

MODIFICACIÓ PUNTUAL Nº 9 DEL POUM D'ESPONELLÀ

PER A LA INCORPORACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA D'ALTA TENSIÓ EXISTENT NO CONTEMPLADA EN EL POUM,
PER PREVEURE LA IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'INTERÈS PÚBLIC EN EL SÒL NO URBANITZABLE
(MODIFICACIÓ DELS ARTICLES 229, 234 i 242),

PER A LA MODIFICACIÓ DEL CAPÍTOL 4 SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS (ZONA 7) i
PER A LA QUALIFICACIÓ DE SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS (ZONA 7) A LA PARCEL·LA 45 DEL POLÍGON 1 PER A LA
IMPLANTACIÓ DE LA NOVA S.E. ESPONELLÀ i LA PREVISIÓ DE LES LÍNIES DE CONNEXIÓ i EVACUACIÓ

DOCUMENT IV: ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC (E.A.E.)

INICIATIVA



AGRI-ENERGIA ELÈCTRICA, SA

PROMOTOR



AJUNTAMENT D'ESPONELLÀ

REDACTOR



MEDIS, ENGINYERIA AMBIENTAL i AGROINDUSTRIAL, SLP

DATA: Febrer 2022

ÍNDEX

DOCUMENT I: MEMÒRIA DESCRIPTIVA I JUSTIFICATIVA

MEMÒRIA

Annex 1. Situació urbanística

DOCUMENT II: NORMATIVA

DOCUMENT III: PLÀNOLS

PLÀNOLS INFORMATIUS GENERALS

1. Índex i situació general
2. Emplaçament
 - 2.A Emplaçament sobre cartogràfic
 - 2.B Emplaçament sobre ortofotomapa

PLÀNOLS INFORMATIUS ESPECÍFICS

MODIFICACIÓ PUNTUAL Nº 9 DEL POUM D'ESPONELLÀ PER A LA INCORPORACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA D'ALTA TENSIÓ EXISTENT NO CONTEMPLADA EN EL POUM.

3. Situació actual de la xarxa elèctrica d'alta tensió reconeguda al POUM d'Esponellà segons plànol informatiu del POUM d'Esponellà
4. Xarxa elèctrica d'alta tensió reconeguda i no reconeguda al POUM d'Esponellà
5. Plànol informatiu de la xarxa elèctrica d'alta tensió actualitzat que substitueix el plànol informatiu de la xarxa elèctrica d'alta tensió del POUM d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós)

MODIFICACIÓ PUNTUAL Nº 9 DEL POUM D'ESPONELLÀ PER PREVEURE LA IMPLANTACIÓ D'INSTAL·LACIONS D'INTERÈS PÚBLIC EN EL SÒL NO URBANITZABLE (MODIFICACIÓ DELS ARTICLES 229, 234 I 242).

6. Situació actual
7. Medi físic
8. Medi biòtic
9. Figures de protecció
10. Connectivitat
11. Riscos naturals
12. Medi socioeconòmic
13. Paisatge
14. Planejament urbanístic
 - 14.A Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines
 - 14.B Planejament urbanístic municipal

MODIFICACIÓ PUNTUAL Nº 9 DEL POUM D'ESPONELLÀ PER A LA QUALIFICACIÓ DE SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS (ZONA 7) A LA PARCEL·LA 45 DEL POLÍGON 1 PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA NOVA S.E. ESPONELLÀ, I LA PREVISIÓ DE LES LÍNIES DE CONNEXIÓ I EVACUACIÓ.

15. Situació actual
16. Emplaçament. Directori de fulls
17. Alternativa 1
 - 17.A Planta general
 - 17.B Perfils longitudinals
 - 17.C Suports. Detalls
18. Alternativa 2
 - 18.A Planta general
 - 18.B Perfil longitudinal i Secció tipus
 - 18.C Suports. Detalls
 - 18.D Centre transformador. Detalls
19. Alternativa 3
 - 19.A Planta general
 - 19.B Perfil longitudinal i Secció tipus
 - 19.C Suports. Detalls
 - 19.D Centre transformador. Detalls
20. Medi físic
21. Medi biòtic
22. Figures de protecció
23. Connectivitat
24. Riscos naturals
25. Medi socioeconòmic
26. Paisatge
27. Planejament urbanístic
 - 27.A Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines
 - 27.B Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany
 - 27.C Planejament urbanístic municipal
 - 27.D Planejament urbanístic municipal. Alternativa escollida
28. Alternativa escollida. Cadastre
29. Mesures compensatòries

PLÀNOLS D'ORDENACIÓ

30. Ordenació de l'àmbit de la modificació puntual del POUM d'Espionellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242)
31. Ordenació de l'alternativa escollida nova SE Espionellà i previsió de les línies de connexió i evacuació

DOCUMENT IV: ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC (EAE)

DOCUMENT V: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

MEMÒRIA

PLÀNOLS

1. Índex i situació general
2. Emplaçament
 - 2.A Emplaçament sobre cartogràfic
 - 2.B Emplaçament sobre ortofotomapa
3. Alternativa escollida (Núm. 2)
 - 3.A Visibilitat. Suport entrada SE
 - 3.B Visibilitat. Aparellatge SE
 - 3.C Visibilitat. Edificació SE
4. Perfils paisatgístics
5. Reportatge fotogràfic

DOCUMENT VI: INFORMES DE LES ADMINISTRACIONS

DOCUMENT PER A L' APROVACIÓ INICIAL

MODIFICACIÓ PUNTUAL N° 9 DEL POUM D' ESPONELLÀ

PER A LA INCORPORACIÓ DE LA XARXA ELÈCTRICA D' ALTA TENSIÓ EXISTENT NO CONTEMPLADA EN EL POUM, PER PREVEURE LA IMPLANTACIÓ D' INSTAL·LACIONS D' INTERÈS PÚBLIC EN EL SÒL NO URBANITZABLE (MODIFICACIÓ DELS ARTICLES 229, 234 I 242), PER A LA MODIFICACIÓ DEL CAPÍTOL 4 SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS (ZONA 7) I PER A LA QUALIFICACIÓ DE SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS (ZONA 7) A LA PARCEL·LA 45 DEL POLÍGON 1 PER A LA IMPLANTACIÓ DE LA NOVA S.E. ESPONELLÀ I LA PREVISIÓ DE LES LÍNIES DE CONNEXIÓ I EVACUACIÓ

DOCUMENT IV: ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC (EAE)

1	INTRODUCCIÓ	3
1.1	Legislació aplicable.....	4
1.2	Avaluació ambiental estratègica.....	4
1.3	Justificació, estructura i contingut de l'Estudi Ambiental Estratègic (E.A.E.).....	9
2	PRESENTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	10
2.1	Antecedents.....	10
2.2	Situació actual.....	10
2.3	Objectius de la modificació puntual.....	12
2.4	Principals característiques	12
2.5	Relació amb altres plans i programes.....	16
3	INFORMES DE LES ADMINISTRACIONS.....	35
3.1	Oficina territorial d'acció i avaluació ambiental (OTAA)	35
3.2	Comissió territorial d'urbanisme de Girona	35
3.3	Agència Catalana de l'Aigua.....	36
3.4	Secció de Biodiversitat i Medi Natural.....	36
4	REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS	37
4.1	Introducció.....	37
4.2	Situació i entorn	37
4.3	Medi físic.....	40
4.4	Medi biòtic.....	70
4.5	Ambient atmosfèric i canvi climàtic.....	81
4.6	Figures de protecció	92
4.7	Connectivitat ecològica.....	112
4.8	Usos del sòl.....	123
4.9	Valor i disponibilitat de sòl agrícola	125
4.10	Paisatge.....	130
4.11	Patrimoni cultural	134
4.12	Medi socioeconòmic.....	150
4.13	Riscos natural i tecnològics.....	152
5	OBJECTIUS, CRITERIS I INDICADORS AMBIENTALS PER A LA MODIFICACIÓ PUNTUAL.....	161
5.1	Objectius, criteris i obligacions ambientals predeterminats.....	161
5.2	Objectius ambientals derivats dels instruments de planejament superior.....	163
5.3	Objectius ambientals de la modificació	164
6	DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ D'ALTERNATIVES	167
6.1	Previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).....	167
6.2	Implantació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació associades.....	170
7	DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	226
7.1	Desenvolupament previsible del pla.....	226
7.2	Descripció de la modificació del POUM i l'ordenació proposada.....	226

7.3	Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i de les demandes addicionals.....	228
7.4	Mesures de protecció ambiental previstes	229
7.5	Mesures compensatòries.....	235
8	DETERMINACIÓ DELS EFECTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI AMBIENT	239
8.1	Implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).....	240
8.2	Qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació	242
9	VALORACIÓ GLOBAL DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL	245
9.1	Anàlisi del compliment dels objectius ambientals.....	245
9.2	Avaluació global de la modificació puntual i conclusions	248
9.3	Integració de les determinacions del document d'abat.....	249
10	PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL EN LA IMPLANTACIÓ DE LA NOVA S.E. ESPONELLÀ I LES LÍNIES DE CONNEXIÓ I EVACUACIÓ.....	252
10.1	Objectius.....	252
10.2	Execució del PVA.....	253
10.3	Organització.....	253
10.4	Paràmetres ambientals de seguiment	255
10.5	Seguiment de les actuacions correctores	261
11	RESUM DE CARÀCTER NO TÈCNIC	263

1 INTRODUCCIÓ

El present Estudi Ambiental Estratègic s'emmarca en el procediment urbanístic de la "Modificació puntual n°9 del POUM d'Esponellà per a la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada en el POUM, per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació de les claus 229, 234 i 242), per a la modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7), i per a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà, i la previsió de les línies de connexió i evacuació", i es redacta per tal de definir les actuacions de caràcter ambiental que permetin una correcta integració en l'entorn de la proposta.

L'àmbit del planejament se centra al municipi d'Esponellà, al Pla de l'Estany.

L'objecte del present Estudi Ambiental Estratègic és el desenvolupament dels aspectes ambientals en relació a la modificació puntual esmentada.

A partir del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme i el seu reglament, Decret 305/2006, de 18 de juliol, pren importància la incorporació de criteris de sostenibilitat en el planejament urbanístic. Es planteja un desenvolupament urbanístic sostenible, sobre la base de l'ús racional del territori, per a comptabilitzar el creixement i el dinamisme econòmic necessari amb la cohesió social, el respecte al medi ambient i la qualitat de vida de les generacions presents i futures. La Llei esmenta que entre la documentació necessària per la tramitació de tot un seguit de figures de planejament urbanístic és preceptiva l'elaboració de, com a mínim, un informe que descriu en termes ambientals les característiques del projecte.

La Llei 6/2009, de 28 d'abril, d'avaluació ambiental de plans i programes, especialment la disposició addicional cinquena, relativa a l'avaluació ambiental del planejament urbanístic, determina els projectes que s'hauran de sotmetre a avaluació ambiental.

S'aplica sistemàticament ens els supòsits següents (Annex I de la Llei 6/2009):

- . Plans d'ordenació urbanística municipal.
- . Plans parcials de delimitació.
- . El planejament urbanístic derivat per a l'implantació en sòl no urbanitzable de construccions destinades a les activitats de càmping.
- . El planejament urbanístic derivat per a la implantació en sòl no urbanitzable d'equipaments i de serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans, d'instal·lacions i d'obres necessàries per a la prestació de serveis tècnics (art. 47.4 del DL 1/2005), d'estacions de subministrament de carburants i de prestació d'altres serveis de la xarxa viària.
- . Els instruments de planejament que estableixin el marc per a la futura autorització de projectes i d'activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental d'acord amb la legislació específica.

Igualment, s'han de sotmetre a avaluació ambiental les modificacions dels plans següents (art. 7 de la Llei 6/2009):

- . Les modificacions dels plans esmentats que constitueixin modificacions substancials de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia dels plans, sempre que produeixin diferències apreciables en les característiques dels efectes previstos sobre el medi ambient (en el cas dels plans d'ordenació urbanística municipal, quan no afectin únicament el sòl urbà).
- . Les modificacions del planejament urbanístic general que alterin la classificació de sòl no

urbanitzable o que n'alterin la qualificació; en aquest darrer cas, si les noves qualificacions comporten l'admissió de nous usos o de més intensitats d'ús respecte a l'ordenació que es modifica.

- Les modificacions que estableixin el marc per a l'autorització en un futur de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental.

A més, si així es determina en una decisió prèvia, s'han de sotmetre a avaluació ambiental els supòsits següents (art. 8 de la Llei 6/2009):

- Plans directores urbanístics.
- Plans parcials urbanístics que desenvolupin planejament general que no ha estat objecte d'avaluació ambiental.
- Els plans i els programes a què fa referència l'article 6 de la Llei 6/2009 que estableixin l'ús de zones d'àmbit territorial reduït i aquells no inclosos en l'article 6 que estableixin el marc per a la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental.
- Les modificacions de plans anteriors que comportin una modificació substancials de les estratègies, les directrius i les propostes o de la cronologia del pla que produeixin diferències apreciables en les característiques dels efectes previstos sobre el medi ambient.

D'alta banda, amb l'entrada en vigor de la normativa estatal, Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, que unifica dues disposicions (Llei 9/2006, de 8 d'abril sobre avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient i Real Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projecte, i modificacions posteriors al text), s'estableixen les bases que han de regir l'avaluació ambiental estratègica dels plans, programes i projectes que puguin tenir efectes significatius sobre el medi ambient.

Aquesta avaluació ambiental estratègica es diferencia d'altres mètodes d'avaluació ambiental pel fet que es porta a terme des de les primeres fases del procés de presa de decisions alhora de dissenyar, revisar i elaborar plans i programes, amb la qual es pretén integrar criteris ambientals i de sostenibilitat.

1.1 Legislació aplicable

El present Estudi Ambiental Estratègic (EAE) de l'avaluació ambiental estratègica ordinària de la "Modificació puntual n°9 del POUM d'Esponellà per a la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada en el POUM, per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació de les claus 229, 234 i 242), per a la modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7), i per a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà, i la previsió de les línies de connexió i evacuació", es redactarà segons la següent legislació vigent:

- Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental
- Ley 9/2018, de 5 de diciembre, por la que se modifica la Ley 21/2013, de 9 de diciembre, de evaluación ambiental, la Ley 21/2015, de 20 de julio, por la que se modifica la Ley 43/2003, de 21 de noviembre, de Montes y la Ley 1/2005, de 9 de marzo, por la que se regula el régimen del comercio de derechos de emisión de gases de efecto invernadero
- Llei 16/2015 de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la

Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica

- Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre l'avaluació ambiental de plans i programes en el medi ambient
- Text refós de la Llei d'Urbanisme (Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost) i les seves modificacions (Llei 3/2012, de 22 de febrer, de modificació del text refós de la Llei d'Urbanisme), i el seu reglament (Decret 305/2006, de 18 de juliol).

1.2 Avaluació ambiental estratègica

La Llei 16/2015 de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, estableix en la seva Disposició Addicional vuitena, les regles aplicables en avaluació ambiental fins que la Llei 6/2009 s'adapti a la Llei de l'Estat 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Llei de l'Estat 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental

Segons l'article 6 d'aquesta Llei, l'Avaluació Ambiental Estratègica es divideix en:

- Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica ordinària els plans i programes, així com les seves modificacions, que adopti o aprovi una Administració pública i l'elaboració i aprovació dels quals l'exigeixi una disposició legal o reglamentària o un acord del Consell de Ministres o del Consell de Govern d'una comunitat autònoma, quan:
 - Estableixen el marc per a la futura autorització de projectes legalment sotmesos a avaluació de l'impacte ambiental i es refereixin a l'agricultura, ramaderia, silvicultura, aqüicultura, pesca, energia, mineria, indústria, transport, gestió de residus, gestió de recursos hídrics, ocupació del domini públic marítim-terrestre, utilització del medi marí, telecomunicacions, turisme, ordenació del territori urbà i rural, o de l'ús del sòl; o bé,
 - Requereixen una avaluació pel fet d'afectar espais Xarxa Natura 2000 en els termes que preveu la Llei 42/2007, de 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat.
 - Els compresos a l'apartat 2 quan ho decideixi cas per cas l'òrgan ambiental en l'informe ambiental estratègic d'acord amb els criteris de l'annex V.
 - Els plans i programes inclosos a l'apartat 2, quan així ho determini l'òrgan ambiental, a sol·licitud del promotor.
- Són objecte d'una avaluació ambiental estratègica simplificada:
 - Les modificacions menors dels plans i programes esmentats a l'apartat anterior.
 - Els plans i programes esmentats a l'apartat anterior que estableixin l'ús, a escala municipal, de zones d'extensió reduïda.
 - Els plans i programes que, establint un marc per a l'autorització en el futur de projectes, no compleixin els altres requisits esmentats a l'apartat anterior.

Llei 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica

Segons l'apartat 6 de la Disposició addicional vuitena. Regles aplicables fins que la Llei 6/2009 s'adapti a la Llei de l'Estat 21/2013 d'aquesta Llei, l'Avaluació Ambiental Estratègica es divideix en:

- Son objeto de evaluación ambiental estratègica ordinària:
 - Primero. Los planes de ordenación urbanística municipal.
 - Segundo. Los planes parciales urbanísticos de delimitación.
 - Tercero. El planeamiento urbanístico que establezca el marco para la futura autorización de proyectos

y actividades sometidos a evaluación de impacto ambiental o que pueda tener efectos apreciables en espacios de la Red Natura 2000 en los términos establecidos por la Ley 42/2007, de 13 de diciembre, del patrimonio natural y de la biodiversidad, o en otros espacios del Plan de espacios de interés natural.

Cuarto. Las modificaciones de los planes urbanísticos que establezcan el marco para la futura autorización de proyectos y actividades sometidos a evaluación de impacto ambiental o que puedan tener efectos apreciables en espacios de la Red Natura 2000 en los términos establecidos por la Ley 42/2007 o en otros espacios del Plan de espacios de interés natural.

Quinto. Las modificaciones de los planes urbanísticos que son objeto de evaluación ambiental estratégica ordinaria que constituyan variaciones fundamentales de las estrategias, directrices y propuestas o de la cronología del plan que produzcan diferencias en los efectos previstos o en la zona de influencia.

Sexto. Los instrumentos de planeamiento urbanístico incluidos en el apartado b, si así lo determina el órgano ambiental en el informe ambiental estratégico o a solicitud del promotor.

b) Son objeto de evaluación ambiental estratégica simplificada:

Primero. Los planes directores urbanísticos y las normas de planeamiento urbanístico.

Segundo. Los planes parciales urbanísticos y los planes especiales urbanísticos en suelo no urbanizable no incluidos en el apartado tercero de la letra a en el caso de que desarrollen planeamiento urbanístico general no evaluado ambientalmente o planeamiento urbanístico general evaluado ambientalmente si este lo determina.

Tercero. Las modificaciones de los planes urbanísticos de los apartados primero y segundo que constituyan variaciones fundamentales de las estrategias, directrices y propuestas o de la cronología del plan que produzcan diferencias en los efectos previstos o en la zona de influencia.

Cuarto. Las modificaciones de los planes urbanísticos que son objeto de evaluación ambiental estratégica ordinaria que no constituyan variaciones fundamentales de las estrategias, directrices y propuestas o de la cronología del plan, pero que produzcan diferencias en los efectos previstos o en la zona de influencia.

c) No deben ser objeto de evaluación ambiental estratégica, por la falta de efectos significativos que producen sobre el medio ambiente, o porque los efectos ya han sido evaluados en el planeamiento urbanístico general:

Primero. El planeamiento urbanístico derivado no incluido en el apartado tercero de la letra a que se refiere solamente a suelo urbano o que desarrolla planeamiento urbanístico general evaluado ambientalmente.

Segundo. Las modificaciones de planeamiento urbanístico no incluidas en el apartado cuarto de la letra a que se refieren solamente a suelo urbano.

d) En el caso de planes especiales urbanísticos en suelo no urbanizable que no califiquen suelo, si su contenido se restringe al establecimiento de actuaciones ejecutables directamente sin requerir el desarrollo de proyectos de obras posteriores, no se aplica ningún procedimiento de evaluación ambiental estratégica. Estos planes deben seguir el procedimiento de evaluación de impacto ambiental ordinaria o simplificada, en su caso.

e) El órgano ambiental puede determinar que no tienen efectos significativos sobre el medio ambiente las modificaciones de los planes urbanísticos que no constituyen variaciones fundamentales de sus estrategias, directrices y propuestas o su cronología y que no producen diferencias en los efectos previstos o en su zona de influencia. Para obtener esta declaración, el promotor, en la fase preliminar de la elaboración de la modificación, debe presentar una solicitud en la que justifique las circunstancias descritas. El plazo para adoptar y notificar la declaración es de un mes desde la presentación de la solicitud. La falta de resolución expresa tiene efectos desestimatorios.

La present modificació puntual del POUM d'Esponellà, objecte d'avaluació ambiental, s'ajusta al supòsit Quart de l'apartat 6.a de la Disposició addicional vuitena. Regles aplicables fins que la Llei 6/2009 s'adapti a la Llei de l'Estat 21/2013 d'aquesta Llei.

En el Títol II. Avaluació ambiental – Capítol I. Avaluació ambiental estratègica, Secció 1a. Procediment de l'avaluació ambiental estratègica ordinària per a la formulació de la declaració ambiental estratègica, de la Llei 21/2013 de 9 de desembre, es regulen els tràmits, procediments i documentació de l'avaluació ambiental estratègica ordinària que ha d'acompanyar els documents urbanístics durant la tramitació.

S'estableix que el termini màxim per a l'elaboració de l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE), per a la realització de la informació pública i de les consultes previstes en els articles 20, 21, 22 i 23 serà de quinze mesos des de la notificació al promotor del document d'abast.

L'inici del tràmit d'avaluació ambiental estratègica ordinària es va iniciar el gener de 2021, quan es va sol·licitar al Departament de Territori i Sostenibilitat l'inici del procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària de la "Modificació puntual n°9 del POUM d'Esponellà per a la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada en el POUM, per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació de les claus 229, 234 i 242), per a la modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7), i per a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà, i la previsió de les línies de connexió i evacuació", presentada per l'Ajuntament d'Esponellà.

En data 19 d'abril de 2021 l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona va emetre Document d'abast d'estudi ambiental estratègic a la Modificació puntual núm. 9 del POUM per la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió, Esponellà, expedient OTAAGI20210018, que determina l'amplitud i el nivell de detall que ha de tenir el corresponent Estudi Ambiental Estratègic (EAE), que ha de donar resposta al que estableixen l'article 20 i l'annex IV de la Llei 21/2016, d'9 de desembre, d'avaluació ambiental.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	REGISTRE D'ENTRADA E2021000584
Codi Segur de Verificació: 15451a69-8900-4d41-b122-a0b0c6cfeb6d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2021_12203455 Data d'impressió: 22/04/2021 13:04:33 Pàgina 1 de 6	SIGNATURES 1.- Jordi Salip Vilanova (AUT), 19/04/2021 09:55 2.- Jacobo Ruiz Pedreira (AUT), 19/04/2021 09:56	

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	REGISTRE D'ENTRADA E2021000584
Codi Segur de Verificació: 15451a69-8900-4d41-b122-a0b0c6cfeb6d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2021_12203455 Data d'impressió: 22/04/2021 13:04:33 Pàgina 2 de 6	SIGNATURES 1.- Jordi Salip Vilanova (AUT), 19/04/2021 09:55 2.- Jacobo Ruiz Pedreira (AUT), 19/04/2021 09:56	

DOCUMENT D'ABAST D'ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC

1. IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT

Pla: Modificació puntual núm. 9 del POUM per la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió.
Municipis: Esponellà (Pla de l'Estany)
Sol·licitant: Ajuntament d'Esponellà
Expedient: OTAAGI20210018
Data d'entrada: 22 de gener de 2021

2. OBJECTE I FONAMENTS DE DRET

L'objecte del present document d'abast és determinar l'amplitud i el nivell de detall que ha de tenir el corresponent estudi ambiental estratègic (EAE), que ha de donar resposta al que estableixen l'article 20 i l'annex IV de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

L'apartat 6.a Quart de la disposició addicional vuitena de la Llei 16/2015, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica, determina que són objecte d'avaluació ambiental estratègica ordinària les modificacions dels plans urbanístics que estableixin el marc per la futura autorització de projectes i activitats sotmesos a avaluació d'impacte ambiental o que pugui tenir efectes apreciables en espais de la xarxa Natura 2000 en els termes establerts per la Llei 42/2007, del 13 de desembre, del patrimoni natural i de la biodiversitat, o en altres espais del Pla d'espais d'interès natural.

3. BREU DESCRIPCIÓ DEL PLA

Actualment el planejament del municipi d'Esponellà es regeix pel Text refós del Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM) aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona en la sessió de 15 de març de 2007.

La Modificació té com a objectius incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM; preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable; actualitzar i regularitzar la normativa urbanística en relació al sistema de serveis tècnics i qualificar de sistema de serveis tècnics la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova subestació elèctrica "SE Esponellà" i les seves línies de connexió i evacuació.

Per dur a terme els objectius anteriors es preveu la modificació dels articles 229, 234 i 242 de la normativa, que regulen les edificacions d'utilitat pública i interès social de les claus zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG). El redactat que es proposa serà idèntic per a les tres claus i permetria autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, degudament justificades, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010.

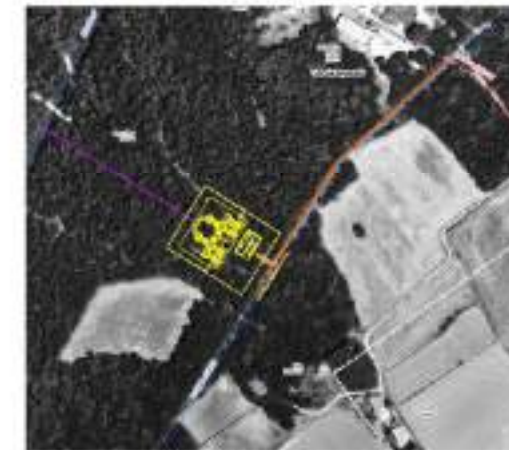
Per actualitzar i regularitzar la normativa urbanística en relació al sistema de serveis tècnics es preveu la modificació del capítol 4 "sistema de serveis tècnics (zona 7)", concretament els articles 142 al 146.

Per poder admetre la nova SE Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1, es modificarà la qualificació del terreny actualment amb classificació i qualificació de sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF), que mantindrà la classificació de sòl no urbanitzable però que passarà a la qualificació de sistema de serveis tècnics (zona 7). A més es realitzarà la previsió de les línies de connexió i evacuació associades a la nova SE Esponellà.

Els estudis d'alternatives tenen per objecte la modificació dels articles 229, 234 i 242, per permetre la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable i la instal·lació de la nova SE Esponellà. Dels altres canvis en la normativa no es realitzen alternatives perquè consisteix en la regularització i actualització de la normativa.

Les alternatives considerades en relació a la previsió de permetre la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable, contempla únicament l'alternativa 0 o manteniment de la situació actual, i l'alternativa 1 que implica realitzar la modificació al POUM per tal de preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable, modificant els articles 229, 234 i 242. Es justifica la necessitat de la modificació amb l'objectiu de facilitar els tràmits administratius. Tanmateix un cop realitzada la diagnosi, es constata que els principals elements ambientalment significatius de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, són el Pla de Martís i el nu Fluvial.

S'han considerat 2 alternatives d'ubicació, a més de l'alternativa 0, per la implantació de la nova SE Esponellà. L'alternativa 1 preveu ubicar la subestació dins la finca polígon 1 parcel·la 6 i l'alternativa 2 dins la finca polígon 1 parcel·la 45 del terme municipal d'Esponellà. Pel que fa les línies de connexió i evacuació també s'han estudiat dues alternatives que van lligades a la selecció prèvia de l'emplaçament de la subestació i que contempnen línies de connexió a 132 kV en aeri i, en el cas de l'alternativa 2, la possibilitat de soterrar línies d'evacuació a 25 kV.



Ubicació de la SE Esponellà.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORÇAN SERVEIS TÈCNICS	REGISTRE D'ENTRADA E2021000584
Codi Segur de Verificació: 15451a69-8900-4d41-b122-a0b0c6cfcb6d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2021_12203455 Data d'impressió: 22/04/2021 13:04:33 Pàgina 3 de 6		
SIGNATURES 1.- Jordi Salip Vilanova (AUT), 19/04/2021 09:55 2.- Jacobo Ruiz Pedreira (AUT), 19/04/2021 09:55		



Generalitat de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat

Serveis Territorials a Girona
Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona

Feta la comparativa es conclou que l'alternativa més favorable des del punt de vista urbanístic, tècnic i ambiental és la 2 perquè permet que la línia d'evacuació pugui ser subterrània i, de retruc, retirar 1.872 m i 17 suports de línia elèctrica aèria a 25 kV existent "Centrals", així com disposar d'un accés a través de la servitud de pas sense necessitat de crear-ne un de nou.

4. PERFIL AMBIENTAL BÀSIC DE L'ÀMBIT DEL PLA

En l'àmbit nord del municipi d'e Esponellà hi transcorre el riu Fluvià que es troba dins la zona especial de conservació de la xarxa Natura 2000 "Riu Fluvià" (codi ES5120021). Tanmateix urbanísticament la delimitació de l'espai natural és coincident amb la clau H (sistema hidrogràfic) i, per tant, la Modificació no preveu l'admissió d'instal·lacions d'interès públic dins l'espai protegit.

L'àmbit de la Modificació afecta els hàbitats d'interès comunitari (HIC): "9540 Pinedes mediterrànies" dominats principalment per pinedes de pi blanc i boscos mixtos d'alzina, roure i pi amb sotabosc típicament mediterrani amb galzeran, lligabosc, aladern i arç blanc, entre d'altres.

La ubicació de la nova SE Esponellà suposarà l'afectació de 5.950 m² d'HIC "9340 Alzinars i carrascars", en el paratge conegut com bosc d'en Xiquet. La línia de connexió aèria a 132 kV suposarà una ocupació de 7.462,88 m² d'aquest mateix habitat. Aquestes afectacions es produiran fora de la xarxa Natura 2000. La zona on es vol implantar la nova SE Esponellà es troba dins l'àrea d'interès connector PE01 d'acord amb el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines (plànols O.5 i ISA), connector entre les Muntanyes de Rocacorba i l'espai PEIN de l'Alta Garrotxa passant per l'Estany de Banyoles.

L'àmbit d'actuació es troba inclòs dins les zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir riscos d'electrocució i de col·lisió amb línies elèctriques d'alta tensió (Resolució MAH/3627/2010, de 25 d'octubre).

5. CONSULTES

Mitjançant comunicació electrònica de 10 de febrer de 2021 s'ha notificat al Servei Territorial d'Urbanisme el començament del procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària a fi i efecte que emeti l'informe urbanístic i territorial previst a la disposició transitòria divuitena del text refós de la Llei d'urbanisme, segons l'article 90 de la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

D'acord amb l'article 30 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, mitjançant escrits de data 18 de gener de 2020 s'han dut a terme consultes a administracions públiques afectades i a públic interessa amb el següent resultat:

Plaça Pompeu Fabra, 1
17002 Girona
Tel. 872 975 000
otaa.girona.tes@gencat.cat

AJUNTAMENT D'ESPONELLÀ
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://esponella.emunicipi.cat/validador/validador.jsp - Utilitzi el Codi Segur de Verificació que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ORÇAN SERVEIS TÈCNICS	REGISTRE D'ENTRADA E2021000584
Codi Segur de Verificació: 15451a69-8900-4d41-b122-a0b0c6cfcb6d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2021_12203455 Data d'impressió: 22/04/2021 13:04:33 Pàgina 4 de 6		
SIGNATURES 1.- Jordi Salip Vilanova (AUT), 19/04/2021 09:55 2.- Jacobo Ruiz Pedreira (AUT), 19/04/2021 09:55		



Relació de consultats	Respostes rebudes
Agència Catalana de l'Aigua – Demarcació Territorial de Girona	X
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA), Serveis Territorials a Girona	X
Departament de Cultura, Serveis Territorials a Girona	-
Secció de Biodiversitat i Medi Natural, Departament de Territori i Sostenibilitat	-
Protecció Civil, Departament d'Interior	-
Limnos – Associació de Defensa del patrimoni Natural del Pla de l'Estany	-
Associació de Naturalistes de Girona	-

L'Agència Catalana de l'Aigua indica els aspectes sobre domini públic hidràulic, la zona de policia de lleres, la zona de servitud, l'abastament d'aigua, el sanejament, les afeccions ambientals, la hidrogeologia, la inundabilitat que s'hauran d'incloure a l'estudi ambiental estratègic

La Secció de de Biodiversitat i Medi Natural informa que caldrà analitzar els usos previstos en la zona de protecció paisatgística i forestal; determinar les mesures preventives i correctores a adoptar en l'àmbit de la SE d'Esponellà i les línies de connexió adjacents i valorar el possible soterrament de de línies elèctriques existents en les zones més sensibles ambientalment, o la seva adequació, per tal de reduir-ne el risc d'electrocució i col·lisió

Les respostes a les consultes es descriuen en l'informe ambiental estratègic i s'adjunten al present document d'abast per a la seva incorporació, quant als continguts, a l'EAE.

6. CONSIDERACIONS PRÈVIES

La Modificació preveu canvis normatius que tenen com a objectiu l'actualització i regulació urbanística de les infraestructures de serveis tècnics existents i per tant des del punt de vista ambiental es considera que aquestes modificacions no tenen incidència ambiental.

Tanmateix s'haurà de valorar la incidència de les línies elèctriques existents sobre els riscos de col·lisió i electrocució i preveure en línies existents situades en les zones més sensibles, l'adequació o soterrament d'aquestes per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.

La Modificació justifica la necessitat de la nova SE Esponellà 132/25 kV a Esponellà per la seva situació en un punt intermedi entre el sector nord i sud de la superfície alimentada actualment per la SE Pla de l'Estany, i per trobar-se en una zona de connexió de múltiples línies de 25 kV troncal i la proximitat a la xarxa d'alta tensió de 132 kV. Amb aquesta situació s'aconsegueix minimitzar la construcció de noves línies d'alta tensió i per tant minimitzar la incidència ambiental.

L'àmbit on es preveu ubicar la subestació es troba situat dins d'una massa boscosa, que és habitat d'interès comunitari "9540 Pinedes mediterrànies" i que es troba a tocar d'un camp de conreu. Tot hi que la representativitat d'aquest habitat és elevada a l'entorn i que aquest no es troba dins espai protegit i per tant, la superfície d'aquest habitat s'ha d'entendre com a catalogada però no protegida, caldrà valorar la possibilitat d'ubicar, la SE Esponellà en la superfície ocupada pels camps de conreu adjacents a la parcel·la seleccionada.

La nova SE Esponellà i la línia de connexió suposen la introducció de nous elements de risc pel que fa la col·lisió i l'electrocució; per contra, la solució aportada permet la retirada de 1.872 m i

AJUNTAMENT D'ESPONELLÀ
 Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a https://esponella.emunicipi.cat/validador/validador.jsp - Utilitzi el Codi Segur de Verificació que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	REGISTRE D'ENTRADA E2021000584
Codi Segur de Verificació: 15451a69-8900-4d41-b122-a0b0c6cfe6b6d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2021_12203455 Data d'impressió: 22/04/2021 13:04:33 Pàgina 5 de 6		
SIGNATURES 1.- Jordi Salip Vilanova (AUT), 19/04/2021 09:55 2.- Jacobo Ruiz Pedreira (AUT), 19/04/2021 09:56		



 **Generalitat de Catalunya**
Departament de Territori i Sostenibilitat
Serveis Territorials a Girona
Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona

17 suports d'una línia de 25 kV, que passarà a ser soterrada. Tot i aquesta evident millora, caldrà que es contemplin mesures per reduir el risc de col·lisió i electrocució.

Amb la unificació del redactat en els articles 229, 234 i 242, s'uniformitza la regulació de les edificacions d'utilitat pública i interès social de les claus zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG), sense que hi hagi una diferenciació en la tipologia d'instal·lacions d'ús públic que poden acollir. Tanmateix existeixen diferències pel que fa als valors naturals i paisatgístics per cada tipus de sòl que hauran de ser valorades, especialment en els sòls de protecció paisatgística i forestal (PF).

La Modificació permet la instal·lació en sòl no urbanitzable de nous elements i edificis prefabricat (PFU per acollir centres transformadors, subestacions elèctriques...) que en general tenen una tipologia pròpia de sòls urbans i no estan dissenyat per a la seva correcta inserció en un entorn rural. Tanmateix les alternatives d'ubicació i/o mesures d'integració paisatgística poden ajudar a la integració d'aquest element en l'entorn natural.

7. DETERMINACIÓ DE L'ABAST I DEL NIVELL DE DETALL DE L'AVALUACIÓ AMBIENTAL

El estudi ambiental estratègic tindrà el contingut que estableix l'annex IV de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, amb el següent nivell de detall:

1. Valorar la incidència de les línies existents sobre els riscos de col·lisió i electrocució i preveure en línies elèctriques existents situades en les zones més sensibles, l'adequació o soterrament d'aquestes per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.
2. Avaluar la capacitat d'acollida de les diferents tipologies d'infraestructures d'ús públic en els diferents tipus de sòl no urbanitzable. Limitar els usos més intensius en aquella tipologia de sòl que conte major valor ambiental especialment en la zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF).
3. Ampliar l'anàlisi d'alternatives d'ubicació de la SE Esponellà incorporant els camps de conreus propers amb l'objecte de minimitzar la ocupació de la zona boscosa.
4. Incloure mesures específiques d'integració paisatgística dels nous elements i edificis que es puguin instal·lar en sòl no urbanitzable. En el cas particular de la SE Esponellà caldrà que les edificacions associades tinguin un aspecte exterior assimilable a edificacions tradicionals i que per tant tinguin una teulada a dues aigües amb teula ceràmica.

8. MODALITATS D'INFORMACIÓ I CONSULTA, I IDENTIFICACIÓ DE LES ADMINISTRACIONS PÚBLIQUES AFECTADES I PERSONES INTERESSADES

D'acord amb els articles 21 i 22 de la Llei 21/2013, caldrà que l'EAE –juntament amb el pla- se sotmeti a informació pública. Les actuacions de consulta inclouran, al menys, les següents:

- Agència Catalana de l'Aigua
- Departament de Cultura
- Protecció Civil. Serveis Territorials a Girona del Departament d'Interior
- Secció de Biodiversitat i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat
- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació
- Limnos – Associació de Defensa del patrimoni Natural del Pla de l'Estany

Plaça Pompeu Fabra, 1
17002 Girona
Tel. 872 975 000
otaa.girona.tes@gencat.cat

AJUNTAMENT D'ESPONELLÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://responsalia.emunicipis.digi.cat/AC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el Codi Segur de Verificació que apareix a la capçalera.

DOCUMENT DOCUMENT REGISTRE UNIFICAT ENTRADA	ÒRGAN SERVEIS TÈCNICS	REGISTRE D'ENTRADA E2021000584
Codi Segur de Verificació: 15451a69-8900-4d41-b122-a0b0c6cfe6b6d Origen: Administració Identificador document original: ES_L01081000_2021_12203455 Data d'impressió: 22/04/2021 13:04:33 Pàgina 6 de 6		
SIGNATURES 1.- Jordi Salip Vilanova (AUT), 19/04/2021 09:55 2.- Jacobo Ruiz Pedreira (AUT), 19/04/2021 09:56		



- Associació de Naturalistes de Girona.

Anunci de la informació pública en el diari oficial corresponent, advertint que la consulta es dirigeix tant al públic en general com a les persones físiques o jurídiques que es considerin interessades d'acord amb l'article 4 de la Llei estatal 39/2015, d'1 d'octubre, atorgant un mínim de 45 dies per examinar el Pla i l'EAE i realitzar les alegacions i suggeriments oportuns. Els textos íntegres hauran de fer-se públics a la pàgina web de l'Ajuntament d'Esponellà facilitant el seu accés mitjançant la seva inclusió com a notícia destacada al portal i de forma que sigui fàcilment descarregable pels potencials interessats.

Aquest període s'ha d'aprofitar per efectuar consultes individualitzades a les administracions públiques afectades i públic interessat següents, sens perjudici d'aquelles altres consultes preceptives contemplades en la pròpia tramitació del Pla, utilitzant a l'efecte mitjans convencionals, telemàtics o qualsevol altre vàlid d'acord amb la legislació sobre procediment administratiu. En tot cas, el termini de resposta serà com a mínim de 45 dies.

L'EAE inclourà un annex o una taula en el qual indiqui els apartats concrets on s'han incorporat les determinacions del present document d'abast.

Vistiplau

Jordi Salip Vilanova
Tècnic de l'Oficina Territorial
d'Acció i Avaluació Ambiental

Jacobo Ruiz Pedreira
Responsable de l'Oficina Territorial
d'Acció i Avaluació Ambiental

Signat electrònicament

Signat electrònicament

2021.04.
19
09:56:21
+0200

2021.04.19
09:56:21
0002+

AJUNTAMENT D'ESPONELLÀ
Aquest document és una còpia simple del document electrònic original. Comprovi l'autenticitat del document a <https://responsalia.emunicipis.digi.cat/AC/ValidarDoc.jsp> - Utilitzi el Codi Segur de Verificació que apareix a la capçalera.

1.3 Justificació, estructura i contingut de l'Estudi Ambiental Estratègic (E.A.E.)

El present estudi ambiental estratègic (EAE) de la "Modificació puntual n°9 del POUM d'Esponellà per a la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada en el POUM, per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació de les claus 229, 234 i 242), per a la modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7), i per a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà, i la previsió de les línies de connexió i evacuació", s'ha redactat segons les determinacions establertes en l'article 20 i annex IV de la Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, així com l'article 21 de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre l'avaluació ambiental de plans i programes en el medi ambient, el Text refós de la Llei d'urbanisme (DL 1/2010, de 3 d'agost), i les seves modificacions, i el seu reglament (Decret 305/2006, de 18 de juliol); i d'acord el que indica el document d'abast emès per l'OTAA-Girona de data 5 de febrer de 2018.

Aquest Estudi Ambiental Estratègic és coherent amb la modificació puntual objecte d'aprovació inicial, i d'acord amb l'article 21 de la Llei 21/2013 d'avaluació ambiental s'ha de trametre a l'òrgan substantiu perquè es sotmeti a aprovació inicial i informació pública de com a mínim 45 dies hàbils.

Simultàniament s'ha de consultar amb les administracions públiques afectades i persones interessades que determina el document d'abast:

- Agència Catalana de l'Aigua – Demarcació Territorial de Girona (Departament de Territori i Sostenibilitat).
- Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARPA). Serveis Territorials a Girona.
- Departament de Cultura. Serveis Territorials a Girona.
- Secció de Biodiversitat i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat.
- Protecció Civil. Departament d'interior.
- Limnos – Associació de Defensa del patrimoni Natural del Pla de l'Estany.
- Associació de Naturalistes de Girona.

Aquest document ha d'identificar, descriure i avaluar els possibles efectes significatius en el medi ambient de l'aplicació de la modificació puntual, així com altres alternatives raonables tècnicament i ambientalment viables, que tinguin en compte els objectius i l'àmbit d'aplicació geogràfic de la modificació puntual.

2 PRESENTACIÓ DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

2.1 Antecedents

Actualment el planejament del municipi d'Esponellà es regeix pel Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós), aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de data 15 de març de 2007.

En data abril de 2011, es va realitzar una correcció d'errades del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006, pel que fa a una correcció del límit del sòl urbà del nucli de Vilert.

En data març de 2012 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona va aprovar la modificació puntual núm. 1 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Esponellà, que feia referència als articles del 184 al 193, i als articles del 207 al 222.

En data juliol de 2011 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona va aprovar la modificació núm. 2 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Esponellà, d'adequació dels límits de terme a les darreres actes d'atermenament 2007-2008.

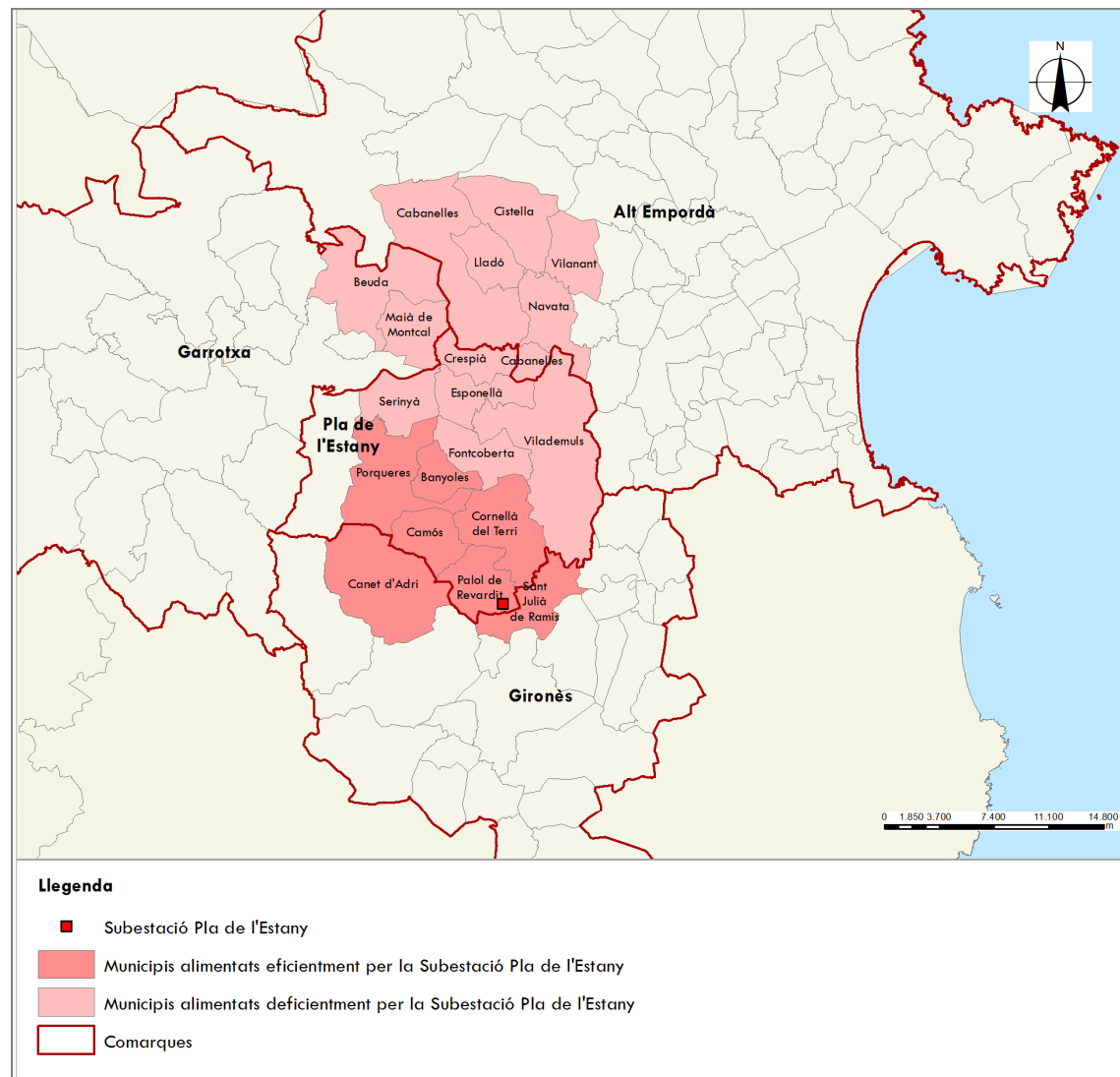
En data juny de 2017 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona va aprovar la modificació núm. 4 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Esponellà, de modificació dels paràmetres urbanístics del cas antic (clau 1) i creixement rural (clau 2).

2.2 Situació actual

AGRI-ENERGIA ELÈCTRICA, SA distribueix electricitat a les comarques de la Garrotxa, Alt Empordà, Pla de l'Estany i Gironès a través de la subestació S.E. "Pla de l'Estany", situada en el municipi de Palol de Revardit.

La S.E. "Pla de l'Estany" a través de diferents línies de 25 kV, es l'única font d'energia per tal de subministrar a un mercat d'uns 15.000 clients distribuïts geogràficament en un mercat sentit Sud-Nord, d'uns 30 km de longitud. Aquesta situació ha creat unes limitacions importants pel que fa al servei rebut pels clients.

En aquest moment es distribueix energia elèctrica en un territori de aproximadament 300 km², que abraça un total 19 municipis de les comarques del Pla de l'Estany, Gironès, Garrotxa i Alt Empordà. La totalitat de l'energia elèctrica distribuïda prové de la única subestació de transformació situada en el municipi de Palol de Revardit, connectada a la xarxa d'alta tensió 110 kV provincial, origen al sistema de generació Sau-Susqueda-Pasteral amb node principal a la S.E. Juià.

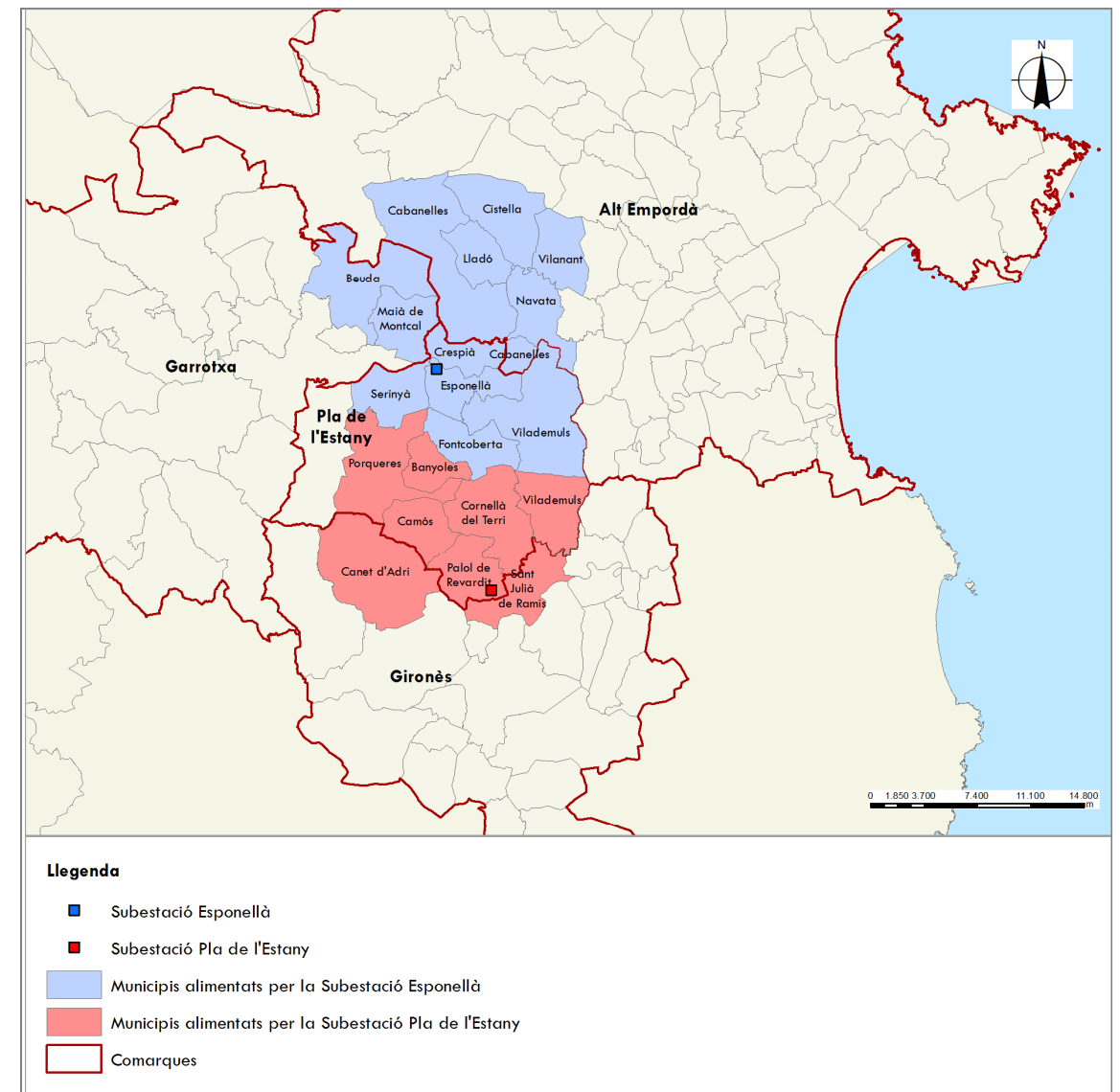


Imatge 1. Situació actual dels municipis alimentats per la S.E. "Pla de l'Estany". *Fonts:* Elaboració pròpia amb bases de l'ICGC.

Aquest model de distribució elèctrica, amb la font d'energia situada en un extrem de l'àrea a distribuir ha arribat al límit de la seva capacitat, no essent possible assolir les necessitats futures del territori, fent necessària una re- configuració de la xarxa.

La implantació de la nova subestació S.E. Esponellà s'ha de realitzar a les immediacions de les actuals instal·lacions de distribució d'energia d'alta tensió al node de la estació distribuïdora de Martís, i pròxima a la línia elèctrica de 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" d'on rebrà la energia. Per tant la òptima ubicació de la nova S.E. Esponellà és al municipi d'Esponellà.

Aquesta ubicació garanteix optimitzar i maximitzar el mercat secundari assignat a la nova subestació en cas d'una fallada, donat que la nova subestació podrà adquirir part del mercat de la S.E. "Pla de l'Estany".



Imatge 2. Situació futura dels municipis alimentats per la S.E. "Pla de l'Estany" i la nova S.E. "Esponellà". *Fonts:* Elaboració pròpia amb bases de l'ICGC.

La necessitat de la implantació de la nova S.E. Esponellà és l'adaptació al nou entorn de transició energètica i ecològica, als reptes que des de la societat es demanen als gestors de la xarxa. Per això és vital el desenvolupament de la xarxa de distribució per permetre la evolució de la demanda, la millora de la qualitat del servei i la adaptació de la infraestructura, que també ha de permetre el procés d'integració d'energia renovables i gestió de la demanda. Actualment, la xarxa de línies d'alta tensió a 25kV que drena l'energia al territori està arribant al límit de la seva capacitat fet que impossibilita poder atendre les noves necessitats que planteja la societat.

És inviable tècnica i econòmicament poder atendre aquestes previsions de demandes a través de noves línies de 25 kV procedents de la única S.E. existent, estenent encara més un model amb una clara descompensació entre municipis del mercat. Per tant, per augmentar la capacitat de subministrament i així poder atendre correctament les sol·licituds de demanda del sistema cal portar a terme una actuació de reforç a la xarxa de 25 kV. Aquesta actuació consisteix en construir una nova subestació 132/25 kV,

situada en el node estratègic del Riu Fluvià.

La redacció de la modificació puntual és deu a la necessitat de requalificar el terreny on es vol implantar la nova S.E. Esponellà actualment amb classificació de sòl no urbanitzable i qualificació de sòl de protecció paisatgística i forestal (clau PF), a terreny que mantindrà la classificació de sòl no urbanitzable però que passarà a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).

2.3 Objectius de la modificació puntual

Els objectius de la present modificació puntual del POUM d'Esponellà són quatre:

- Incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM.
- Preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).
- Modificar el Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).
- Qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

La incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent en el municipi d'Esponellà, i actualment no contemplada en el POUM, es deu a la necessitat de regular les infraestructures lineals elèctriques d'alta tensió presents en el municipi per a tenir un millor coneixement de tota la xarxa elèctrica existent i d'aquesta manera facilitar les posterior actuacions que d'elles se'n derivin.

La previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242) és necessària per permetre la futura realització de les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic necessàries en el municipi, ja que actualment aquestes tres clau, segons la normativa del POUM d'Esponellà, estan redactades diferents i tenen una permissivitat diferent entre elles. El que es vol és unificar el redactar dels tres articles 229, 234 i 242 del POUM, corresponents a les claus AG, PF i RG (respectivament) del sòl no urbanitzable. Actualment el POUM permet aquest tipus d'instal·lacions a través de la realització d'un pla especial urbanístic a la clau PF Zona de protecció paisatgística i forestal, en les claus AG Zona agrícola i RG zona de rústec general, són admissibles les edificacions d'utilitat pública i interès social sense la necessitat de realitzar cap document de planejament derivat.

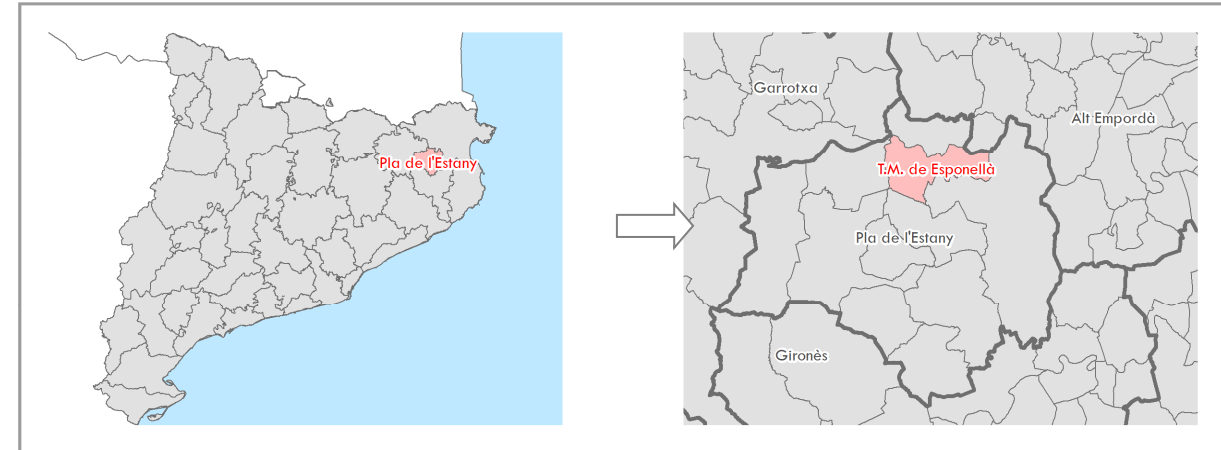
La modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) es realitza perquè l'actual POUM no té molt desenvolupat l'articulat que regula aquest tipus de sistema i s'han d'actualitzar el seus articles en base a la nova legislació urbanística.

La qualificació del terreny on es vol implantar la nova S.E. Esponellà actualment amb classificació i qualificació de sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF), passarà a terreny que mantindrà la classificació de sòl no urbanitzable però que passarà a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) per tal de poder admetre la nova infraestructura i les línies de connexió i evacuació associades.

2.4 Principals característiques

2.4.1 Àmbit territorial

La present modificació puntual del POUM d'Esponellà es situa al municipi d'Esponellà, a la comarca del Pla de l'Estany.



Imatge 3. Localització del municipi d'Esponellà a la comarca del Pla de l'Estany. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

El municipi d'Esponellà es situa a la part nord de la comarca del Pla de l'Estany. Limita al nord amb Crespià i Cabanelles (Alt Empordà), a l'est amb Vilademuls, al sud amb Vilademuls i Fontcoberta, i a l'oest amb Serinyà.

La modificació puntual del POUM per a incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM, afecta a tot el municipi d'Esponellà.

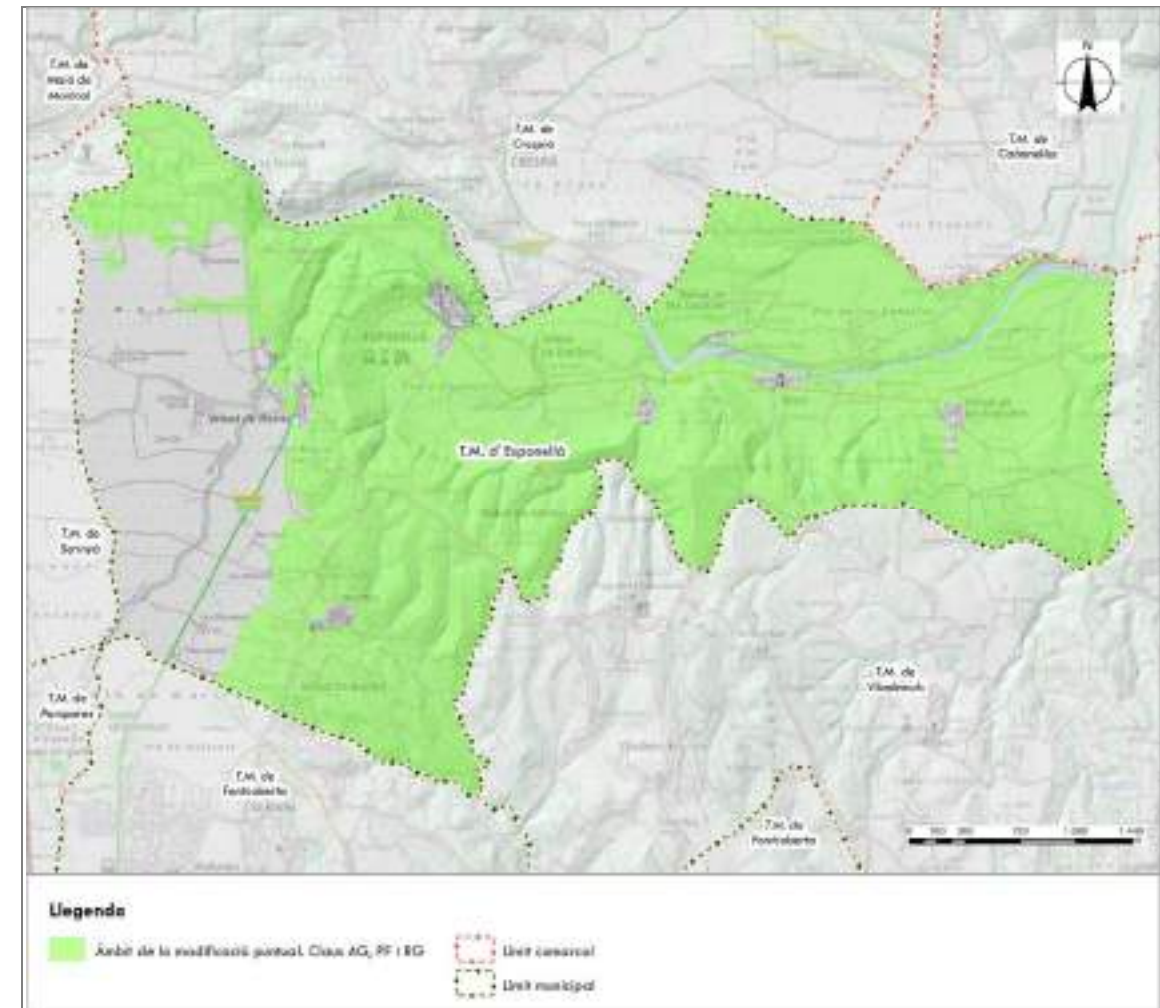


Imatge 4. Emplaçament sobre cartogràfic del municipi d'Esponellà. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

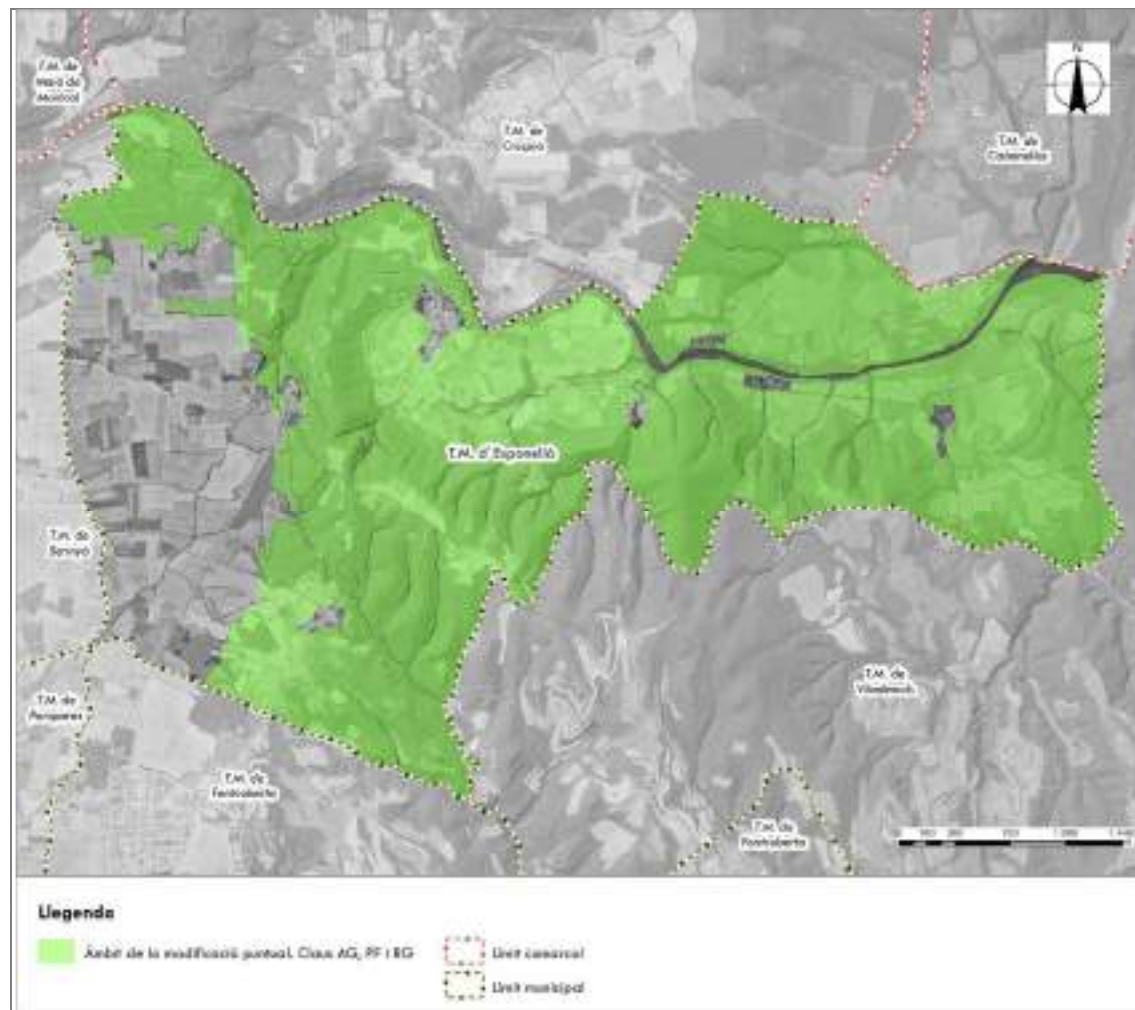


Imatge 5. Emplaçament sobre ortofotomapa del municipi d'Espionellà. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

La modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), afecta els terrenys del sòl no urbanitzable de tot el municipi qualificats com a zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG) del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Espionellà de l'any 2006 (Text refós).



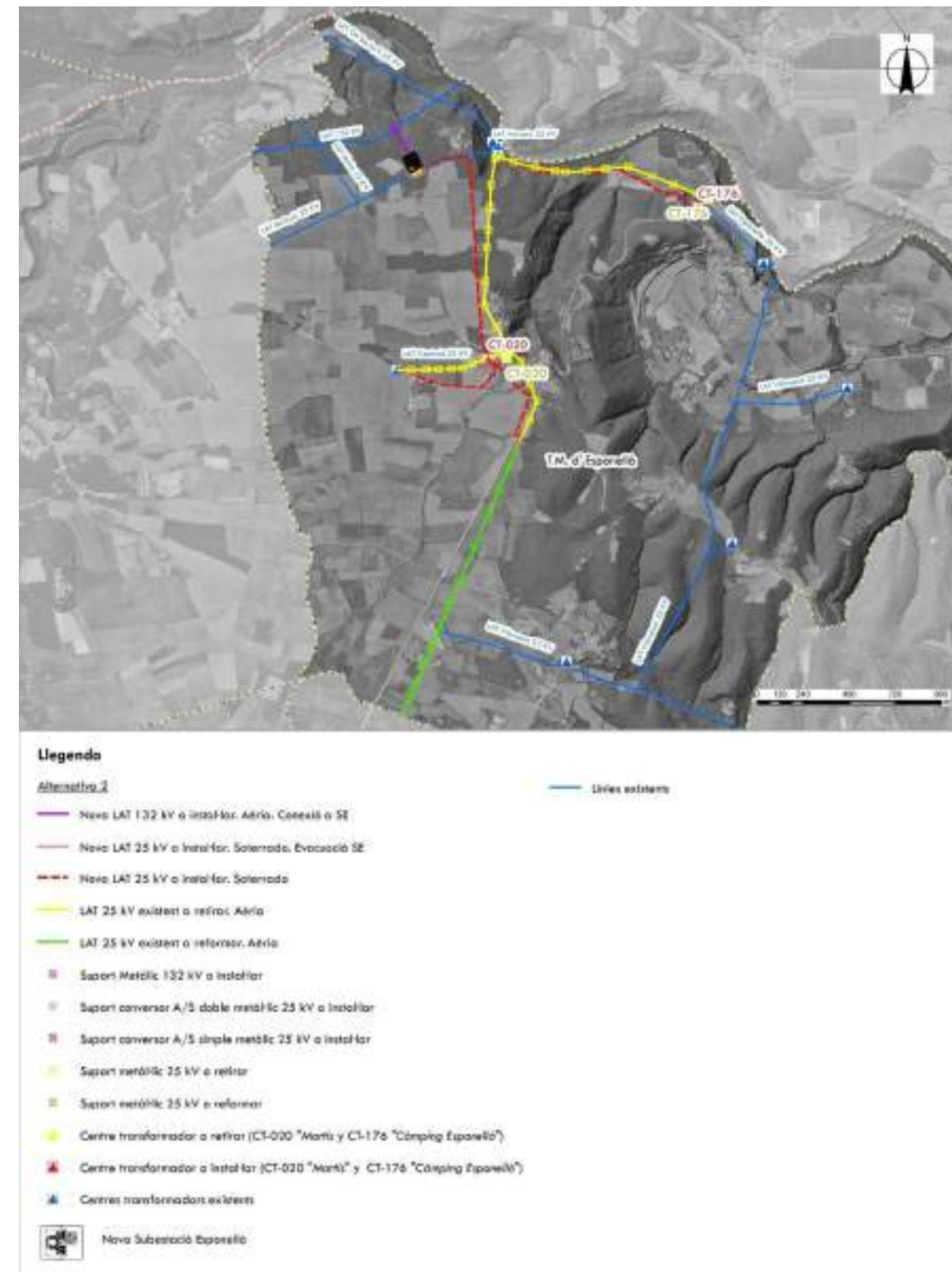
Imatge 6. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG del municipi d'Espionellà sobre cartogràfic. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.



Imatge 7. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG del municipi d'Esponellà sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

La modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) afecta a tot el municipi d'Esponellà.

La modificació puntual del POUM per poder admetre la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1, afecta la finca cadastral polígon 1 parcel·la 45 del terme municipal d'Esponellà. A més afecta les finques per on transcorreran les línies de connexió i evacuació associades a la nova S.E. Esponellà. La instal·lació de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades afecten la part oest del municipi d'Esponellà.



Imatge 8. Implantació nova S.E Esponellà i línies de connexió i evacuació associades dins el municipi d'Esponellà, sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

2.4.2 Planejament vigent

Actualment el planejament del municipi d'Esponellà es regeix pel Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós), aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de data 15 de març de 2007.

En data març de 2012 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona va aprovar la modificació puntual núm. 1 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Esponellà, que feia referència als articles del 184 al 193, i als articles del 207 al 222.

2.4.3 Conveniència i oportunitat

La modificació puntual es redacta d'acord amb els articles 96 i 97 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost per qual s'aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme (modificat pel Decret Llei 16/2019).

La modificació puntual del POUM d'Esponellà es promou per la necessitat de:

- Incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM.
- Preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).
- Modificar el Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).
- Qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

La conveniència i oportunitat de la present modificació puntual es justifica per diversos motius:

La incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent en el municipi d'Esponellà, i actualment no contemplada en el POUM, es deu a la necessitat de regular les infraestructures lineals elèctriques d'alta tensió presents en el municipi per a tenir un millor coneixement de tota la xarxa elèctrica existent i d'aquesta manera facilitar les posterior actuacions que d'elles se'n derivin.

La previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242) és necessària per permetre la futura realització de les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic necessàries en el municipi, ja que actualment aquestes tres clau, segons la normativa del POUM d'Esponellà, estan redactades diferents i tenen una permissivitat diferent entre elles. El que es vol és unificar el redactar dels tres articles 229, 234 i 242 del POUM, corresponents a les claus AG, PF i RG (respectivament) del sòl no urbanitzable. Actualment el POUM permet aquest tipus d'instal·lacions a través de la realització d'un pla especial urbanístic a la clau PF Zona de protecció paisatgística i forestal, en les claus AG Zona agrícola i RG zona de rústec general, són admissibles les edificacions d'utilitat pública i interès social sense la necessitat de realitzar cap document de planejament derivat.

La modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) es realitza perquè l'actual POUM no té molt desenvolupat l'articulat que regula aquest tipus de sistema i s'han d'actualitzar els seus articles en base a la nova legislació urbanística.

La qualificació del terreny on es vol implantar la nova S.E. Esponellà actualment amb classificació i qualificació de sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF), passarà a terreny que mantindrà la classificació de sòl no urbanitzable però que passarà a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) per tal de poder admetre la nova infraestructura i les línies de connexió i

evacuació associades.

Aquest terreny ha d'acollir la nova subestació S.E. Esponellà titularitat de l'empresa AGRI-ENERGIA ELÈCTRICA, SA, pels següents motius:

· Necessitats de la S.E. Esponellà:

La necessitat de la implantació de la nova S.E. Esponellà és l'adaptació al nou entorn de transició energètica i ecològica, als reptes que des de la societat es demanen als gestors de la xarxa. Per això és vital el desenvolupament de la xarxa de distribució per permetre la evolució de la demanda, la millora de la qualitat del servei i la adaptació de la infraestructura, que també ha de permetre el procés d'integració d'energia renovables i gestió de la demanda. Actualment, la xarxa de línies d'alta tensió a 25kV que drena l'energia al territori està arribant al límit de la seva capacitat fet que impossibilita poder atendre les noves necessitats que planteja la societat.

És inviable tècnica i econòmicament poder atendre aquestes previsions de demandes a través de noves línies de 25 kV procedents de la única S.E. existent, estenent encara més un model amb una clara descompensació entre municipis del mercat. Per tant, per augmentar la capacitat de subministrament i així poder atendre correctament les sol·licituds de demanda del sistema cal portar a terme una actuació de reforç a la xarxa de 25 kV. Aquesta actuació consisteix en construir una nova subestació 132/25 kV, situada en el node estratègic del Riu Fluvià.

· Ubicació de la S.E. Esponellà:

La Llei 18/2008, del 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric, determina en el seu article 10 que "els plans generals d'inversió han d'incloure actuacions d'execució obligatòria i prioritària consistents en noves subestacions, amb l'emplaçament territorial necessari i el desenvolupament de les xarxes de mitja tensió necessàries per tal que el tram bàsic de les línies principals no superi els vint quilòmetres".

Alhora, la mateixa llei en el seu article 13 "Disseny de la xarxa i capacitat de les instal·lacions" determina que "l'emplaçament de les subestacions s'ha de decidir de manera que les línies elèctriques que hi hagin de convergir presentin la mínima afectació sobre els espais naturals de protecció especial, els espais d'interès natural o els espais inclosos en la Xarxa Natura 2000".

El mateix article 13 també determina que "la potència nominal dels transformadors d'una subestació s'ha de dimensionar per a atendre suficientment el seu mercat principal en els períodes de demanda punta previstos en el termini de cinc anys i garantir l'existència d'un marge de reserva suficient per a atendre, a més, el màxim mercat secundari alternatiu que tingui assignat la subestació".

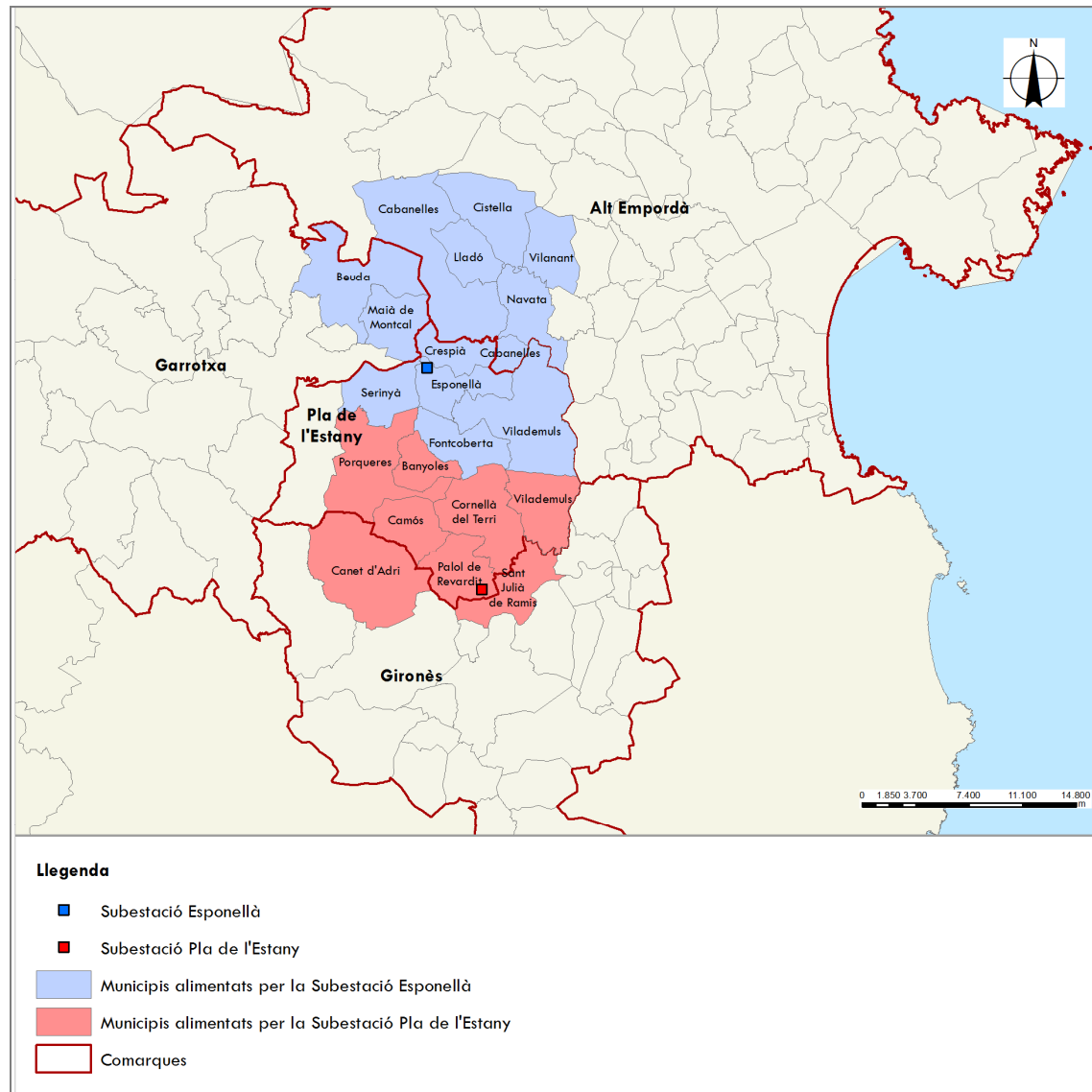
El mercat actualment atès per la S.E. "Pla de l'Estany" situada al municipi de Palol de Revardit, subministra energia fins als municipis de Cistella i Lladó, superant clarament els 20 km de longitud, per tant es planifica la construcció d'una subestació la qual interceptar les línies troncales de distribució Nord-Sud en algun punt intermedi del seu traçat.

Per tant, la construcció d'aquesta nova subestació es planteja al T.M. d'Esponellà. En aquest punt es donen les circumstàncies que està situat una zona de connexió de múltiples línies de 25 kV troncales.

Aquesta ubicació garanteix optimitzar i maximitzar el mercat secundari assignat a la nova subestació en cas d'una fallada, donat que la nova subestació podrà adquirir part del mercat de

la S.E. "Pla de l'Estany".

Aquesta ubicació, s'ha tingut en compte també considerant la proximitat per la connexió a la xarxa d'alta tensió de 132 kV, minimitzant les necessitats de construcció de noves línies d'alta tensió a la zona, essent necessària molt poca infraestructura per la posada en servei de la nova subestació.



Imatge 9. Situació futura dels municipis alimentats per la S.E. "Pla de l'Estany" i la nova S.E. "Esponellà". Fonts: Elaboració pròpia amb bases de l'ICGC.

2.4.4 Finalitat de la modificació puntual

La finalitat de la present modificació puntual del POUM d'Esponellà són quatre:

- Incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM.
- Preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).
- Modificar el Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).
- Qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

2.4.5 Promotor

El promotor de la modificació puntual del POUM és l'Ajuntament d'Esponellà.

2.5 Relació amb altres plans i programes

En el present apartat es recopilen aquells plans i programes més significatius per tal de tenir en compte aquells requeriments que afectin al territori objecte de la present modificació puntual i identificar aquells casos en què la seva superposició, entre si, i amb la modificació puntual del POUM d'Esponellà, pot representar impacte acumulatius rellevants que s'hagin de tenir en consideració en l'avaluació de la present modificació puntual.

Es consideren els següents plans i programes:

Planejament territorial

- Pla Territorial General de Catalunya.
- Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.

Planejament municipal

- Normes subsidiàries d'Esponellà

Normativa i Plans Sectorials

- Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.
- Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines.

2.5.1 Planejament territorial

PLA TERRITORIAL GENERAL DE CATALUNYA

El Pla Territorial General de Catalunya (PTGC) va ser aprovat per llei el 16 de març de 1995. Classifica el territori segons la seva homogeneïtat i indica les zones congestionades, les de desenvolupament i les deprimides; estableix les normes per permetre el desenvolupament d'un sistema de ciutats equilibrades; indica les pautes a seguir per al manteniment dels recursos i mitjans naturals del territori i preveu grans sistemes d'infraestructures.

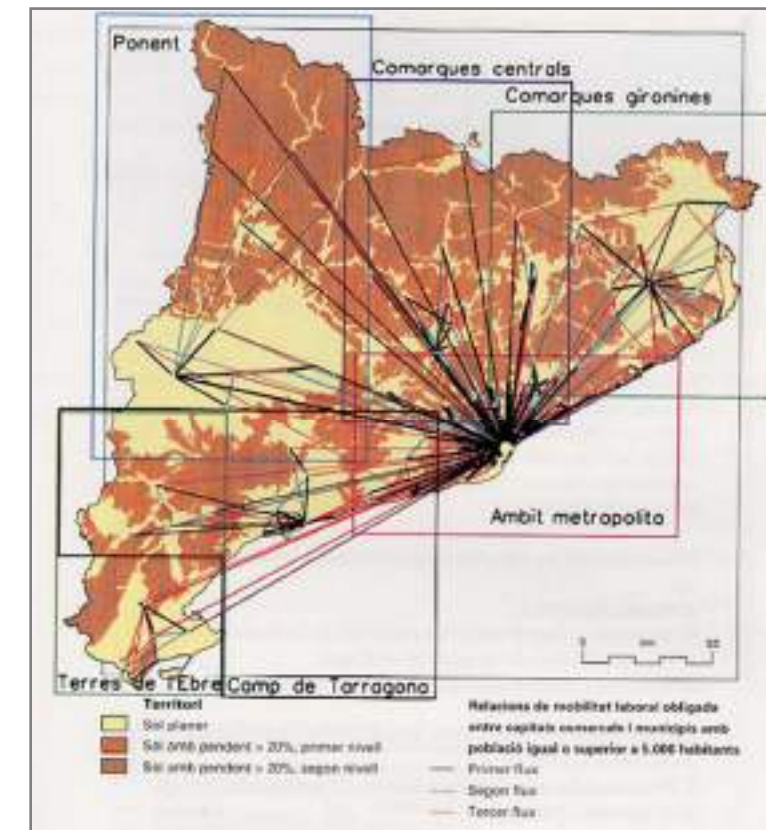
Els objectius específics del Pla territorial General de Catalunya

La Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, és la que crea la figura del PTG i dels altres plans territorials (els parcials i els sectorials) i ho fa per tal d'assolir els objectius que fixa:

- a) Fomentar una distribució equilibrada del creixement per tal d'assolir nivells de renda adequats en tot el territori.
- b) Promoure un creixement ordenat de les implantacions sobre el territori per tal d'afavorir una eficàcia més gran de les activitats econòmiques i una millor qualitat de vida.
- c) Afavorir el creixement econòmic de Catalunya i lluitar contra l'atur.

Bàsicament doncs, els objectius són potenciar el desenvolupament, equilibrar el territori i ordenar el creixement.

El Pla defineix uns àmbits d'aplicació i de planificació dels plans territorials parcials, que, d'acord amb la Llei 23/1985, podrà agrupar unitats comarcals i en cap cas dividir-les, els quals desenvolupen i concreten la planificació integral d'una part del territori de Catalunya. Els defineix segons criteris de funcionalitat del territori que no s'han de confondre amb els àmbits administratius que establirà la divisió territorial de Catalunya, en la definició dels quals intervindran, possiblement, altres criteris, que són els de funcionalitat.



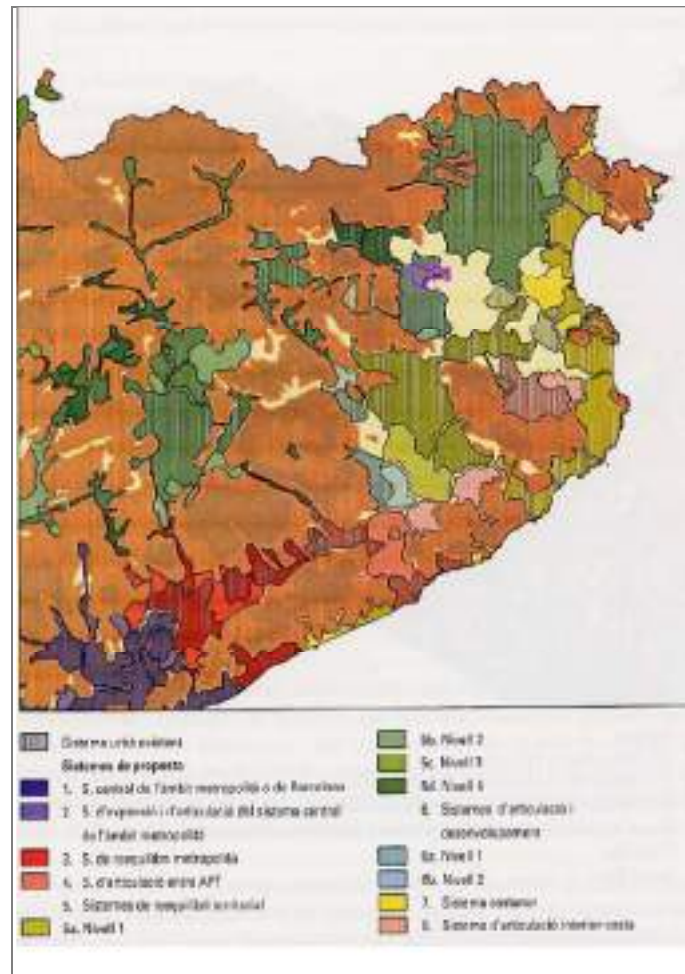
Imatge 10. Àmbits funcionals territorials del PTG. Font: Pla Territorial General de Catalunya.

