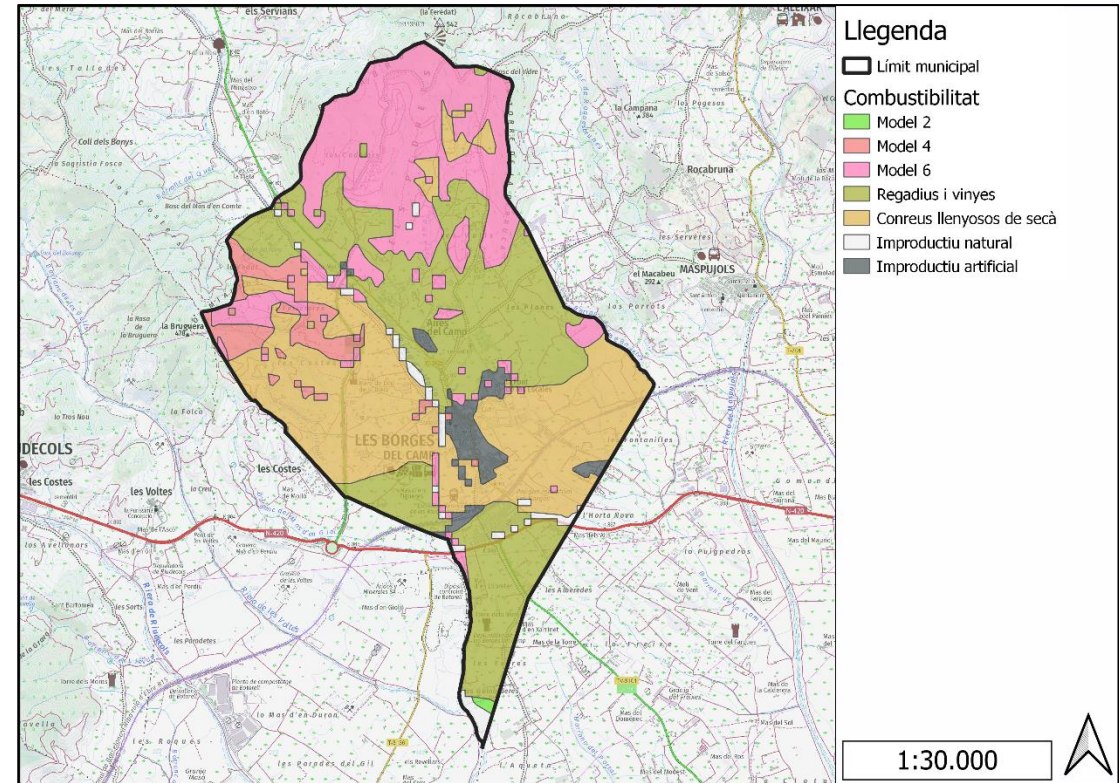
GRUP	MODEL	Descripció
	7 (Alta càrrega)	Matollar madur o plantació jove molt densa (més de dos metres d'altura) amb branques seques a l'interior. A més del fullatge inflamable, hi ha material llenyós fi i mort. Les masses joves de coníferes i els matollars molt desenvolupats de bruc boal en són un bon 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.

GRUP	MODEL	Descripció
		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, 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 9. Model de combustible en el municipi de les Borges del Camp.



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

Taula 11. Relació dels models de combustible al municipi de les Borges del Camp.

Model de combustible	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Regadius i vinyes	284,8	34,6
Conreus llenyosos de secà	257,1	31,2
Matollar 6	201,3	24,4
Matollar 4	38,2	4,6
Improductiu artificial	26,3	3,2
Improductiu natural	15,1	1,8
Pastura 2	1,3	0,2
TOTAL	824,0	100

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 de regadius i vinyes i el model de conreus llenyosos de secà situats majoritàriament a la zona centre-sud i centre 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).

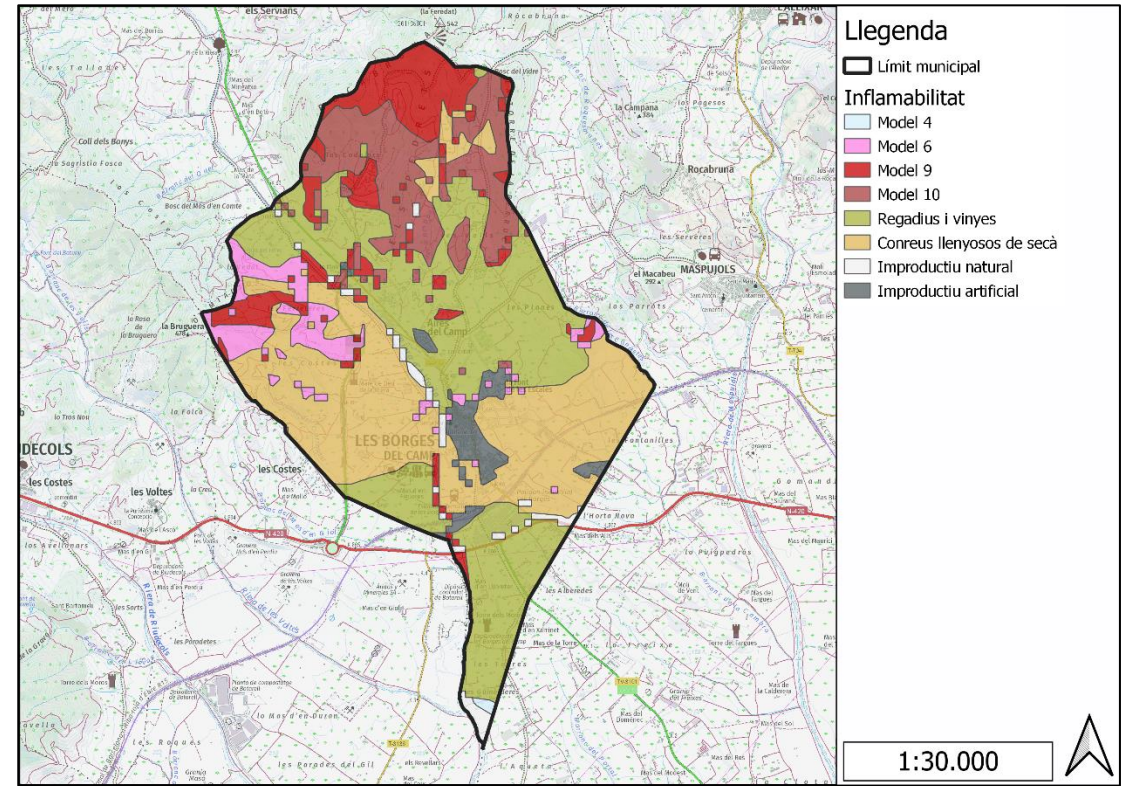
La definició dels models d'inflamabilitat del mapa que es mostra a continuació, es basa en el grau d'inflamabilitat de les espècies presents en el *Tercer Inventari Forestal Nacional* a Catalunya (IFN3, 2000-2001) i en el seu percentatge de recobriment, d'acord amb el Centre de Recerca i Aplicacions 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 10. Models d'inflamabilitat en el municipi de les Borges del Camp.



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

Taula 12. Relació dels models d'inflamabilitat al municipi de les Borges del Camp.

Model d'inflamabilitat	Superfície (ha)	Percentatge (%)
Regadius i vinyes	285,0	34,6
Conreus llenyosos de secà	257,3	31,2
Model 10	106,0	12,9
Model 9	89,9	10,9
Model 6	43,2	5,2
Improductiu artificial	26,3	3,2
Improductiu natural	15,1	1,8
Model 4	1,3	0,2
TOTAL	824,0	100

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 són el model de regadius i vinyes i el model de conreus llenyosos de secà situats majoritàriament a la zona centre-sud i centre del terme municipal respectivament.

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 DE RISC

4.1.1 Nuclis de població i urbanitzacions propers a la massa forestal

Les urbanitzacions o nuclis de població a menys de 500 m de la massa forestal existents a les Borges del Camp 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	
Nucli les Borges del Camp	Nucli	333.873	4.559.740	ER01
Urbanització Aires del Camp	Urbanització	333.636	4.560.353	ER02
Urbanització Codolars / Pedrets	Urbanització	333.241	4.561.666	ER03
Urbanització Les Torres	Urbanització	333.382	4.560.777	ER04
Zona urbana de Les Valls	Urbanització	333.770	4.561.290	ER05
Zona urbana de Les Fontanelles	Urbanització	334.955	4.559.394	ER06
Zona urbana de Les Planes	Urbanització	334.536	4.560.680	ER07
Zona urbana Camí de l'ermita/ La Bòvila/ Les Costes	Urbanització	332.724	4.559.536	ER08

4.1.2 Edificacions aïllades

El municipi de les Borges del Camp 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
Mas del Molí	Masia	333.300	4.560.635	ER09
Mas Tarrats o Mas d'en Compte	Masia	332.533	4.561.407	ER10
Mas de la Conxita	Masia	333.340	4.560.423	ER11
Mas Tupiner	Masia	333.449	4.560.074	ER12
Mas la Bòvila	Masia	333.219	4.559.820	ER13
Mas d'en Figueres	Masia	333.503	4.559.304	ER14
Mas d'en Merelo	Masia	334.274	4.560.449	ER15
Mas Negret	Masia	333.709	4.559.826	ER16
Mas de la Iscla	Masia	334.434	4.558.632	ER17
Explotació ramadera Toreel Vidal, SCP - Criances Avíco	Explotació ramadera	333.761	4.560.821	ER18
Explotació ramadera GR. Rosell	Explotació ramadera	333.506	4.560.081	ER19
Explotació ramadera Mas de les Maries	Explotació ramadera	333.658	4.562.025	ER20
Explotació ramadera Lamaja	Explotació ramadera	333.908	4.561.461	ER21
Explotació ramadera Anton Flavià	Explotació ramadera	333.221	4.560.158	ER22
Explotació ramadera Clots d'en Borràs	Explotació ramadera	333.516	4.559.352	ER23
Explotació ramadera Arnes Flavia	Explotació ramadera	334.154	4.561.560	ER24
Centre Hípic Les Parades	Explotació ramadera	333.343	4.560.177	ER25

4.1.3 Activitats agrícoles i ramaderes

Segons IDESCAT (2020) les terres llaurades del municipi ocupen un total de 148 ha (17,96%) i les pastures permanents un total de 4 ha (0,48%). Els conreus dominants són oliveres i fruiters a l'aire lliure.

4.1.4 Abocadors

El municipi de Borges del Camp no disposa d'instal·lacions de gestió de residus.

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. La següent taula mostra aquestes zones del municipi, així com si disposen d'algun tipus de mesura de prevenció (franja, hidrants homologats, extintors, senyals, etc.) o no:

Nom	UTM X	UTM Y	Mesures de prevenció	Codi identificació
Àrea de pícnic Mare de Déu de la Riera	Zona d'alta freqüentació	333.097	4.560.111	ER26
Àrea de pícnic El Mirador de les Muntanyes de Prades	Zona d'alta freqüentació	333.841	4.562.533	ER27
Mirador Les Costes	Zona d'alta freqüentació	332.056	4.560.621	ER28

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	110 kV	Endesa	No	334.261	4.558.788
Línia 2	220 kV	Endesa	Sí	333.367	4.560.816

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 de les Borges del

Camp 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 de les Borges del Camp, serien les següents:

Via	Titularitat	Descripció
N-420 Carretera de Tarragona a Alcolea del Pinar	Estat	Carretera primària convencional que travessa tot el terme municipal d'est a oest, enllaçant les carreteres TV-3101 i C-242z i comunicant els nuclis de Riudoms, les Borges del Camp i Riudecols
TV-3101 Accés nord a Riudoms	Generalitat de Catalunya	Carretera comarcal convencional que comunica la carretera N-420 amb el nucli urbà de Riudoms i es situa a la cara sud del terme municipal de les Borges del Camp
C-242z	Generalitat de Catalunya	Carretera que comunica la C-242 amb el nucli urbà de les Borges del Camp i la N-420, travessant pel centre del terme municipal de nord a sud
C-242 Torrebesses - Les Borges del Camp	Generalitat de Catalunya	Carretera comarcal convencional que travessa el terme per la cara oest, de nord a sud i comunicant la N-420 amb el terme veí de l'Alforja

4.1.8 Altres

A més a més dels elements anteriors, no s'han identificat i elements especialment perillosos com a elements de risc.

4.2 INVENTARI D'ELEMENTS VULNERABLES I D'ESPECIAL PROTECCIÓ

4.2.1 Espais protegits

El municipi de les Borges del Camp no presenta espais protegits com a elements vulnerables i d'especial protecció.

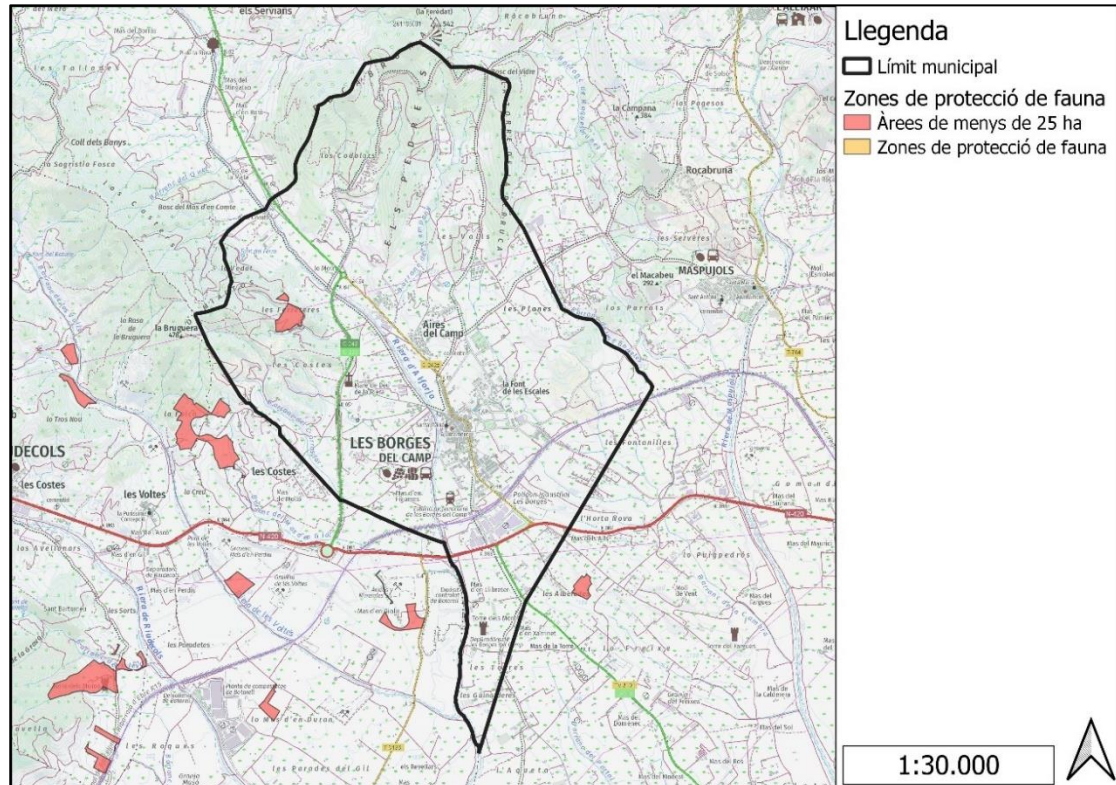
4.2.2 Forest públiques

El terme municipal de les Borges del Camp no disposa de forests públiques.

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 11. Localització dels espais de protecció de fauna al municipi de les Borges del Camp.



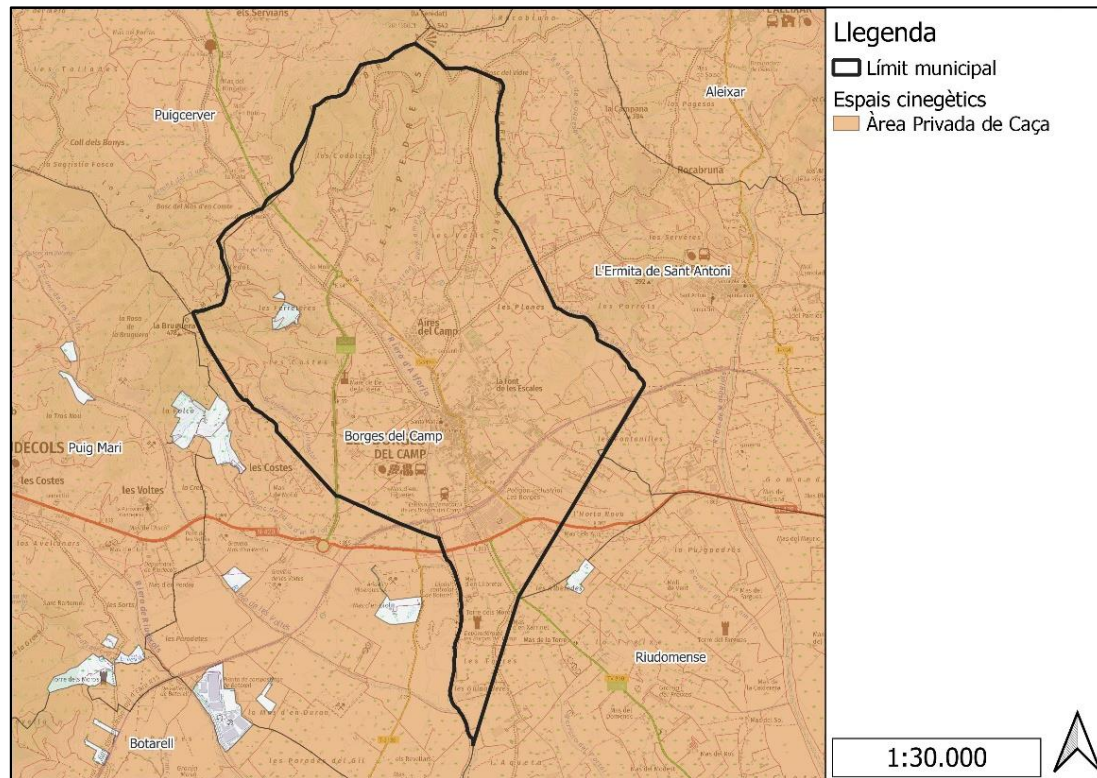
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'espais de protecció de fauna de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

En el municipi de les Borges del Camp hi ha 3,14 ha que es corresponen amb espais de protecció de fauna. Aquests espais representen el 0,38 % de la superfície municipal.

4.2.4 Espais cinegètics

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

Figura 12. Localització dels espais cinegètics al municipi de les Borges del Camp.



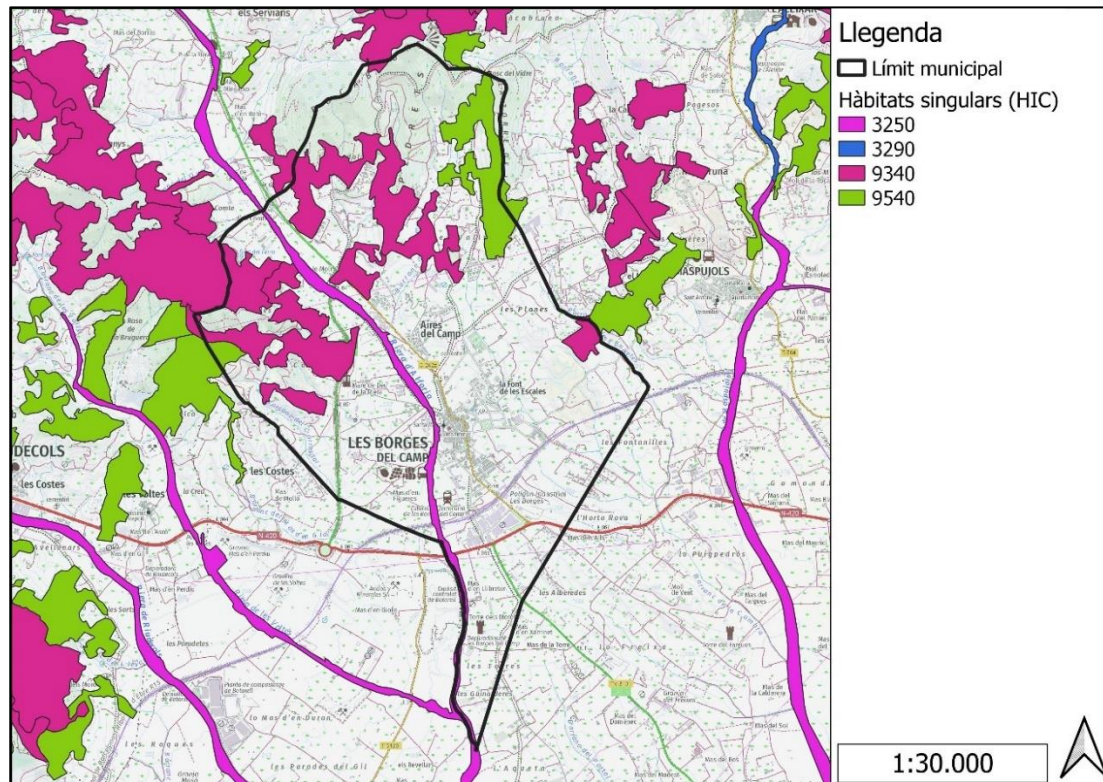
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia d'espais cinegètics de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

El 99,7% del territori municipal presenta algun tipus d'espai cinegètic. En concret la major part del municipi es correspon a una àrea privada de caça. Aquesta ocupa 821,9 ha del terme municipal.