El Pla Territorial General de Catalunya planteja el desenvolupament i l'aplicació del model territorial global per a cada un dels àmbits funcionals territorials (AFT).

El municipi afectat per la present modificació puntual, Esponellà s'emmarca en l'AFT de les Comarques Gironines. És una àrea molt equilibrada, ja que té el sistema urbà central de Girona-Cassà contrapesat per uns sistemes urbans mitjans de forta rellevància territorial, com és el cas de Figueres o Olot i, en menor grau, els de Banyoles i del litoral.

Sistemes de proposta

Dins de cada AFT trobem una sèrie de sistemes de proposta, que són les peces bàsiques per a l'articulació, comprensió i concreció de les propostes que determina el PTGC en base a l'anàlisi del territori català.



Imatge 11. Sistemes urbans i sistemes de proposta. Font: Pla Territorial General de Catalunya.

Concretament, el municipi d'Esponellà s'emmarca dins del Sistema de proposta 5. Sistemes de reequilibri territorial '5b. Nivell 2'.

PLA TERRITORIAL PARCIAL DE LES COMARQUES GIRONINES

Els Plans Territorials Parcial són una figura de planificació territorial derivada del Pla Territorial General de Catalunya que estableixen els model territorial dels àmbits funcionals amb un horitzó de 15-20 anys. Són instruments per a definir els objectius d'equilibri d'una part del territori de Catalunya i el marc orientador de les accions que s'hi emprendran per tal d'avançar cap a una determinada visió de futur.

El Pla Territorial general de Catalunya, aprovat per la Llei 1/1995, de 16 de març, estableix sis àmbits d'aplicació dels Plans territorials parcials.

El territori en estudi s'emmarca dins de l'àmbit del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines (aprovat definitivament en data 14 de setembre de 2010, D.O.G.C. núm. 5.735 de 15 d'octubre de 2010) el qual estableix una sèrie de directrius i determinacions sobre el sòl del terme municipal que han de ser respectades pel planejament urbanístic municipal.

En coherència amb les determinacions del Pla territorial general, el Pla Territorial Parcial ha de respondre als criteris de planejament del Programa de Planejament Territorial de Catalunya, essent una formulació dels principis ideològics que inspiren l'elaboració del planejament territorial.

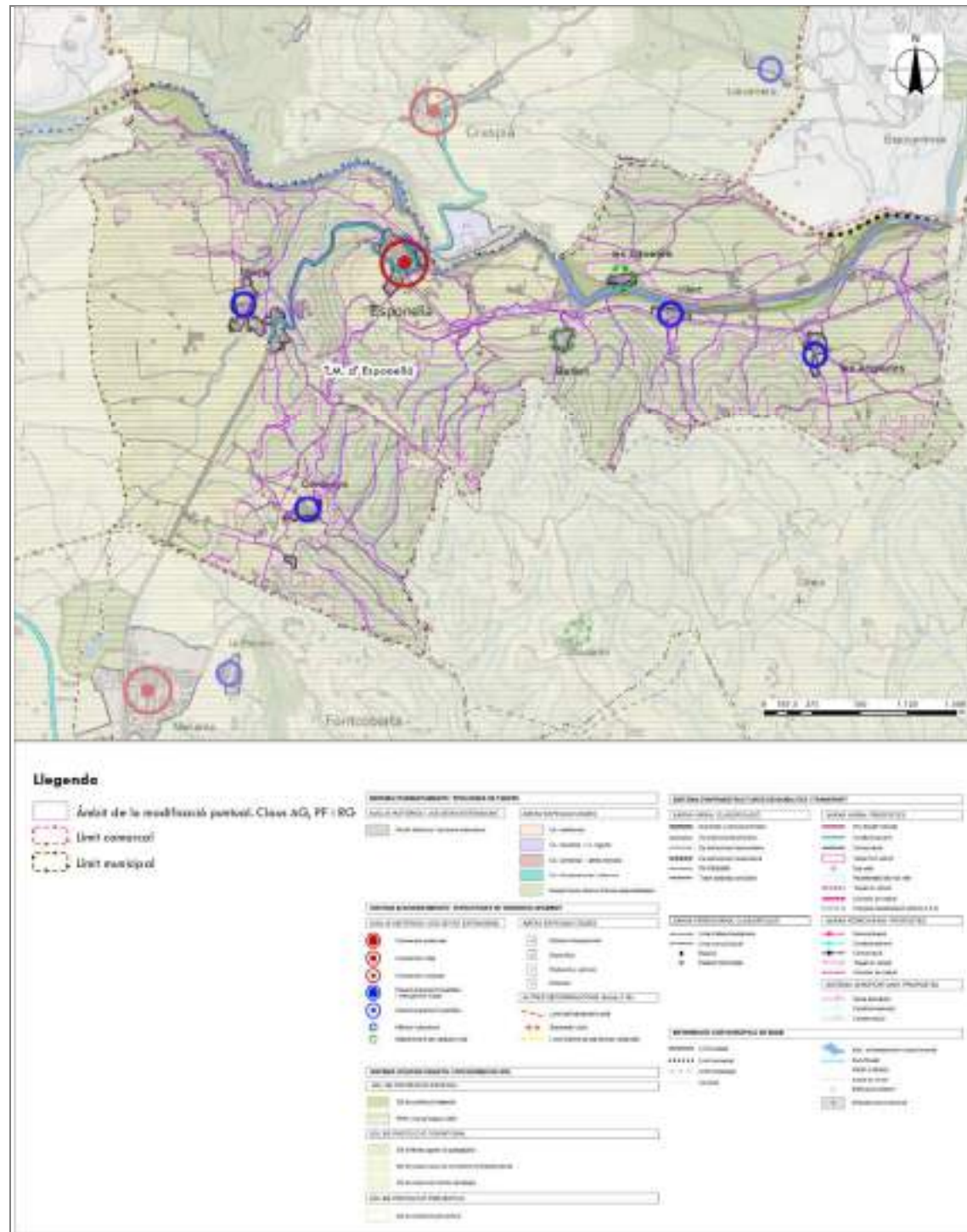
L'àmbit funcional territorial de les comarques gironines està compost per les comarques de l'Alt Empordà, el Baix Empordà, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva, que en total sumen 208 municipis i 1.021 entitats singulars de població. El total d'habitants, el 2008, és de 716.858 i la seva extensió, de 5.584,19 Km², que representa el 9,73% del total de la població catalana i el 17,39% del territori de Catalunya.

Les Comarques Gironines formen un territori molt divers: el 32% del territori té un pendent igual o inferior al 10%; el 16,2% presenta pendents entre el 10 i el 20%; mentre que el 51,8% restant, té un pendent superior al 20%. Aquest gradient representa més de la meitat de la superfície de sòls amb pendent elevat i, en conjunt, poc espai de plana apte per als assentaments humans i per al conreu, que s'han de localitzar en les planes i corredors existents. Aquesta variable, com tantes d'altres, està repartida, però, de forma heterogènia pel territori. Les comarques més planes són l'Alt i Baix Empordà, Pla de l'Estany i Gironès amb un percentatge de superfície amb pendent superior al 20% inferior a la mitjana del conjunt de l'àmbit, mentre que el Ripollès i la Garrotxa tenen un percentatge força superior i el cas de la Selva, una mica per sobre del conjunt de l'àmbit, que és la comarca més diversa de les set, amb forts pendents, però també, amb una plana important.

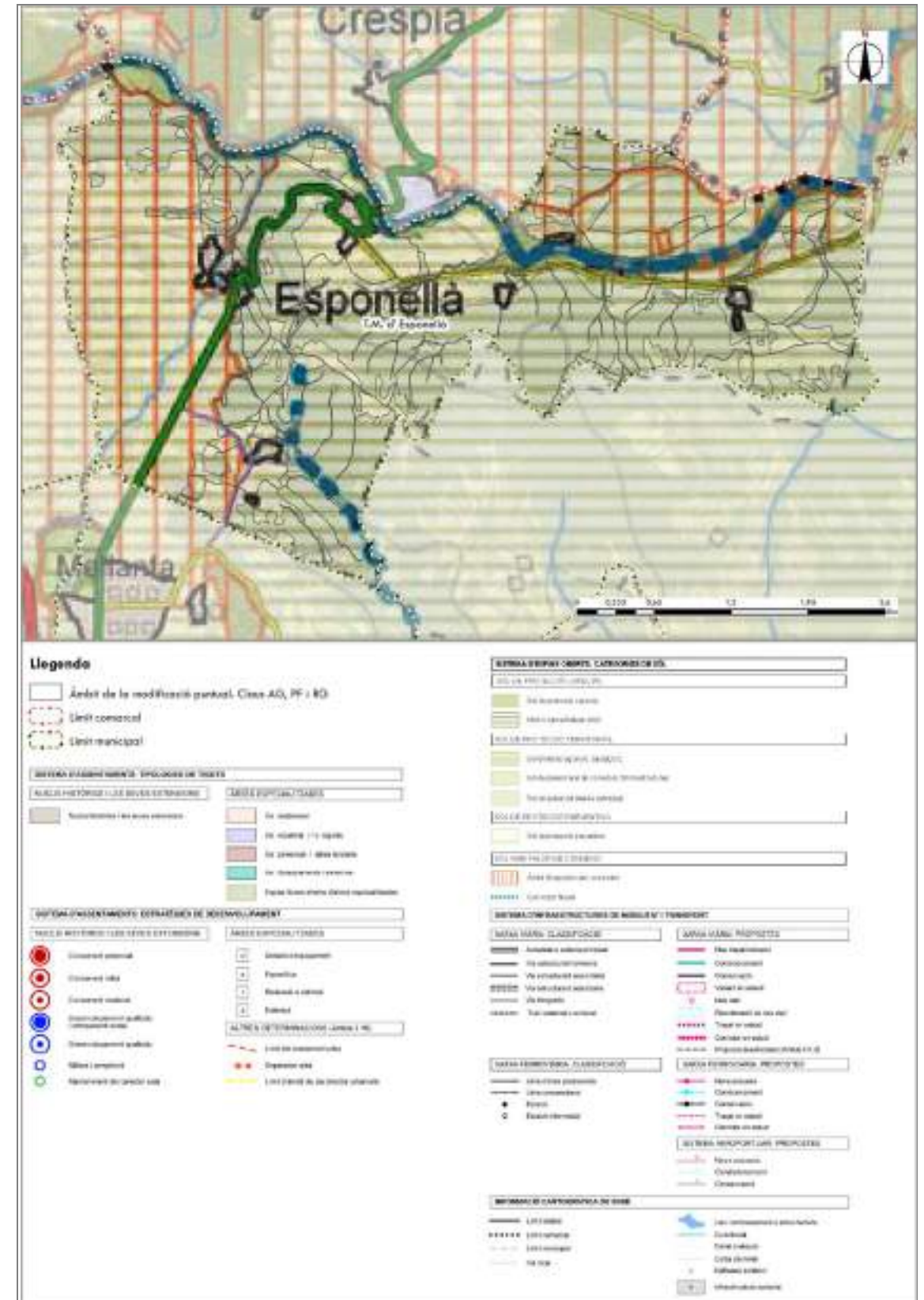
En quant al règim jurídic del sòl, el conjunt de l'àmbit, té un 3,1% de sòl classificat com a urbà, un 1,4% com a sòl urbanitzable i un 95,5% com a sòl no urbanitzable; aquesta última classificació supera la mitjana catalana en un punt. S'observa, però una diferència entre comarques: les comarques litorals i/o ubicades al corredor d'activitat tenen percentatges més elevats de sòl urbà i/o urbanitzable (especialment el Baix Empordà i Gironès); mentre que les comarques més interiors tenen un percentatge molt elevat de sòl no urbanitzable. La diferenciació entre aquest dos grups de comarques serà una constant en l'anàlisi que es fa de les diferents variables.

La modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), d'acord al Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines, contempla zones classificades com a:

- Sòl de protecció especial.
- Àmbits d'especial valor connector.
- Connector fluvial.
- Sòl de protecció territorial, d'interès agrari i/o paisatgístic.



Imatge 12. Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures, sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Pla Territorial de les Comarques Gironines.



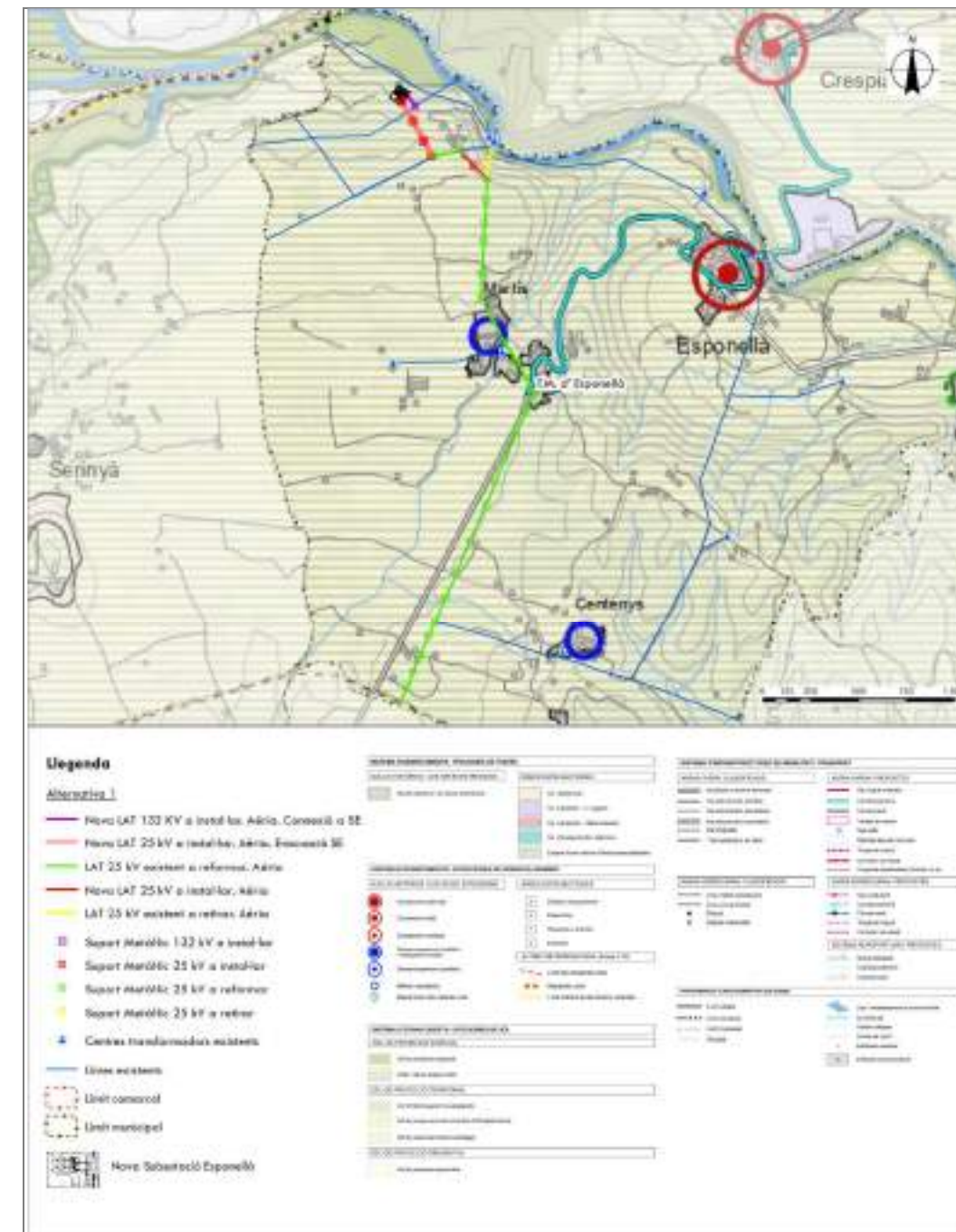
Imatge 13. Connectors ecològics, sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Pla Territorial de les Comarques Gironines.

D'acord al Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, dins el municipi d'Esponellà, i per cadascuna de les alternatives considerades es classifica com:

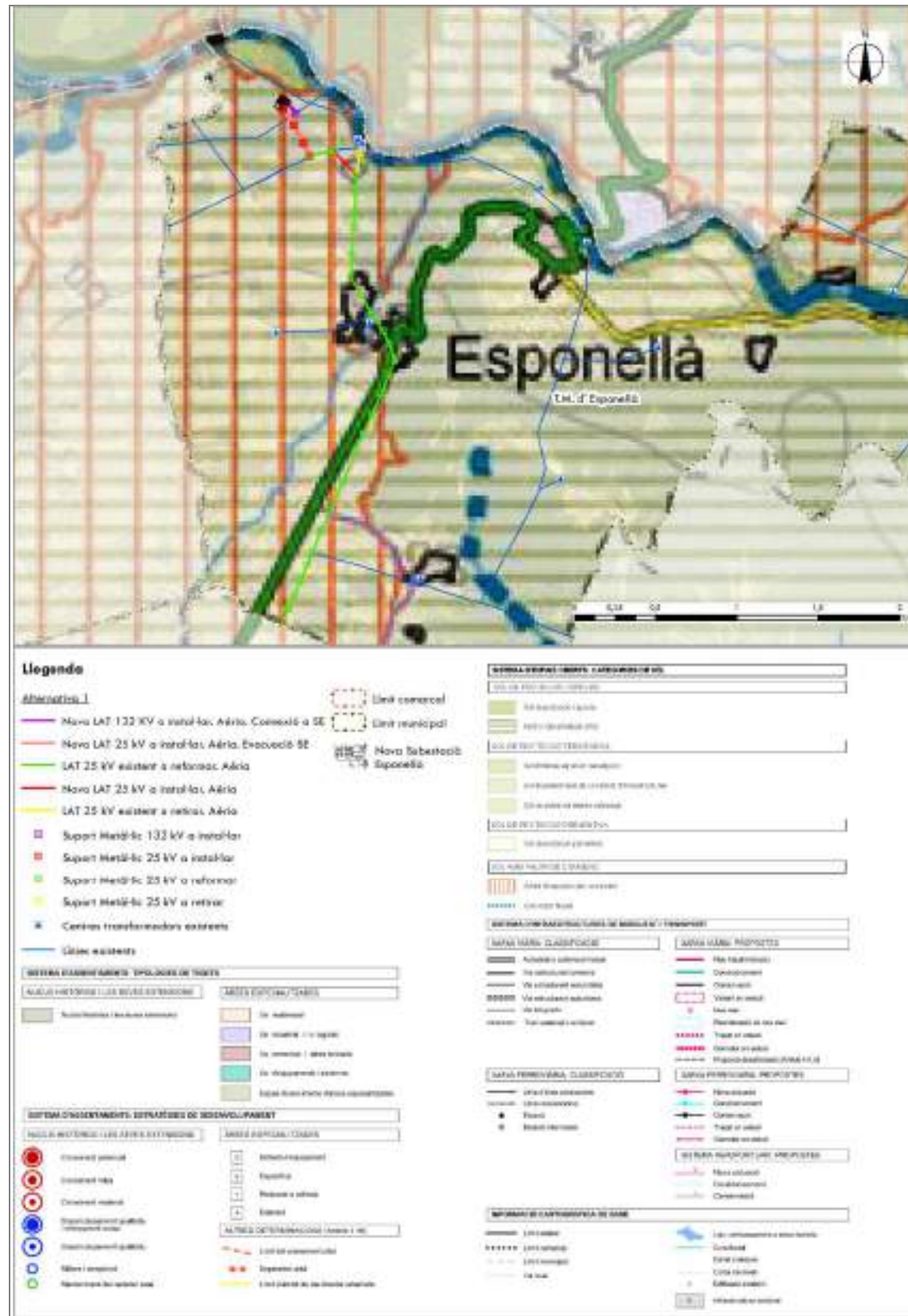
Alternativa 1: sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i àmbit d'especial valor connector.

Alternativa 2: sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, sòl de protecció especial i àmbit d'especial valor connector.

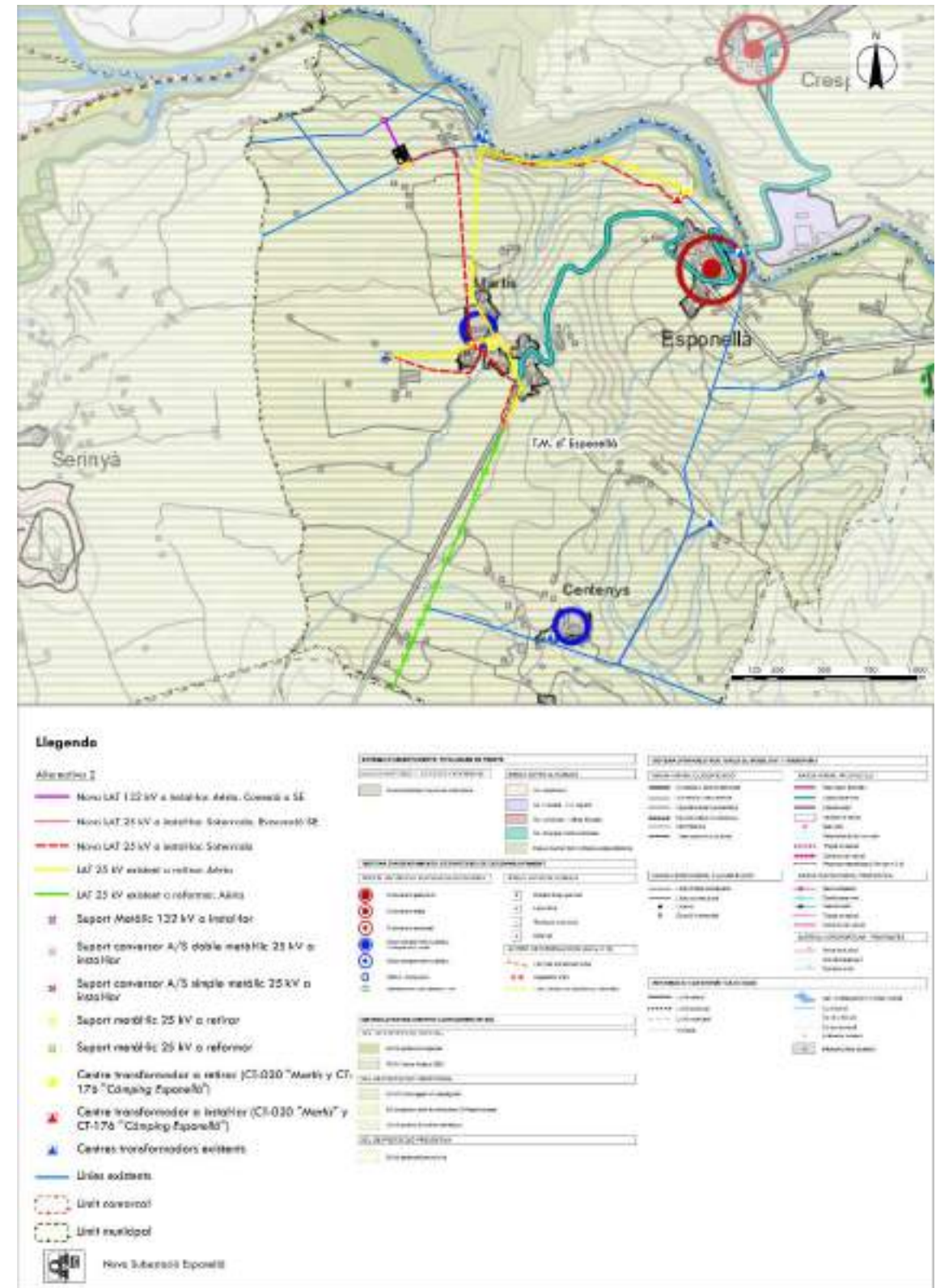
Alternativa 3: sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i àmbit d'especial valor connector.



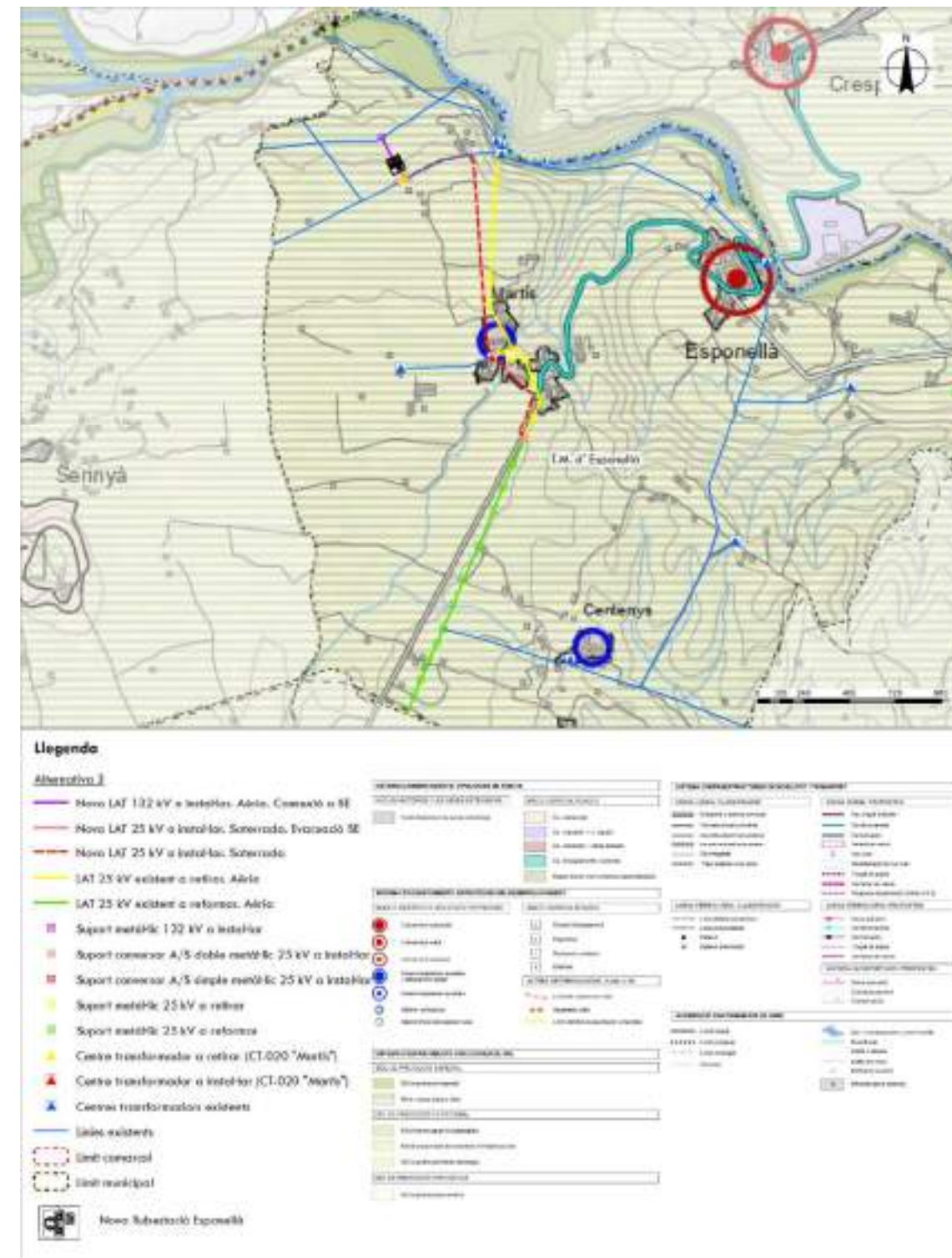
Imatge 14. Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Pla Territorial de les Comarques Gironines.



Imatge 15. Connectors ecològics. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Pla Territorial de les Comarques Gironines



Imatge 16. Espais oberts, estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Pla Territorial de les Comarques Gironines.





Imatge 19. Connectors ecològics. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Pla Territorial de les Comarques Gironines.

2.5.2 Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany

El Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany va ser aprovat definitivament el 12 d'abril de 2010.

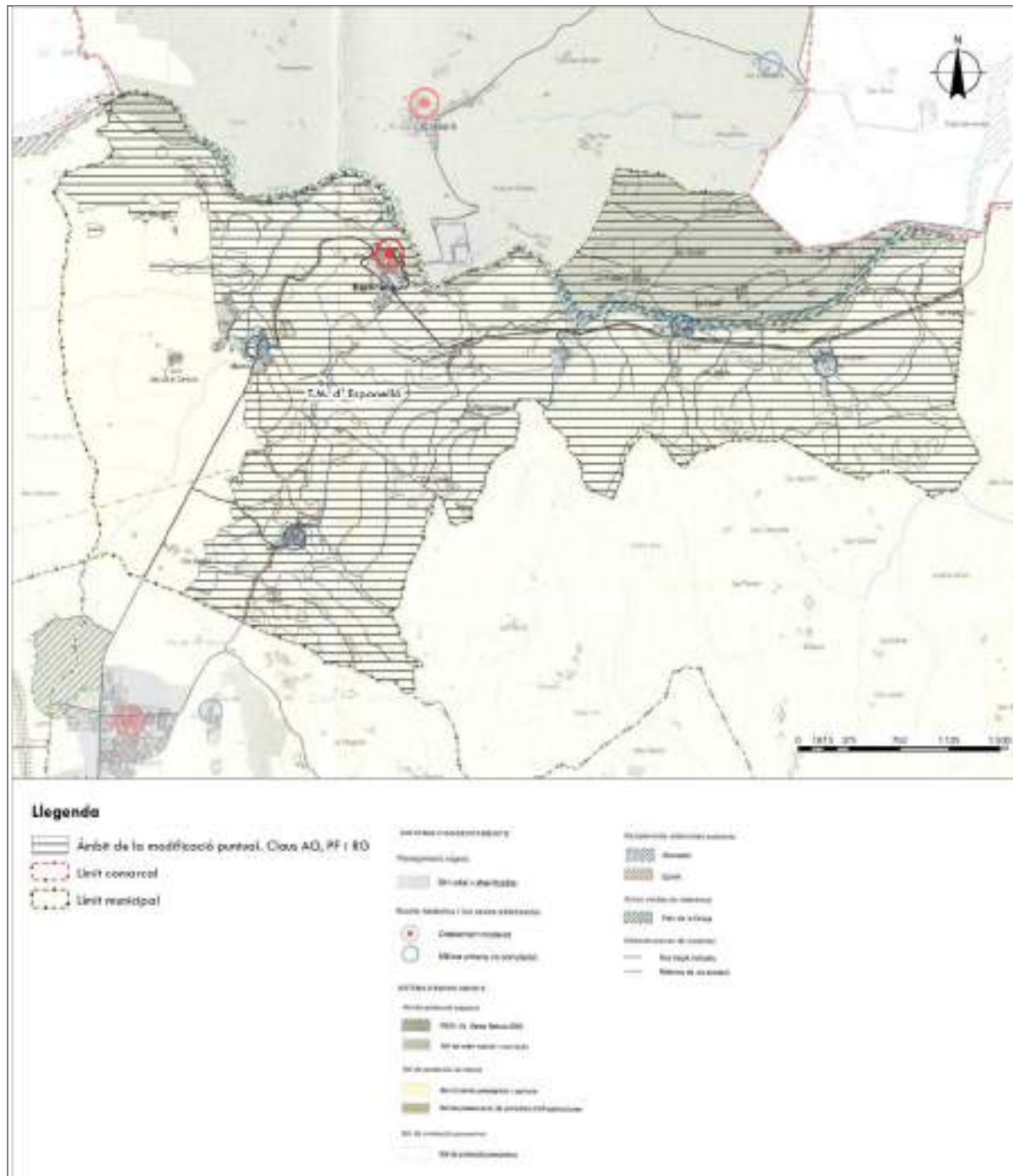
L'àmbit del PDU del Pla de l'Estany comprèn els onze municipis de la comarca; Banyoles, Camós, Cornellà de Terri, Crespità, Esponellà, Fontcoberta, Palol de Revardit, Porqueres, Sant Miquel de Campmajor, Serinyà i Vilademuls. Amb una extensió de 262,8 km².

D'acord l'article 56 del Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, correspon als plans director urbanístics, de conformitat amb el planejament territorial i atenent les exigències del desenvolupament regional, establir:

- a) Les directrius per a coordinar l'ordenació urbanística d'un territori d'abast supramunicipal.
- b) Determinacions sobre el desenvolupament urbanístic sostenible, la mobilitat de persones i mercaderies i el transport públic.
- c) Mesures de protecció del sòl no urbanitzable, i els criteris per a l'estructuració orgànica d'aquest sòl.
- d) La concreció i la delimitació de les reserves de sòl per a les grans infraestructures, com ara xarxes viàries, ferroviàries, hidràuliques, energètiques, portuàries, aeroportuàries, de sanejament i abastament d'aigua, de telecomunicacions, d'equipaments i altres de semblants.
- e) La programació de polítiques supramunicipals de sòl i d'habitatge, concertades amb els ajuntaments afectats. Aquesta programació ha de garantir la solidaritat intermunicipal en l'execució de polítiques d'habitatge assequible i de protecció pública, la suficiència i la viabilitat d'aquestes polítiques per a garantir el dret constitucional a l'habitatge i el compliment dels principis que estableix l'article 3, de Concepte de desenvolupament urbanístic sostenible.

La modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), d'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, contempla les zones classificades com a:

- Sòl de protecció especial PEIN i Xarxa Natura 2000.
- Sòl de valor natural i connectiu.
- Sòl de protecció territorial, d'interès paisatgístic i agrícola.



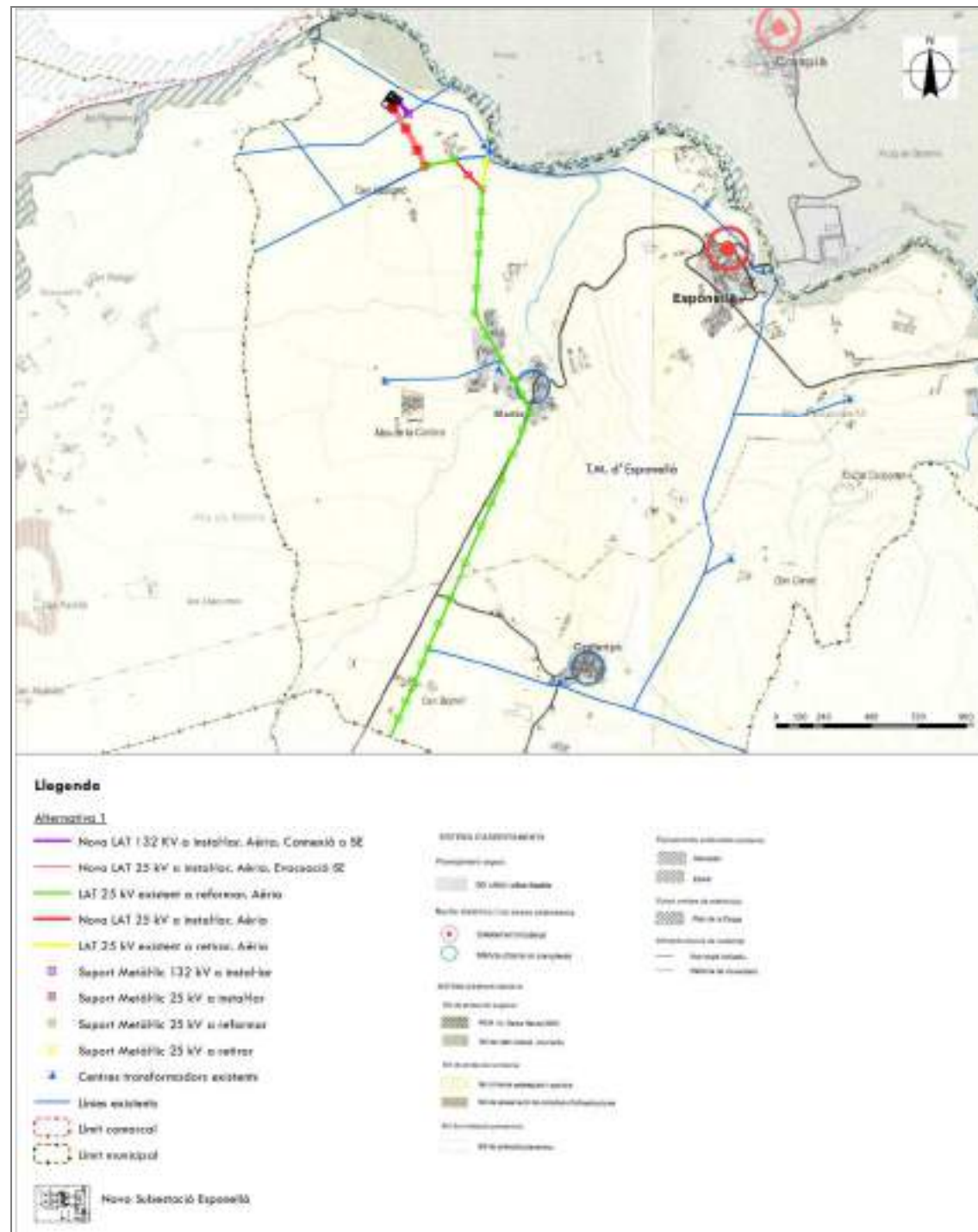
Imatge 20. Directrius d'ordenació i gestió, sòl no urbanitzable claus RA, PF i RG. **Font:** Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany.

D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, dins el municipi d'Esponellà, i per cadascuna de les alternatives considerades es classifica com:

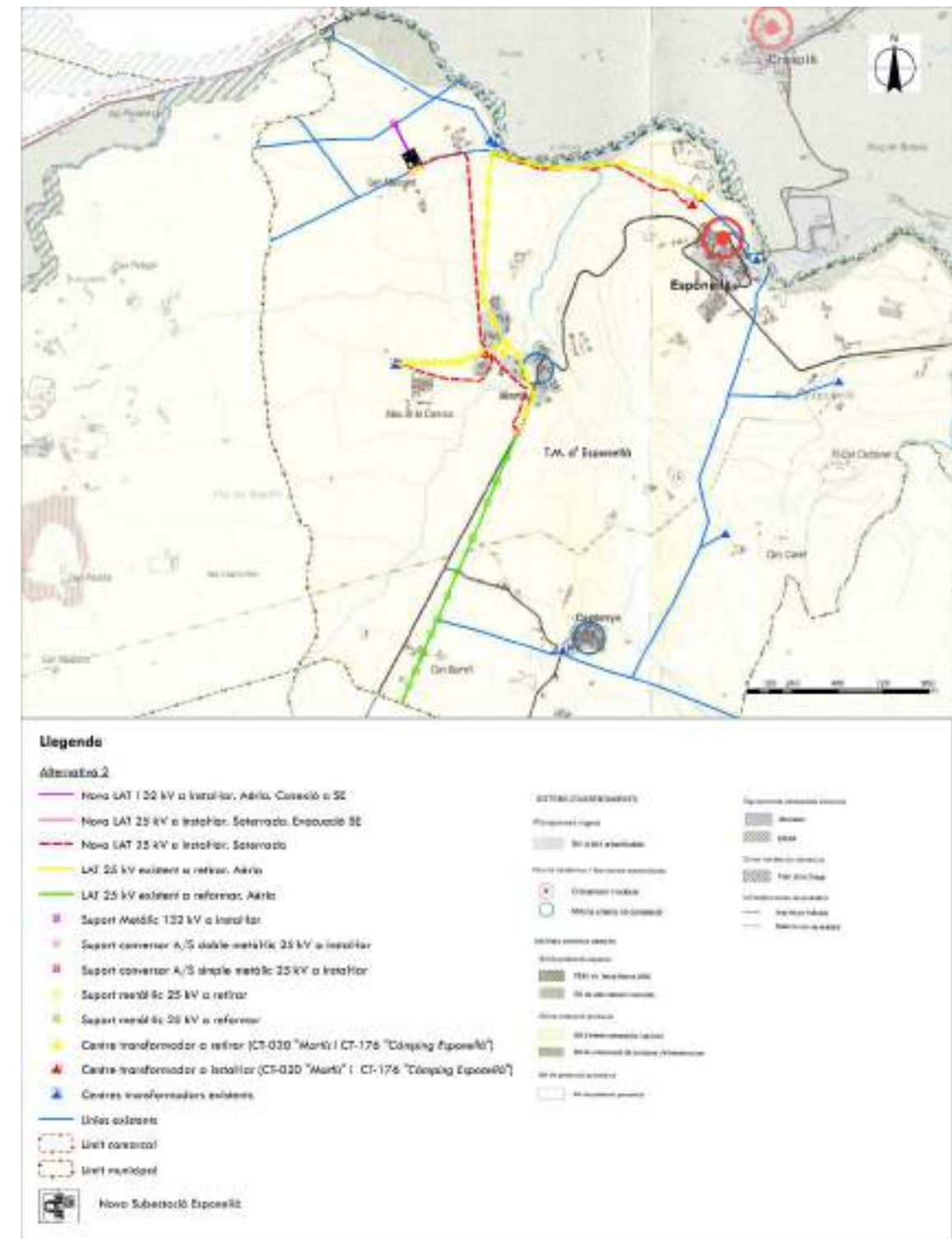
Alternativa 1: La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic. Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.

Alternativa 2: La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic. Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, un petit tram per sòl de protecció especial de valor natural i connectiu, i un petit tram per sòl urbà i urbanitzable.

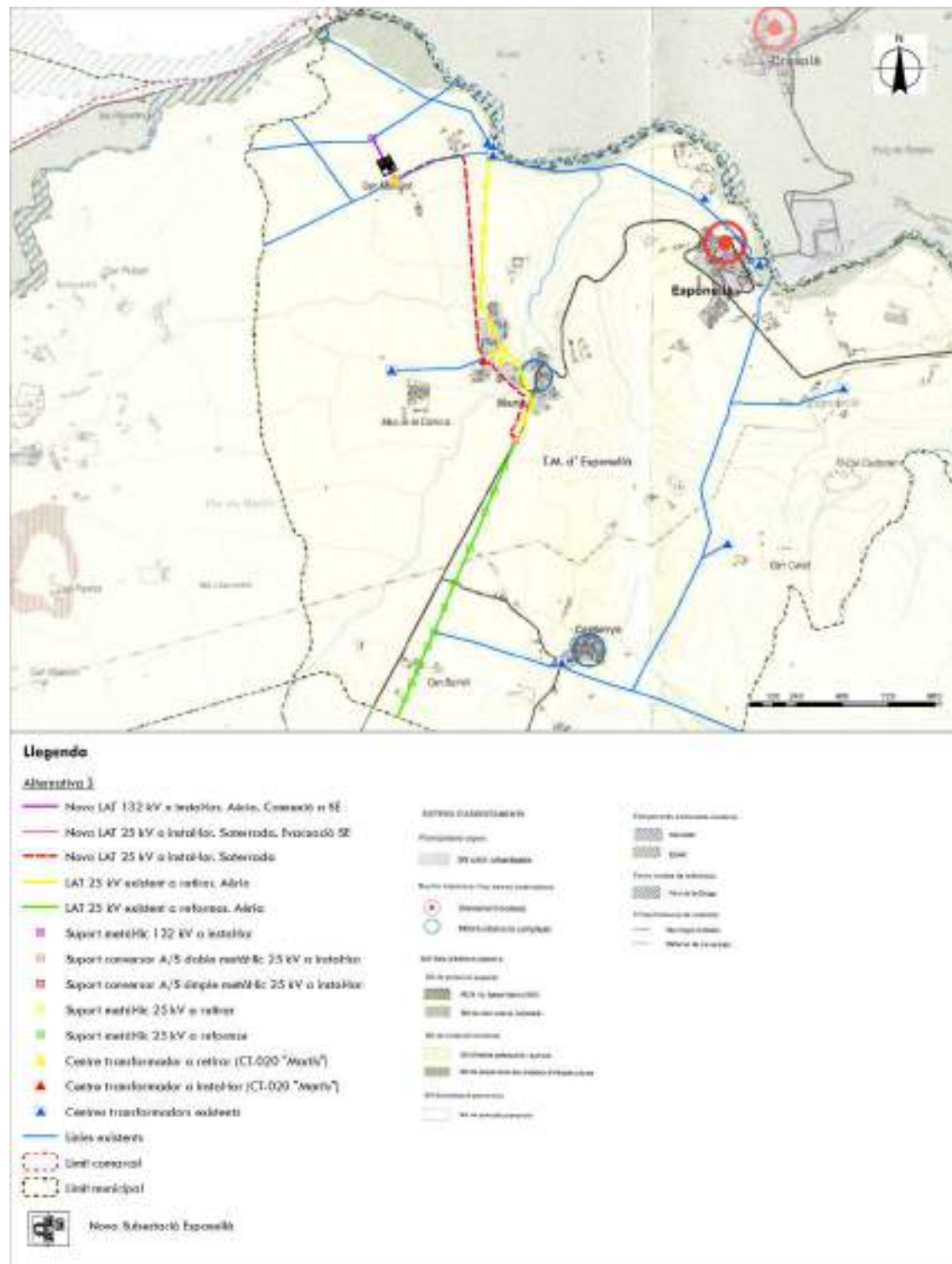
Alternativa 3: La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic. Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i un petit tram per sòl urbà i urbanitzable.



Imatge 21. Directrius d'ordenació i gestió, alternativa 1 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany.



Imatge 22. Directrius d'ordenació i gestió, alternativa 2 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany.



Imatge 23. Directrius d'ordenació i gestió, alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany.

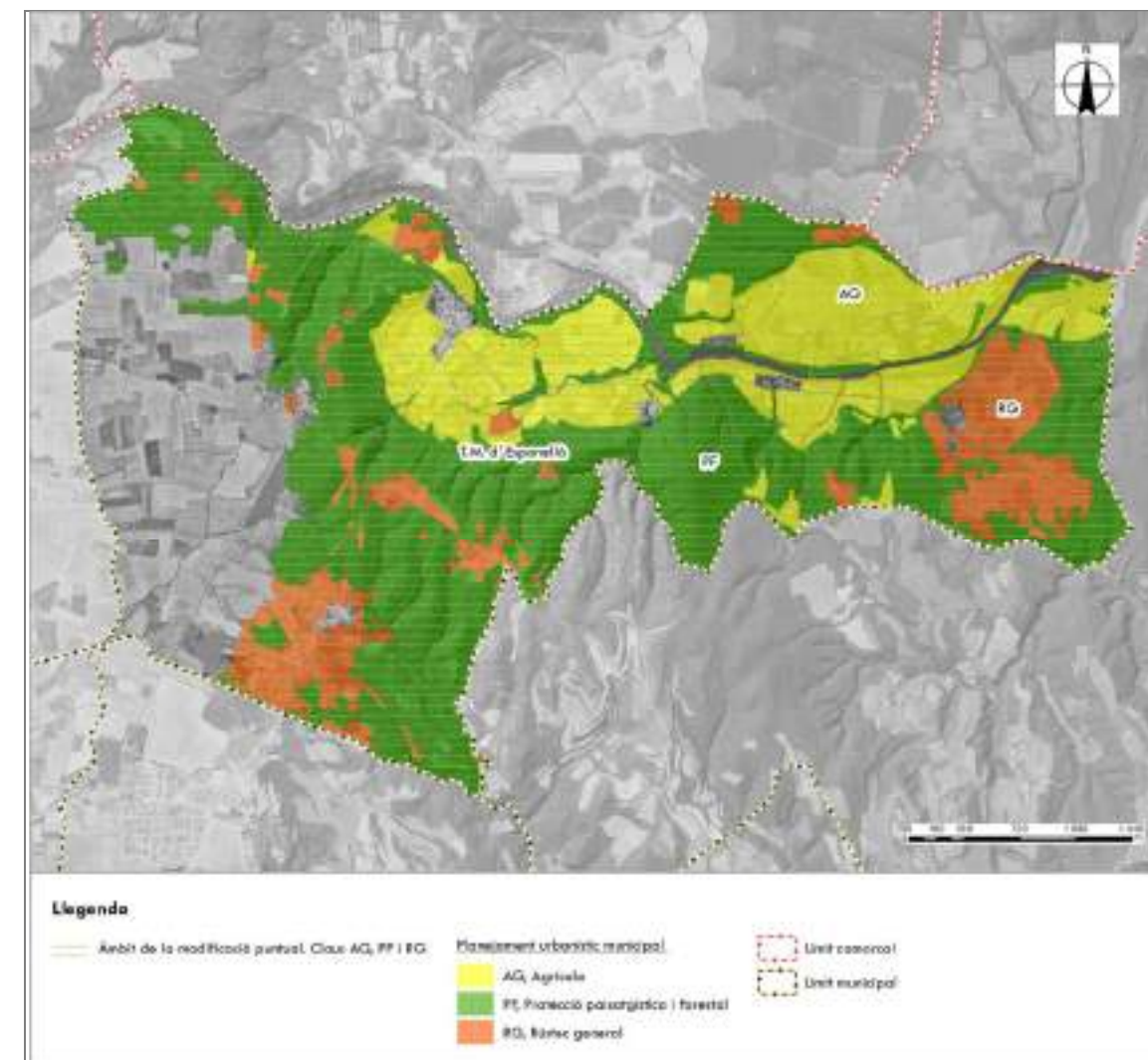
2.5.3 Planejament municipal

Actualment el planejament del municipi d'Esponellà es regeix pel Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós), aprovat definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de data 15 de març de 2007.

En data març de 2012 la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona va aprovar la modificació puntual núm. 1 del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal d'Esponellà, que feia referència als articles del 184 al 193, i als articles del 207 al 222.

La modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), avarca les zones del sòl no urbanitzable del municipi qualificades de com a:

- Zona agrícola (clau AG).
- Zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) .
- Zona de rústec general (clau RG).



Imatge 24. Planejament urbanístic municipal vigent, sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: MUC.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per cadascuna de les alternatives considerades, es classifica com:

Alternativa 1:

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Espotellà està classificada com a sòl no urbanitzable, amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Concretament la nova S.E. es situa en zones de rústec general (RG).

Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i de sistema viari.

Alternativa 2:

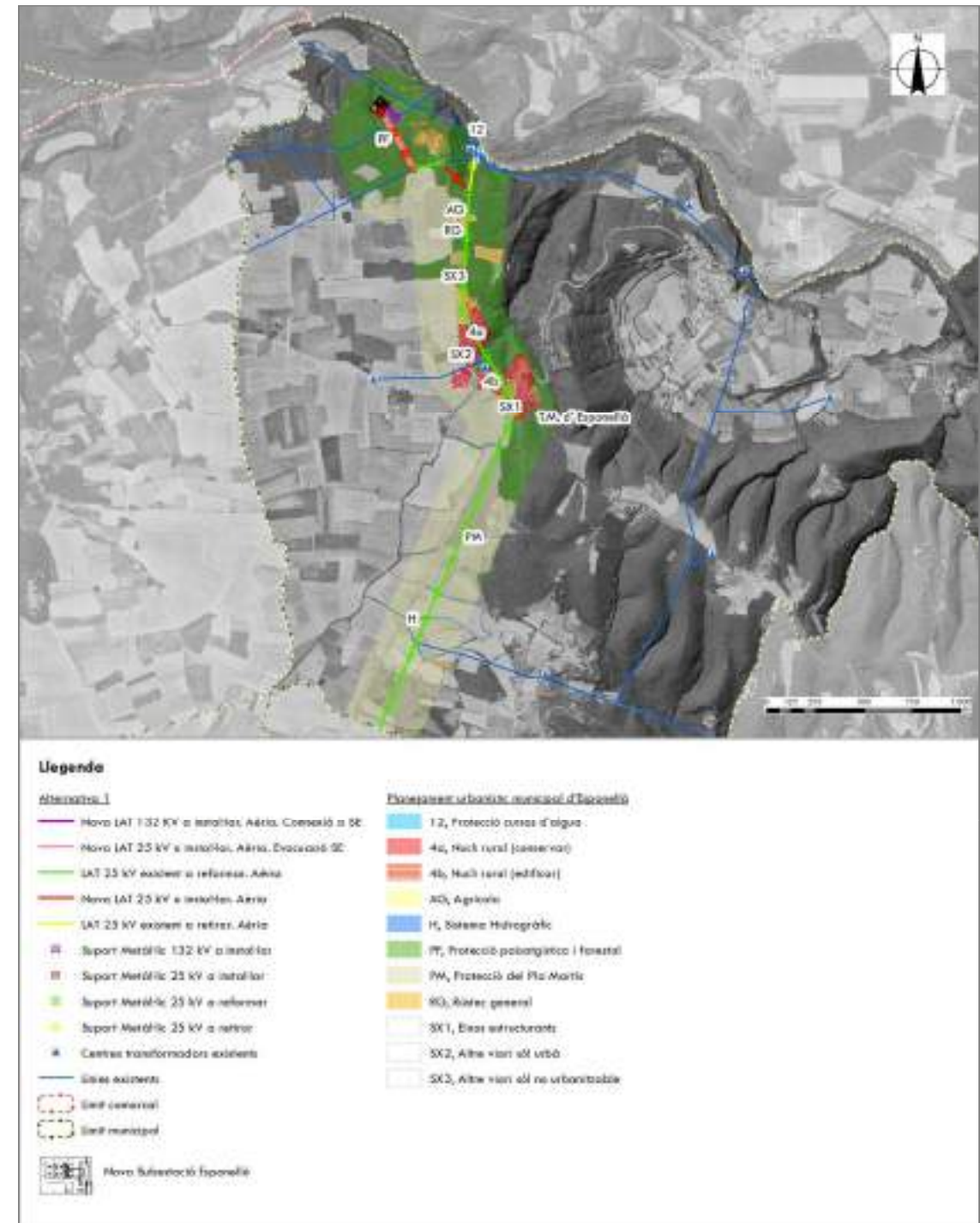
La finca on es pretén implantar la nova S.E. Espotellà està classificada com a sòl no urbanitzable, amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Concretament la nova S.E. es situa en una zona de protecció paisatgística i forestal (PF).

Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF), per sòl de protecció de cursos d'aigua, per sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), per rústec general (clau RG), per sistema viari, i per nucli rural (zona 4a). El nou CT-020 "Martís" es situa en nucli rural (zona 4a) i el nou CT-176 "Càmping Espotellà" en rústec general (RG).

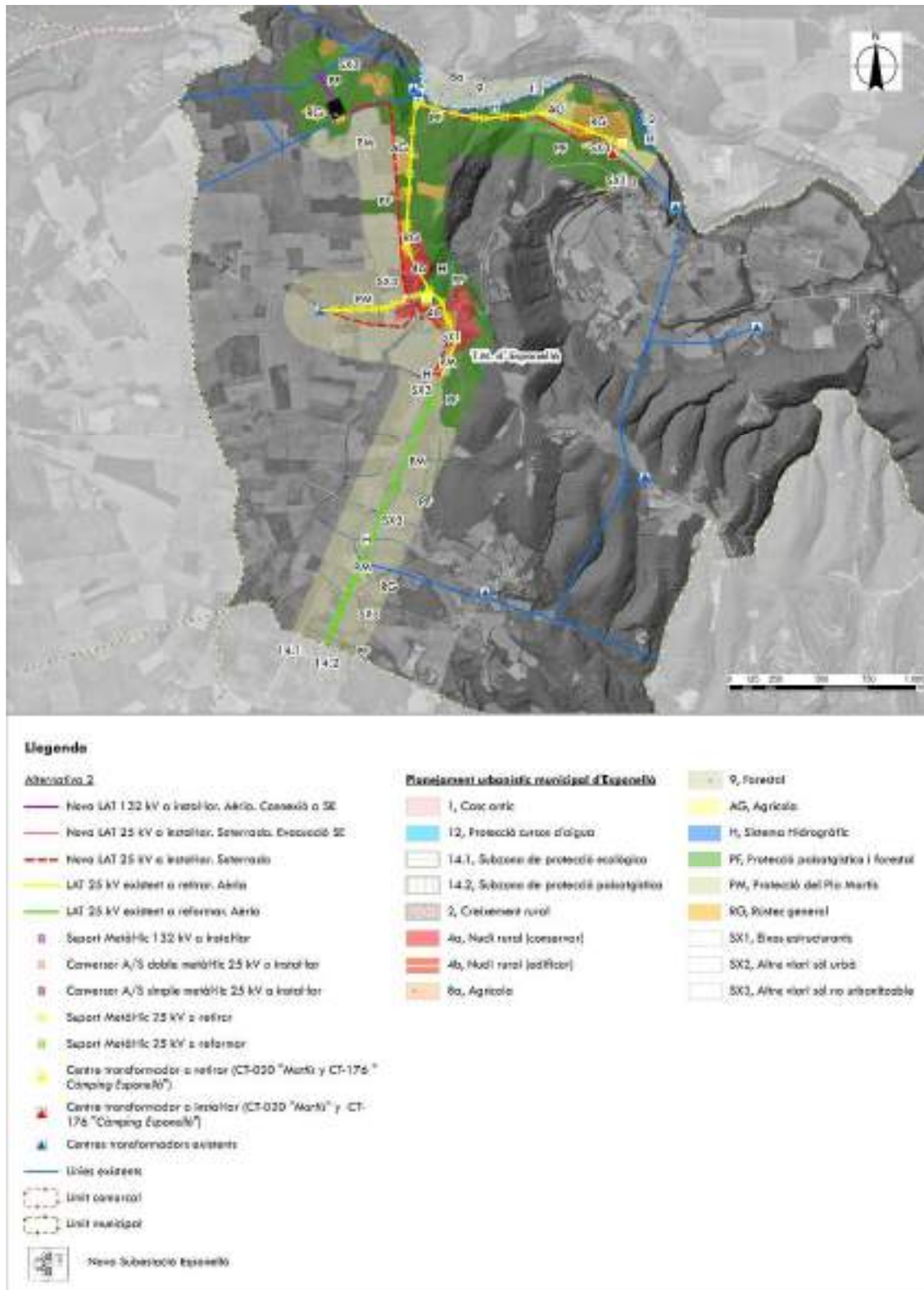
Alternativa 3:

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Espotellà està classificada com a sòl no urbanitzable, amb qualificació de rústec general (RG) i de protecció paisatgística i forestal (PF). Concretament la nova S.E. es situa en major part en la zona de rústec general (RG) i en menor part en la zona de protecció paisatgística i forestal (PF).

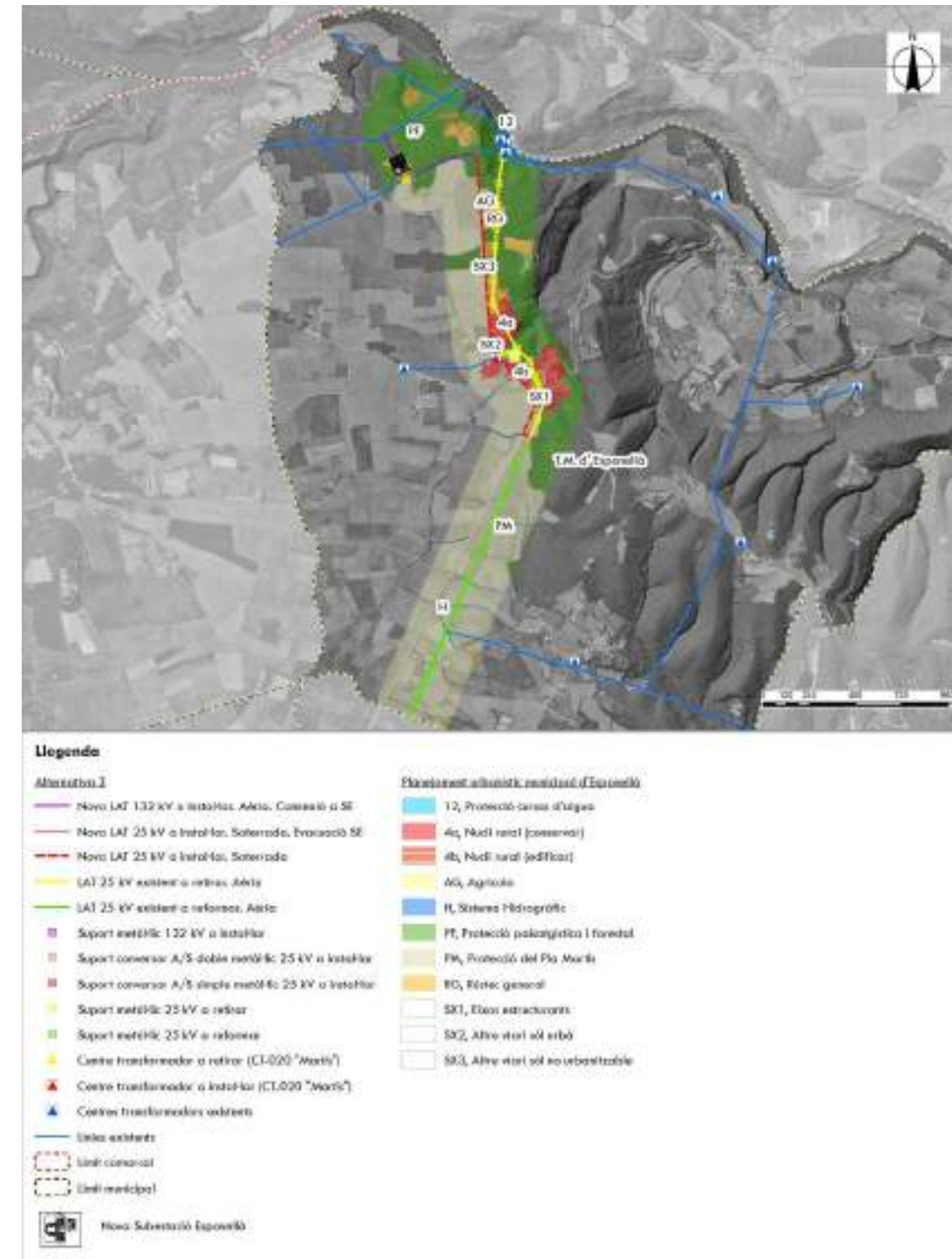
Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF), per sòl de protecció de cursos d'aigua, per sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), per sistema viari, i per nucli rural (zona 4a). El nou CT-020 "Martís" es situa en nucli rural (zona 4a).



Imatge 25. Planejament urbanístic municipal vigent. Alternativa 1 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació.
Font: MUC.



Imatge 26. Planejament urbanístic municipal vigent. Alternativa 2 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: MUC.



Imatge 27. Planejament urbanístic municipal vigent. Alternativa 3 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: MUC.

2.5.4 Normativa i planejament sectorial

DIAGNOSI D'ESPais CONNECTORS DE LA DEMARCACIÓ DE GIRONA. DIPUTACIÓ DE GIRONA

El document Diagnosi d'espais connectors de la Demarcació de Girona identifica quins espais de la demarcació tenen una clara funció connectora, i amb quina urgència cal prioritzar la seva gestió.

En funció de la seva morfologia i de la seva funcionalitat s'han dividit els espais en tres categories.

- . Els connectors fluvials corresponen a rius, i per tant el flux de connectivitat es sempre lineal, i l'espai a gestionar correspon a les llera i les ribes, amb una certa amplada al seu voltant. Exemple: el Fluvià.
- . Els espais d'interès connector tenen una certa amplada, però el flux de connectivitat al seu interior té una direcció marcada. Normalment connecten dos espais naturals. Exemple: els espais connectors entre el Cap de Creus i els Aiguamolls de l'Alt Empordà.
- . Les unitats paisatgístiques són més complexes. Tenen una clara identitat pròpia, i els fluxos al seu interior són de tipus xarxa, malgrat n'hi pugui haver un de principal. En lloc d'intentar definir uns espais com els de la categoria anterior, caldria gestionar tota l'àrea. Exemple: el Pla de Celrà, espai de transició entre la plana del Ter i les seves rieres, les Gavarres i l'àrea urbana de Girona.

A cada espai se li ha atorgat una prioritat d'intervenció, en funció del seu estat actual i de les amenaces futures per a la seva persistència. S'han definit tres categories:

- . Els espais amb prioritat crítica poden veure perillar la seva existència en pocs anys, per les fortes dinàmiques al seu interior. Exemple: la connexió entre les Gavarres i les Muntanyes de Begur, cada cop més difícil pels creixements urbanístics, i amenaçada també pel desdoblament de l'anella viària de les Gavarres.
- . Els espais amb prioritat urgent es troben també amenaçats, tot i que més a llarg termini. Si no s'hi intervé, en poc temps poden passar a tenir categoria crítica. Exemple: el riu Llobregat d'Empordà, que és un connector fonamental per a l'Alt Empordà, però es veurà molt afectat pel traçat del TGV i per les diferents infraestructures lineals que circulen gairebé paral·lelament.
- . Els espais amb prioritat secundària tenen un grau d'amenaça molt menor, o bé no són tan importants per a l'estructuració del territori de la demarcació. Tot i això, s'han incorporat a la diagnosi per tenir-los en compte en actuacions futures. Exemple: la connexió entre el Montseny i les Guillerries, garantida però que es pot veure afectada per l'ampliació de la C-25.

Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en un fluxe de connectivitat, concretament el **34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla**, d'acord a la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.

34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla

Dades generals

Unitat paisatgística

Impactes per creixements urbanístics i infraestructures

Prioritat urgent

Descripció

Aquesta unitat inclou tres espais: el Pla de Martís, entre els termes de Serinyà i Esponellà; el Pla d'Usall, entre Serinyà i Porqueres; i l'Estanyol d'Espolla, entre Porqueres i Fontcoberta, actualment declarat Espai d'Interès Natural, tot i que amb una superfície molt limitada.

Els tres espais conformen una unitat paisatgística molt clara, relacionada amb les dinàmiques hídriques de la zona.

Justificació

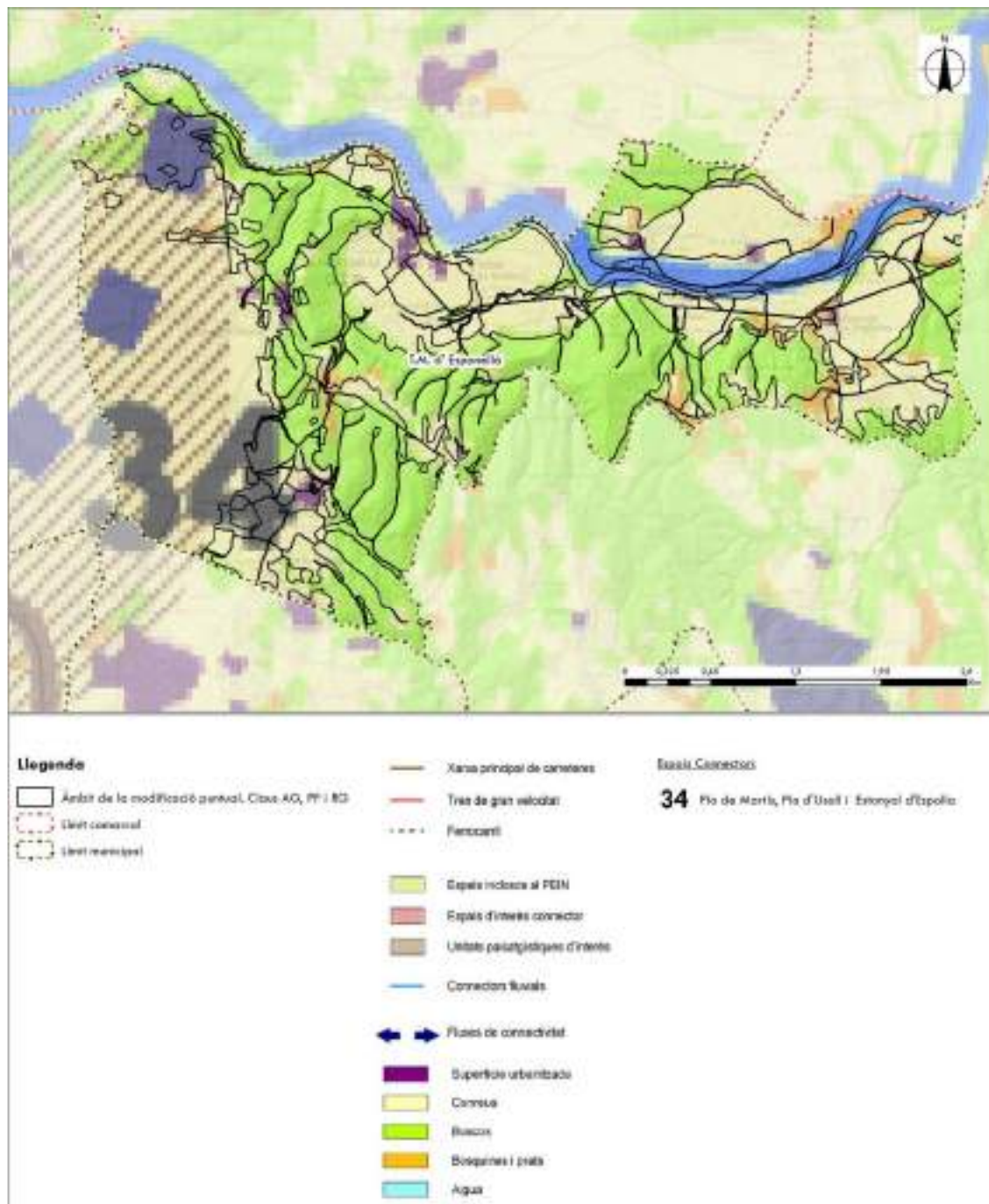
Hi ha dues amenaces fonamentals que posen en perill el manteniment paisatgístic d'aquests espais. Per un banda, el creixement urbanístic, i de sòl industrial, com per exemple el polígon de Serinyà o el de Melianta (Fontcoberta). I per l'altra el traçat de la futura variant de Serinyà i de l'autovia Banyoles – Besalú.

Municipis implicats

Serinyà, Esponellà, Porqueres, Fontcoberta i Banyoles.

Comentaris

En cas de la declaració d'un Parc Natural al Pla de l'Estany, seria fonamental incloure-hi aquests espais.



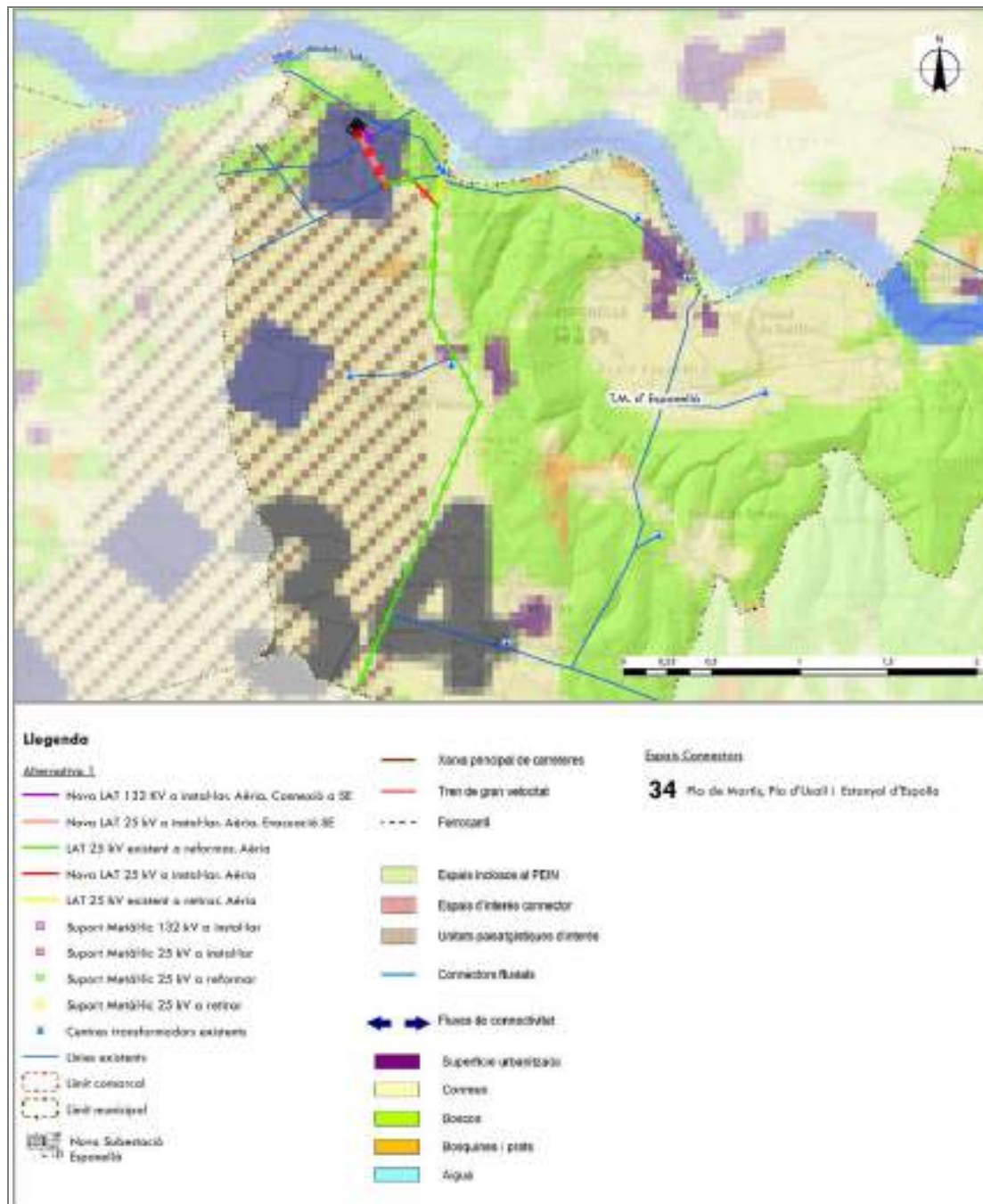
Imatge 28. Espais connectats. Sòl no urbanitzable clau AG, PF i RG. Font: Elaboració a pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectats de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.

Part de la zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, es situa en un fluxe de connectivitat, concretament el **34. Pla de Martís, Pla d'Usall i estanyol d'Espolla**, d'acord a la Diagnosi d'Espais Connectats de la Demarcació de Girona.

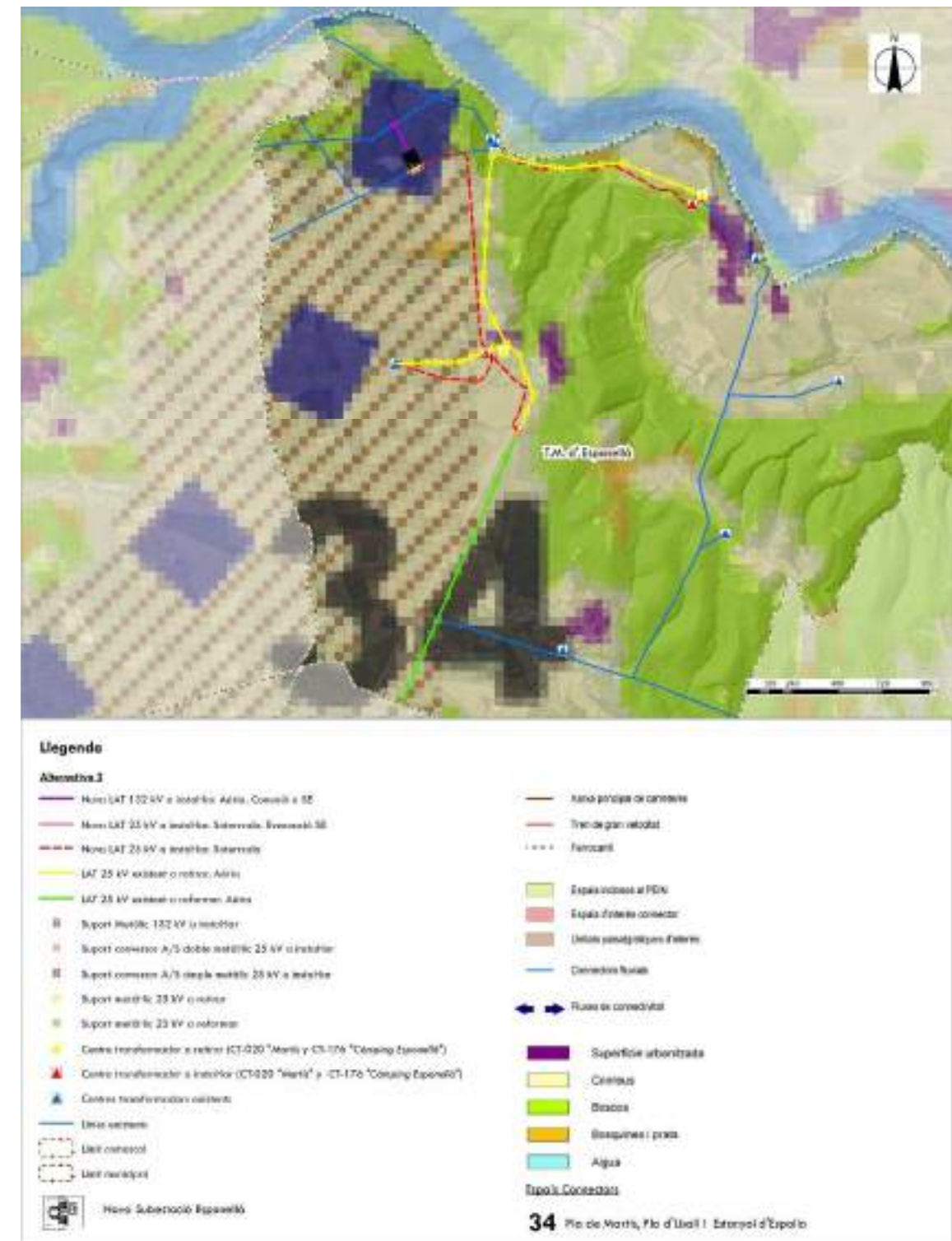
Pel cas de l'alternativa 1, la nova S.E. Espotellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies aèries d'evacuació a 25 kV es situen en aquest fluxe de connectivitat.

Pel cas de l'alternativa 2, la nova S.E. Espotellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV es situen en aquest fluxe de connectivitat.

Pel cas de l'alternativa 3, la nova S.E. Espotellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV es situen en aquest fluxe de connectivitat.



Imatge 29. Espais connectors. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.



Imatge 30. Espais connectors. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.



Imatge 31. Espais connectors. Alternativa 3 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració a pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.

CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES

La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció i gestió del paisatge, constitueix el marc normatiu i de referència sobre el qual es fonamenten les **polítiques de paisatge de la Generalitat de Catalunya**.

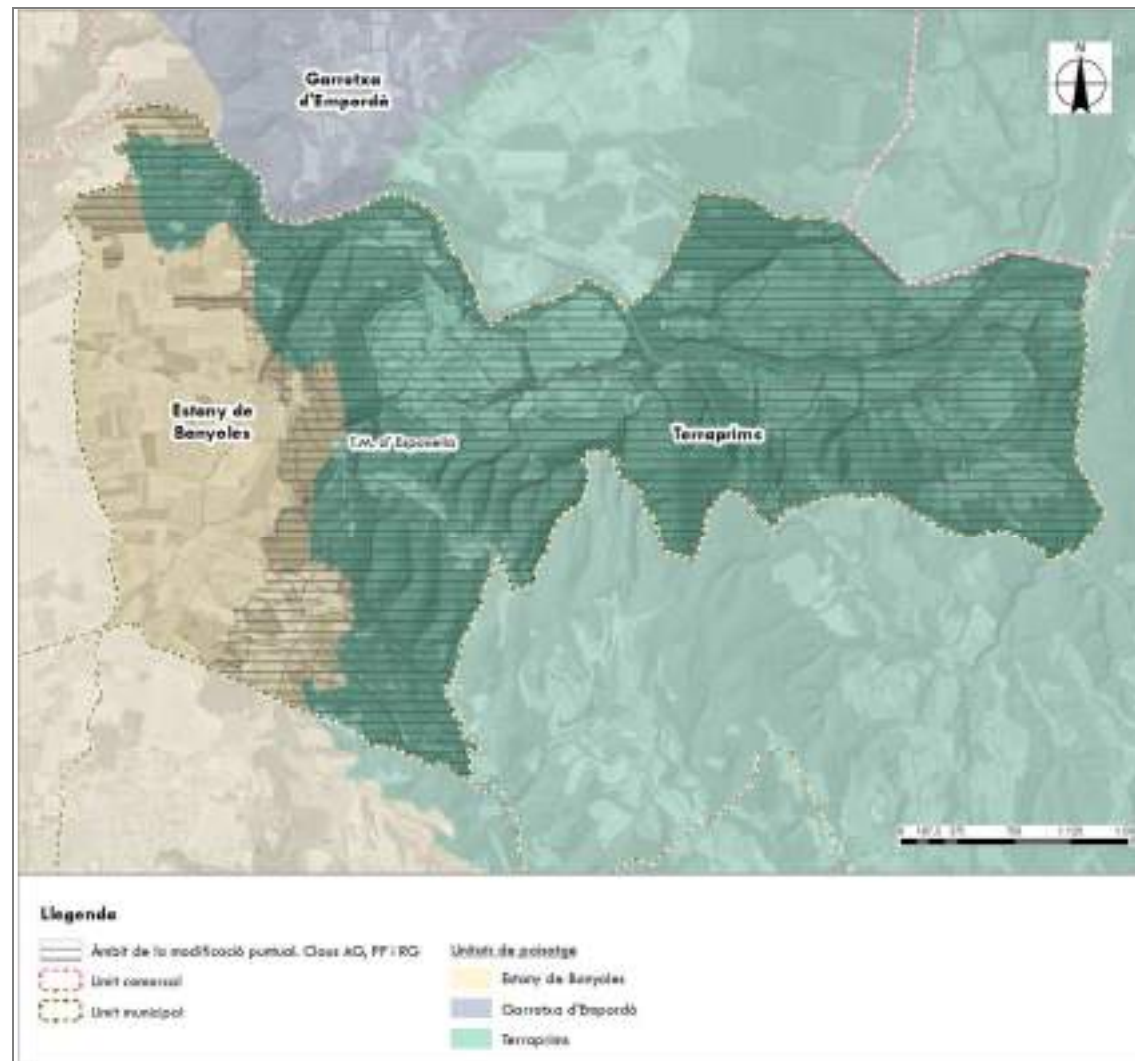
Aquesta llei té per objecte el reconeixement, la protecció, la gestió i l'ordenació del paisatge. En aquest sentit el planejament urbanístic ha de:

- Afavorir l'evolució harmònica del paisatge d'acord amb els conceptes d'utilització racional del territori, de desenvolupament urbanístic sostenible i de funcionalitat dels ecosistemes.
- Preservar, amb l'adopció de mesures protectores del paisatge, el dret dels ciutadans a viure en un entorn culturalment significatiu.
- Reconèixer que el paisatge és un element de benestar individual i col·lectiu que, a més de valors estètics i ambientals, té una dimensió econòmica, cultural, social, patrimonial i identitària.
- Considerar les conseqüències sobre el paisatge de qualsevol actuació d'ordenació i gestió del territori i valorar els efectes de l'edificació sobre el paisatge.
- Afavorir la cooperació entre les diverses administracions públiques en l'elaboració i l'execució del planejament i de les polítiques de paisatge.
- Promoure la col·laboració de la iniciativa pública i privada en l'impuls d'actuacions, l'adopció d'instruments i la presa de decisions sobre el paisatge.
- Impulsar la participació en les polítiques de paisatge dels agents socials, professionals i econòmics, especialment dels col·legis professionals, les universitats, les associacions de defensa de la natura i els representants de les organitzacions empresarials i sindicals.
- Fomentar la formació en matèria de paisatge.
- Preservar els valors patrimonials i identitàris del territori.
- Protegir i ordenar els elements culturals, econòmics i socials d'acord amb un model de desenvolupament sostenible.
- Integrar els valors del paisatge en el planejament per tal de no afectar les conques visuals ni el seu patrimoni.

El 23 de novembre de 2010 es va publicar al DOGC l'aprovació del Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines. és l'instrument de protecció, gestió i ordenació de paisatge en aquest àmbit.

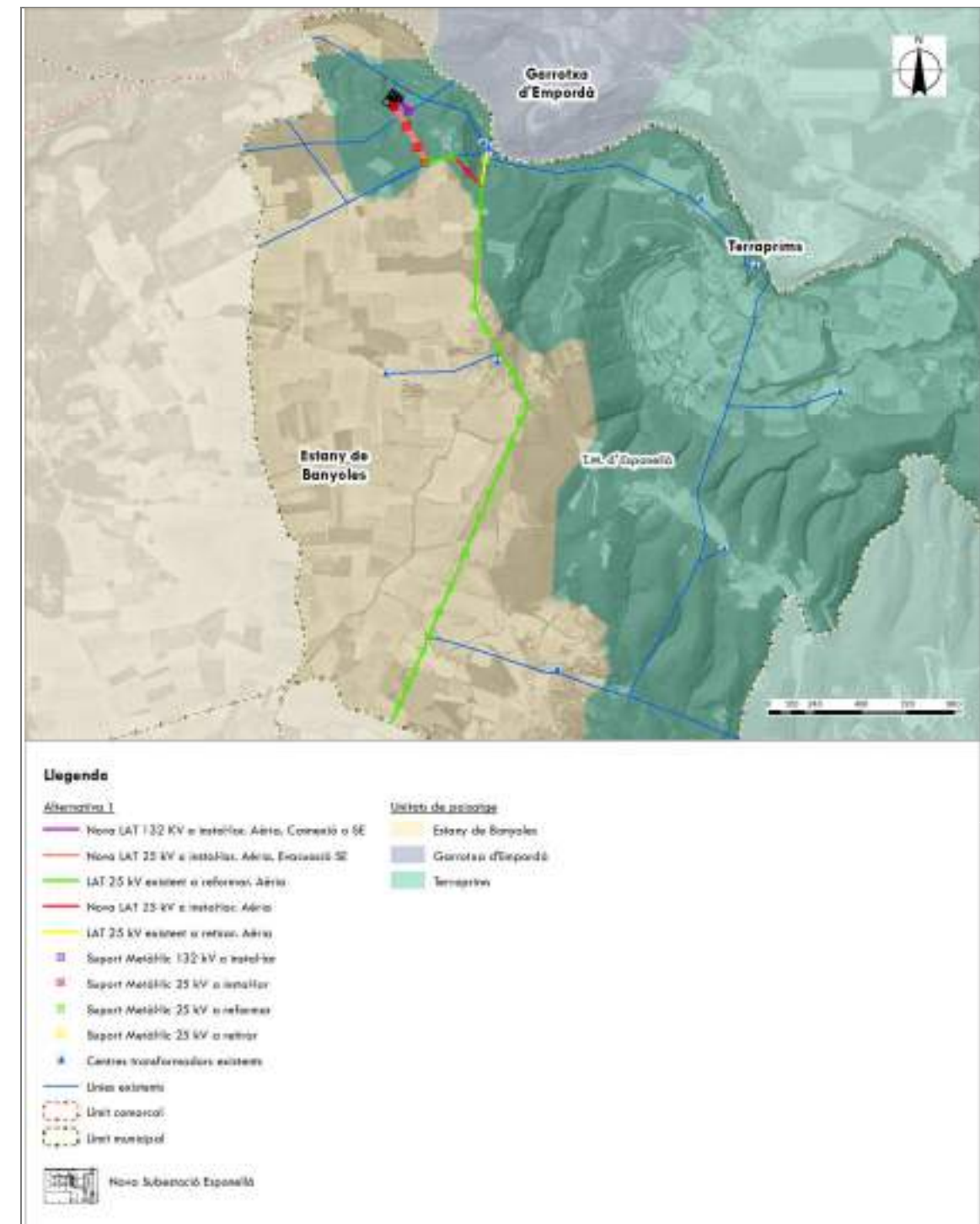
Segons aquest document, la zona objecte d'estudi forma part de la unitat de paisatge: Estany de Banyoles i Terraprimis.

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es troba dins de dues unitats de paisatge diferents. A la zona oest del municipi es troba dins la unitat de paisatge **Estany de Banyoles**, i per la banda est municipi dins la unitat de paisatge **Terraprimis**.

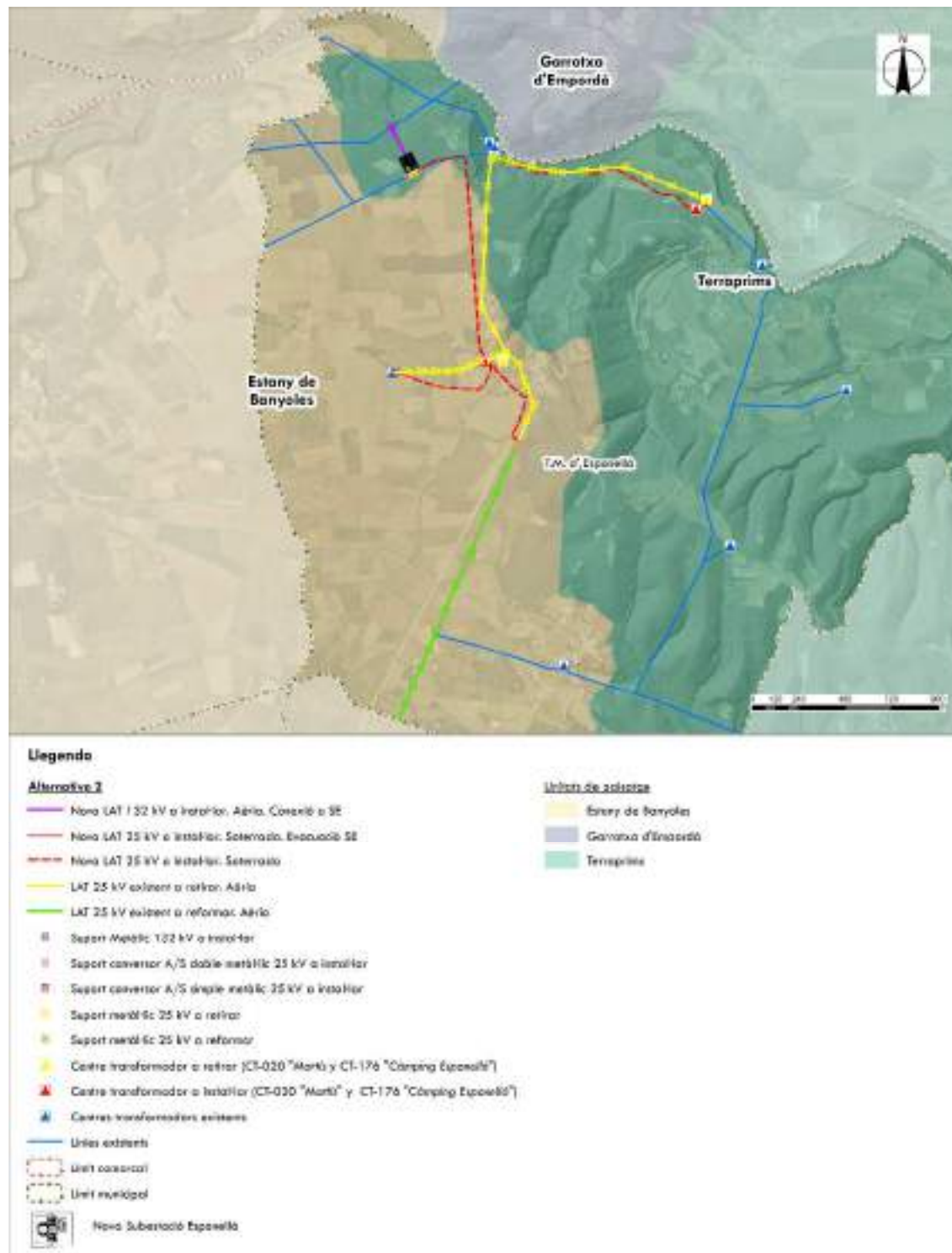


Imatge 32. Unitats de paisatge. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net

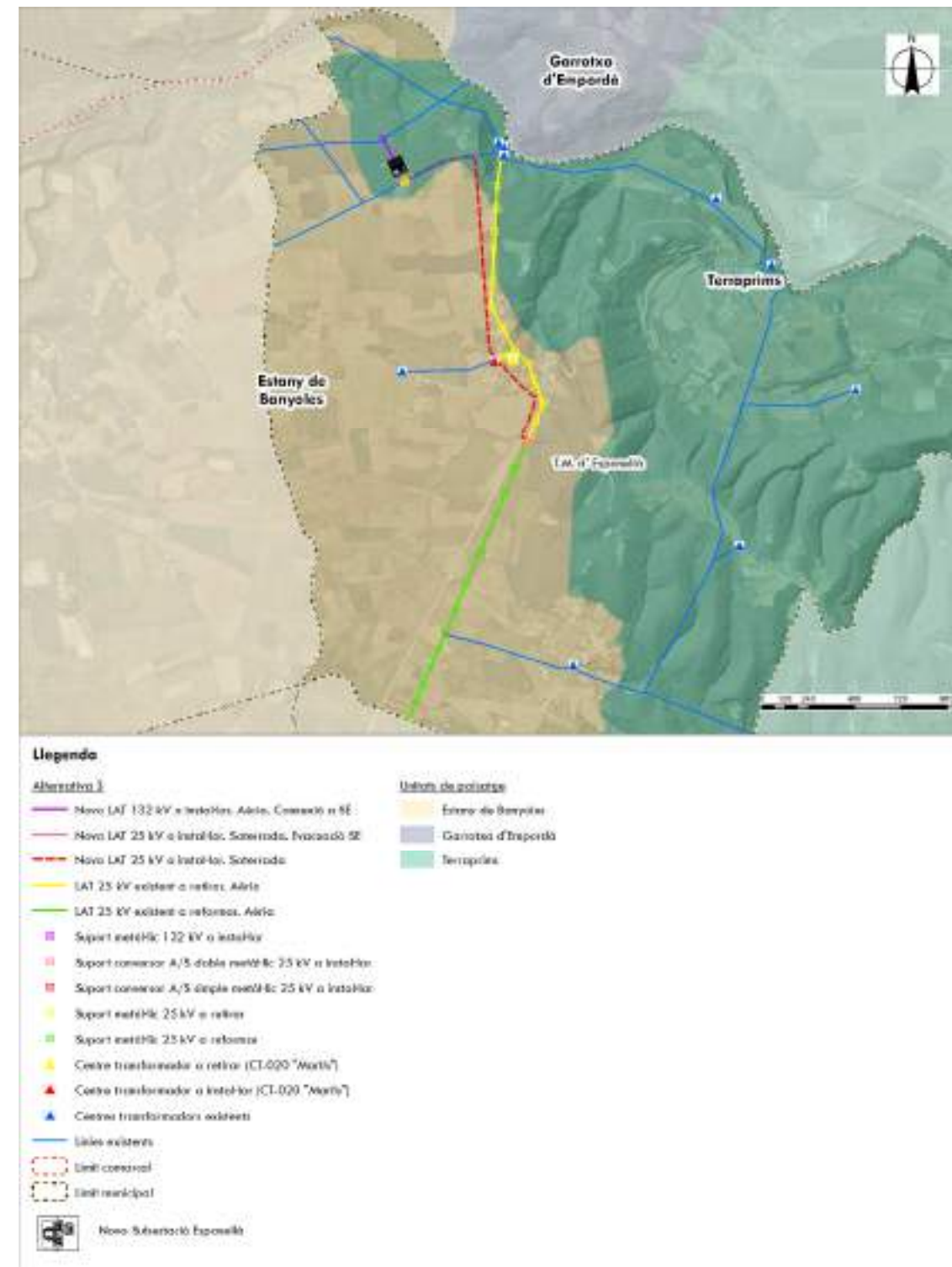
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espenellà i les línies de connexió i evacuació, i **per les tres alternatives considerades, es troba dins les unitats de paisatge Estany de Banyoles i Terraprima.**



Imatge 33. Unitats de paisatge. Alternativa 1 de la nova S.E. Espenellà i línies de connexió i evacuació.. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net



Imatge 34. Unitat de paisatge. Alternativa 2 de la nova S.E. Espenellà i línies de connexió i evacuació. e. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net



Imatge 35. Unitat de paisatge. Alternativa 3 de la nova S.E. Espenellà i línies de connexió i evacuació. e. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net

3 INFORMES DE LES ADMINISTRACIONS

3.1 Oficina territorial d'acció i avaluació ambiental (OTAA)

En data 19 d'abril de 2021 l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona va emetre Document d'abast d'estudi ambiental estratègic a la Modificació puntual núm. 9 del POUM per la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió, Esponellà, expedient OTAAGI20210018, que determina l'amplitud i el nivell de detall que ha de tenir el corresponent Estudi Ambiental Estratègic (EAE), que ha de donar resposta al que estableixen l'article 20 i l'annex IV de la Llei 21/2016, d' 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

L'informe cita que d'acord amb l'article 30 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, mitjançant escrits de data 18 de gener de 2020 s'han dut a terme consultes a administracions públiques afectades i a públic interessat. Actualment es disposa dels següents informes:

- Agència Catalana de l'Aigua.
- Secció de Biodiversitat i Medi Natural. Departament de Territori i Sostenibilitat.

L'informe cita que mitjançant comunicació electrònica de 10 de febrer de 2021 s'ha notificat al Servei Territorial d'Urbanisme el començament del procediment d'avaluació ambiental estratègica ordinària a fi i efecte que emeti l'informe urbanístic i territorial previst a la disposició transitòria divuitena del text refós de la Llei d'urbanisme, segons l'article 90 de la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

L'informe cita al seu punt 7 les determinacions de l'abast i del nivell de detall de l'avaluació ambiental:

"El estudi ambiental estratègic tindrà el contingut que estableix l'annex IV de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, amb el següent nivell de detall:

- 1. Valorar la incidència de les línies existents sobre els riscos de col·lisió i electrocució i preveure en línies elèctriques existents situades en les zones més sensibles, l'adequació o soterrament d'aquestes per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.**
- 2. Avaluar la capacitat d'acollida de les diferents tipologies d'infraestructures d'ús públic en els diferents tipus de sòl no urbanitzable. Limitar els usos més intensius en aquella tipologia de sòl que conte major valor ambiental especialment en la zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF).**
- 3. Ampliar l'anàlisi d'alternatives d'ubicació de la SE Esponellà incorporant els camps de conreus propers amb l'objecte de minimitzar la ocupació de la zona boscosa.**
- 4. Incloure mesures específiques d'integració paisatgística dels nous elements i edificis que es puguin instal·lar en sòl no urbanitzable. En el cas particular de la SE Esponellà caldrà que les edificacions associades tinguin un aspecte exterior assimilable a edificacions tradicionals i que per tant tinguin una teulada a dues aigües amb teula ceràmica."**

3.2 Comissió territorial d'urbanisme de Girona

En la Comissió Territorial d'Urbanisme de Girona, en la sessió de 26 d'abril de 2021, s'emet informe sobre l'Avanç de la Modificació núm. 9 del POUM relativa a la implantació de la subestació elèctrica SE i línies de connexió i evacuació, d'Esponellà, a l'efecte de l'informe urbanístic i territorial previst a l'article 86 bis i a la disposició transitòria divuitena del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, en la redacció donada pels articles 32 i 90 de la Llei 3/2012, de 22 de febrer.

L'informe acorda:

“1. Emetre informe sobre l'Avanç de la Modificació número 9 del POUM relativa a la implantació de la subestació elèctrica SE i línies de connexió i evacuació, d'Esponellà, a l'efecte de l'informe urbanístic i territorial previst a l'article 86 bis i a la disposició transitòria divuitena del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, en la redacció donada pels articles 32 i 90 de la Llei 3/2012, de 22 de febrer, amb les observacions següents

- 1.1. **Cal valorar la possibilitat de situar la subestació a l'àmbit qualificat com a rústec general (RG), amb ús agrícola, aspecte que milloraria l'afectació al paratge del Bosc d'en Xiulet.**
 - 1.2. **Cal establir limitacions a l'article 234, que regula les edificacions d'utilitat pública i interès social de la zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF), respecte a les possibilitats d'implantar usos més intensius pel tal de preservar el seu major valor ambiental.**
 - 1.3. **Cal eliminar la qualificació de sistema de serveis tècnics, clau 7, als suports de 25kV a instal·lar i a reformar i a la torre de 132kV.**
 - 1.4. **Cal incorporar al document un Estudi d'impacte i integració paisatgística, amb criteris i propostes d'acord amb les directrius de paisatge que s'estableixen als articles 2.6 i 2.7 del PTPCG, referents a les construccions aïllades i a les infraestructures, i als articles 3.1.4.3 i 3.1.6.2 de les directrius, referents a la necessitat de preservar els valors del Pla de Martís, i han de quedar recollits a la normativa del Pla especial.**
 - 1.5. **Cal traslladar a l'expedient administratiu l'Annex 1, que conté estructura de la propietat, amb els noms del propietaris i notes simples.**
2. Indicar a l'Ajuntament que aquest informe s'emet sense perjudici de la resolució que pugui adoptar-se definitivament quan s'elevi l'expedient a l'organisme competent.
3. Notificar aquest acord a l'Ajuntament i a l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental.

3.3 Agència Catalana de l'Aigua

En data 12 d'abril de 2021 l'Agència Catalana de l'Aigua emet informe en referència a l'avaluació ambiental de la Modificació núm. 9 del Pla d'ordenació urbanística municipal per a la implantació de la subestació elèctrica SE Esponellà i línies de connexió i evacuació TM Esponellà (OTAAGI20210018).

L'informe realitza les següents consideracions generals:

Hidrologia superficial

Pel que fa la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1, aquesta es troba ubicada a més de 100metres del curs fluvial més proper, si bé la nova LAT 25 kV a instal·lar soterrada per alimentar l'esmentada S.E. creuarà soterradament el rec d'Espolla. Les obres del projecte s'executaran en zona de policia (ZP) i sobre el domini Públic Hidràulic (DPH). Per a poder dur a terme les obres previstes en projecte de creuament sobre el Domini Públic Hidràulic i ocupació de Zona de Policia, serà necessari que el promotor sol·liciti i disposi de la corresponent autorització d'obres de l'Agència, d'acord amb tot l'establert anteriorment en relació al RD 849/1986, d'11 d'abril (RDPH).

Pel que fa al creuament soterrat de la LAT es tindrà en compte aprofundir la generatriu superior del llast de formigó que protegirà les canonades fins a 1,50 m de la cota actual de la llera, per tal de protegir-la dels fenòmens erosius, en compliment de l'article 73 apartat C del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya 2016-2021 en quant a creuament de serveis amb cursos fluvials.

A més, seran de compliment els “Criteris d'Intervenció en Espais Fluvials” i les “Directrius de Planificació i Gestió de l'Espai Fluvial” (disponibles a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua).

Abastament i sanejament

Atesa la naturalesa de la present modificació puntual, aquesta no és de preveure tingui cap efecte sobre l'abastament o el sanejament de les aigües residuals.

Hidrologia-hidràulica. Inundabilitat

Pel que fa la modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable caldrà tenir en compte les limitacions d'usos admissibles d'acord al que disposen els articles 9 (bis) i 14 (bis) del Reglament del Domini Públic Hidràulic (modificat pel RD 638/2016) pel que fa aquelles instal·lacions i trams de la xarxa projectats que es puguin ubicar en Zona de Flux Preferent i Zona Inundable dels cursos fluvials pròxims amb aquesta.

Els terrenys on es projecta la ubicació de la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1 en l'alternativa seleccionada es troben fora de la Zona de Flux Preferent i Zona inundable definides a l'article 9 i 14 del RDPH (modificat pel RD 638/2016) i no es troben sotmesos per tant a les limitacions d'usos que estableixen els esmentats articles 9 i 14.

3.4 Secció de Biodiversitat i Medi Natural

En data 31 de març de 2021 la tècnica de la Secció de Biodiversitat i Medi Natural emet informe ambiental integrat del vector medi natural respecte la modificació núm. 9 del POUM per a la implantació de la subestació elèctrica SE Esponellà i línies de connexió i evacuació (2021STGIRMN0070).

L'informe cita com a conclusions:

Havent revisat la documentació aportada i havent realitzat visita tècnica el 26 de març de 2021, s'informa en relació Modificació núm. 9 del POUM per a la implantació de la subestació elèctrica SE Esponellà i línies de connexió i evacuació en el sentit següent:

1. **Plantejar un redactat per a l'article 234 que exclouï determinades instal·lacions d'interès públic per tal de distingir la tipologia de sòl no urbanitzable de clau PF (protecció paisatgística i forestal) de la resta de tipologies considerades a la MPOUM.**
2. **Determinar de forma detallada a l'EAE les mesures preventives i correctores a adoptar atès l'emplaçament de la nova SE Esponellà i de la línia de connexió aèria dins la zona de protecció de l'avifauna per fer front a riscos de col·lisió i electrocució, a més de trobar-se dins un sector de cria abandonat d'àliga cuabarrada.**
3. **Valorar, atesa la situació en zona de protecció de l'avifauna per fer front a riscos de col·lisió i electrocució, actuar en línies elèctriques existents, mitjançant –preferentment – el soterrament de trams en zones més sensibles ambientalment, o l'adequació de les línies a 25 kV existents per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.**
4. **Detallar les mesures que s'adoptaran per a minimitzar l'afectació sobre l'HIC No Prioritari d'alzinars i carrascars en l'entorn on s'implantarà la nova subestació Esponellà i la línia de connexió aèria a 132 kV.**
5. **Detallar les mesures d'integració paisatgística pel que fa les edificacions i elements que conformen la nova infraestructura, així com de la retirada del tram de línia a 25 kV que se substituirà per el tram soterrat.**

4 REQUERIMENTS AMBIENTALMENT SIGNIFICATIUS

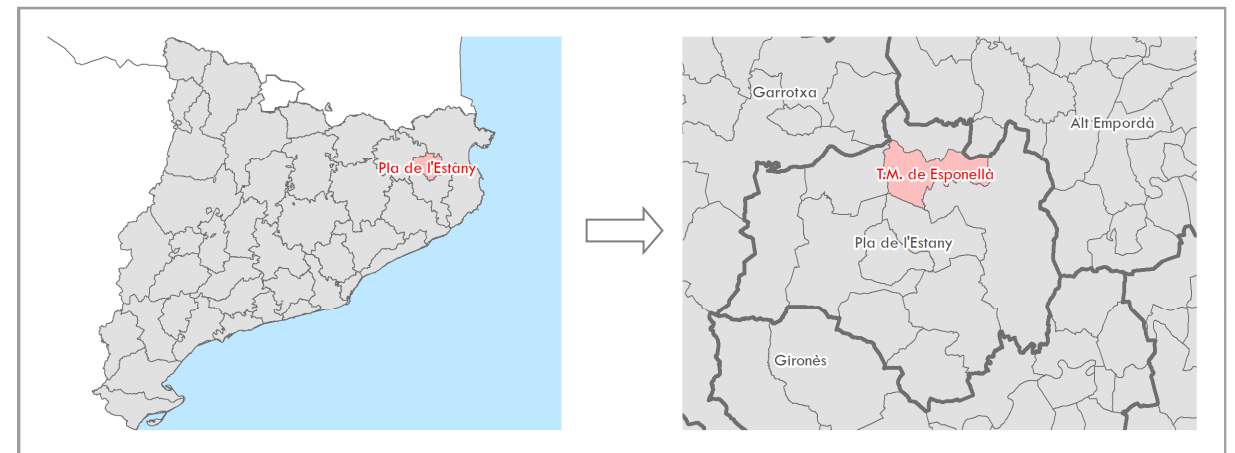
4.1 Introducció

Per a dur a terme l'estudi de la modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF), i per a la qualificació de sistemes generals de serveis tècnics a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà, i la previsió de les línies de connexió i evacuació, és important descriure els aspectes ambientalment rellevants de la situació actual del territori objecte de planejament i del seu entorn.

Les dades obtingudes de l'estudi de l'estat inicial del medi permetran caracteritzar la situació inicial de la zona, de manera que amb posterioritat es podran avaluar els impactes que probablement hagi de suportar el medi degut a la modificació del POUM, i s'adoptaran, si són necessàries, les mesures atenuadores que permetin minimitzar les possibles afeccions a nivell ambiental.

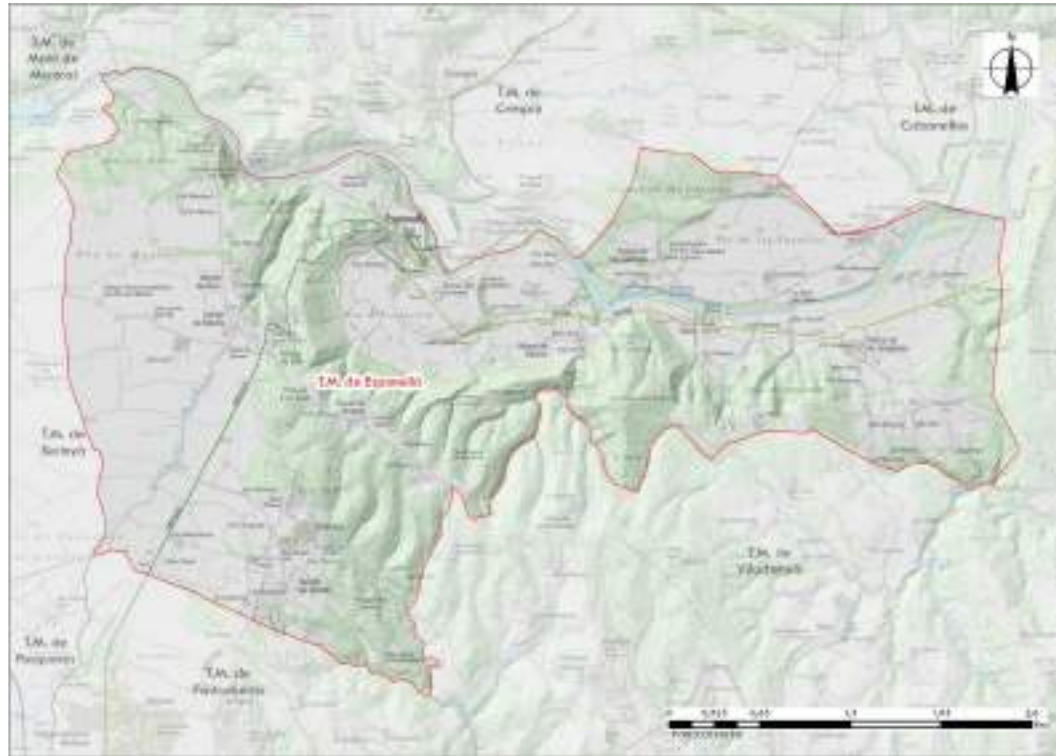
4.2 Situació i entorn

La present modificació puntual del POUM d'Esponellà es situa al municipi d'Esponellà, a la comarca del Pla de l'Estany.



Imatge 36. Localització del municipi d'Esponellà a la comarca del Pla de l'Estany. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

El municipi d'Esponellà es situa a la part nord de la comarca del Pla de l'Estany. Limita al nord amb Crespà i Cabanelles (Alt Empordà), a l'est amb Vilademuls, al sud amb Vilademuls i Fontcoberta, i a l'oest amb Serinyà.

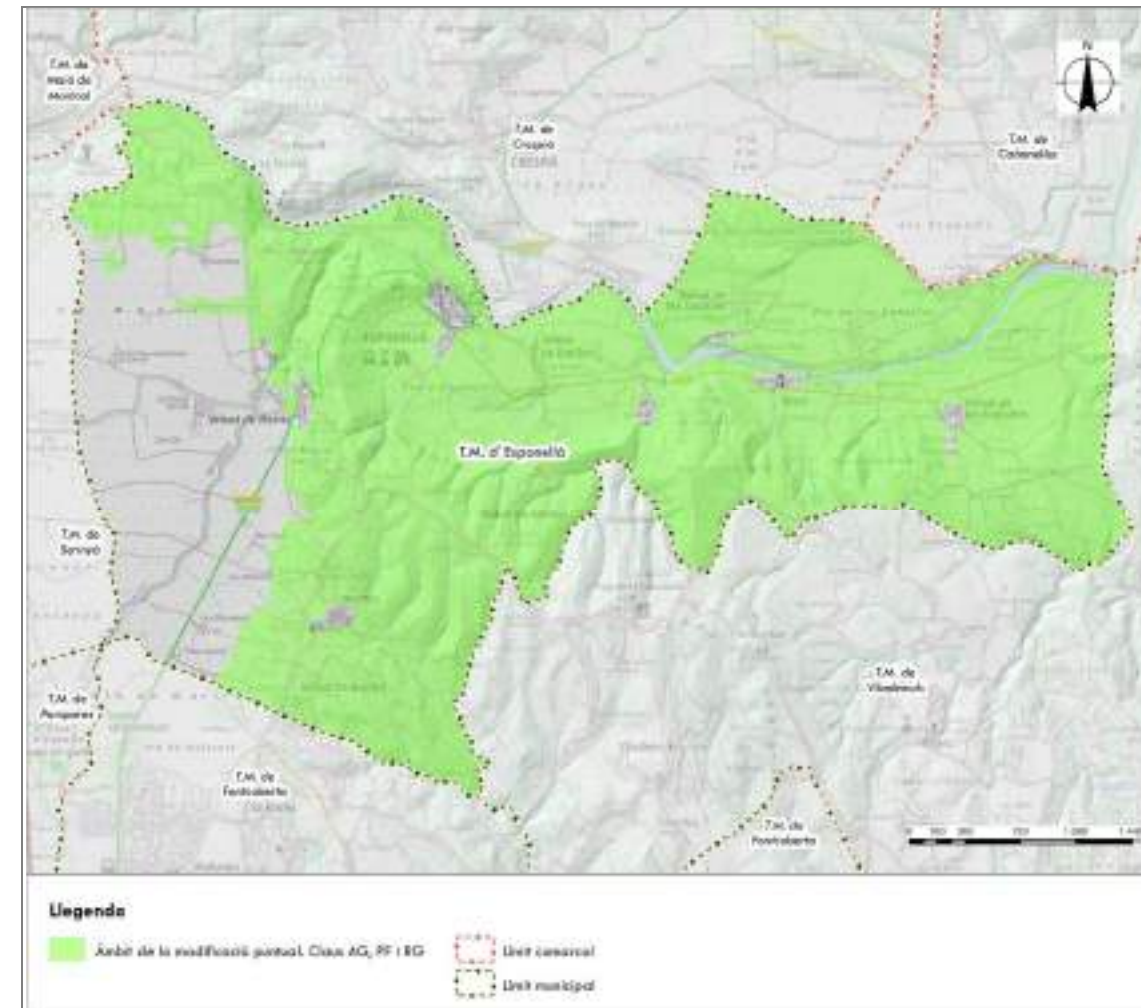


Imatge 37. Emplaçament sobre cartogràfic del municipi d'Esponellà. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

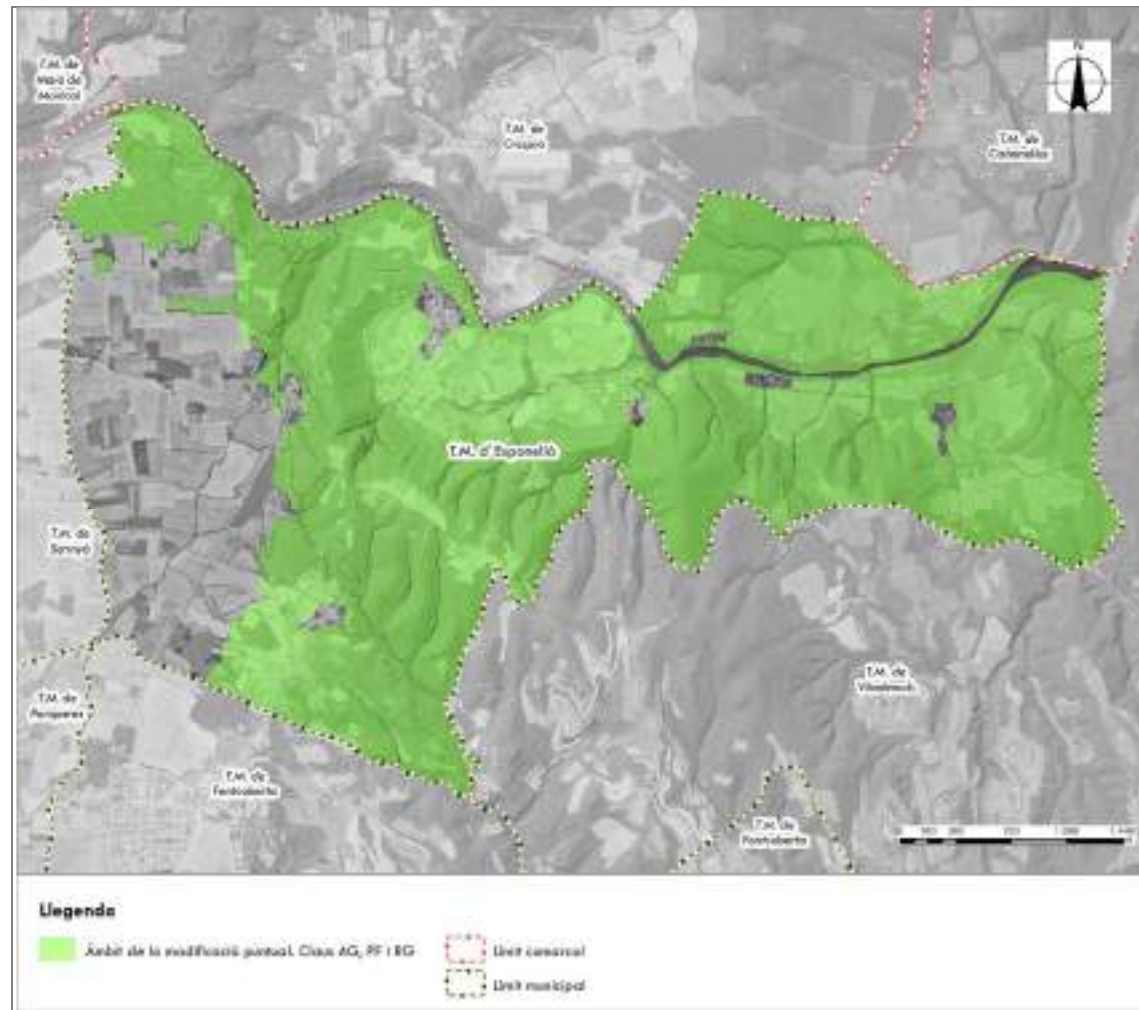


Imatge 38. Emplaçament sobre ortofotomapa del municipi d'Esponellà. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

La modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), afecta els terrenys del sòl no urbanitzable de tot el municipi qualificats com a zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG) del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós).

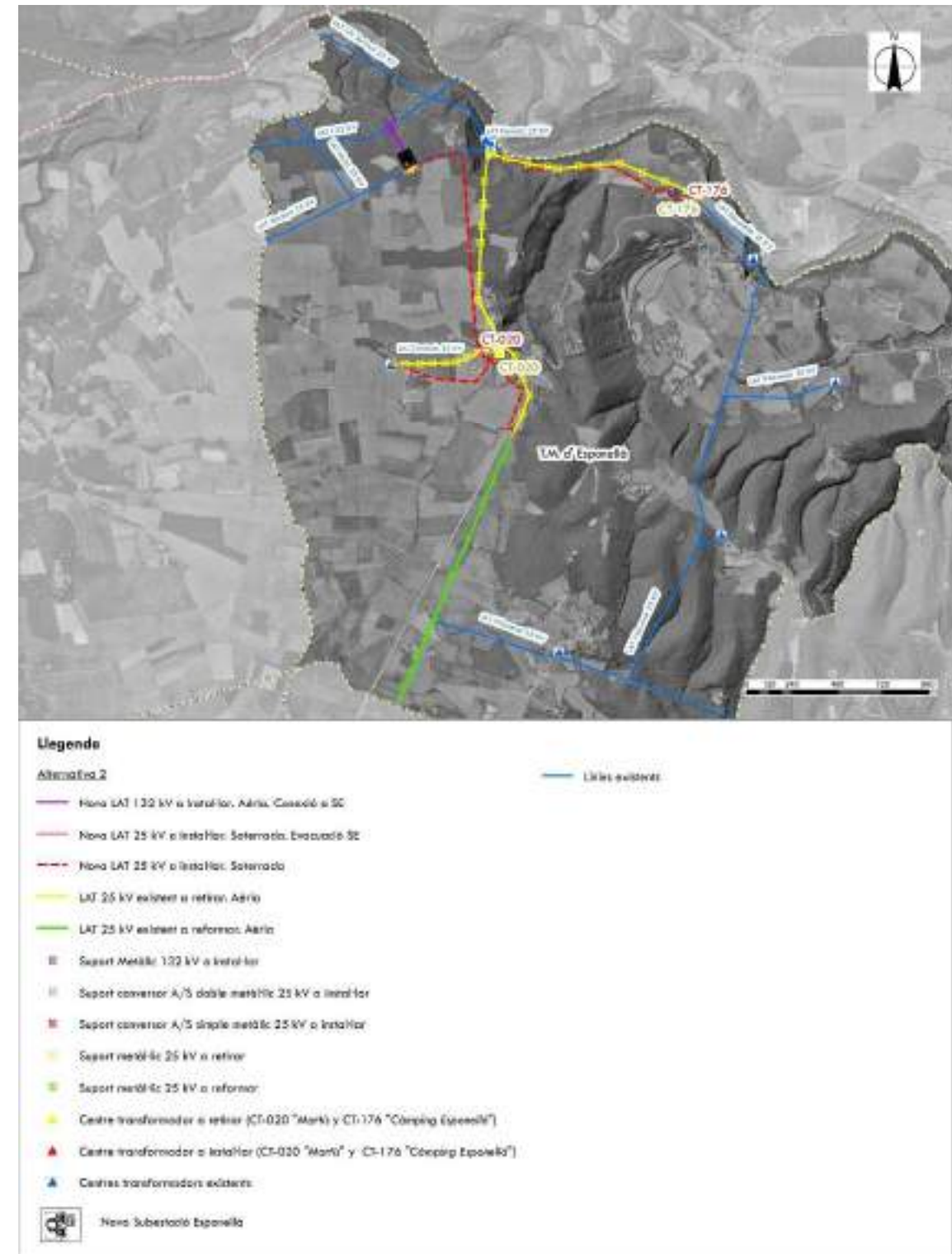


Imatge 39. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG del municipi d'Esponellà sobre cartogràfic. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.



Imatge 40. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG del municipi d'Espotellà sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

La modificació puntual del POUM per poder admetre la nova S.E. Espoellà a la parcel·la 45 del polígon 1, afecta la part est del municipi d'Espotellà.



Imatge 41. Implantació nova S.E. Espoellà i línies de connexió i evacuació associades dins el municipi d'Espotellà, sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de l'IGCG.

4.3 Medi físic

4.3.1 Climatologia

El clima té una incidència directa sobre el medi físic i natural, raó per la qual esdevé d'interès en l'estudi de l'estat inicial del medi. És un factor que determina la geomorfologia, la tipologia del sòl, el tipus de formació vegetal, la hidrologia, el potencial faunístic i condiona les formes de vida i els usos del sòl per part de l'home.

El clima de Catalunya a grans trets, està marcat per la influència mediterrània que dona lloc a una pluviometria irregular i estacional amb hiverns humits i relativament suaus en les zones costaneres i els estius molt calorosos i secs. Alhora la geografia de Catalunya, juntament amb la seva situació i posició, dona com a resultat un mosaic de climes importants que, des del punt de vista termopluriomètric, pot definir un seguit de zones climàtiques aproximades, totes elles amb uns límits molt tènues.

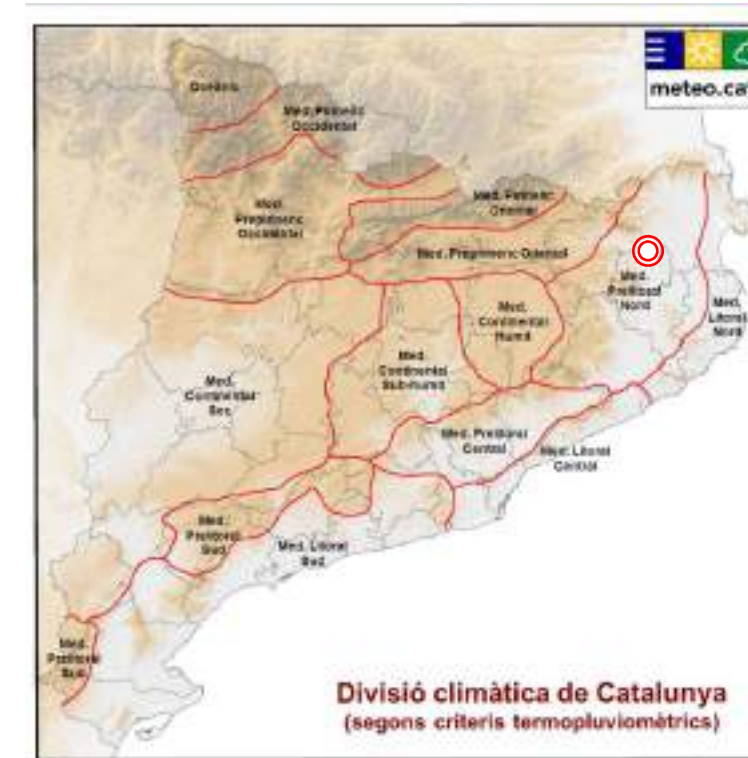
La comarca del Pla de l'Estany pertany a un clima de tipus mediterrani humit, on l'hivern és relativament poc fred i els estius són càlids i sense pluges (de vegades no és així, ja que no és inusual la presència d'algunes irregularitats). Les precipitacions es centren en els mesos de primavera i tardor i estan a l'entorn dels 700-800 mm. anuals. El vent predominant a la comarca és la tramuntana. És un vent fred i sec que prové del nord i que bufa sobretot a l'hivern. Caldria destacar també els vents de llevant o marinada, més humits i que bufen a l'estiu. La comarca es pot subdividir en diferents zones, per una banda la franja de la costa, la plana i les àrees de relleus d'escassa altitud, que configuren un clima sec subhumit típicament mediterrani, caracteritzat per uns períodes estivals molt secs i especialment aris

El clima de tota la comarca és Mediterrani Prelitoral Nord, segons la divisió climàtica de Catalunya.

Els paràmetres que defineixen aquesta zona climàtica són:

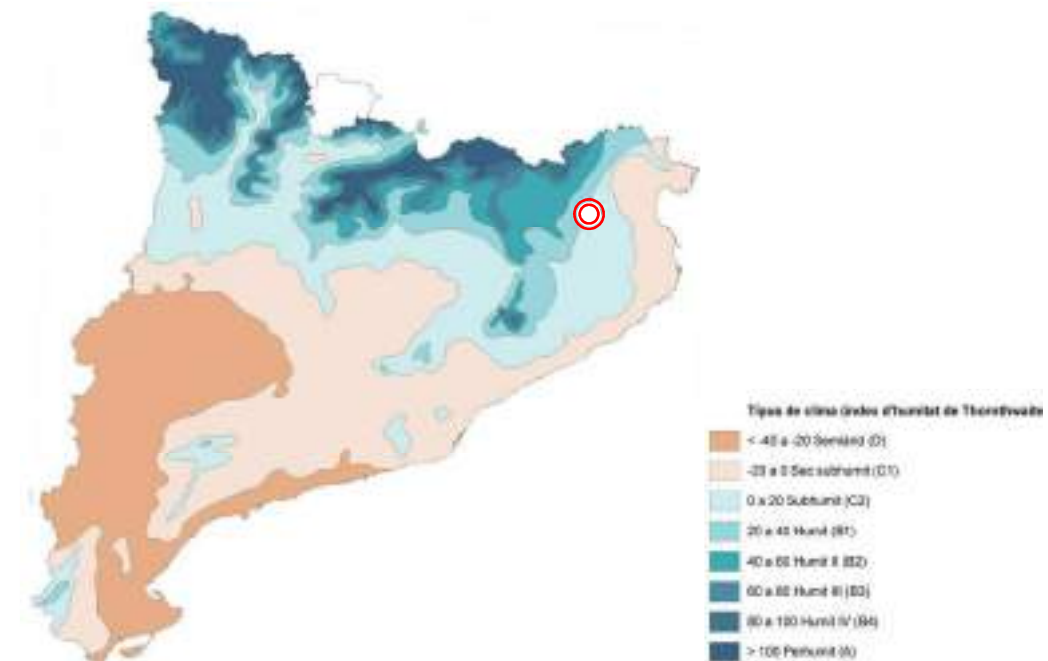
Precipitació Mitjana Anual (mm)	750-1.000
Regim Pluviomètric Estacional (RPE)	Màxims equinoccials
Temperatura Mitjana Anual (°C)	14-15
Amplitud Tèrmica Anual (°C)	15-18

Taula 1. Paràmetres del clima mediterrani prelitoral nord.



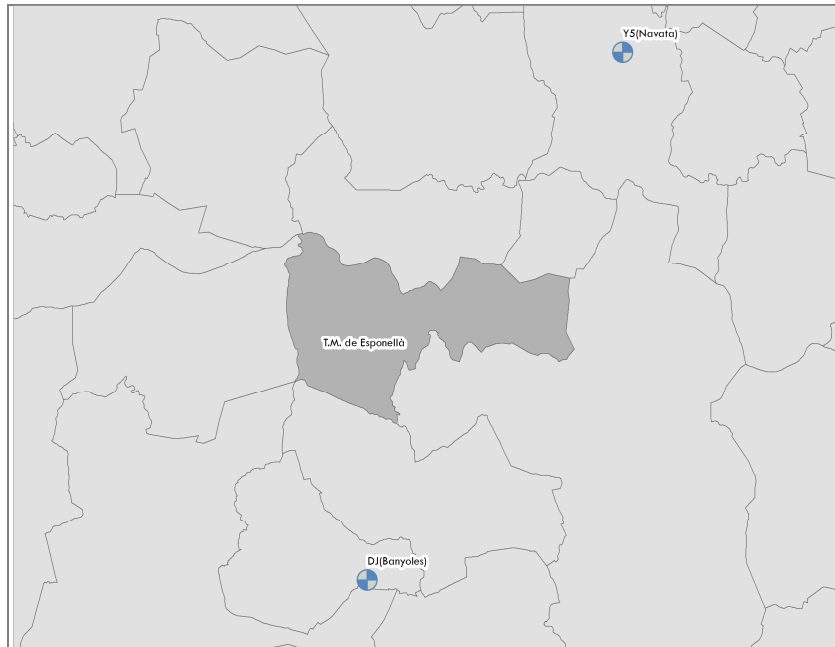
Imatge 42. Divisió climàtica de Catalunya. Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

D'altra banda, la classificació del clima segons Thornthwaite divideix les zones en funció de l'índex hídric anual, classificant la zona d'estudi amb un índex d'humitat subhumit (C2) i humit (B1).



Imatge 43. Tipus de clima segons Índex humitat de Thornthwaite. Font: Atlas climàtic de Catalunya.

Per a la caracterització del clima de l'àrea objecte d'estudi s'han utilitzat les dades corresponents a la xarxa d'estacions meteorològiques del Servei Meteorològic de Catalunya. Les dades extretes corresponen a l'estació de Banyoles, degut a que es la més pròxima a la zona d'estudi.



Imatge 44. Xarxa estacions meteorològiques pròximes a Esponellà. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Servei Meteorològic de Catalunya.

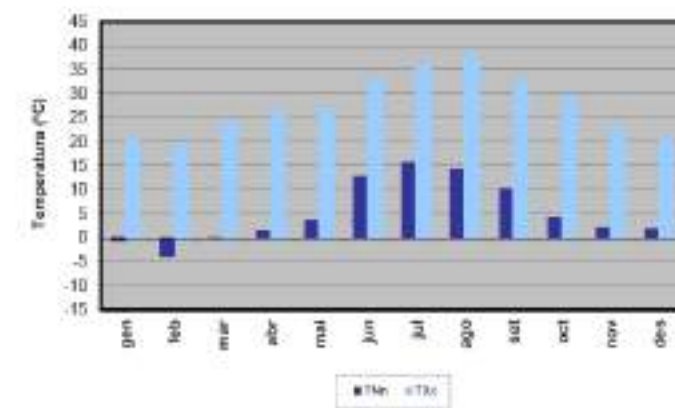
Estacions meteorològiques consultades

Estació [Codi]	Municipi	Comarca	X UTM (m)	Y UTM (m)	Altitud (m)	Estat Actual*
Banyoles [DJ]	Banyoles	Pla de l'Estany	482.615	4.662.735	176	Operativa

Taula 2. Dades estacions meteorològiques automàtiques. Font: Elaboració pròpia a partir de dades del Servei Meteorològic de Catalunya.

El règim tèrmic a l'estiu és moderat amb mitjanes de 23,8°C pels mesos de juny, juliol i agost, mentre que l'hivern és fred amb mitjanes de 8,1°C pels mesos de desembre, gener i febrer. Es consideren calorosos els mesos d'estiu amb màximes que poden arribar als 38 °C i el període amb probabilitat de glaçades són els mesos de desembre i gener.

En general es donen temperatures compreses entre els 6 i 25°C, amb una temperatura mitjana anual de 15,6°C i amb una temperatura màxima mitjana al mes de juliol de 32,5°C i una temperatura mínima mitjana de 1,2°C el febrer. A continuació es pot observar el gràfic de temperatures de l'any 2018, de l'estació meteorològica que el Servei Meteorològic de Catalunya té a Banyoles.



Gràfic 1. Temperatura mínima mitjana (Tnm) i Temperatura màxima mitjana (Txm). Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

Les dades anuals per l'any 2018 de l'estació de Banyoles són les següents:

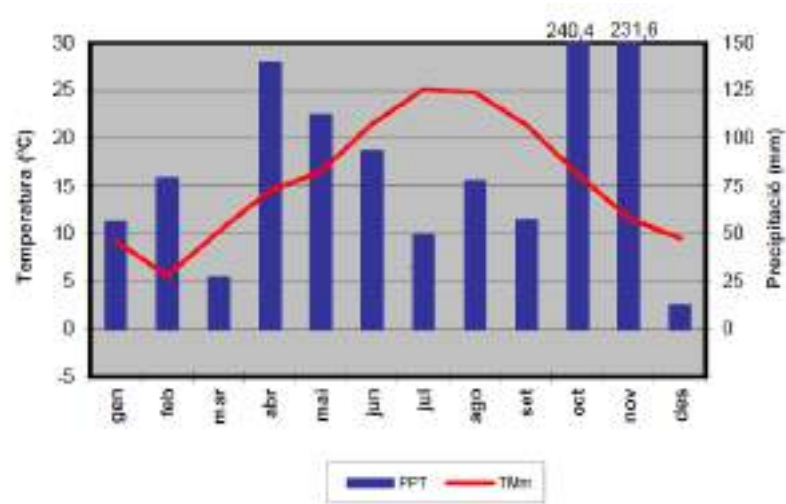
Precipitació acumulada (PPT)	1176,2 mm
Temperatura mitja (TMM)	15,6°C
Temperatura màxima mitjana (TXM)	21,6°C
Temperatura mínima mitjana (TNM)	10,5°C
Temperatura màxima absoluta (TXX)	38°C (05/08/2018)
Temperatura mínima absoluta (TNN)	-3,9°C (09/02/2018)
Velocitat mitjana del vent (a 10 m)	1,9 m/s
Direcció dominant (a 10 m)	NW
Humitat relativa mitjana	73%
Mitjana de la irradiació solar global diària	14,8 MJ/m ²

Taula 3. Dades de l'estació de Banyoles. Anuari 2018. Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

La zona objecte de l'estudi es troba a la zona Prelitoral Nord, influenciada pel Mediterrani, ocasionant períodes de pluges abundants amb precipitacions mitjanes anuals que oscil·len entre els 750 i el 1000 mm.

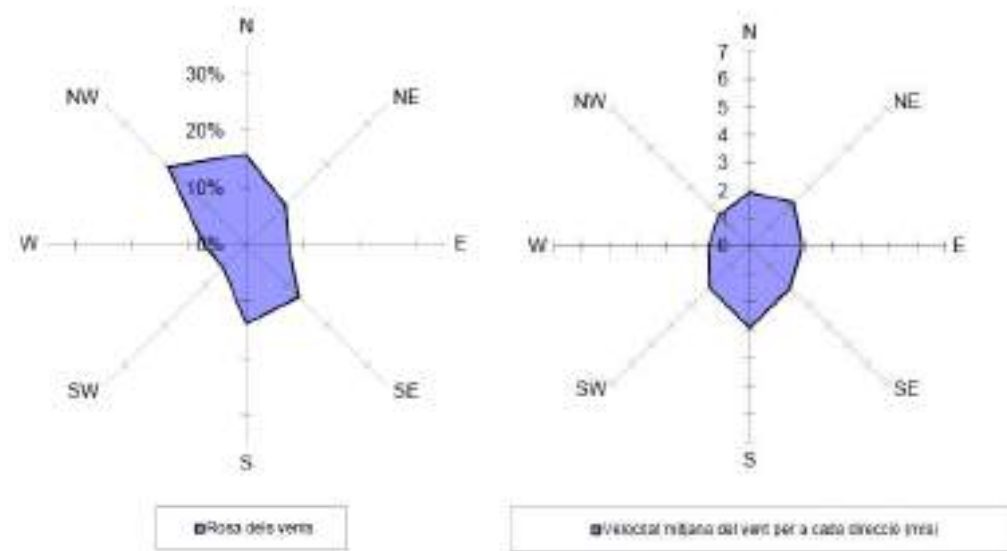
Respecte la precipitació cal destacar la tardor i la primavera com les estacions més plujoses. De les dades anuals de l'any 2018 s'aprecia que els mesos més plujosos varen ser l'abril, l'octubre i el novembre, fent superar les mitjanes.

En el següent gràfic es pot observar el règim de precipitacions i temperatures mitjanes de l'estació meteorològica de Banyoles per l'any 2018.



Gràfic 2. Temperatures mitjanes (Tmm) i Precipitació acumulada (PPT). Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

Pel que fa al vent el dominant a la zona és el de Sud amb velocitats mitjanes de 2,0 m/s.



Gràfic 3. Rosa dels vents i velocitat mitjana del vent per a cada direcció (m/s). Font: Servei Meteorològic de Catalunya.

4.3.2 Geologia

La comarca del Pla de l'Estany se situa en la part més oriental del Sistema Transversal, amb paisatges plans o amb relleus suaus. Aquests estan formats per components calcaris que predominen a tota la comarca. Són materials molt tous, que juntament amb les margues i les argiles blaves modelen i retoquen el paisatge.

La zona al voltant de l'àrea d'estudi està constituïda, en major part, per materials del Neògen, concretament del Pliocè: Conglomerats (argiles, sorres i llims) i travertins; i per materials del Quaternari d'aport al·luvial del Fluvià i de la xarxa hidrogràfica (llims i dunes).

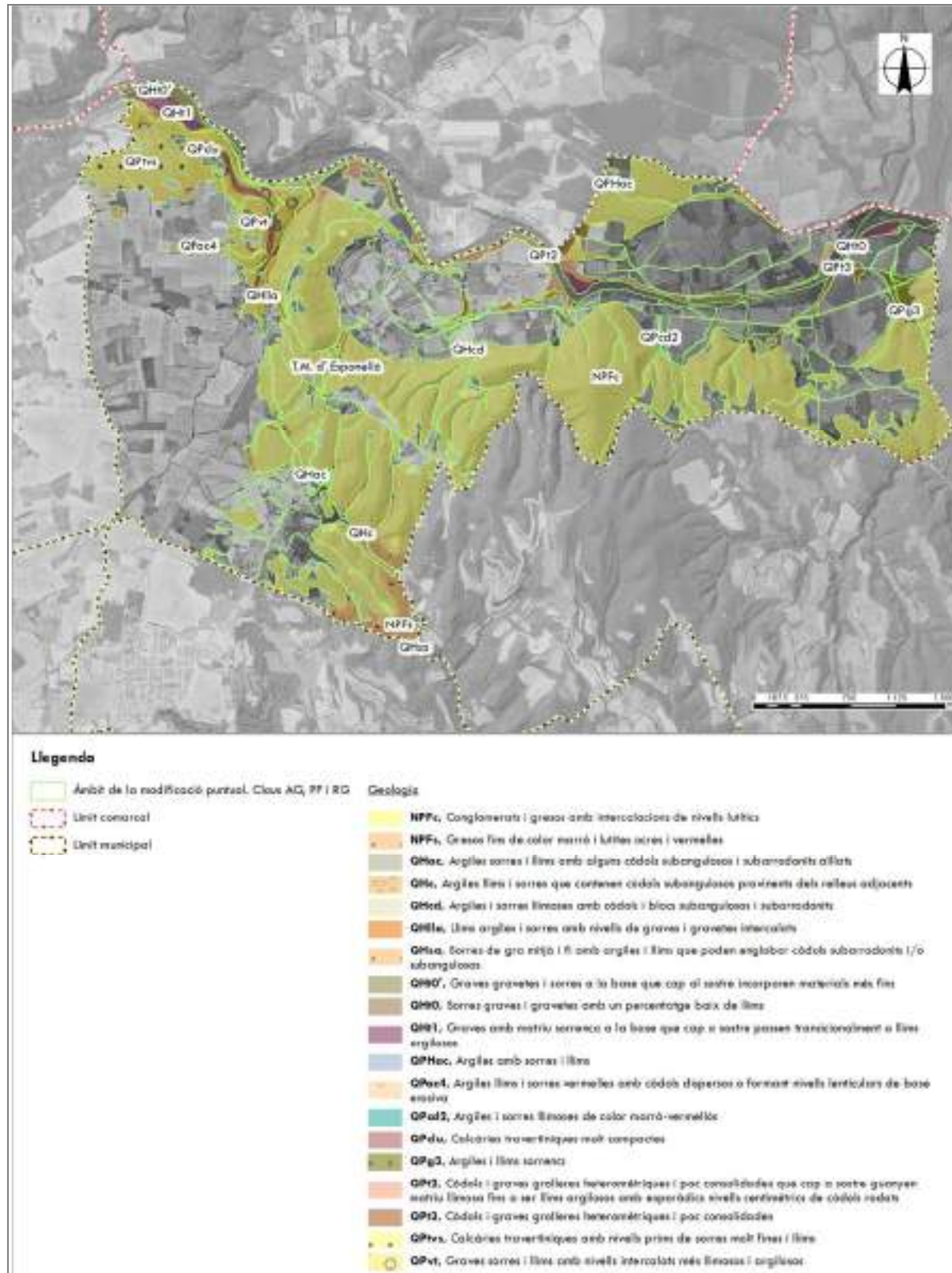
El terme municipal d'Espotellà presenta tres tipus diferents d'unitats geològiques principals que en conformen el subsòl:

1. Lulites vermelles, gresos i conglomerats de l'Empordà. (Neògen)
2. Travertins de Banyoles (Quaternari)
3. Margues blaves (Paleogen)

(Font: Agenda 21 de Cabanelles, Crespià, Esponellà, Fontcoberta i Serinyà.)

A l'àmbit del sòl no urbanitzable (claus AG, PF i RG), hi trobem les següents litologies:

- **NPFc.** Conglomerats i gresos amb intercalacions de nivells lutífics.
- **NPFs.** Gresos fins de color marró i lutites ocre i vermelles.
- **QHac.** Argiles sorres i llims amb alguns còdols subangulosos i subarrodonits aïllats.
- **QHc.** Argiles llims i sorres que contenen còdols subangulosos provinents dels relleus.
- **QHcd.** Argiles i sorres llimoses amb còdols i blocs subangulosos i subarrodonits.
- **QHlla.** Llims argiles i sorres amb nivells de grava i gravetes intercalats.
- **QHsa.** Sorres de gra mitjà i fi amb argiles i llims que poden englobar còdols subarrodonits i/o subangulosos.
- **QH10'.** Graves gravetes i sorres a la base que cap al sostre incorporen materials més fins.
- **QH10.** Sorres grava i gravetes amb un percentatge baix de llims.
- **QH11.** Graves amb matriu sorrenca a la base que cap a sostre passen transicionalment a llims argilosos.
- **QPHac.** Argiles amb sorres i llims.
- **QPac4.** Argiles llims i sorres vermelles amb còdols dispersos o formant nivells lenticulars de base erosiva.
- **QPcd2.** Argiles i sorres llimoses de color marró-vermellós.
- **QPclu.** Calcàries travertíniques molt compactes.
- **QPg3.** Argiles i llims sorrens
- **QP12.** Còdols i grava grolleres heteromètriques i poc consolidades que cap a sostre guanyen matriu llimosa fins a ser llims argilosos amb esporàdics nivells centimètrics de còdols rodats.
- **QP13.** Còdols i grava grolleres heteromètriques i poc consolidades.
- **QP1vs.** Calcàries travertíniques amb nivells prims de sorres molt fines i llims.
- **QPvt.** Graves sorres i llims amb nivells intercalats més llimosos i argilosos.

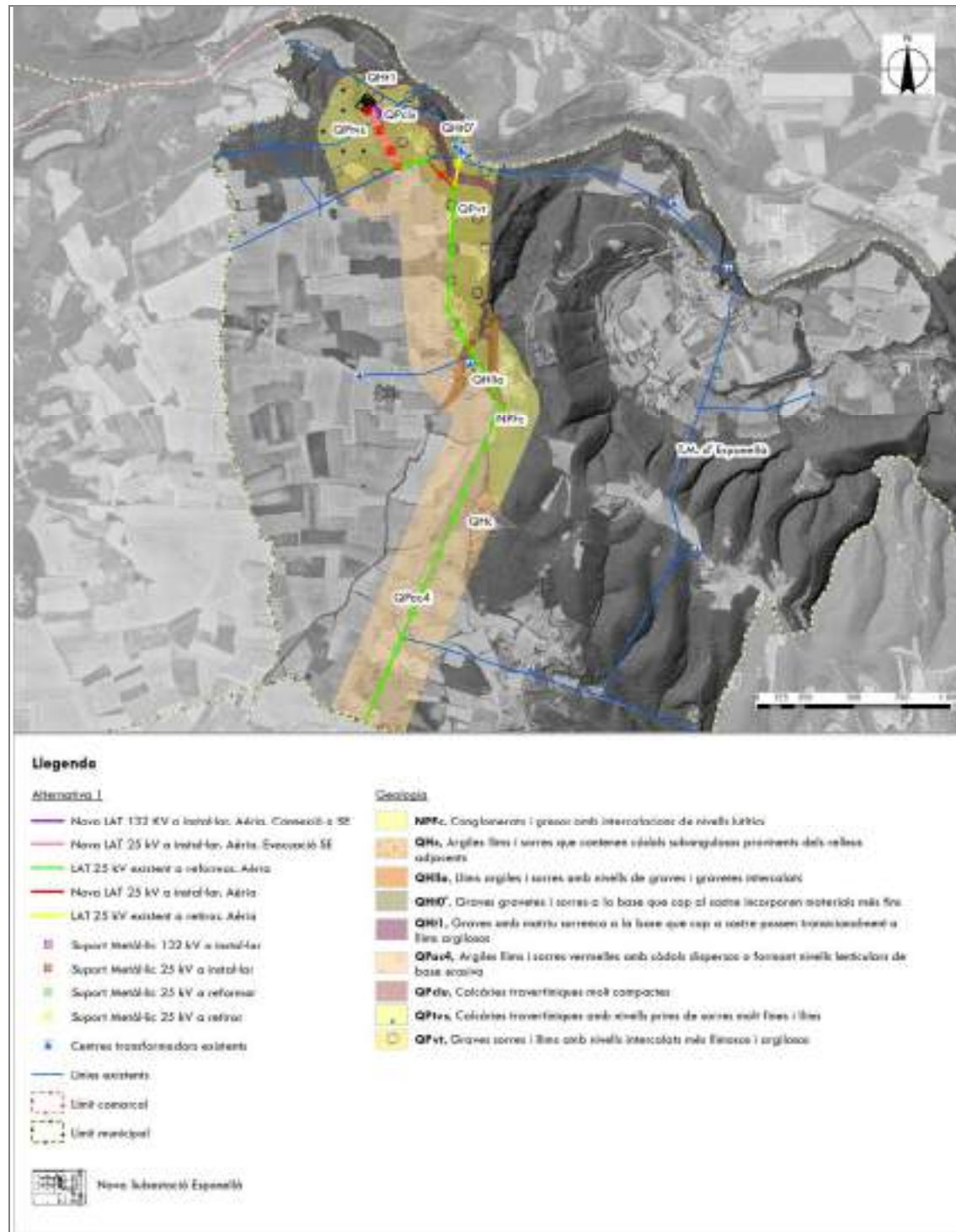


Imatge 45. Mapa geològic de Catalunya en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.

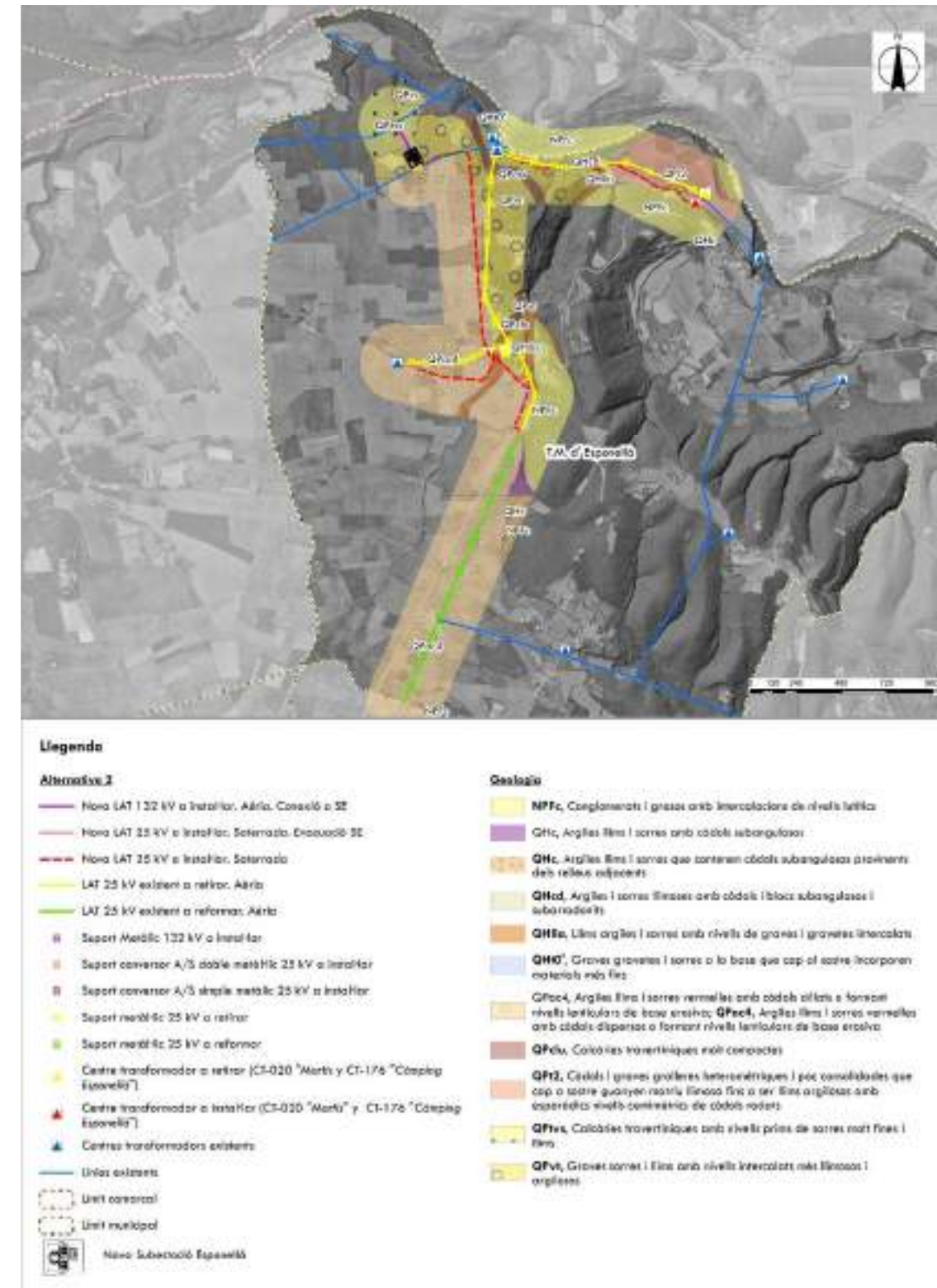
A la zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, hi trobem les següents litologies:

Alternatives 1, 2 i 3:

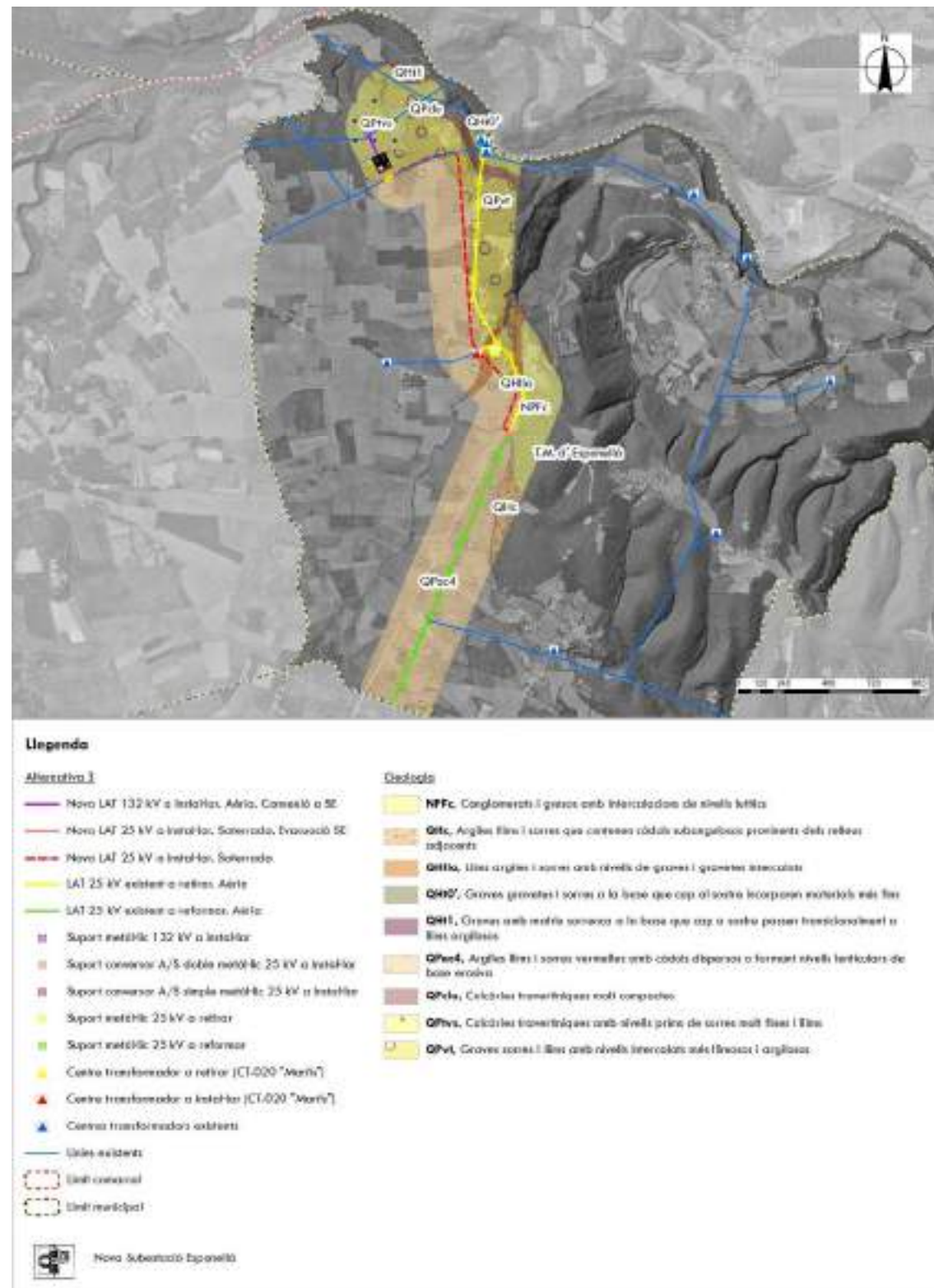
- **NPFc.** Conglomerats i gresos amb intercalacions de nivells lutífics.
- **QHc.** Argiles llims i sorres que contenen còdols subangulosos provinents dels relleus.
- **QH1a.** Llims argiles i sorres amb nivells de grava i gravetes intercalats.
- **QH10'.** Graves gravetes i sorres a la base que cap al sostre incorporen materials més fins.
- **QH11.** Graves amb matriu sorrenca a la base que cap a sostre passen transicionalment a llims argilosos.
- **QPac4.** Argiles llims i sorres vermelles amb còdols dispersos o formant nivells lenticulars de base erosiva.
- **QPcl2.** Calcàries travertíniques molt compactes.
- **QPcl3.** Calcàries travertíniques amb nivells primers de sorres molt fines i llims.
- **QPcl4.** Graves sorres i llims amb nivells intercalats més llimosos i argilosos.



Imatge 46. Mapa geològic de Catalunya. Alternativa 1 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.

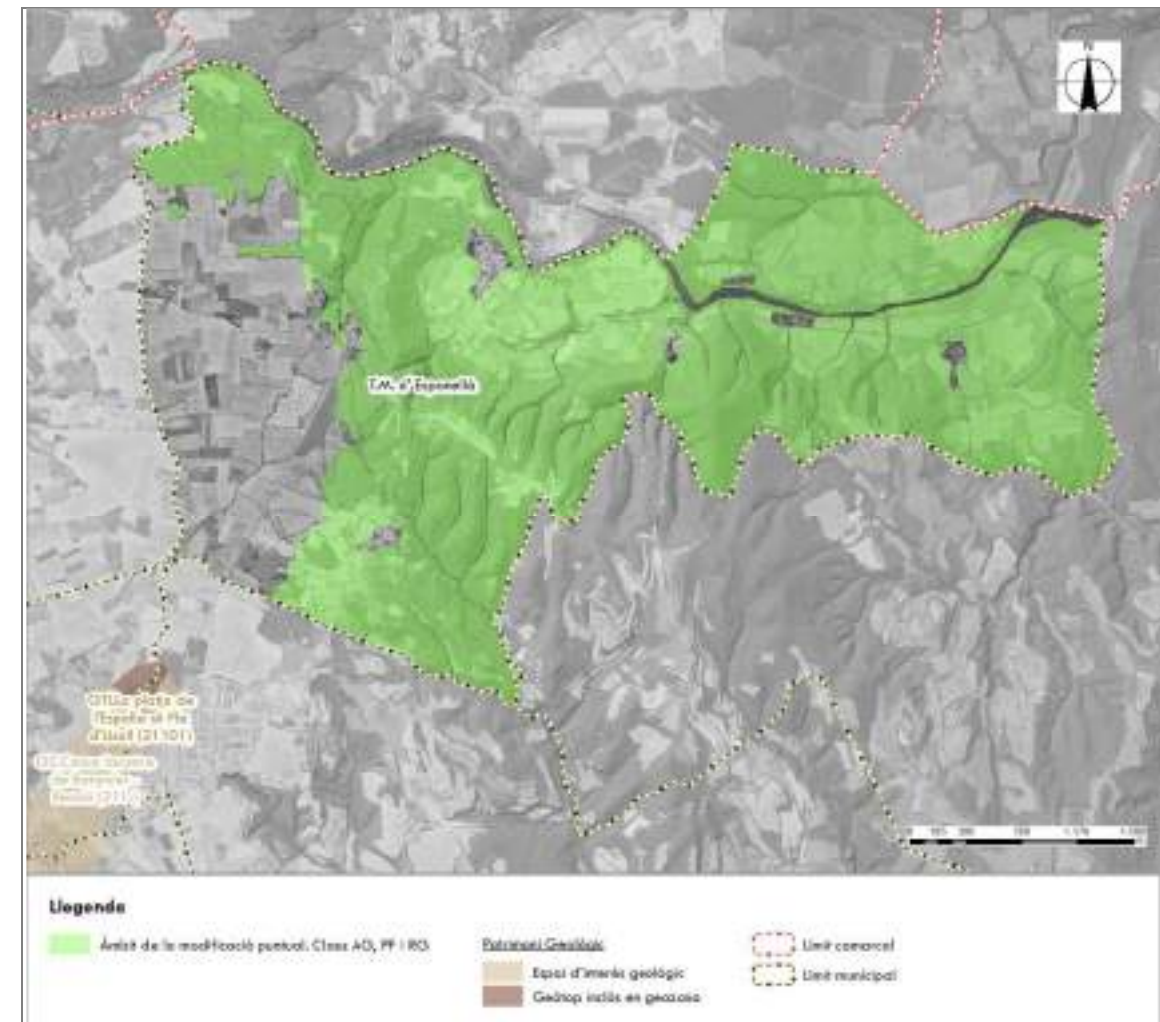


Imatge 47. Mapa geològic de Catalunya. Alternativa 2 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.

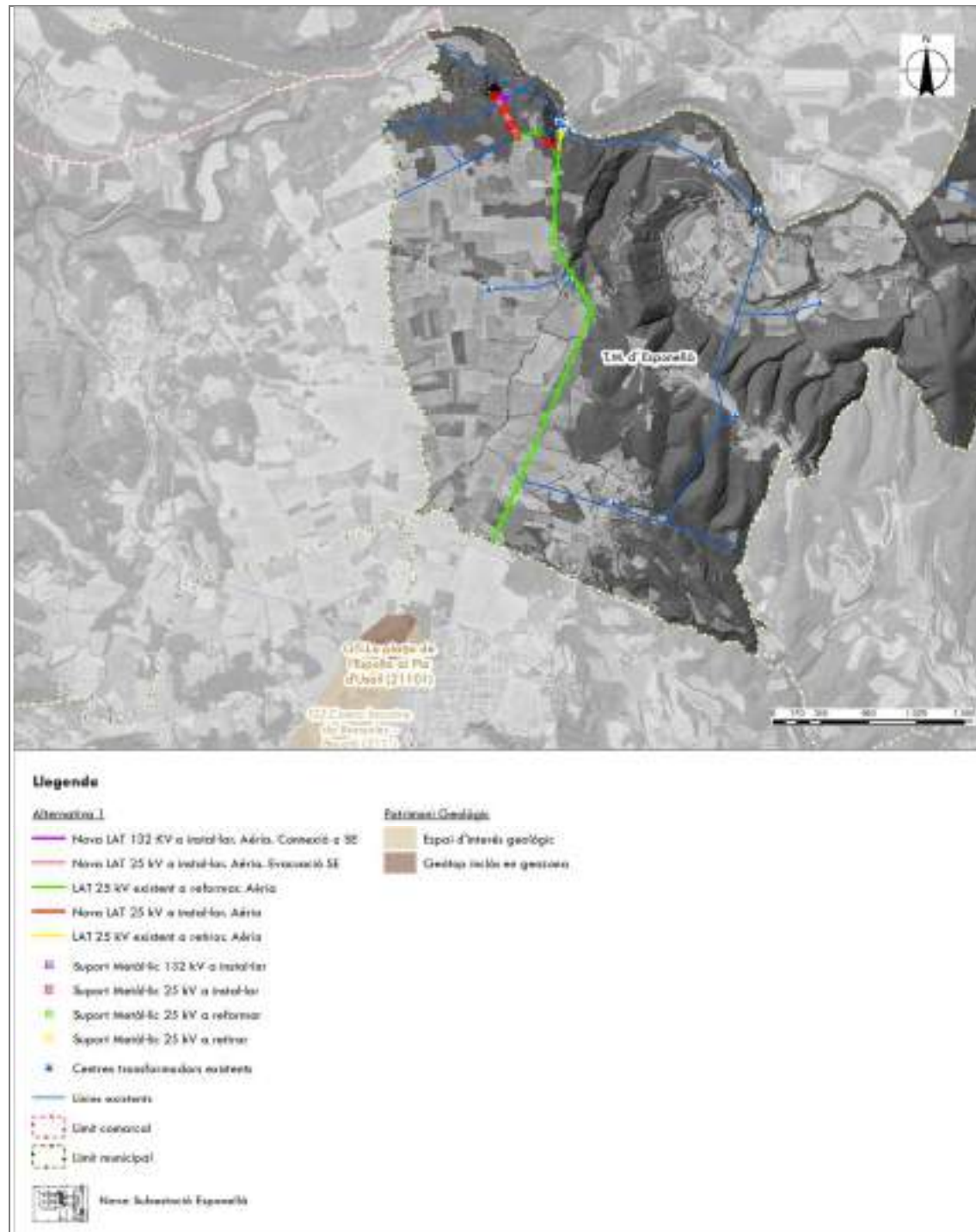


Imatge 48. Mapa geològic de Catalunya. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.

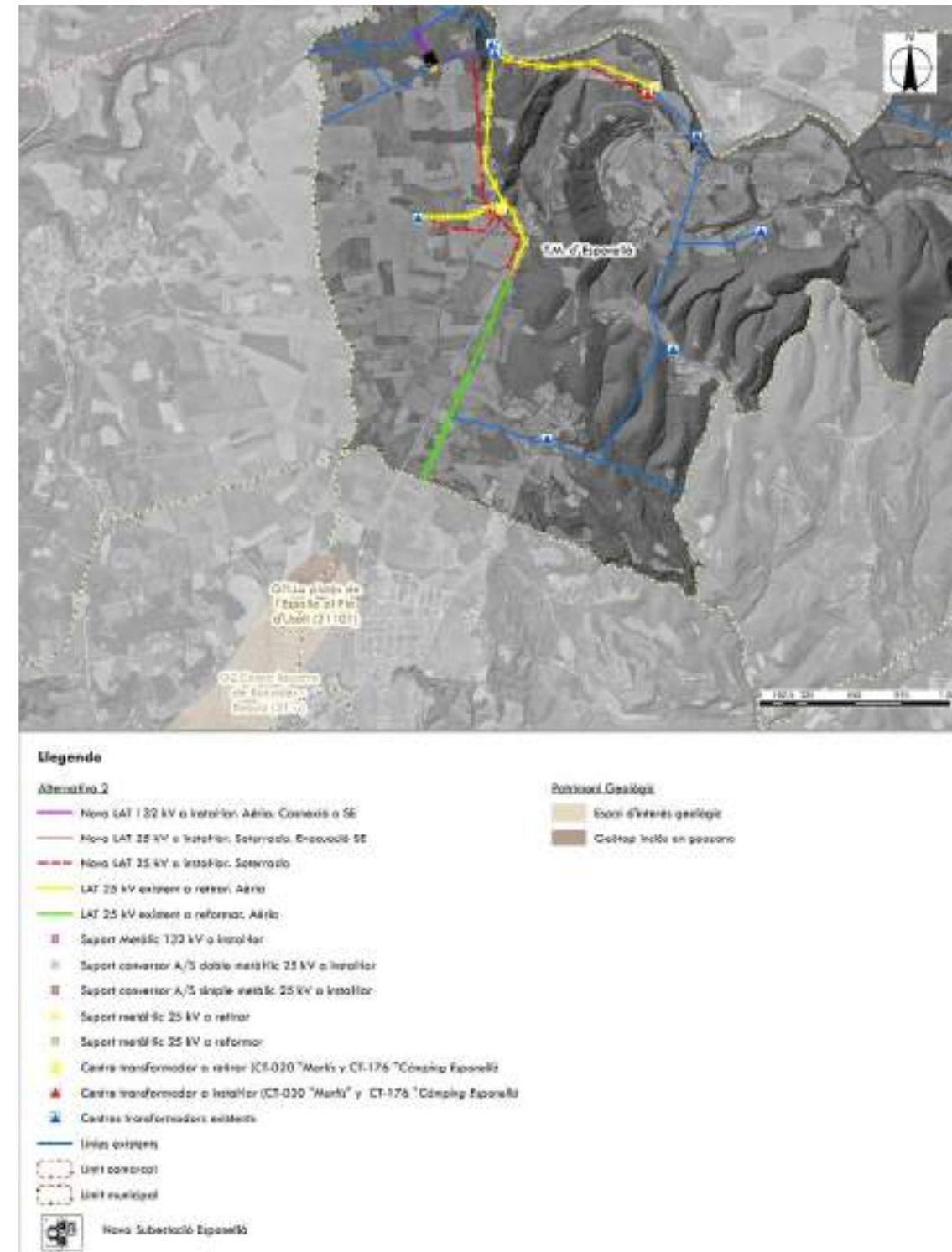
Ni l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, ni la zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació associades, està inclòs dins els límits de cap Geòtop, ni entorn d'especial protecció ni geològica ni paleontològica. El més proper és el Geòtop amb codi 21101, La platja de l'Espotella al Pla d'Usall.



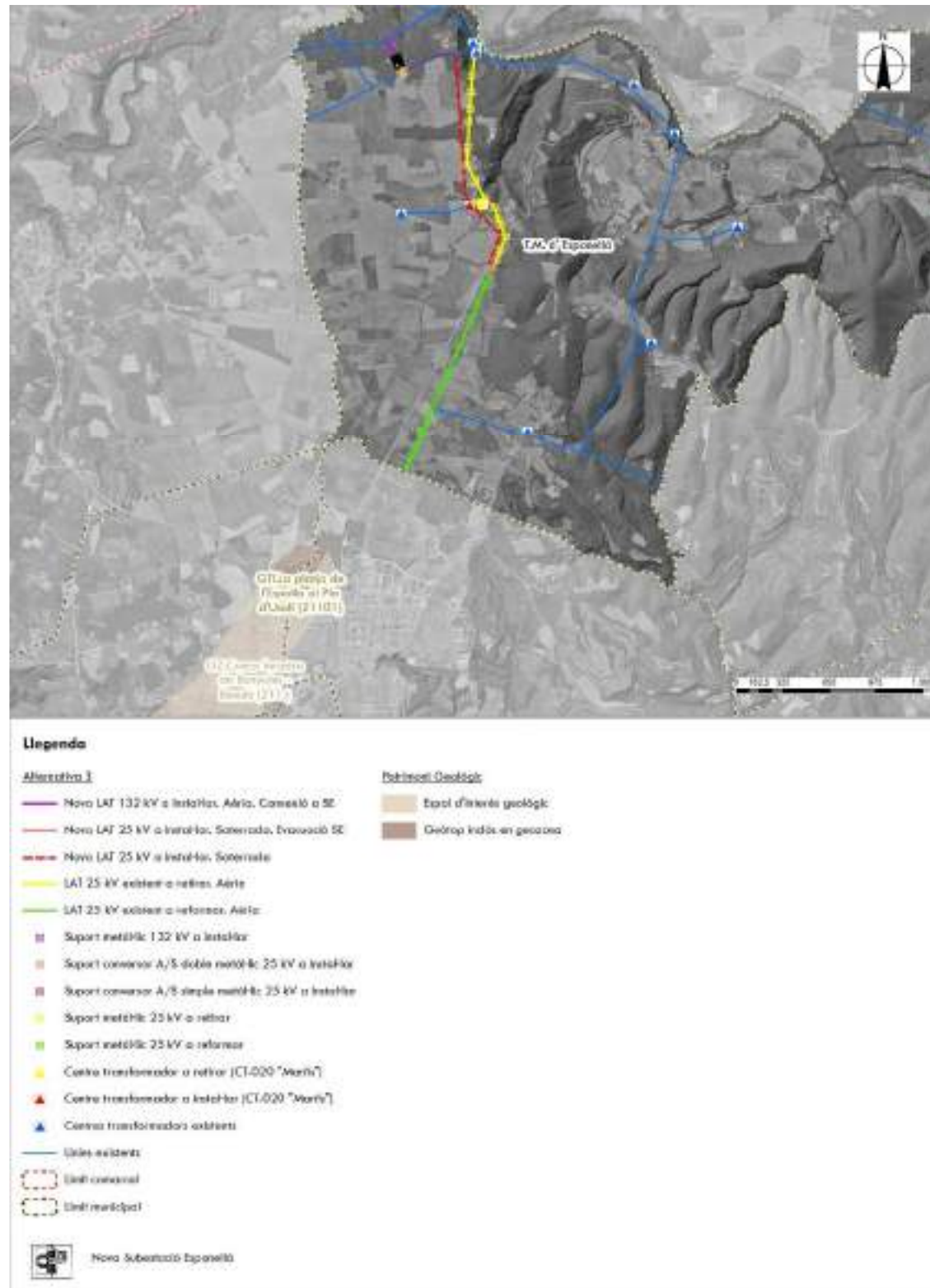
Imatge 49. Mapa del patrimoni geològic, sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.



Imatge 50. Mapa del patrimoni geològic. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.



Imatge 51. Mapa del patrimoni geològic. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.



Imatge 52. Mapa del patrimoni geològic. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.

4.3.3 Geomorfologia

A la comarca del Pla de l'Estany es diferencien clarament, des d'un punt de vista morfològic, tres unitats; la part més occidental que es correspon amb la zona més boscosa, lligada a les muntanyes de Rocacorba, on es troben els relleus més enlairats de la comarca i que representen la terminació oriental del Sistema Transversal; la meitat oriental, on es perfila un paisatge constituït per un conjunt de turons suaus i valls poc encaixades, amb elevacions de poca importància i que és conegut com el Terraprim d'Empordà, és especialment significatiu en aquesta unitat el paisatge en mosaic, l'alternança de cultius i zones boscoses de petites dimensions; i, finalment, la part central, on domina un relleu planer que estenent-se de nord a sud es correspon amb la conca lacustre de Banyoles – Besalú. Els punts més alts de la comarca es troben situats a Rocacorba (985 m.) i Sant Patllari (645 m.).