4.2.5 Hàbitats singulars

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

Figura 13. Hàbitats d'interès comunitari al municipi de les Borges del Camp.



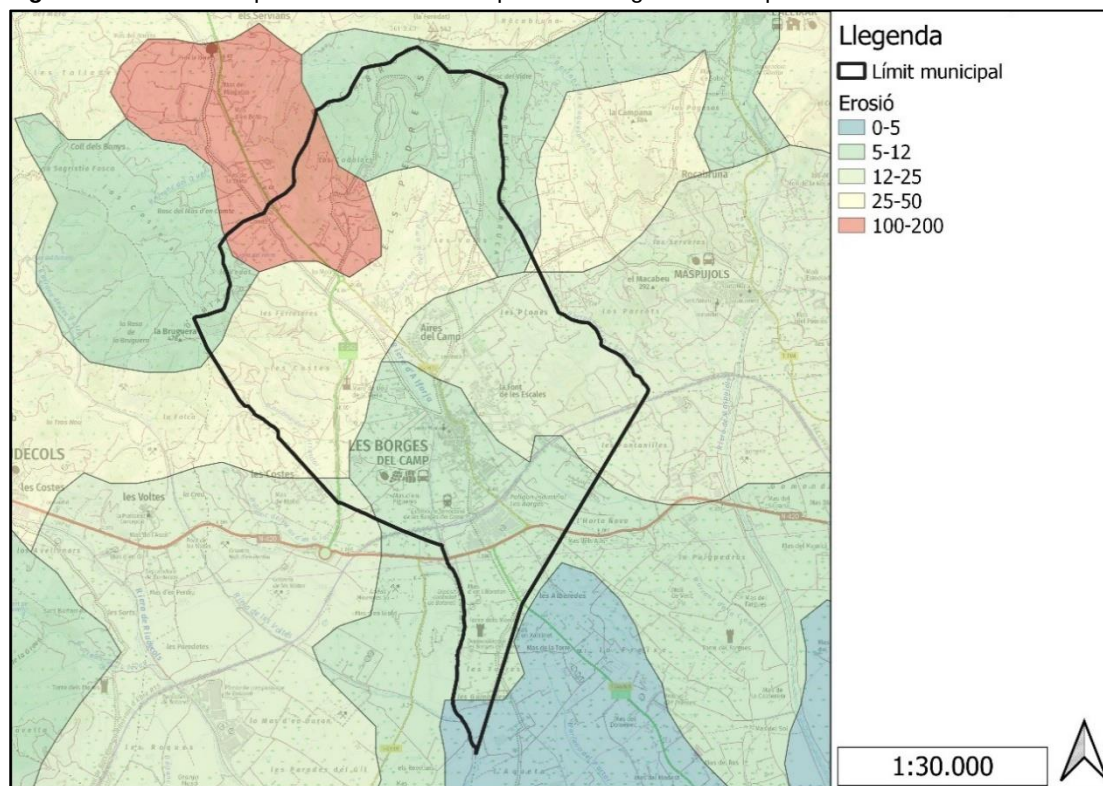
Font: Elaboració pròpia a partir de la cartografia dels Hàbitats d'interès Comunitari de l'Hipermapa de la Generalitat de Catalunya.

El 20,30% del municipi de les Borges del Camp 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 alzinars i carrascars (112,98 ha), pinedes mediterrànies (33,71 ha) i rius mediterranis amb vegetació (20,62 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 14. Zones amb perill d'erosió al municipi de les Borges del Camp.



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 (43,60%) presenta un risc d'erosió lleu (entre 5 i 12 t/ha/any) mentre que un 26,67% presenta un risc d'erosió moderat (entre 25 i 50 t/ha/any). També destaca alguna zona amb risc d'erosió alt (entre 100 i 200 t/ha/any) al nord-oest del municipi (representa el 8,68% del total del municipi). Finalment, una petita part del municipi (0,71%) presenta risc d'erosió baix (inferior a 5 t/ha/any), al sud del terme municipal.

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 del Baix Camp s'ha replantat 0,41 ha en els darrers 6 anys (2015-2021) 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 l'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, sobre la cartografia 1:5.000 de la xarxa viària Hipermapa, de la xarxa de camins de Bombers, i informació complementària facilitada per l'Ajuntament.

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 la informació relacionada amb la xarxa de camins del municipi de les Borges del Camp.

Taula 13. Xarxa de camins al municipi de les Borges del Camp.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CP1	Camí del Cementiri	Primari	362,01	Correcte
CP2	Carrer de Sant Jordi	Primari	64,01	Correcte
CP3	Camí sense nom	Primari	86,40	Correcte
CS1	Camí sense nom	Secundari	3.472,28	Correcte
CS2	Camí de l'Ermida	Secundari	692,71	Correcte

Taula 13. Xarxa de camins al municipi de les Borges del Camp.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CS3	Camí sense nom	Secundari	261,76	Correcte
CS4	Camí sense nom	Secundari	128,05	Correcte
CS5	Camí sense nom	Secundari	59,45	Correcte
CS6	Camí sense nom	Secundari	392,61	Correcte
CS7	Camí sense nom	Secundari	154,21	Correcte
CS8	Camí sense nom	Secundari	5,11	Correcte
CS9	Camí sense nom	Secundari	134,57	Correcte
CS10	Camí sense nom	Secundari	99,25	Correcte
CS11	Camí sense nom	Secundari	79,94	Correcte
CS12	Camí sense nom	Secundari	370,38	Correcte
CS13	Camí sense nom	Secundari	9,73	Correcte
CS14	Camí sense nom	Secundari	81,01	Correcte
CT1	Camí sense nom	Terciari	1.298,24	Sense informació
CT2	Camí sense nom	Terciari	620,46	Sense informació
CT3	Camí sense nom	Terciari	581,46	Sense informació
CT4	Camí sense nom	Terciari	680,56	Sense informació
CT5	Camí sense nom	Terciari	205,31	Sense informació
CT6	Camí sense nom	Terciari	145,56	Sense informació
CT7	Camí sense nom	Terciari	1.550,14	Sense informació
CT8	Camí sense nom	Terciari	469,44	Sense informació
CT9	Camí sense nom	Terciari	698,62	Sense informació
CT10	Camí sense nom	Terciari	338,65	Sense informació
CT11	Camí dels Codolars	Terciari	620,29	Sense informació
CT12	Camí de les Valls	Terciari	1.243,38	Correcte
CT13	Camí sense nom	Terciari	371,22	Sense informació
CT14	Camí sense nom	Terciari	311,42	Sense informació
CT15	Camí sense nom	Terciari	166,41	Sense informació
CT16	Camí sense nom	Terciari	120,90	Sense informació
CT17	Camí sense nom	Terciari	46,47	Sense informació
CT18	Camí sense nom	Terciari	41,44	Sense informació
CT19	Camí dels Domenges	Terciari	1.038,31	Sense informació
CT20	Camí sense nom	Terciari	659,95	Sense informació
CT21	Camí sense nom	Terciari	433,06	Sense informació
CT22	Camí sense nom	Terciari	57,27	Sense informació
CT23	Camí Vell de Riudecols	Terciari	661,43	Sense informació

Taula 13. Xarxa de camins al municipi de les Borges del Camp.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT24	Camí sense nom	Terciari	164,08	Sense informació
CT25	Camí sense nom	Terciari	66,71	Sense informació
CT26	Camí sense nom	Terciari	324,06	Sense informació
CT27	Camí sense nom	Terciari	24,84	Sense informació
CT28	Camí sense nom	Terciari	99,05	Sense informació
CT29	Camí sense nom	Terciari	442,08	Correcte
CT30	Camí sense nom	Terciari	83,46	Sense informació
CT31	Camí sense nom	Terciari	179,11	Correcte
CT32	Camí sense nom	Terciari	566,18	Sense informació
CT33	Camí sense nom	Terciari	224,27	Sense informació
CT34	Camí sense nom	Terciari	469,75	Sense informació
CT35	Camí sense nom	Terciari	43,19	Sense informació
CT36	Camí sense nom	Terciari	161,89	Sense informació
CT37	Camí sense nom	Terciari	367,82	Sense informació
CT38	Camí sense nom	Terciari	591,98	Sense informació
CT39	Camí dels Pedrets	Terciari	412,17	Sense informació
CT40	Camí sense nom	Terciari	74,93	Sense informació
CT41	Camí sense nom	Terciari	407,92	Sense informació
CT42	Camí sense nom	Terciari	7,45	Sense informació
CT43	Camí sense nom	Terciari	490,41	Sense informació
CT44	Camí sense nom	Terciari	593,46	Sense informació
CT45	Camí sense nom	Terciari	414,80	Sense informació
CT46	Camí sense nom	Terciari	581,33	Sense informació
CT47	Camí sense nom	Terciari	127,15	Sense informació
CT48	Camí sense nom	Terciari	109,65	Sense informació
CT49	Camí sense nom	Terciari	219,87	Sense informació
CT50	Camí sense nom	Terciari	786,61	Correcte
CT51	Camí sense nom	Terciari	23,43	Sense informació
CT52	Camí sense nom	Terciari	693,07	Correcte
CT53	Camí sense nom	Terciari	250,58	Sense informació
CT54	Camí sense nom	Terciari	292,78	Sense informació
CT55	Camí de l'Ermite	Terciari	139,45	Sense informació
CT56	Camí sense nom	Terciari	225,37	Sense informació
CT57	Camí de Rocabrúna	Terciari	467,18	Correcte
CT58	-	Terciari	101,70	Sense informació
CT59	Camí sense nom	Terciari	166,68	Sense informació

Taula 13. Xarxa de camins al municipi de les Borges del Camp.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
CT60	Camí sense nom	Terciari	74,29	Sense informació
CT61	Camí sense nom	Terciari	1.240,23	Correcte
CT62	Camí sense nom	Terciari	191,15	Sense informació
CT63	Camí sense nom	Terciari	178,77	Sense informació
CT64	Camí sense nom	Terciari	213,76	Sense informació
CT65	Camí sense nom	Terciari	110,56	Sense informació
CT66	Camí sense nom	Terciari	129,83	Sense informació
CT67	Camí sense nom	Terciari	59,37	Sense informació
CT68	Camí sense nom	Terciari	126,54	Sense informació
CT69	Camí sense nom	Terciari	76,62	Sense informació
CT70	Camí sense nom	Terciari	119,24	Sense informació
CT71	Camí sense nom	Terciari	102,53	Sense informació
CT72	Camí sense nom	Terciari	88,63	Sense informació
CT73	Camí sense nom	Terciari	112,59	Sense informació
CT74	Camí sense nom	Terciari	75,73	Sense informació
CT75	Camí sense nom	Terciari	544,37	Sense informació
CT76	Camí sense nom	Terciari	137,87	Sense informació
CT77	Camí sense nom	Terciari	328,09	Sense informació
CT78	Camí del Coll del Boc	Terciari	591,07	Sense informació
CT79	Camí de Montbrió del Camp	Terciari	657,23	Sense informació
CT80	Camí sense nom	Terciari	45,12	Sense informació
CT81	Camí sense nom	Terciari	346,10	Sense informació
CT82	Camí sense nom	Terciari	100,94	Sense informació
CT83	Camí sense nom	Terciari	311,01	Sense informació
CT84	Camí sense nom	Terciari	73,64	Sense informació
CT85	Camí sense nom	Terciari	23,78	Sense informació
NA1	Camí sense nom	No accessible	1.282,13	Sense informació
NA2	Camí sense nom	No accessible	544,58	Sense informació
NA3	Camí sense nom	No accessible	224,12	Sense informació
NA4	Camí sense nom	No accessible	571,63	Sense informació
NA5	Camí sense nom	No accessible	36,33	Sense informació
NA6	Camí sense nom	No accessible	281,62	Sense informació
NA7	Camí sense nom	No accessible	1.545,01	Presenta deficiències
NA8	Camí sense nom	No accessible	50,83	Sense informació

Taula 13. Xarxa de camins al municipi de les Borges del Camp.

Codi	Nom	Categoria	Longitud (m)	Estat
NA9	Camí sense nom	No accessible	120,60	Sense informació
NA10	Camí sense nom	No accessible	194,67	Sense informació
NA11	Camí sense nom	No accessible	218,89	Sense informació
NA12	Camí sense nom	No accessible	455,08	Sense informació
NA13	Camí sense nom	No accessible	210,63	Sense informació
NA14	Camí sense nom	No accessible	191,49	Sense informació
NA15	Camí sense nom	No accessible	132,52	Sense informació
NA16	Camí sense nom	No accessible	74,76	Correcte
NA17	Camí sense nom	No accessible	129,04	Correcte
NA18	Camí sense nom	No accessible	81,41	Correcte
NA19	Camí sense nom	No accessible	432,76	Sense informació
NA20	Camí sense nom	No accessible	131,56	Sense informació
NA21	Camí sense nom	No accessible	338,84	Sense informació
NA22	Camí sense nom	No accessible	175,94	Sense informació
NA23	Camí sense nom	No accessible	291,52	Sense informació
NA24	Camí sense nom	No accessible	427,18	Sense informació
NA25	Camí sense nom	No accessible	304,74	Sense informació
NA26	Camí sense nom	No accessible	261,72	Sense informació
NA27	Camí sense nom	No accessible	285,01	Sense informació
NA28	Camí sense nom	No accessible	286,51	Sense informació
NA29	Camí sense nom	No accessible	80,39	Sense informació
NA30	Camí sense nom	No accessible	188,41	Sense informació
NA31	Camí sense nom	No accessible	135,21	Sense informació
NA32	Camí sense nom	No accessible	25,37	Sense informació
NA33	Camí sense nom	No accessible	22,51	Sense informació
NA34	Camí sense nom	No accessible	103,24	Sense informació
TOTAL	-	-	45.103,24	-

Font: Elaboració pròpia a partir de l'Hipermapa i la xarxa de camins de bombers.

La cartografia associada a la xarxa de camins del municipi de les Borges del Camp pot ser consultada al plànol 2 de l'apartat 9 de cartografia.

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 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
- D: dipòsit sense hidrant (bassa, piscina,...) no accessible amb helicòpter
- Dh: dipòsit sense hidrant, accessible amb helicòpter

La següent taula recull els punts d'aigua identificats a l'àmbit del Pla. Aquests punts poden ser consultats al plànol 2 de l'apartat 9 de cartografia.

Taula 14. Punts d'aigua al municipi de les Borges del Camp.

Codi	Accés aeri	Capacitat (m³)	UTM X	UTM Y	Ubicació	Estat actual
H1	-	-	333.616	4.560.487	Nucli urbà	En bon estat
H2	-	-	333.626	4.560.359	Nucli urbà	En bon estat
H3	-	-	334.021	4.559.869	Nucli urbà	En bon estat
H4	-	-	334.001	4.559.714	Nucli urbà	En bon estat
H5	-	-	334.005	4.559.698	Nucli urbà	En bon estat
H6	-	-	334.111	4.559.729	Nucli urbà	En bon estat
H7	-	-	334.272	4.559.757	Nucli urbà	En bon estat
H8	-	-	334.212	4.559.812	Nucli urbà	En bon estat
H9	-	-	334.094	4.559.858	Nucli urbà	En bon estat
H10	-	-	334.280	4.559.892	Nucli urbà	En bon estat
H11	-	-	334.160	4.559.939	Nucli urbà	En bon estat
H12	-	-	333.827	4.559.486	Nucli urbà	En bon estat
H13	-	-	334.111	4.559.491	Nucli urbà	En bon estat
H14	-	-	334.191	4.559.504	Nucli urbà	En bon estat
H15	-	-	334.160	4.559.406	Nucli urbà	En bon estat
H16	-	-	334.284	4.559.082	Nucli urbà	En bon estat
H17	-	-	334.176	4.559.038	Nucli urbà	En bon estat
Dh1	No	-	334.278	4.560.124	Dipòsit municipal	En bon estat
Dh2	Si	-	332.471	4.561.187	Piscina	No es disposa d'informació
Dh3	Si	-	334.235	4.560.122	Llac font de les Escalles	No es disposa d'informació
Dh4	Si	-	334.170	4.559.773	Bassa del Mas Llibreter	No es disposa d'informació
Dh5	Si	-	334.191	4.558.851	Bassa Mas d'en Foguers	No es disposa d'informació
Dh6	Si	-	333.493	4.559.436	Bassa els Clots	No es disposa d'informació
Dh7	Si	-	333.158	4.559.623	Bassa el Toll	No es disposa d'informació
Dh8	Si	-	333.793	4.560.306	Bassa la Creu	No es disposa d'informació
Dh9	Si	-	332.519	4.561.059	Font de Ferro	Presenta deficiències
D1	No	-	333.861	4.560.241	Bassa Horta Nova	No es disposa d'informació
D2	No	-	335.168	4.559.839	Mas d'en Vernis	No es disposa d'informació
D3	No	-	332.654	4.559.061	Mas d'en Compte	No es disposa d'informació

Font: Elaboració pròpia.

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 dóna 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 de 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 de l'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.

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

6.1 INVENTARI DE MATERIAL I MAQUINARIA DE L'ADF

L'ADF Les Borges del Camp realitza tasques de prevenció d'incendis forestals. Per poder efectuar aquestes tasques, les ADF disposen dels següents recursos:

ADF	Nº Membres	Recursos disponibles
ADF Les Borges del Camp	40 membres	Vehicle amb mitjans d'extinció
		Pick up de 500 l
		Bate focs
		Llança
		Mànegues
		Vehicle amb mitjans d'extinció

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 de les Borges del Camp no disposa de cap punt ni itinerari de vigilància per prevenir incendis forestals.

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 Reus situat al Carrer de Mas de Tallapedra, 1 - 43204 Reus (Baix Camp). Telèfon 977 755 032

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 de les Borges del Camp 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 de les Borges del Camp, 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 la comarca del Baix Camp i tenen la seva seu al Passeig de Sunyer, 4-6 43202 Reu. Telèfon 977 326 336 i correu electrònic abcamp.daam@gencat.cat

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 2022, els incendis ocorreguts a la comarca del Baix Camp han estat de 10. Pel que fa a aquests, la relació de superfície total, ha estat de 1,49 ha arbrades, 3,83 ha no arbrades, amb un total de 5,32 ha forestals afectades.

D'altra banda, pel període comprès entre el 2011 i el 2022, el nombre d'incendis ocorreguts a la comarca ha estat de 124 incendis, amb un total de 111,58 ha forestals afectades. Els anys amb major volum d'incendis van ser el 2011, 2012 i el 2015 amb un total de 16, 14 i 15 incendis respectivament. Així mateix, el 2012 també va ser l'any amb major superfície cremada (64,23 ha de superfície forestal).

A nivell municipal d'acord amb dades del Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació, el municipi de les Borges del Camp ha patit un total de 4 incendis forestals durant el període comprès entre 2012 i 2022. A continuació es mostra una taula amb la data de cada un dels incendis.

Taula 15. Incendis forestals al terme municipal de les Borges del Camp en el període 2012 – 2022.

Comarca	Any	Mes	Dia	nº incendis	Terme municipal	ha arbrades	ha no arbrades	ha forestal	ha no forestal
Baix Camp	2012	Juny	25	1	Les Borges del Camp	0,06	0,14	0,20	0,10
	2014	Juliol	23	1		0	0,15	0,15	0
	2015	Juliol	6	1		0,05	0	0,05	0
	2022	Febrer	14	1		0,11	0,12	0,23	0
TOTAL						0,22	0,41	0,63	0,10

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 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

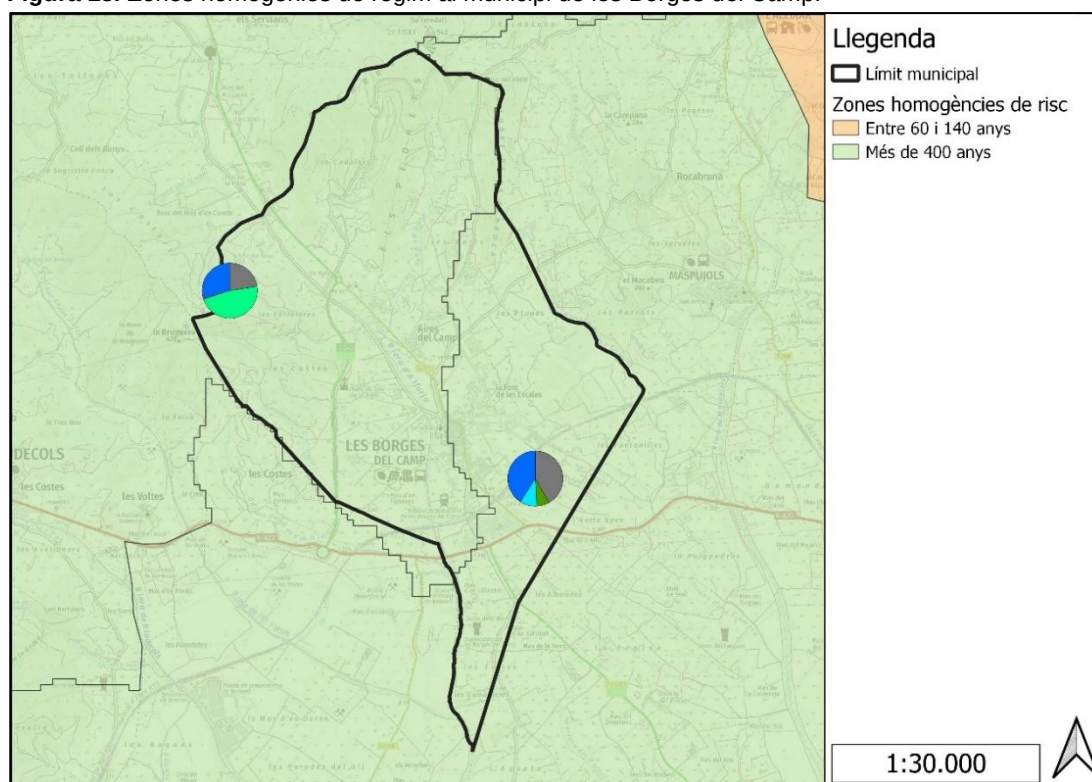
L'avaluació sobre la causalitat al municipi serà avaluada als següents apartats del document.