L'elevació respecte el nivell del mar d'Esponellà és de 142 m, essent els seus punts més elevats "El Bon Aire" (268) i "Sant Roc" (252 m).

El relleu del municipi es pot diferenciar en tres trets principals:

- En primer lloc, la depressió causada per la zona al·luvial del riu Fluvià i que forma una àrea deprimida amb valors mitjans de cota topogràfica inferiors als 100m, transversalment (E-O).
- El Pla d'Esponellà (on s'hi troba el nucli del municipi), el Pla de Martí a l'oest, el Pla de les Caselles a l'est i la zona planera que arriba fins al veïnat de les Anglades, a la zona sud del Fluvià, conformen les principals zones planeres del municipi, que ocupen la major part de la superfície.
- A la zona sud del terme municipal s'hi troben petites elevacions i turons com ara les Forrioles Baixes. Aquestes elevacions continuen en direcció sud i continuen al terme municipal de Vilademuls.

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, s'ubica en zones planeres i en les zones amb més relleu del municipi.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, s'ubica al sector oest del terme municipal en un àmbit planer geomorfològicament parlant (el pla de Martí) i on s'hi troben zones agrícoles principalment.



Imatge 53. Geomorfologia de l'alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 55. Geomorfologia de l'alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 54. Geomorfologia de l'alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 56. Geomorfologia de l'alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 57. Geomorfologia de l'alternativa 2 de la nova S.E. Espanellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 59. Geomorfologia de l'alternativa 2 de la nova S.E. Espanellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 58. Geomorfologia de l'alternativa 2 de la nova S.E. Espanellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 60. Geomorfologia de l'alternativa 2 de la nova S.E. Espanellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 61. Geomorfologia de l'alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 63. Geomorfologia de l'alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.

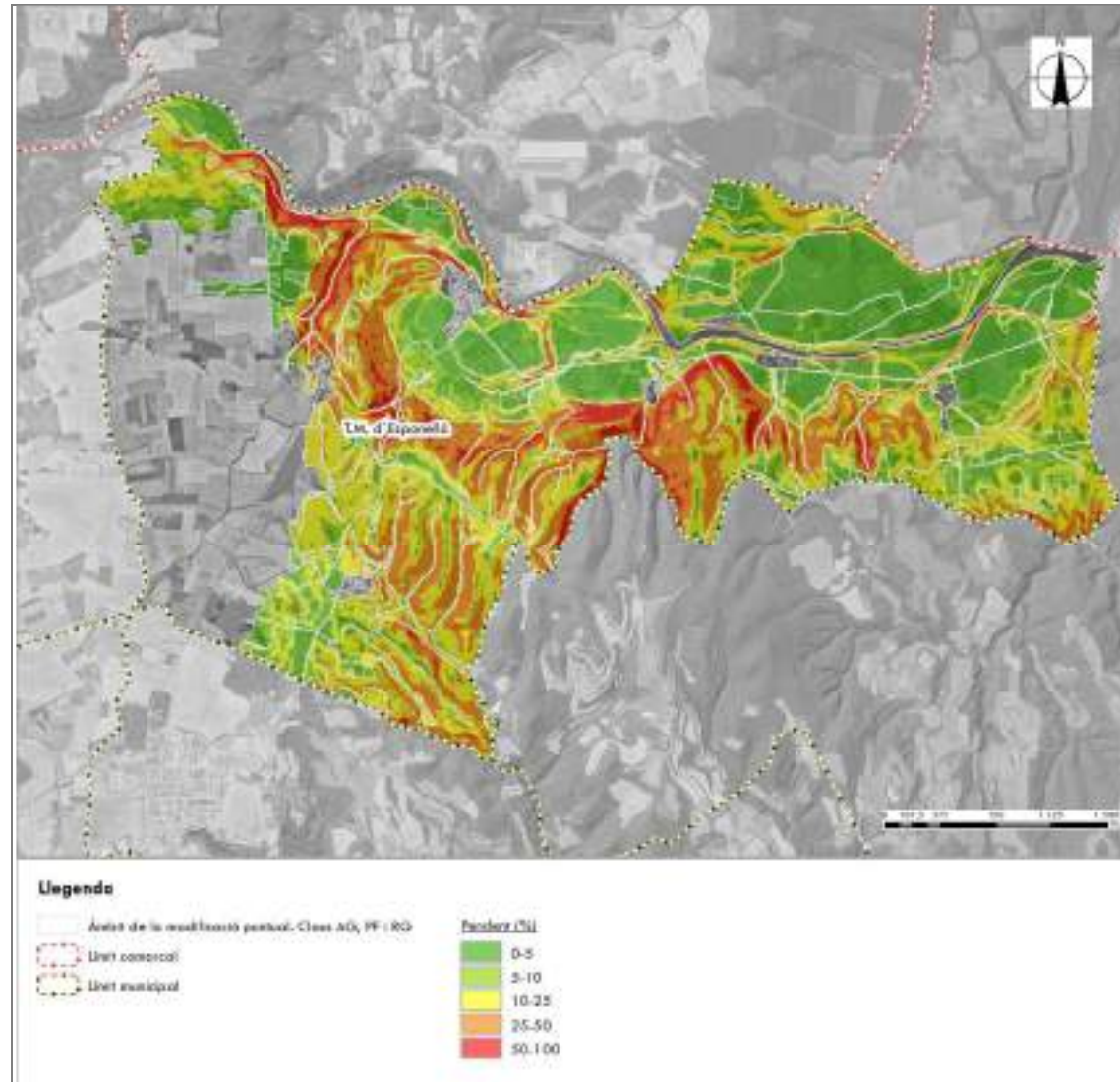


Imatge 62. Geomorfologia de l'alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.



Imatge 64. Geomorfologia de l'alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de imatges del Google Earth.

Pel que fa al pendent en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, a la part nord-est hi trobem pendents baixos de l'ordre del 0 al 10%, a la part més central hi trobem pendents importants de l'ordre del 25 al 100% i a la part oest pendents suaus de l'ordre del 5 al 25 %.



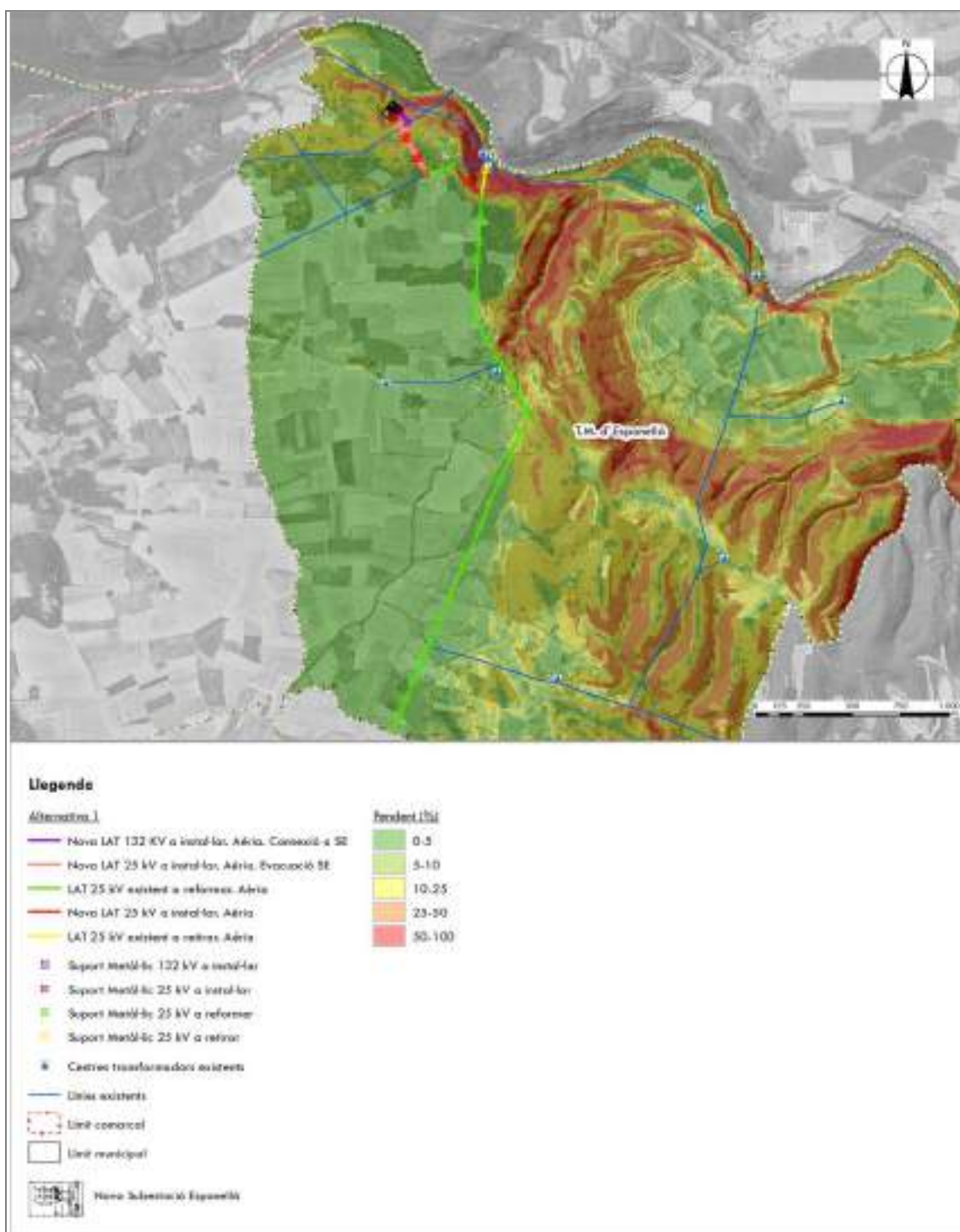
Imatge 65. Pendents. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir del MDT 2x2 de l'ICGC.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, s'ubica al sector oest del terme municipal on els pendents són relativament baixos, els més significatius són a les lleres del riu Fluvià.

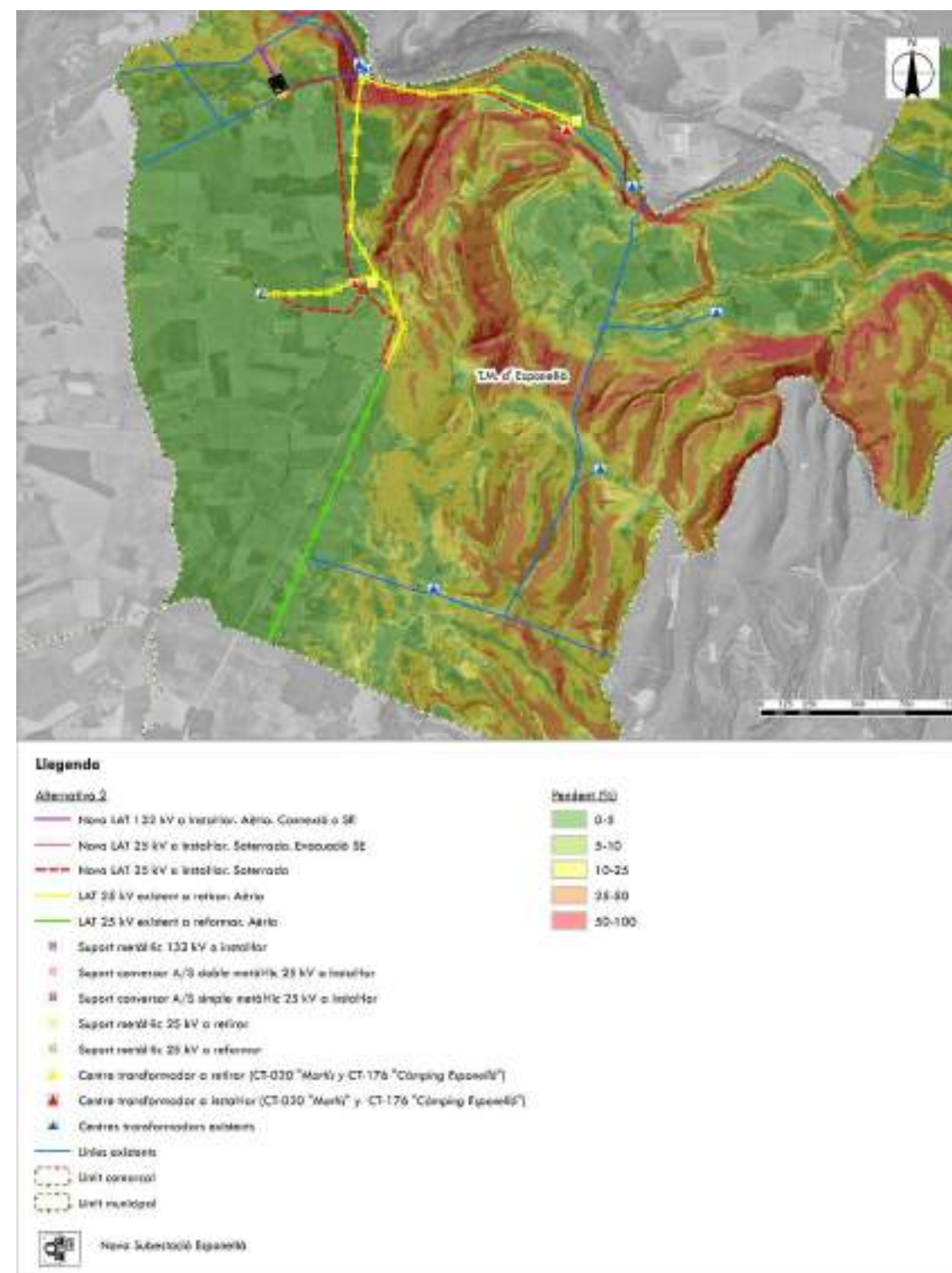
Pel que fa a l'alternativa 1 la zona on es vol instal·lar la nova S.E. Esponellà presenta pendents mitjans de l'ordre del 10%. La zona per on transcorren les línies de connexió aèries a 132 kV presenta també pendents mitjans de l'ordre del 10 %. La zona per on transcorren el primer tram de les línies d'evacuació aèries a 25 kV presenta pendents baixos de l'ordre del 0 – 10%, i el segon tram presenta pendents més significatius de l'ordre del 25 – 50%.

Pel que fa a l'alternativa 2 la zona on es vol instal·lar la nova S.E. Esponellà presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%. La zona per on transcorren les línies de connexió aèries a 132 kV presenta pendents mitjans de l'ordre del 5%. La zona per on transcorren les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%.

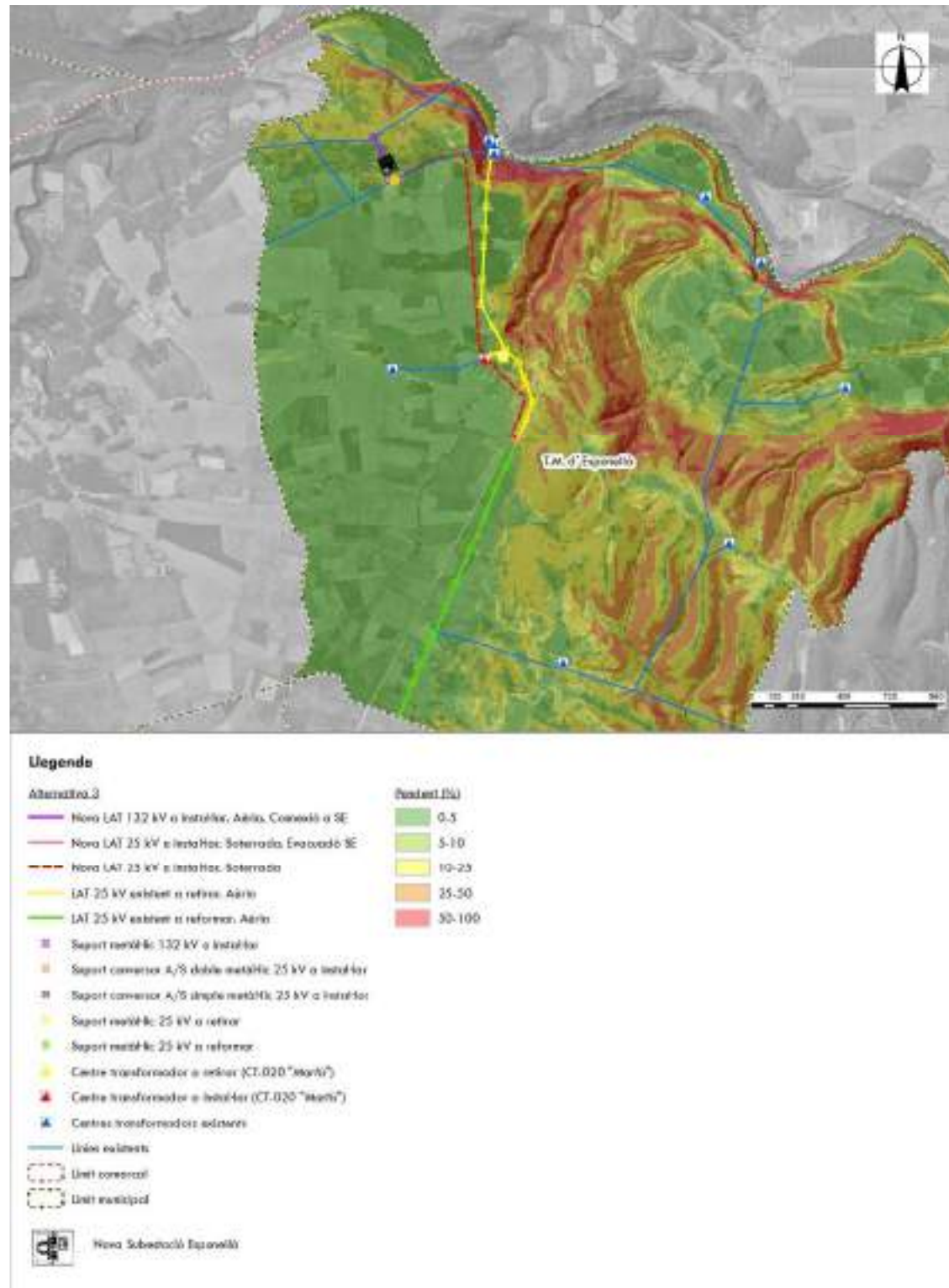
Pel que fa a l'alternativa 3 la zona on es vol instal·lar la nova S.E. Esponellà presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%. La zona per on transcorren les línies de connexió aèries a 132 kV presenta pendents mitjans de l'ordre del 5%. La zona per on transcorren les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%.



Imatge 66. Pendents. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir del MDT 2x2 de l'ICGC.



Imatge 67. Pendents. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir del MDT 2x2 de l'ICGC.



Imatge 68. Pendents. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir del MDT 2x2 de l'ICGC.

4.3.4 Edafologia

Els sòls de Catalunya, ateses la latitud mitjana i la seva posició ribereña a la Mediterrània occidental, són del tipus bru i roig fersial·lític.

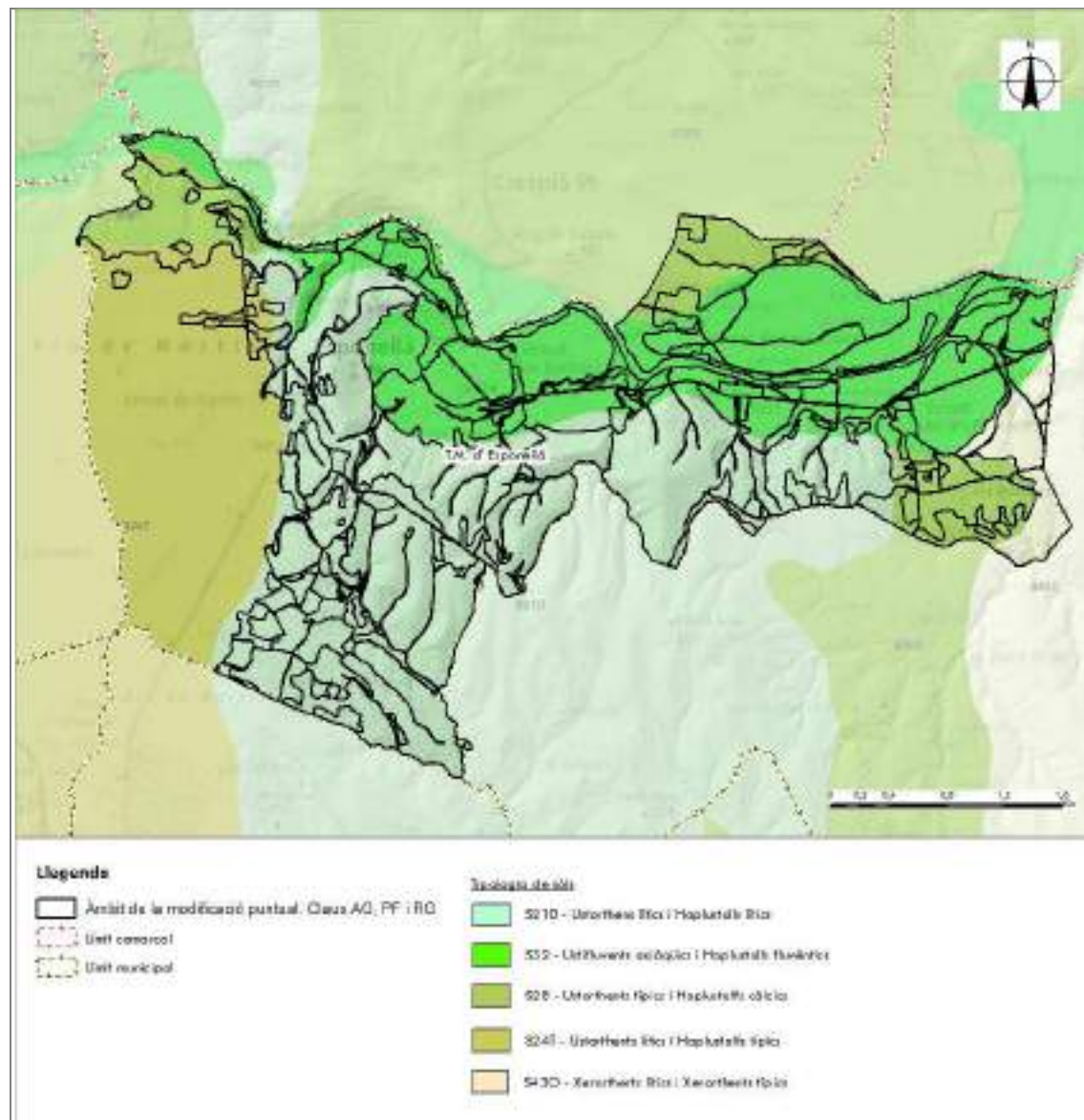
Al sector est del municipi d'Esponellà es troben sòls de naturalesa franca. Es tracta de sòls molt profunds, moderadament ben drenats i amb textura moderadament fina, desenvolupats en fons abancals amb pendents del 5 al 10%. *Xerochrept calcixeròlic*, franca fina, mesclada i mèsica.

Al sector oest del municipi d'Esponellà es troben sòls de tipus franc, poc profunds, ben drenats i de textura moderadament fina. Desenvolupats en fons amb un pendent menor del 2% tipus *Xerochrept lític-petrocàlcic*, de textura franca, mesclada (calcària) i mèsica.

A l'àmbit central del municipi d'Esponellà es troben sòls profunds, de drenatge escàs i textura fina. Desenvolupats en fons de plataformes amb pendents menors del 2%. Són els anomenats *Xerochrept fluvèntic*, de textura fina, mesclada (calcària) i mèsica. Els *Xerochrept fluvèntics* són sòls incipients, desenvolupats sobre material al·luvial.

A l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi trobem la següent tipologia de sòls:

- **S210.** Ustorthents lítics i Haplustolls lítics
- **S32.** Ustifluvents oxiàquics i Haplustolls fluvèntics
- **S28.** Ustorthents típics i Haplustafs càlcics
- **S24T.** Ustorthents lítics i Haplustafs típics
- **S430.** Xerorthents lítics i Xerorthents típics

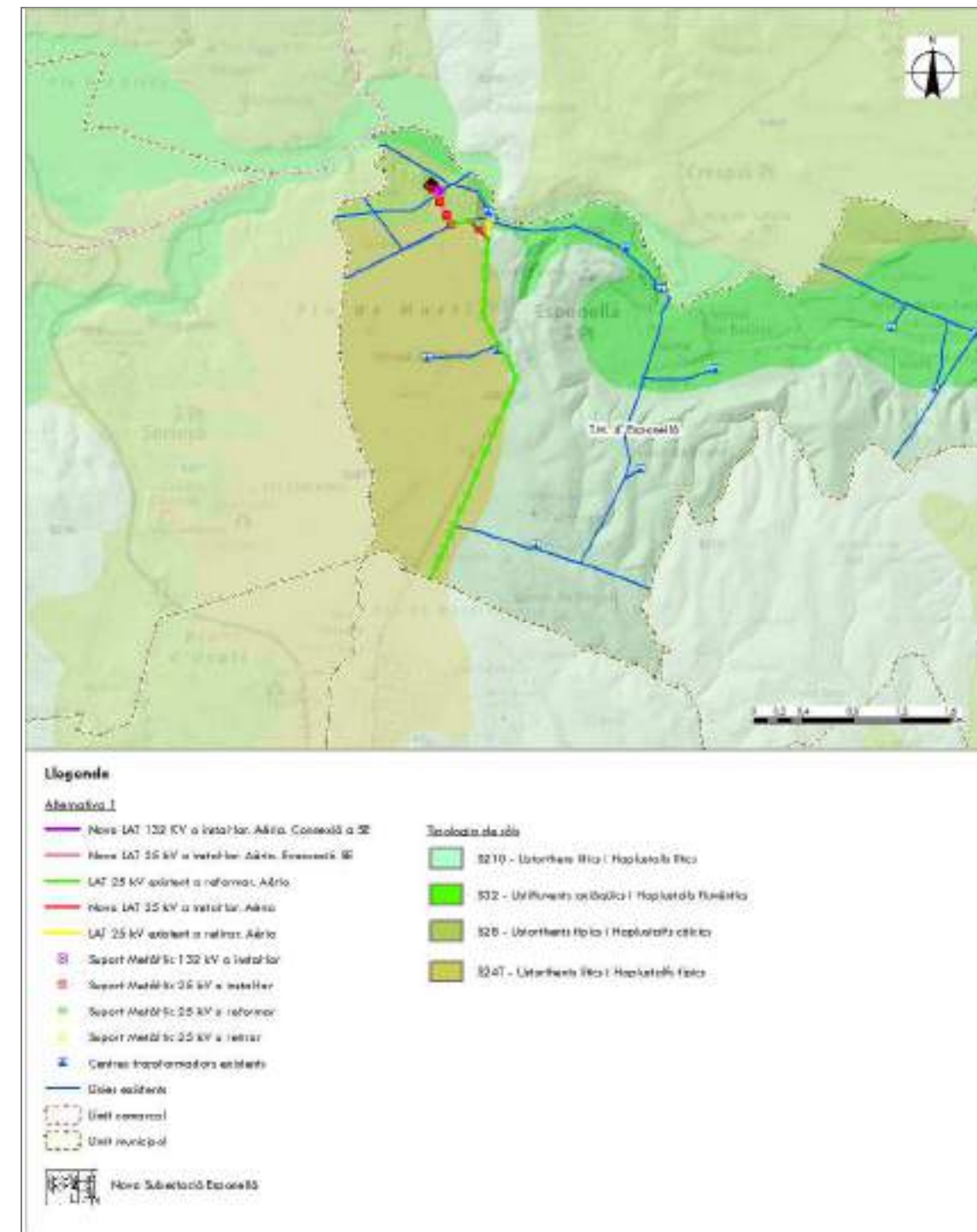


Imatge 69. Mapa de sòls. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC.

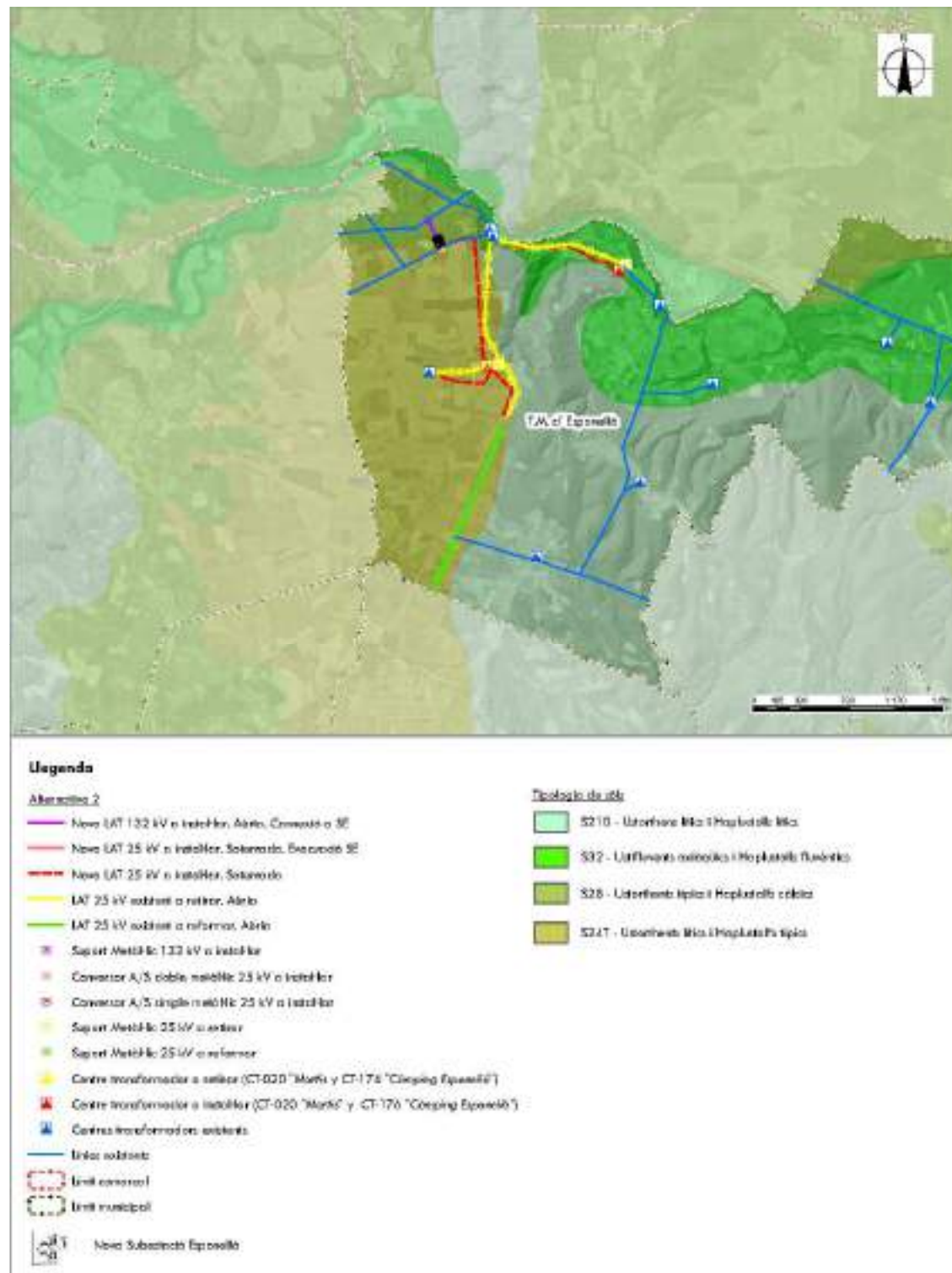
A la zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per **les tres alternatives considerades**, hi trobem la següent tipologia de sòls:

Alternatives 1 i 2:

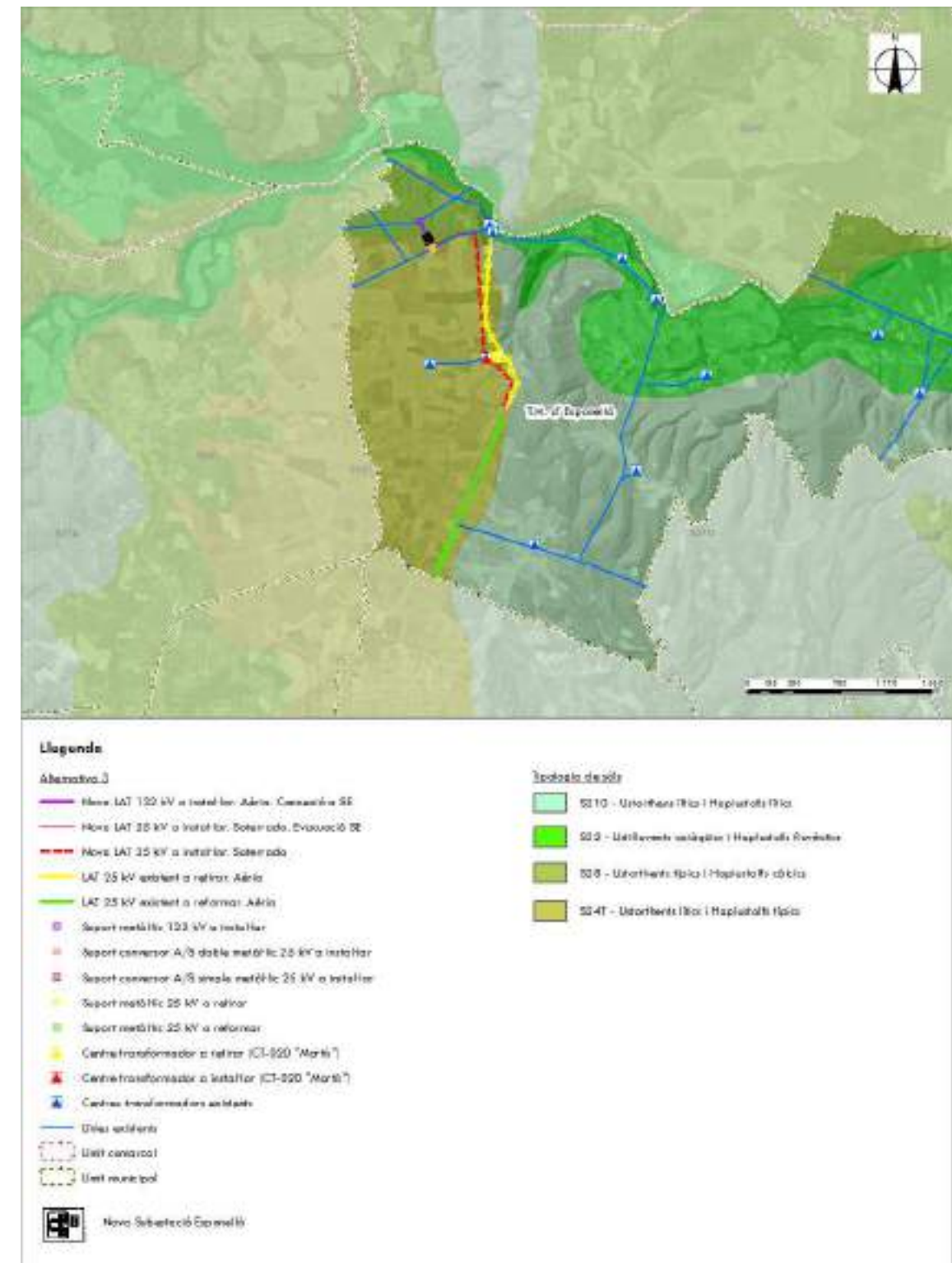
- **S210.** Ustorthens lítics i Haplustolls lítics
- **S32.** Ustifluents oxiàquics i Haplustolls fluvèntics
- **S28.** Ustorthens típics i Haplustafs càlcics
- **S24T.** Ustorthens lítics i Haplustafs típics



Imatge 70. Mapa de sòls. Alternativa 1 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC



Imatge 71. Mapa de sòls. Alternativa 2 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC



Imatge 72. Mapa de sòls. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC

4.3.5 Cicle de l'aigua

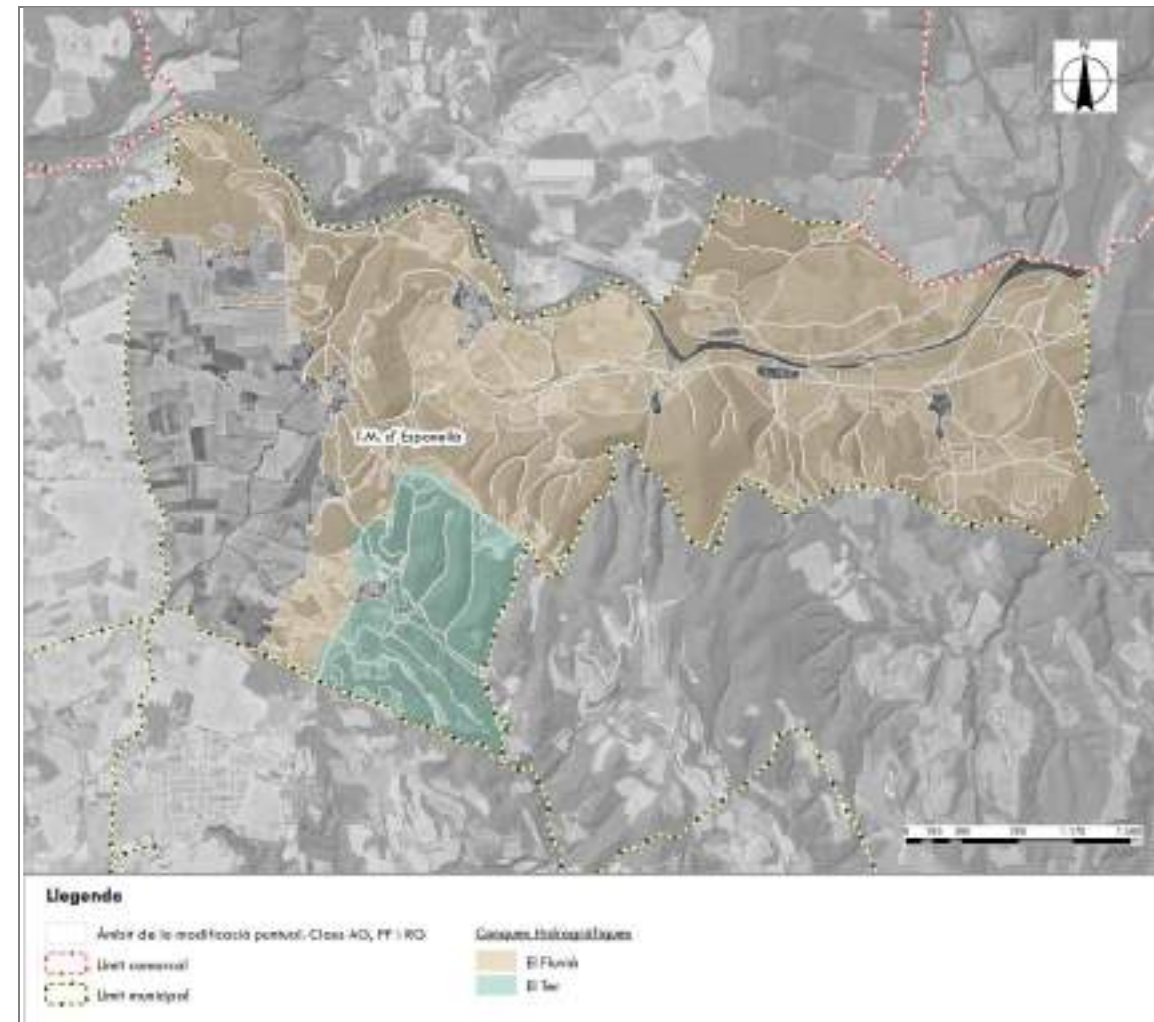
Conques hidrogràfiques

El municipi d'Esponellà es troba dins les conques del Fluvià i el Ter. La part nord es troba situada dins la conca del Fluvià i la sud dins la conca del Ter.



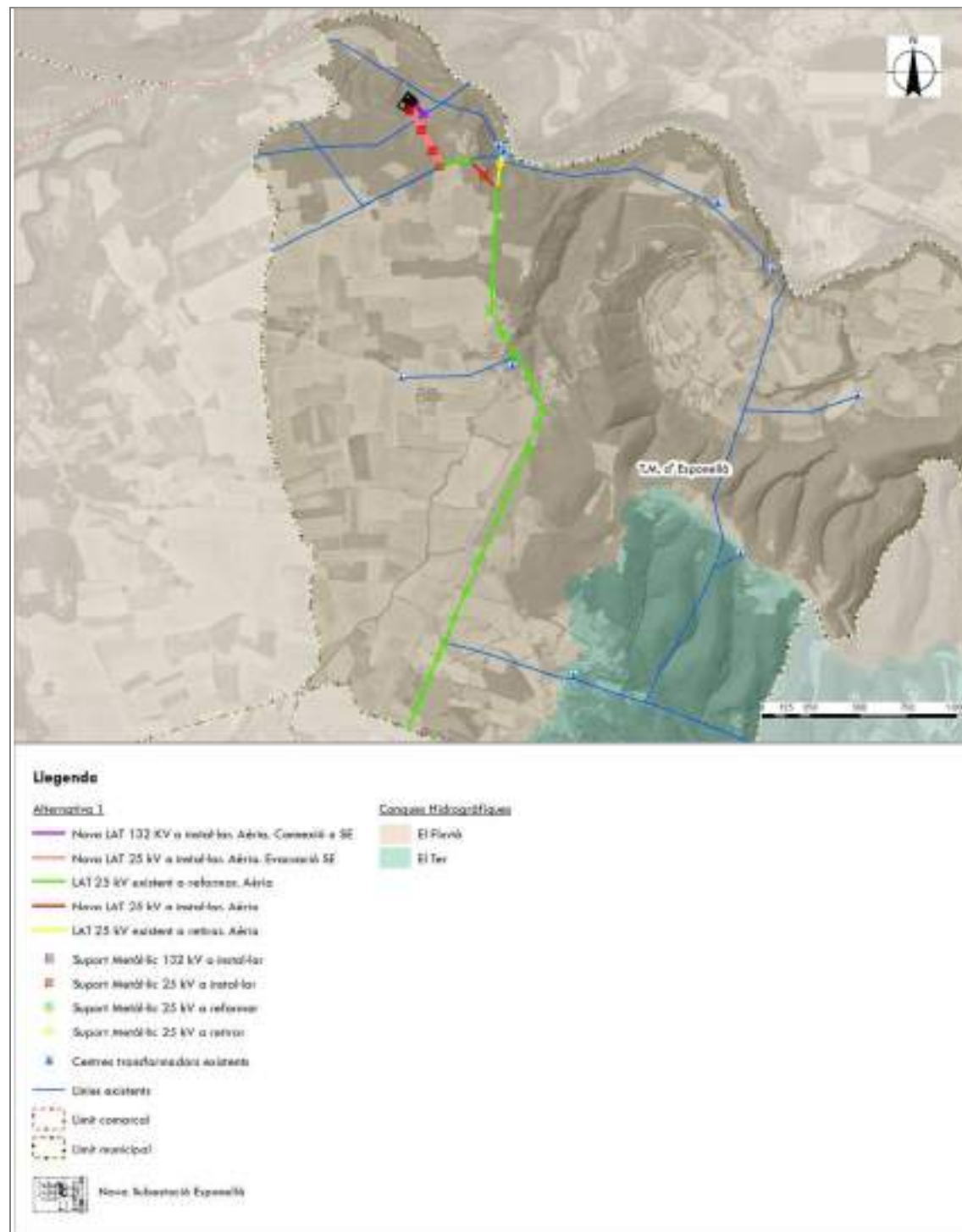
Imatge 73. Conques hidrogràfiques. Font: Agència Catalana de l'Aigua (ACA).

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG es situa dins les dues conques, la del Fluvià i la del Ter.

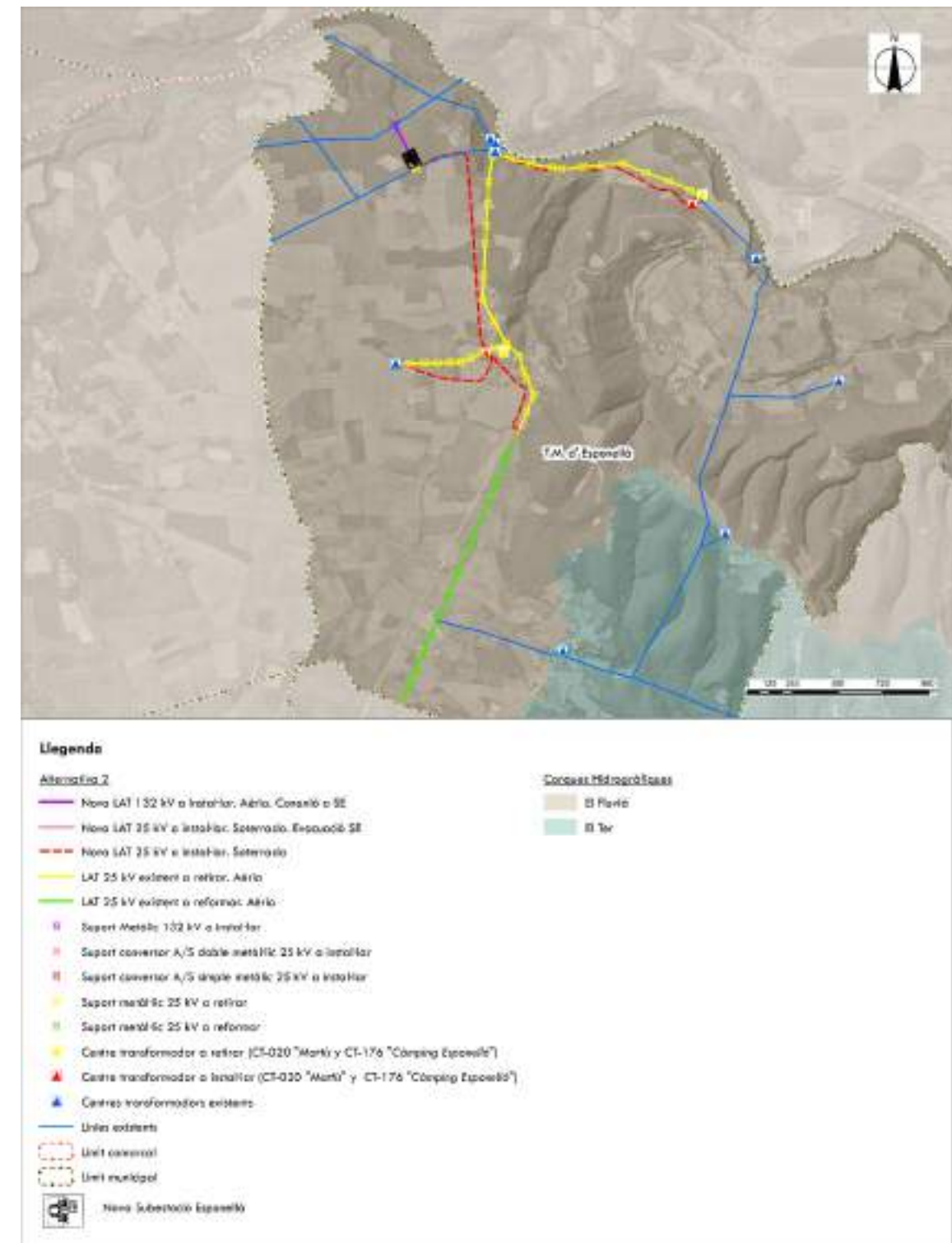


Imatge 74. Conques hidrogràfiques. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

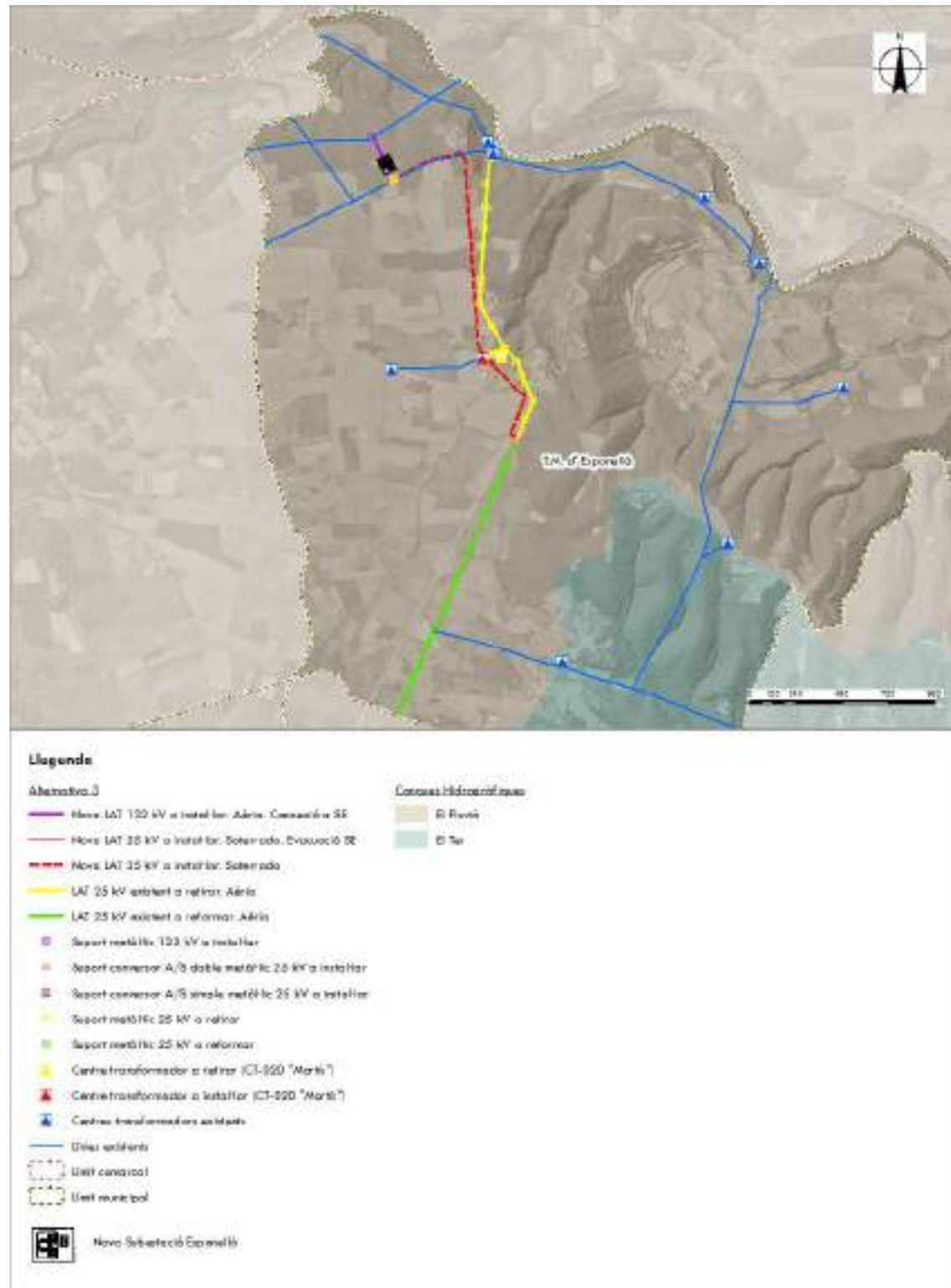
La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, es situa dins la conca del Fluvià.



Imatge 75. Conques hidrogràfiques. Alternativa 1 de la nova S.E. Espoñellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 76. Conques hidrogràfiques. Alternativa 2 de la nova S.E. Espoñellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 77. Conques hidrogràfiques. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Xarxa hidrogràfica

El municipi d'Esponellà es situa dins de la conca del Fluvià i el Ter per tant, la seva xarxa hídrica és tributària dels rius Fluvià i Ter.

El riu Fluvià neix a les muntanyes de Collsacabra (Falgars d'en Bas, la Garrotxa) i desemboca als Aiguamolls de l'Empordà, a Sant Pere Pescador, al Golf de Roses (Alt Empordà). Té una longitud total de 11,7 km, en els quals baixa els 920 m d'alçada respecte al nivell del mar des dels quals comença.

En aquests 11,7 km, transcorre a través de les comarques de la Garrotxa, el Pla de l'Estany i l'Alt Empordà.

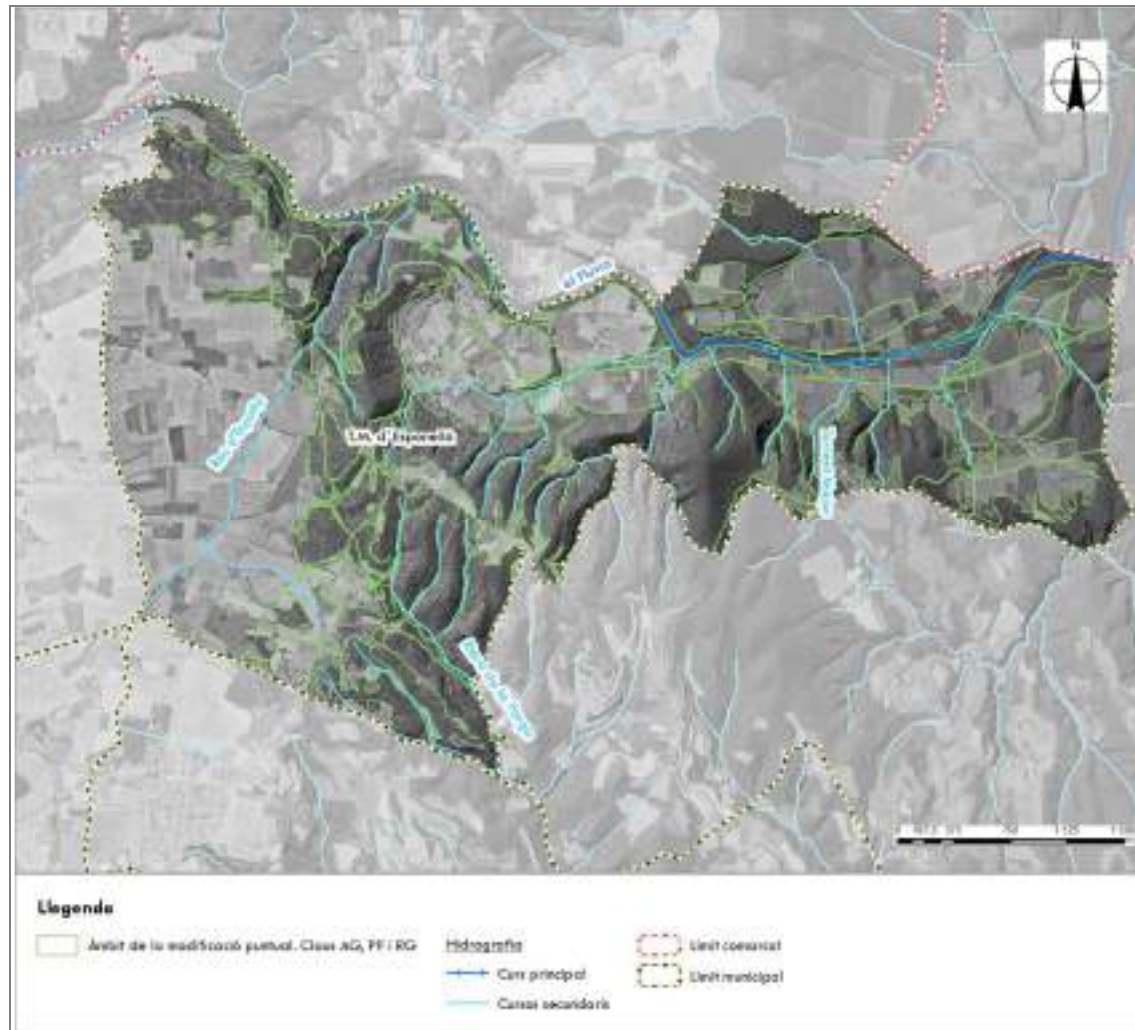
La conca del Fluvià presenta una superfície de 990 km² essent un dels seus principals afluents el riu Ser, l'afluent més important del Pla de l'Estany. En el seu pas per Esponellà, el Fluvià es veu regulat per la resclosa d'Esponellà.

Cal també destacar la Platja d'Espolla, que quan es troba plena flueix a través del Rec d'Espolla fins el riu Fluvià travessant el Pla de Martís.

El riu Ter neix a Ulldeter (Ripollès) i desemboca a la Mediterrània, a prop de l'Estartit. La seva conca té una longitud de 208 km i és el més cabalós de les conques internes catalanes (25 m³/s). Es tracta d'un riu pirinenc amb un règim d'influència nival que li atorga cabals circulants màxims durant la primavera, especialment a les parts altes de la conca.

Dels afluents del Ter, el més important, proper a l'àmbit és el Terri, que recull les aigües de la riera de Garrumbert (que drena un 11% de l'àrea total de la conca) i de la Farga al seu pas per Fontcoberta. El Terri és de cabal modest però constant gràcies a les aportacions dels recs que desguassen a l'estany de Banyoles i presenta un cabal mitjà de 0,59 m³/s. Afegir que molts trams del riu presenten un estat degradat conseqüència dels residus i de l'abocament de purins.

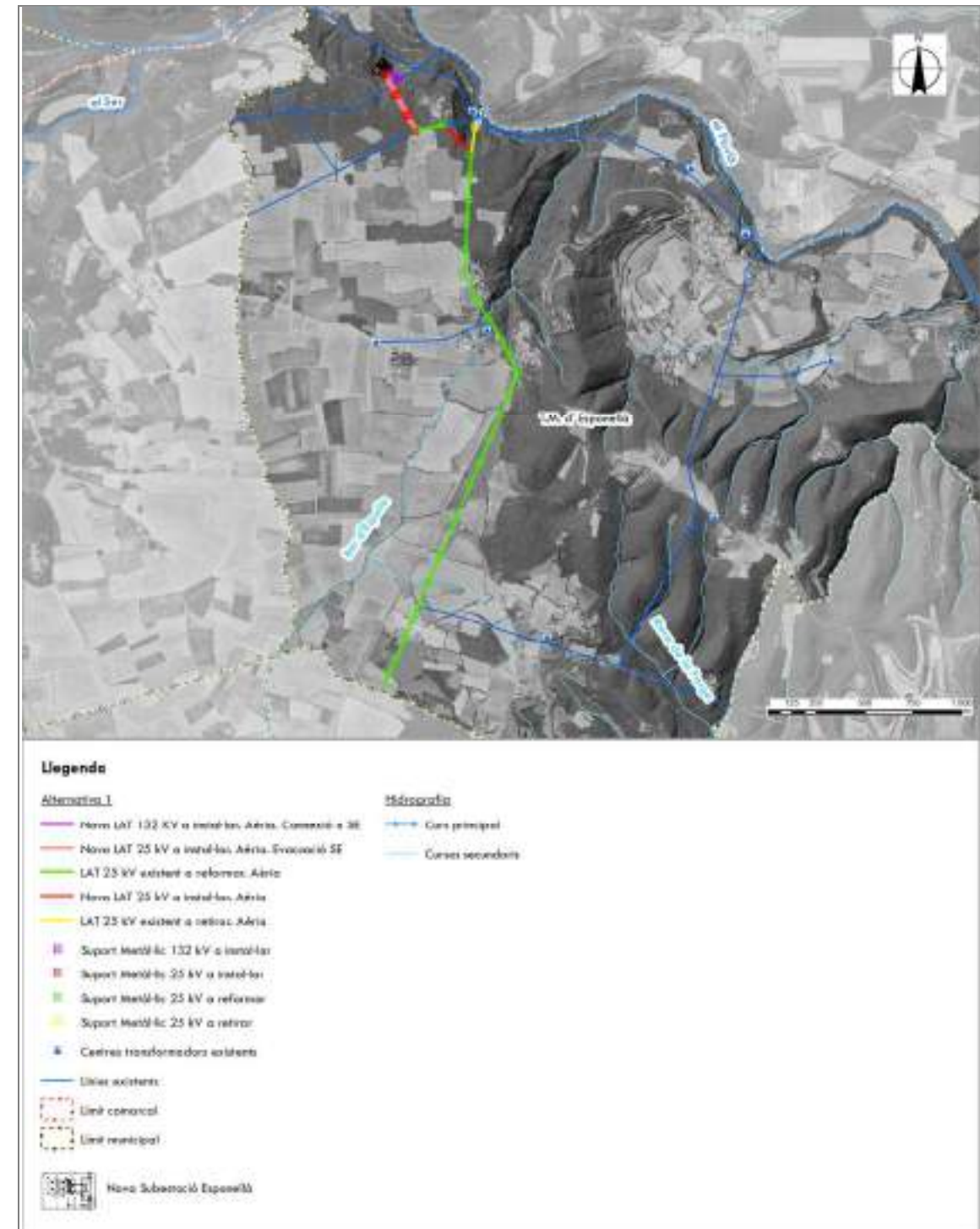
En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, els principals cursos hidrològics que hi transcorren són el riu Fluvià, el Rec d'Espolla, riera de la Farga i el Torrent Major, a més de varis cursos hidrològics secundaris com recs i rierols innominats.



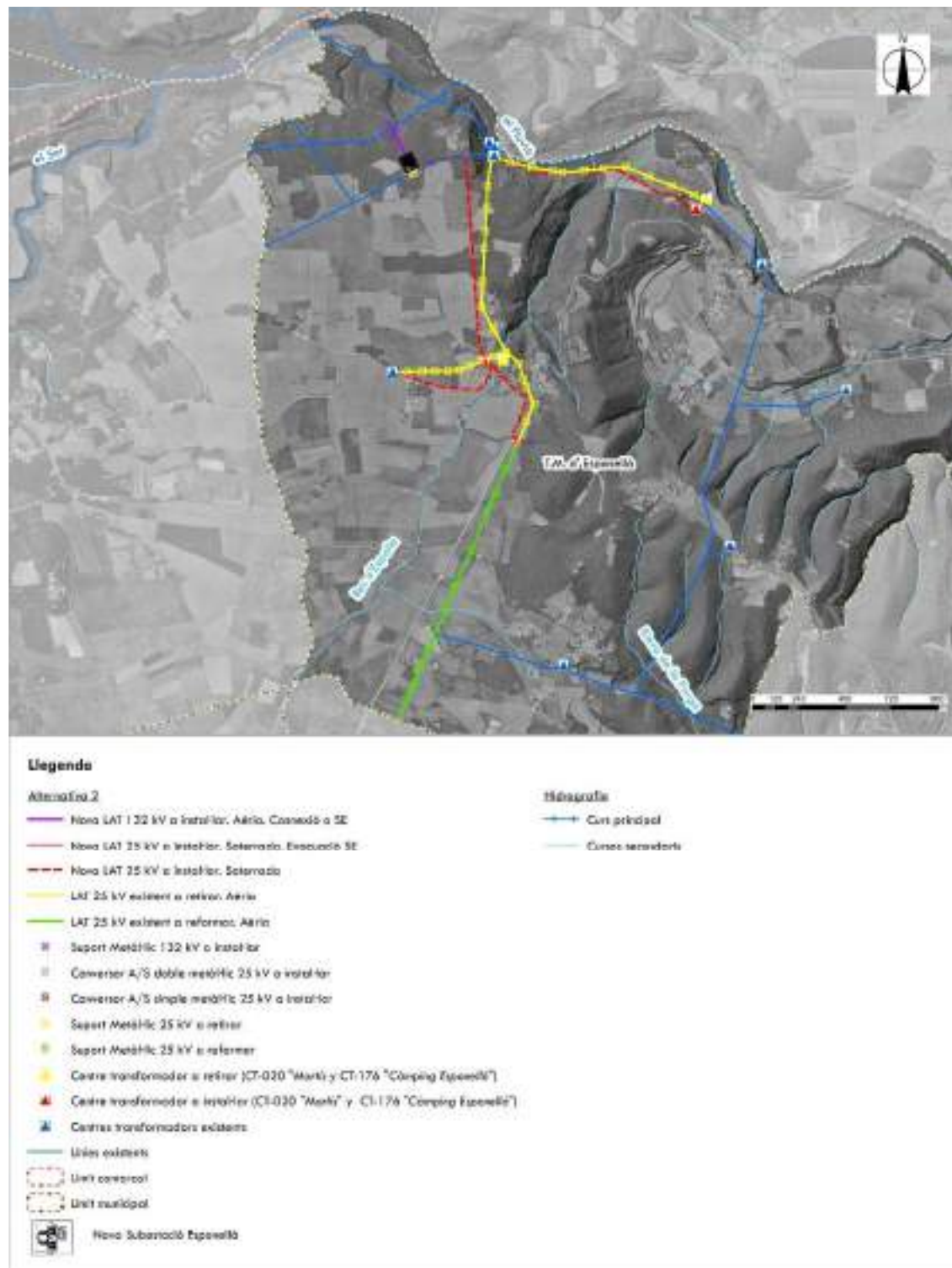
Imatge 78. Hidrografia. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, el principal curs hidrològic que hi transcorren és el Rec d'Espolla.

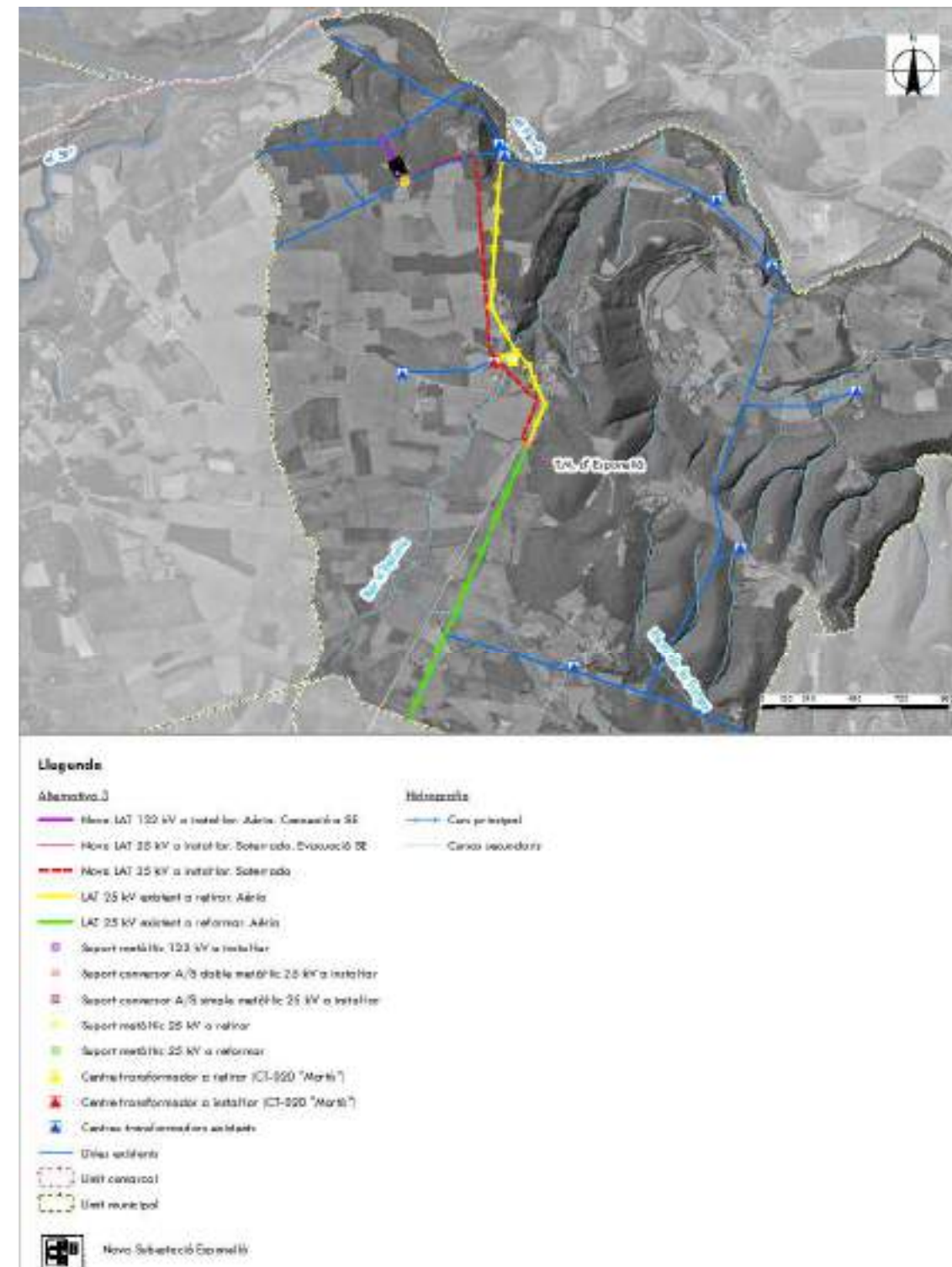
Pel cas de l'alternativa 1 s'afecta en el tram de la línia aèria a 25 kV "Centrals" a reformar. Pel cas de les alternatives 2 i 3 s'afecta per la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV.



Imatge 79. Hidrografia. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 80. Hidrografia. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 81. Hidrografia. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

Hidrogeologia

El terme municipal d'Esponellà està inclòs dins el domini de la massa d'aigua subterrània Banyoles (08).

La massa d'aigua subterrània Banyoles (08) a grans trets limita, al nord, amb els relleus de l'alta Garrotxa; a l'est, amb la depressió de l'Empordà; al sud, amb les estribacions més septentrionals del massís de les Guilleries i a l'oest, amb la fosa tectònica d'Olot. Té una extensió total de 361 km² i una extensió aflorant de 170 km².

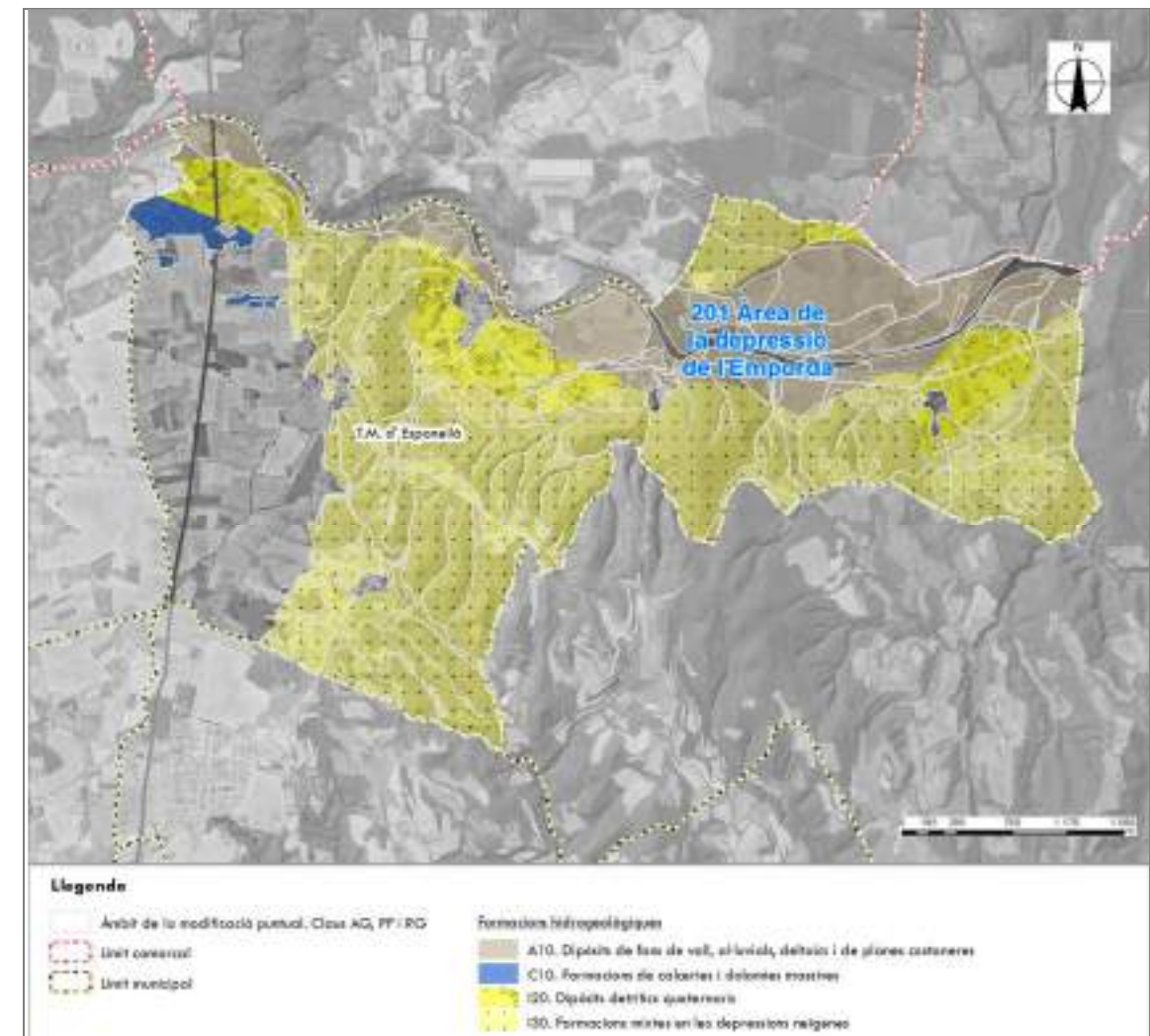
La litologia dominant són els carbonatats, juntament amb materials detrítics (no al·luvials). Els aquífers dominants són els lliures i confinats amb predomini dels confinats.

Dins aquesta massa d'aigua hi ha 2 àrees hidrogeològiques:

- 201. Àrea paleògena de la baixa Garrotxa.
- 202. Àrea de la depressió de l'Empordà.

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa a l'Àrea paleògena de la baixa Garrotxa i a l'Àrea de la depressió de l'Empordà. Les formacions hidrogeològiques presents en l'àmbit són:

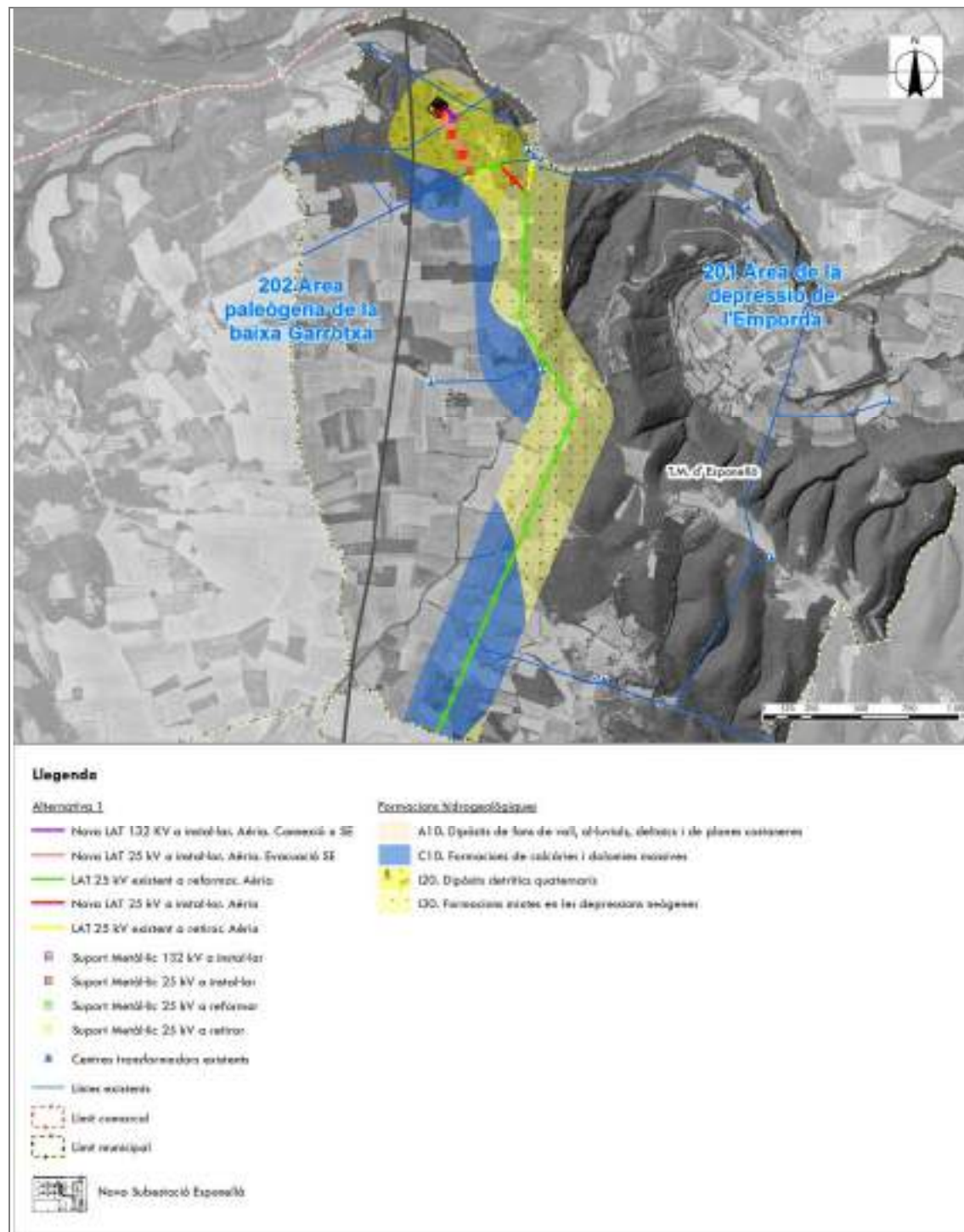
- A10. Dipòsits de fons de vall, al·luvials, deltaics i de planes costaneres.
- C10. Formacions de calceries i dolomies massives.
- I20. Dipòsits detrítics quaternaris.
- I30. Formacions mixtes en les depressions neigenes.



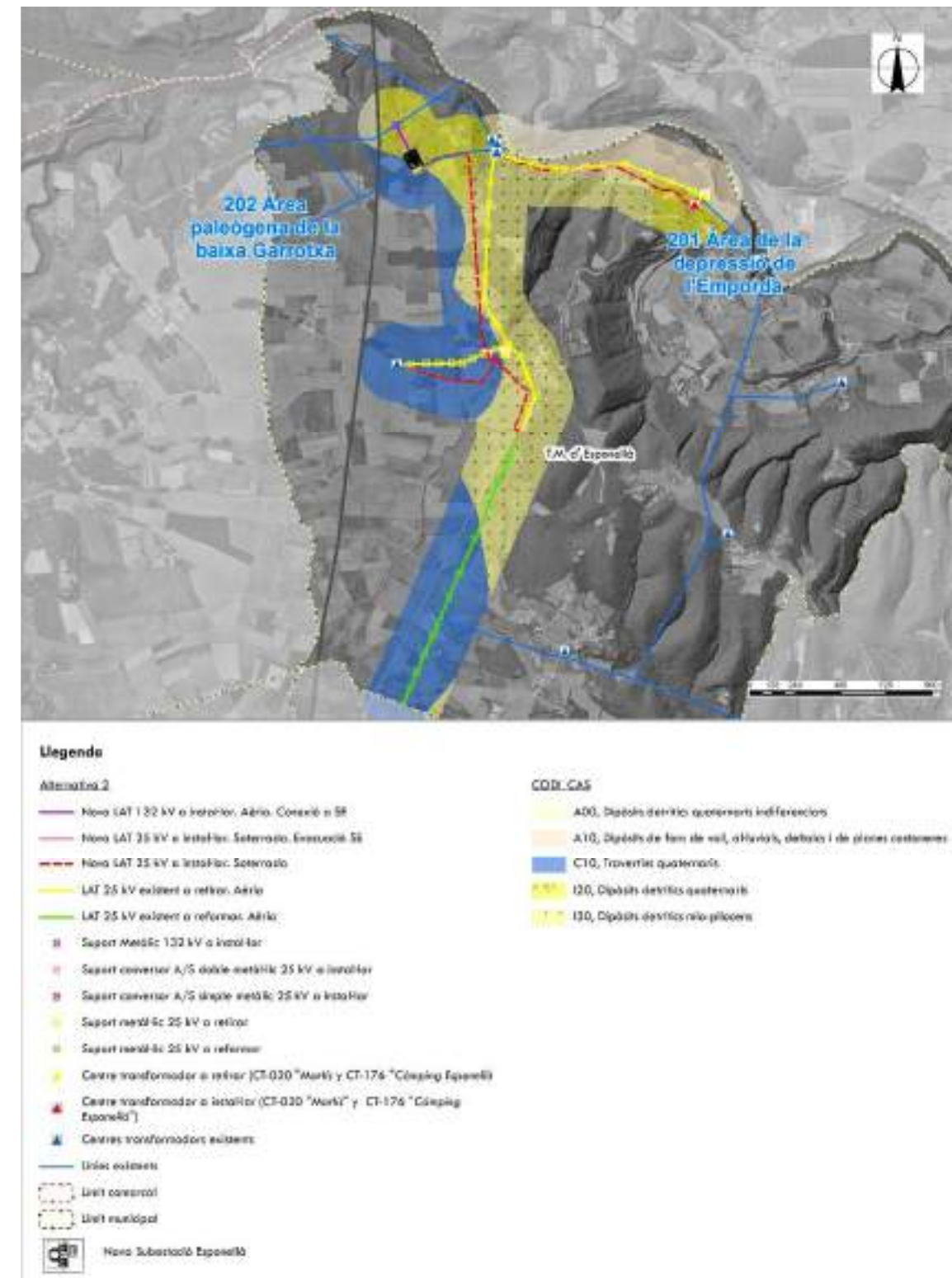
Imatge 82. Mapa de formacions hidrogeològiques. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, es situa a l'Àrea paleògena de la baixa Garrotxa i a l'Àrea de la depressió de l'Empordà. Les formacions hidrogeològiques presents en la zona són:

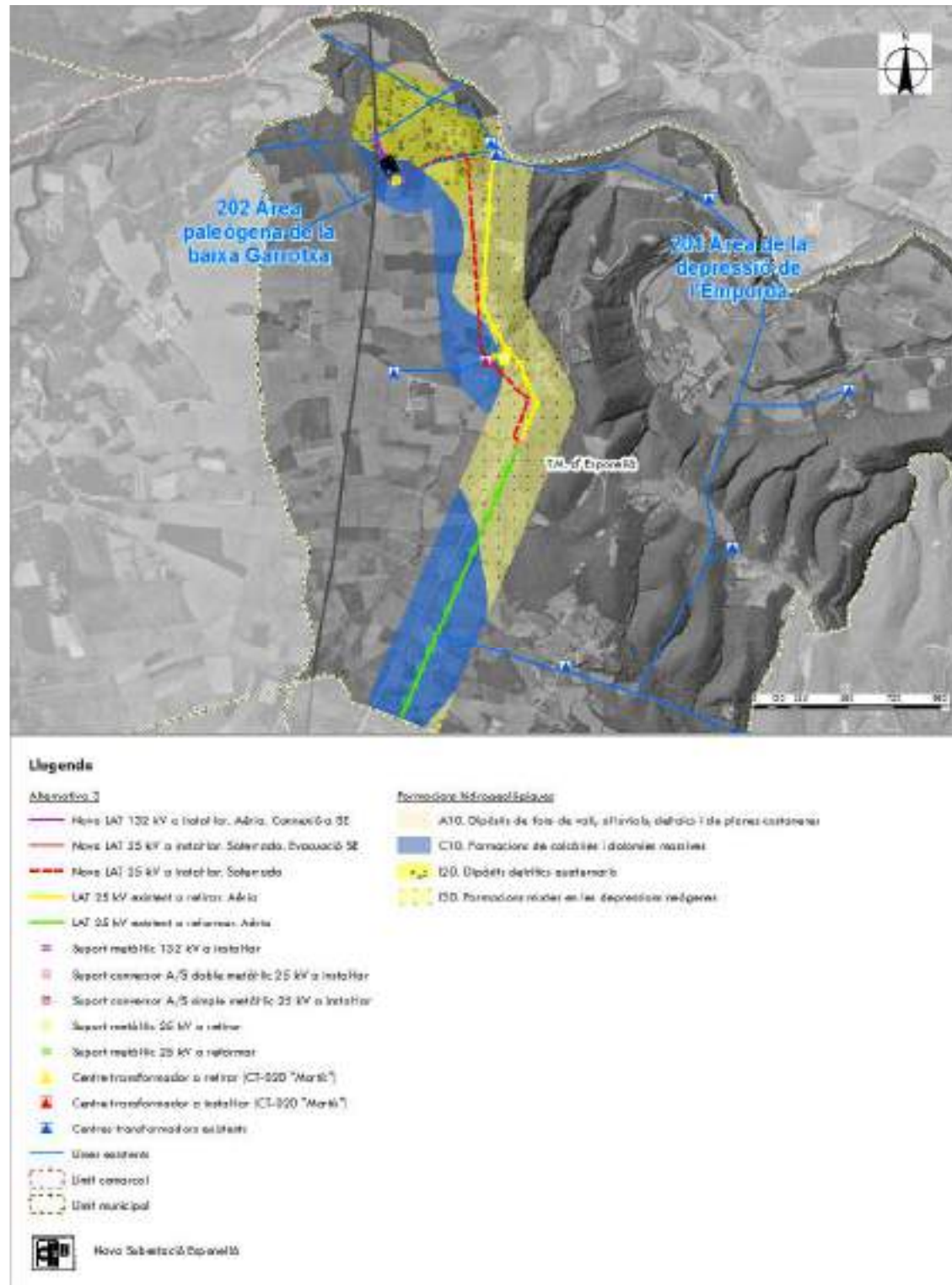
- A00. Dipòsits detrítics quaternaris indiferenciats.
- A10. Dipòsits de fons de vall, al·luvials, deltaics i de planes costaneres.
- C10. Formacions de calceries i dolomies massives.
- I20. Dipòsits detrítics quaternaris.
- I30. Formacions mixtes en les depressions neigenes.



Imatge 83. Mapa de formacions hidrogeològiques. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.



Imatge 84. Mapa de formacions hidrogeològiques. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.



Imatge 85. Mapa de formacions hidrogeològiques. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació.
Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.