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 15. Zones homogènies de règim al municipi de les Borges del Camp.



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 de les Borges del Camp es troba en una zona ZHR. Tot el terme municipal presenta un període de rotació de foc de més de 400 anys. Això implica que el municipi de les Borges del Camp presenta una freqüència d'incendis forestals relativament baixa.

Pel que fa a la tipologia d'incendis més habituals trobem sobretot incendis de vent amb relleu, topogràfic estàndard, vent amb relleu i topogràfic proper a vall principal.

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 topogràfics estàndard

L'incendi segueix el pendent màxim u els vessants assolellats durant el dia. La forma del perímetre segueix els vessants i les conques hidrogràfiques. Els punts crítics són els barrancs, els nusos de barrancs i el posicionament de la cua o el flanc, que poden generar noves carreres.

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.

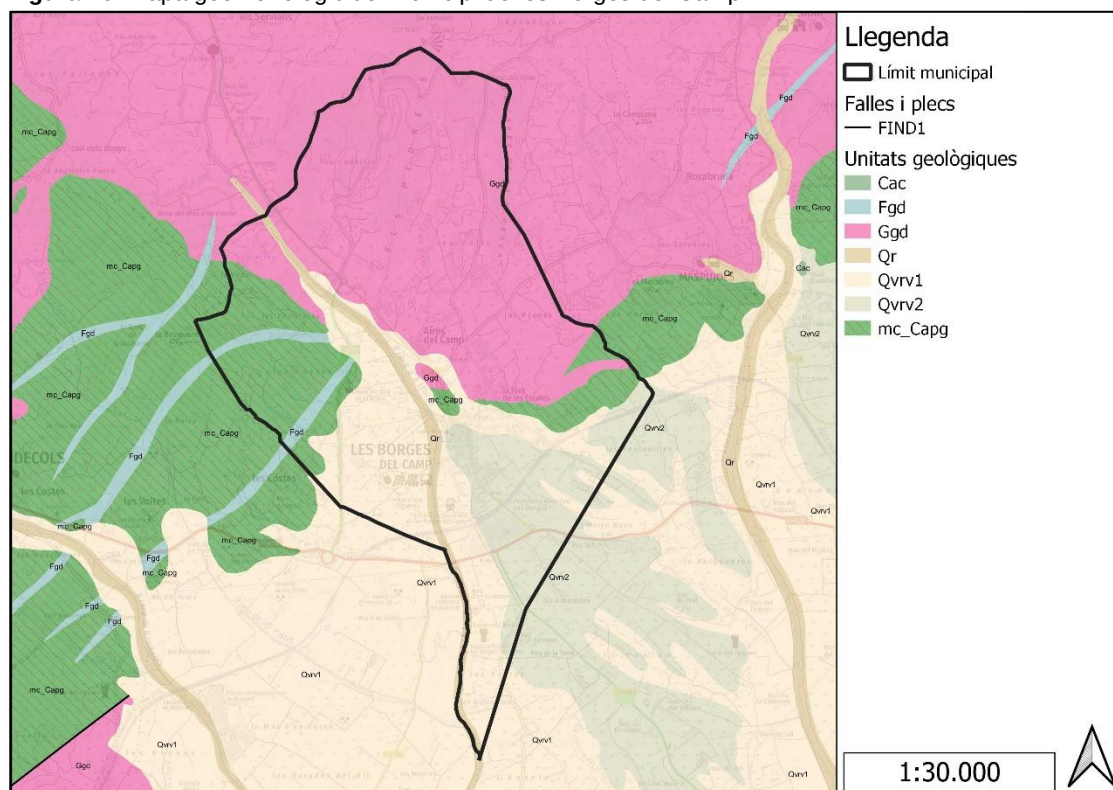
Incendis topogràfics propers a la vall principal

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.

7.1.3 Geomorfologia i geologia

El terme de les Borges del Camp és relativament pla, travessat per diversos barrancs d'escassa entitat, com els de Carrassola i del Xampany. El nucli urbà queda a l'esquerra de la riera d'Alforja. Situat a 247 metres d'altitud, és al peu d'un turó en una zona entre la serra de la Mussara i les muntanyes de Prades. L'entorn de les Borges del Camp també ofereix alguns miradors des d'on es pot veure el Camp de Tarragona.

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

Figura 16. Mapa geomorfològic del municipi de les Borges del Camp.

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

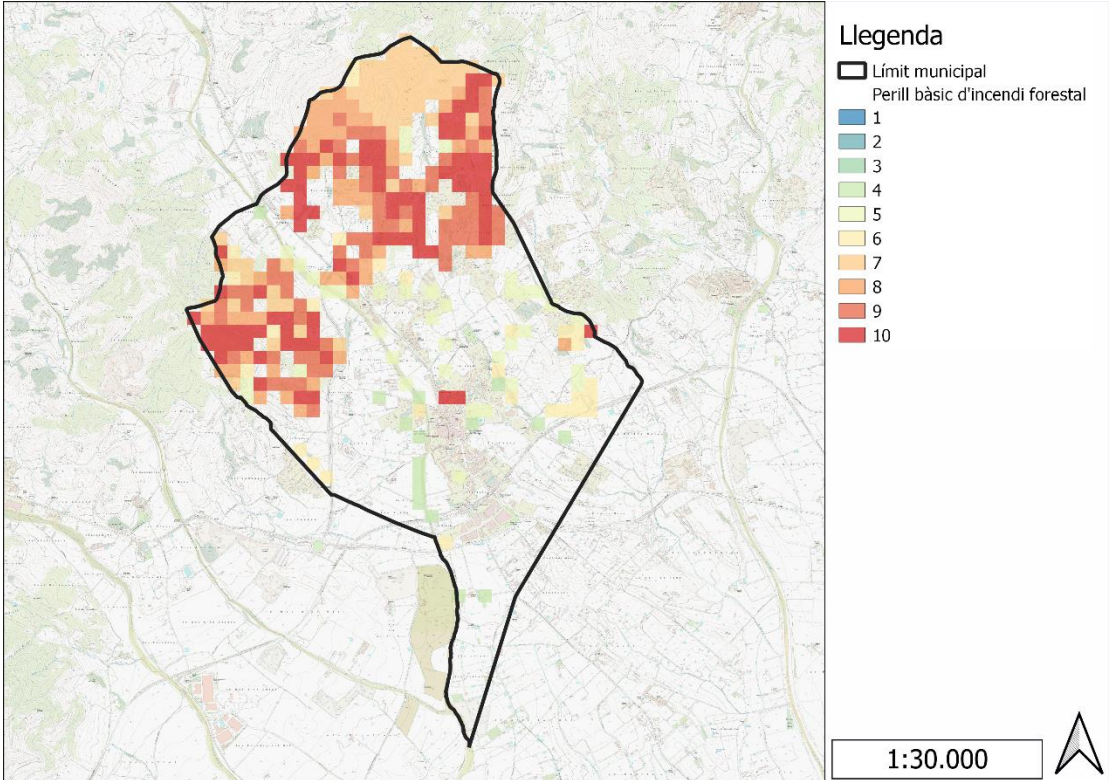
7.2.1 Mapa de perill bàsic d'incendi forestals

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 perill d'incendi forestal a efectes de planificació.

El pla INFOCAT ha actualitzat el mapa de perill bàsic per tot el territori de Catalunya. Aquest classifica els valors de perill d'incendi en una escala que va del 1 al 10 sent 1 el perill inferior i 10 perill superior 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; entenent com a perill d'ignició la facilitat que s'iniciï un incendi forestal i com a perill de propagació la facilitat amb què es pot expandir.

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 17. Mapa de perill bàsic d'incendis forestals de les Borges del Camp.



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

Les zones de major perill es troben a la part nord i oest del municipi. La següent taula mostra la superfície de l'àmbit del pla afectada per cada categoria de perill.

Taula 16. Relació de superfície segons el mapa de perill bàsic al municipi de les Borges del Camp.

Categoria	Superfície (ha)	Percentatge (%)
1	0	0,0
2	0	0,0
3	0	0,0
4	16	4,6
5	36	10,4
6	28	8,1
7	61	17,6
8	55	15,9
9	65	18,7
10	86	24,8
TOTAL	347	-

Font: Elaboració pròpia a partir del mapa de perill bàsic d'incendi de l'INFOCAT.

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 17. 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 de les Borges del Camp, s'ha tingut en compte l'historial d'incendis forestals per al període 2003-2022.

Taula 18. Nombre d'incendis al terme municipal de les Borges del Camp.

Any	Nº Incendis forestals/any	Any	Nº Incendis forestals/any
2003	0	2013	0
2004	0	2014	1
2005	7	2015	1
2006	2	2016	0
2007	2	2017	0
2008	0	2018	0
2009	0	2019	0

Taula 18. Nombre d'incendis al terme municipal de les Borges del Camp.

Any	Nº Incendis forestals/any	Any	Nº Incendis forestals/any
2010	0	2020	0
2011	0	2021	0
2012	1	2022	2
TOTAL			16

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

Així, a partir de les dades reflectides anteriorment resulta:

Taula 19. Resultats índex de freqüència al municipi de les Borges del Camp.

Municipi	Nombre d'anys	Nombre d'incendis	Índex freqüència (Fr')	Superfície municipal (km²)	K= 100/S	Fr= Fr' x K
les Borges del Camp	20	16	0,8	8,24	12,14	9,7

Font: Elaboració pròpia.

Així doncs, s'obté que $Fr = 9,7$ que, d'acord amb l'escala anterior, resulta en una freqüència d'incendis greu.

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 20. 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 21. 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 22. Índex de causalitat al municipi de les Borges del Camp.

Causa					
	Intencionat	Negligència	Desconeguda	Natural	Accident
n_{ic} = total incendis	11	1	4	0	0
Σn_{ic}	16				
C_p	10	5	5	1	1
$n_{ic} \times C_p$	110	5	20	0	0
$\Sigma (n_{in} \times C_p)$	135				

Font: Elaboració pròpia.

Així doncs, l'índex de causalitat definit anteriorment, en el cas del municipi de les Borges del Camp presenta un valor de 0,4; 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 23. 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 24. Índex de gravetat d'incendis al municipi de les Borges del Camp.

Any	Superfície forestal cremada (ha)	Superfície forestal total (ha)	Superfície forestal cremada (ha) / Superfície forestal total (ha)
2003	0	356	0,00
2004	0	356	0,00
2005	138,35	356	38,86
2006	0,02	356	0,01
2007	1,215	356	0,34

Taula 24. Índex de gravetat d'incendis al municipi de les Borges del Camp.

Any	Superfície forestal cremada (ha)	Superfície forestal total (ha)	Superfície forestal cremada (ha) / Superfície forestal total (ha)
2008	0	356	0,00
2009	0	356	0,00
2010	0	356	0,00
2011	0	356	0,00
2012	0,2	356	0,06
2013	0	356	0,00
2014	0,15	356	0,04
2015	0,045	356	0,01
2016	0	356	0,00
2017	0	356	0,00
2018	0	356	0,00
2019	0	356	0,00
2020	0	356	0,00
2021	0	356	0,00
2022	0,43	356	0,12
TOTAL	-	-	39,44

Tenint en compte que la superfície forestal del municipi és de 356 ha, l'índex de gravetat definit anteriorment, en el cas del municipi de les Borges del Camp, presenta un valor de 2; o sigui, una valoració baixa.

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 25. 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 7,76. Per tant, el municipi de les Borges del Camp 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 20% 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 26. Classificació del nivell de risc en funció del pendent al municipi de les Borges del Camp.

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

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 Rothermel.

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 27. Classificació del nivell de risc en funció dels usos del sòl al municipi de les Borges del Camp.

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

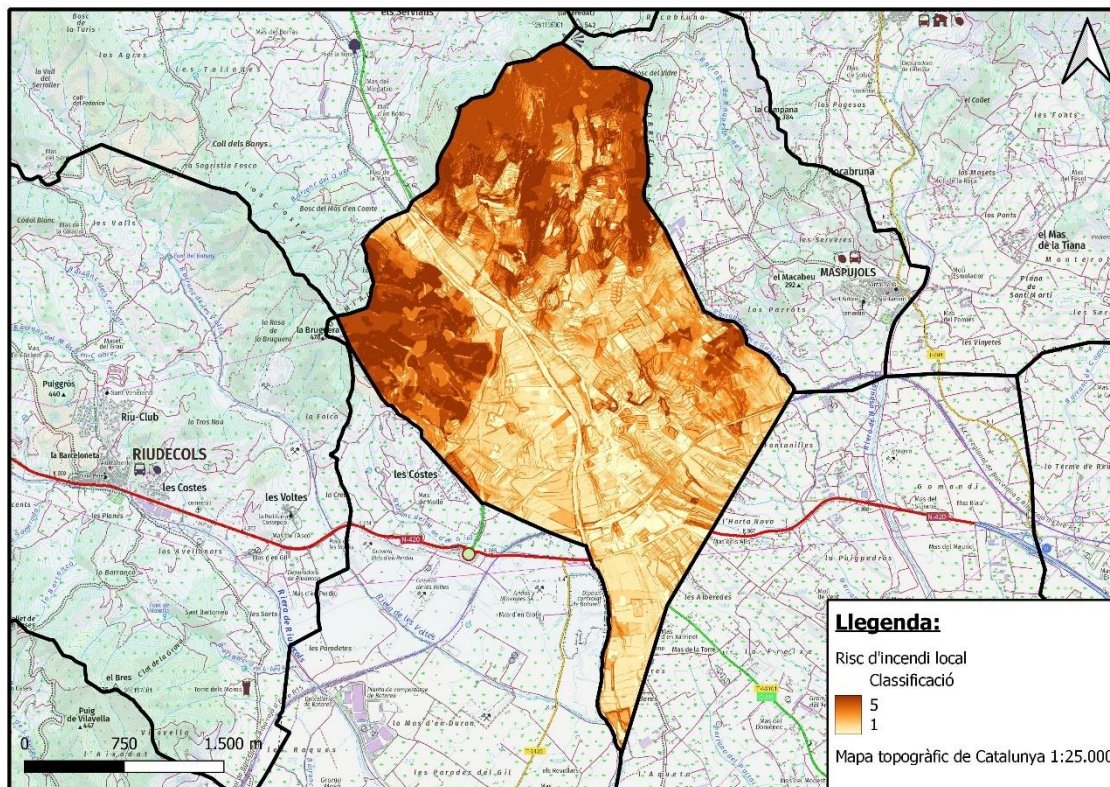
Font: Elaboració pròpia

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 28. Índex de risc d'incendi al municipi de les Borges del Camp.

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

Font: Elaboració pròpia.

Figura 18. Mapa de risc d'incendi forestal al municipi de les Borges del Camp.

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.

Es tracta d'àrees amb una orografia irregular formades principalment per barrancs on la pendent és pronunciada, afavorint la propagació de possibles focs.

D'altra banda, també és important esmentar que les zones amb major risc d'incendi forestal presenten una densitat de vegetació elevada, predominant principalment els boscos de tipologia aciculifòlia. Així mateix, l'accessibilitat a aquestes àrees a través de la xarxa viària és limitada i complexa, dificultant per tant l'extinció d'un possible incendi així com l'accés per part dels equips d'emergència a la zona.

7.2.4 Períodes de màxim risc d'incendi forestal i climatologia

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 de les Borges del Camp ha patit els següents incendis entre l'any 2003 i l'any 2022.

Taula 29. Historial d'incendis i causes per al període 2003-2022 al municipi de les Borges del Camp.

Any	Data	Ubicació	Causa de l'incendi
2005	10/04/2005	Los Pedrets (Urb. Els Horts)	Negligències
2005	16/04/2005	Els Pedrets	Intencionats
2005	23/06/2005	Parrots	Intencionats
2005	07/07/2005	Parrots	Intencionats
2005	10/04/2005	Los Pedrets (Urb. Els Horts)	Negligències
2005	10/04/2005	Los Pedrets (Urb. Els Horts)	Negligències
2005	10/04/2005	Los Pedrets (Urb. Els Horts)	Negligències
2006	20/07/2006	Riera D'alforja	Intencionats
2006	22/07/2006	Riera D'alforja	Intencionats
2007	31/08/2007	Horta Nova i Padrots	Intencionats
2007	25/09/2007	Riera D'alforja	Causa desconeguda
2012	25/06/2012	Mare De Deu De La Riera	Causa desconeguda
2014	23/07/2014	Barranc Xampany	Causa desconeguda
2015	06/07/2015	Camí Dels Pedrets	Causa desconeguda
2022	14/02/2022	Les Costes	Intencionats
2022	14/02/2022	Les Costes	Intencionats

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

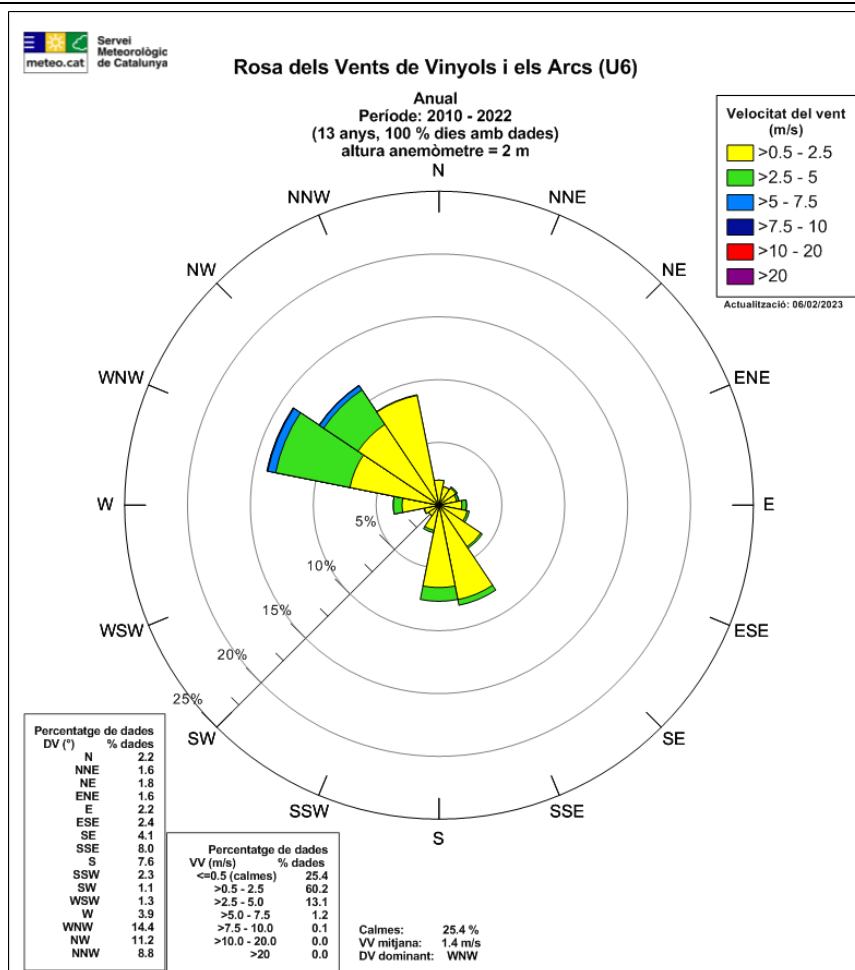
Tal i com es pot observar a la taula anterior, el municipi de les Borges del Camp ha patit un total de 16 incendis durant el període comprès entre el 2003 i el 2022. Així mateix, aproximadament un 50% dels incendis han estat intencionats, seguits per negligències (25%) i causes desconegudes (25%).

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 les estacions climatològiques més properes al municipi de les Borges del Camp (Riudoms i Vinyols i els Arcs).

VALORS NORMALS MITJOS D'HUMITAT RELATIVA PERÍODE 2007-2016												
MES	GEN	FEB	MARÇ	ABR	MAIG	JUNY	JUL	AGO	SET	OCT	NOV	DES
%	64	61	61	66	63	62	63	65	67	69	66	67

VENTS
DOMINANTS

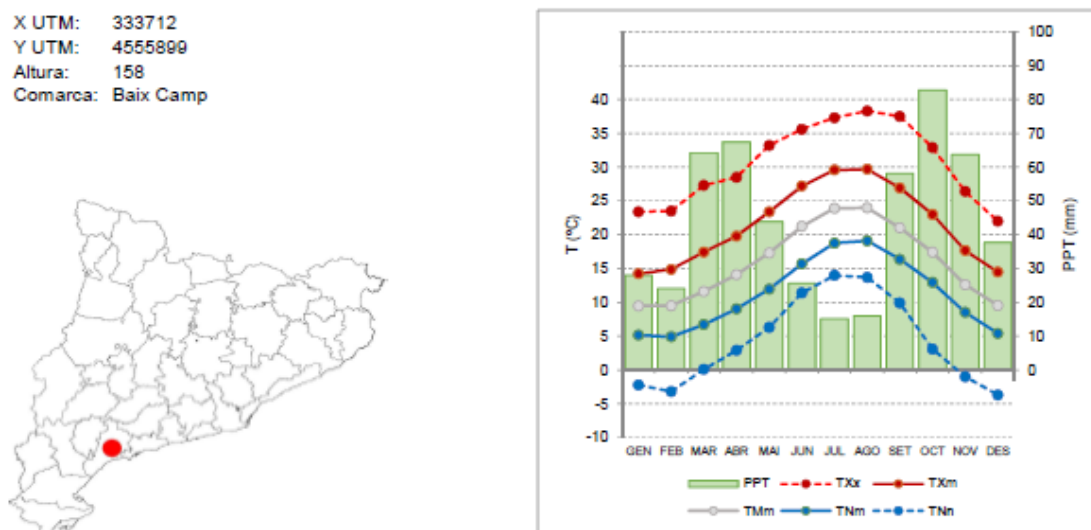


VELOCITAT MITJANA DEL VENT (A 10 m)

1,4 m/s

DIRECCIÓ DOMINANT (a 10 m)

Oest i nord-oest

Figura 19. Normals climàtiques a l'estació meteorològica de Riudoms (2007-2016).

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 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 de les Borges del Camp, la densitat de la xarxa viària existent és la següent:

Taula 30. Taula resum de la xarxa viària del municipi de les Borges del Camp.

Categoria	Longitud (m)	Longitud (km)	Densitat (m/ha)	Densitat (km/km²)
Carretera asfaltada	4.026,21	4,02	4,88	0,48
Camí primari	512,42	0,51	0,62	0,06
Camí secundari	5.941,06	5,94	7,21	0,72
Camí terciari	28.813,15	28,81	34,97	3,50
Camí no accessible	9.836,25	9,84	11,94	1,19
TOTAL	49.129,09	49,12	59,63	5,96

*Les característiques de cada camí podem ser consultades a l'apartat 5.1.1 del present document.

Font: Elaboració pròpia.

Tal i com es pot observar, la major part dels camins del terme municipal de les Borges del Camp 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. En moltes ocasions aquesta tipologia de camins es situa en zones amb un elevat nivell de risc d'incendi, com és el cas de les Borges del Camp. 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 amples suficients per tal que dos camions es puguin creuar en aquest punt i puguin maniobrar.

Finalment, a nivell municipal, cal esmentar que la majoria de vials importants, són camins que tant ajuntament com l'ADF mantenen de forma periòdica, sobretot realitzant-hi franges de seguretat i mantenint-ne el ferm.

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.

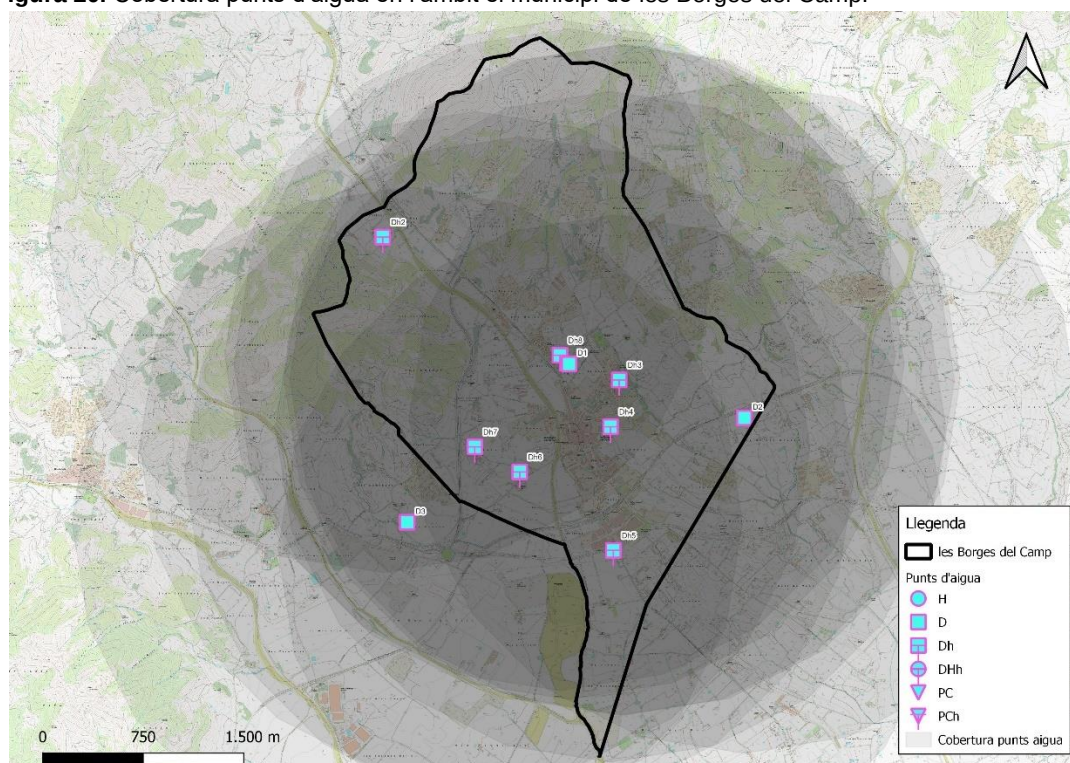
Tenint en compte que la superfície del municipi de les Borges del Camp és de 8,24 km², aquest hauria de disposar d'11 punts d'aigua. En aquest sentit, el municipi disposa actualment d'11 punts d'aigua en estat operatiu o en procés de ser operatius si es realitzen les actuacions pertinents establertes en el present Pla.

Així doncs, el nombre de punts d'aigua correspon 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 de les Borges del Camp 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 de les Borges del Camp.

Figura 20. Cobertura punts d'aigua en l'àmbit el municipi de les Borges del Camp.



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, considera suficient el parc d'eines i maquinària de què disposa actualment l'Agrupació de Defensa Forestal de cara a tasques de prevenció d'incendis forestals. L'inventari del material i recursos pot ser consultat a l'apartat 6.1.

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.
- Cartografia operativa d'emergències (COE).

7.4.1 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 de les Borges del Camp la línia elèctrica es troba en bon estat i s'ha realitzat el manteniment que correspon.

7.4.2 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.

7.4.2.1 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.

7.4.2.2 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.

7.4.3 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. No obstant, s'ha de tenir en compte que es pot millorar la operativitat d'algun dels punts identificats.

Codi	Ubicació	Millora
PAB01	Punt d'aigua Mas del Compte	Instal·lació d'un hidrant
PAB02	Punt d'aigua Mas del Compte	Instal·lació de rampes de fauna
PAB03	Punt d'aigua Mas del Compte	Instal·lació de cartell informatiu
PAB04	Punt d'aigua Mas del Compte	Senyalització de l'hidrant
PAB05	Punt d'aigua Mas del Compte	Senyalització del punt d'aigua
PAB06	Punt d'aigua Mas del Compte	Tancament perimetral del punt d'aigua
PAB07	Punt d'aigua Mas del Compte	Desbrossada del terreny

7.4.4 Franges de baixa càrrega de combustible

Actualment l'ajuntament de les Borges del Camp realitza anualment tasques de manteniment de les franges de baixa càrrega de combustible a les urbanitzacions, nuclis de població i camins forestals. No obstant, degut a l'elevat número d'urbanitzacions, 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 de protecció Club les Valls	1,13	ha
FPP2.2	Obertura de franja de protecció Les Planes	1,88	ha
FPP2.3	Obertura de franja de protecció Les Valls	5,7	ha
FPP2.4	Obertura de franja de protecció Els Codolars	1,81	ha
FPP2.5	Obertura de franja de protecció Els Pedrets	1,41	ha
FPP2.6	Obertura de franja de protecció Les Valls	1,34	ha
FPP2.7	Obertura de franja de protecció Los Molins	0,91	ha
FPP2.8	Obertura de franja de protecció Los Molins	1,4	ha

7.4.5 PEG i ZFG

El municipi de Les Borges del Camp no està afectat per cap Perímetre de Protecció Prioritària pel que no s'identifiquen PEG o ZFG en el municipi.

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 DUPROCI) en funció del nivell de perill i vulnerabilitat en cas d'incendi forestal. En el cas del municipi de les Borges del Camp, aquest resta obligat a la redacció de l'INFOCAT per presentar un nivell de perill centrat en la mitjana i una vulnerabilitat baixa.

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

Nom	Tipologia	UTM X	UTM Y	Codi identificació
Nucli les Borges del Camp	Nucli	333.873	4.559.740	ER01
Urbanització Aires del Camp	Urbanització	333.636	4.560.353	ER02
Urbanització Codolars/ Pedrets	Urbanització	333.241	4.561.666	ER03
Urbanització Les Torres	Urbanització	333.382	4.560.777	ER04
Zona urbana de Les Valls	Urbanització	333.770	4.561.290	ER05
Zona urbana de Les Fontanelles	Urbanització	334.955	4.559.394	ER06
Zona urbana de Les Planes	Urbanització	334.536	4.560.680	ER07
Zona urbana Camí de l'ermita/ La Bòvila/ Les Costes	Urbanització	332.724	4.559.536	ER08
Mas del Molí	Masia	333.300	4.560.635	ER09
Mas Tarrats o Mas d'en Compte	Masia	332.533	4.561.407	ER10
Mas de la Conxita	Masia	333.340	4.560.423	ER11
Mas Tupiner	Masia	333.449	4.560.074	ER12
Mas la Bòvila	Masia	333.219	4.559.820	ER13
Mas d'en Figueres	Masia	333.503	4.559.304	ER14
Mas d'en Merele	Masia	334.274	4.560.449	ER15
Mas Negret	Masia	333.709	4.559.826	ER16
Mas de la Iscla	Masia	334.434	4.558.632	ER17

Nom	Tipologia	UTM X	UTM Y	Codi identificació
Nucli les Borges del Camp	Nucli	333.873	4.559.740	ER01
Explotació ramadera Toreel Vidal, SCP - Criances Avíco	Explotació ramadera	333.761	4.560.821	ER18
Explotació ramadera GR. Rosell	Explotació ramadera	333.506	4.560.081	ER19
Explotació ramadera Mas de les Maries	Explotació ramadera	333.658	4.562.025	ER20
Explotació ramadera Lamaja	Explotació ramadera	333.908	4.561.461	ER21
Explotació ramadera Anton Flavià	Explotació ramadera	333.221	4.560.158	ER22
Explotació ramadera Clots d'en Borràs	Explotació ramadera	333.516	4.559.352	ER23
Explotació ramadera Arnes Flavià	Explotació ramadera	334.154	4.561.560	ER24
Centre Hípic Les Parades	Explotació ramadera	333.343	4.560.177	ER25
Àrea de pícnic Mare de Déu de la Riera	Zona d'alta freqüentació	333.097	4.560.111	ER26
Àrea de pícnic El Mirador de les Muntanyes de Prades	Zona d'alta freqüentació	333.841	4.562.533	ER27
Mirador Les Costes	Zona d'alta freqüentació	332.056	4.560.621	ER28

7.5.1 Nuclis de població i urbanitzacions

Comprenen els nuclis de població i urbanitzacions esmentats al punt 4.1.1.

En el cas del terme municipal de les Borges del Camp, tant els nuclis de població com les urbanitzacions es troben en la zona denominada com d'interfase urbana-forestal, considerada aquesta com la franja de superfície forestal de 25 m que llinda 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 és 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

Dins el terme municipal de les Borges del Camp no es localitzen 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 de les Borges del Camp.

8.1 INVENTARI D'ACTUACIONS INCLOSES ALS PIE DELS PPP

En aquest apartat s'inclou el llistat d'actuacions a executar dins del Pla d'Infraestructures Estratègiques dels PPP que afecten al municipi.

En el cas de les Borges del Camp, el municipi no està inclòs dins de cap Perímetre de Protecció Prioritària pel que no s'identifiquen actuacions.

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.

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	Obertura de franja de protecció Club les Valls	1,13	ha	Empresa redactora	3.178,23 €	1
2	Obertura de franja de protecció Les Planes	1,88	ha	Empresa redactora	5.287,67 €	1
3	Obertura de franja de protecció Les Valls	5,7	ha	Empresa redactora	16.031,76 €	1
4	Obertura de franja de protecció Els Codolers	1,81	ha	Empresa redactora	5.090,79 €	1
5	Obertura de franja de protecció Els Pedrets	1,41	ha	Empresa redactora	3.965,75 €	1
6	Obertura de franja de protecció Les Valls	1,34	ha	Empresa redactora	3.768,87 €	1
7	Obertura de franja de protecció Los Molins	0,91	ha	Empresa redactora	2.559,46 €	1

	Nom actuació	Amidament	Unitat	Tipus Actuació	Pressupost	Prioritat
8	Obertura de franja de protecció Los Molins	1,4	ha	Empresa redactora	3.937,63 €	1
9	Instal·lació d'un hidrant	1	u	Empresa redactora	1.107,29 €	2
10	Instal·lació de rampes de fauna	1	u	Empresa redactora	1.145,51 €	2
11	Instal·lació de cartell informatiu	1	u	Empresa redactora	172,94 €	2
12	Senyalització d'un hidrant	1	u	Empresa redactora	172,94 €	2
13	Senyalització d'un punt d'aigua	1	u	Empresa redactora	172,94 €	2
14	Tancament perimetral d'un punt d'aigua	60	m	Empresa redactora	1.435,80 €	2
15	Desbrossada del terreny	377	m²	Empresa redactora	116,87 €	2
16	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-	-	Empresa redactora	0,00 €	3
17	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-	-	Empresa redactora	0,00 €	3
18	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	-	-	Empresa redactora	0,00 €	3

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	Obertura de franja de protecció Club les Valls	1,13	ha	2.372,82 €	1	Any 4
2	FPP2.2	Obertura de franja de protecció Les Planes	1,88	ha	3.773,83 €	1	Any 2
3	FPP2.3	Obertura de franja de protecció Les Valls	5,7	ha	14.027,61 €	1	Any 3
4	FPP2.4	Obertura de franja de protecció Els Codolers	1,81	ha	4.368,42 €	1	Any 2
5	FPP2.5	Obertura de franja de protecció Els Pedrets	1,41	ha	3.467,13 €	1	Any 2
6	FPP2.6	Obertura de franja de protecció Les Valls	1,34	ha	3.011,11 €	1	Any 4
7	FPP2.7	Obertura de franja de protecció Los Molins	0,91	ha	1.500,63 €	1	Any 1
8	FPP2.8	Obertura de franja de protecció Los Molins	1,4	ha	3.407,14 €	1	Any 1
9	PAB01	Instal·lació d'un hidrant	1	u	1.107,29 €	2	Any 1
10	PAB02	Instal·lació de rampes de fauna	1	u	1.145,51 €	2	Any 1
11	PAB03	Instal·lació de cartell informatiu	1	u	172,94 €	2	Any 1
12	PAB04	Senyalització d'un hidrant	1	u	172,94 €	2	Any 1
13	PAB05	Senyalització d'un punt d'aigua	1	u	172,94 €	2	Any 1
14	PAB06	Tancament perimetral d'un punt d'aigua	60	m	1.435,80 €	2	Any 1

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
15	PAB07	Desbrossada del terreny	377	m²	116,87 €	2	Any 1
16	CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-	-	0,00 €	3	Any 1, 2, 3 i 4
17	CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-	-	0,00 €	3	Any 1, 2, 3 i 4
18	CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	-	-	0,00 €	3	Any 1, 2, 3 i 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	Obertura de franja de protecció Club les Valls	1,13	ha	2.372,82 €	1	Any 4
2	FPP2.2	Obertura de franja de protecció Les Planes	1,88	ha	3.773,83 €	1	Any 2
3	FPP2.3	Obertura de franja de protecció Les Valls	5,7	ha	14.027,61 €	1	Any 3
4	FPP2.4	Obertura de franja de protecció Els Codolars	1,81	ha	4.368,42 €	1	Any 2
5	FPP2.5	Obertura de franja de protecció Els Pedrets	1,41	ha	3.467,13 €	1	Any 2
6	FPP2.6	Obertura de franja de protecció Les Valls	1,34	ha	3.011,11 €	1	Any 4
7	FPP2.7	Obertura de franja de protecció Los Molins	0,91	ha	1.500,63 €	1	Any 1
8	FPP2.8	Obertura de franja de protecció Los Molins	1,4	ha	3.407,14 €	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 morts 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.

Cal destacar que es prioritzaran les franges d'urbanitzacions recepcionades per l'Ajuntament i en primera instància s'informarà als responsables de la resta d'urbanitzacions que tenen la obligació d'executar les franges de protecció planificades en el present PPIF. L'Ajuntament podrà assumir l'execució de les franges de les urbanitzacions no recepcionades i establir una taxa que cobreixi parcialment o totalment els costos d'execució de les esmentades franges.

Instal·lació d'un hidrant

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB01	Instal·lació d'un hidrant	1	u	1.107,29 €	2	Any 1

Un hidrant és un aparell hidràulic, connectat a una xarxa d'abastament, destinat a subministrar aigua en cas d'incendi en totes les seves fases.

- ☒ Els hidrants han d'estar emplaçats a la via pública o espais d'accessibilitat equivalent per a vehicles de bombers, i a una distància tal que qualsevol punt d'una façana a nivell de rasant estigui a menys de 100 metres d'un hidrant.
- ☒ Els hidrants s'ubicaran en llocs accessibles per als vehicles d'extinció d'incendis, fora dels espais destinats a circulació i estacionament de vehicles. - En el cas d'hidrants enterrats, la seva tapa serà de color vermell per la cara vista.
- ☒ Els hidrants han d'ajustar-se a les prescripcions tècniques indicades al Reial decret 1942/1993, de 5 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, o norma que el substitueixi.

Segons la tipologia de l'hidrant instal·lat, s'han de tindre en compte les següents consideracions:

- ☒ Els hidrants exteriors han de ser del tipus de columna hidrant a l'exterior (CHE) o hidrant en arqueta. Els hidrants de columna s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades a la norma UNE-EN 14384 (o norma que la substitueixi). Els hidrants contra incendis enterrats s'ajustaran a les prescripcions tècniques especificades a la norma UNE-EN 14339 (o norma que la substitueixi).
- ☒ Els hidrants de columna humida només poden instal·lar-se en localitzacions de la franja costanera on no siguin previsibles condicions climàtiques severes. Aquests hauran d'estar convenientment protegits per evitar-ne el trencament a causa de possibles impactes.

Instal·lació de rampes de fauna

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB02	Instal·lació de rampes de fauna	1	u	1.145,51 €	2	Any 1

El manteniment d'un punt d'aigua comprendrà aquelles actuacions destinades a millorar les condicions d'accessibilitat i l'estat del punt d'aigua. Així mateix, els punts d'aigua han d'incorporar rampes per a la sortida de la fauna que hi pugui caure. Aquestes rampes hauran de complir les següents condicions:

- ☒ Les rampes han de ser visibles pel pilot abans de realitzar la maniobra de càrrega.
- ☒ En basses soterrades o semisoterrades de geomembrana la rampa haurà de ser de formigó i malla metàl·lica i haurà de cobrir cada un dels costats del punt d'aigua sempre que el costat mesuri com a mínim 5 metres. Per a mesures superiors haurà d'haver una rampa per cada 25 metres de perímetre.
- ☒ En basses elevades les rampes hauran de disposar-se paral·leles a la trajectòria d'entrada i sortida més probable en funció dels vents dominants.
- ☒ Les rampes s'han de poder desmuntar fàcilment en cas de contacte amb l'helicòpter ja sigui amb el manegot, la bomba d'aspiració o el "bamby bucket".
- ☒ Les rampes s'han de poder desmuntar i muntar fàcilment de forma manual en el moment que s'utilitza o es deixa d'utilitzar el punt d'aigua

Instal·lació de cartell informatiu

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB03	Instal·lació de cartell informatiu	1	u	172,94 €	2	Any 1

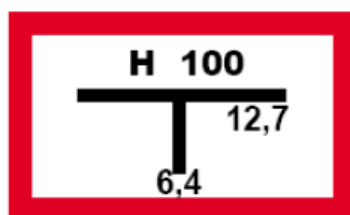
Els punts d'aigua inclouran una senyalització informativa d'almenys 60 cm d'alt i 100 cm d'ample sobre la porta d'entrada dins del tancat on està el punt d'aigua o pintat directament sobre la paret en punts d'aigua elevats on s'indicarà que és un punt d'aigua per incendis i que resta prohibit banyar-se. A la part inferior s'indicarà l'entitat responsable del punt d'aigua i les senyals de prohibit banyar-se i perill de lliscament.