Aqüífers i aigües subterrànies

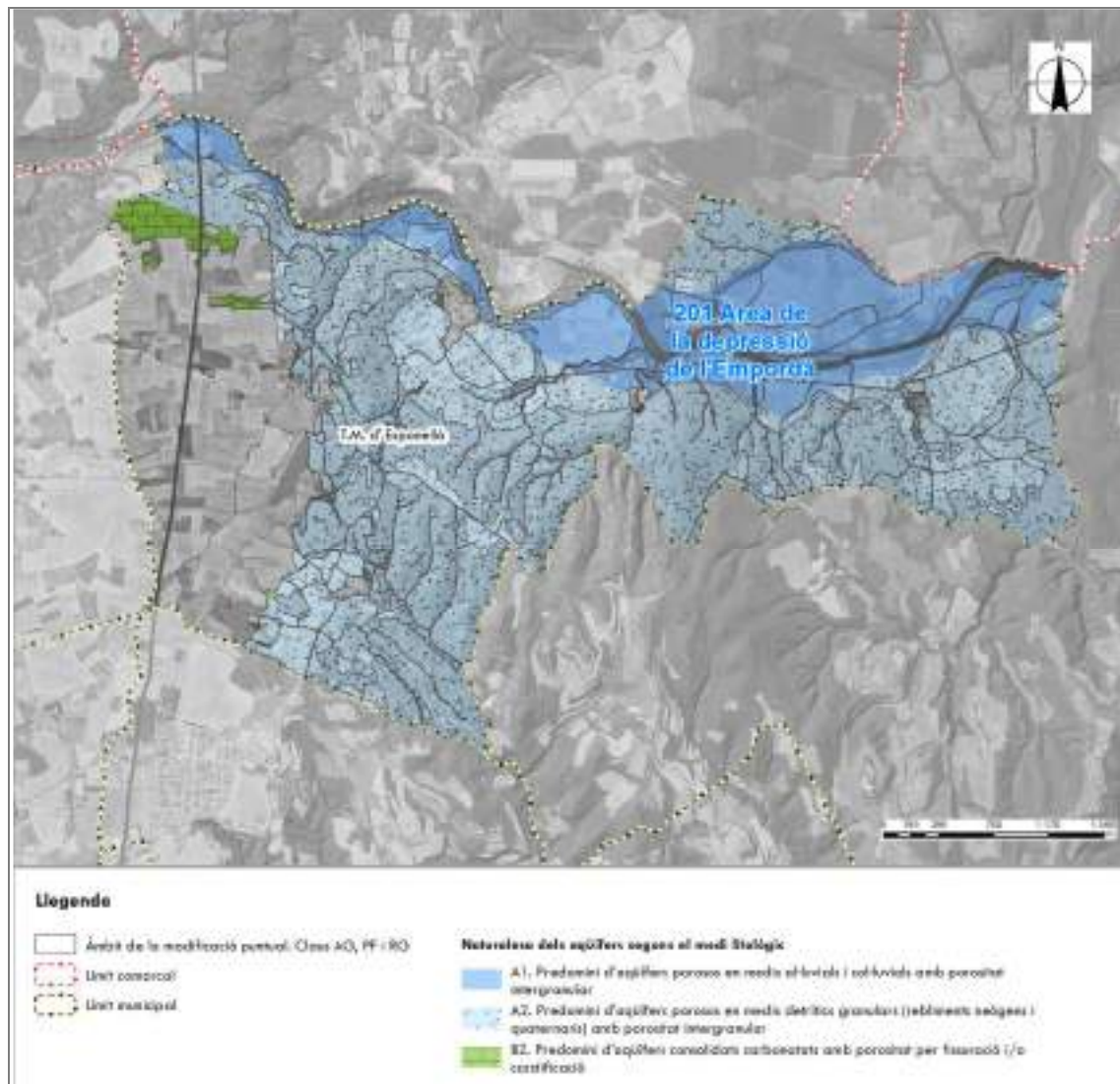
Com s'ha citat el municipi d'Espotellà es situa sobre la massa d'aigua subterrània Banyoles (08).

Els aqüífers inclosos en aquesta massa d'aigua són:

- 2017110 Travertins del pla de Mata i al·luvials del Terri
- 2024A10 Al·luvial del Fluvià /sector Castellfollit-Espotellà
- 2021F20 Aqüífer càrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú
- 2022E20 Aqüífer dels detrítics paleògens de la Serralada Transversal
- 2022C20 Aqüífer de les calcàries paleògenes de la Formació Girona
- 2024I10 Aqüífer dels travertins del pla d'Usall i conglomerats pleistocens del Fluvià
- 2024A11 Al·luvial de Sant Miquel de Campmajor

En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es pot observar la presència de tres tipus d'aqüífers:

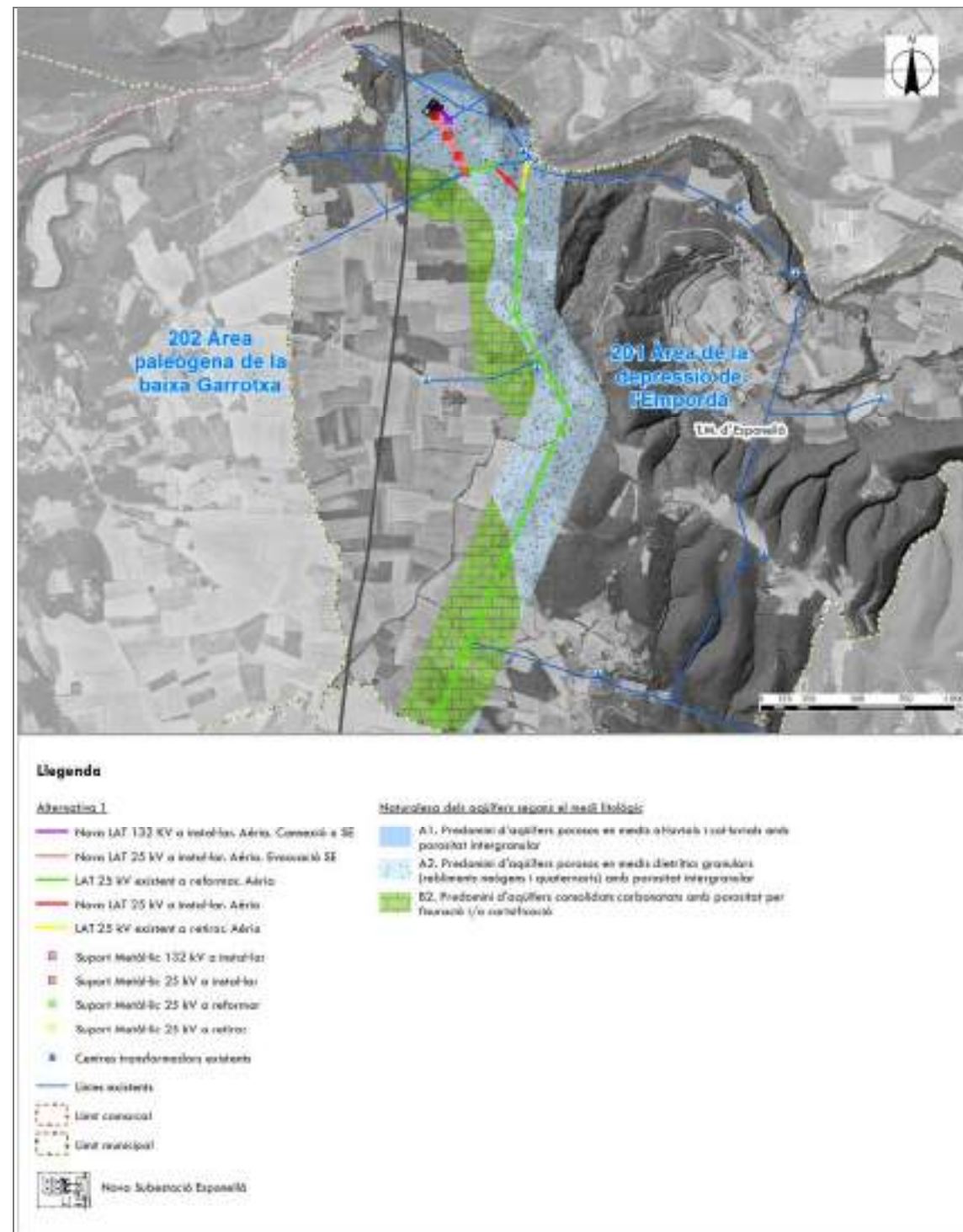
- A1. Predomini d'aqüífers porosos en medis al·luvials i col·luvials amb porositat intergranular.
- A2. Predomini d'aqüífers porosos en medis detrítics granulars (rebliments neògens i quaternaris) amb porositat intergranular.
- B2. Predomini d'aqüífers consolidats carbonatats amb porositat per fissuració i/o carstificació.



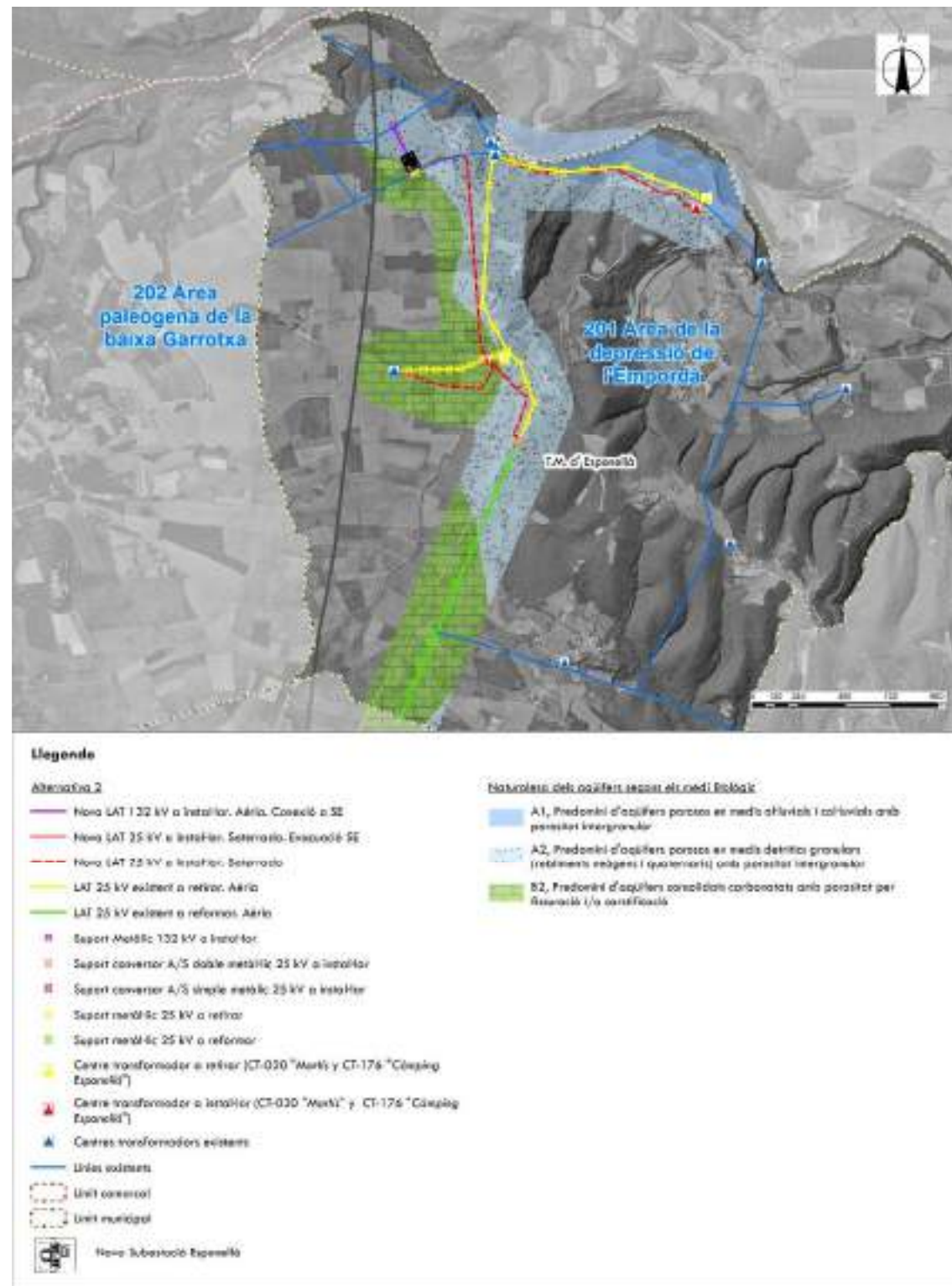
Imatge 86. Mapa de la naturalesa dels aqüífers segons el medi litològic. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, es pot observar la presència de tres tipus d'aqüífers:

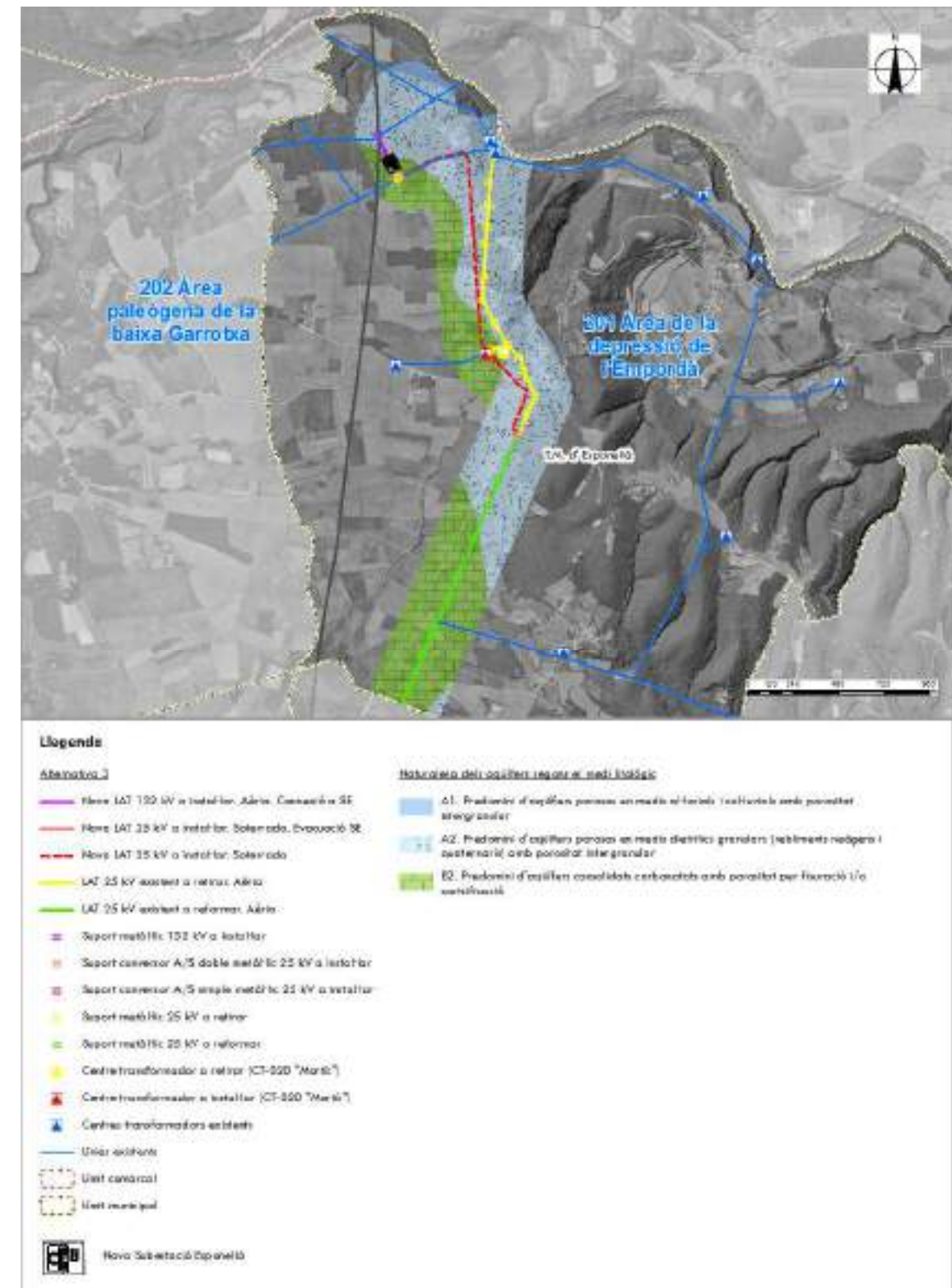
- A1. Predomini d'aqüífers porosos en medis al·luvials i col·luvials amb porositat intergranular.
- A2. Predomini d'aqüífers porosos en medis detrítics granulars (rebliments neògens i quaternaris) amb porositat intergranular.
- B2. Predomini d'aqüífers consolidats carbonatats amb porositat per fissuració i/o carstificació.



Imatge 87. Mapa de la naturalesa dels aqüífers segons el medi litològic. Alternativa 1 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.



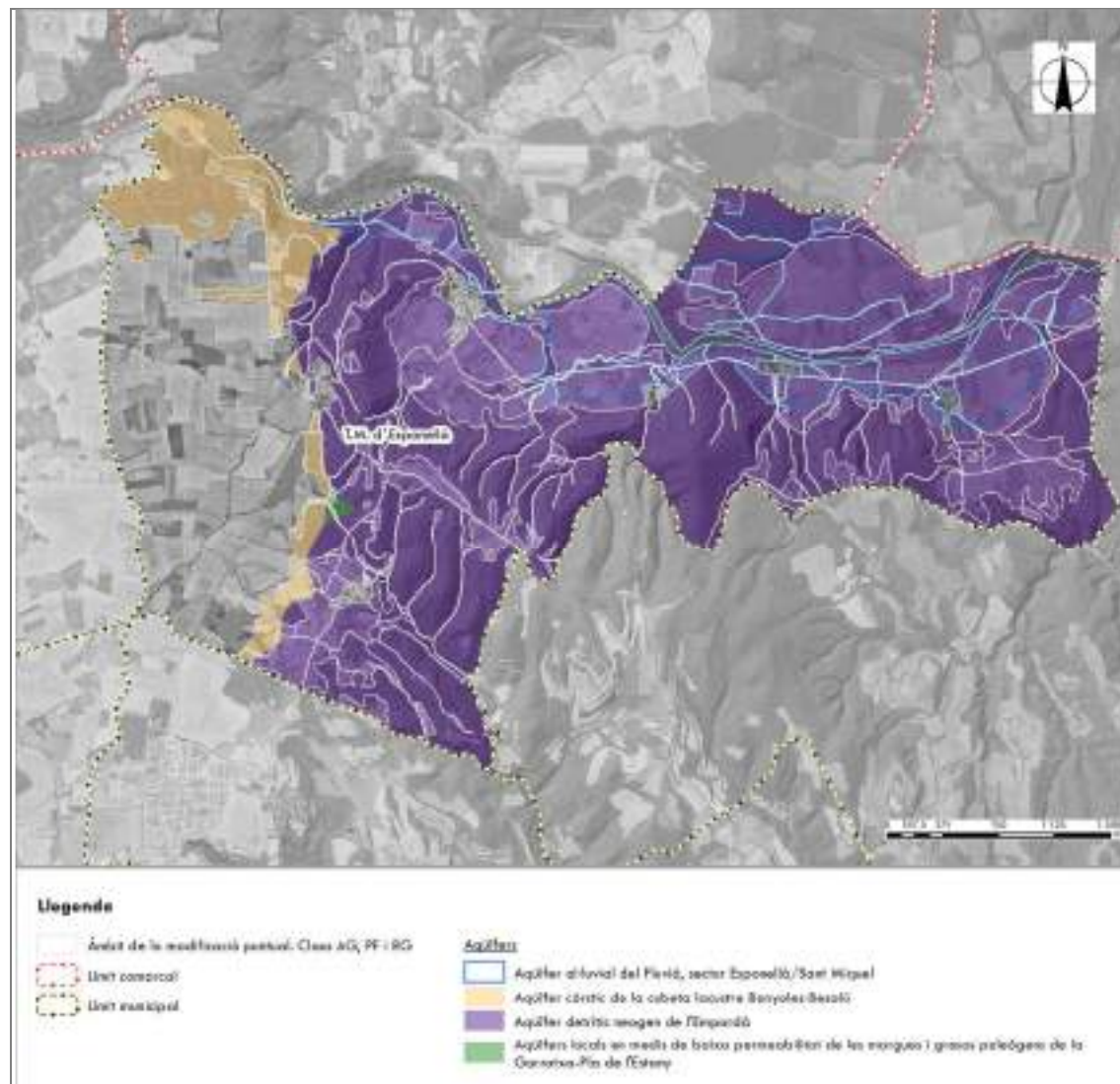
Imatge 88. Mapa de la naturalesa dels aqüífers segons el medi litològic. Alternativa 2 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.



Imatge 89. Mapa de la naturalesa dels aqüífers segons el medi litològic. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa d'Àrees Hidrogeològiques de Catalunya 1:250.000.

En relació a la naturalesa dels aqüífers presents en la zona d'estudi relacionats amb el tipus de geologia present, en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es pot observar la presència de quatre tipus d'aqüífers:

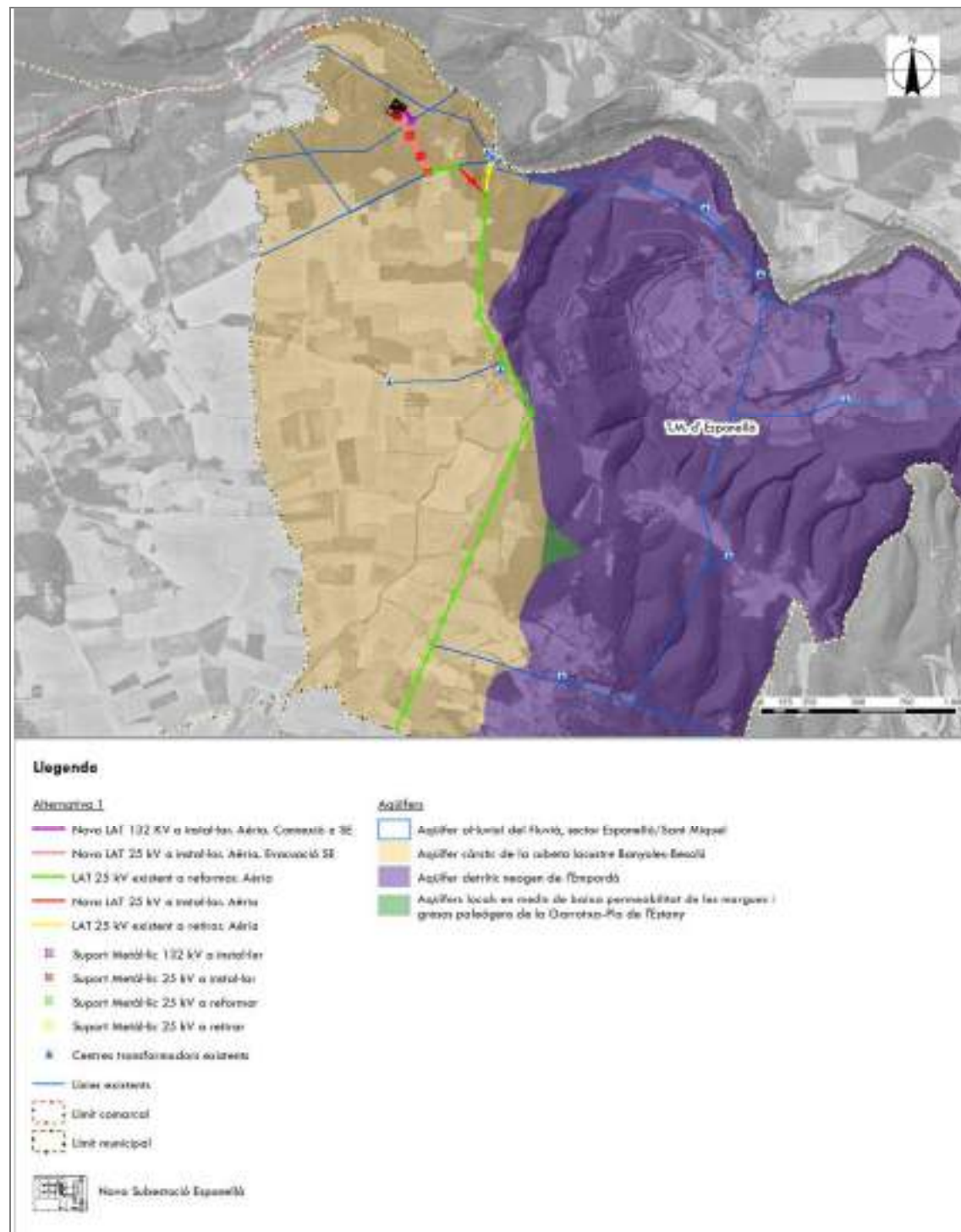
- Aqüífer al·luvial del Fluvià, sector Esponellà/Sant Miquel.
- Aqüífer càrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú.
- Aqüífer detrític neogen de l'Empordà.
- Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat de les margues i gresos paleògens de la Garrotxa-Pla de l'Estany.



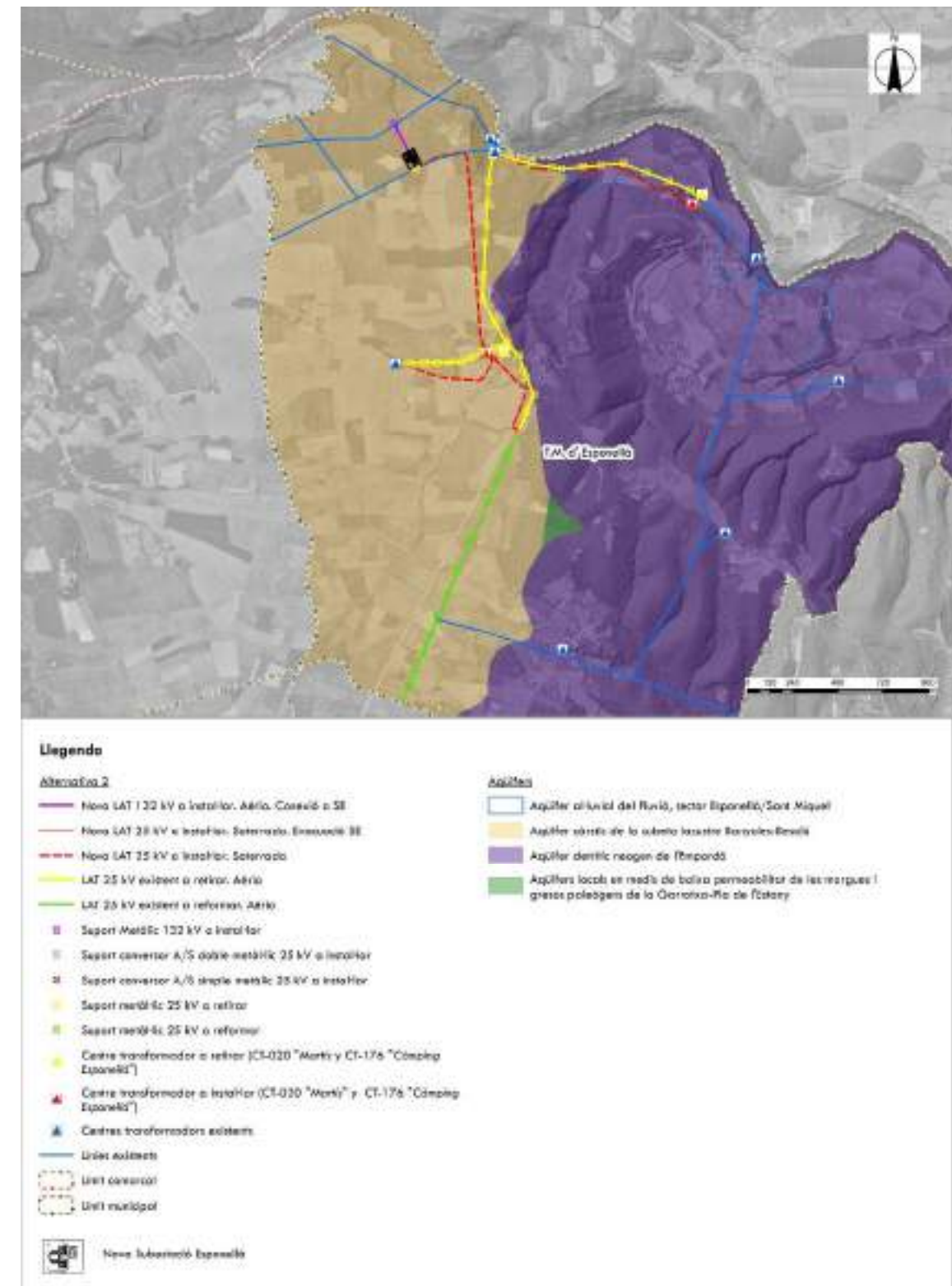
Imatge 90. Aqüífers. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

En relació a la naturalesa dels aqüífers presents en la zona d'estudi relacionats amb el tipus de geologia present, en la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, es pot observar la presència de quatre tipus d'aqüífers:

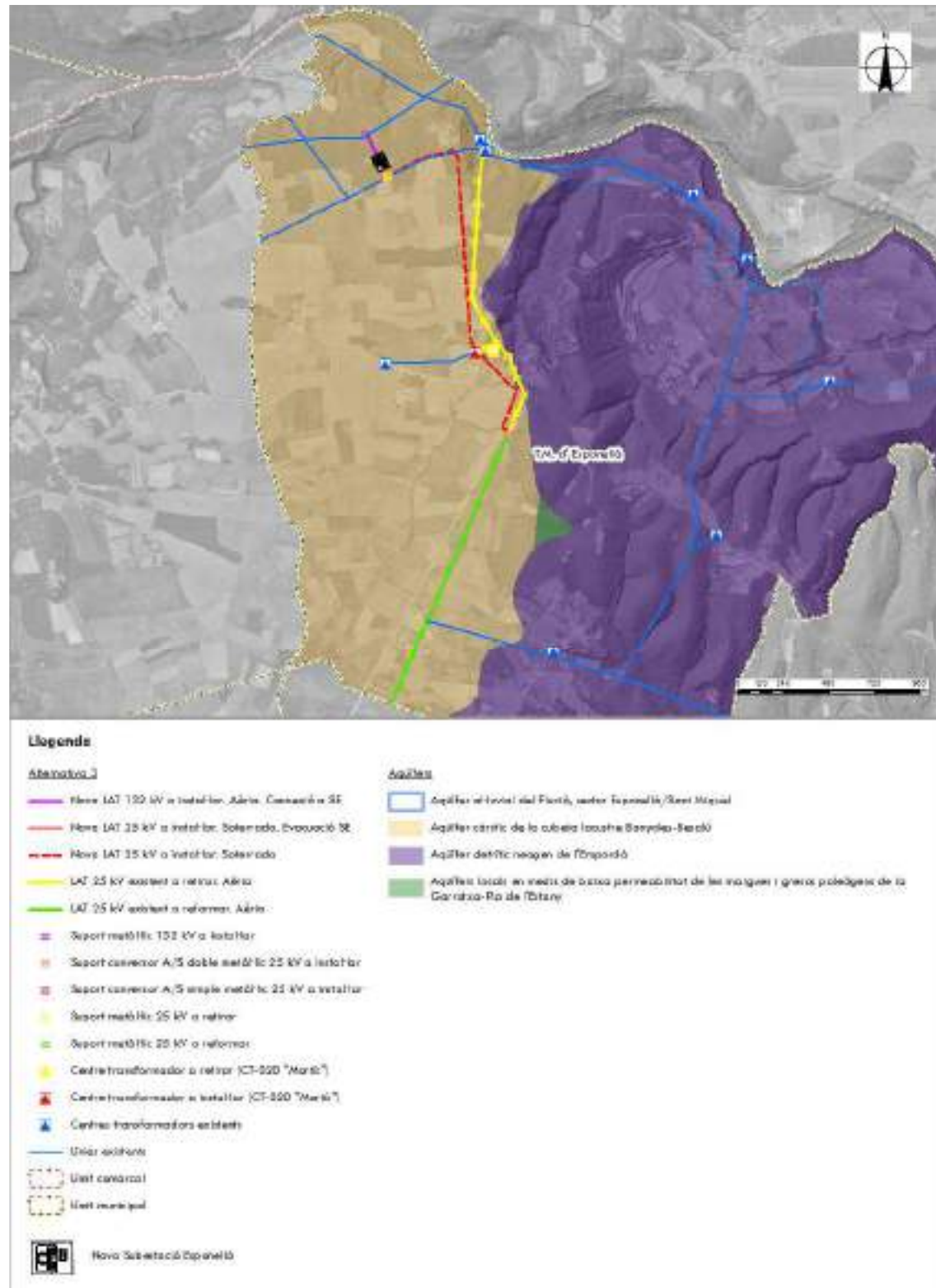
- Aqüífer al·luvial del Fluvià, sector Esponellà/Sant Miquel.
- Aqüífer càrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú.
- Aqüífer detrític neogen de l'Empordà.
- Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat de les margues i gresos paleògens de la Garrotxa-Pla de l'Estany.



Imatge 91. Aqüífers. Alternativa 1 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 92. Aqüífers. Alternativa 2 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 93. Aqüífers. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

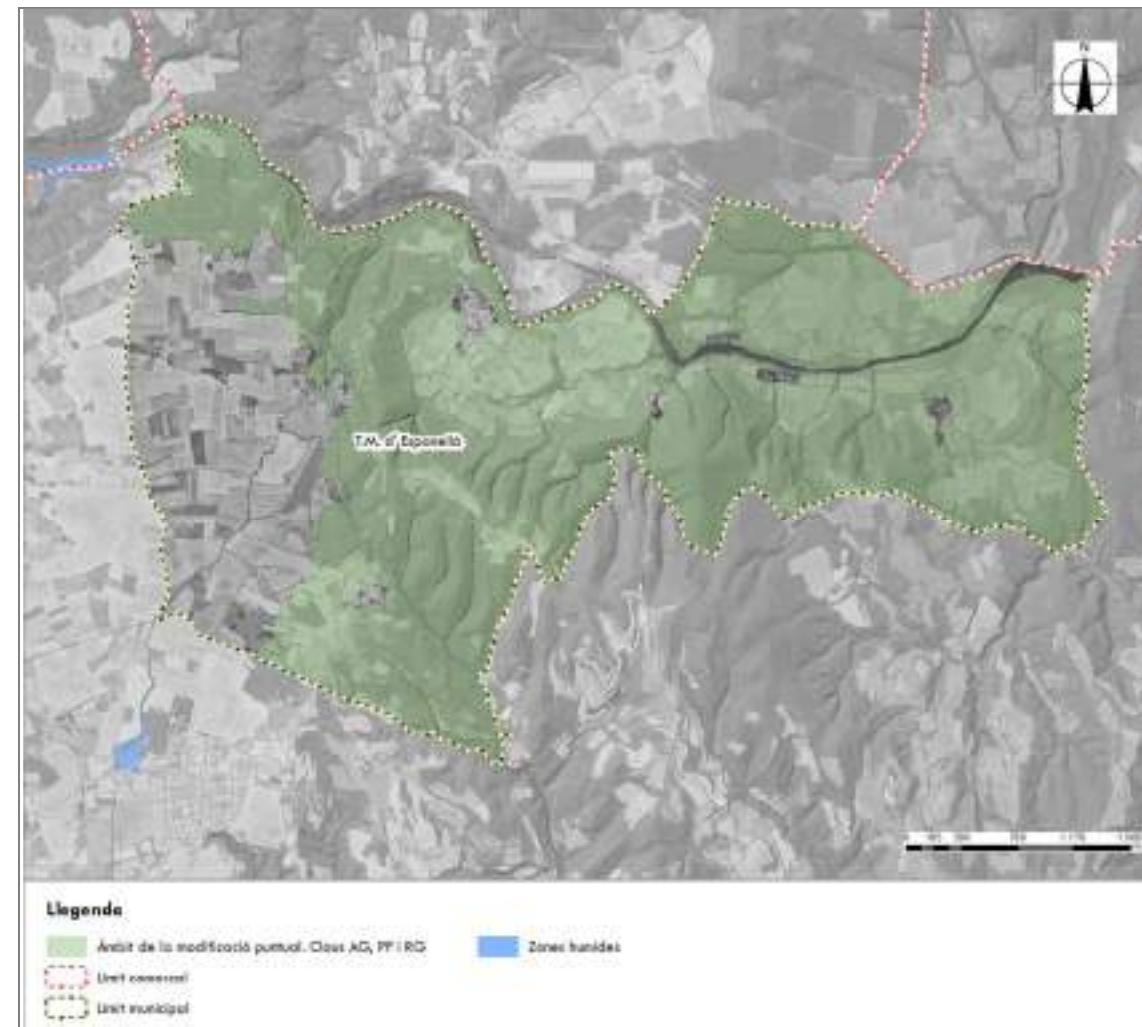
Aqüífers protegits

Segons el Decret 328/1988, d'11 d'octubre, pel que s'estableixen normes de protecció i addicionals en matèria de procediment en relació amb diversos aqüífers de Catalunya; en la zona objecte d'estudi no hi ha cap zona catalogada com a aqüífer protegit.

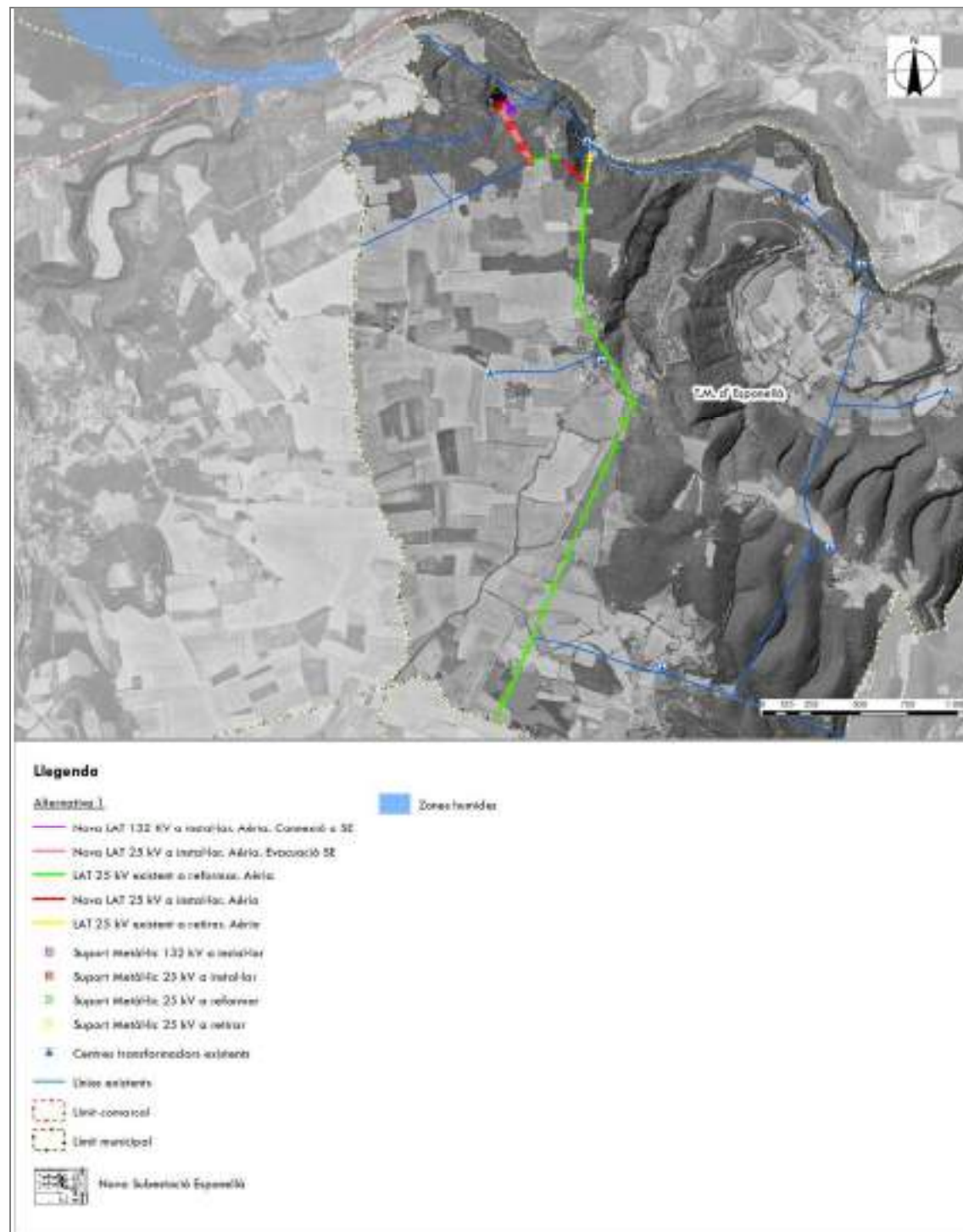
Zones humides

A partir de la definició de zona humida establerta per la Llei 12/1985, d'espais naturals, es concreta el marc conceptual de zona humida, establint els criteris (biològics, hidrològics, de funcionalitat ecològica, etc.) que permeten identificar aquests espais en les seves diferents tipologies.

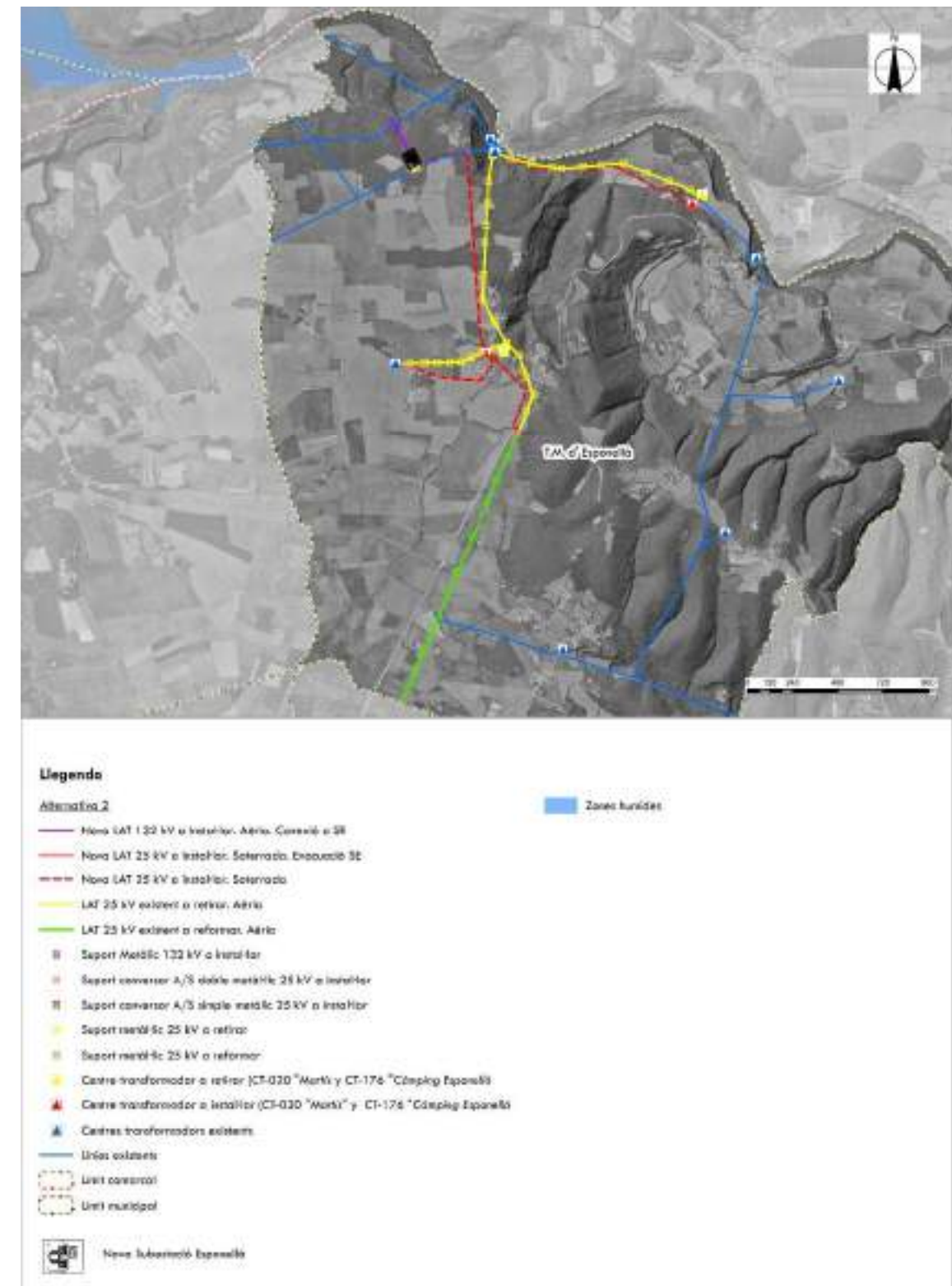
La zona objecte d'estudi no està dins una zona catalogada com a zona humida segons la cartografia consultada.



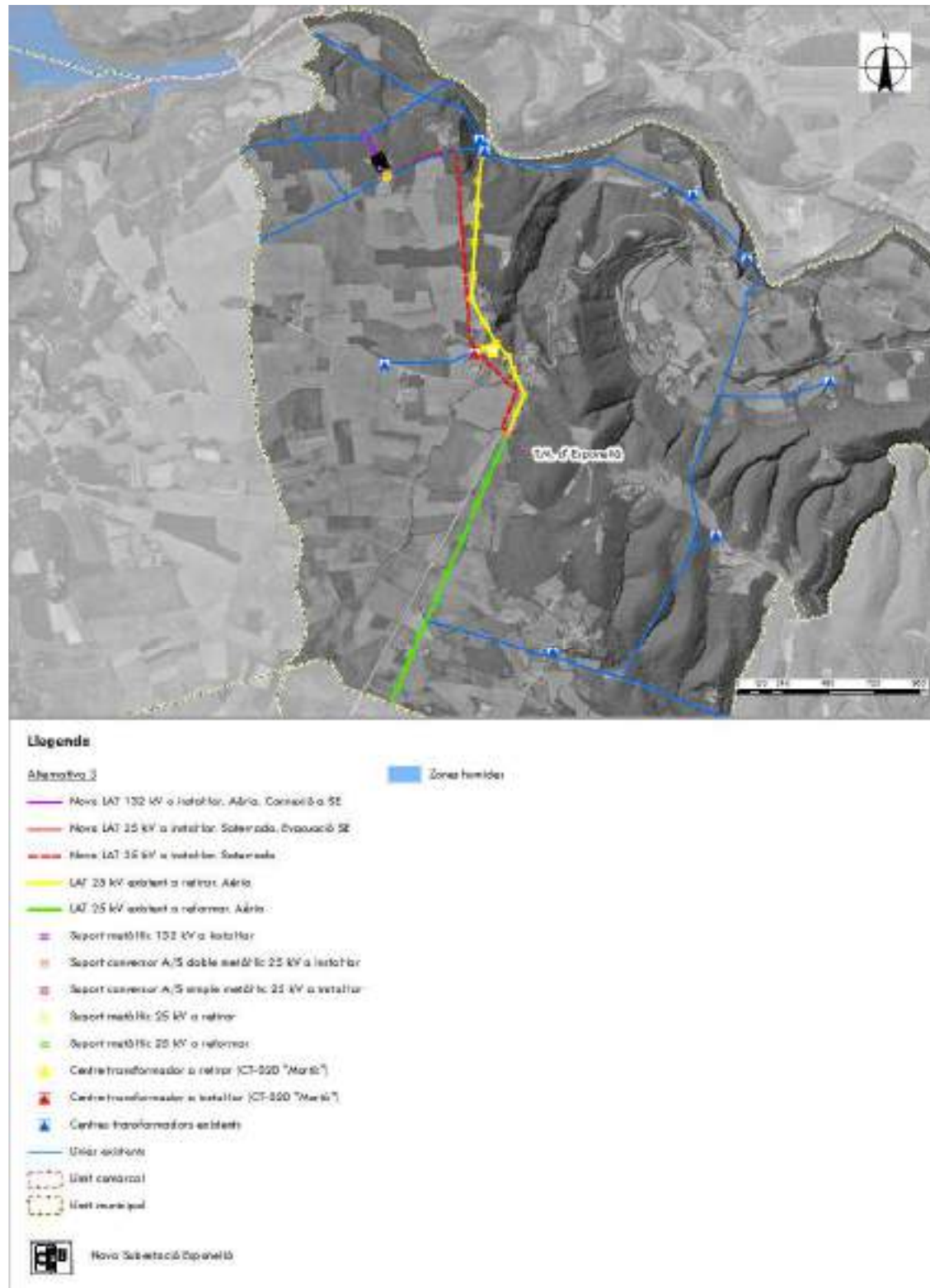
Imatge 94. Zones humides. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 95. Zones humides. Alternativa 1 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 96. Zones humides. Alternativa 2 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.



Imatge 97. Zones humides. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i de l'Agència Catalana de l'Aigua.

4.4 Medi biòtic

4.4.1 Vegetació potencial

El concepte de vegetació potencial es refereix a la vegetació establitzada final que cal esperar en un lloc, a més o menys llarg termini, si se suprimeixen totes les perturbacions externes possibles.

La vegetació potencial és una tendència rarament consolidada al cent per cent: l'equilibri dels ecosistemes no és un equilibri estàtic, sinó dinàmic, i fins i tot en les condicions plenament naturals existeixen perturbacions que alteren la composició del sòl i de la pròpia coberta vegetal preexistent, com poden ser desprendiments de terres, avingudes, allaus, incendis, perturbacions climàtiques persistents, etc...

Tot i així, a efectes de planificació, o en el cas del present document, a efectes de preservació i possibles restauracions, la idea de vegetació potencial pot ser especialment útil, ja que permet orientar la gestió de les comunitats vegetals de cares a aconseguir la seva màxima estabilitat i els seu millor equilibri amb l'entorn.

El municipi d'Esponellà es localitza en un territori situat majoritàriament dins una de les cinc regions biogeogràfiques europees: la mediterrània, tot i que en indrets humits, els principals sectors de muntanya i en les obagues s'hi localitza vegetació pròpia de la regió eurosiberiana.

Així, a la major part del territori hi predominen les comunitats vegetals típicament mediterrànies, amb representació de l'alzinar litoral (*Quercetum ilicis galloprovinciale*). La substitució d'aquest boscos comporta l'aparició de pinedes secundàries de pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi pinyoner (*Pinus pinea*).

Aquestes pinedes són boscos secundaris, que provenen de l'alteració d'alzinars i rouredes, que serien les comunitats vegetals potencials (climàtiques) de la zona.

4.4.2 Vegetació actual

El municipi d'Esponellà és una àrea dominada per amplis espais de cultius herbacis de secà, majoritàriament cereals i farratges en les zones més planeres.

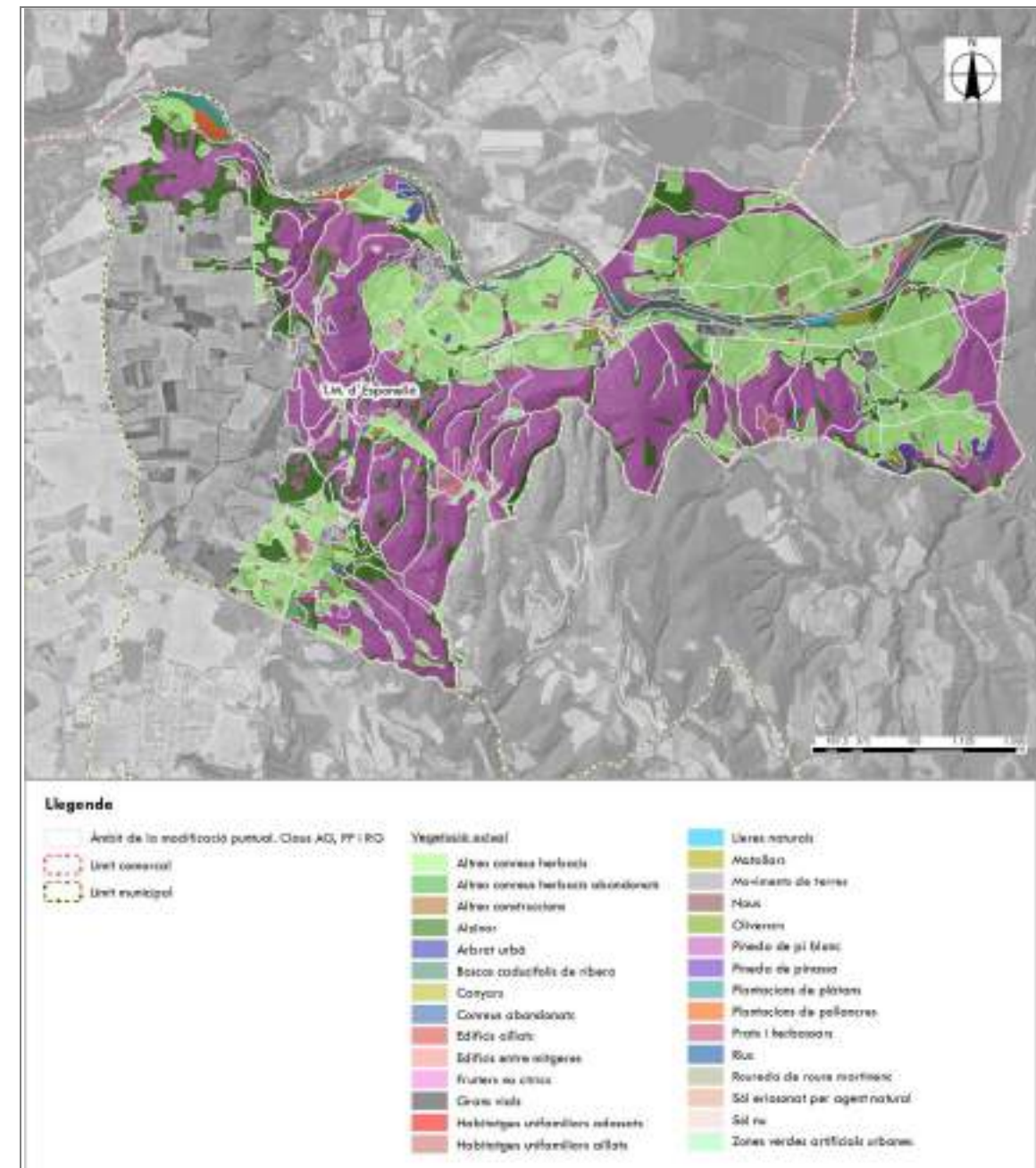
Els boscos predominants actualment en el municipi són els boscos de pinedes de pi blanc, localitzats principalment en la part oest i nord del municipi.

A molta distància en quant a superfície ocupada dins el municipi trobem altres boscos com les pinedes de pi pinyer, les pinedes de pinassa i alguna sureda aïllada. Aquestes comunitats vegetals sovint conformen comunitats mixtes d'alzinars amb roures, pinedes de pi roig amb roure martinenc o alzinar amb pi blanc.

A l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi trobem la següent vegetació:

- Altres conreus herbacis
- Altres conreus herbacis abandonats
- Alzinar
- Arbrat urbà
- Boscos caducifolis de ribera
- Canyars
- Conreus abandonats
- Fruïters no cítrics

- Lleres naturals
- Matollars
- Oliverars
- Pineda de pi blanc
- Pineda de pinassa
- Plantacions de plàtans i pollancre
- Prats i herbassars
- Rius
- Roureda de roure martinenc
- Sòl erosionat per agent natural
- Sòl nu

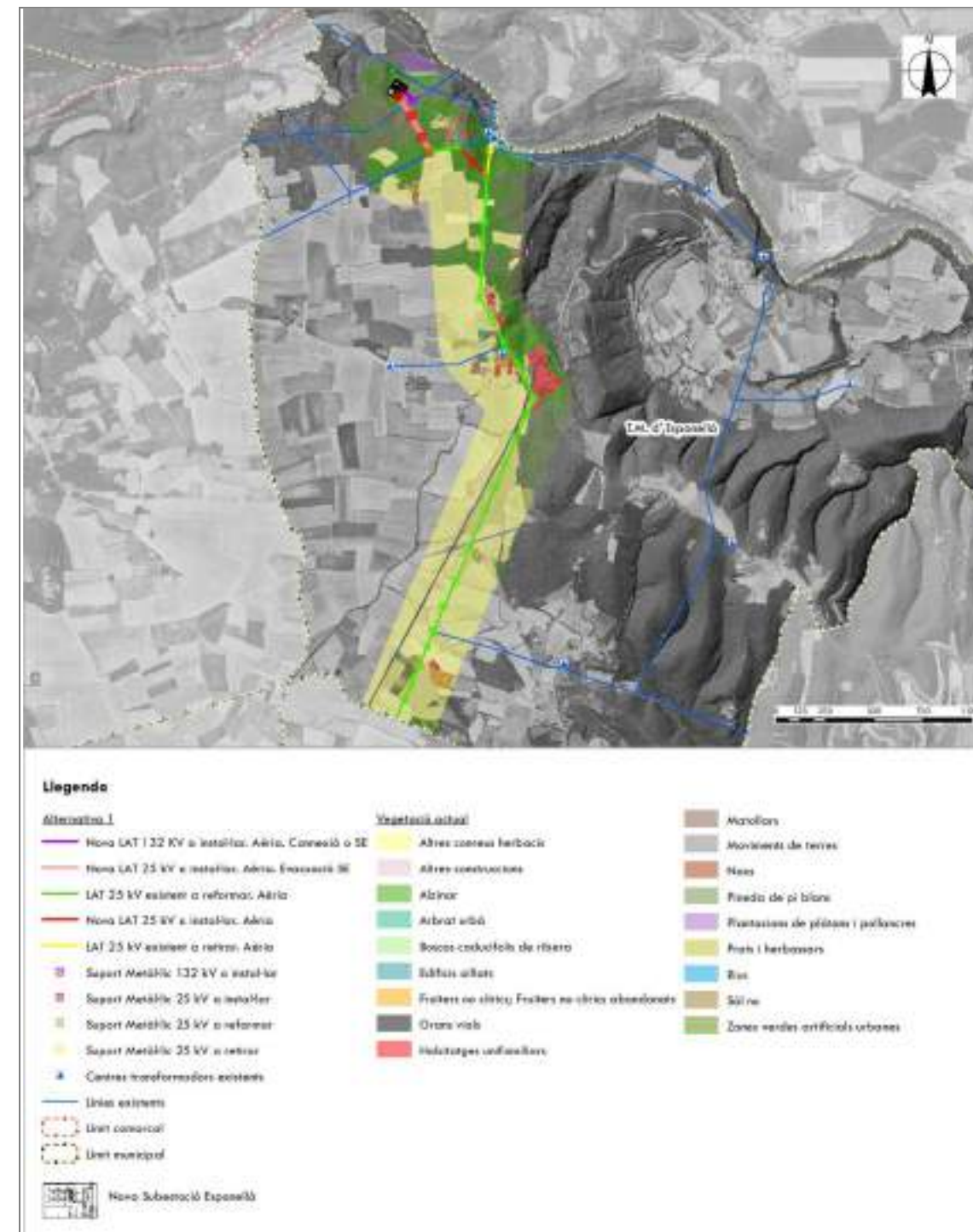


Imatge 98. Vegetació. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.

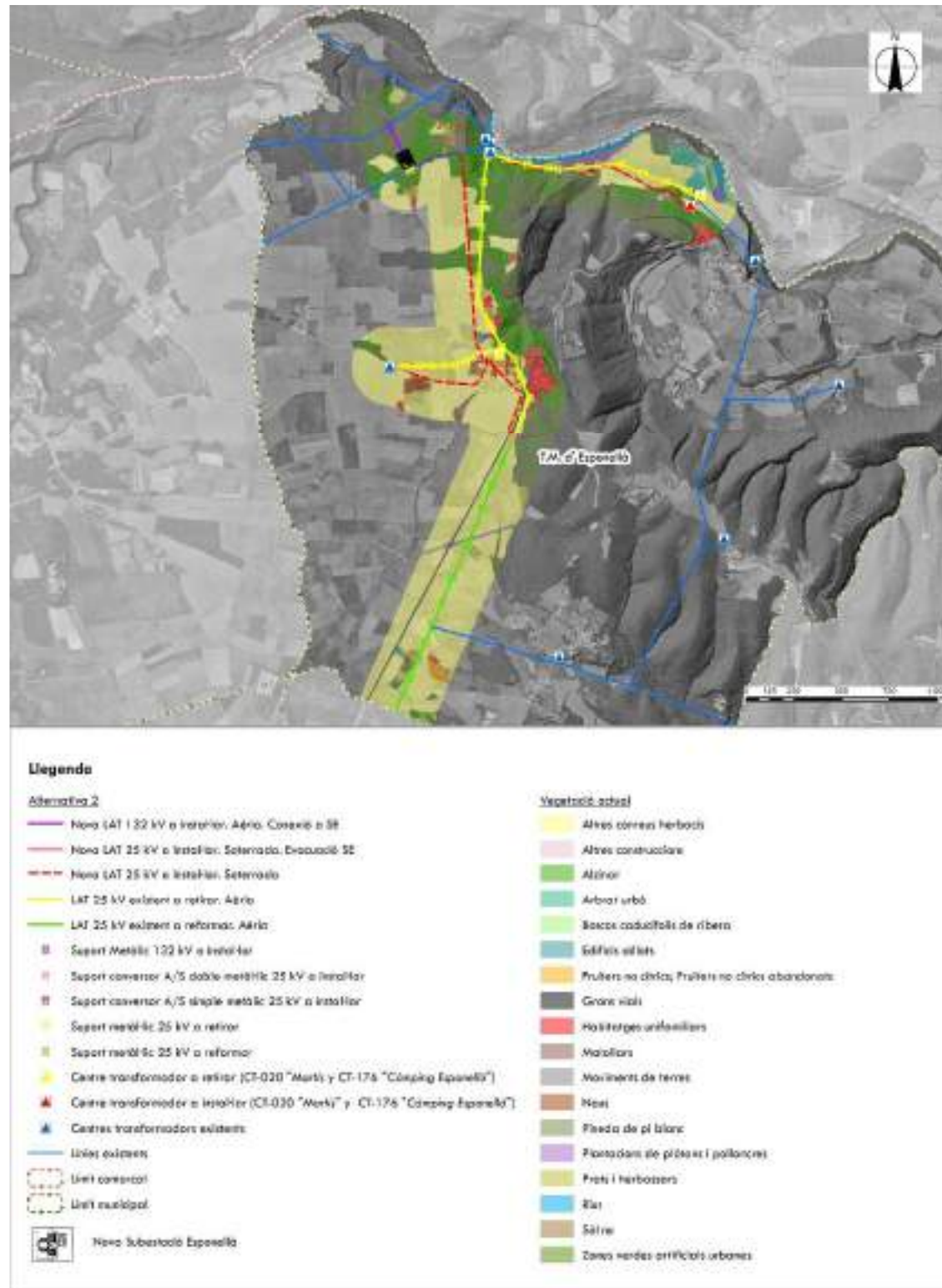
A la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, hi trobem la següent vegetació:

Alternatives 1, 2 i 3:

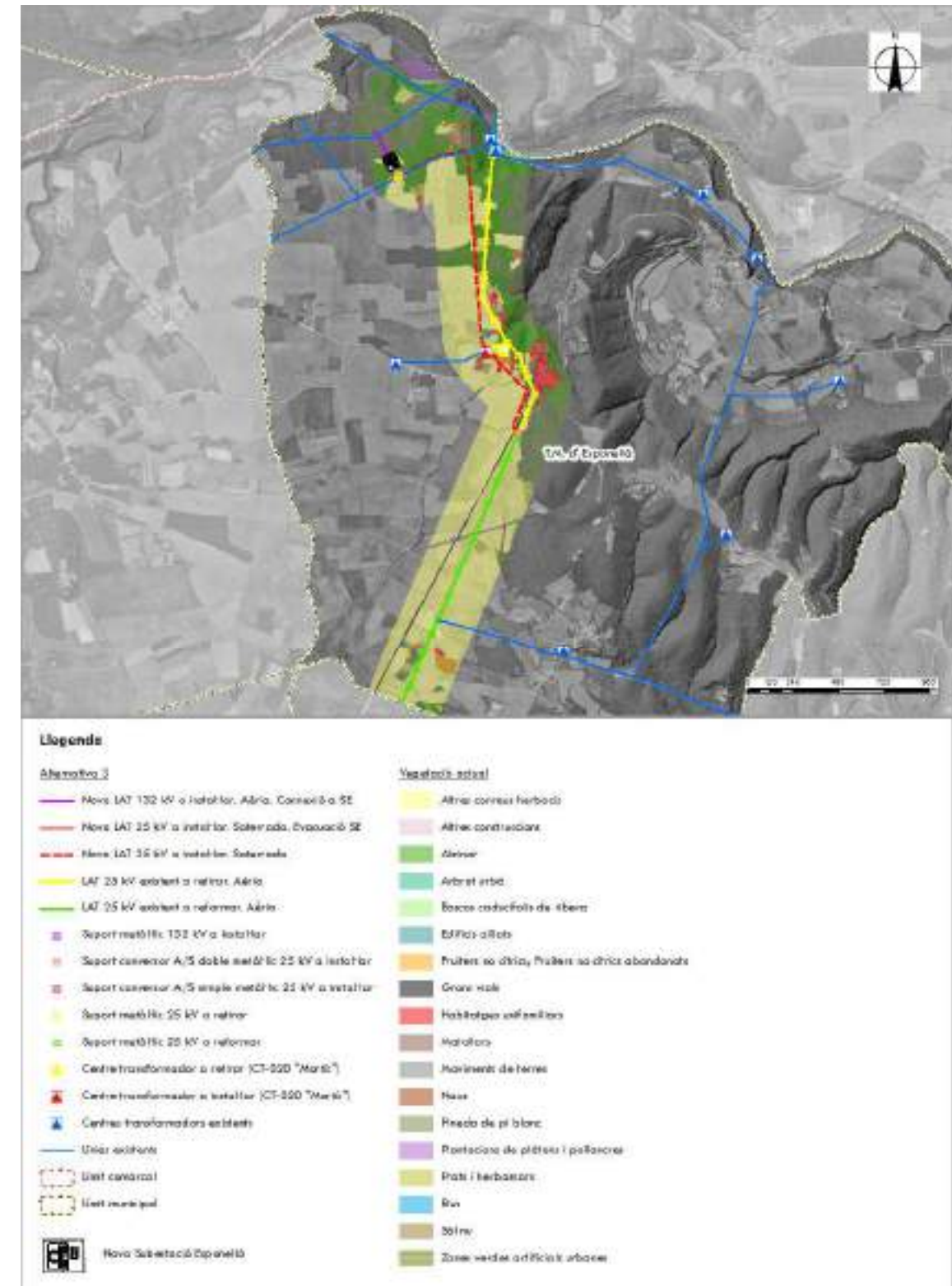
- Altres conreus herbacis
- Alzinar
- Arbrat urbà
- Boscos caducifolis de ribera
- Fruïters no cítrics, fruïters no cítrics abandonats.
- Matollars
- Pineda de pi blanc
- Plantacions de plàtans i pollancre
- Prats i herbassars
- Rius



Imatge 99. Vegetació. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.



Imatge 100. Vegetació. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.



Imatge 101. Vegetació. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.

Fauna

La diversitat d'ambients present al Pla de l'Estany propicia que la fauna de la comarca també sigui molt diversa, i contingui espècies de gran interès.

El principals hàbitats faunístics del municipi d'Esponellà són:

- . Hàbitat d'ambient agrícola: Sobretot els marges i petits bosquets, és utilitzat per la fauna com a àrea d'alimentació i cria. Cal tenir en compte dins l'ecosistema agrícola les basses i canals de rec existents en moltes masies i enmig de conreus, que esdevenen un important refugi d'amfibis i invertebrats, i són utilitzats per moltes altres espècies per beure. Espècies com el conill (*Oryctaculus cuniculus*), la perdiu (*Alectoris rufa*), el ratolí mediterrani (*Mus spretus*), la musaranya vulgar (*Crocidura russula*), la serp verda (*Malpolon monspessulanum*) i la serp blanca (*Elaphe scalaris*) formen part de la dieta de la majoria de depredadors. Per aquest motiu, les zones de conreu de l'àmbit d'estudi estan incloses en els territoris de cacera d'espècies tan interessants com l'esperver cendrós (*Circus pygargus*) i l'arpella (*Circus aeruginosus*) als conreus extensius de secà del pla de Martís i riu Fluvià, i l'àguila marcenca (*Circus gallicus*) a zones més forestals. També trobem altres espècies característiques dels entorns rurals, com la cogullada (*Galerida cristata*), el bitxac comú (*Saxicola torquata*), el cruixidell (*Miliaria calandra*) i la guatlla (*Coturnix coturnix*).
- . Hàbitat d'ambient forestal: Refugi potencial de espècies d'aus, mamífers i rèptils.
- . Suredes i alzinars: La fauna dels dos ambients es diferencia poc, i es caracteritza per la presència d'ocells com el bruel (*Regulus ignicapillus*), la mallerenga cuallarga (*Aegithalos caudatus*), el mosquiter pàl·lid (*Phylloscopus bonelli*), el tallarol de garriga (*Sylvia cantillans*) o el pit roig (*Erithacus rubecula*), així com mamífers com el ratolí de bosc (*Apodemus sylvaticus*) i el teixó (*Meles meles*).
- . Pinedes: Les espècies animals més característiques de les pinedes, tot i que poden trobar-se en altres tipus de bosc, són els ocells, com la mallerenga emplomallada (*Parus cristatus*), l'astor (*Accipiter gentilis*), l'esperver (*A. nisus*), el mussol banyut (*Asio otus*), o el bruel (*Regulus ignicapillus*). Entre els mamífers destaca l'esquirol (*Sciurus vulgaris*).
- . Matollars: En els matollars hi són presents els tallarols (*Sylvia melanocephala*, *Sylvia cantillans*...) i el passerell (*Carduelis cannabina*), i a les aus que hi nidifiquen, sobretot el falcó pelegrí (*Falco peregrinus*) i el falcó mostatxut (*Falco subbuteo*). També hi són característics el llangardaix comú (*Lacerta lepida*), la serp blanca (*Elaphe scalaris*) i la serp verda (*Malpolon monspessulanum*).
- . Hàbitat ambient aquàtic: Cal esmentar la supervivència de tres espècies de musclo d'aigua dolça, dues d'endèmiques, *Unio elongatulus subsp. penchinatianus*, *Psilunio littoralis subsp. subreniformis* i *Anodonta cingea*; així com un peix en regressió a moltes masses d'aigua catalanes, la bavosa de riu (*Salaria fluviatilis*). Entre els mamífers és destacable la presència de llúdriga (*Lutra lutra*) al riu Fluvià a partir de les reintroduccions fetes. Un altre mamífer lligat al medi aquàtic que cada vegada és més abundant és el visó americà (*Mustela vison*), espècie exòtica que s'està estenent pels rius catalans.

(Font: Agenda 21 de Cabanelles, Crespià, Esponellà, Fontcoberta i Serinyà)

A continuació es llista la fauna present a l'àmbit d'estudi a partir de les dades de l'Inventari Espanyol del Patrimoni Natural i la Biodiversitat, recollides a l'Inventari Espanyol d'Espècies Terrestres (IEET) de data 2013 corresponen a les quadricules 10x10 km 31TDG86 i 31TDG87.

Per a les espècies citades s'indica la corresponent categoria d'amenaça segons el Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg Espanyol d'Espècies Amenaçades (CEEA) i l'Ordre AAA/1771/2015, de 31 d'agost, per la qual es modifica l'annex de Reial decret 139/2011, de 4 de febrer. S'indica mitjançant un * les espècies presents en el llistat.

El Reial decret 139/2011, de 4 de febrer, per al desenvolupament de la Llista d'espècies silvestres en règim de protecció especial i del Catàleg espanyol d'espècies amenaçades, estableix al seu article 5 la categoria de les espècies amenaçades:

Article 5. Característiques de la Llista i del Catàleg.

1. D'acord amb el procediment que preveu l'article 53 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre, en la Llista s'hi han d'incloure les espècies, subespècies i poblacions mereixedores d'una atenció i protecció particular en funció del seu valor científic, ecològic, cultural, singularitat, raresa o grau d'amenaça, així com les que figuren com a protegides en els annexos de les directives i els convenis internacionals ratificats per Espanya. La inclusió d'espècies, subespècies i poblacions en la Llista comporta l'aplicació del que preveuen els articles 54, 56 i 76 de la Llei 42/2007, de 13 de desembre.

2. Dins de la Llista es crea el Catàleg, que inclou, quan hi hagi informació tècnica o científica que ho aconselli, les espècies que estan amenaçades i les inclou en algunes de les categories següents:

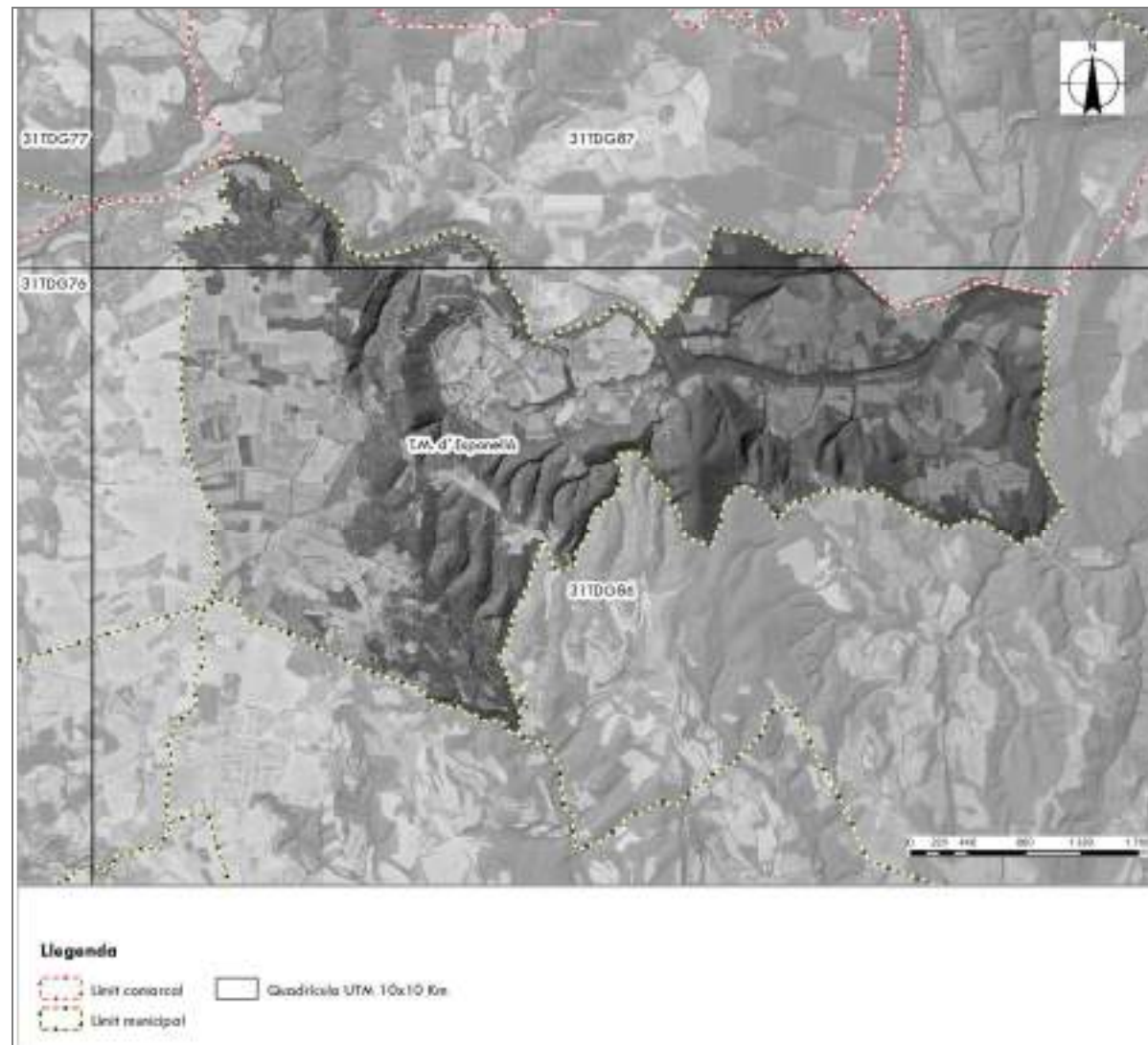
- a) En perill d'extinció: espècie, subespècie o població d'una espècie la supervivència de la qual és poc probable si els factors causals de la seva actual situació segueixen actuant.
- b) Vulnerable: espècie, subespècie o població d'una espècie que corre el risc de passar a la categoria anterior en un futur immediat si els factors adversos que actuen sobre aquesta no són corregits.

S'indica la categoria de protecció segons la Llei de protecció dels animals, el Decret legislatiu 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals:

- . Categories A i B per les quals la legislació considera infraccions molt greus practicar la caça, la captura en viu, la venda, la tinença, el tràfic, el comerç, l'exhibició pública i la taxidèmia d'exemplars i també de parts, d'ous i de cries d'aquests exemplars.
- . Categoria C per la qual la legislació considera infraccions greus practicar la caça, la captura en viu, la venda, la tinença, el tràfic, el comerç, l'exhibició pública i la taxidèmia d'exemplars i també de parts, d'ous, de cries o de productes obtinguts a partir d'aquests exemplars.
- . Categoria D per la qual la legislació considera infraccions lleus tenir espècies incloses en l'annex amb la categoria D, i també parts, ous, cries o productes obtinguts a partir d'aquests exemplars, llevat dels casos reglamentats o autoritzats.

S'indica d'acord a la Directiva 2009/147/CE del Parlament Europeu i del Consell, de 30 de novembre de 2009, relativa a la conservació de les aus silvestres, les espècies incloses als seus annexes:

- . I: espècies inclosa a l'annex I, espècies que han de ser objecte de mesures de conservació especials en quant al seu hàbitat, amb l'objectiu d'assegurar la seva supervivència i reproducció en la seva àrea de distribució.
 - . II: espècie inclosa a l'annex II, espècie que podran ser objecte de caça en el marc de la legislació nacional. Els estats membres vetllaran perquè la caça d'aquestes espècies no comprometi els esforços de conservació realitzats en la seva àrea de distribució.
- II.A: espècies que es podran caçar dins de la zona geogràfica marítima i terrestre de l'aplicació de la Directiva.
- II.B: espècies que es podran caçar només en els Estats membres respecte a la que els cita.



Imatge 102. Quadricules UTM de 10x10 km 31TDG86 i 31TDG87. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases del Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (MAPAMA).

Grup	Nom	Gènere	Espècie	Nom vulgar	CUTM 10x10	RD 139/2011	Llei protecció animals	D. 2009/147/CE
Amfibis	<i>Alytes obstetricans</i>	Alytes	obstetricans	Tòtil	31TDG86	*	D	
Amfibis	<i>Bufo calamita</i>	Bufo	calamita	Gripau corredor	31TDG86	*	D	
Amfibis	<i>Discoglossus pictus</i>	Discoglossus	pictus	Granota pintada	31TDG86	*		
Amfibis	<i>Hyla meridionalis</i>	Hyla	meridionalis	Reineta meridional	31TDG86	*	D	
Amfibis	<i>Lissotriton helveticus</i>	Lissotriton	helveticus	Tritó suís o palmat	31TDG86	*	D	
Amfibis	<i>Pelobates cultripes</i>	Pelobates	cultripes	Gripau d'esperons	31TDG86	*	D	
Amfibis	<i>Pelodytes punctatus</i>	Pelodytes	punctatus	Granoteta de punts	31TDG86	*	D	
Amfibis	<i>Pelophylax perezi</i>	Pelophylax	perezi		31TDG86			
Amfibis	<i>Pelophylax perezi</i>	Pelophylax	perezi		31TDG86			
Amfibis	<i>Rana perezi</i>	Rana	perezi		31TDG86			
Amfibis	<i>Salamandra salamandra</i>	Salamandra	salamandra	Salamandra	31TDG86		D	
Amfibis	<i>Triturus marmoratus</i>	Triturus	marmoratus	Tritó marbrat o jaspiat/Tritó verd	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Accipiter nisus</i>	Accipiter	nisus	Esparver vulgar	31TDG86	*	C	I
Aus	<i>Acrocephalus scirpaceus</i>	Acrocephalus	scirpaceus	Boscarla del canyar	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Actitis hypoleucos</i>	Actitis	hypoleucos		31TDG86	*		
Aus	<i>Aegithalos caudatus</i>	Aegithalos	caudatus	Mallerenga cuallarga	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Alauda arvensis</i>	Alauda	arvensis		31TDG86			II.B
Aus	<i>Alcedo atthis</i>	Alcedo	atthis	Blauet	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Alectoris rufa</i>	Alectoris	rufa		31TDG86			II.A
Aus	<i>Anas platyrhynchos</i>	Anas	platyrhynchos		31TDG86			II.A
Aus	<i>Apus apus</i>	Apus	apus	Falcillot negre	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Apus melba</i>	Apus	melba	Ballester	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Ardea cinerea</i>	Ardea	cinerea	Bernat pescaire	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Athene noctua</i>	Athene	noctua	Mussol comú	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Burhinus oediconemus</i>	Burhinus	oediconemus	Torlit, sebel·lí, xamerlí	31TDG86	*	C	I
Aus	<i>Buteo buteo</i>	Buteo	buteo	Aligot comú	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Caprimulgus europaeus</i>	Caprimulgus	europaeus	Enganyapastors	31TDG86	*	C	I
Aus	<i>Carduelis cannabina</i>	Carduelis	cannabina	Passerell	31TDG86		D	
Aus	<i>Carduelis carduelis</i>	Carduelis	carduelis	Cadenera	31TDG86		D	
Aus	<i>Carduelis chloris</i>	Carduelis	chloris	Verdum	31TDG86		D	
Aus	<i>Certhia brachydactyla</i>	Certhia	brachydactyla	Raspinell comú	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Cettia cetti</i>	Cettia	cetti	Rossinyol bord	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Charadrius dubius</i>	Charadrius	dubius	Corriol petit	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Ciconia ciconia</i>	Ciconia	ciconia	Cigonya blanca	31TDG86	*	B	I
Aus	<i>Circaetus gallicus</i>	Circaetus	gallicus	Àguila marcenca	31TDG86	*	C	I
Aus	<i>Circus aeruginosus</i>	Circus	aeruginosus	Arpella vulgar	31TDG86	*	B	I

Grup	Nom	Gènere	Espècie	Nom vulgar	CUTM 10x10	RD 139/2011	Llei protecció animals	D. 2009/147/CE
Aus	<i>Circus pygargus</i>	Circus	pygargus	Esparver cendrós	31TDG86	Vulnerable	B	I
Aus	<i>Cisticola juncidis</i>	Cisticola	juncidis	Trist	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Columba livia/domestica</i>	Columba	livia/domestica		31TDG86			II.A
Aus	<i>Columba palumbus</i>	Columba	palumbus		31TDG86			I / II.A
Aus	<i>Corvus corax</i>	Corvus	corax		31TDG86			
Aus	<i>Corvus corone</i>	Corvus	corone		31TDG86			II.B
Aus	<i>Corvus monedula</i>	Corvus	monedula	Gralla	31TDG86		D	II.B
Aus	<i>Coturnix coturnix</i>	Coturnix	coturnix		31TDG86			II.B
Aus	<i>Cuculus canorus</i>	Cuculus	canorus	Cucut	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Delichon urbicum</i>	Delichon	urbicum	Oreneta cuablanca	31TDG86		D	
Aus	<i>Dendrocopos major</i>	Dendrocopos	major	Picot garser gros	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Dendrocopos minor</i>	Dendrocopos	minor	Picot garser petit	31TDG86	*	B	
Aus	<i>Egretta garzetta</i>	Egretta	garzetta	Martinet blanc	31TDG86	*	D	I
Aus	<i>Emberiza calandra</i>	Emberiza	calandra		31TDG86			
Aus	<i>Emberiza cia</i>	Emberiza	cia	Sit negre	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Emberiza cirrus</i>	Emberiza	cirrus	Gratapalles	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Erithacus rubecula</i>	Erithacus	rubecula	Pit-roig	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Falco peregrinus</i>	Falco	peregrinus	Falcó peregrí	31TDG86	*	B	
Aus	<i>Falco subbuteo</i>	Falco	subbuteo	Falcó mostatxut	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Falco tinnunculus</i>	Falco	tinnunculus	Xoriguer comú	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Fringilla coelebs</i>	Fringilla	coelebs	Pinsà	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Galerida cristata</i>	Galerida	cristata	Cogullada vulgar	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Gallinula chloropus</i>	Gallinula	chloropus		31TDG86			II.B
Aus	<i>Garrulus glandarius</i>	Garrulus	glandarius		31TDG86			II.B
Aus	<i>Gyps fulvus</i>	Gyps	fulvus	Voltor	31TDG86	*	B	I
Aus	<i>Hippolais polyglotta</i>	Hippolais	polyglotta	Busqueta vulgar	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Hirundo rustica</i>	Hirundo	rustica	Oreneta	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Ixobrychus minutus</i>	Ixobrychus	minutus	Martinet menut	31TDG86	*	C	I
Aus	<i>Lanius senator</i>	Lanius	senator	Capsigrany	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Larus michahellis</i>	Larus	michahellis		31TDG86			
Aus	<i>Lullula arborea</i>	Lullula	arborea	Còton, cotoliu	31TDG86	*	D	I
Aus	<i>Luscinia megarhynchos</i>	Luscinia	megarhynchos	Rossinyol	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Merops apiaster</i>	Merops	apiaster	Abellerol	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Milvus migrans</i>	Milvus	migrans	Milà negra	31TDG86	*	C	I
Aus	<i>Motacilla alba</i>	Motacilla	alba	Cuereta blanca	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Motacilla cinerea</i>	Motacilla	cinerea	Cuereta torrentera	31TDG86	*	D	

Grup	Nom	Gènere	Espècie	Nom vulgar	CUTM 10x10	RD 139/2011	Llei protecció animals	D. 2009/147/CE
Aus	<i>Muscicapa striata</i>	Muscicapa	striata	Papamosques gris	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Nycticorax nycticorax</i>	Nycticorax	nycticorax	Martinet de nit	31TDG86	*		I
Aus	<i>Oriolus oriolus</i>	Oriolus	oriolus	Oriol	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Otus scops</i>	Otus	scops	Xot	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Parus caeruleus</i>	Parus	caeruleus	Mallerenga blava	31TDG86		D	
Aus	<i>Parus cristatus</i>	Parus	cristatus	Mallerenga emplomallada	31TDG86		D	
Aus	<i>Parus major</i>	Parus	major	Mallerenga carbonera	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Passer domesticus</i>	Passer	domesticus		31TDG86			
Aus	<i>Passer montanus</i>	Passer	montanus		31TDG86			
Aus	<i>Phoenicurus ochruros</i>	Phoenicurus	ochruros	Cotxa fumada	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Phylloscopus bonelli</i>	Phylloscopus	bonelli	Mosquiter pàl·lid	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Phylloscopus collybita/ibericus</i>	Phylloscopus	collybita/ibericus	Mosquiter comú/ibèric	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Pica pica</i>	Pica	pica		31TDG86			II.B
Aus	<i>Picus viridis</i>	Picus	viridis	Picot verd	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Rallus aquaticus</i>	Rallus	aquaticus	Rascló	31TDG86		C	II.B
Aus	<i>Regulus ignicapilla</i>	Regulus	ignicapilla	Bruel	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Regulus regulus</i>	Regulus	regulus	Mosquiter reietó	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Remiz pendulinus</i>	Remiz	pendulinus	Teixidor	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Saxicola rubetra</i>	Saxicola	rubetra	Bitxac rogenic	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Saxicola torquatus</i>	Saxicola	torquatus	Bitxac comú	31TDG86		D	
Aus	<i>Serinus serinus</i>	Serinus	serinus	Gafarró	31TDG86		D	
Aus	<i>Streptopelia decaocto</i>	Streptopelia	decaocto		31TDG86			II.B
Aus	<i>Streptopelia turtur</i>	Streptopelia	turtur		31TDG86			II.B
Aus	<i>Strix aluco</i>	Strix	aluco	Gamarús	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Sturnus unicolor</i>	Sturnus	unicolor		31TDG86			
Aus	<i>Sturnus vulgaris</i>	Sturnus	vulgaris		31TDG86			II.B
Aus	<i>Sylvia atricapilla</i>	Sylvia	atricapilla	Tallarol de casquet	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Sylvia cantillans</i>	Sylvia	cantillans	Tallarol de garriga	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Sylvia melanocephala</i>	Sylvia	melanocephala	Tallarol capnegre	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Tachybaptus ruficollis</i>	Tachybaptus	ruficollis	Cabusset	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Troglodytes troglodytes</i>	Troglodytes	troglodytes	Caragolet	31TDG86	*	D	
Aus	<i>Turdus merula</i>	Turdus	merula		31TDG86			II.B
Aus	<i>Turdus philomelos</i>	Turdus	philomelos		31TDG86			II.B
Aus	<i>Turdus viscivorus</i>	Turdus	viscivorus		31TDG86			II.B
Aus	<i>Tyto alba</i>	Tyto	alba	Òliba vulgar	31TDG86	*	C	
Aus	<i>Upupa epops</i>	Upupa	epops	Puput	31TDG86	*	D	

Grup	Nom	Gènere	Espècie	Nom vulgar	CUTM 10x10	RD 139/2011	Llei protecció animals	D. 2009/147/CE
Invertebrats	<i>Agabus brunneus</i>	Agabus	brunneus		31TDG86			
Invertebrats	<i>Euphydryas aurinia</i>	Euphydryas	aurinia	-	31TDG86	*	D	
Invertebrats	<i>Graellsia isabellae</i>	Graellsia	isabellae		31TDG86		D	
Invertebrats	<i>Graptodytes ignotus</i>	Graptodytes	ignotus		31TDG86			
Invertebrats	<i>Oxygastra curtisii</i>	Oxygastra	curtisii	-	31TDG86	Vulnerable	D	
Mamífers	<i>Apodemus sylvaticus</i>	Apodemus	sylvaticus		31TDG86			
Mamífers	<i>Arvicola sapidus</i>	Arvicola	sapidus	Rata d'aigua	31TDG86		D	
Mamífers	<i>Crocidura russula</i>	Crocidura	russula		31TDG86			
Mamífers	<i>Eliomys quercinus</i>	Eliomys	quercinus		31TDG86			
Mamífers	<i>Erinaceus europaeus</i>	Erinaceus	europaeus	Eriçó fosc	31TDG86		D	
Mamífers	<i>Genetta genetta</i>	Genetta	genetta		31TDG86			
Mamífers	<i>Lepus europaeus</i>	Lepus	europaeus		31TDG86			
Mamífers	<i>Lutra lutra</i>	Lutra	lutra	Llúdriga comuna	31TDG86	*	A	
Mamífers	<i>Martes foina</i>	Martes	foina		31TDG86			
Mamífers	<i>Meles meles</i>	Meles	meles		31TDG86			
Mamífers	<i>Microtus agrestis</i>	Microtus	agrestis		31TDG86			
Mamífers	<i>Microtus duodecimcostatus</i>	Microtus	duodecimcostatus		31TDG86			
Mamífers	<i>Mus musculus</i>	Mus	musculus		31TDG86			
Mamífers	<i>Mus spretus</i>	Mus	spretus		31TDG86			
Mamífers	<i>Mustela nivalis</i>	Mustela	nivalis	Mostela	31TDG86		D	
Mamífers	<i>Mustela putorius</i>	Mustela	putorius	Turó	31TDG86		B	
Mamífers	<i>Myodes glareolus</i>	Myodes	glareolus		31TDG86			
Mamífers	<i>Neovison vison</i>	Neovison	vison		31TDG86			
Mamífers	<i>Oryctolagus cuniculus</i>	Oryctolagus	cuniculus		31TDG86			
Mamífers	<i>Rattus norvegicus</i>	Rattus	norvegicus		31TDG86			
Mamífers	<i>Sciurus vulgaris</i>	Sciurus	vulgaris	Esquirol	31TDG86		D	
Mamífers	<i>Suncus etruscus</i>	Suncus	etruscus		31TDG86			
Mamífers	<i>Sus scrofa</i>	Sus	scrofa		31TDG86			
Mamífers	<i>Talpa europaea</i>	Talpa	europaea		31TDG86			
Mamífers	<i>Vulpes vulpes</i>	Vulpes	vulpes		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	anguilla		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Anguilla anguilla</i>	Anguilla	anguilla		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbus	meridionalis		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Barbus meridionalis</i>	Barbus	meridionalis		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Cobitis bilineata</i>	Cobitis	bilineata		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Cyprinus carpio</i>	Cyprinus	carpio		31TDG86			

Grup	Nom	Gènere	Espècie	Nom vulgar	CUTM 10x10	RD 139/2011	Llei protecció animals	D. 2009/147/CE
Peixos continentals	<i>Gobio lozanoi</i>	Gobio	lozanoi		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Phoxinus bigerri</i>	Phoxinus	bigerri		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Squalius cephalus</i>	Squalius	cephalus		31TDG86			
Peixos continentals	<i>Squalius laietanus</i>	Squalius	laietanus		31TDG86			
Rèptils	<i>Anguis fragilis</i>	Anguis	fragilis	Vidriol	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Chalcides striatus</i>	Chalcides	striatus	Lludrió llistat	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Coronella girondica</i>	Coronella	girondica	Colobra llisa meridional	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Lacerta bilineata</i>	Lacerta	bilineata	Llangardaix verd/Lluert	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Lacerta lepida</i>	Lacerta	lepida	Llangardaix ocellat	31TDG86			C
Rèptils	<i>Malpolon monspessulanus</i>	Malpolon	monspessulanus	Serp verda	31TDG86			D
Rèptils	<i>Mauremys leprosa</i>	Mauremys	leprosa	Tortuga de rierol	31TDG86	*		C
Rèptils	<i>Natrix maura</i>	Natrix	maura	Colobra escurçonera/serp d'aigua	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Natrix natrix</i>	Natrix	natrix	Colobra de collar/serp de collaret	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Podarcis hispanica</i>	Podarcis	hispanica	Sargantana ibèrica	31TDG86			D
Rèptils	<i>Podarcis muralis</i>	Podarcis	muralis	Sargantana comuna europea	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Psammotromus algirus</i>	Psammotromus	algirus	Sargantana de cua llarga	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Rhinechis scalaris</i>	Rhinechis	scalaris	Colobra escalonada	31TDG86	*		
Rèptils	<i>Tarentola mauritanica</i>	Tarentola	mauritanica	Dragó	31TDG86	*		D
Rèptils	<i>Trachemys scripta</i>	Trachemys	scripta		31TDG86			
Rèptils	<i>Zamenis longissimus</i>	Zamenis	longissimus	Colobra d'Esculapi	31TDG86	*		

Taula 4. Espècies present a l'àmbit d'estudi.

4.5 Ambient atmosfèric i canvi climàtic

4.5.1 Qualitat de l'aire

El Departament de Medi Ambient i Habitatge és l'òrgan responsable de l'avaluació de la qualitat de l'aire a Catalunya. Una de les eines de les quals disposa per realitzar aquesta tasca és la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA) que integra els diferents punts de mesura distribuïts al territori.

D'acord amb l'actual marc normatiu sobre avaluació i gestió de la qualitat de l'aire ambient, definit per la Directiva 2008/50/CE, de 21 de maig, i el Reial decret 1073/2002, de 18 d'octubre, el territori es divideix en zones de qualitat de l'aire (ZQA). Aquestes zones s'han definit per tal que la seva superfície presenti unes característiques similars pel que fa a la qualitat de l'aire considerant elements com: l'orografia, la climatologia, la densitat de població, el volum d'emissions industrials i de transport. Actualment, existeixen 15 zones de qualitat de l'aire que es poden consultar al web del Departament de Medi Ambient i Habitatge (http://mediambient.gencat.cat/cat/el_medi/atmosfera).

Segons aquesta classificació el municipi d'Esponellà està ubicat dins la Zona de Qualitat de l'Aire (ZQA) n°8 anomenada 'Comarques de Girona', integrada per 117 municipis, amb 408.827 habitants, una superfície de 3.683 km² i amb 8 punts de mesurament XVPCA (2).



Imatge 103. Mapa de zones de qualitat de l'aire (ZQA). Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya.

La Zona de Qualitat de l'Aire (ZQA) n°8 anomenada 'Comarques de Girona', presenta nuclis urbans de grandària mitjana i petita. Les àrees rurals representen la major part del seu territori. Només un 20% dels municipis poden tenir àrees urbanes. Hi ha una important coberta vegetal i precipitacions bastant freqüents, la qual cosa afavoreix el rentatge de l'atmosfera i minimitza la resuspensió de partícules. És una zona interior amb terreny muntanyós, que inclou les conques mitjanes de la Tordera, el Ter i el Fluvià.

Condicions de dispersió: És una zona interior que es veu afectada per la brisa canalitzada per les valls dels diferents rius. Hi ha una pluviositat bastant elevada.

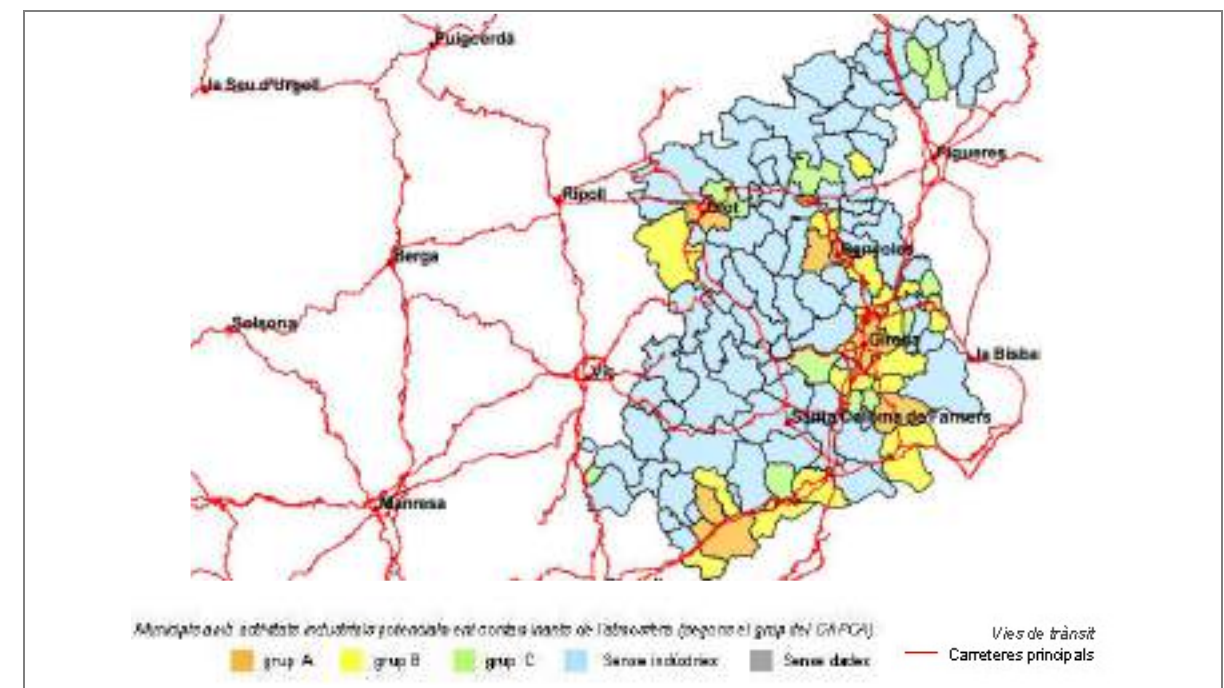
Emissions: Nivells mitjans d'emissions difuses provinents de les d'activitats domèstiques i del trànsit urbà.

La IMD de les vies interurbanes es caracteritza per ser arreu superior a 2000 vehicles per dia. Existeixen trams amb trànsit moderat i intens

Hi ha focus industrials aïllats (indústria química a la vall de la Tordera, material de construcció...). Més del 75% dels municipis d'aquesta zona estan lliures d'àrees industrials.

Nivells d'immissió: Les estacions actuals estan orientades al trànsit i a la indústria. Es disposa de valors de fons de diverses estacions d'ozó. Els valors obtinguts d'aquest contaminant es diferencien dels valors existents en les zones del seu entorn.

En el plànol següent, s'adjunta la caracterització de les emissions de la zona n°8 'Comarques de Girona'. Segons el tipus d'activitat i els tipus de contaminants que s'emeten, les activitats industrials potencialment contaminants de l'atmosfera es classifiquen d'acord amb el CAPCA (Catàleg d'Activitats Potencialment Contaminants de l'Atmosfera).



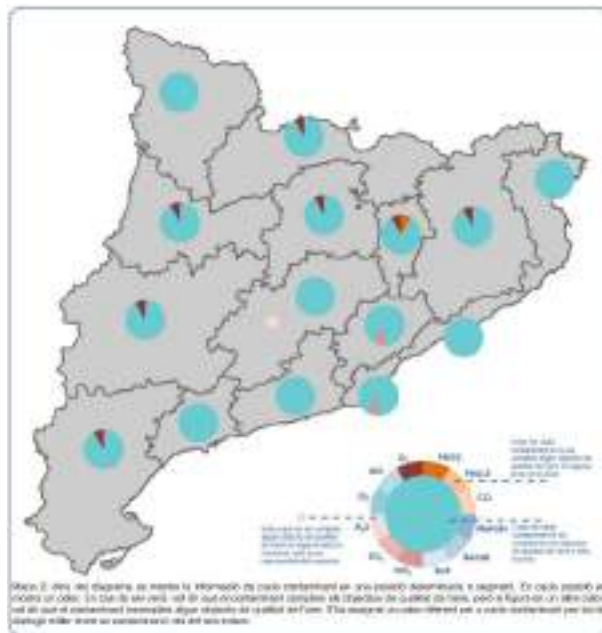
Imatge 104. Mapa de caracterització de les emissions de la zona 8 'Comarques de Girona'. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat. Generalitat de Catalunya.

Dins la zona 8 'Comarques de Girona' hi ha un total de 132 activitats industrials, dels quals un 13,6 % són del tipus A, 44,7 % són del tipus B i 41,7 % són del tipus C.

El municipi d'Esponellà es considera un municipi sense indústries.

En la Zona de Qualitat de l'Aire (ZQA) n°8 anomenada 'Comarques de Girona' hi trobem els següents punts de mesura de la Xarxa de Vigilància i Previsió de la Contaminació Atmosfèrica (XVPCA).

ZQA 8: Comarques de Girona			
MUNICIPI	UBICACIÓ	AUTOMÀTICA	MANUAL
Agullana	Dipòsits d'aigua	O ₃	
Breda	Raval Salvà		PM10, Metalls
Cassà de la Selva	Ajuntament		PM10
Girona	Escola de Música	SO ₂ , NO _x , CO	Benzè, PM10
Montseny	La Castanya	SO ₂ , CO, NO _x , O ₃	
Santa Pau	Can Jordà	O ₃	
St. Celoni	C/ Damm	NO _x , O ₃ , PM10, H ₂ S, SO ₂	Benzè, PM10, B(a)p
Sta. M ^a . De Palautordera	C/ Martí Boada	O ₃	PM2.5



Imatge 105. Mapa resum de l'avaluació de la qualitat de l'aire a Catalunya, anuari 2016. Font: Informe anual de la Qualitat de l'aire a Catalunya. Departament de Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya.

Segons l'informe anual de 2017 "La qualitat de l'aire a Catalunya" emès pel Departament de Medi Territori i Sostenibilitat de la Generalitat de Catalunya, amb les mesures obtingudes durant el 2017, s'observa que els metalls pesants (arsènic, cadmi, níquel i plom), el benzè, el clor, el clorhídric, el benzo(a)pirè, el PM2.5, el diòxid de sofre i el monòxid de carboni mostren nivells de concentració que compleixen els objectius de qualitat de l'aire de la normativa, i tenen nivells que es troben per sota dels màxims permesos. Alguns d'aquests contaminants solien presentar incompliments fa alguns anys, però gràcies als canvis normatius i a les millores tecnològiques es va aconseguir reduir les emissions i per tant els nivells d'immissió van caure dràsticament.

Els contaminants dels quals s'ha enregistrat alguna superació dels objectius de qualitat de l'aire (OQA) definits per la legislació actual són similars als de l'any anterior. A continuació s'exposen quins són aquests contaminants.

NO₂: Superació del valor límit anual per a la protecció de la salut de les persones a les àrees de trànsit i de fons de les zones 1-Àrea de Barcelona i 2-Vallès-Baix Llobregat.

O3: Superació del llistat d'informació a la població, del valor objectiu per a la protecció de la salut de

les persones i del valor objectiu per a la protecció de la vegetació.

S'ha superat el LLI en 60 ocasions, a les zones 5-Catalunya Central, 6-Plana de Vic, 8- Comarques de Girona, 9-Empordà, 10-Alt Llobregat.

El VOPS s'ha superat a 9 dels 50 punts de mesurament. Això afecta a 5 zones de qualitat de l'aire: 6-Plana de Vic, 8-Comarques de Girona, 10-Alt Llobregat, 13-Prepirineu i 14- Terres de l'Ebre.

PM10: s'han donat episodis puntuals de concentracions elevades de material particulat a l'aire. El percentil 90.4 (indicatiu del compliment de l'objectiu de qualitat de l'aire diari) s'ha superat a dues estacions de la zona 6-Plana de Vic.

H2S: s'ha incomplert l'objectiu de qualitat de l'aire semihorari i del diari a l'únic punt de mesurament de la zona 5-Catalunya Central: Igualada.

Segons la web qualitatdelaire.cat de la Generalitat de Catalunya, l'any 2017 a la Zona de Qualitat de l'Aire 8, comarques de Girona, els nivells de qualitat de l'aire mesurats pel diòxid de nitrogen, el diòxid de sofre, el monòxid de carboni, el sulfur d'hidrogen, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 10 micres, les partícules en suspensió de diàmetre inferior a 2.5 micres, plom i el benzè, estan per sota dels valors límit establerts per la normativa.

Pel que fa als nivells mesurats d'arsènic, cadmi, níquel i benzo(a)pirè, no s'han superat els valors objectiu establerts a la legislació.

En relació amb les mesures d'ozó troposfèric s'han detectat 8 superacions del límit d'informació horari a la població en dos punts de mesurament d'aquesta zona, ubicats al Montseny (7 hores de superació) i a Santa Maria de Palautordera (1 hora de superació). D'altra banda, no s'ha superat el límit d'alerta. Tanmateix, s'ha superat el valor objectiu per a la protecció de la salut humana als punts de mesurament de Montseny i Santa Maria de Palautordera i el valor objectiu per a la protecció de la vegetació als punts de mesurament de Montseny, Santa Maria de Palautordera i Agullana.

Concretament per l'estació de mesura de Girona (escola de música) les dades obtingudes de contaminants pels darrers anys han estat les següents:

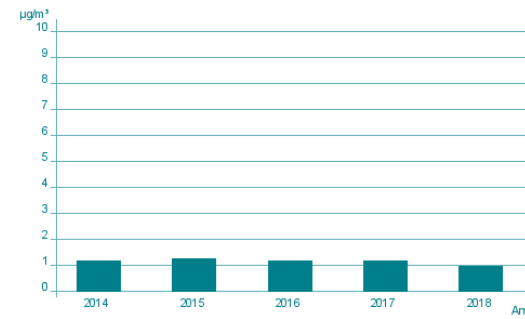
Punt de mesurament: **Girona (Escola de Música)** Tipus d'àrea: **UT** Any: **2018**

Punt de mesurament	mètode d'anàlisi	Tipus d'avaluació	% dades	Mitjana anual					Unitat (màx. valor)	Gràfic
				2018	2017	2016	2015	2014		
Benzè (C6H6)	manual / CG	F	23	1.0	1.2	1.1	1.2	1.1	µg/m ³ (màx. 5.0)	
Diòxid de nitrogen (NO2)		F	94	28	30	30	31	30	µg/m ³ (màx. 40)	
Diòxid de sofre (SO2)		F	95	3	3	3	3	3	µg/m ³	
Monòxid de carboni (CO)		F	94	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	mg/m ³	
Partícules en suspensió <10 micres (PM10)	automàtic / microbal...	I	93	23	25	--	--	--	µg/m ³ (màx. 40)	
Partícules en suspensió <10 micres (PM10)	manual / gravimetria	F	50	21	22	21	27	22	µg/m ³ (màx. 40)	

Mitjana anual - mesurat en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Contaminant: Benzè (C_6H_6)

Punt de mesurament: Girona (Escola de Música)

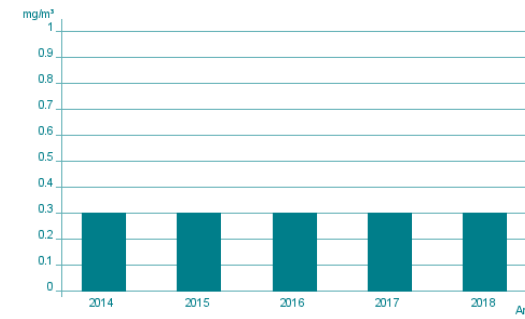


Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire com a mesurament fix
Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire només a nivell indicatiu.
No considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Mitjana anual - mesurat en (mg/m^3)

Contaminant: Monòxid de carboni (CO)

Punt de mesurament: Girona (Escola de Música)

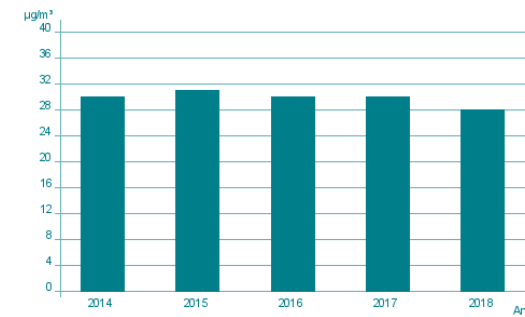


Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire com a mesurament fix
Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire només a nivell indicatiu.
No considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Mitjana anual - mesurat en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Contaminant: Diòxid de nitrogen (NO_2)

Punt de mesurament: Girona (Escola de Música)

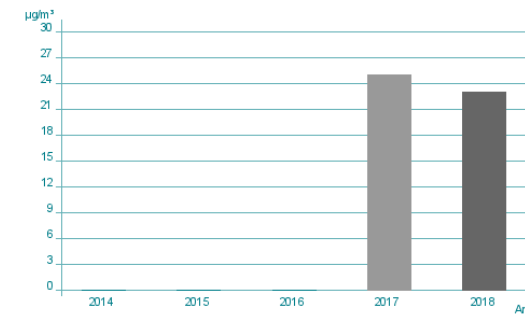


Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire com a mesurament fix
Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire només a nivell indicatiu.
No considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Mitjana anual - mesurat en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Contaminant: Partícules en suspensió <10 micres (PM_{10})

Punt de mesurament: Girona (Escola de Música)

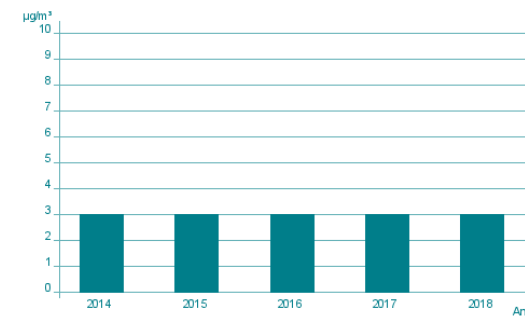


Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire com a mesurament fix
Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire només a nivell indicatiu.
No considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Mitjana anual - mesurat en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Contaminant: Diòxid de sofre (SO_2)

Punt de mesurament: Girona (Escola de Música)

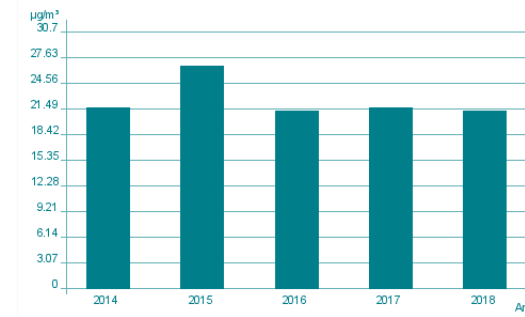


Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire com a mesurament fix
Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire només a nivell indicatiu.
No considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Mitjana anual - mesurat en ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)

Contaminant: Partícules en suspensió <10 micres (PM_{10})

Punt de mesurament: Girona (Escola de Música)



Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire com a mesurament fix
Es considera per a l'avaluació de la qualitat de l'aire només a nivell indicatiu.
No considerat per a l'avaluació de la qualitat de l'aire.

Llegenda		Tipus de d'avaluació	
VOPV	Valor Objectiu per a la protecció de la vegetació	VLh	Número d'hores en què s'ha superat el valor límit horari
OLTPV	Objectiu a Long Terme per a la protecció de la vegetació	LLI	Número d'hores en què s'ha superat el límit d'inferència a la protecció
VOPS	Valor Objectiu per a la protecció de la salut	LLA	Número d'hores en què s'ha superat el límit d'alerta a la població
OLTPS	Número de superacions de l'objectiu a llarg termini per a la protecció de la salut humana	VL8h	Número de superacions del valor límit vuit hores
OQAd	Número de dies en què s'ha superat l'objectiu de qualitat de l'any blau	VLd	Número de dies en què s'ha superat el valor límit diari
OQAs	Número de superacions de l'objectiu de qualitat de l'atmosfera	P90.4	Percentil 90.4

Tipologia d'àrees	
Nivell 1 (Per tipus de sòl)	
U	Urbanisme
S	Sobirania
R	Rural
Nivell 2 (Per tipus de font sonora)	
T	Traffec
I	Industria
F	Ferrocarril

En general es pot determinar que la qualitat de l'aire en l'àmbit d'estudi és bona.

4.5.2 Contaminació acústica

El soroll ambiental està constituït per un conjunt de sons de naturalesa molt diversa, amb intensitats i freqüències que poden adoptar valors dins d'un interval molt ample.

Les principals fonts de soroll ambiental són:

- El trànsit: rodat, ferroviari i aeri.
- Les activitats industrials i recreatives.
- El veïnatge.

Tots els ajuntaments han d'elaborar i aprovar el mapa de capacitat acústica i posar-lo a disposició de la població.

Els mapes de capacitat acústica estableixen la zonificació acústica del territori i els valors límit d'emissió d'acord amb les zones de sensibilitat acústica, és a dir, fixen el nivell d'emissió màxim permès a cada zona durant un període de temps determinat, i per tant, la qualitat acústica del territori.

Els mapes de capacitat acústica s'han d'elaborar i representar, seguint els criteris que estableix el Decret 245/2005 modificat pel Decret 176/2009. Aquestes zones poden incorporar els valors límit dels usos del sòl. Els mapes, en funció de les característiques del municipi, poden incorporar ZEPQA, ZARE i Zones de soroll.

Zonificació acústica del territori	Valors límit d'emissió en dB (A)		
	Ld (7h - 21h)	Le (21h - 23h)	Ln (23h - 7h)
Zona de sensibilitat acústica alta (A)	60	60	50
Zona de sensibilitat acústica moderada (B)	65	65	55
Zona de sensibilitat acústica baixa (C)	70	70	60

Ld, Le i Ln: índex d'emissió de soroll per al període de dia, vespre i nit, respectivament.

Taula 5. Zonificació acústica del territori.

Zona de sensibilitat acústica alta (A)

Comprèn els sectors del territori que requereixen una protecció alta contra el soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions es representa amb una línia de color verd. Pot incloure les àrees i els usos següents o similars:

(A1) Espais d'interès natural, espais naturals protegits, espais de la xarxa Natura 2000 o altres espais protegits que pels seus valors naturals requereixen protecció acústica. També s'hi inclouen les zones tranquil·les a camp obert que es pretén que es mantinguin silencioses per raons turístiques, de preservació de paisatges sonors o de l'entorn.

En qualsevol cas, s'han de tenir en compte les activitats agrícoles i ramaderes existents.

Els seus valors límit d'emissió poden ser més restrictius que els de les restants àrees de la zona de sensibilitat acústica alta i poden ser objecte de declaració com a zones d'especial protecció de la qualitat acústica (ZEPQA).

Es representa amb una línia de color taronja clar i el símbol (A1).

(A2) Centres docents, hospitals, geriàtrics, centres de dia, balnearis, biblioteques, auditoris o altres usos similars que demanin una especial protecció acústica. S'hi inclouen els usos sanitaris, docents i culturals que demanin, a l'exterior, una especial protecció contra la contaminació acústica, com les zones residencials de repòs o geriatria, centres de dia, les grans zones hospitalàries amb pacients ingressats, les zones docents, com ara campus universitaris, zones d'estudi i biblioteques, centres de recerca, museus a l'aire lliure, zones de museus i d'expressió cultural i altres assimilables.

Es representa amb una línia de color marró i el símbol (A2).

(A3) Habitatges situats al medi rural. Habitatges situats al medi rural que compleixen les condicions següents: estar habitats de manera permanent, estar aïllats i no formar part d'un nucli de població, ésser en sòl no urbanitzable i no estar en contradicció amb la legalitat urbanística.

Es representa amb una línia de color verd fosc i el símbol (A3).

(A4) Àrees amb predomini del sòl d'ús residencial Les zones verdes que es disposin per obtenir distància entre les fonts sonores i les àrees residencials no s'assignaran a aquesta categoria acústica, sinó que es consideraran zones de transició.

Es representa amb una línia de color verd i el símbol (A4).

Zona de sensibilitat acústica moderada (B)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció mitjana de soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions i infraestructures es representa amb una línia de color groc. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

(B1) Àrees on coexisteixen sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents.

Es representa amb una línia de color groc i el símbol (B1).

(B2) Àrees amb predomini de sòl d'ús terciari. Inclouen els espais destinats amb preferència a activitats comercials i d'oficines, espais destinats a restauració, allotjament i altres, parcs tecnològics amb exclusió d'activitats productives en gran quantitat, incloent-hi les àrees d'estacionament d'automòbils que els són pròpies i totes aquelles activitats i espais diferents dels esmentats a (C1).

Es representa amb una línia de color ocre i el símbol (B2).

(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial Inclouen els espais d'ús predominantment residencial existents afectats per zones de sòl d'ús industrial també existents, com ara polígons industrials o d'activitats productives en gran quantitat, que per la seva situació no és possible el compliment dels objectius fixats per a una zona (B1).

Es representa amb una línia de color taronja fosc i el símbol (B3).

Zona de sensibilitat acústica baixa (C)

Comprèn els sectors del territori que admeten una percepció elevada de soroll. El perímetre de les zones, àrees i edificacions i infraestructures es representa amb una línia de color vermell. Poden incloure les àrees i els usos següents o similars:

(C1) Àrees amb predomini del sòl d'ús terciari, recreatiu i d'espectacles Inclouen els espais destinats a recintes firals amb atraccions recreatives, llocs de reunió a l'aire lliure, espectacles, i altres assimilables.

Es representa amb una línia de color rosa fort i el símbol (C1).

(C2) Àrees amb predomini de sòl d'ús industrial. Inclouen tots els espais del territori destinats o susceptibles de ser utilitzats per als usos relacionats amb les activitats industrials i portuàries amb llurs processos de producció, els parcs d'abassegament de materials, els magatzems i les activitats de tipus logístic, estiguin o no vinculades a una explotació en concret, els espais auxiliars de l'activitat industrial, com ara subestacions de transformació elèctrica, etc. En les àrees acústiques d'ús predominantment industrial es poden tenir en compte les singularitats de les activitats industrials per a l'establiment dels objectius de qualitat, respectant el principi de proporcionalitat econòmica.

Es representa amb una línia de color vermell i el símbol (C2).

(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics que els reclamin Inclouen els espais de domini públic en els quals s'ubiquen els sistemes generals de les infraestructures de transport viari urbà i interurbà, ferroviari, marítim i aeri. Els receptors situats en aquestes àrees, i per la avaluació d'activitats, s'han de classificar d'acord amb la zona de sensibilitat acústica que els correspongui si no existeix afecció.

Zones de sensibilitat acústica i usos del sòl	Valors límit d'immissió en dB(A)		
	L_d (7 h - 21 h)	L_e (21 h - 23 h)	L_n (23 h - 7 h)
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA ALTA (A)			
(A1) Espais d'interès natural i altres	-	-	-
(A2) Predomini del sòl d'ús sanitari, docent i cultural	55	55	45
(A3) Habitatges situats al medi rural	57	57	47
(A4) Predomini del sòl d'ús residencial	60	60	50
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA MODERADA (B)			
(B1) Coexistència de sòl d'ús residencial amb activitats i/o infraestructures de transport existents	65	65	55
(B2) Predomini del sòl d'ús terciari diferent a (C1)	65	65	55
(B3) Àrees urbanitzades existents afectades per sòl d'ús industrial	65	65	55
ZONA DE SENSIBILITAT ACÚSTICA BAIXA (C)			
(C1) Usos recreatius i d'espectacles	68	68	58
(C2) Predomini de sòl d'ús industrial	70	70	60
(C3) Àrees del territori afectades per sistemes generals d'infraestructures de transport o altres equipaments públics	-	-	-

L_d , L_e i L_n : índex d'immissió de soroll per al període de dia, vespre i nit, respectivament.

Per a les zones urbanitzades i per als usos de sòl (A2), (A4), (B2), (C1) i (C2), i per habitatges existents en el medi rural (A3), el valor límit d'immissió s'incrementa en 5 dB(A).

Taula 6. Valors límits d'immissió segons el Decret 176/2009.

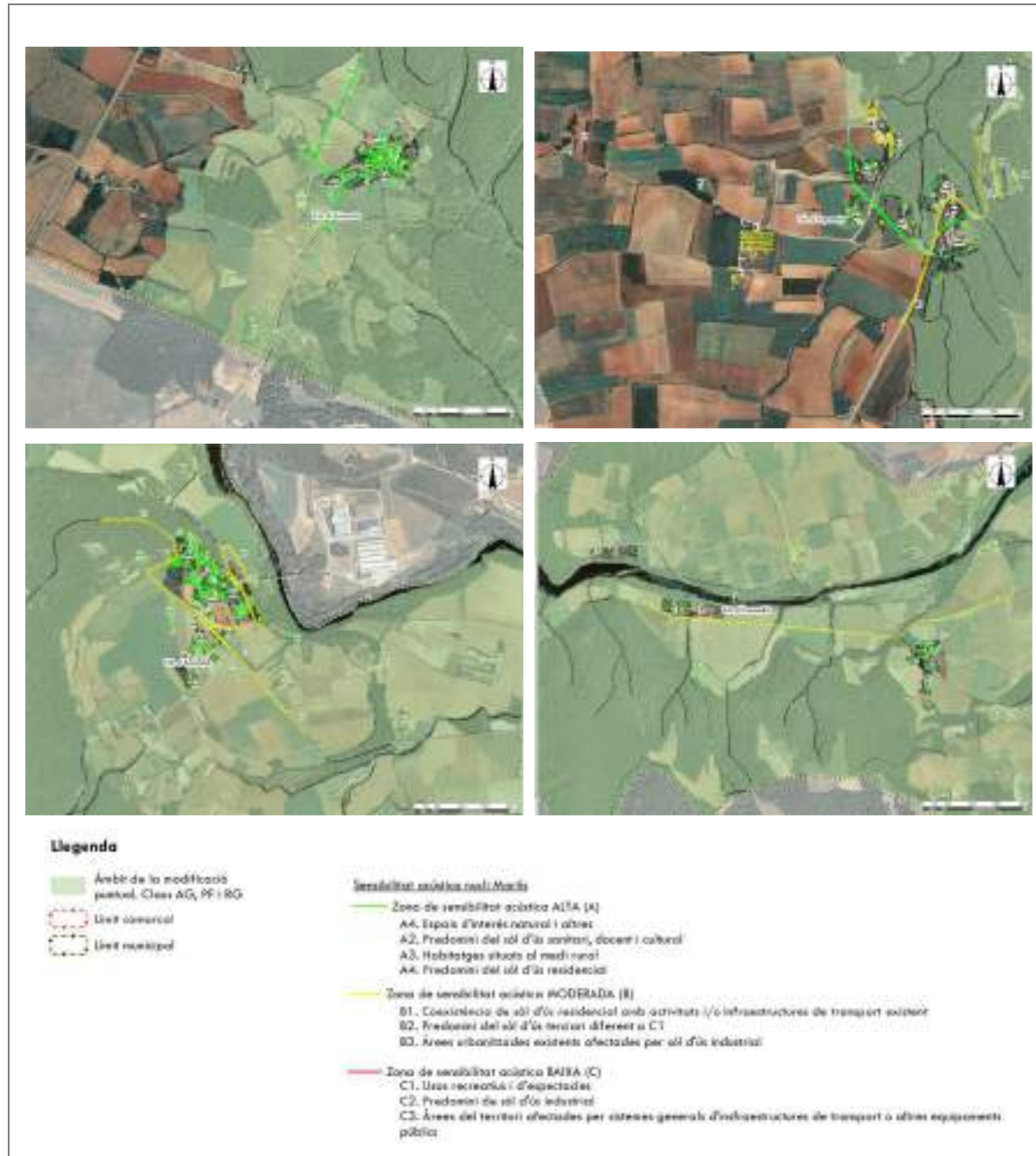
El municipi d'Esponellà disposa de Mapa de Capacitat acústica, aprovat en data de 10 d'abril de 2012

En el mapa de capacitat acústica municipal, hi ha un predomini de les zones de sensibilitat acústica alta, que es corresponen bàsicament al sòl d'ús residencial (A4), també s'han zonificat els equipaments més sensibles com els centres docents com a (A2).

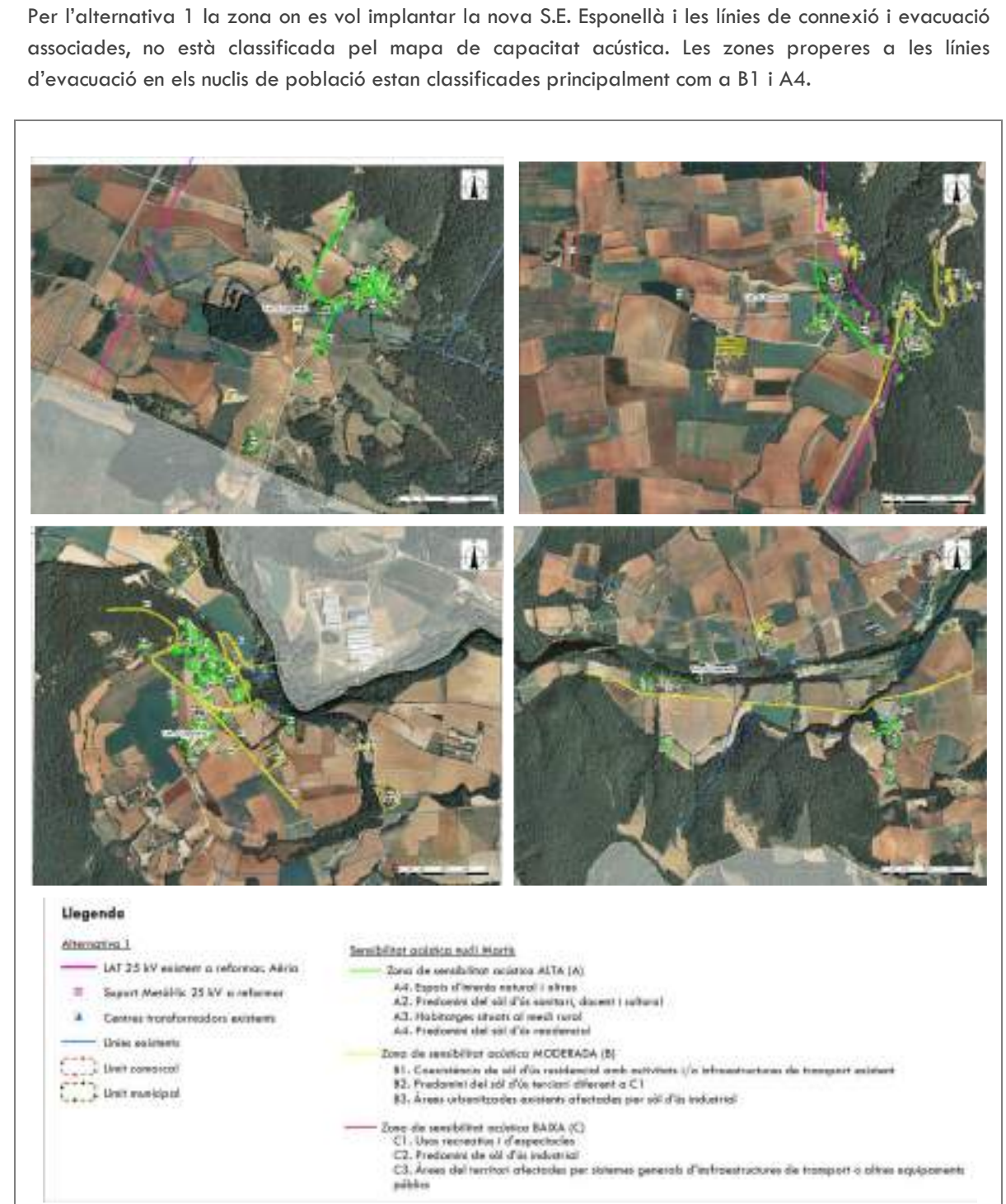
Els habitatges aïllats situats en el medi rural, tot i que no estiguin zonificats en el mapa de capacitat acústica, es corresponen a una zona de sensibilitat acústica alta (A3), si estan habitats de manera permanent, estan ubicats en sòl no urbanitzable i no estan en contradicció amb la legalitat urbanística vigent, sinó, s'assimilaren a sòl d'ús residencial (A4).

La zona de sensibilitat acústica moderada, està representada per les àrees on coexisteixen l'ús residencial amb activitats productives i/o amb carrers de trànsit moderat, ambdós classificades com a (B1); o amb activitats comercials, de restaurants i hotelers (B2).

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, no està classificat pel mapa de capacitat acústica. Les zones properes en els nuclis de població estan classificades principalment com a B1 i A4.

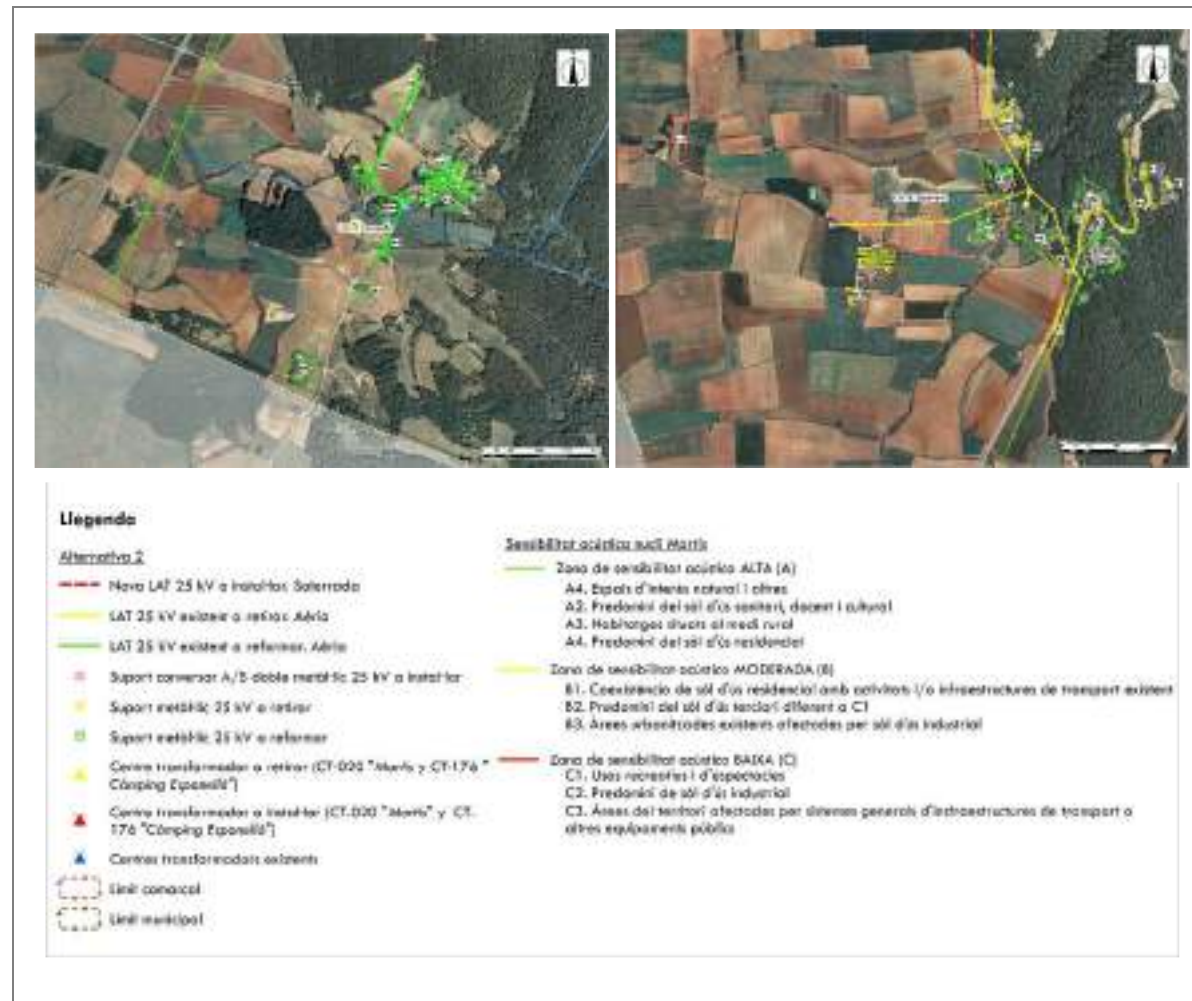


Imatge 106. Mapa de capacitat acústica del municipi d'Espionellà. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Ajuntament d'Espionellà.

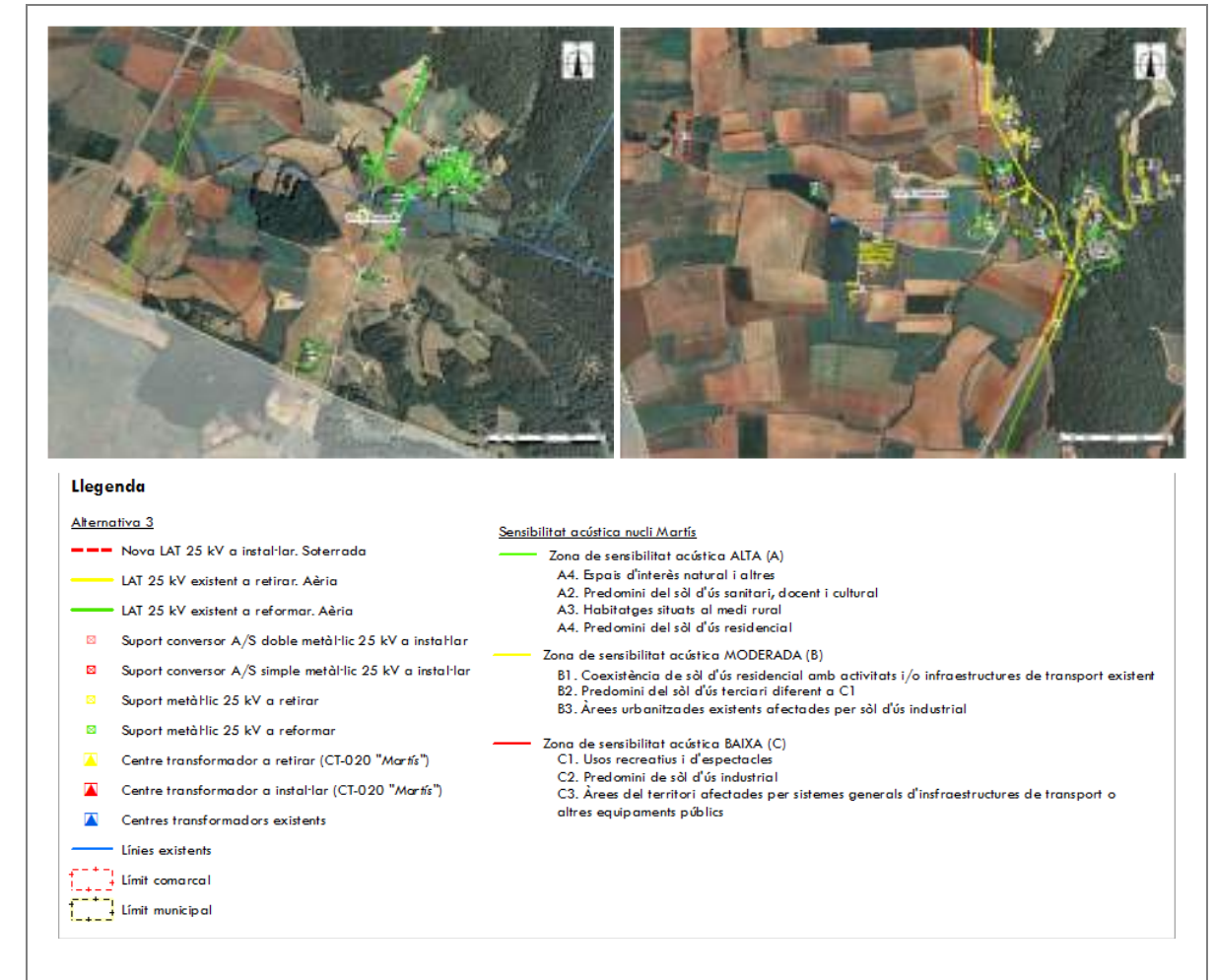


Imatge 107. Mapa de capacitat acústica del municipi d'Espionellà. Alternativa 1 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: Ajuntament d'Espionellà.

Per les alternatives 2 i 3 la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió no està classificada pel mapa de capacitat acústica. Les línies d'evacuació en alguns trams transcorren per zones classificades com a A4, coincidint amb els nuclis de població.



Imatge 108. Mapa de capacitat acústica del municipi d'Esponellà. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Ajuntament d'Esponellà.



Imatge 109. Mapa de capacitat acústica del municipi d'Esponellà. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Ajuntament d'Esponellà.

4.5.3 Contaminació lumínica

Mitjançant la Llei 6/2001 de 31 de maig d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn, es protegeix el medi nocturn garantint la il·luminació en les zones habitades. Segons aquesta llei, el territori es divideix en diferents zones segons la vulnerabilitat a la contaminació lluminosa:

Zona E1. La zona de protecció màxima, E1, comprèn el Pla d'espais d'interès natural (PEIN), els espais naturals de protecció especial, els espais de la xarxa Natura 2000, els espais corresponents al punt de referència de l'Observatori Astronòmic del Montsec i també els espais que els ajuntaments han proposat per augmentar la protecció envers la contaminació lluminosa. Catalunya té 10.977 km² amb un grau de protecció màxima.

Zona E2. La zona de protecció alta, E2, comprèn els espais que la planificació urbanística considera com a sòl no urbanitzable, fora de la zona de protecció màxima, la qual està ampliada amb els espais en els quals els ajuntaments han proposat augmentar la protecció envers la contaminació lluminosa. Catalunya té 19.349 km² amb un grau de protecció alta.

Zona E3. La zona de protecció moderada, E3, correspon al sòl urbà o urbanitzable aprovat per la planificació urbanística, excepte el territori que a conseqüència de les propostes dels ajuntaments, disposa d'una protecció màxima o alta en una part del sòl urbanitzable, i disposa d'una protecció menor una petita part del sòl urbà. Catalunya té 1.780 km² amb un grau de protecció moderat.

Zona E4. La zona de protecció menor, E4, correspon a espais urbans d'ús intensiu durant la nit per l'alta mobilitat de persones o per la seva activitat comercial, industrial o de serveis, que els ajuntaments han proposat amb una menor protecció i el Departament de Medi Ambient i Habitatge ha acceptat. Catalunya té 7 km² amb un grau de protecció menor.

El Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya va aprovar, el 19 de desembre de 2007, el Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a Catalunya. Aquest Mapa va establir la zonificació del territori segons els criteris establerts pel Decret 82/2005, de 3 de maig, pel qual s'aprova el Reglament de desenvolupament de la Llei 6/2001, que era vigent en aquell moment, i d'acord amb el planejament urbanístic de l'any 2006.

El 27 d'agost de 2015, es va publicar el Decret 190/2015, de 25 d'agost, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn, que va entrar en vigor el 27 de novembre de 2015 (DOGC núm. 6944, de 27.8.2015).

El Decret 190/2015, de 25 d'agost, en la disposició addicional setena, estableix que en el termini de dos anys des de la seva entrada en vigor, el conseller o la consellera competent en matèria de medi ambient ha d'aprovar un nou Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya, o la modificació del Mapa actualment vigent.

L'article 5 del Decret 190/2015, de 25 d'agost, defineix els nous criteris de zonificació en funció de la vulnerabilitat del medi nocturn envers la contaminació lumínica.

L'article 7 del Decret 190/2015, de 25 d'agost, estableix que el departament competent en matèria de medi ambient elabora i tramita el Mapa, amb participació dels ajuntaments i, un cop aprovat, comunica a cada ajuntament la zonificació del seu terme municipal i publica i difon el Mapa. El mateix article també estableix els supòsits i procediment de modificació d'aquest.

El Decret 1/2018, de 19 de maig, de creació, denominació i determinació de l'àmbit de competència dels departaments de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, estableix que el Departament de

Territori i Sostenibilitat és el competent en matèria de planificació i qualitat ambiental (DOGC núm. 7623- 21.5.2018).

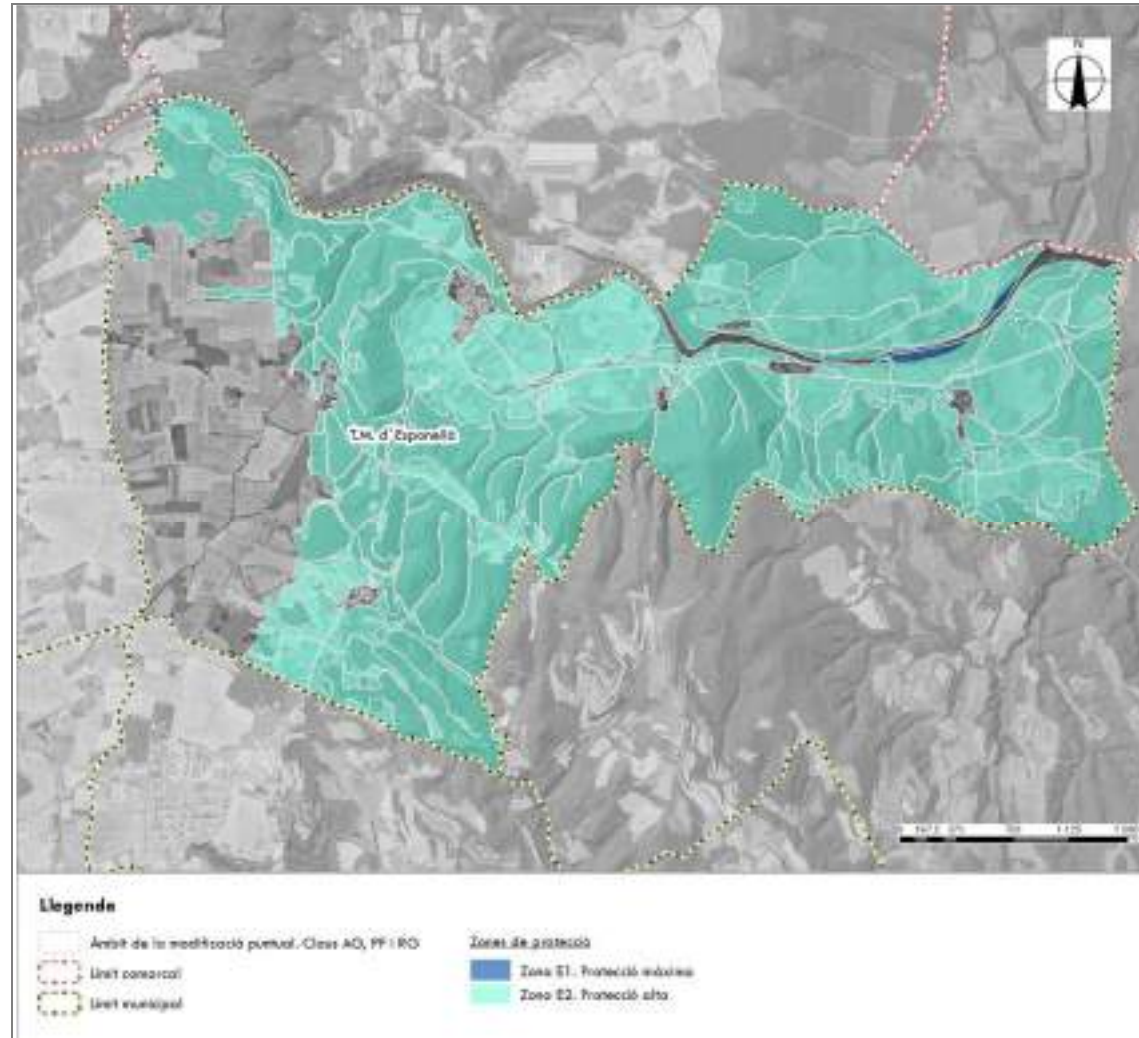
La Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic ha elaborat una proposta de Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica, ha donat audiència als ajuntaments i ha valorat les propostes i al·legacions que s'han presentat, i ha incorporat al Mapa els canvis que s'han informat favorablement.

L'11 de juny de 2018, la directora general de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic proposa aprovar el Mapa de la protecció envers la contaminació lumínica a Catalunya. Aprovació per resolució TES/1536/2018, de 29 de juny.

El Mapa contempla les quatre zones de protecció, atenent, d'una banda, la necessitat de mantenir una correcta il·luminació en aquelles àrees en què es desenvolupa l'activitat humana, i de l'altra, la protecció, tant com sigui possible, dels espais naturals i la visió del cel a la nit.

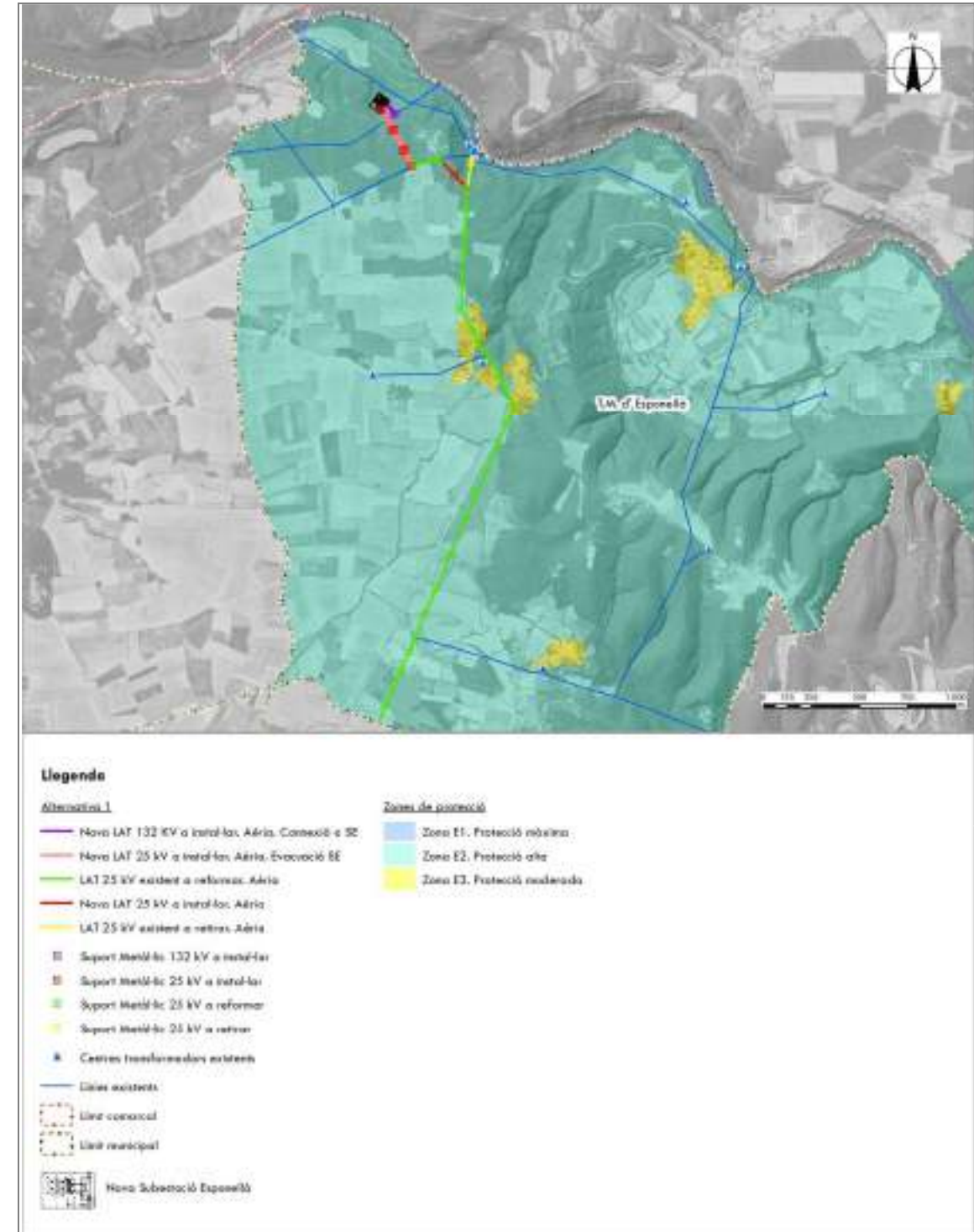
Segons la zona de protecció envers la contaminació lluminosa a que pertany la il·luminació, es determina el tipus i les característiques de la il·luminació que s'hi pot instal·lar.

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, està classificat com a zona de protecció alta, E2 i zona de protecció màxim E1.

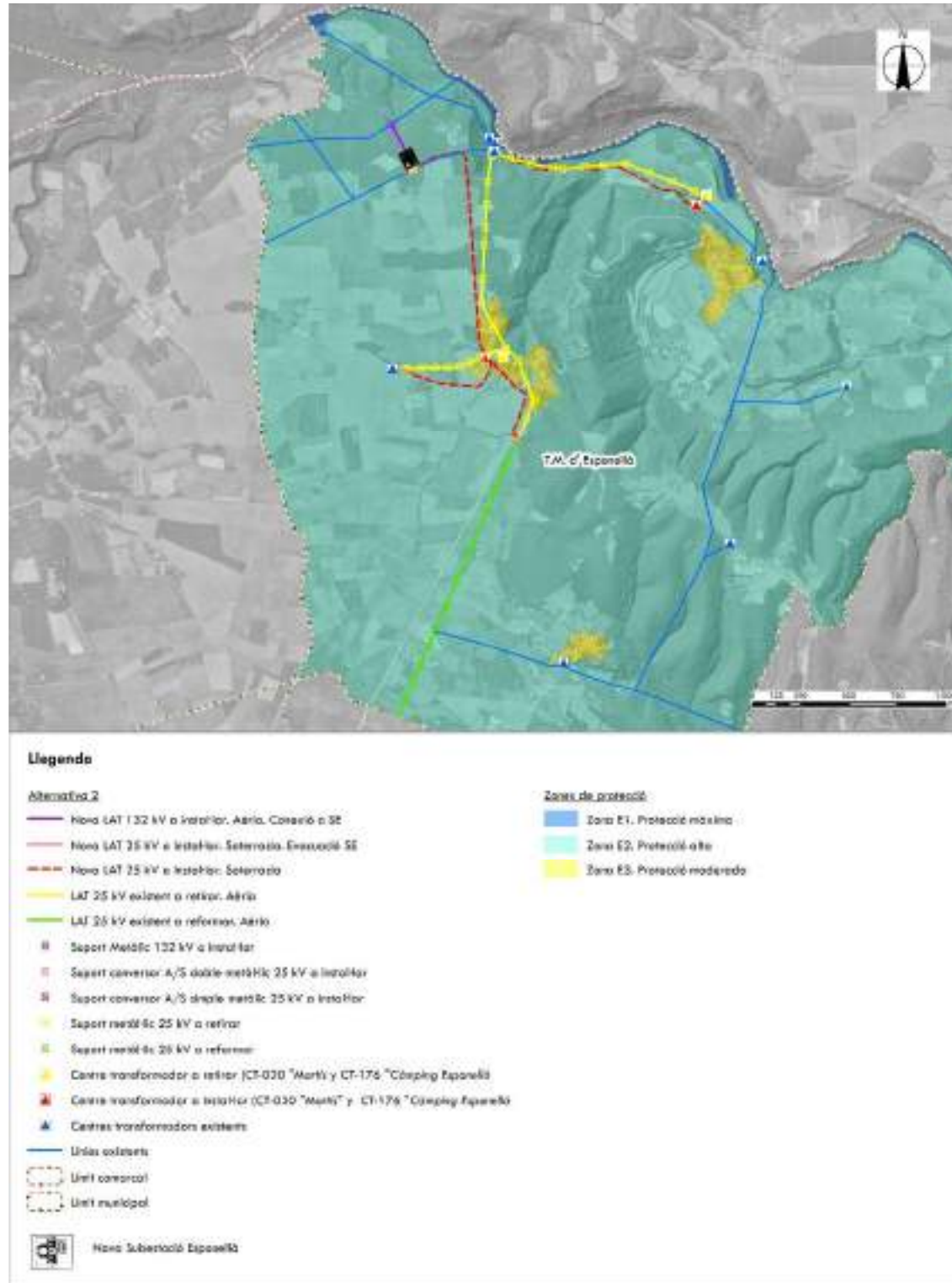


Imatge 110. Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a Catalunya. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

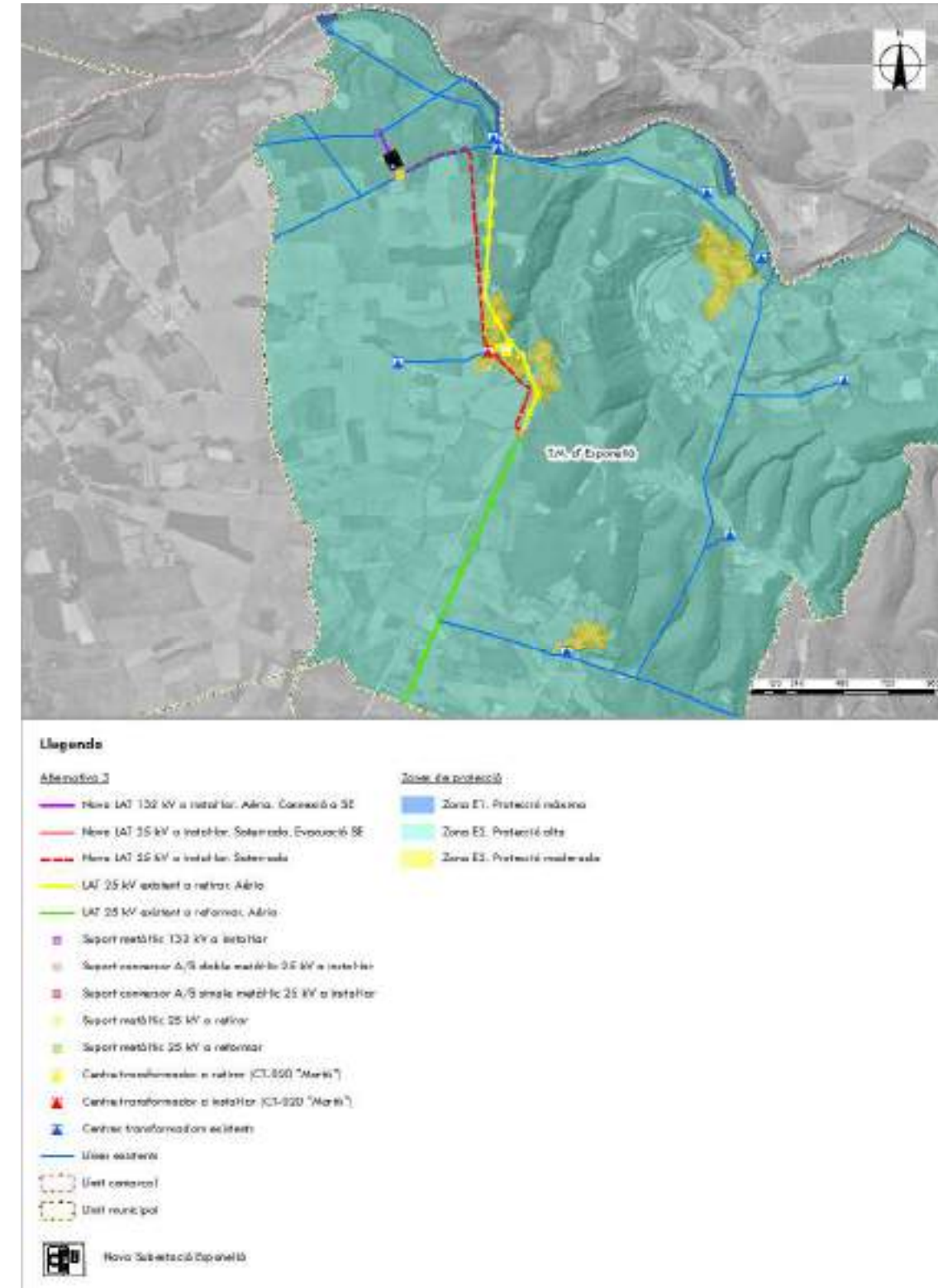
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, està classificada principalment com a zona de protecció alta, E2, alguna petita zona està classificada com a zona de protecció moderada, E3.



Imatge 111. Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a Catalunya. Alternativa 1 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 112. Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a Catalunya. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 113. Mapa de protecció envers la contaminació lluminosa a Catalunya. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

En l'annex del RD 82/2005 hi figuren taules amb les condicions que ha de tenir la il·luminació exterior en funció de les zones de protecció en les que es situï.

La il·luminació artificial durant la nit pot comportar, d'acord amb un disseny o un ús inadequat, conseqüències perjudicials per a l'entorn en la mesura en que s'alterin de forma desordenada les condicions naturals de foscor que són pròpies de les hores nocturnes.

La il·luminació nocturna excessiva o inadequada, i per tant defectuosa, constitueix una forma de contaminació lumínica que afecta la visió del cel o paisatge natural.

4.5.4 Canvi climàtic

El clima mundial ha evolucionat sempre de manera natural, però proves convincentes obtingudes arreu del món revelen que en l'actualitat hi ha en marxa un nou tipus de canvi climàtic, que posa en perill la composició, la capacitat de recuperació i la productivitat dels ecosistemes naturals i el desenvolupament econòmic i social, la salut i benestar de la humanitat.

Ja cap als anys 70, en el món científic va sorgir la hipòtesi que l'activitat humana podria contribuir a la generació de gasos amb efecte d'hivernacle i, per tant, influir en els canvis climatològics. El GIECC (Grup Intergovernamental d'Experts sobre el Canvi Climàtic) en el seu IV Informe (any 2007) determina que "l'escalfament del sistema climàtic és inequívoc", basant-se en les observacions dels increments de les temperatures mitjanes atmosfèriques i oceàniques globals, la fusió generalitzada de la neu i del gel, i l'augment del nivell mitjà del mar a tot el planeta. Així mateix, el GIECC estableix, en un 90% de certesa, que l'escalfament del sistema climàtic és atribuïble a l'activitat humana. Aquest darrer informe va ser definitivament adoptat per les Nacions Unides a la Convenció del Canvi Climàtic que va tenir lloc a Bali el desembre de 2007.

Les conseqüències genèriques del canvi climàtic pronosticades són, entre altres, l'augment de la temperatura mitjana d'1,4 a 5,8 °C durant aquest segle, desertificació de certes zones del planeta, alteració del règim de pluges, pujada del nivell del mar entre 9 i 88 cm per l'any 2100 que inundaria zones avui habitades, difusió de certes malalties de tipus tropical en zones avui de clima temperat, etc. el marc del problema del canvi climàtic és global, però en canvi, els impactes i les eventuais accions d'adaptació són diferents per a cada país i cada territori.

A Catalunya l'Oficina Catalana del Canvi Climàtic té la funció de desenvolupar les polítiques de lluita contra el canvi climàtic a Catalunya per mitigar-ne els efectes i buscar les fórmules d'adaptació més adequades. Així mateix, el seu paper és contribuir al compliment dels objectius del Protocol de Kyoto de l'Estat.

La principal iniciativa per fer front al repte del canvi climàtic en els ens locals, és el Pacte d'Alcaldes, constituït formalment per la Comissió Europea el 29 de gener del 2008, per tal d'aconseguir objectius de reducció ambiciosos de cara al 2020. El Pacte consisteix en un compromís oficial de les ciutats adherides de superar els objectius establerts per la Unió Europea al 2020, reduint les emissions de CO₂ als territoris respectius en almenys un 20% mitjançant l'aplicació d'un Pla d'Acció per l'Energia Sostenible (PAES).

L'Ajuntament d'Esponellà es va adherir al Pacte d'Alcaldes/esses contra el canvi climàtic el desembre de 2012. Posteriorment va enviar el Pla d'Acció per a l'Energia Sostenible (PAES) el novembre de 2013, i va ser aprovat el gener de 2017.

Segons l'Informe de progrés a Catalunya sobre els objectius de Kyoto, novembre de 2014 – Oficina del Canvi Climàtic de la Generalitat de Catalunya, es determina que "l'any 2012, les emissions de GEH causades per la crema de combustibles fòssils en el sector residencial i de serveis van ser el 6% i el 5% de les emissions totals a Catalunya, respectivament. Tant per al sector residencial com per al dels serveis, les emissions de GEH van augmentar progressivament des del 1990, fins a assolir l'any 2012 unes emissions de 2,6 Mt CO₂ eq per al sector residencial (un 59% per sobre dels valors de 1990) i de 2,2 Mt CO₂ eq per al sector dels serveis (un 136% per damunt dels valors del 1990)."

Les estratègies del Pacte d'Alcaldes/esses contra el canvi climàtic del municipi d'Esponellà són:

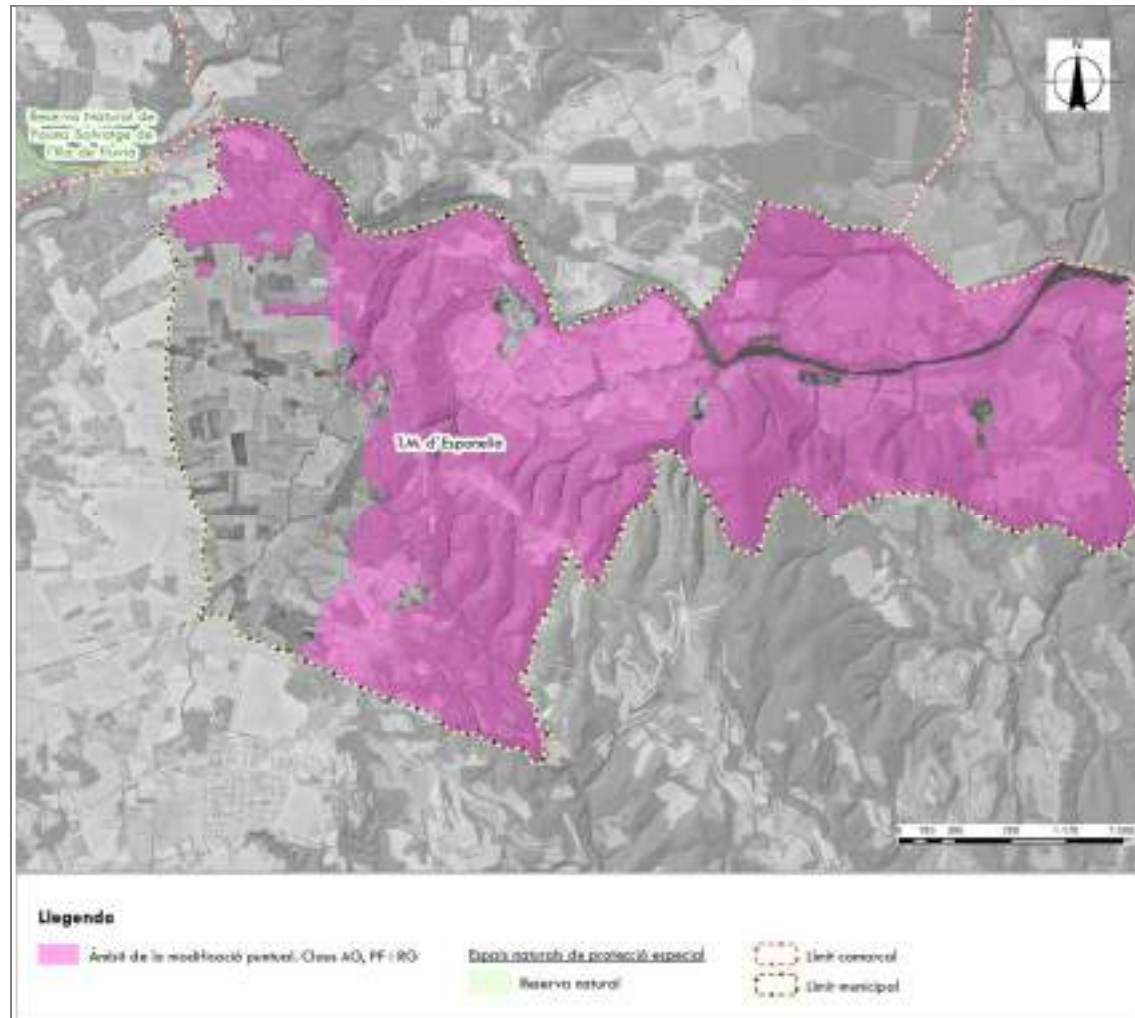
- 1) Millorar l'eficiència energètica en equipaments i instal·lacions, inclòs el lligam públic, i promoure accions per als sectors residencials i terciaris, especialment en el sector turístic.
- 2) Disminuir les emissions associades al transport, a causa de promoure el transport públic, els vehicles de baixes emissions i el carro.
- 3) Augmentar les produccions locals d'energia, dins dels sistemes d'energia renovable i els equipaments públics, i promoure aquest tipus d'energies als sectors residencials i terciaris.
- 4) Disminuir les emissions associades a la gestió de residus per promoure una millor recollida selectiva de l'urbà. malbaratament.

Amb l'aplicació de les estratègies citades, l'objectiu dels municipis és reduir les emissions de CO₂ en un 35%.

4.6 Figures de protecció

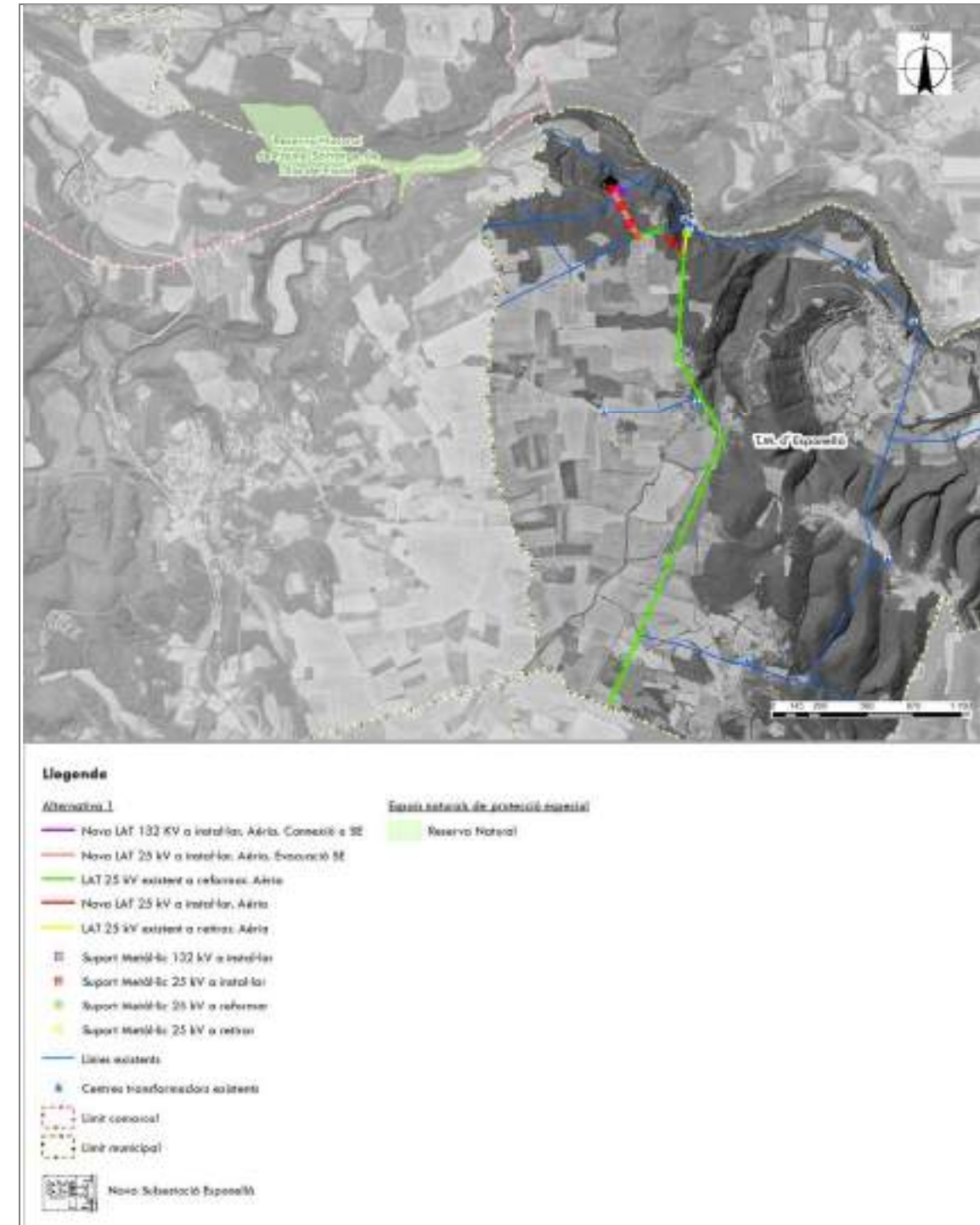
4.6.1 Espais naturals de protecció especial (ENPE)

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, no afecta cap espai natural de protecció especial, el més proper és la **Reserva Natural de Fauna Salvatge de l'Illa de Fluvià**, situat al nord-oest.