Senyalització d'un hidrant

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB04	Senyalització d'un hidrant	1	u	172,94 €	2	Any 1

Tots els hidrants segons la normativa UNE han de dur una senyal que indica la seva ubicació respecte la col·locació d'aquesta senyal. Aquesta senyal indica la distància en metres des de la façana i des de la senyal on està situat l'hidrant.



Senyalització homologada

Senyalització per a mitjans terrestres

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB05	Senyalització d'un punt d'aigua	1	u	172,94 €	2	Any 1

Per a facilitar l'arribada dels mitjans terrestres als punts de càrrega poden instal·lar-se en les cruïlles dels camins d'accés senyals intuïtius i entenedors. Es proposa una senyalització vertical metàl·lica, de tipus informatiu amb placa principal quadrada blava i una placa complementària informativa de color blanc amb fletxa de direcció i/o distància.

Tancament perimetral

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB06	Tancament perimetral d'un punt d'aigua	60	m	1.435,80 €	2	Any 1

Els punts de recàrrega d'aigua podran disposar d'una tanca que envolti el punt amb la finalitat d'impedir el pas de persones o animals. Pel que fa a la tanca:

- No superarà l'alçada de les parets del dipòsit
- Ha de disposar d'una porta d'accés d'una amplada mínima d'un metre, tancada amb un cademat normalitzat.
- Entre la tanca i el límit del punt d'aigua ha de quedar un pas de persones d'amplada entre 1 i 1,5 metres.

Desbrossada del terreny

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	PAB07	Desbrossada del terreny	377	m²	116,87 €	2	Any 1

El manteniment d'un punt d'aigua comprendrà aquelles actuacions destinades a millorar les condicions d'accessibilitat i l'estat del punt d'aigua. La realització d'aquest manteniment el portarà a terme el propi titular del punt d'aigua en qüestió.

Els punts d'aigua han d'incorporar tractaments sobre la vegetació al seu voltant (habitualment 25 metres d'amplada) i al voltant del punt de càrrega dels mitjans terrestres (hidrant).

A l'interior de la zona de protecció dels punts de càrrega dels mitjans terrestres la vegetació ha d'estar tractada, amb una restricció del sotabosc important i una aclarida de l'arbrat fins al 35% del recobriment. Les condicions tècniques en les àrees de baixa càrrega com aquestes queden establertes per l'annex 2 del Decret 123/2005.

Control i/notificació de l'obligació de neteja als marges de les carreteres

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-	-	0,00 €	3	Any 1, 2, 3 i 4

Es controlarà i es realitzarà un seguiment de l'estat de la franja de protecció respecte a la vegetació a la carretera. En cas de que es consideri que les condicions no són les adequades, s'avisarà a l'entitat propietària de la carretera sobre l'estat de la mateixa per tal de que porti a terme el manteniment adequat segons ho establert al Decret 64/1995 pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.

Control i/notificació de l'obligació de neteja al traçat de les línies elèctriques

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-	-	0,00 €	3	Any 1, 2, 3 i 4

Es controlarà i es realitzarà un seguiment de l'estat de la franja de protecció respecte a les línies elèctriques. En cas de que es consideri que les condicions no són les adequades, s'avisarà a l'entitat propietària de la línia elèctrica sobre l'estat de la mateixa per tal de que porti a terme el manteniment adequat segons ho establert al Decret 268/1996 pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis de les línies elèctriques. Segons aquest decret, es determina una franja de 6 metres d'amplada del calaix en aquells terrenys afectats pel pas d'una línia d'alta tensió. D'altra banda, en línies de mitja tensió l'amplada serà de 4 metres de calaix de la franja i d'1 metre en les línies de baixa tensió.

Notificació subjectes obligats a realitzar la franja de 25 m i titulars de parcel·les urbanes de neteja de vegetació

	Codi actuació	Nom actuació	Amidament	Unitat	Pressupost	Prioritat	Data execució
1	CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	-	-	0,00 €	3	Any 1, 2, 3 i 4

Pel que respecta a altres edificacions o instal·lacions de titularitat privada properes a massa forestal i associades a la Llei 5/2003, de 22 d'abril, si bé l'ajuntament no serà l'encarregat d'executar les tasques de manteniment, podrà informar o notificar de l'adequació de les instal·lacions en funció del grau de perill i de l'activitat que desenvolupen. Per tant, l'ajuntament podrà exercir les següents funcions:

- Notificar a la resta d'elements identificats de la obligatorietat de realitzar la franja de 25 m a l'entorn immediat de la seva edificació.
- Notificar als propietaris de parcel·les urbanes brutes de vegetació que realitzin una neteja i manteniment adequat d'aquestes en les mateixes condicions que la franja.

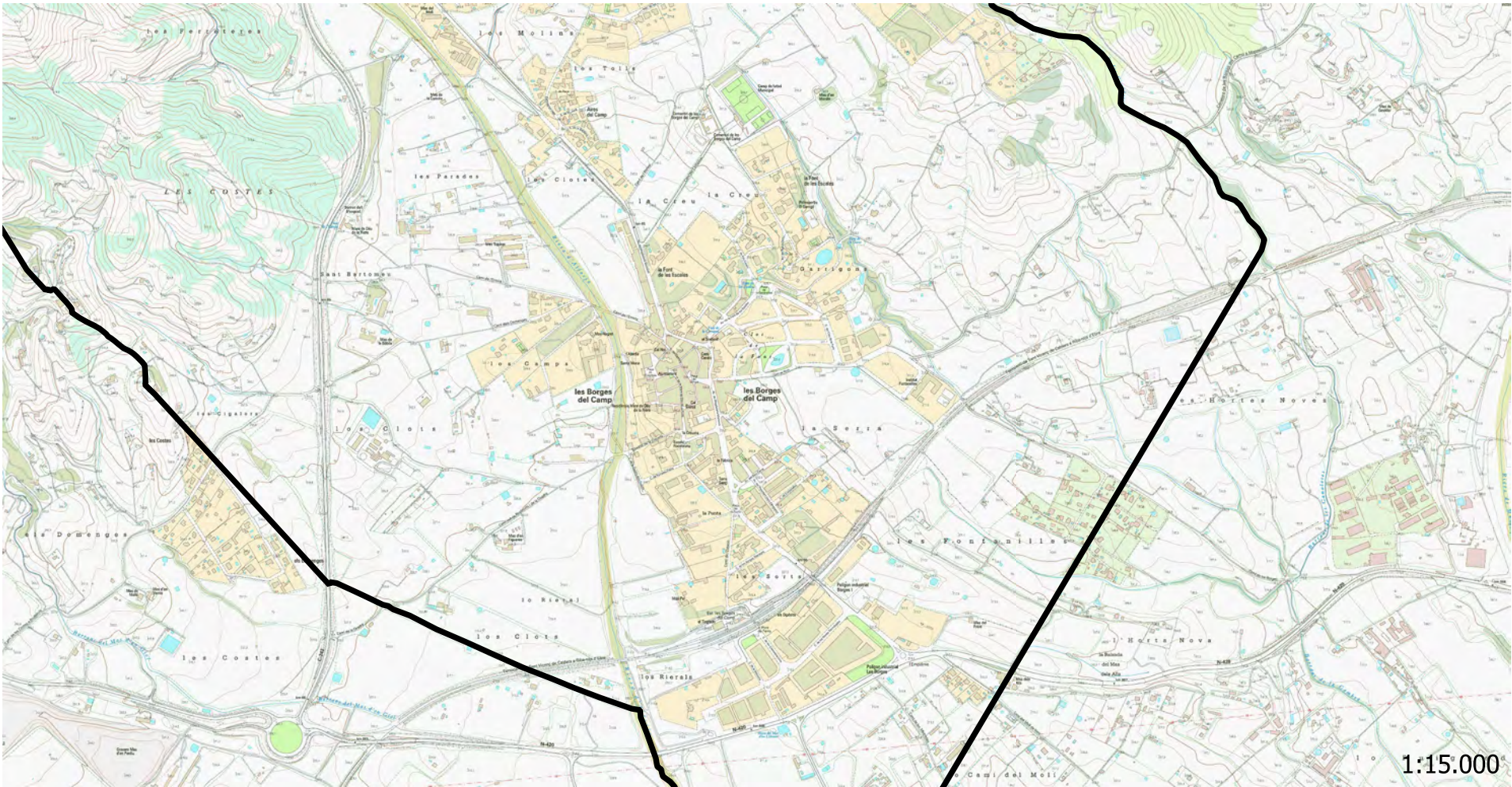
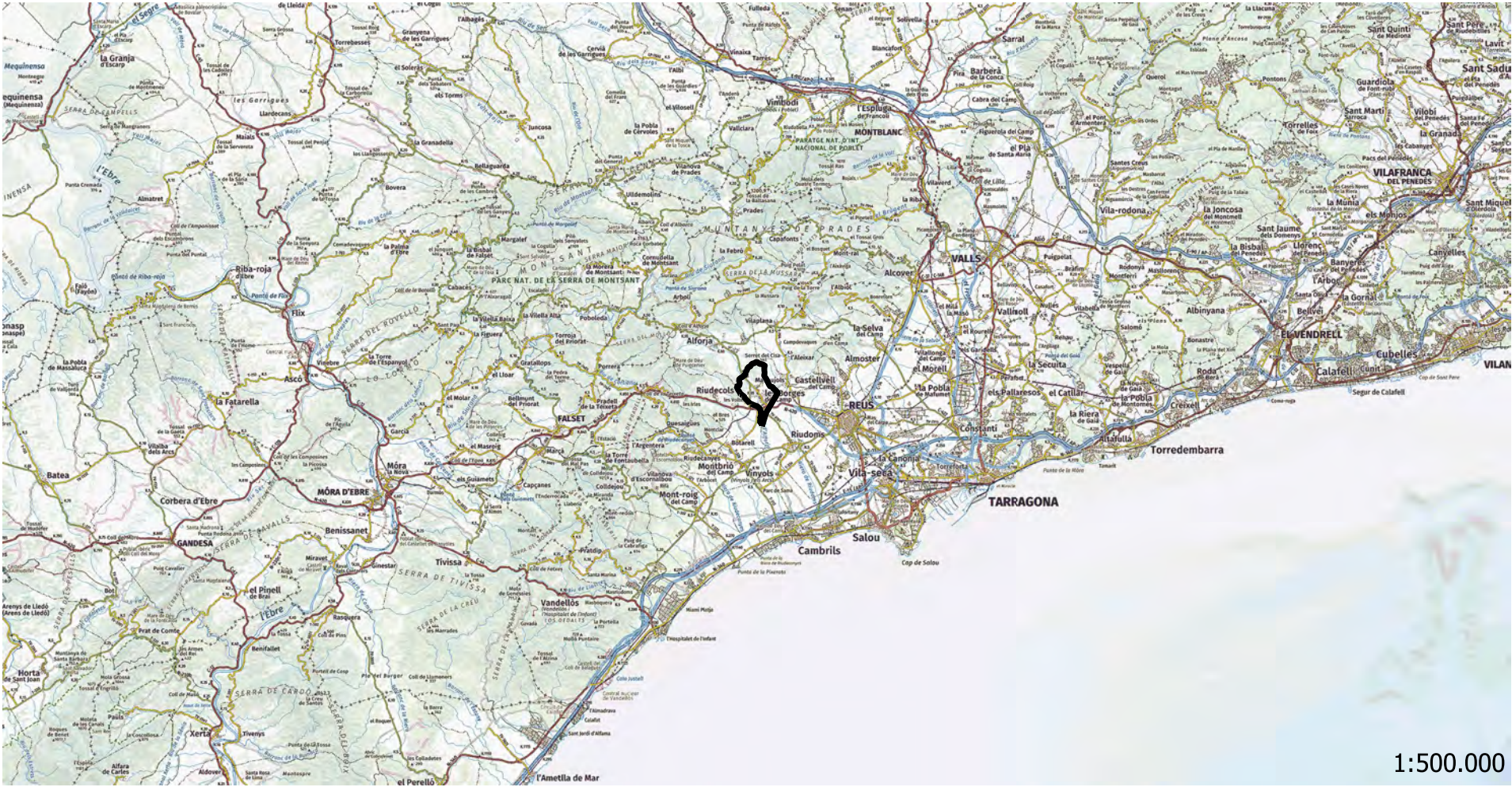
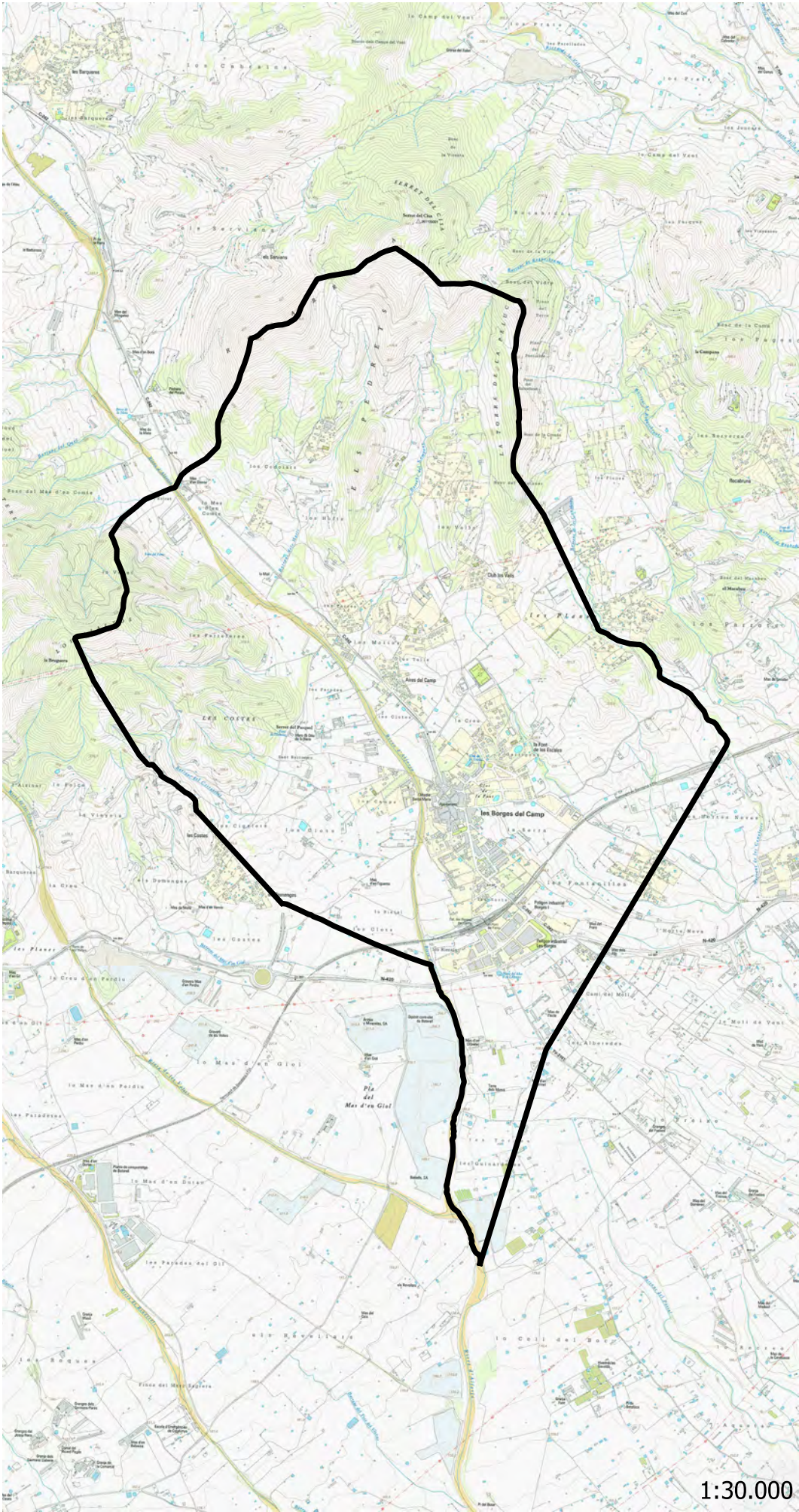
9. CARTOGRAFIA

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

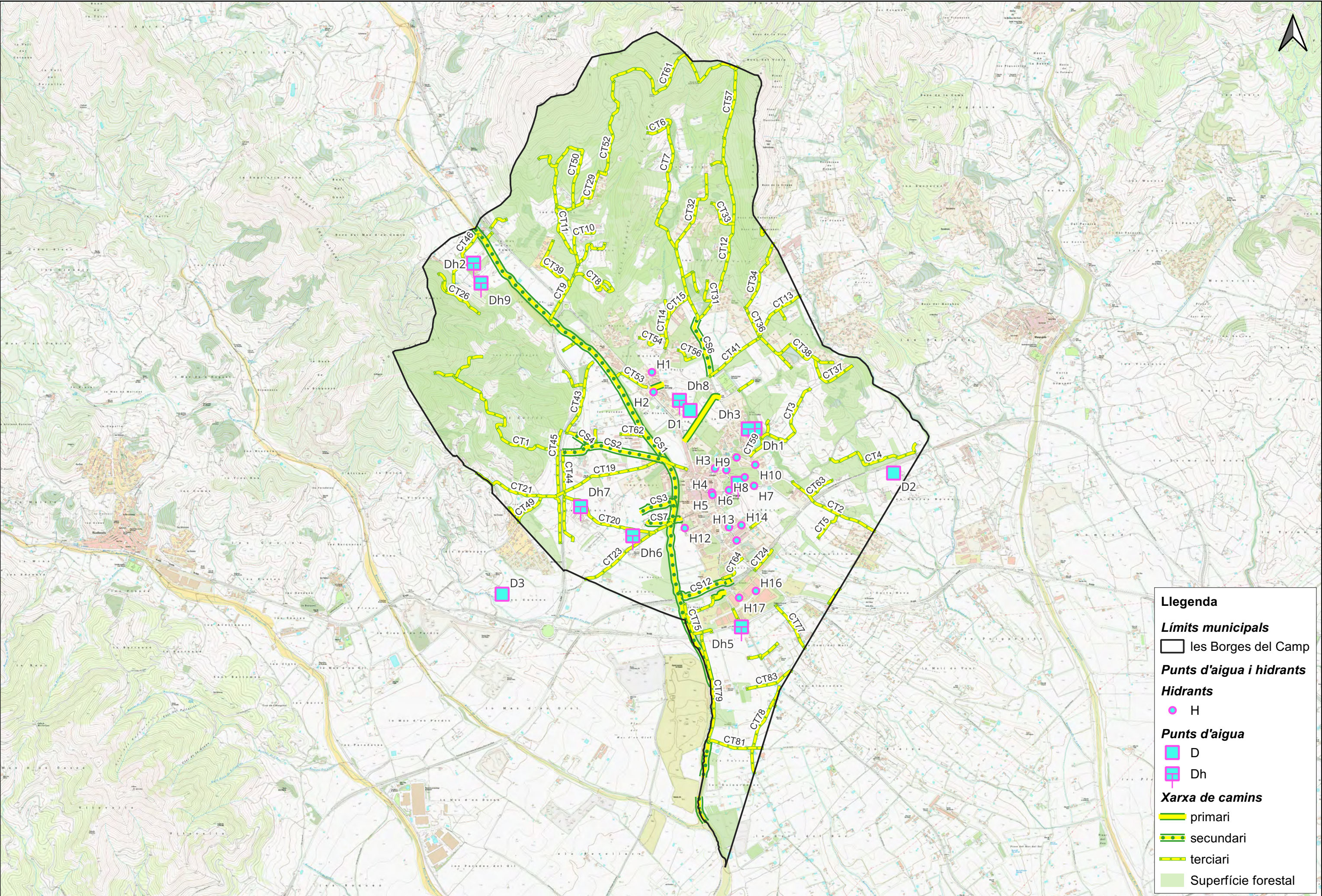
Índex de Plànols

- 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

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

Límits municipals

les Borges del Camp

Punts d'aigua i hidrants

Hidrants

H

Punts d'aigua

D

Dh

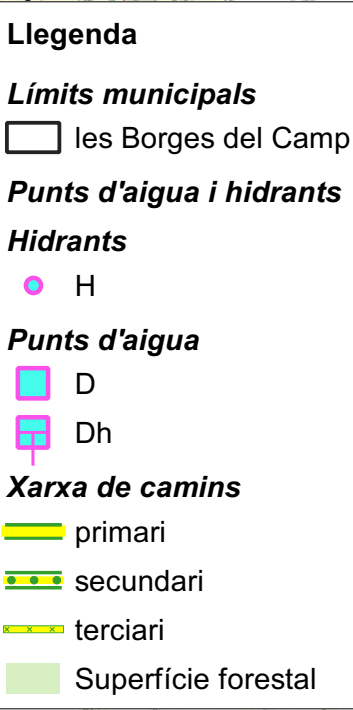
Xarxa de camins

primari

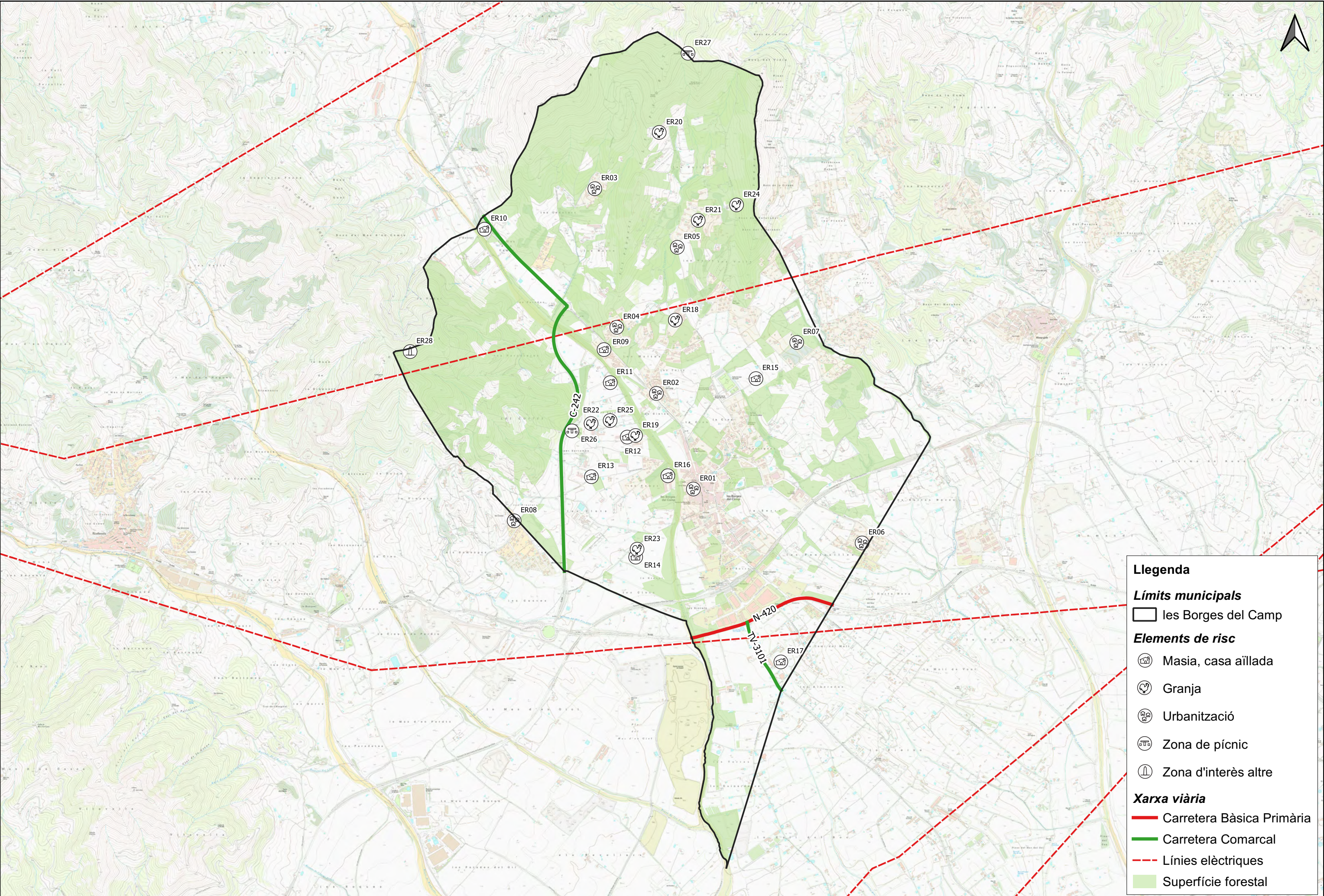
secundari

terciari

Superfície forestal



Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'ens amb el CVE A6868C0F6A96499885376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

Límits municipals

les Borges del Camp

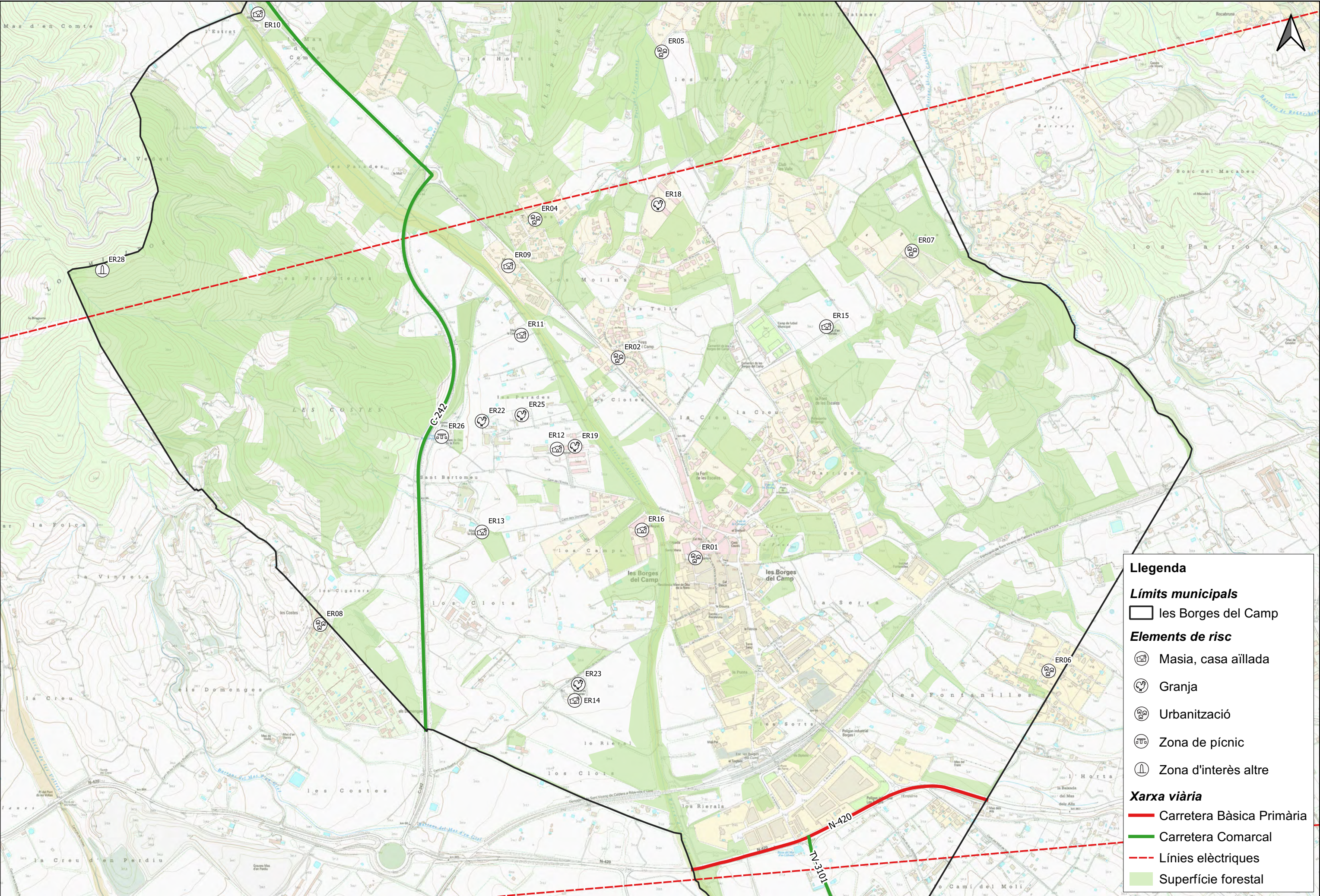
Elements de risc

- Masia, casa aïllada
- Granja
- Urbanització
- Zona de pícnic
- Zona d'interès altre

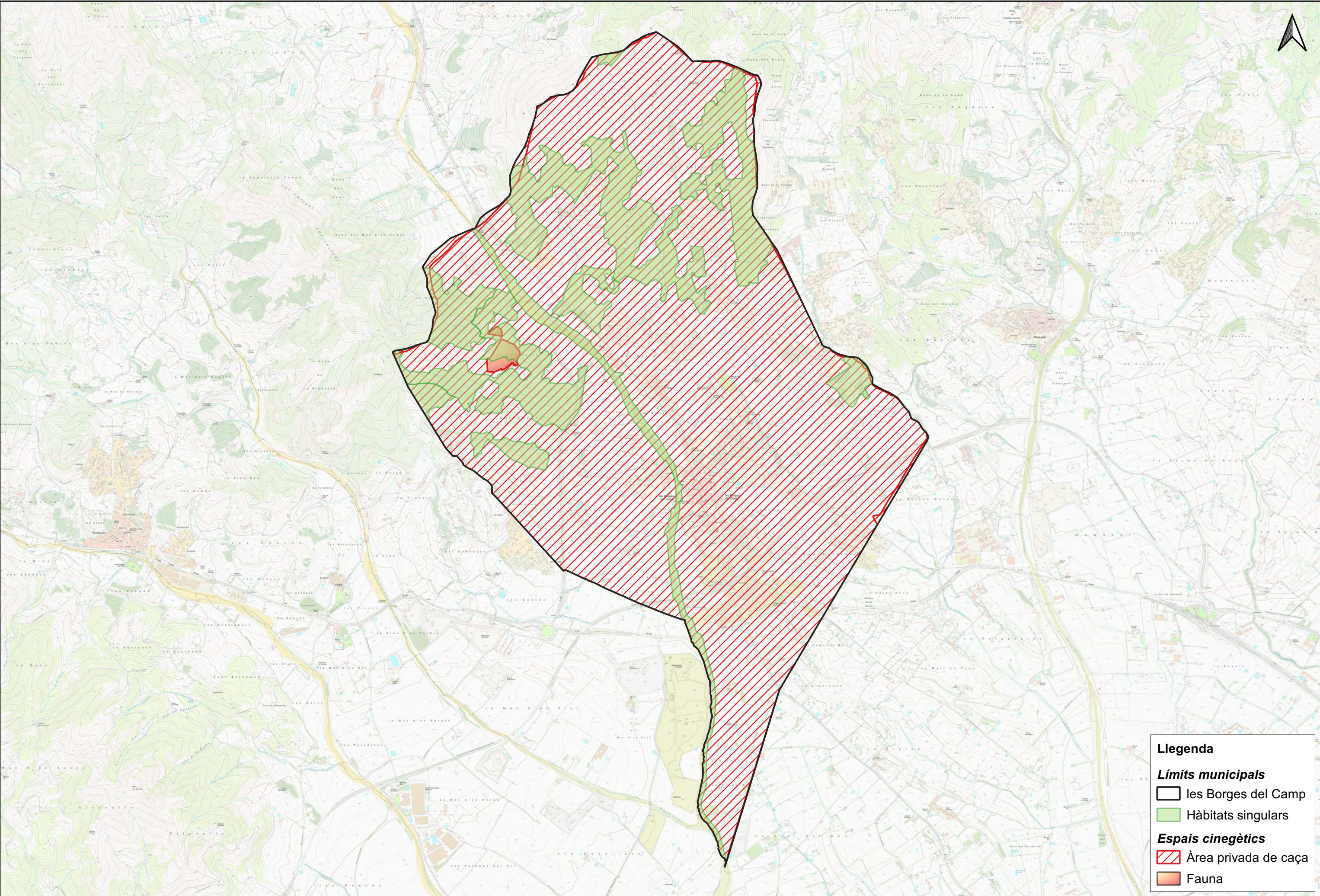
Xarxa viària

- Carretera Bàsica Primària
- Carretera Comarcal
- Línies elèctriques
- Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

Límits municipals

les Borges del Camp

Hàbitats singulars

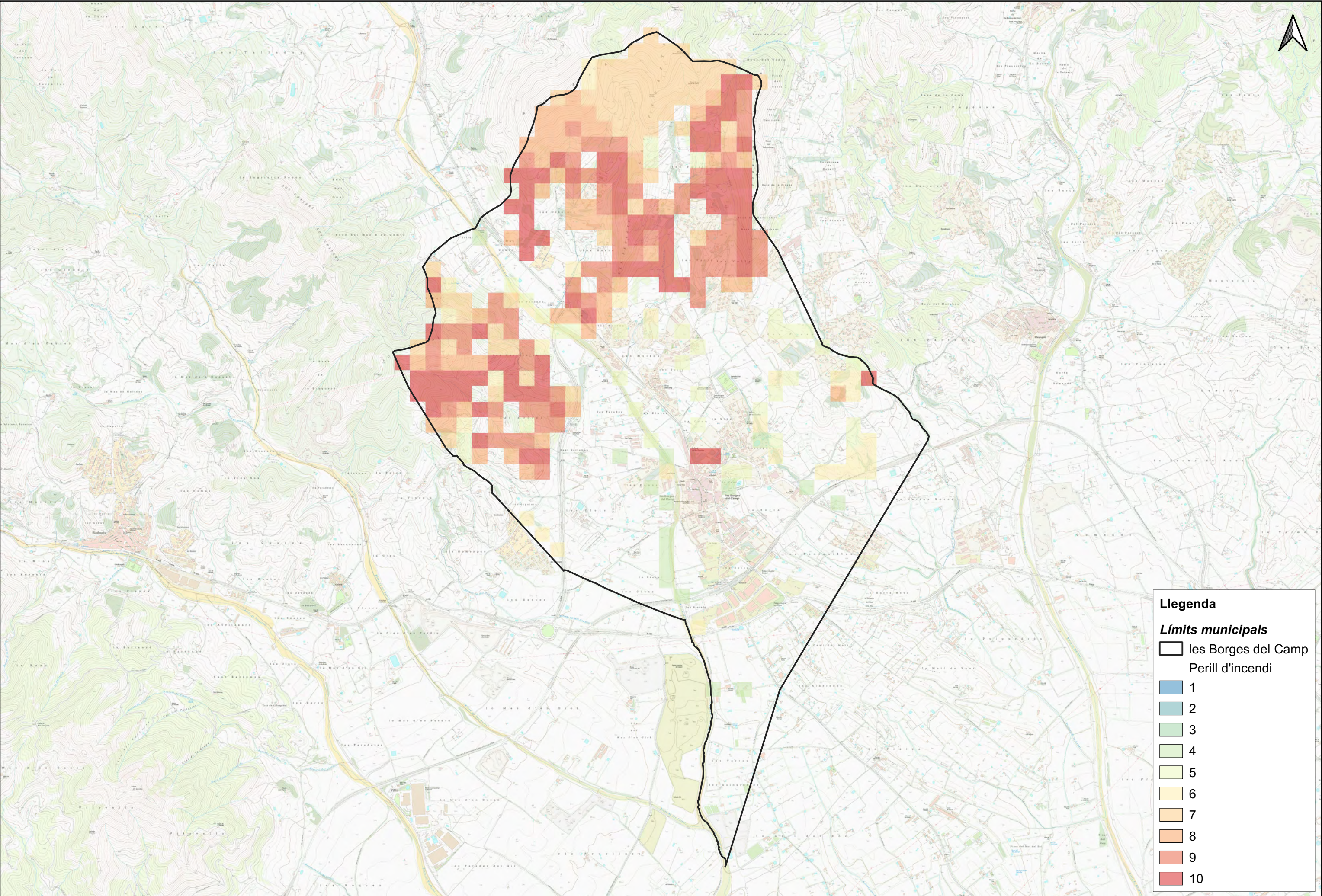
Espais cinegètics

Àrea privada de caça

Fauna

	CLAU	2022-0001214	PLA DE PREVENCIÓ D'INCENDIS FORESTALS DEL MUNICIPI DE LES BORGES DEL CAMP	DATA	Juny 2024	POL CHUMILLAS BOTAM	DIBUIXAT PER COMPROVAT PER	Pol Chumillas Botam	ESCALES 1:21.000	TÍTOL DEL PLÀNOL MAPA DELS ELEMENTS ESPECIALS A PROTEGIR. VISTA GENERAL DEL TERME MUNICIPAL	PLÀNOL 04	FULL 1 DE 1
	ARXIU	Pla-04		JORDI PRATS (R: 926723800) el dia 20/05/2025 a les 12:44:37								

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C6FA694998B5376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

Límits municipals

les Borges del Camp

Perill d'incendi

1

2

3

4

5

6

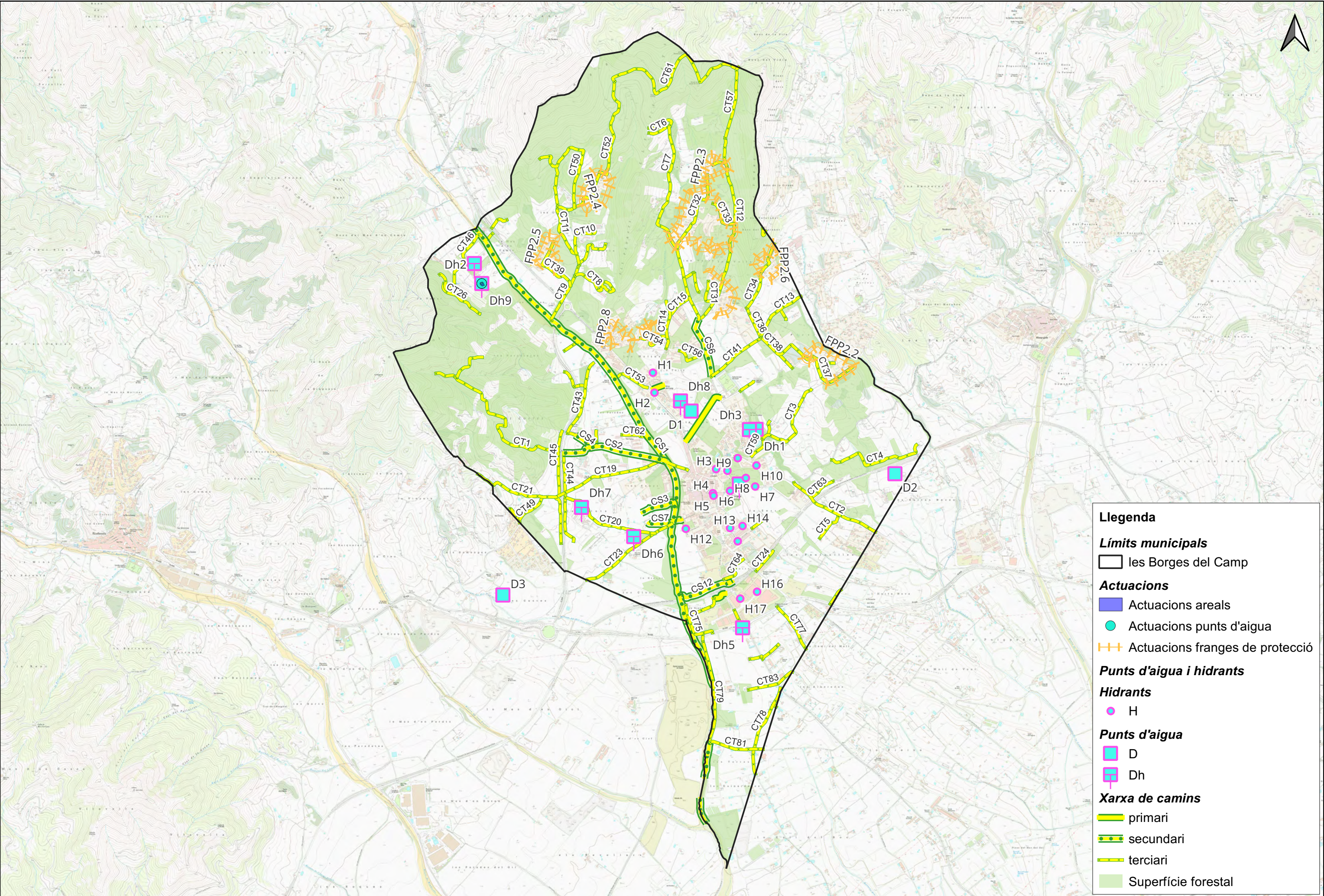
7

8

9

10

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

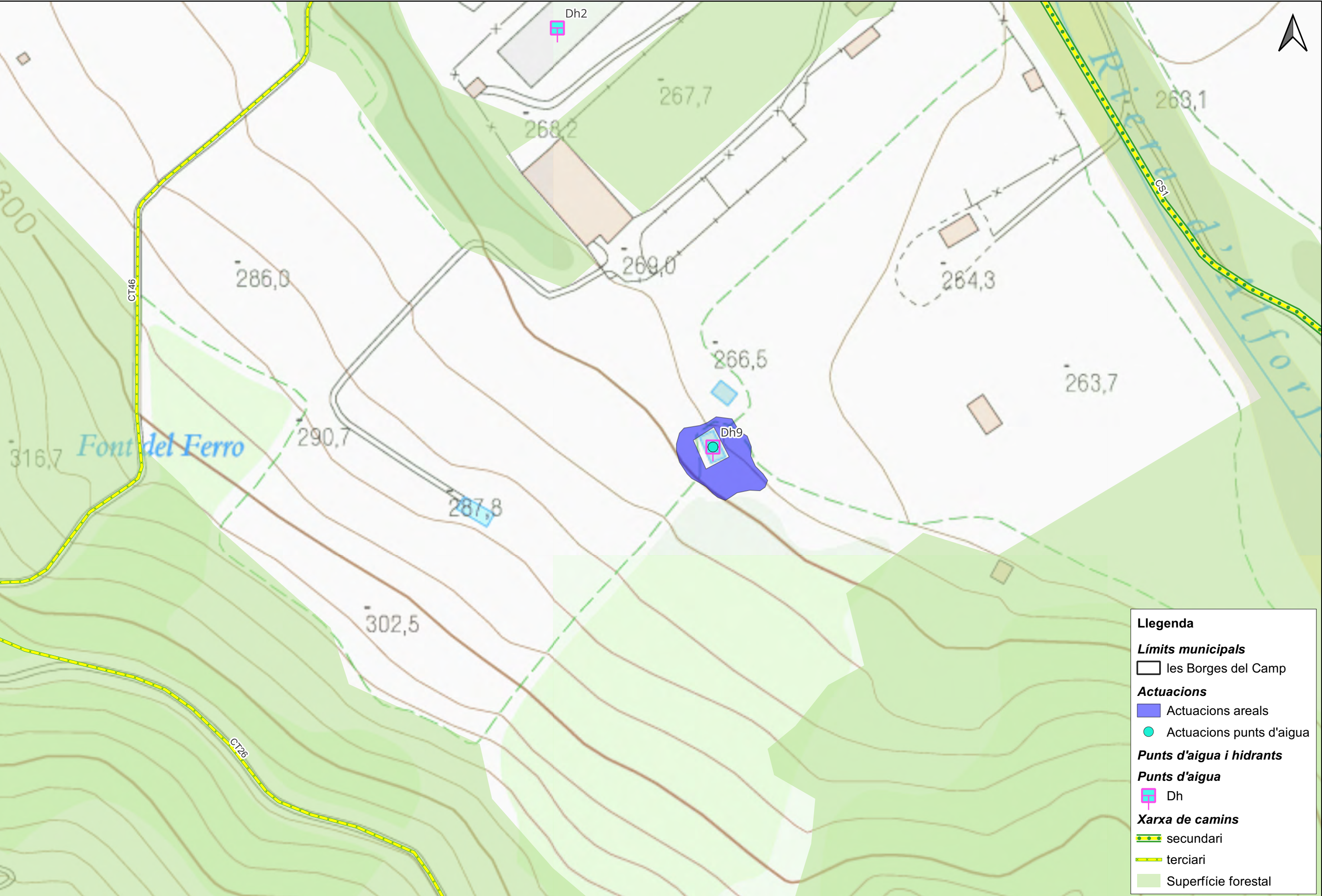
Límits municipals
les Borges del Camp

Actuacions
Actuacions areals
Actuacions punts d'aigua
Actuacions franges de protecció