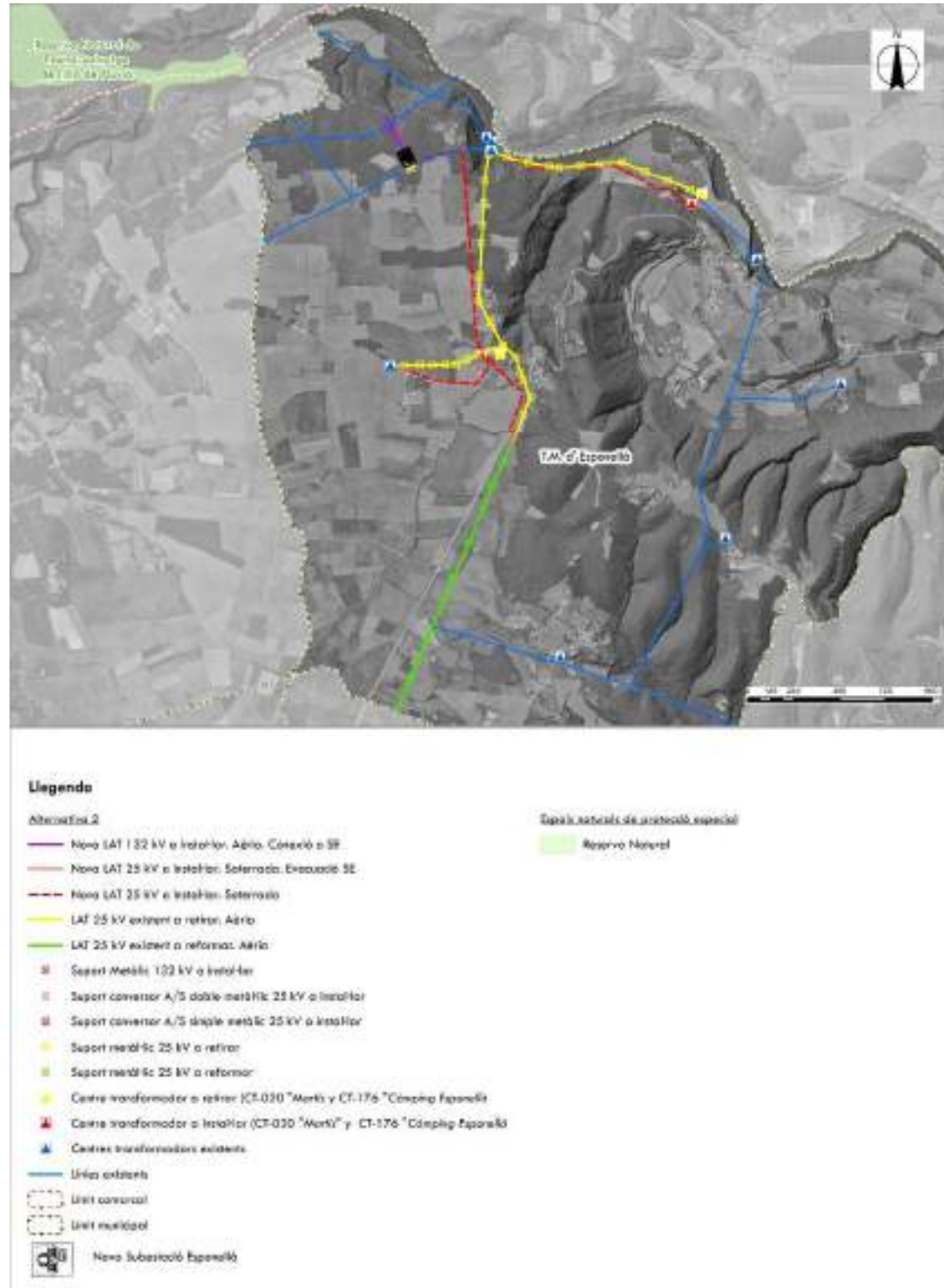


Imatge 114. Espais Natural de protecció especial. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

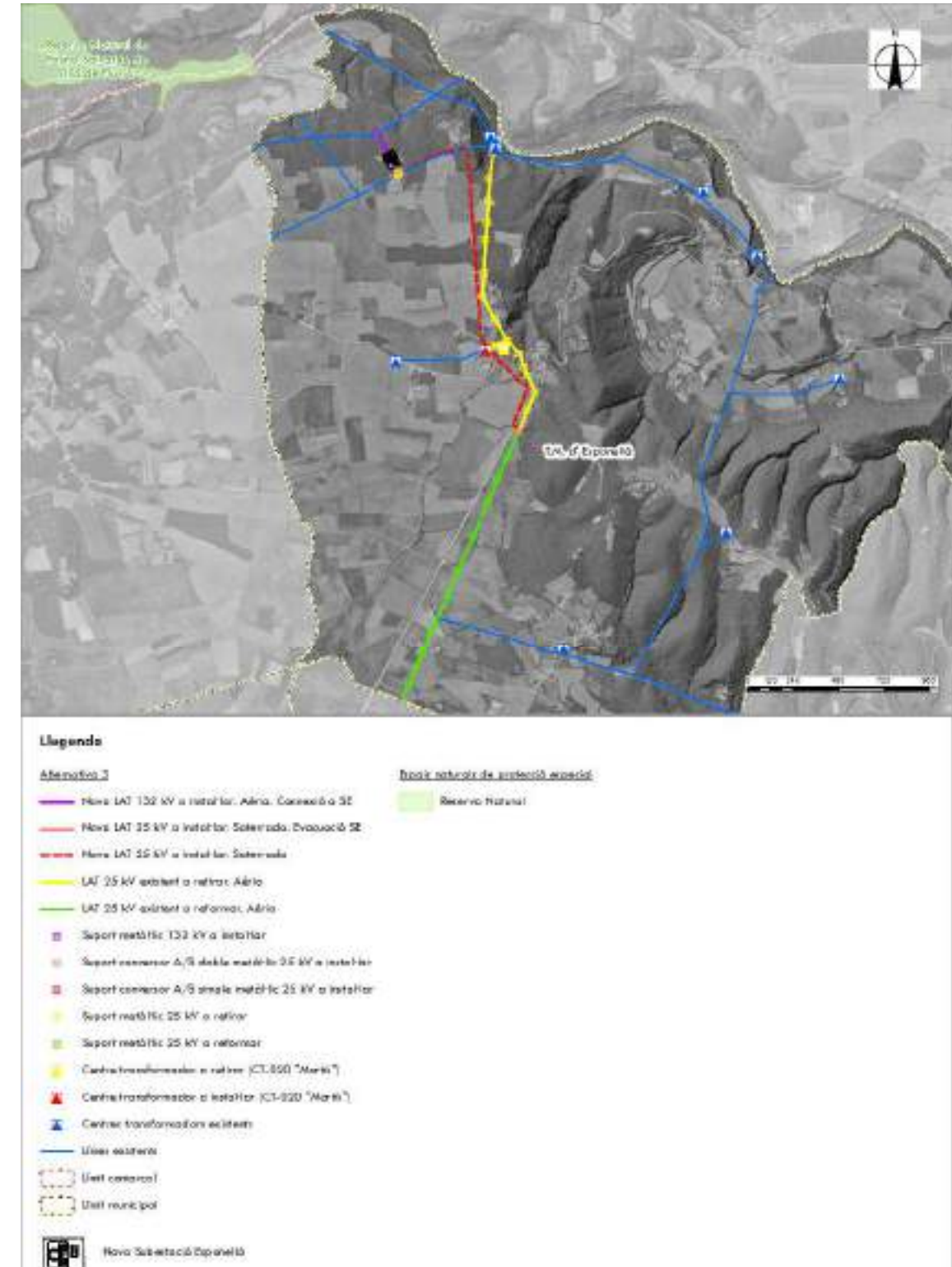
La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, no afecta cap espai natural de protecció especial, el més proper és la **Reserva Natural de Fauna Salvatge de l'Illa de Fluvià**, situat al nord-oest.



Imatge 115. Espais Natural de protecció especial. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 116. Espais Natural de protecció especial. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació.
Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

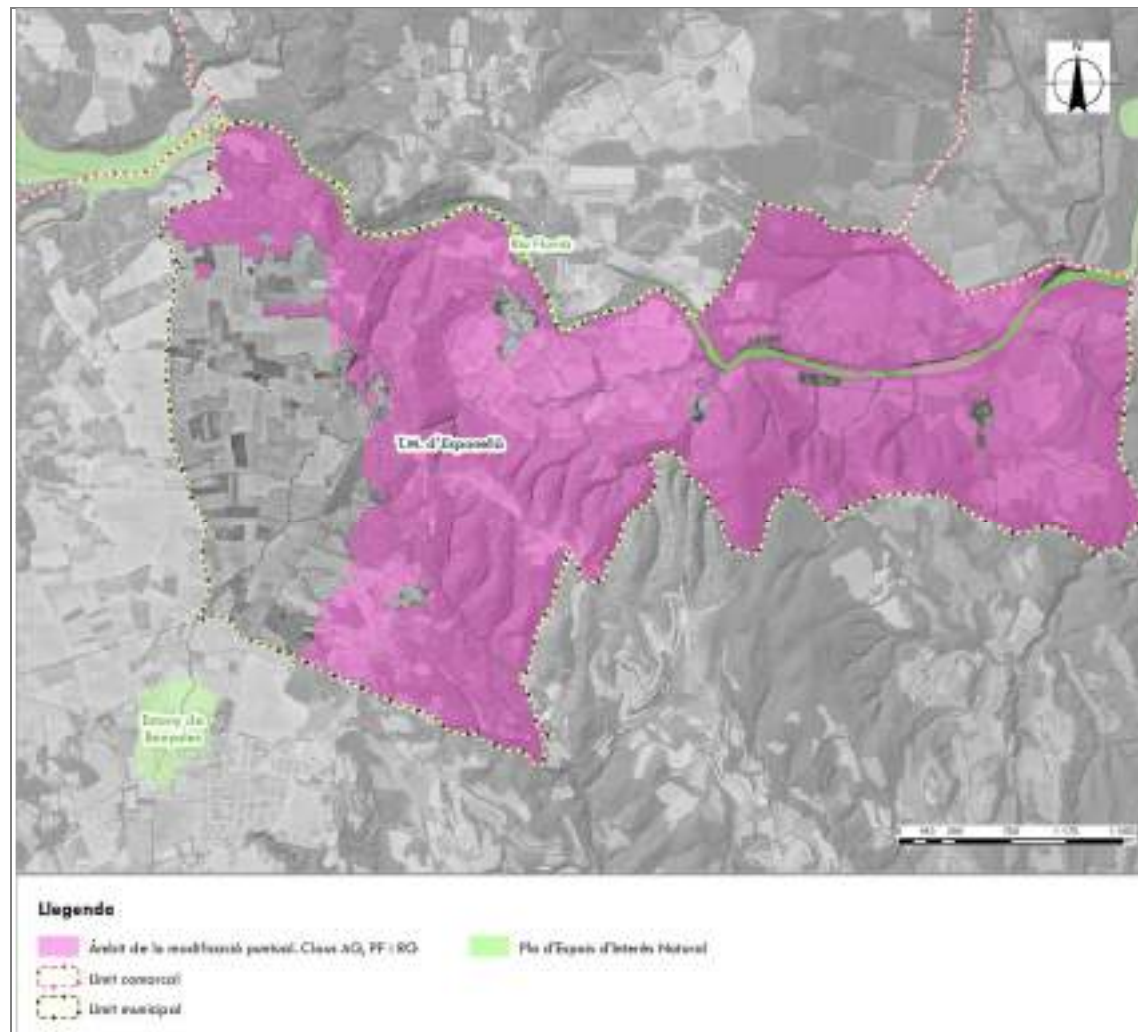


Imatge 117. Espais Natural de protecció especial. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació.
Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

4.6.2 Pla d'Espais d'Interès Natural (P.E.I.N.)

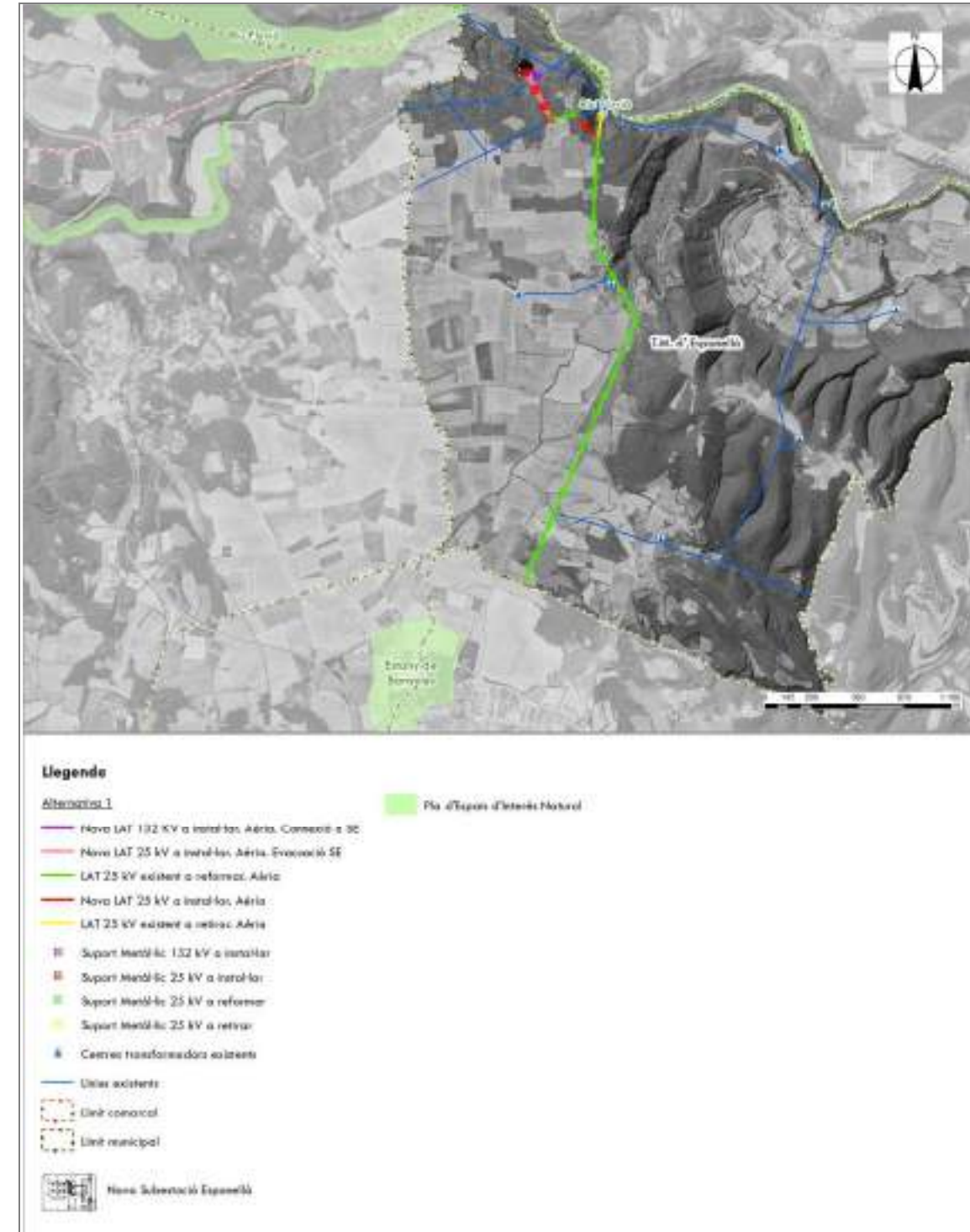
A Catalunya s'han declarat un seguit d'espais d'interès natural, amb un règim jurídic destinat a preservar un seguit d'espais naturals de la degradació que pot provocar la urbanització, infraestructures, etc., i aprovats al Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), mitjançant Decret 328/1992 de 14 de desembre. La necessitat d'elaborar aquest Pla quedava recollida a la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'Espais Naturals.

En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi ha part del PEIN **Riu Fluvià**. Al sud de l'àmbit a més hi ha el PEIN **Estany de Banyoles**.

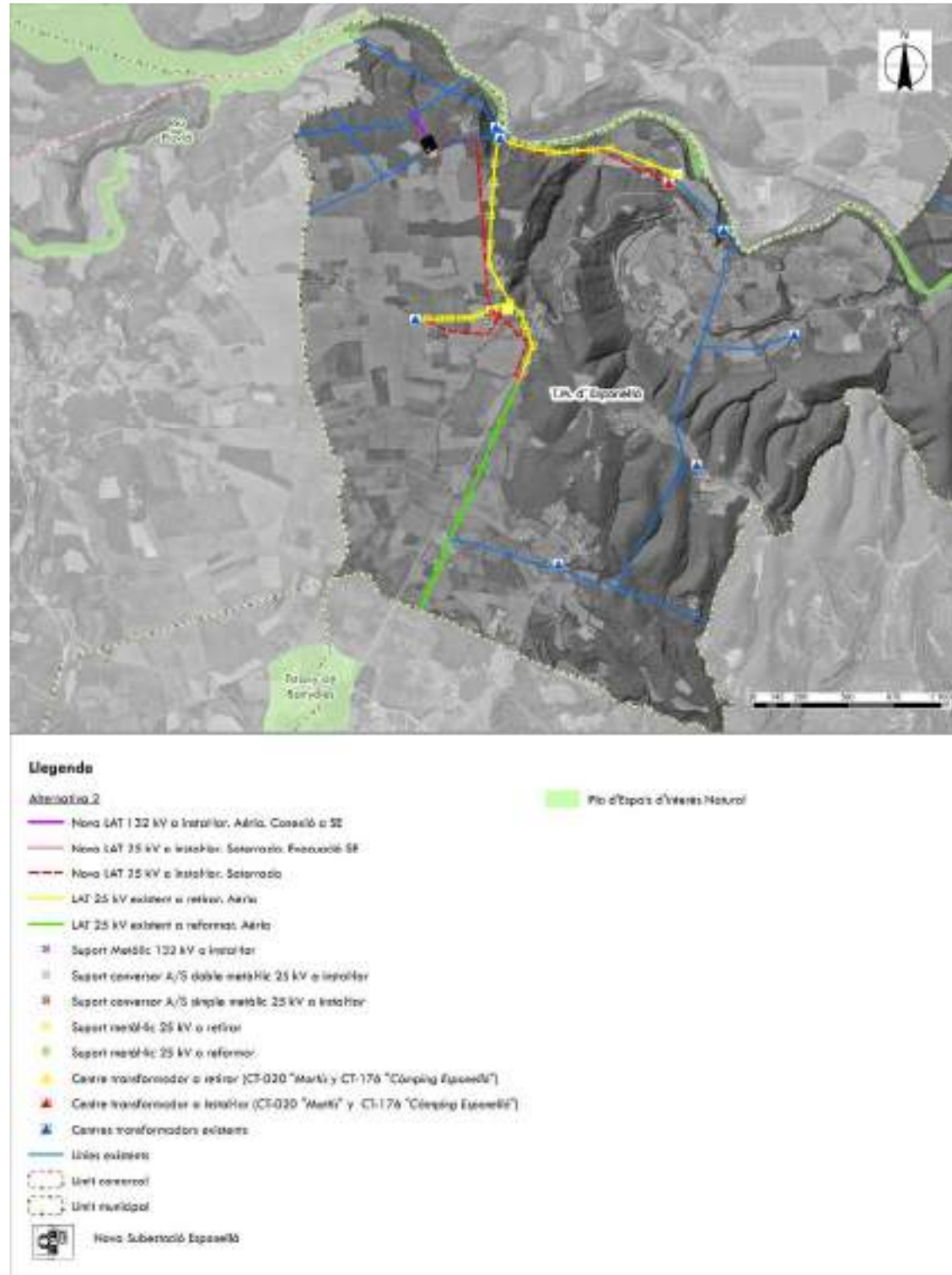


Imatge 118. Espais Naturals d'Interès Natural. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

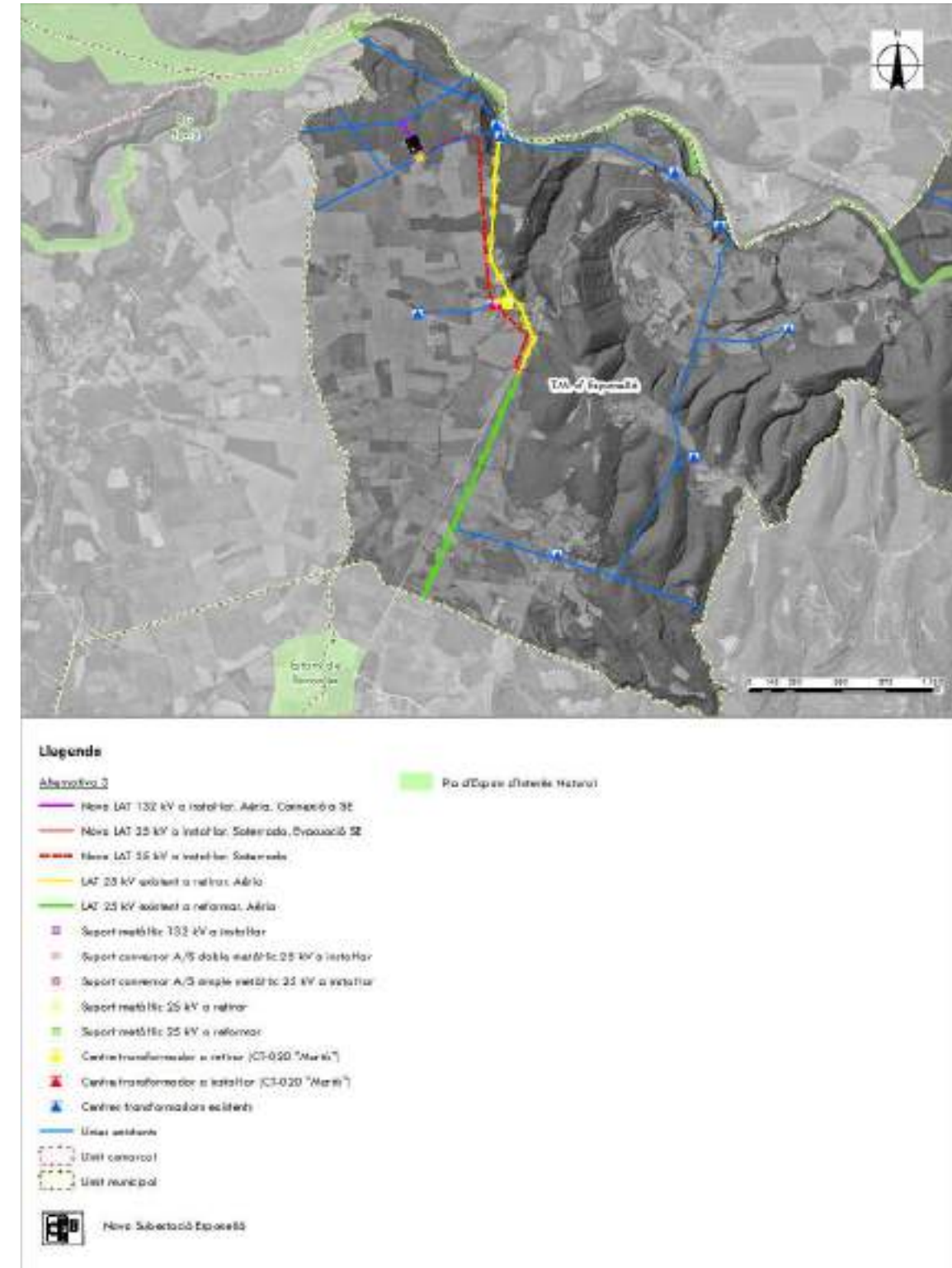
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espoñellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, no afecta cap PEIN, els més propers són el PEIN **Riu Fluvià** situat a l'est, i el PEIN **Estany de Banyoles** situat al sud.



Imatge 119. Espais Naturals d'Interès Natural. Alternativa 1 de la nova S.E. Espoñellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 120. Espais Naturals d'Interès Natural. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

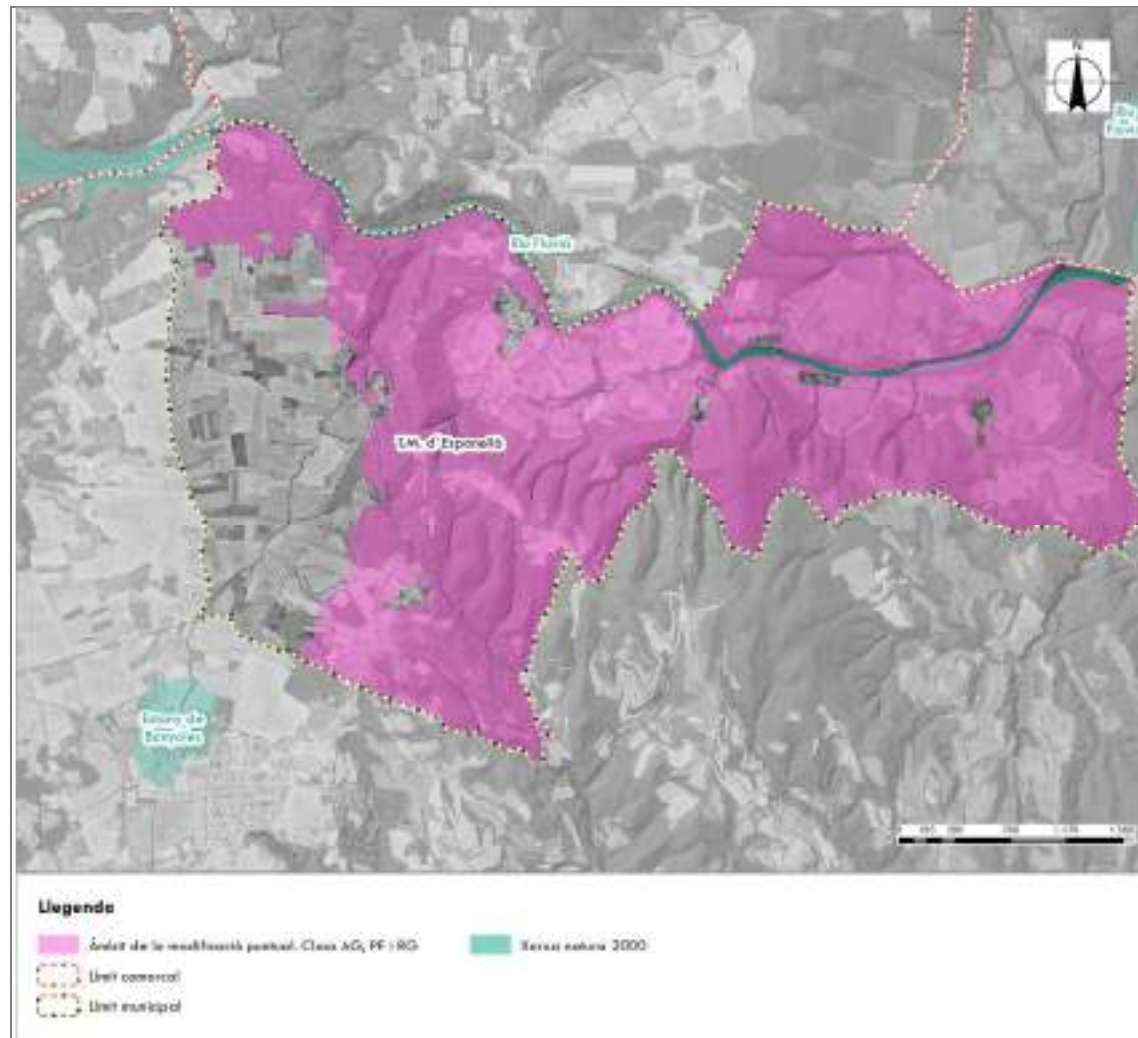


Imatge 121. Espais Naturals d'Interès Natural. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

4.6.3 Xarxa natura 2000

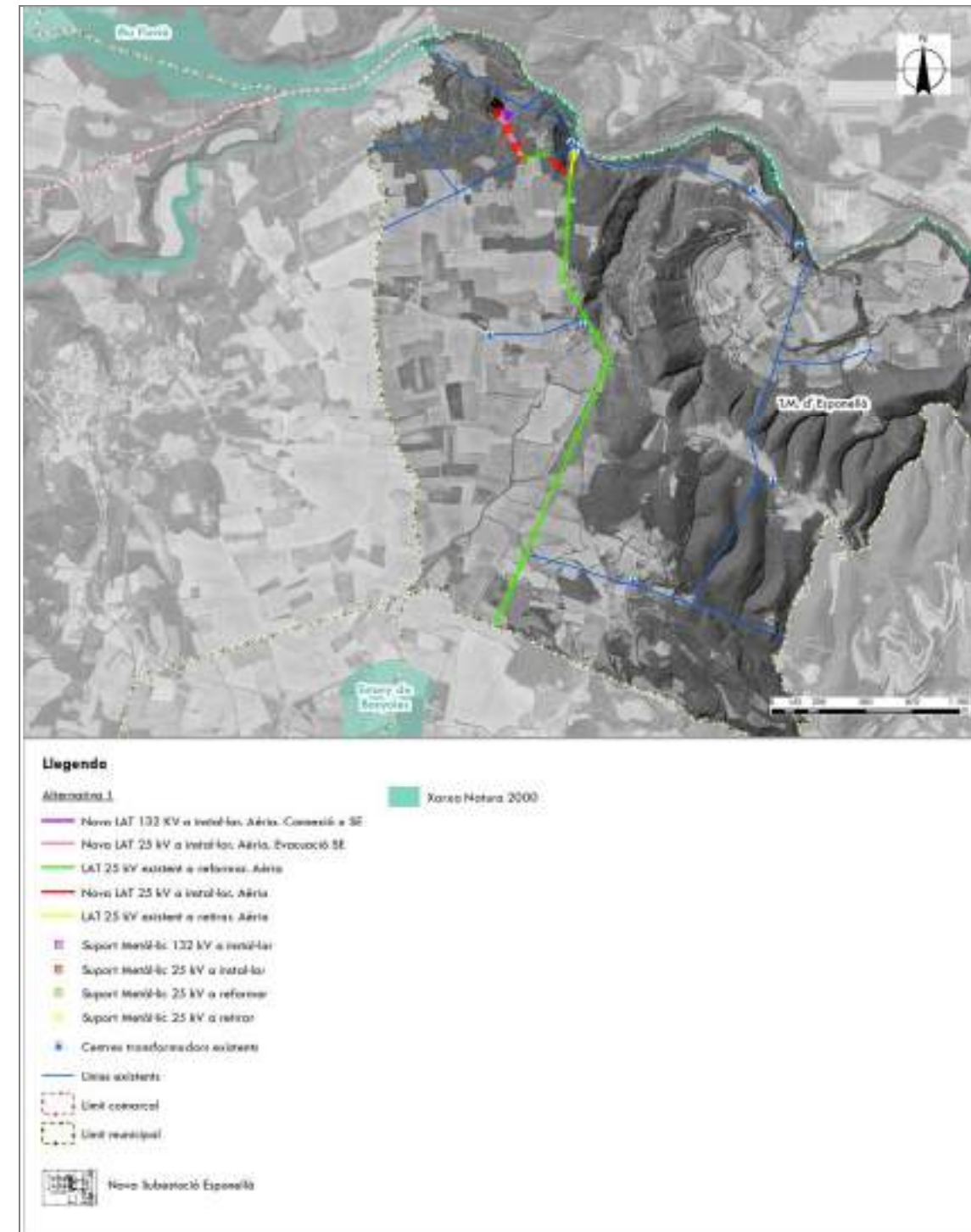
La Xarxa Natura 2000 deriva de la Directiva Hàbitats (Directiva 92/43/CEE i la posterior adaptació 97/62/CE, i la Directiva Aus (Directiva 79/409/CEE), i la seva ampliació.

En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi ha part de la zona Xarxa Natura 2000 **Riu Fluvià (ES5120021)**. Al sud de l'àmbit a més hi ha la zona Xarxa Natura 2000 **Estany de Banyoles (ES120008)**.

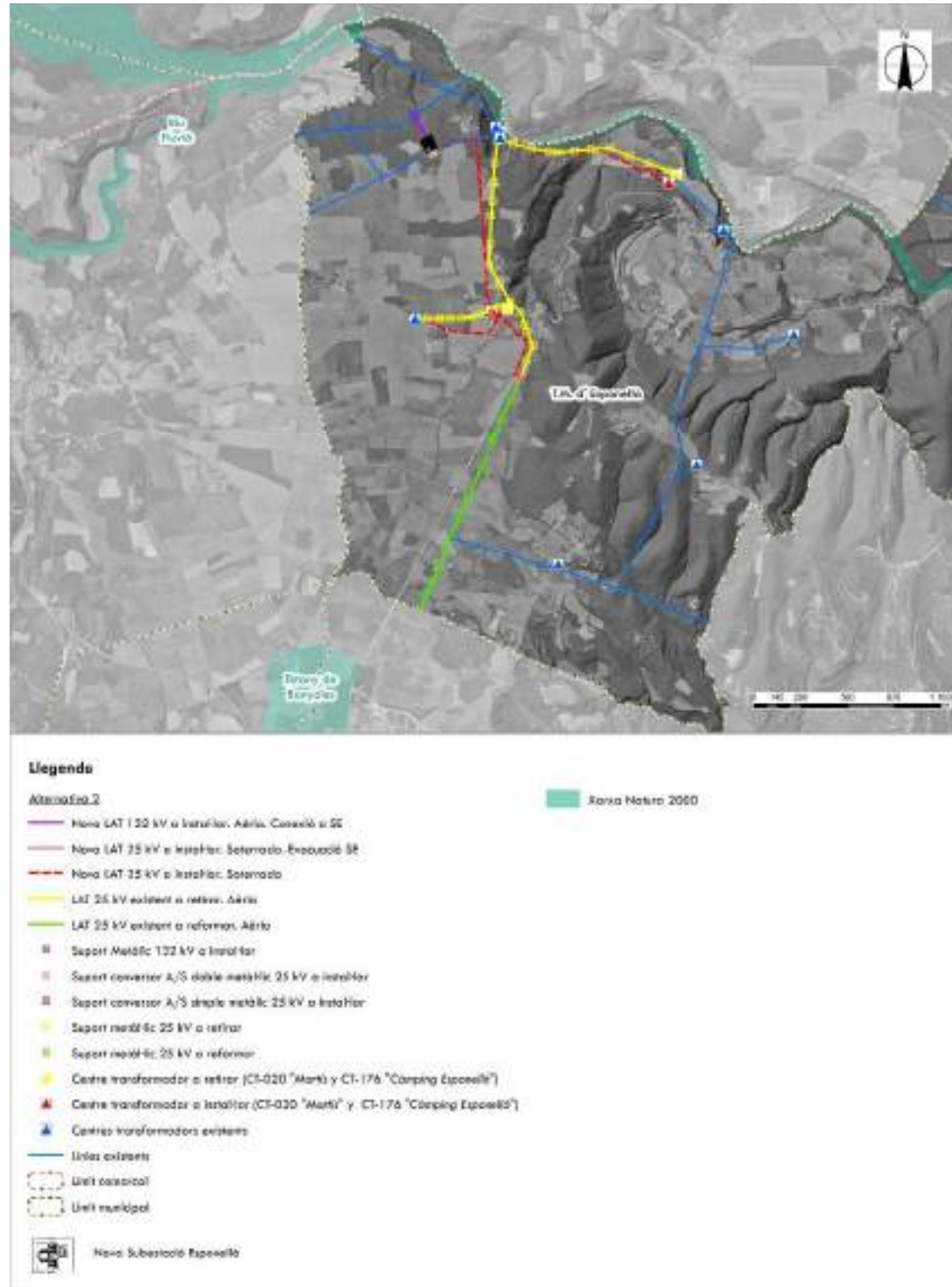


Imatge 122. Xarxa Natura 2000. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

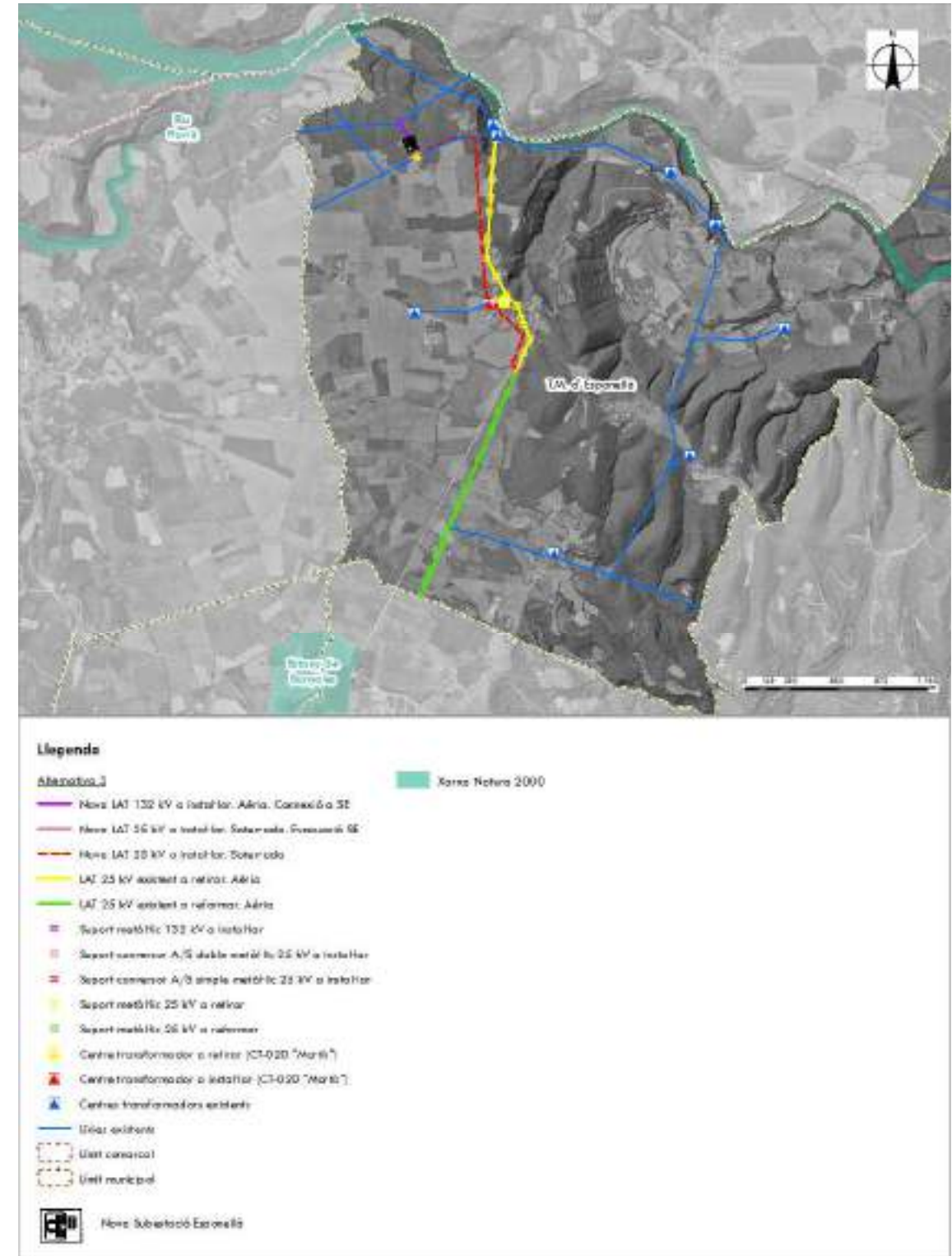
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació associades, i per les tres alternatives considerades, no afecta cap zona Xarxa Natura 2000, les més properes són el **Riu Fluvià (ES5120021)** situada a l'est, i l'**Estany de Banyoles (ES120008)** situada al sud.



Imatge 123. Xarxa Natura 2000. Alternativa 1 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 124. Xarxa Natura 2000. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



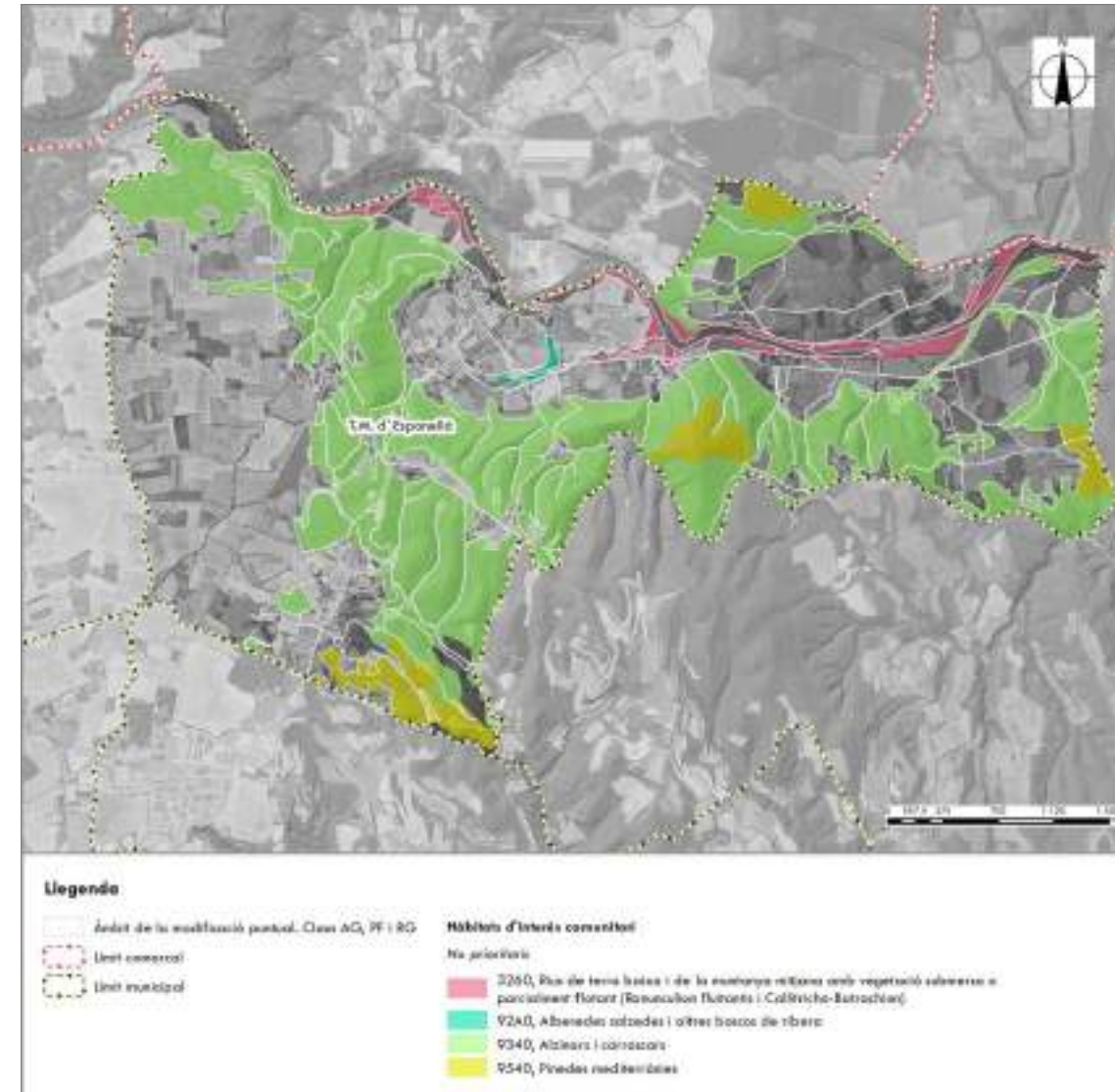
Imatge 125. Xarxa Natura 2000. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

4.6.4 Hàbitats d'interès comunitari (HIC)

En aquest apartat es tenen en compte els hàbitats d'interès comunitari (HIC) inclosos en la Directiva d'Hàbitats (92/43/CEE i 97/62/CEE). Els hàbitats han estat inventariats seguint el Manual de Biòtops CORINE, però els codis usats segueixen el Centre Temàtic Europeu per a la Conservació de la Natura (ETC/NC), i que ha estat transportat a Catalunya pel Departament de Medi Ambient de la Generalitat de Catalunya. En principi la inclusió d'aquests hàbitats no impliquen cap categoria de protecció legal, sinó la recomanació de preservar una mostra prou gran com per garantir-ne la conservació.

En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi ha els següents hàbitats d'interès Comunitari, no prioritàris:

- 3260. Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (Ranunculion fluitantis i Callitriche-Batrachion)
- 92A0. Alberedes salzedes i altres boscos de ribera.
- 9340. Alzinars i carrascars.
- 9540. Pinedes mediterrànies.



Imatge 126. Hàbitats d'Interès Comunitari. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Per les alternatives 1 i 2 la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i part de les línies d'evacuació afecten l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari, Alzinars i carrascars (9340). Pel cas de l'alternativa 3 una part la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i part de les línies d'evacuació afecten l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari, Alzinars i carrascars (9340).

Cal citar però, que malgrat el bosc on es pretén implantar la nova SE Esponellà segons l'alternativa 2, estigui catalogat com a Hàbitat d'Interès Comunitari d'alzinars i carrascars, aquest bosc no presenta singularitats destacables referents a presència d'espècies o estructura i maduresa de la massa forestal afectada.

Això es determina en l'"Informe de valoració forestal qualitativa a la parcel·la afectada per la implantació de la nova S.E. Esponellà en relació a modificació puntual n° 9 del POUM d'Esponellà", de l'Enginyer de Forests, Josep Alberich Terradellas, de data febrer de 2022, i del qual s'aporta imatge a continuació:

INFORME DE VALORACIÓ FORESTAL QUALITATIVA A LA PARCEL·LA AFECTADA PER LA IMPLANTACIÓ DE LA NOVA S.E. ESPONELLÀ, EN RELACIÓ A LA MODIFICACIÓ PUNTUAL N° 9 DEL POUM D'ESPONELLÀ.

FETS

L'Ajuntament d'Esponellà, promou la modificació puntual n° 9 del POUM d'Esponellà per a la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent i no contemplada en el POUM, per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), per la modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (zona 7) i per a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova SE Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació.

Es rep l'encàrrec per part del Consultor encarregat del projecte, d'elaborar el present informe amb la finalitat de valorar la formació forestal existent que es veu afectada per la instal·lació de la SE Esponellà.

Es realitza una visita a camp per a la valoració de la formació forestal afectada. S'identifica el sector com a massa regular, de bosc menut (massa procedent de rebrot), homogènia, uniforme i monoespecífica d'alzina (*Quercus ilex*). S'observa que es tracta d'una zona on s'ha dut a terme gestió històrica amb la finalitat d'aprofitament de llenyes en diverses intervencions al llarg del temps. Es tracta d'una massa relativament jove, amb densitats d'entre 350-400 peus/ha amb diàmetre mig de 15-20 cm i alçada mitja de 8-10 m. L'estrat arbustiu està format per les espècies acompanyants típiques d'aquestes formacions (esparraguera, galzeran, romaní, marfull, arç blanc, heura, etc.), amb una alçada mitjana de 80 cm.

No s'observen afectacions biòtiques i l'estat sanitari general de la massa és bo. No obstant, s'observen alguns peus malformats. No s'observa cap tipus d'activitat ramadera.

CONCLUSIONS

El rodal no es diferencia de les masses forestals adjacents i presents al territori en quant a composició i/o estructura.

No s'han observat singularitats destacables referents a presència d'espècies o estructura i maduresa de la massa forestal afectada.

La Bisbal d'Empordà, 11 de febrer de 2022

**JOSEP
ALBERICH
TERRADELLAS**

Josep Alberich Terradellas
Enginyer de Forests
Col·legiat Núm. 5.584

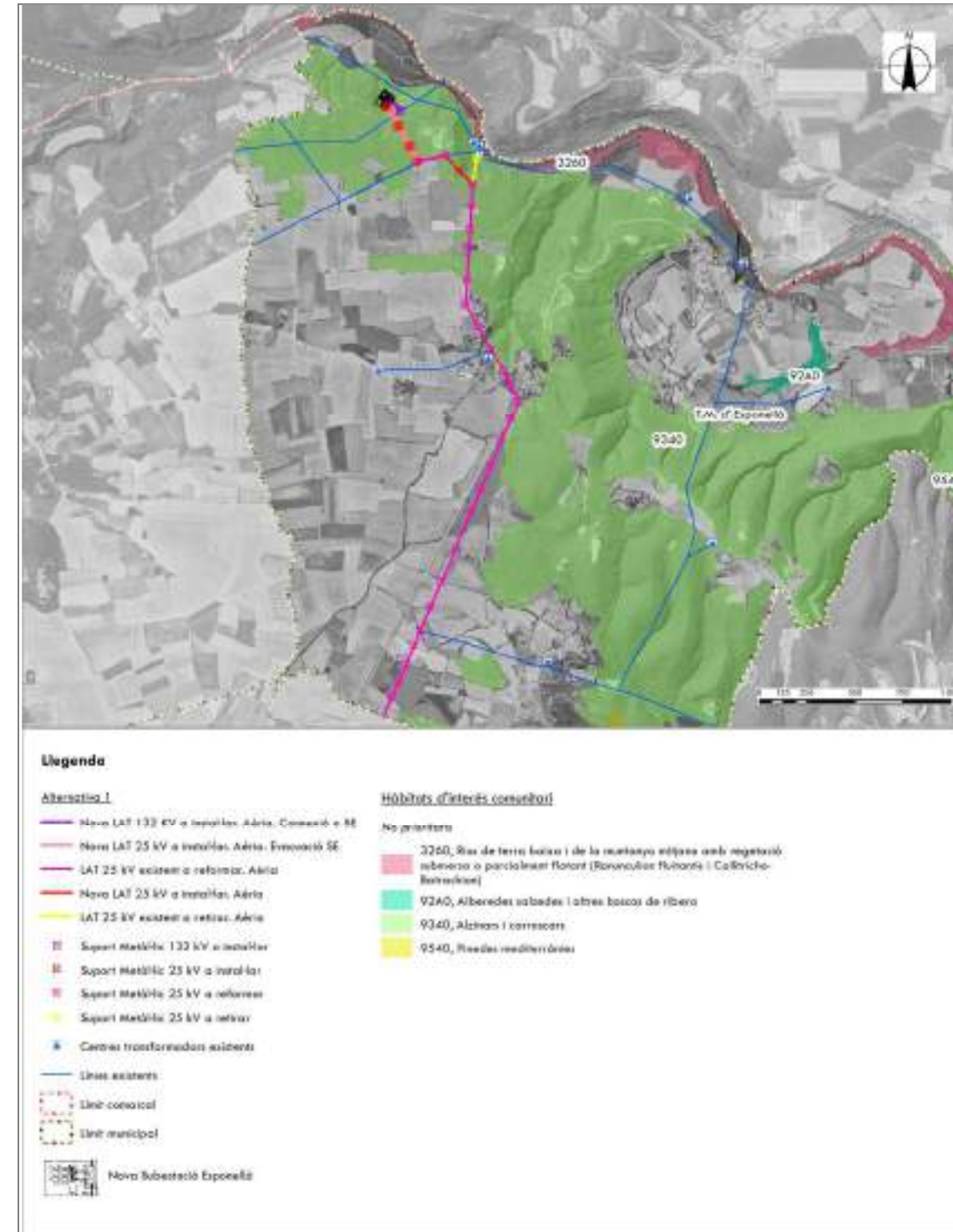
Firmado digitalmente por
JOSEP ALBERICH
TERRADELLAS
Fecha: 2022.02.11
10:48:04 +01'00'

Si es consulten les ortofotomapes antigues s'aprecia com la zona on es vol implantar la nova SE Espotellà per l'alternativa 2 no sempre ha estat un bosc com l'actual. L'any 1945 s'aprecia com a la zona hi havia varis camins i l'àmbit no era un bosc pròpiament dit, sinó una zona de matollar amb alguna massa boscosa dispersa. A l'ortofotomapa de l'any 1945 també s'aprecia com la zona actualment boscosa situada a l'est d'on es vol implantar la nova SE eren camps.

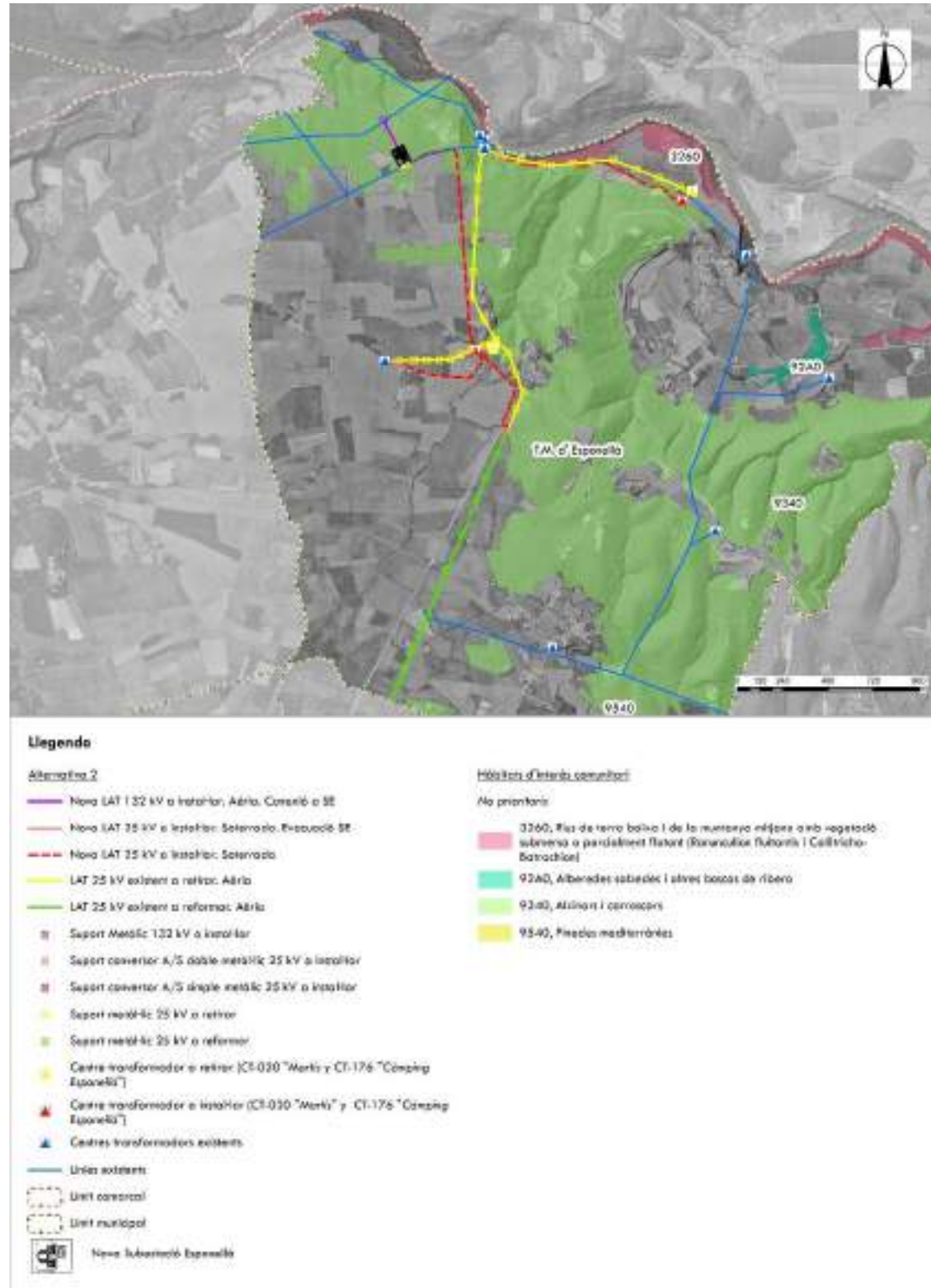
Amb el pas dels anys, i tal i com es pot apreciar a la l'ortofotomapa de l'any 1987 l'àmbit s'ha anat transformant en una zona boscosa, potser degut a l'abandonament del conreu.



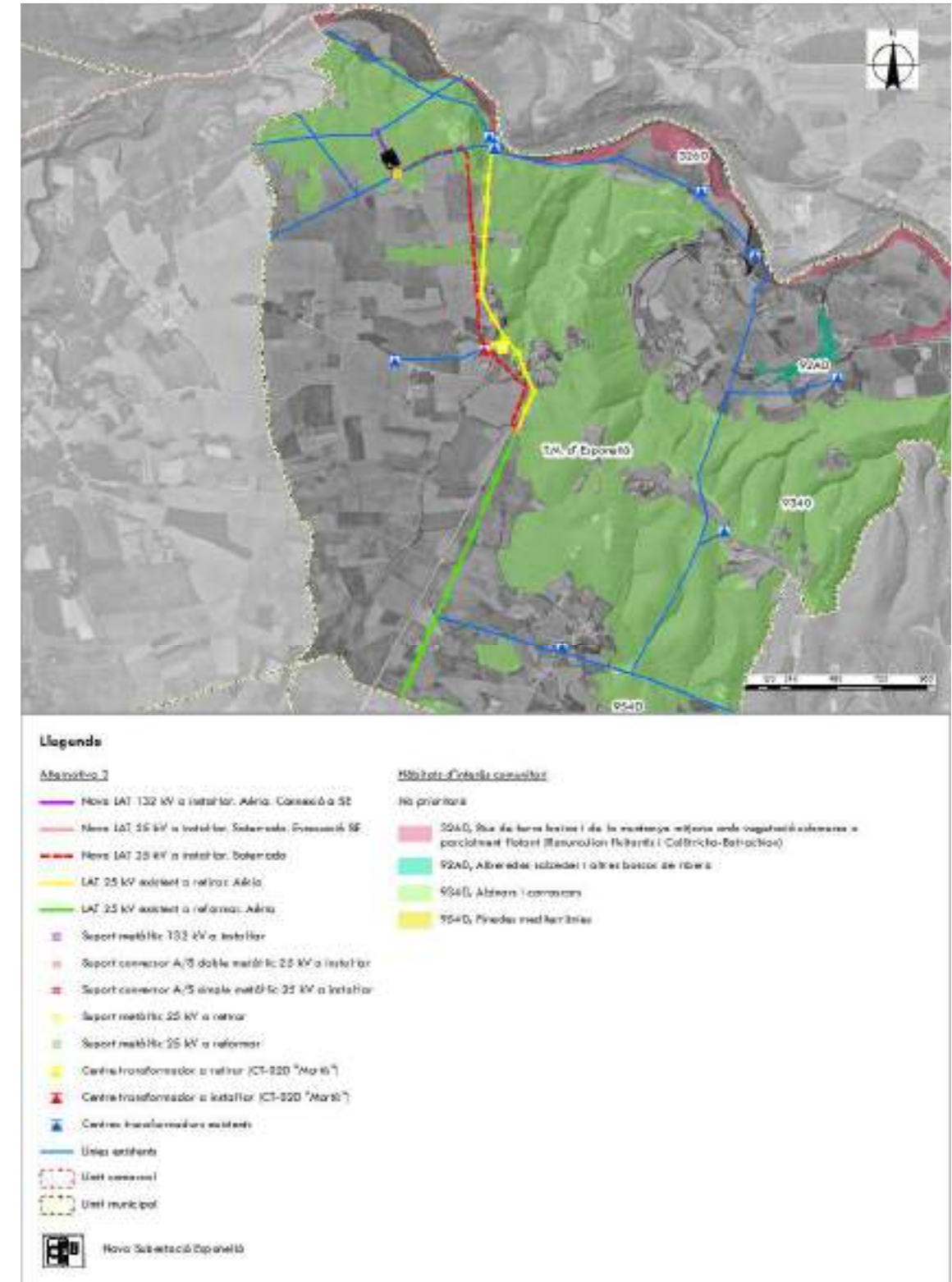
Imatge 127. Ortofotomapes antigues.



Imatge 128. Habitats d'Interès Comunitari. Alternativa 1 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICG i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



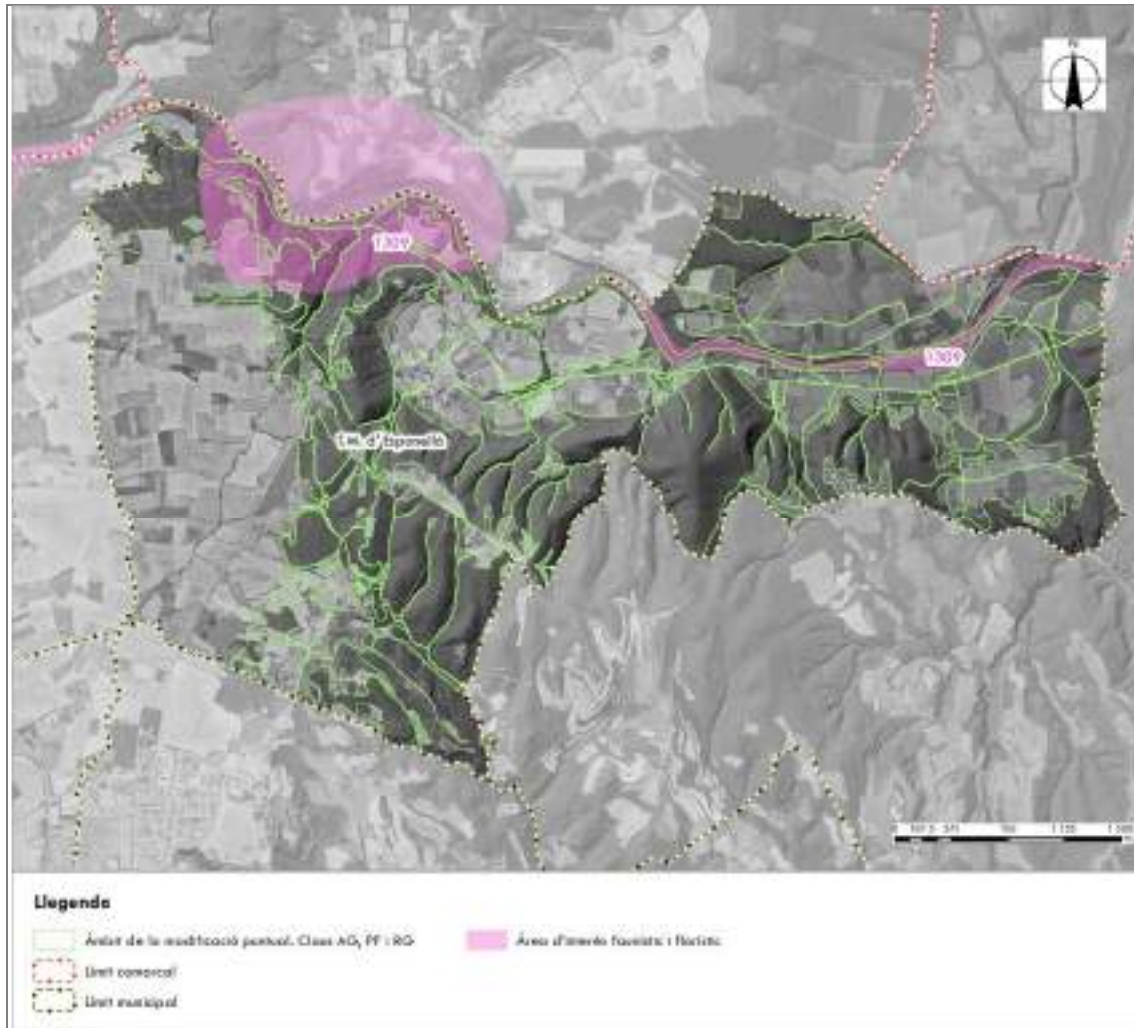
Imatge 129. Hàbitats d'Interès Comunitari. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 130. Hàbitats d'Interès Comunitari. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

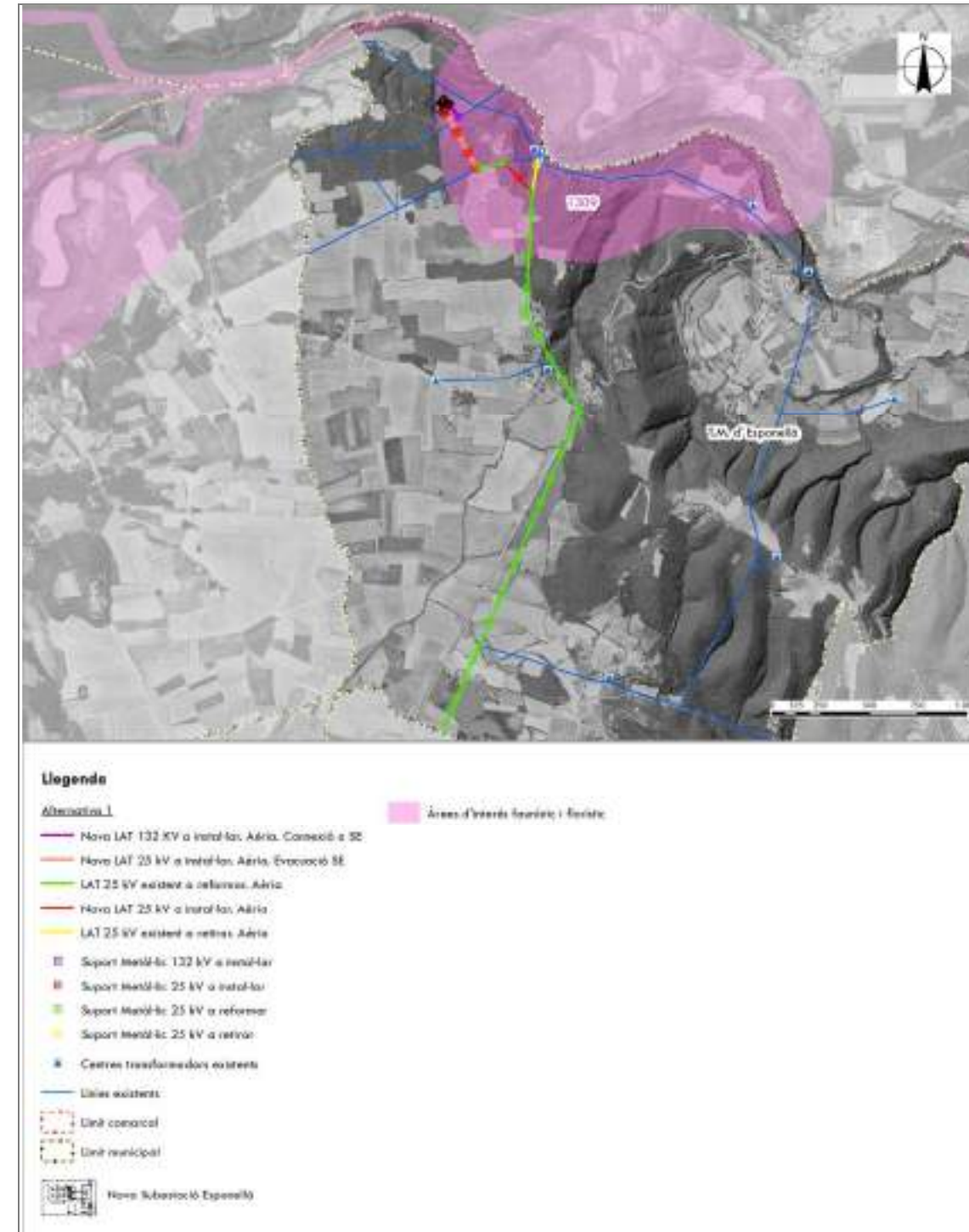
4.6.5 Àrees d'interès faunístic i florístic

En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi ha un àrea d'interès faunístic i florístic, amb codi 1309.

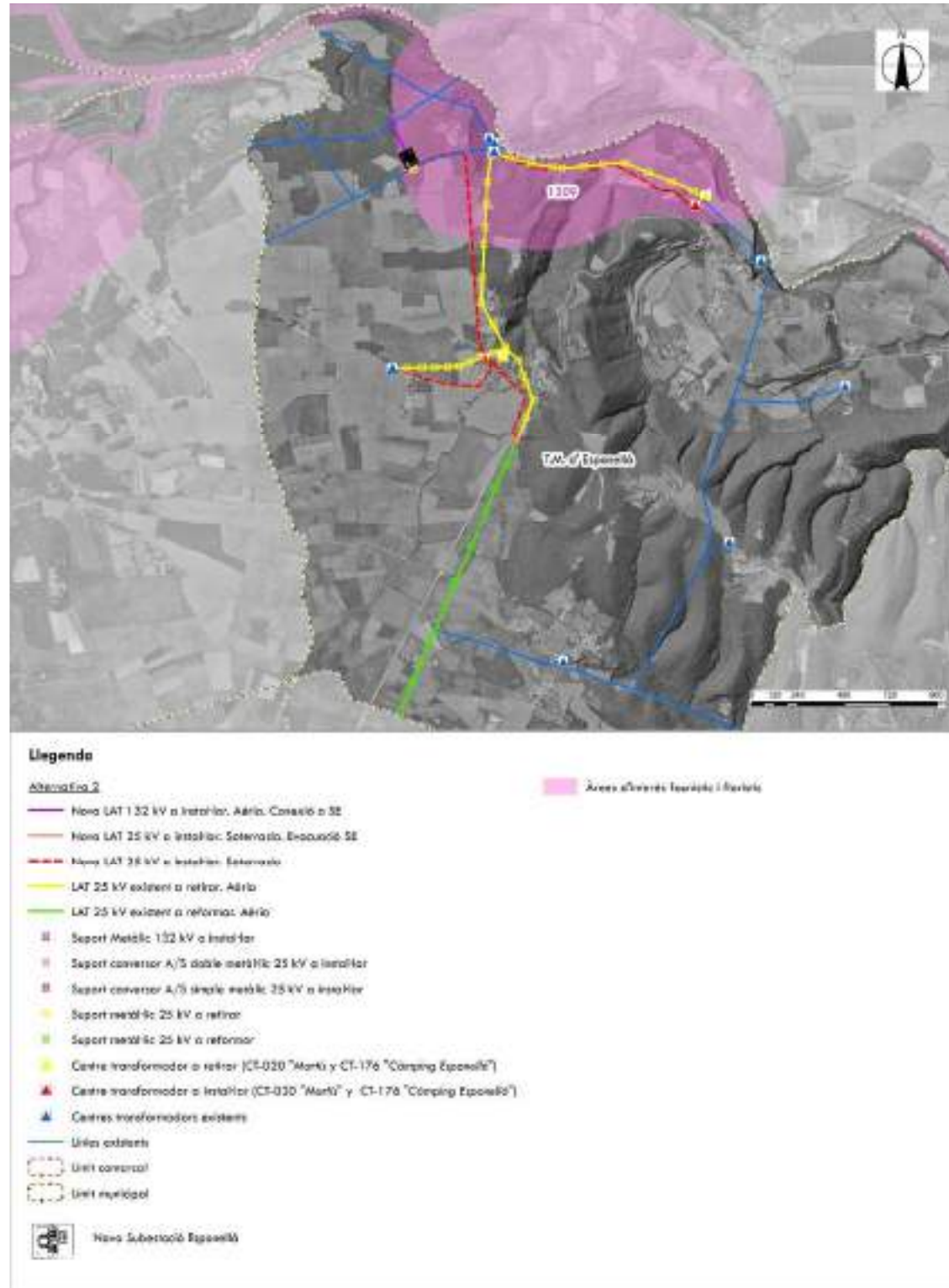


Imatge 131. Àrees d'interès faunístic i florístic. Sòl de protecció paisatgística i forestal (clau PF). Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

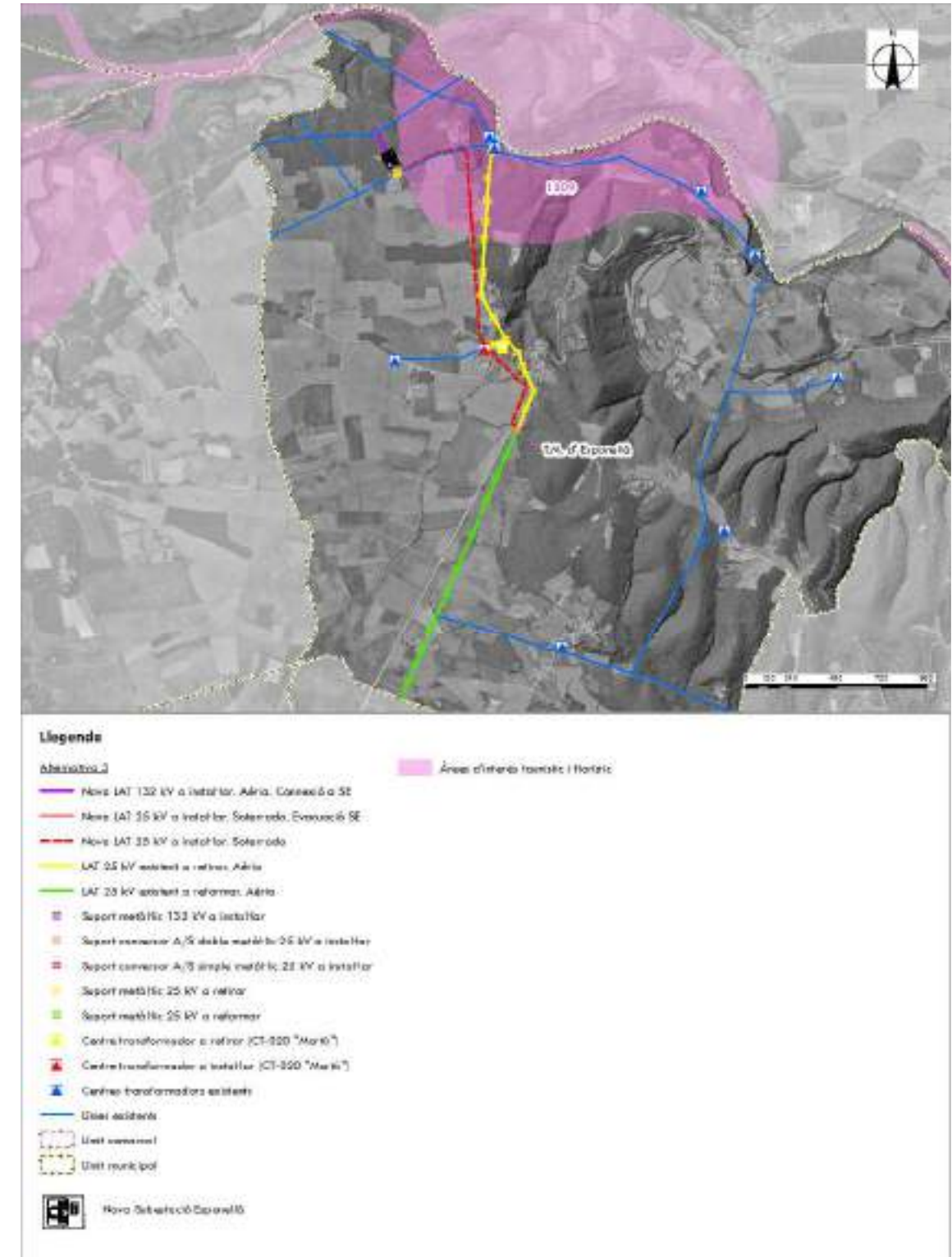
La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per **les tres alternatives considerades**, afecta un àrea d'interès faunístic i florístic, amb codi 1309, que es correspon a l'*Aquila fasciata* (*Àguila cuabarrada*).



Imatge 132. Àrees d'interès faunístic i florístic. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 133. Àrees d'interès faunístic i florístic. Alternativa 2 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 134. Àrees d'interès faunístic i florístic. Alternativa 3 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Segons consulta realitzada a la Secció Biodiversitat i Medi Natural del Departament de Territori i Sostenibilitat, l'Àrea d'interès faunístic i florístic núm. 1309 es correspon a *Aquila fasciata* (Àguila cuabarrada).

4.6.6 Flora amenaçada (Catàleg de Flora Amenaçada de Catalunya)

A partir de la informació de la base cartogràfica realitzada per la Direcció General de Polítiques Ambientals i del Medi Natural on es grafien les poblacions de les espècies definides al Catàleg de flora amenaçada de Catalunya, en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, no s'hi localitza cap espècie de flora amenaçada.

En la zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, tampoc no s'hi localitza cap espècie de flora amenaçada.

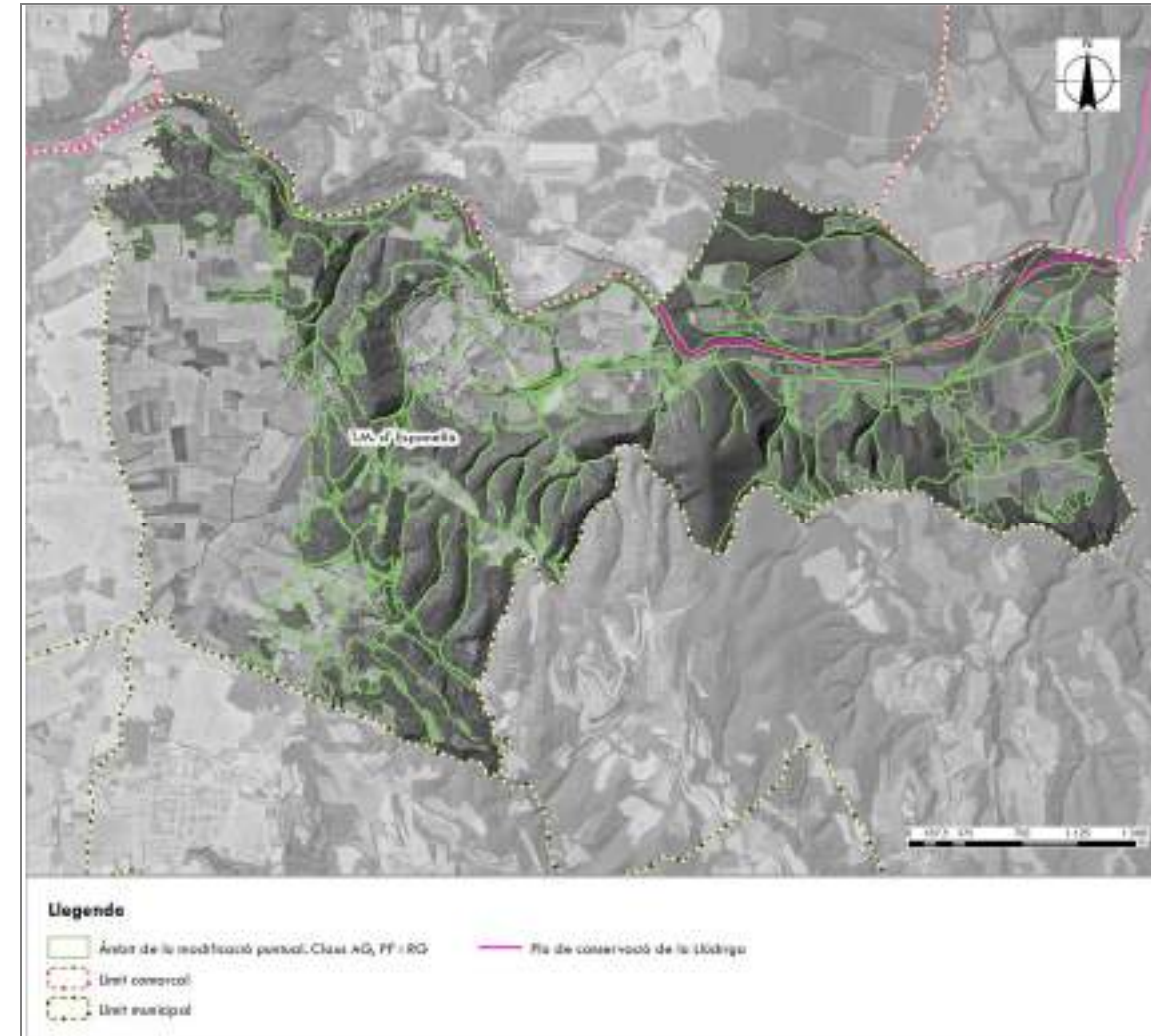
4.6.7 Pla de Conservació de la Llúdriga.

El Pla de conservació de la Llúdriga s'aplica a 14 comarques, especialment del Pirineu i Prepirineu, a una part de les Terres de l'Ebre i a les conques de la Muga i del Fluvià.

El fet d'escollir la llúdriga abans d'altres espècies rau en el seu paper d'espècie paraigües, ja que la seva conservació assegura la de moltes altres espècies de menor talla amb les que conviu i dels ecosistemes en general, i d'una espècie bioindicadora de baixos nivells de contaminació, perquè la seva presència assegura baixos nivells de determinades substàncies.

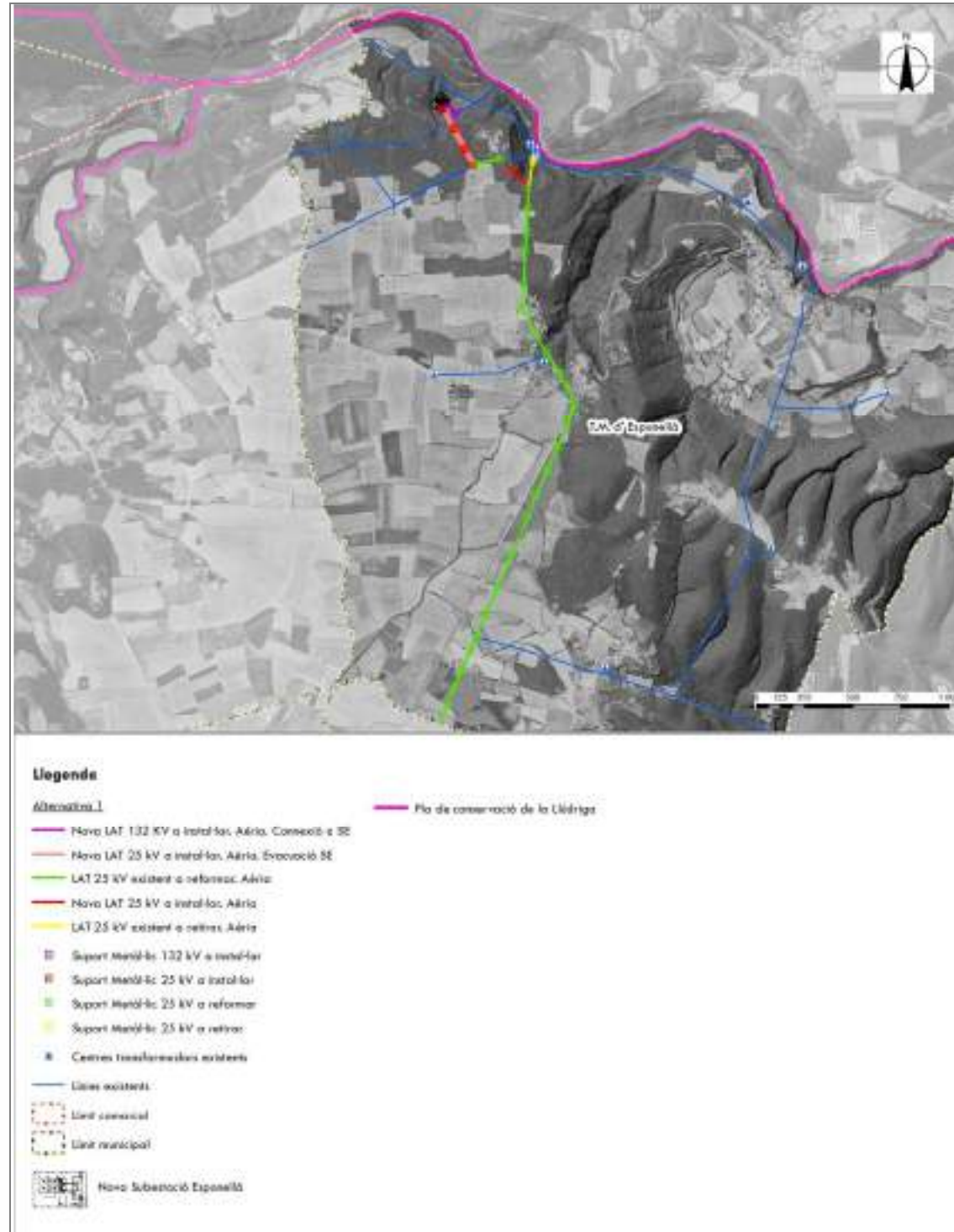
El Pla contempla una sèrie d'actuacions de conservació, seguiment i divulgació sobre l'espècie, entre les que destaquen la prioritat en el sanejament de les aigües, l'informe de les activitats que es desenvolupin en el medi aquàtic, passos per tal d'evitar l'atropellament, la creació de 13 refugis de pesca permanents, l'estudi i seguiment, la reproducció en captivitat i l'educació ambiental.

Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en el Pla de conservació de la Llúdriga.

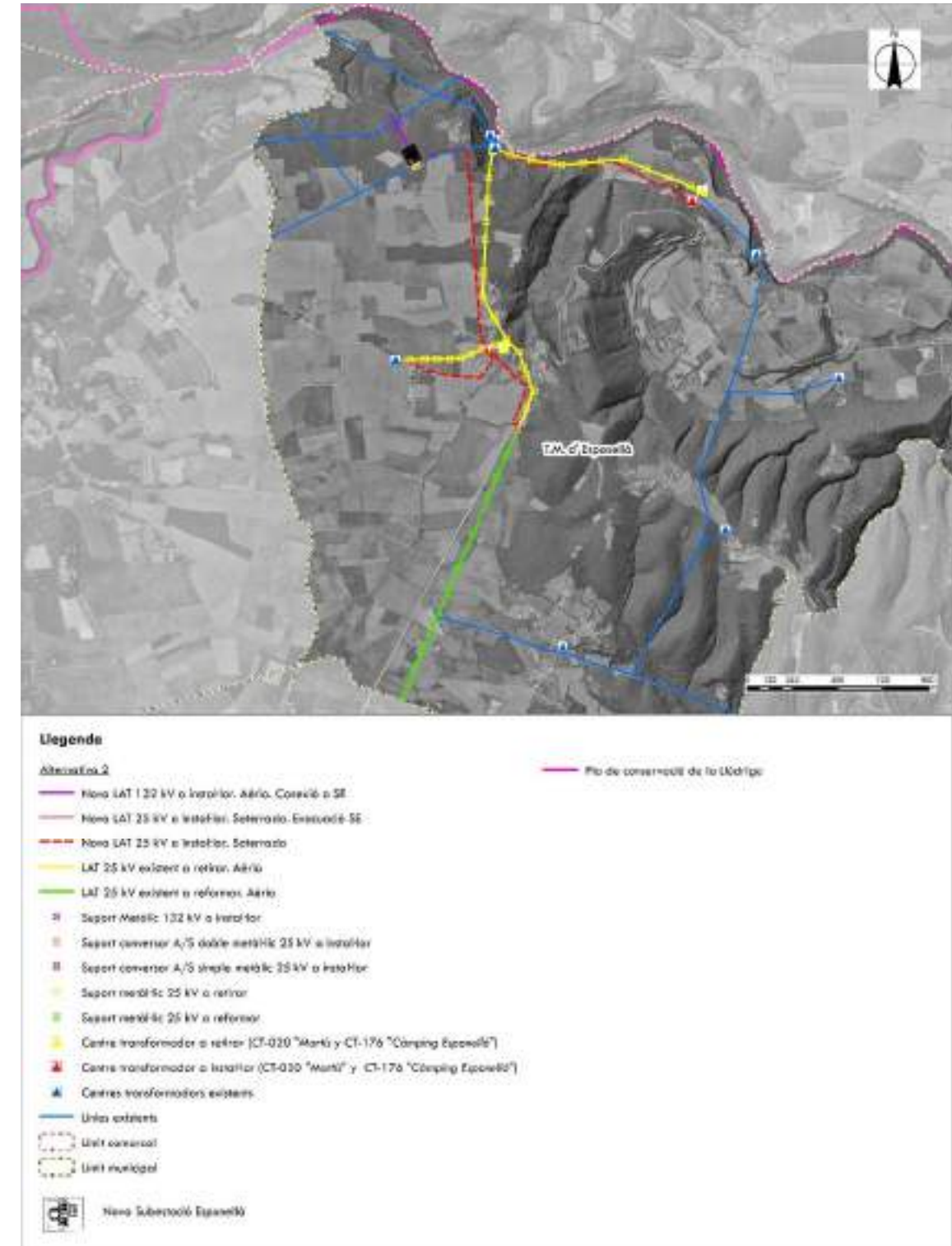


Imatge 135. Pla de conservació de la llúdriga. Sòl de protecció paisatgística i forestal (clau PF). **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

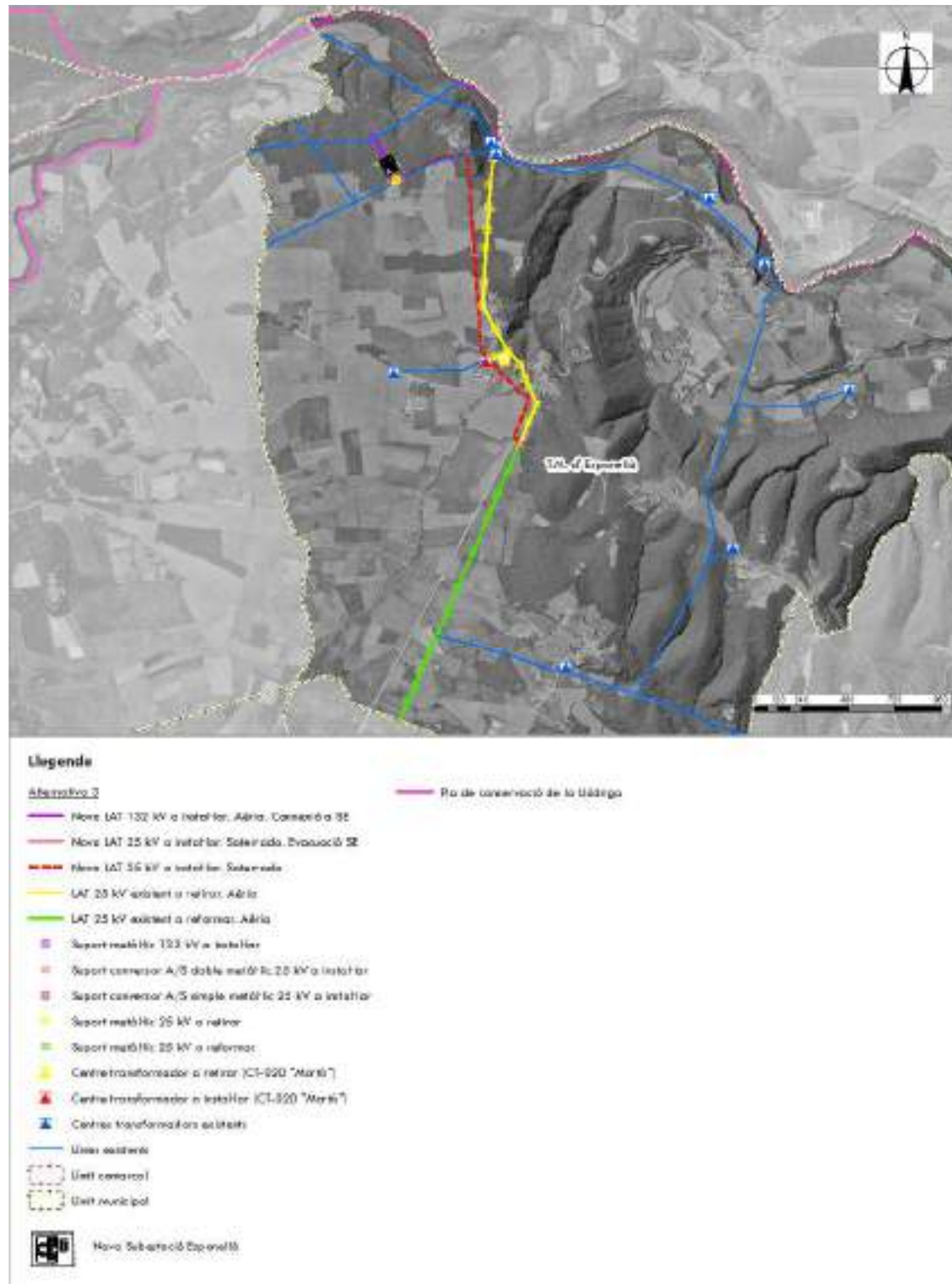
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, no es situa en el Pla de conservació de la Llúdriga.