Punts d'aigua i hidrants
Hidrants
H
Punts d'aigua
D
Dh

Xarxa de camins
primari
secundari
terciari
Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15



Llegenda

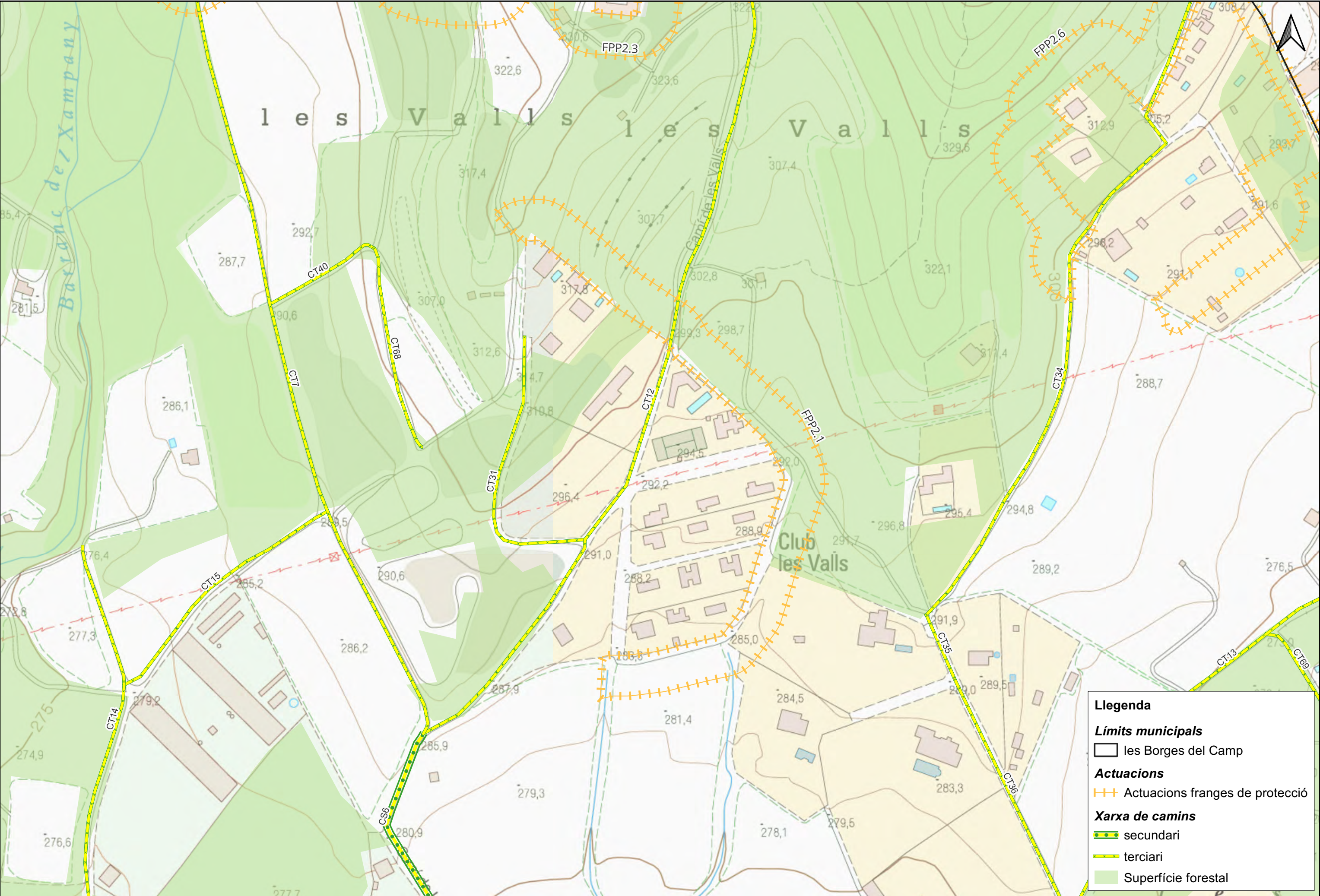
Límits municipals
les Borges del Camp

Actuacions
Actuacions areals
Actuacions punts d'aigua

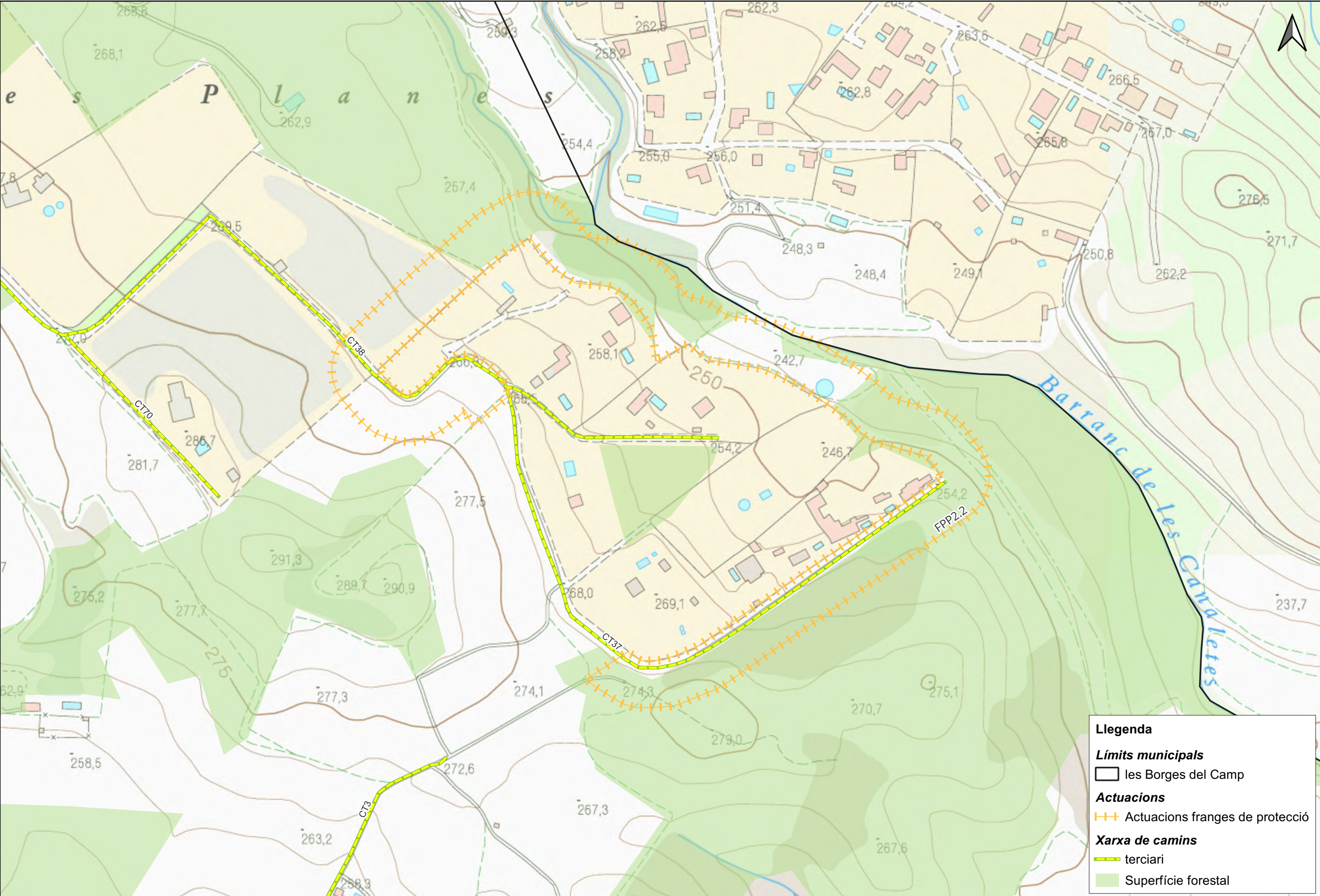
Punts d'aigua i hidrants
Punts d'aigua
Dh

Xarxa de camins
secundari
terciari
Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE A6868C0FA064998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A064998B5376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



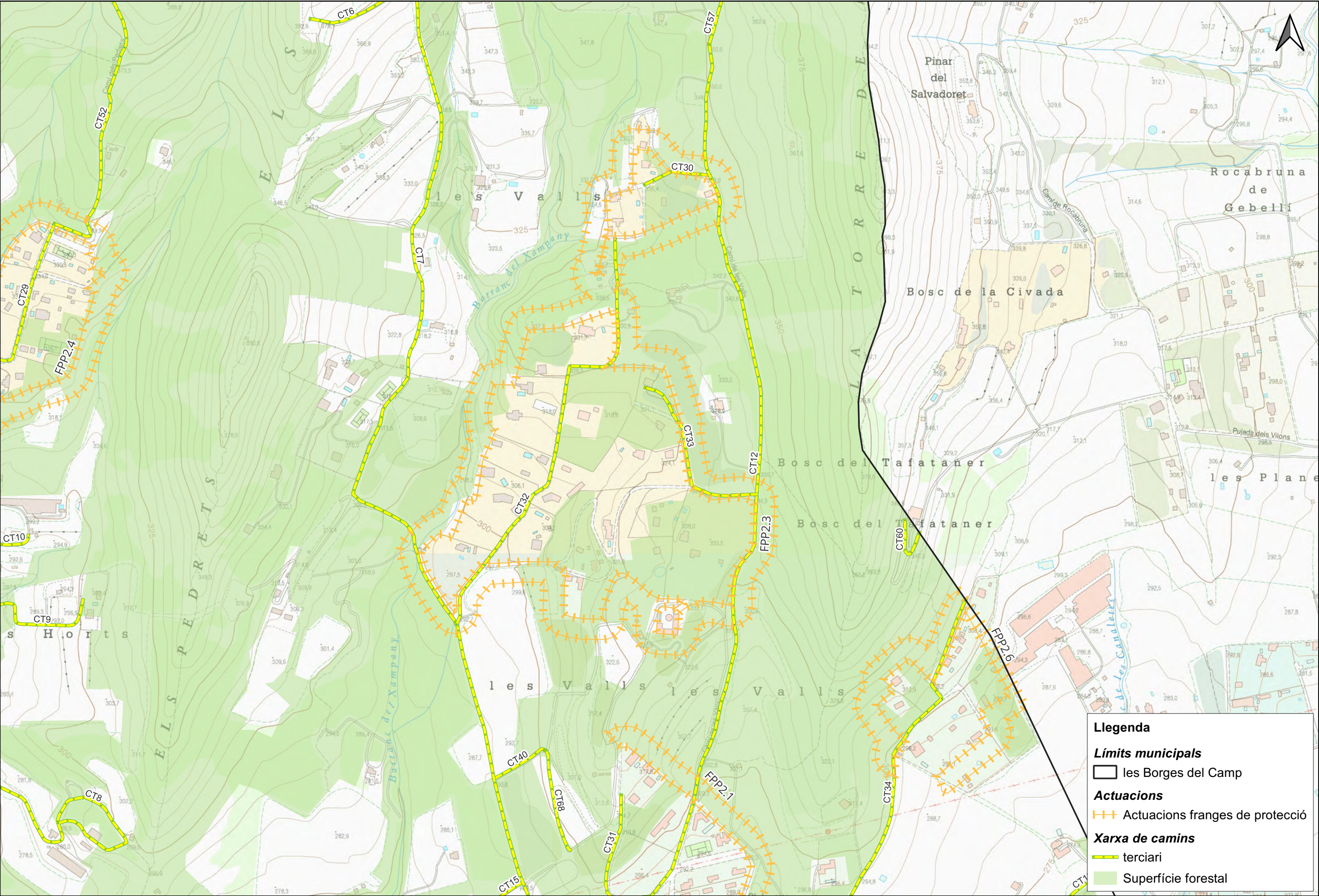
Llegenda

Límits municipals
□ les Borges del Camp

Actuacions
+ + + Actuacions franges de protecció

Xarxa de camins
— terciari
■ Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ensi amb el CVE A6868C0FA0649988B537606172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

Límits municipals

les Borges del Camp

Actuacions

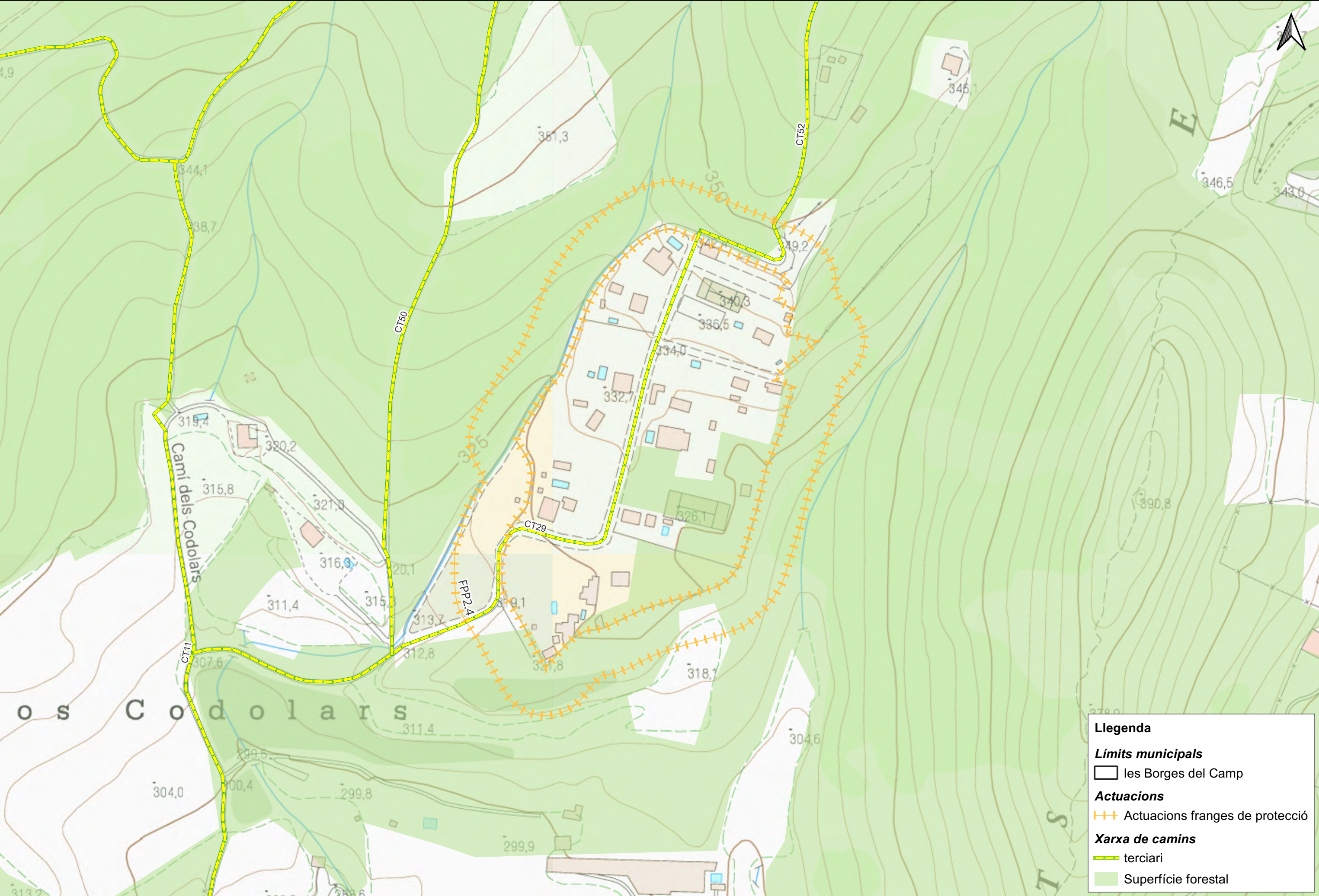
Actuacions franges de protecció

Xarxa de camins

terciari

Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15



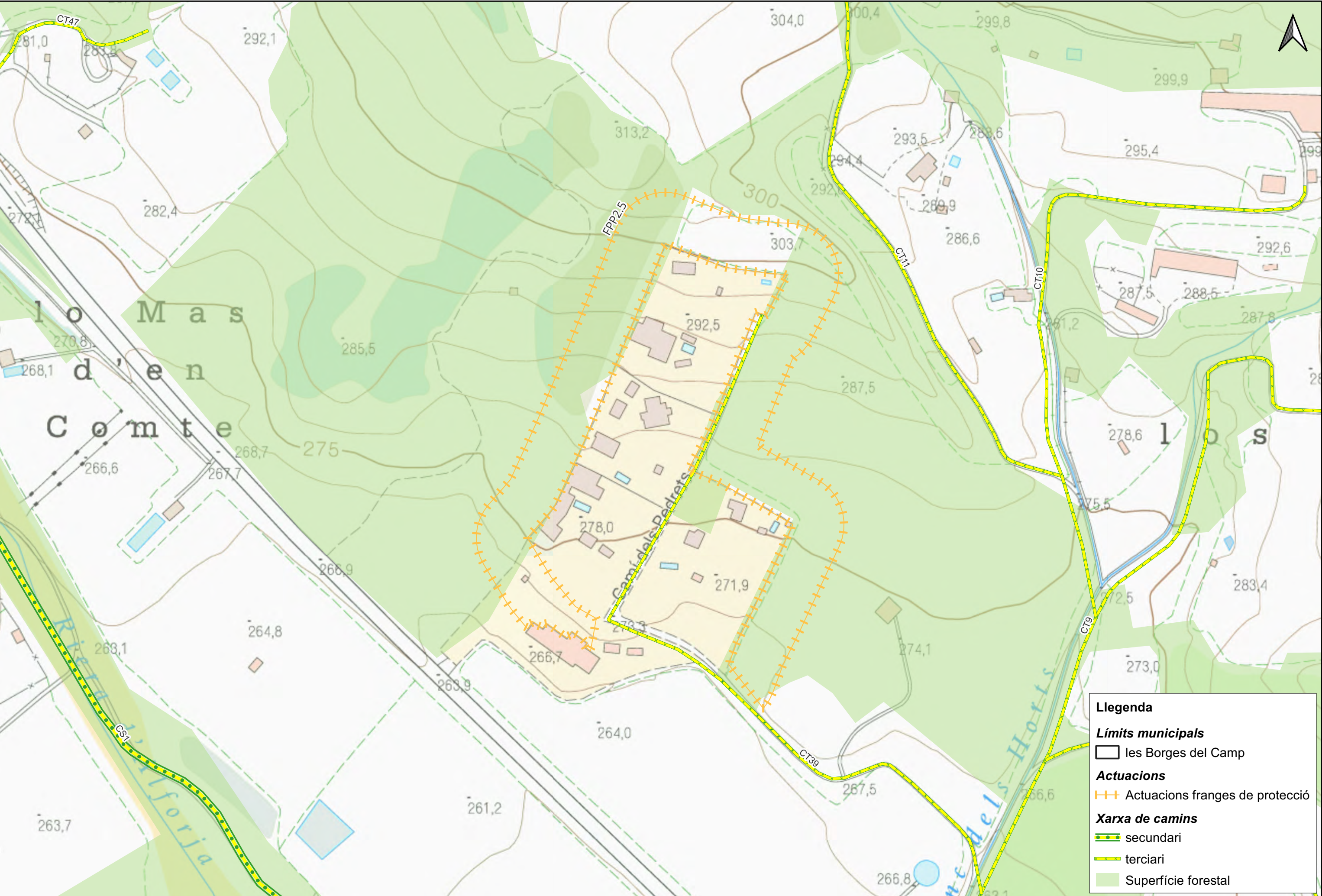
Llegenda

Límits municipals
[Outline] les Borges del Camp

Actuacions
[Orange dashed line] Actuacions franges de protecció

Xarxa de camins
[Yellow dashed line] terciari
[Green shaded area] Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



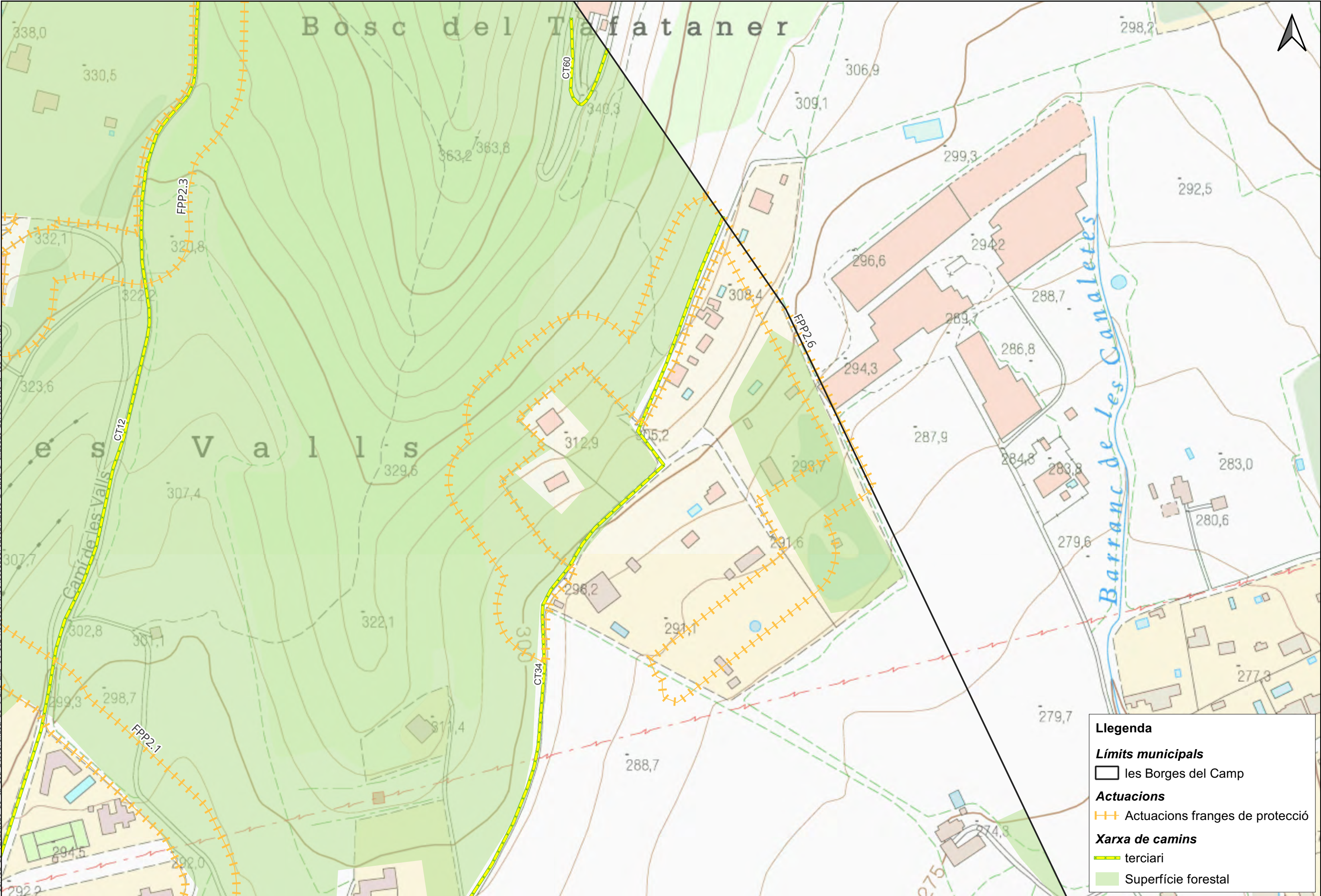
Llegenda

Límits municipals
les Borges del Camp

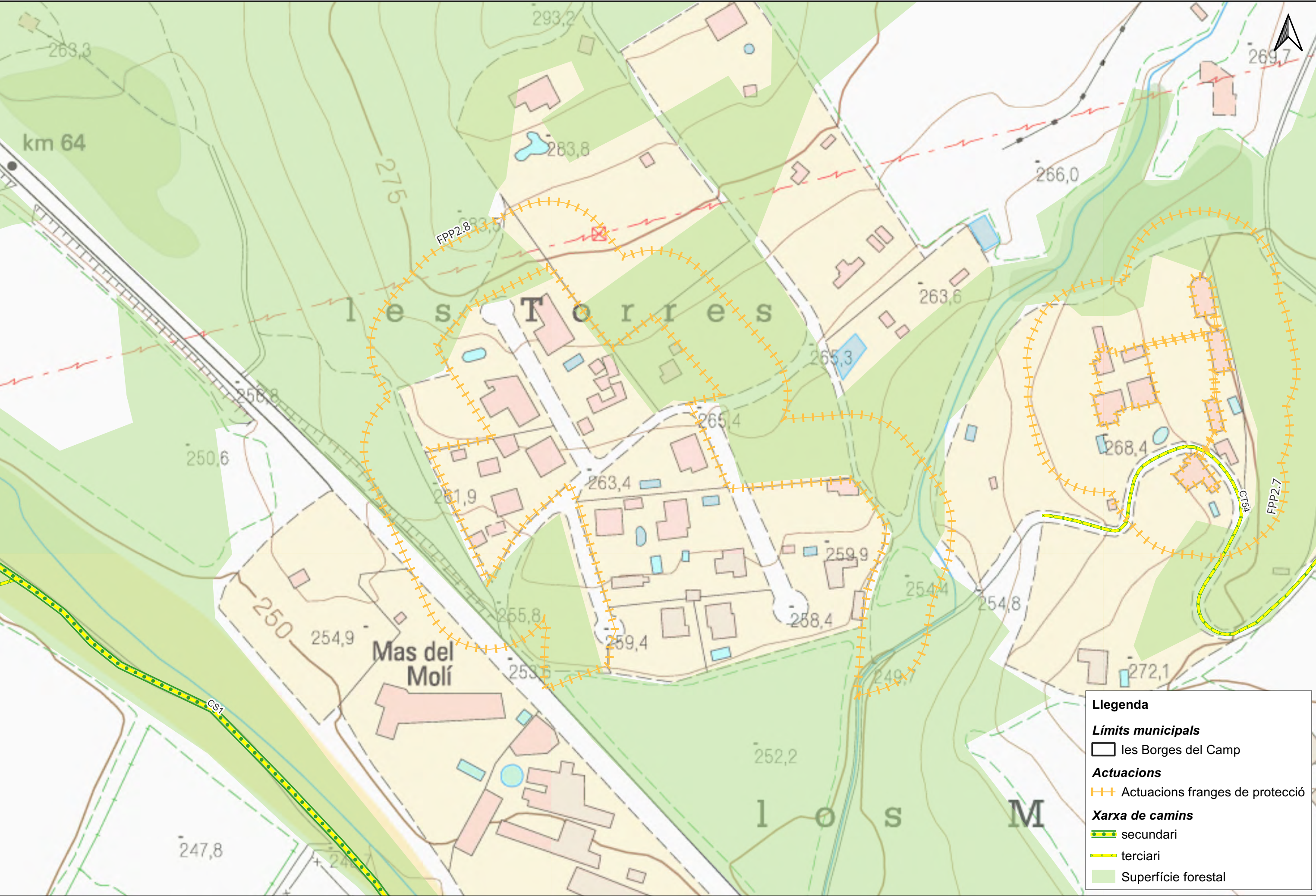
Actuacions
Actuacions franges de protecció

Xarxa de camins
secundari
terciari
Superfície forestal

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic original custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de l'Ensi amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6868C0F6A964998B5376E06172E395 i la data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15.



Llegenda

Límits municipals
□ les Borges del Camp

Actuacions
--- Actuacions franges de protecció

Xarxa de camins
--- secundari
--- terciari
■ Superfície forestal

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

Codi actuació	Descripció	Amidament
FPP2.1	Obertura de franja de protecció Club les Valls	1,13 ha
FPP2.2	Obertura de franja de protecció Les Planes	1,88 ha
FPP2.3	Obertura de franja de protecció Les Valls	5,70 ha
FPP2.4	Obertura de franja de protecció Els Codolars	1,81 ha
FPP2.5	Obertura de franja de protecció Els Pedrets	1,41 ha
FPP2.6	Obertura de franja de protecció Les Valls	1,34 ha
FPP2.7	Obertura de franja de protecció Los Molins	0,91 ha
FPP2.8	Obertura de franja de protecció Los Molins	1,40 ha
PAB01	Instal·lació d'un hidrant	1 u
PAB02	Instal·lació de rampes de fauna	1 u
PAB03	Instal·lació de cartell informatiu	1 u
PAB04	Senyalització d'un hidrant	1 u
PAB05	Senyalització d'un punt d'aigua	1 u
PAB06	Tancament perimetral d'un punt d'aigua	60 m
PAB07	Desbrossada del terreny	377 m ²
CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-
CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	-
CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	-

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 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 (arbrat) 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	0,70 ha	2.812,59 €	1.966,00 €
FPP2.1	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat) Manteniment 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.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
TOTAL			PREF1-TEZZ	0,43 ha	948, 29 €	406,82 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.2	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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	1,07 ha	2.812,59 €	3.006,66 €
FPP2.2	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
		TOTAL	PREF1-TEZZ	0,81 ha	948,29 €	767,17 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.3	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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	4,63 ha	2.812,59 €	13.011,04 €
FPP2.3	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
		TOTAL	PREF1-TEZZ	1,07 ha	948, 29 €	1.016,57 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.4	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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 segues 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	1,42 ha	2.812,59 €	3.996,69 €
FPP2.4	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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 segues a terra.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
		TOTAL	PREF1-TEZZ	0,39 ha	948, 29 €	371,73 €

Aquest document és una còpia autèntica del document electrònic custodiat per l'Ajuntament de les Borges del Camp. Podeu verificar la seva autenticitat a través del servei de validació de la Seu Electrònica de l'Ens amb el CVE A6888C0F6A064988B5376E06172E395 i data d'emissió 28/07/2026 a les 08:37:15

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.5	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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 segues 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	1,14 ha	2.812,59 €	3.206,35 €
FPP2.5	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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 segues a terra.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
		TOTAL	PREF1-TEZZ	0,28 ha	948, 29 €	260,78 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.6	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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 segues 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	0,93 ha	2.812,59 €	2.618,52 €
FPP2.6	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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 segues a terra.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
		TOTAL	PREF1-TEZZ	0,41 ha	948, 29 €	392,59 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.7	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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	0,34 ha	2.812,59 €	953,47 €	
FPP2.7	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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.				
Cap de colla de forestal			24,12 € / h	12 h	289,44 €	
Peó especialitzat en forestal			22,69 € / h	25 h	567,25 €	
Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc			2,80 € / h	22 h	61,6 €	
Motoserra			2,50 € / h	12 h	30,0 €	
TOTAL		PREF1-TEZZ	0,58 ha	948, 29 €	547,16 €	

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
FPP2.8	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (arbrat)				
		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 segues 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	1,09 ha	2.812,59 €	3.062,91 €
FPP2.8	ha	Obertura d'una franja de protecció al voltant de nucli urbà o urbanització (no arbrat)				
		Manteniment 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 segues a terra.				
		Cap de colla de forestal	24,12 € / h	12 h	289,44 €	
		Peó especialitzat en forestal	22,69 € / h	25 h	567,25 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	2,80 € / h	22 h	61,6 €	
		Motoserra	2,50 € / h	12 h	30,0 €	
		TOTAL	PREF1-TEZZ	0,36 ha	948, 29 €	344,23 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB01	u	Instal·lació d'un hidrant				
		Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada, muntat a l'exterior.				
		Oficial 1a muntador	29,57 € / h	3 h	3 h	88,71 €
		Ajudant muntador	25,40 € / h	3 h	3 h	76,20 €
		Hidrant de columna humida, amb dues sortides de 70 mm de diàmetre i de 4" de diàmetre de connexió a la canonada	950,38 € / u	1 u	1 u	950,38 €
		Part proporcional d'elements especials per a hidrants	2,04 € / u	1 u	1 u	2,04 €
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	164,91 €	0,02 €	0,02 €	2,47 €
		TOTAL	PM23-4BC7	1	1.107,29 €	1.107,29 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB02	u	Instal·lació de rampes de fauna				
		Instal·lació d'una rampa de fauna metàl·lica que permeti la sortida d'animals que quedin atrapats a l'interior del punt d'aigua.				
		Rampa rampa modular situada contiguament a les parets interiors del dipòsit o bassa, amb una inclinació màxima de 30°, ajustant-se a la forma i profunditat del dipòsit o bassa en cada cas concret. La superfície és rugosa, aconseguint un major adherència que permet la tracció de les extremitats dels animals i persones. Es pot instal·lar i desinstal·lar fàcilment quan es consideri oportú, sense necessitat de buidar l'aigua de la bassa o dipòsit.	1.145,50 €	1 u	1.145,50 €	
		TOTAL	-	1	1.145,51 €	1.145,51 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB03	u	Instal·lació de cartell informatiu				
		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport.				
		Oficial 1a	26,53 € / h	0,45 h	11,93850 €	
		Manobre	22,03 € / h	0,45 h	9,91350 €	
		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora	150,76 € / m²	1 m²	150,76000 €	
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,85200 €	0,015	0,32778 €	
		TOTAL	PB91-DXVP	1	172,94 €	172,94 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB04	u	Senyalització d'un hidrant				
		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport.				
Oficial 1a			26,53 € / h	0,45 h	11,93850 €	
Manobre			22,03 € / h	0,45 h	9,91350 €	
Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora			150,76 € / m ²	1 m ²	150,76000 €	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			21,85200 €	0,015	0,32778 €	
TOTAL			PB91-DXVP	1	172,94 €	172,94 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB05	u	Senyalització d'un hidrant				
		Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora, fixat al suport.				
Oficial 1a			26,53 € / h	0,45 h	11,93850 €	
Manobre			22,03 € / h	0,45 h	9,91350 €	
Cartell per a informació corporativa de lamel·les d'acer galvanitzat i pintat, amb acabat de pintura no reflectora			150,76 € / m ²	1 m ²	150,76000 €	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			21,85200 €	0,015	0,32778 €	
TOTAL			PB91-DXVP	1	172,94 €	172,94 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB06	m	Tancament perimetral d'un punt d'aigua				
		Reixat d'acer d'alçària 2 m amb tela metàl·lica de torsió simple amb acabat galvanitzat, de 50 mm de pas de malla i diàmetre 2,7 mm, pals de tub galvanitzat de diàmetre 50 mm col·locats cada 3 m sobre daus de formigó i part proporcional de pals per a punts singulars.				
Oficial 1a muntador			27,42 € / h	0,1 h	2,74200 €	
Oficial 1a d'obra pública			26,53 € / h	0,1 h	2,65300 €	
Ajudant muntador			23,53 € / h	0,1 h	2,35300 €	
Tela metàl·lica de simple torsió de filferro galvanitzat, 2,7 mm i de 50x50 mm de pas de malla			3,13 € / m ²	2 m ²	6,26000 €	
Pal intermedi de tub d'acer galvanitzat, 50 mm i d'alçària 2,35 m			13,78 € / u	0,34 u	4,68520 €	
Pal per a extrems, tensors o punts singulars de tub d'acer galvanitzat, 80 mm i d'alçària 2,35 m			53,86 € / u	0,067 u	3,60862 €	
Formigó de 200 kg/m ³ , amb una proporció en volum 1:3:6, amb ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R i granulat de pedra calcària de grandària màxima 20 mm, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			97,99478 € / m ³	0,0154 m ³	1,50912 €	
Despeses auxiliars sobre la mà d'obra			7,74800 €	0,015	0,11622 €	
TOTAL			P6A5-DRMM	60	23,93 €	1.435,80 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
PAB07	m²	Desbrossada del terreny				
		Desbrossada de superfície de terreny amb desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc, sense recollir la brossa				
		Oficial 1a jardiner	32,29 €/h	0,001 h	0,03229 €	
		Ajudant jardiner	28,65 €/h	0,008 h	0,22920 €	
		Desbrossadora manual de braç amb capçal de fil o disc	5,09 €/h	0,008 h	0,04072 €	
		Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,26149 €/h	0,015	0,00392 €	
		TOTAL	PRE11-818U	377	0,31 €	116,87 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
CN01	-	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat				
		Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat segons ho establert al Decret 64/1995 pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis forestals.				
		TOTAL	-	-	0,00 €	0,00 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
CN02	-	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat				
		Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat segons ho establert al Decret 268/1996 pel qual s'estableixen les mesures de prevenció d'incendis de les línies elèctriques.				
		TOTAL	-	-	0,00 €	0,00 €

CODI	UTS	DESCRIPCIÓ	BEDEC	AMIDAMENT	PREU	IMPORT
CN03	-	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m				
		Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat segons ho establert a la Llei 5/2003, de 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.				
		TOTAL	-	-	0,00 €	0,00 €

10.3 PRESSUPOST

A continuació es detallen les actuacions i el seu pressupost assignats a cada any.

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
1	FPP2.7	Obertura de franja de protecció Los Molins	1.500,63 €
1	FPP2.8	Obertura de franja de protecció Los Molins	3.407,14 €
1	PAB01	Instal·lació d'un hidrant	1.107,29 €
1	PAB02	Instal·lació de rampes de fauna	1.145,51 €
1	PAB03	Instal·lació de cartell informatiu	172,94 €
1	PAB04	Senyalització d'un hidrant	172,94 €
1	PAB05	Senyalització d'un punt d'aigua	172,94 €
1	PAB06	Tancament perimetral d'un punt d'aigua	1.435,80 €
1	PAB07	Desbrossada del terreny	116,87 €
1	CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
1	CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
1	CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	0,00 €
TOTAL ANY 1			9.232,06 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
2	FPP2.2	Obertura de franja de protecció Les Planes	3.773,83 €
2	FPP2.4	Obertura de franja de protecció Els Codolars	4.368,42 €
2	FPP2.5	Obertura de franja de protecció Els Pedrets	3.467,13 €
2	CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
2	CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
2	CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	0,00 €
TOTAL ANY 2			11.609,38 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
3	FPP2.3	Obertura de franja de protecció Les Valls	14.027,61 €
3	CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
3	CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
3	CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	0,00 €
TOTAL ANY 3			14.027,61 €

Any de execució	Codi actuació	Actuació proposada	Cost estimat (EUR)
4	FPP2.1	Obertura de franja de protecció Club les Valls	2.372,82 €
4	FPP2.6	Obertura de franja de protecció Les Valls	3.011,11 €
4	CN01	Notificació als titulars de les carreteres de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
4	CN02	Notificació als titulars de les línies elèctriques de l'obligatorietat de realitzar el manteniment de les franges de seguretat	0,00 €
4	CN03	Notificació als titulars dels edificis aïllats de l'obligatorietat de mantenir una franja de seguretat de 25m	0,00 €
TOTAL ANY 4			5.383,93 €

PREU D'EXECUCIÓ MATERIAL	40.252,98 €
DESPESES GENERALS (13%)	5.232,89 €
BENEFICI INDUSTRIAL (6%)	2.415,18 €
SUBTOTAL	47.901,05 €
IVA (21%)	10.059,22 €
PREU D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE	57.960,27 €

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. Cal esmentar que l'execució d'algunes de les actuacions citades anteriorment dependrà, en una gran part, de l'obtenció o no d'aquestes subvencions.

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. Dipòsit municipal Borges del Camp.



Font: Elaboració pròpia

Foto 2. Urbanització Codolars sense franja de protecció d'incendis.



Font: Elaboració pròpia

Foto 3 Camí les Ferreteres (NA7)



Font: Elaboració pròpia

Foto 4. Camí de les Valls.



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 ésser 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