Imatge 136. Pla de conservació de la Illúdriga. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



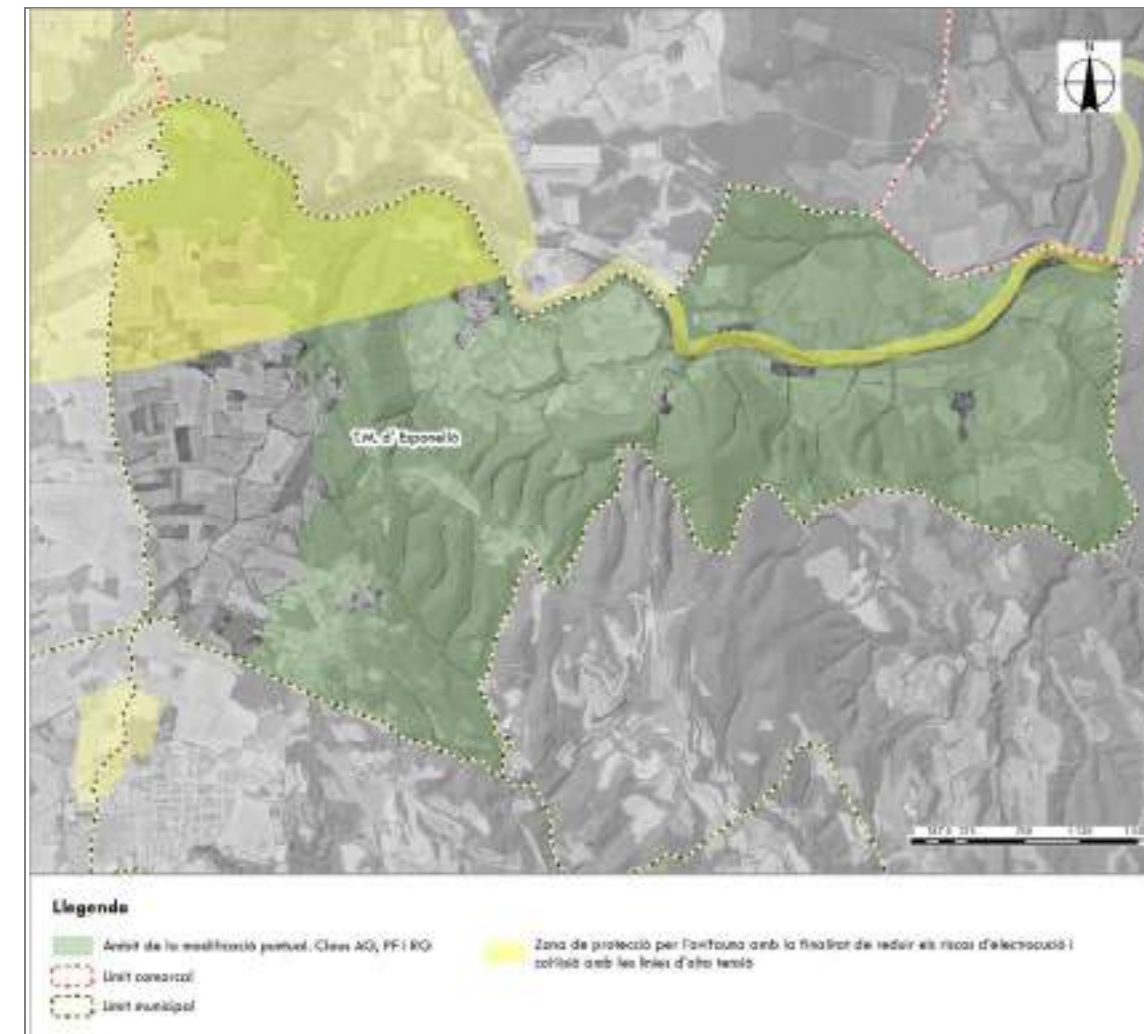
Imatge 137. Pla de conservació de la Illúdriga. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 138. Pla de conservació de la llúdriga. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

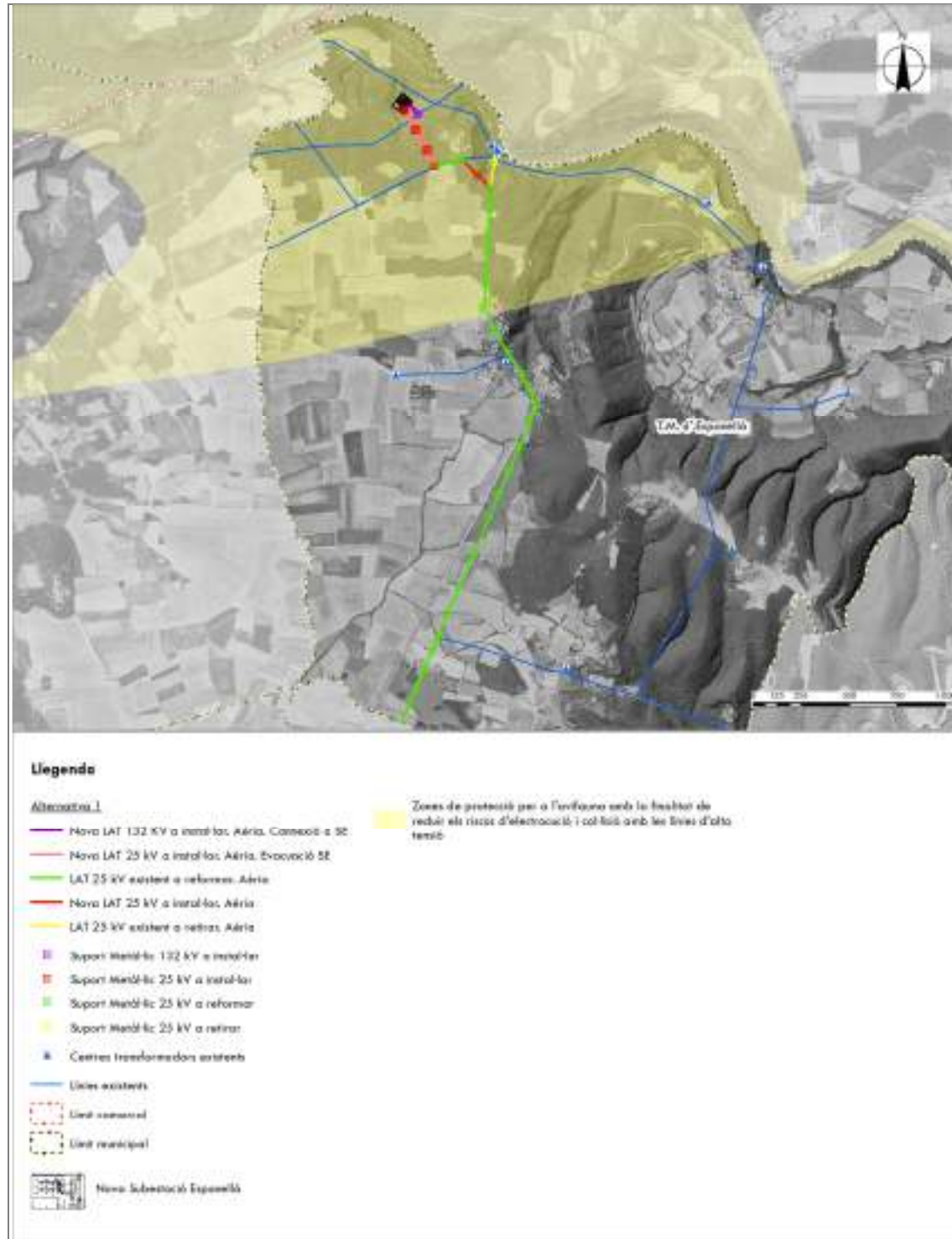
4.6.8 Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió

Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió.

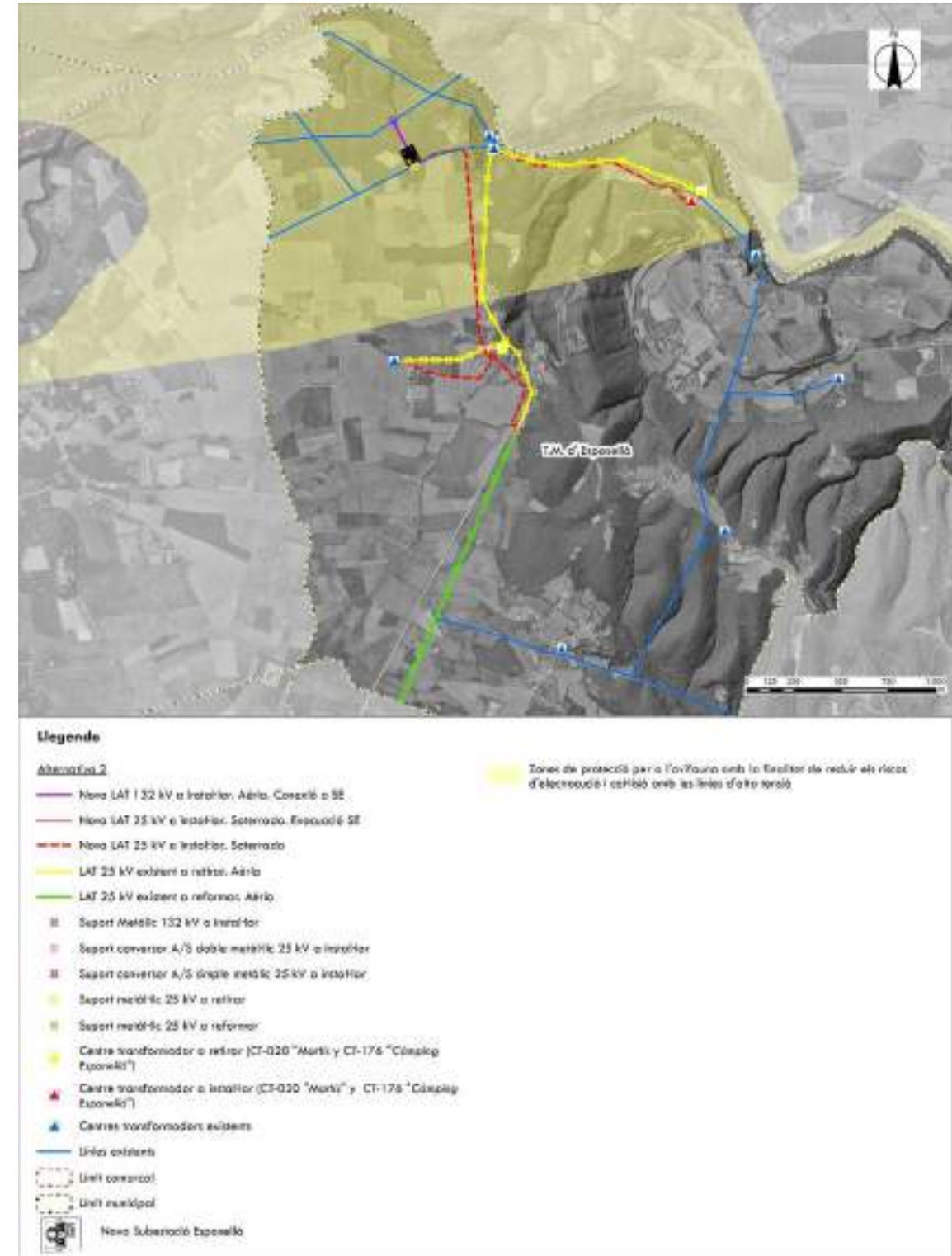


Imatge 139. Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

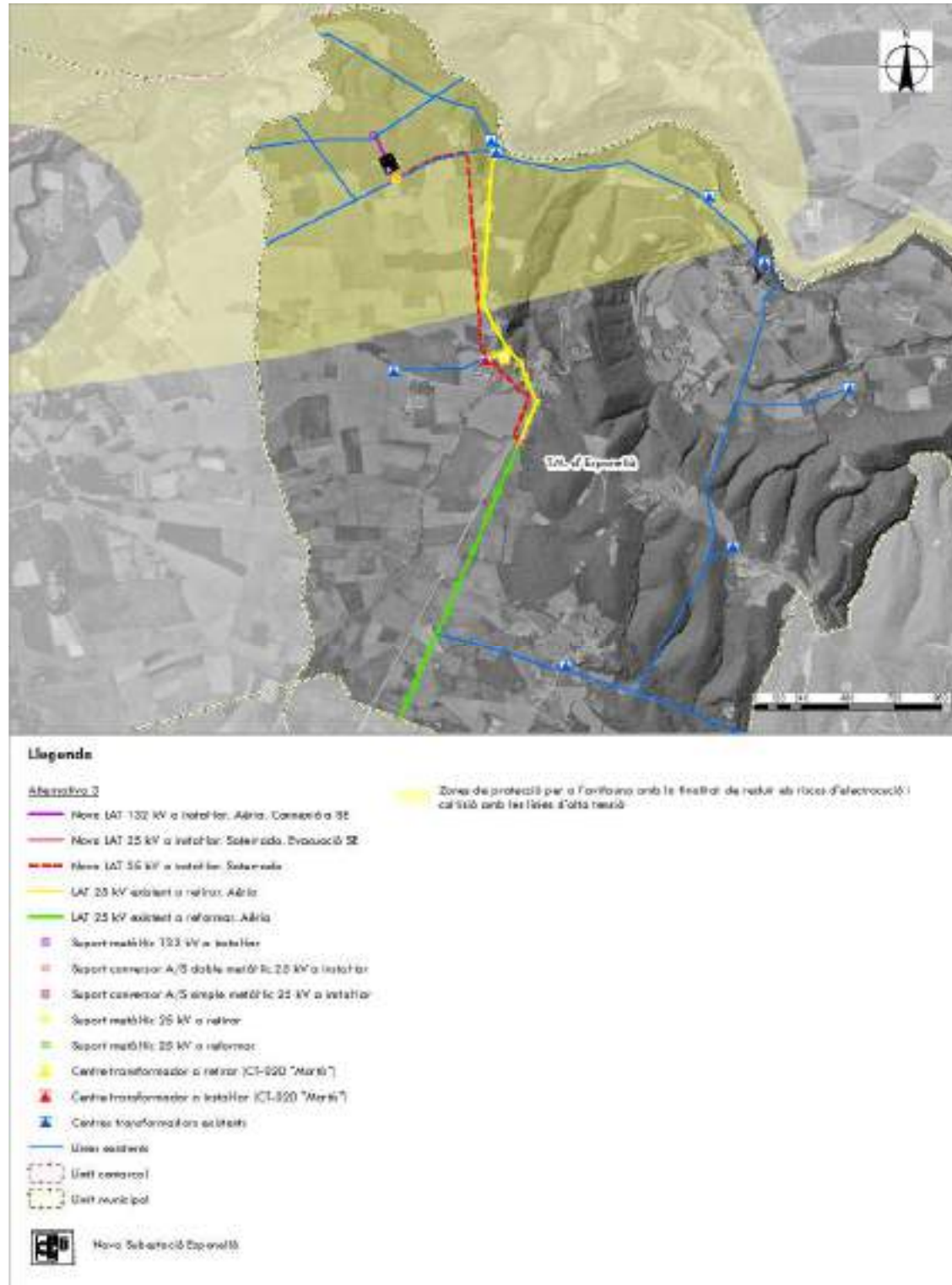
Part de la zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, es situa en zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió.



Imatge 140. Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



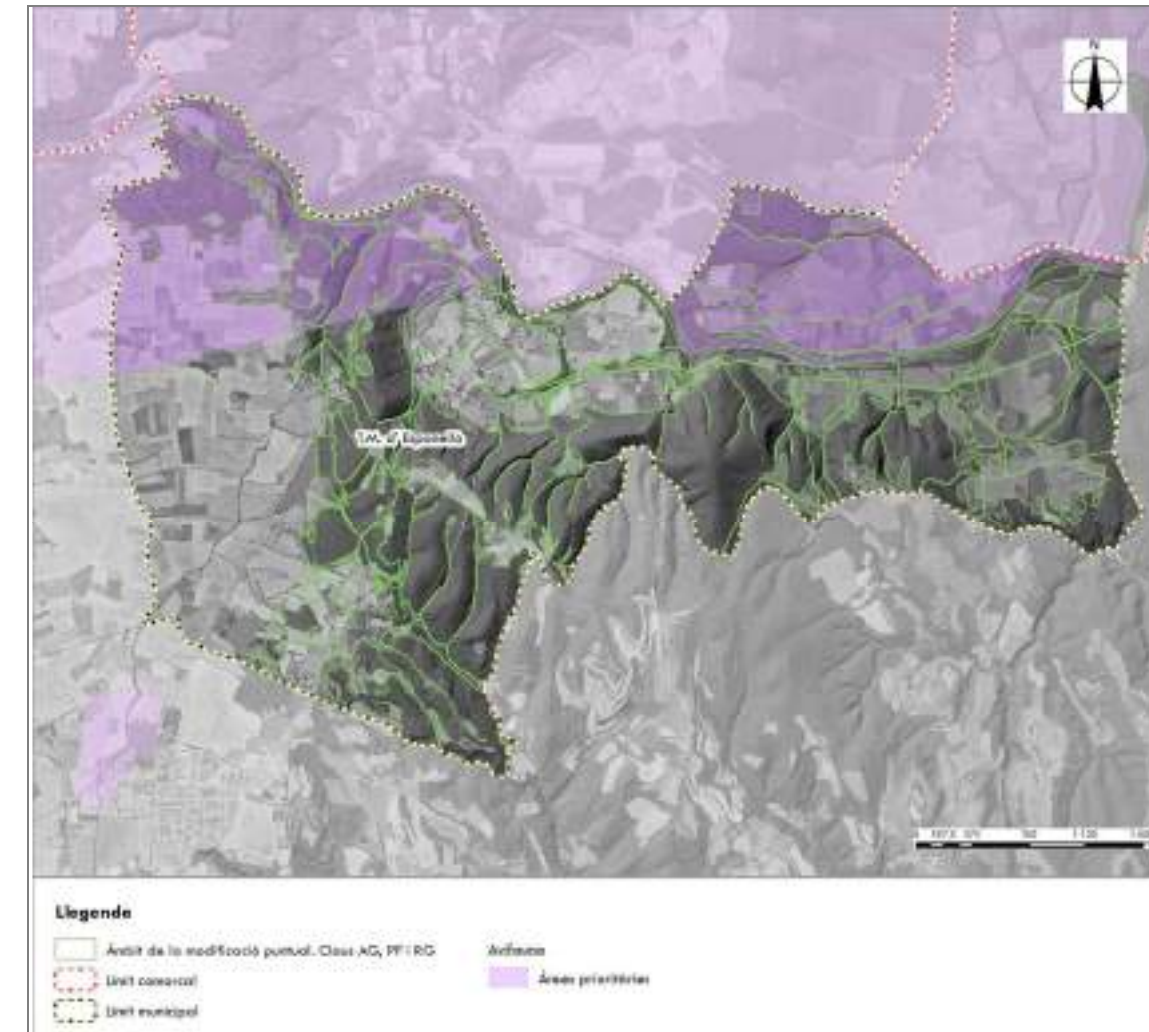
Imatge 141. Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 142. Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

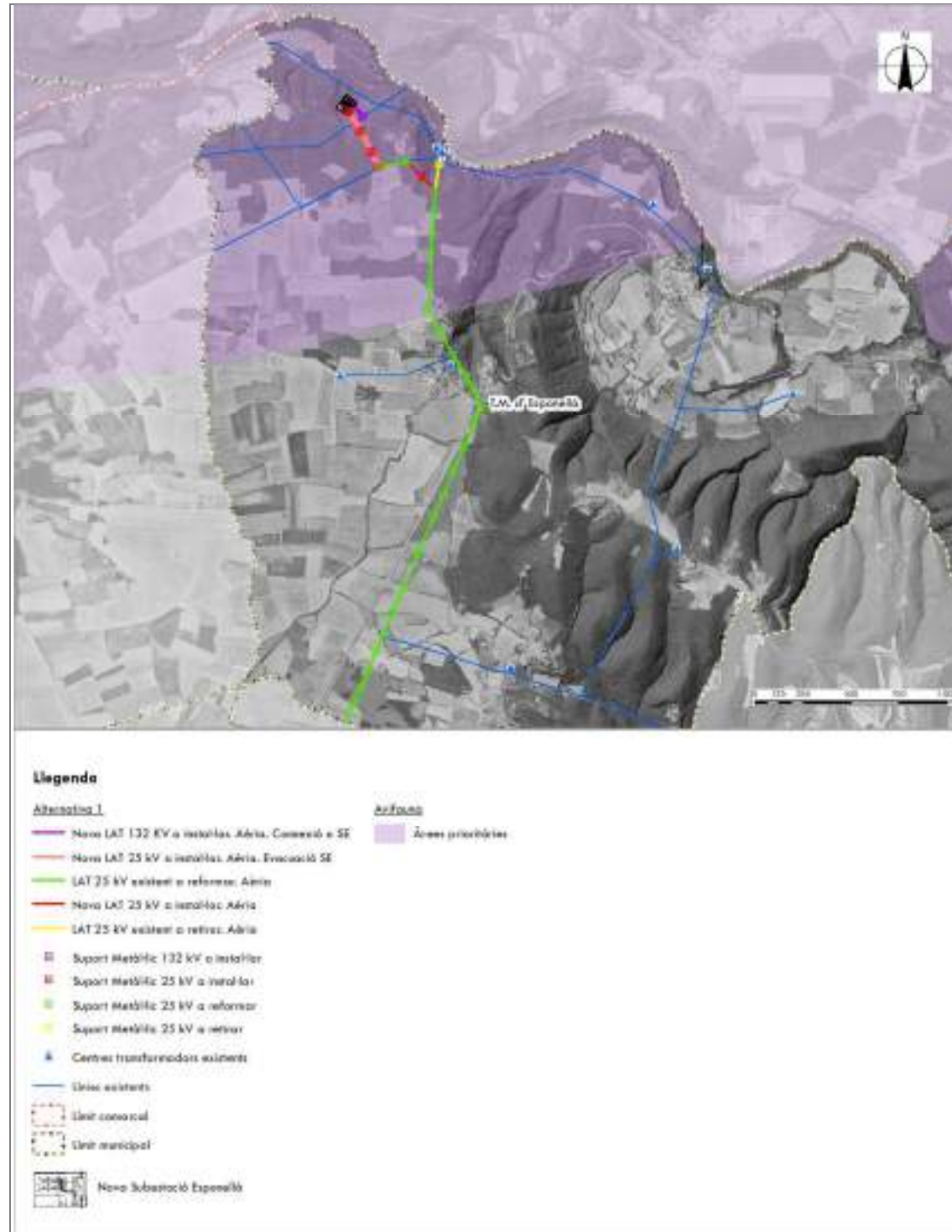
4.6.9 Àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades

Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades. No afecta però el Pla de recuperació del trencalòs.

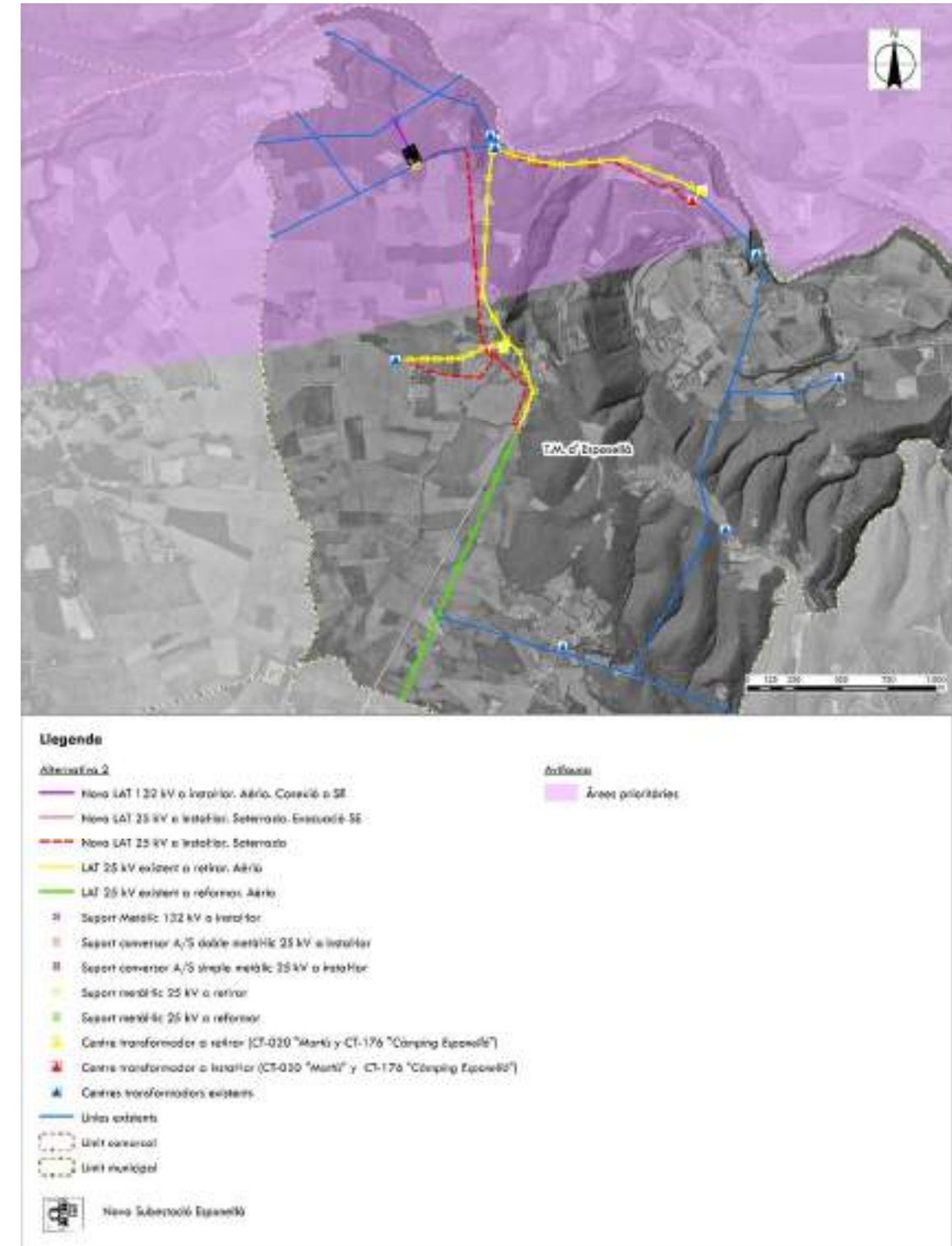


Imatge 143. Plans de recuperació i àrees prioritàries. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

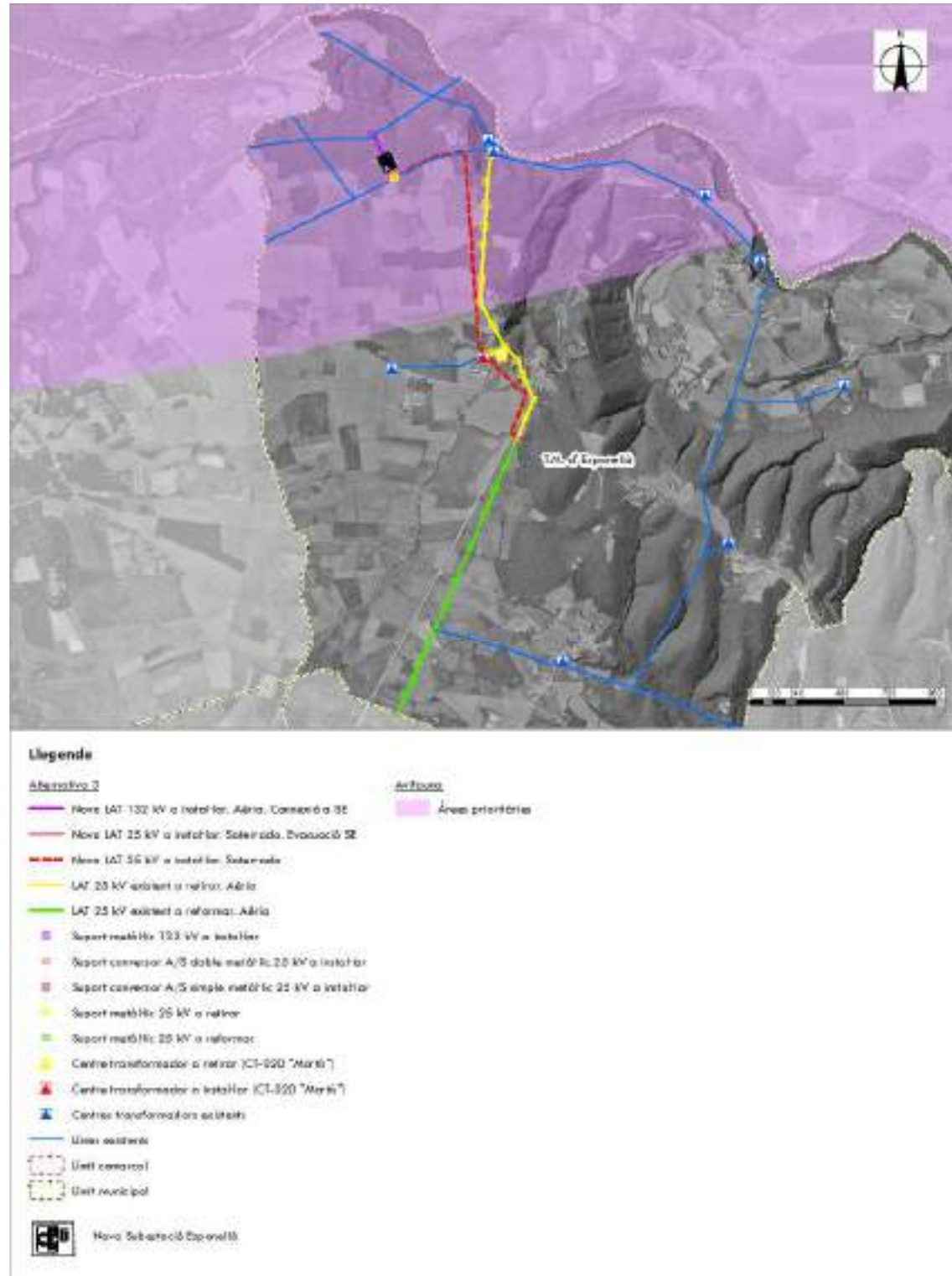
Part de la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, es situa en àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades. No afecta però el Pla de recuperació del trencalòs.



Imatge 144. Plans de recuperació i àrees prioritàries. Alternativa 1 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 145. Plans de recuperació i àrees prioritàries. Alternativa 2 de la nova S.E. Espinellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 146. Plans de recuperació i àrees prioritàries. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

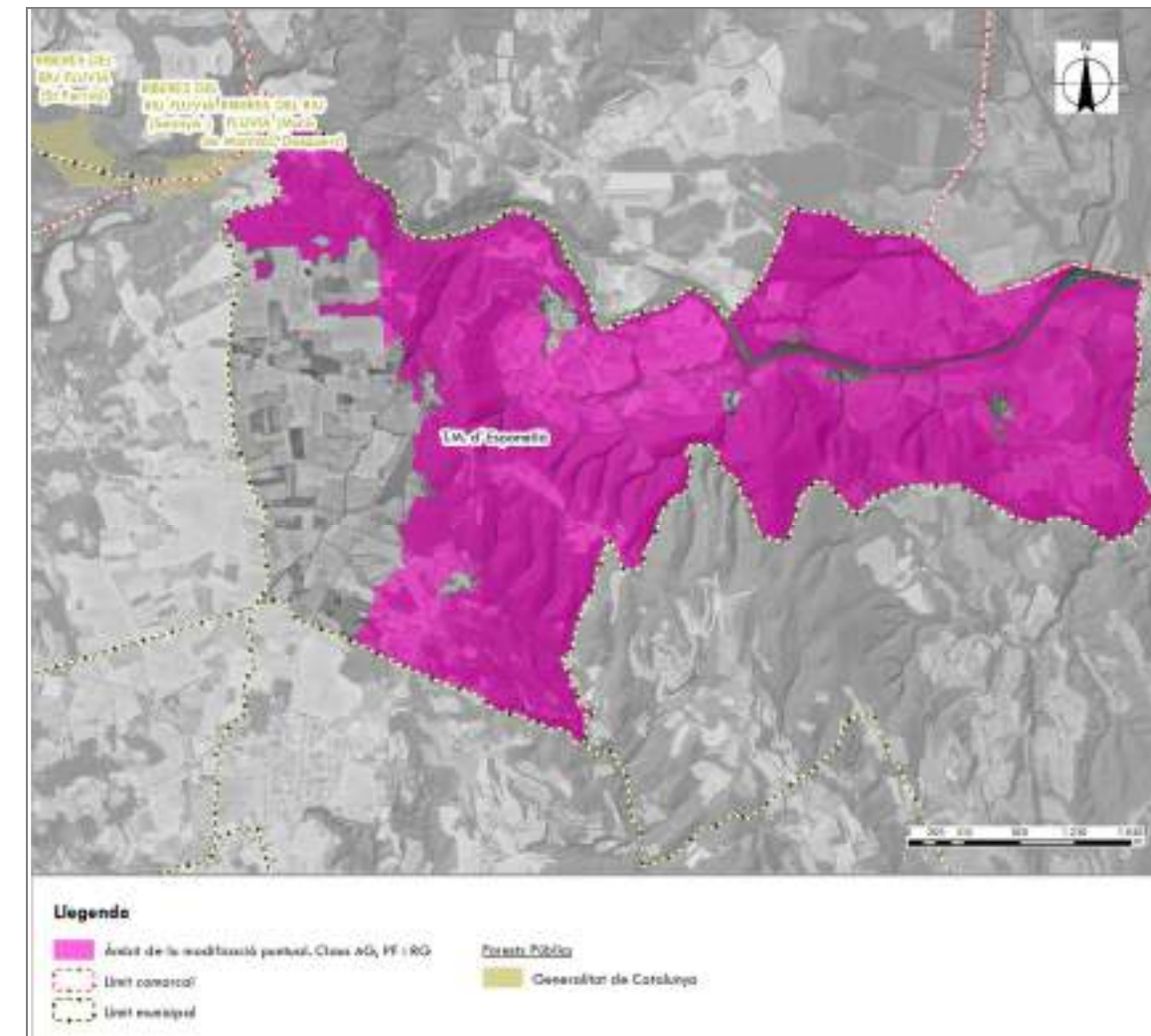
4.6.10 Arbres monumentals i arbres d'interès comarcal i local

El Decret 214/1987 de declaració d'arbres monumentals defineix com a tals els exemplars que, per les mesures excepcionals dins de la seva espècie o per la seva edat, història o particularitat científica, siguin mereixedors de mesures de protecció i el Decret 47/1988 sobre la declaració d'arbres d'interès Comarcal i Local.

Dins la zona objecte d'estudi no hi ha cap arbre catalogat.

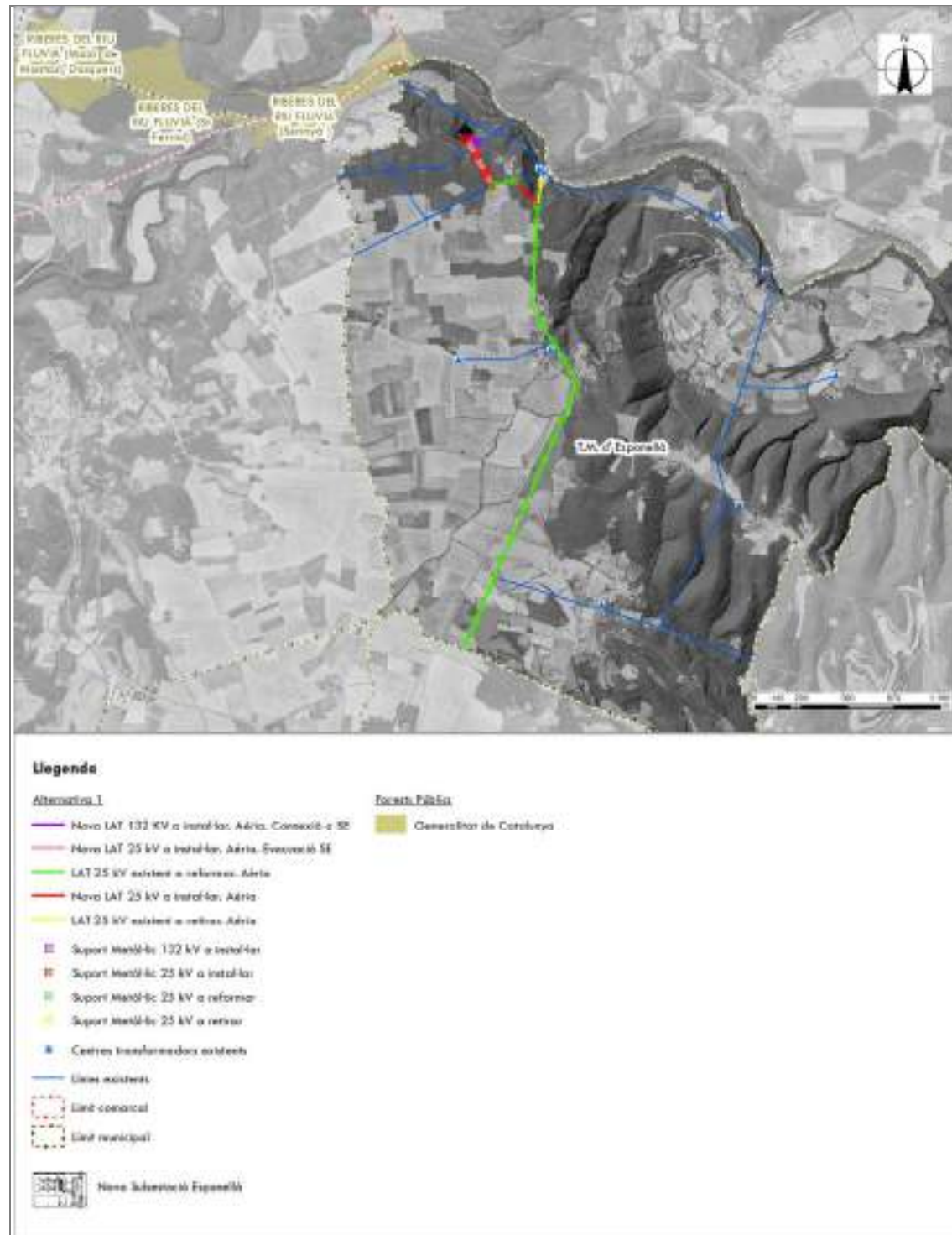
4.6.11 Forests públics

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, afecta una zona molt petita de forest públic, d'acord a la cartografia consultada. Es tracta del forest **Riberes del Riu Fluvià (Maià de Montcal, Dosquers)**, situat a l'extrem nord-oest del municipi.

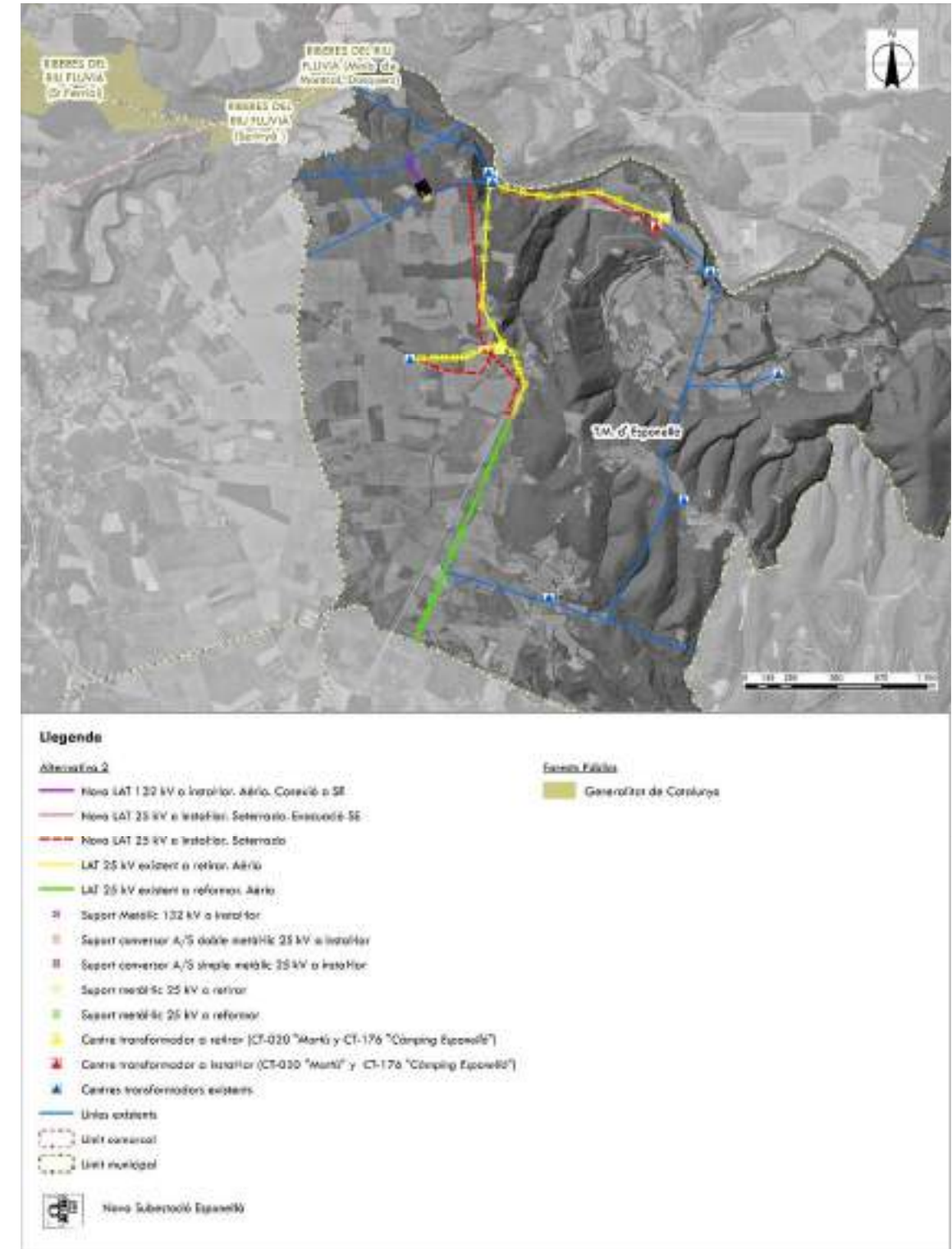


Imatge 147. Forests públics. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

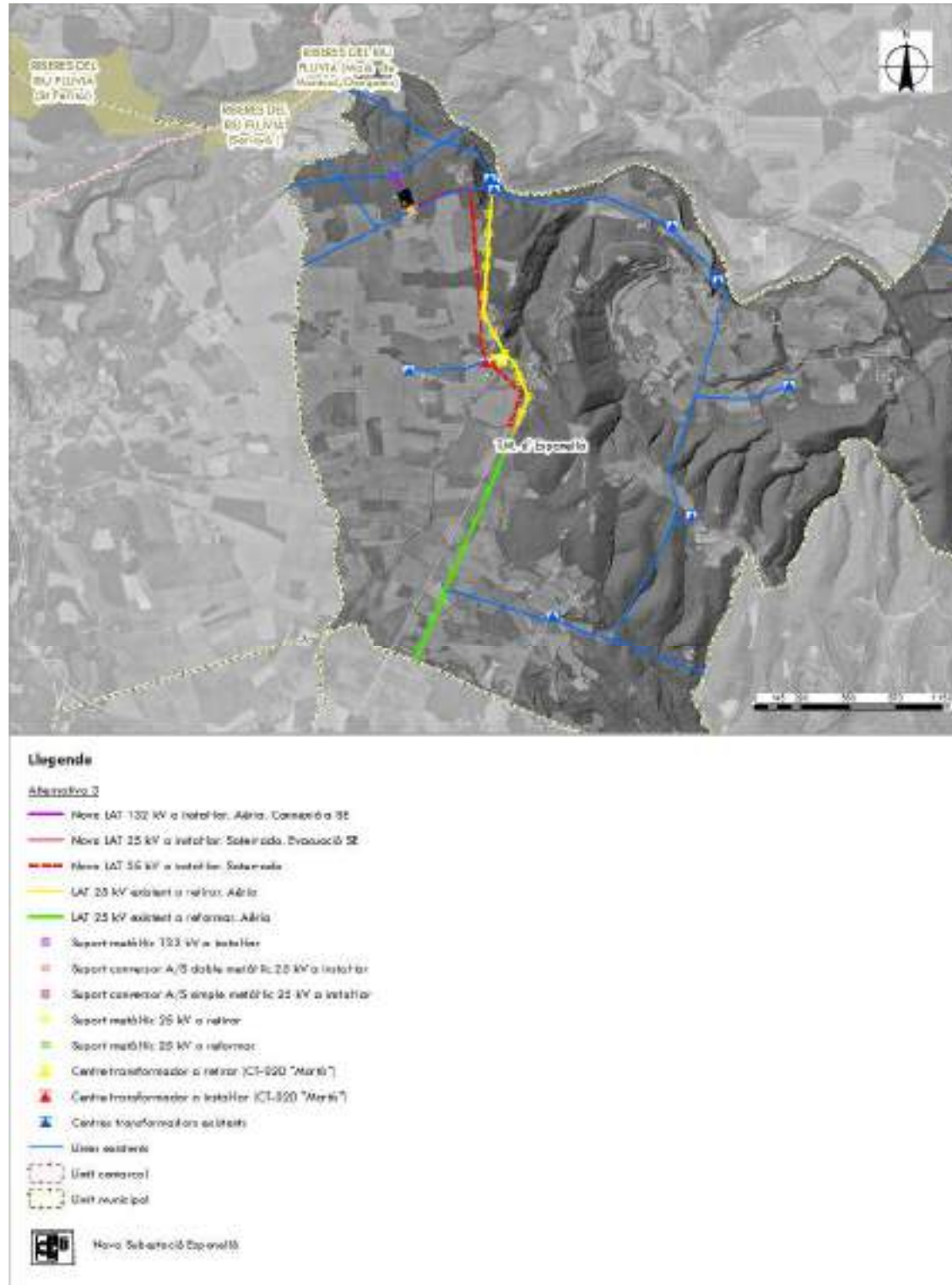
En la zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, no hi ha cap forest públic, d'acord a la cartografia consultada.



Imatge 148. Forests públiques. Alternativa 1 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 149. Forests públiques. Alternativa 2 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 150. Forests públics. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat..

4.7 Connectivitat ecològica

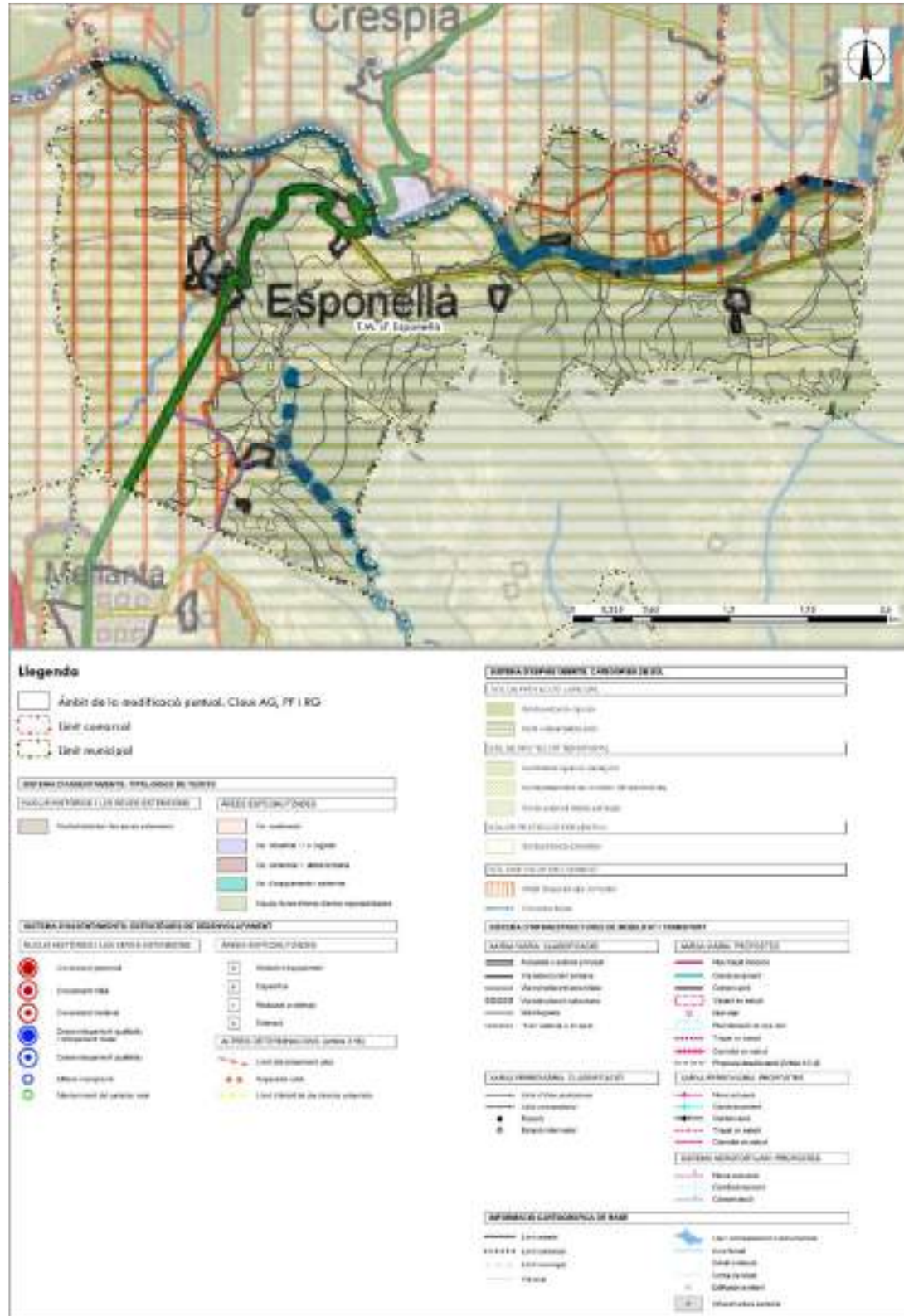
4.7.1 Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

La conservació del patrimoni natural i de la biodiversitat és important per a tots els espais naturals, estiguin protegits o no, per tal de crear una connectivitat ecològica entre ells.

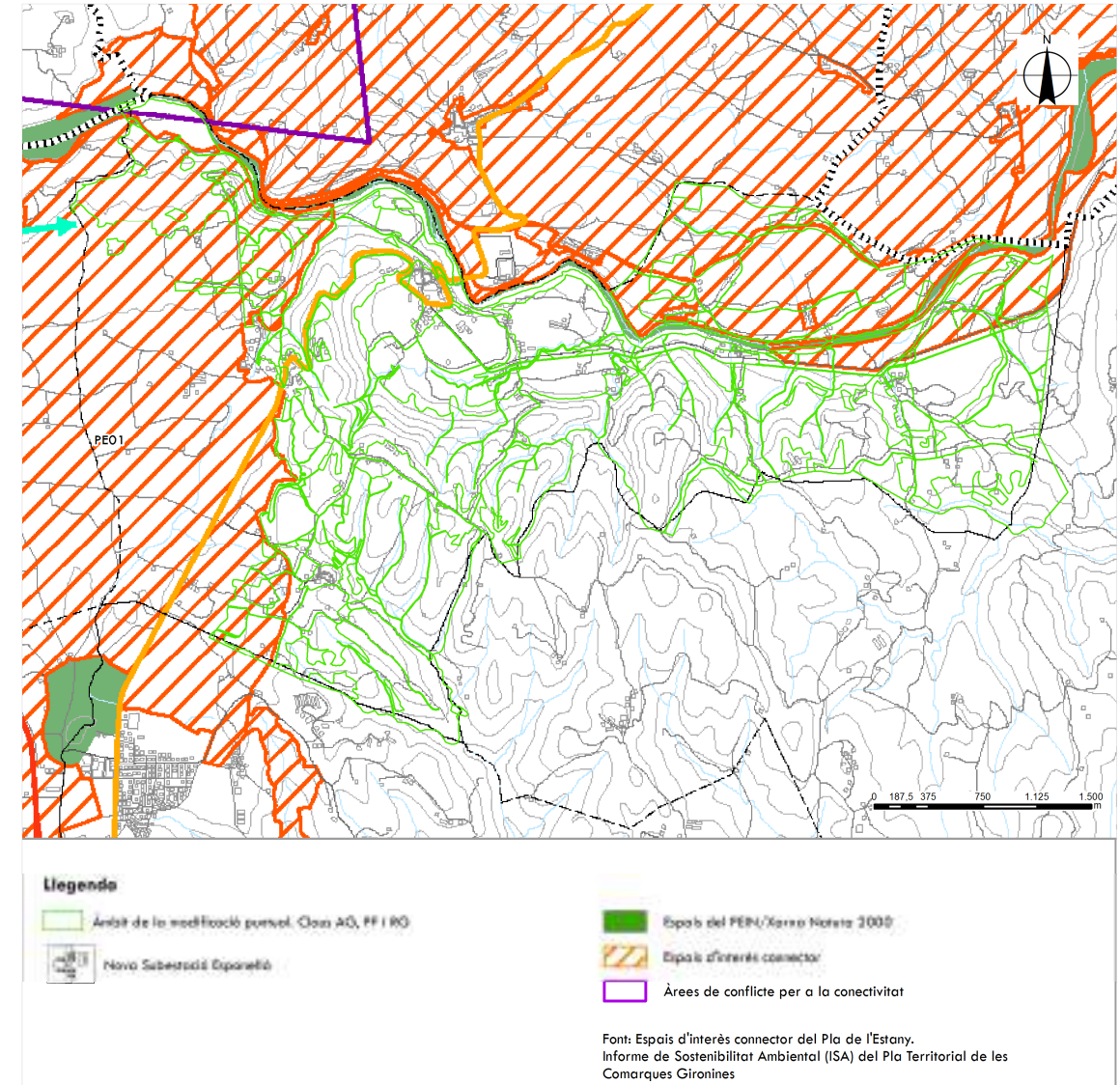
Durant els darrers anys s'ha fet pales que la conservació del patrimoni natural, i de la biodiversitat que en forma part, no podia limitar-se a les aproximacions estructurals i estàtiques, com generalment són les dels espais naturals protegits, sinó que havia d'incorporar tots els aspectes dinàmics i funcionals inherents als sistemes naturals de tot el país, entre els quals destaca la connectivitat ecològica.

El Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines identifica dins el sistema dels espais oberts, els àmbits que tenen una funció específica de connectivitat en l'estructura general dels fluxos ecològics del territori. Aquests àmbits inclouen majoritàriament sòl qualificat de protecció especial, però també peces significatives de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, que per la seva situació i característiques exerceixen igualment aquesta funció connectora.

Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en un àmbit d'especial valor connector d'acord al Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. D'acord al document ISA del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG també es troba en el connector PE01, connector entre les Muntanyes de Rocacorba i l'espai PEIN de l'Alta Garrotxa passant per l'Estany de Banyoles.

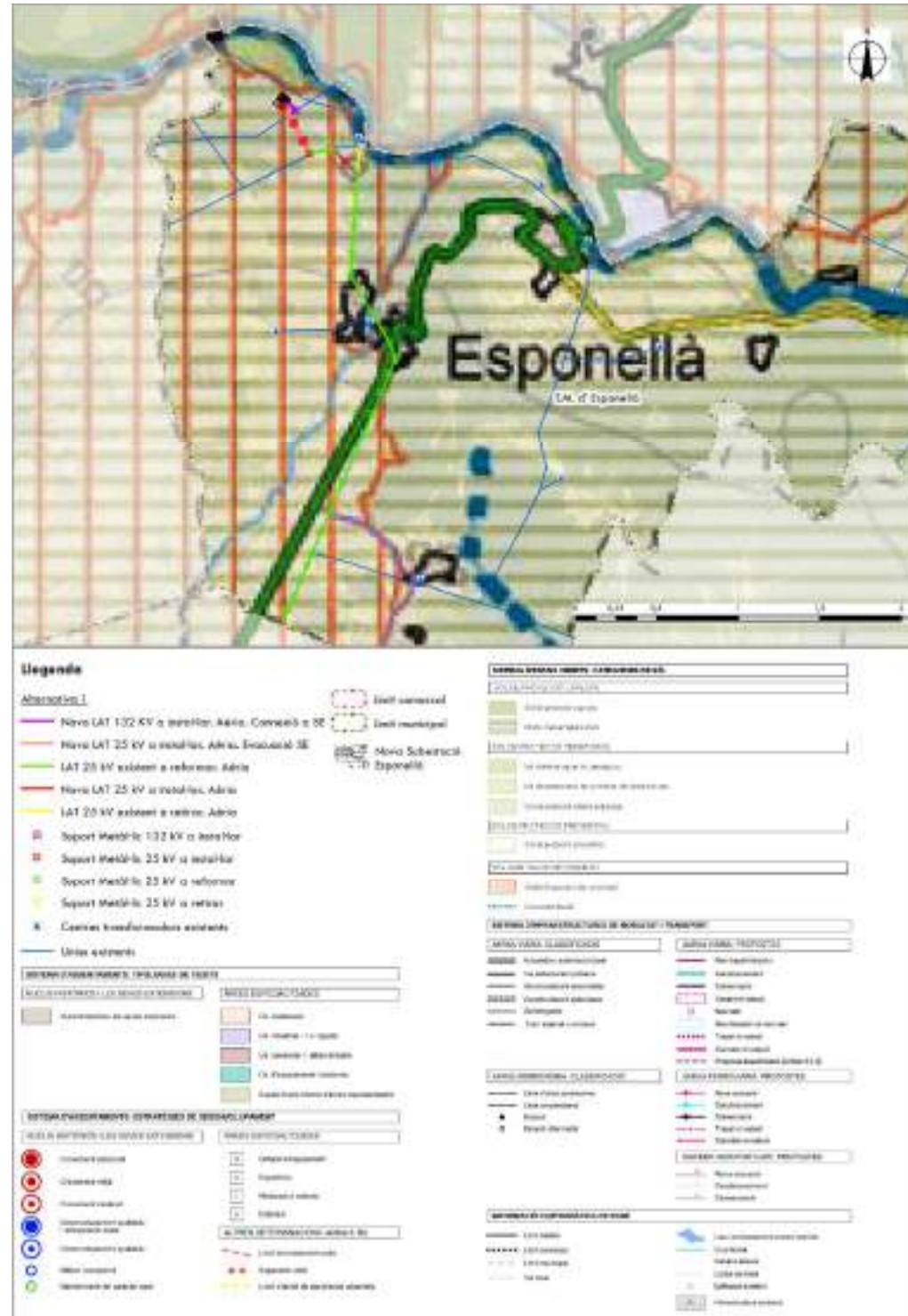


Imatge 151. Àmbits d'especial valor per a la connectivitat. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.



Imatge 152. Espais d'interès connector. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** ISA del Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.

En la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, es situa en un àmbit d'especial valor connector d'acord al Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. D'acord al document ISA del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines en la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, també es troben en el connector PE01, connector entre les Muntanyes de Rocacorba i l'espai PEIN de l'Alta Garrotxa passant per l'Estany de Banyoles.



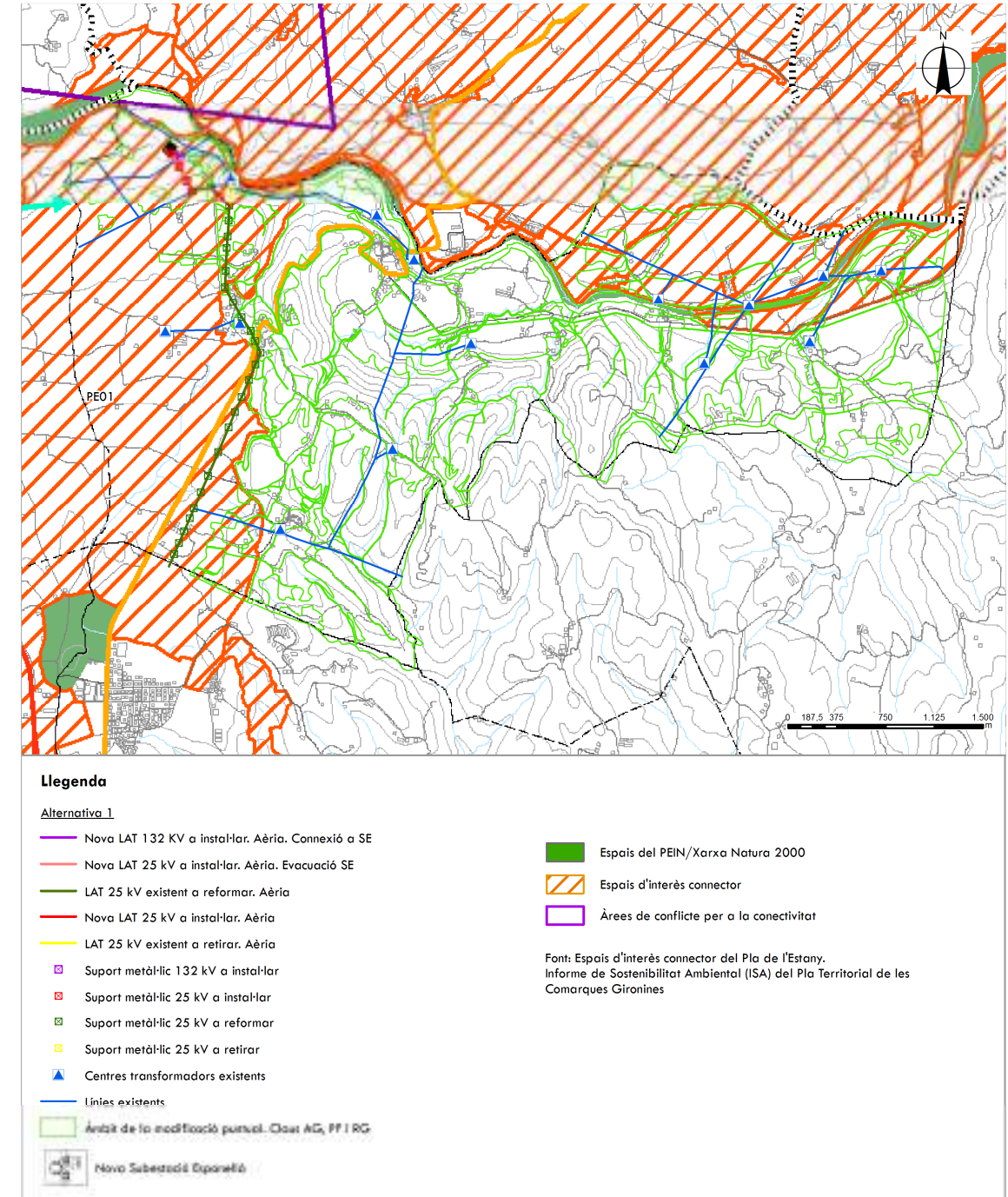
Imatge 153. Àmbits d'especial valor per a la connectivitat. Alternativa 1 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.



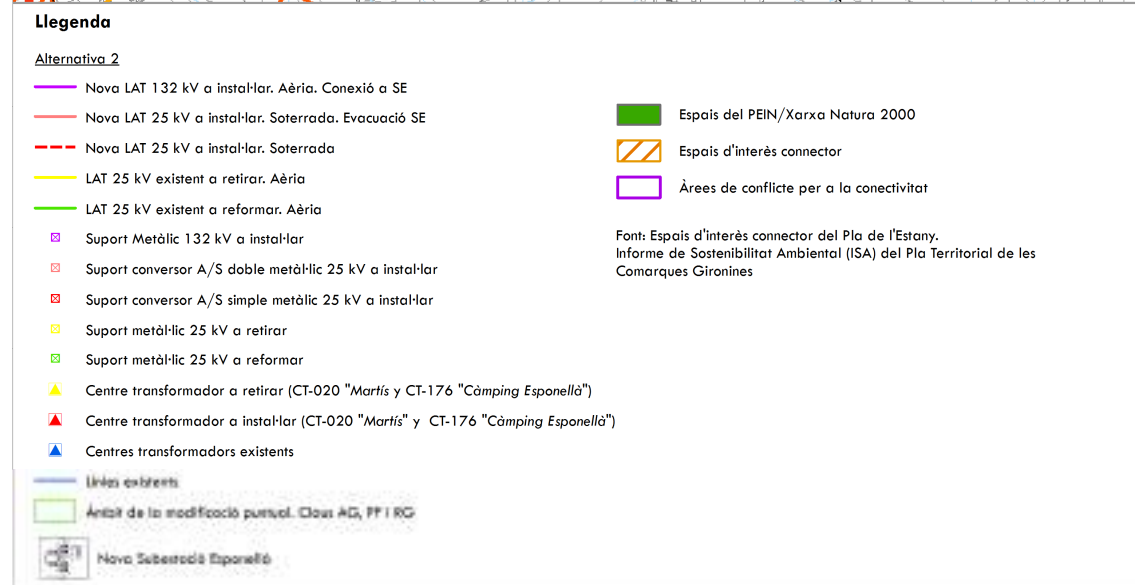
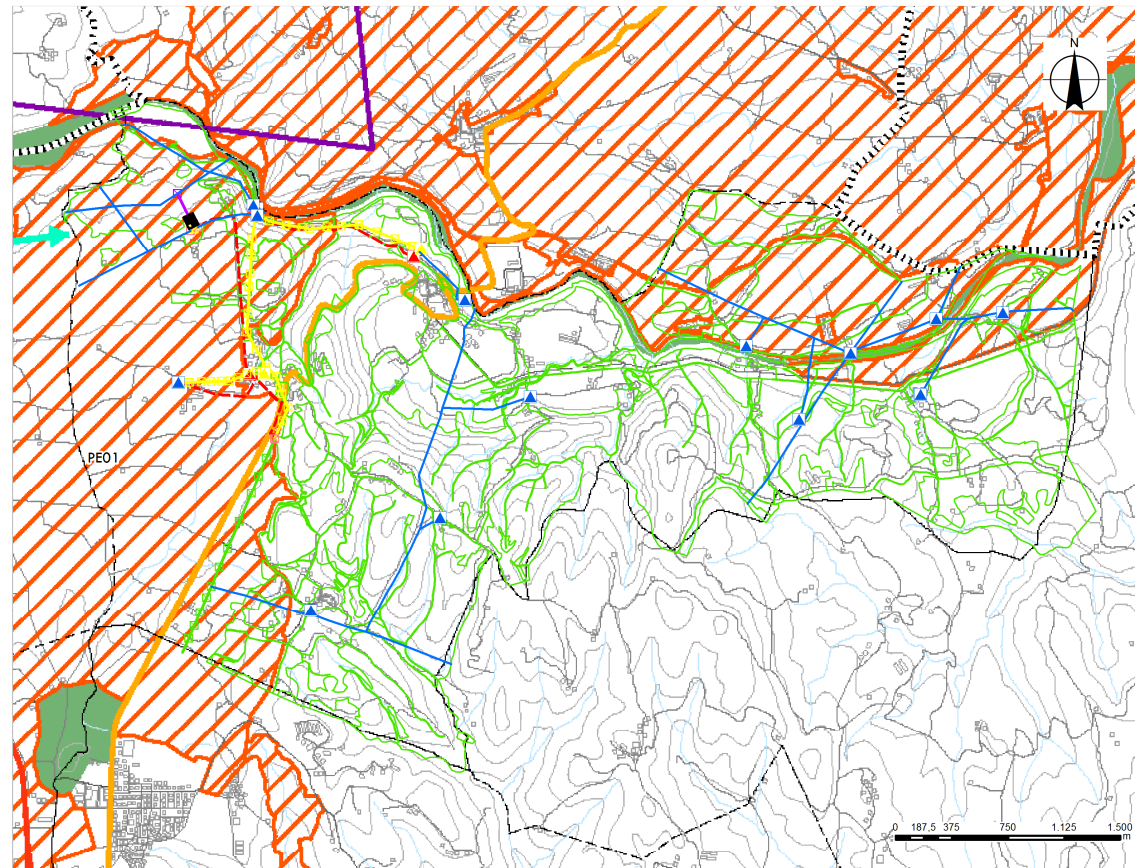
Imatge 154. Àmbits d'especial valor per a la connectivitat. Alternativa 2 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.



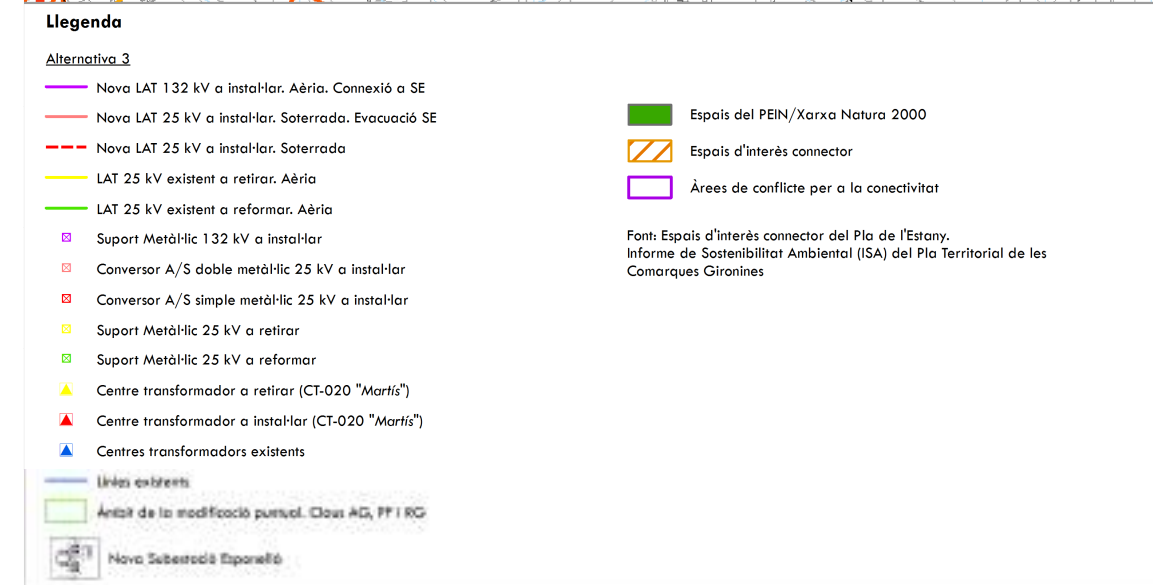
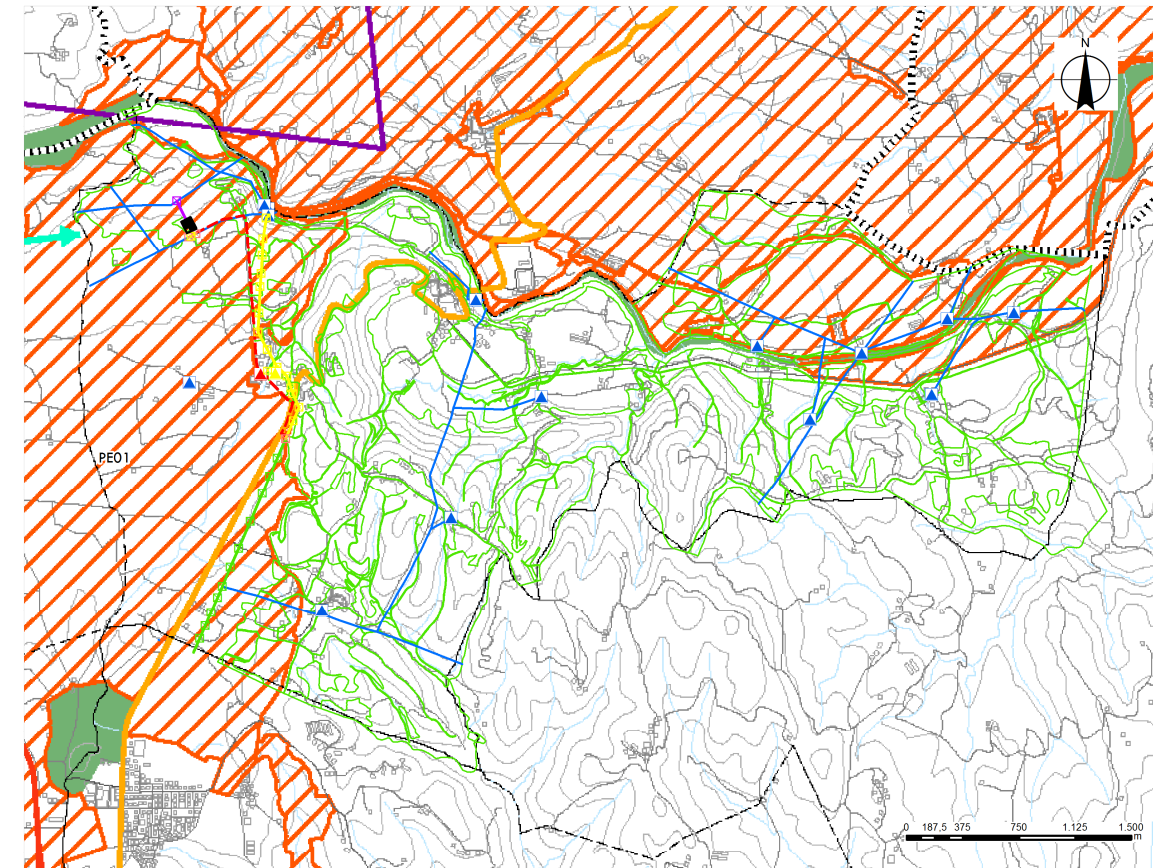
Imatge 155. Àmbits d'especial valor per a la connectivitat. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotonellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.



Imatge 156. Espais d'interès connector. Alternativa 1 de la nova S.E. Espotonellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** ISA del Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.



Imatge 157. Espais d'interès connector. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: ISA del Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.



Imatge 158. Espais d'interès connector. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: ISA del Pla territorial Parcial de les Comarques Gironines. Departament de territori i Sostenibilitat.

4.7.2 Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona, Diputació de Girona

El document Diagnosi d'espais connectors de la Demarcació de Girona identifica quins espais de la demarcació tenen una clara funció connectora, i amb quina urgència cal prioritzar la seva gestió.

En funció de la seva morfologia i de la seva funcionalitat s'han dividit els espais en tres categories.

- . Els connectors fluvials corresponen a rius, i per tant el flux de connectivitat es sempre lineal, i l'espai a gestionar correspon a les llera i les ribes, amb una certa amplada al seu voltant. Exemple: el Fluvià.
- . Els espais d'interès connector tenen una certa amplada, però el flux de connectivitat al seu interior té una direcció marcada. Normalment connecten dos espais naturals. Exemple: els espais connectors entre el Cap de Creus i els Aiguamolls de l'Alt Empordà.
- . Les unitats paisatgístiques són més complexes. Tenen una clara identitat pròpia, i els fluxos al seu interior són de tipus xarxa, malgrat n'hi pugui haver un de principal. En lloc d'intentar definir uns espais com els de la categoria anterior, caldria gestionar tota l'àrea. Exemple: el Pla de Celrà, espai de transició entre la plana del Ter i les seves rieres, les Gavarres i l'àrea urbana de Girona.

A cada espai se li ha atorgat una prioritat d'intervenció, en funció del seu estat actual i de les amenaces futures per a la seva persistència. S'han definit tres categories:

- . Els espais amb prioritat crítica poden veure perillar la seva existència en pocs anys, per les fortes dinàmiques al seu interior. Exemple: la connexió entre les Gavarres i les Muntanyes de Begur, cada cop més difícil pels creixements urbanístics, i amenaçada també pel desdoblament de l'anella viària de les Gavarres.
- . Els espais amb prioritat urgent es troben també amenaçats, tot i que més a llarg termini. Si no s'hi intervé, en poc temps poden passar a tenir categoria crítica. Exemple: el riu Llobregat d'Empordà, que és un connector fonamental per a l'Alt Empordà, però es veurà molt afectat pel traçat del TGV i per les diferents infraestructures lineals que circulen gairebé paral·lelament.
- . Els espais amb prioritat secundària tenen un grau d'amenaça molt menor, o bé no són tan importants per a l'estructuració del territori de la demarcació. Tot i això, s'han incorporat a la diagnosi per tenir-los en compte en actuacions futures. Exemple: la connexió entre el Montseny i les Guillerries, garantida però que es pot veure afectada per l'ampliació de la C-25.

Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en un fluxe de connectivitat, concretament el **34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla**, d'acord a la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.

34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla

Dades generals

Unitat paisatgística

Impactes per creixements urbanístics i infraestructures

Prioritat urgent

Descripció

Aquesta unitat inclou tres espais: el Pla de Martís, entre els termes de Serinyà i Esponellà; el Pla d'Usall, entre Serinyà i Porqueres; i l'Estanyol d'Espolla, entre Porqueres i Fontcoberta, actualment declarat Espai d'Interès Natural, tot i que amb una superfície molt limitada.

Els tres espais conformen una unitat paisatgística molt clara, relacionada amb les dinàmiques hídriques de la zona.

Justificació

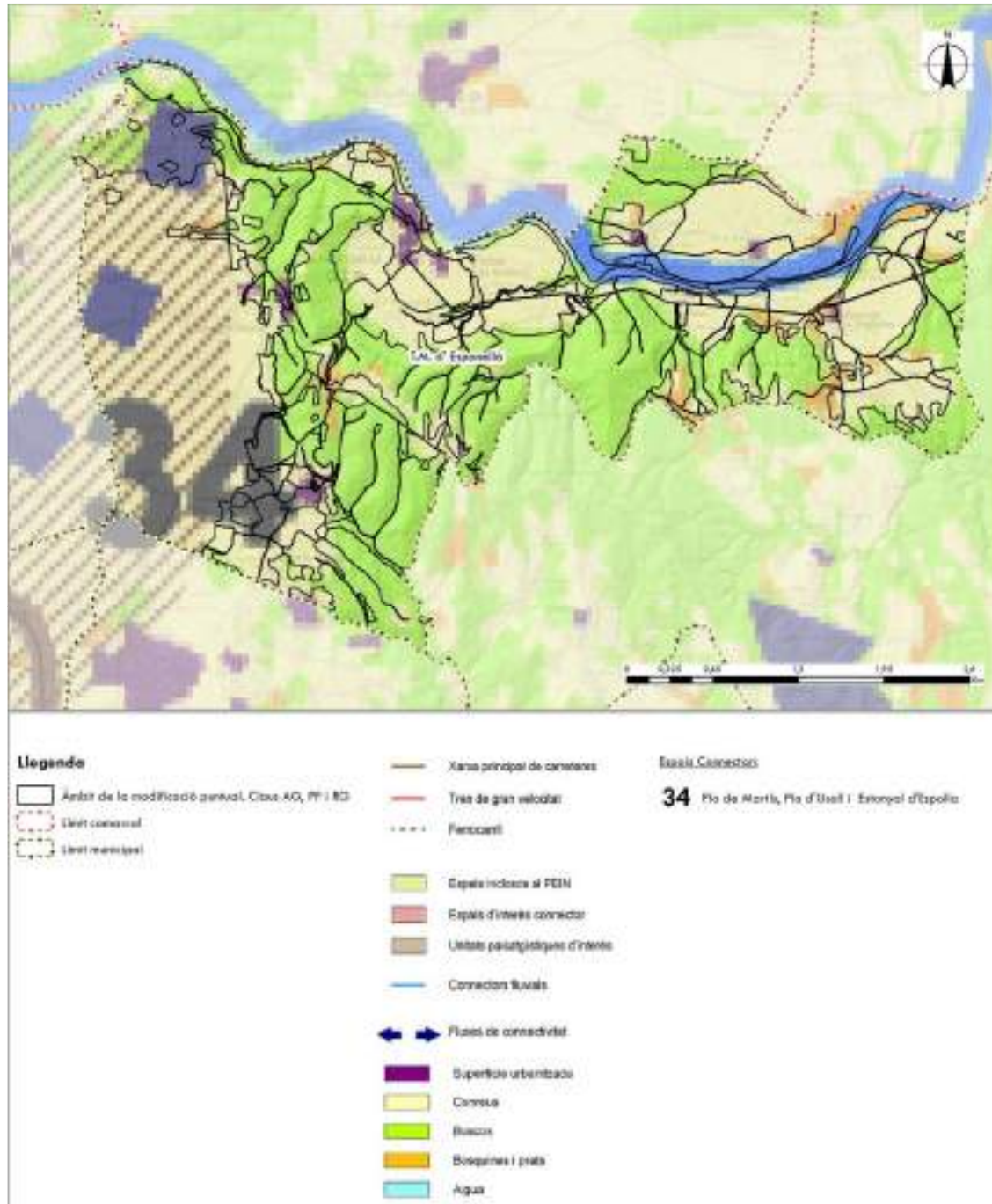
Hi ha dues amenaces fonamentals que posen en perill el manteniment paisatgístic d'aquests espais. Per un banda, el creixement urbanístic, i de sòl industrial, com per exemple el polígon de Serinyà o el de Melianta (Fontcoberta). I per l'altra el traçat de la futura variant de Serinyà i de l'autovia Banyoles – Besalú.

Municipis implicats

Serinyà, Esponellà, Porqueres, Fontcoberta i Banyoles.

Comentaris

En cas de la declaració d'un Parc Natural al Pla de l'Estany, seria fonamental incloure-hi aquests espais.



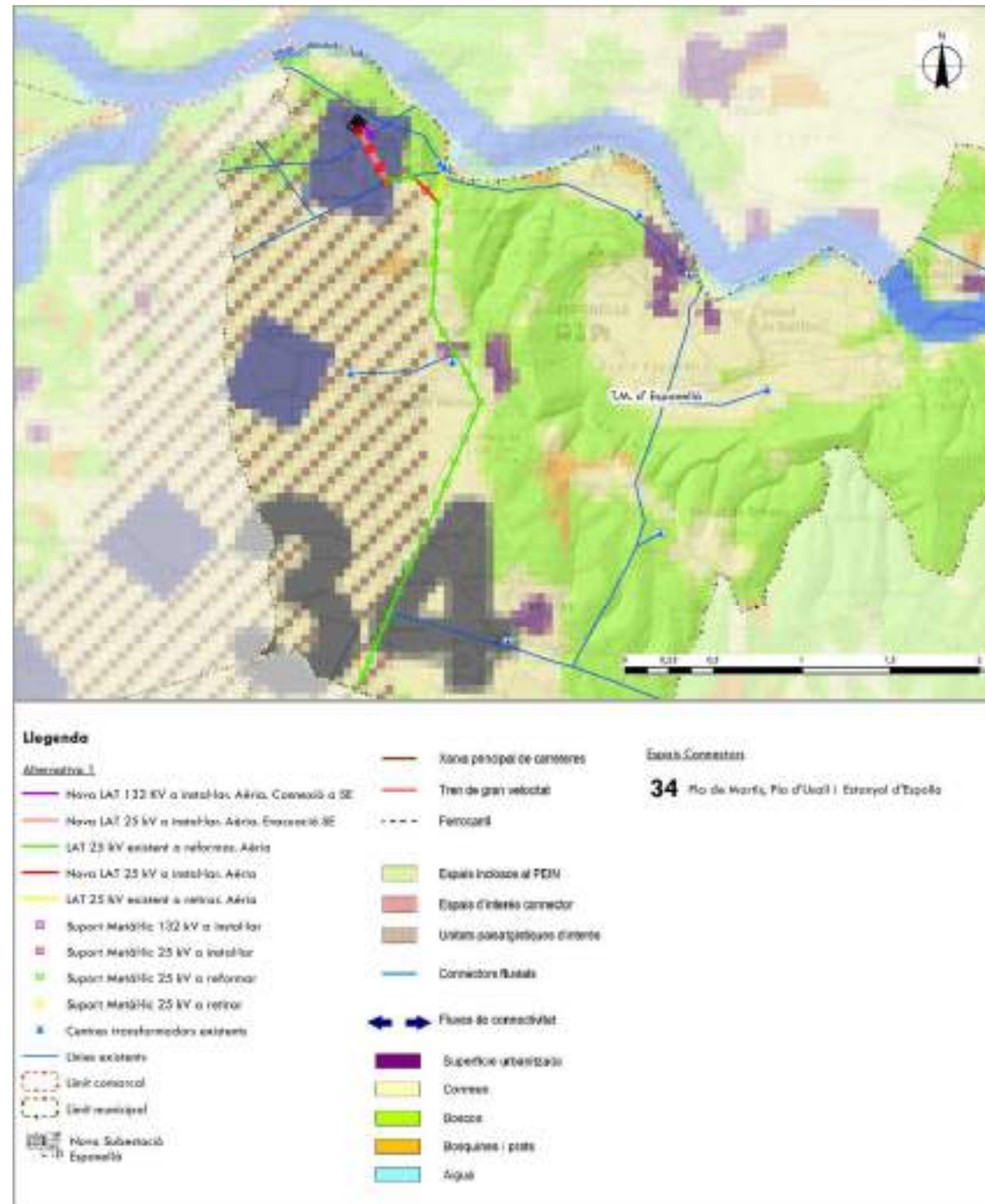
Imatge 159. Espais connectors. Sòl no urbanitzable clau AG, PF i RG. Font: Elaboració a pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.

Part de la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, es situa en un fluxe de connectivitat, concretament el **34. Pla de Marfís, Pla d'Usall i estanyol d'Espolla**, d'acord a la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.

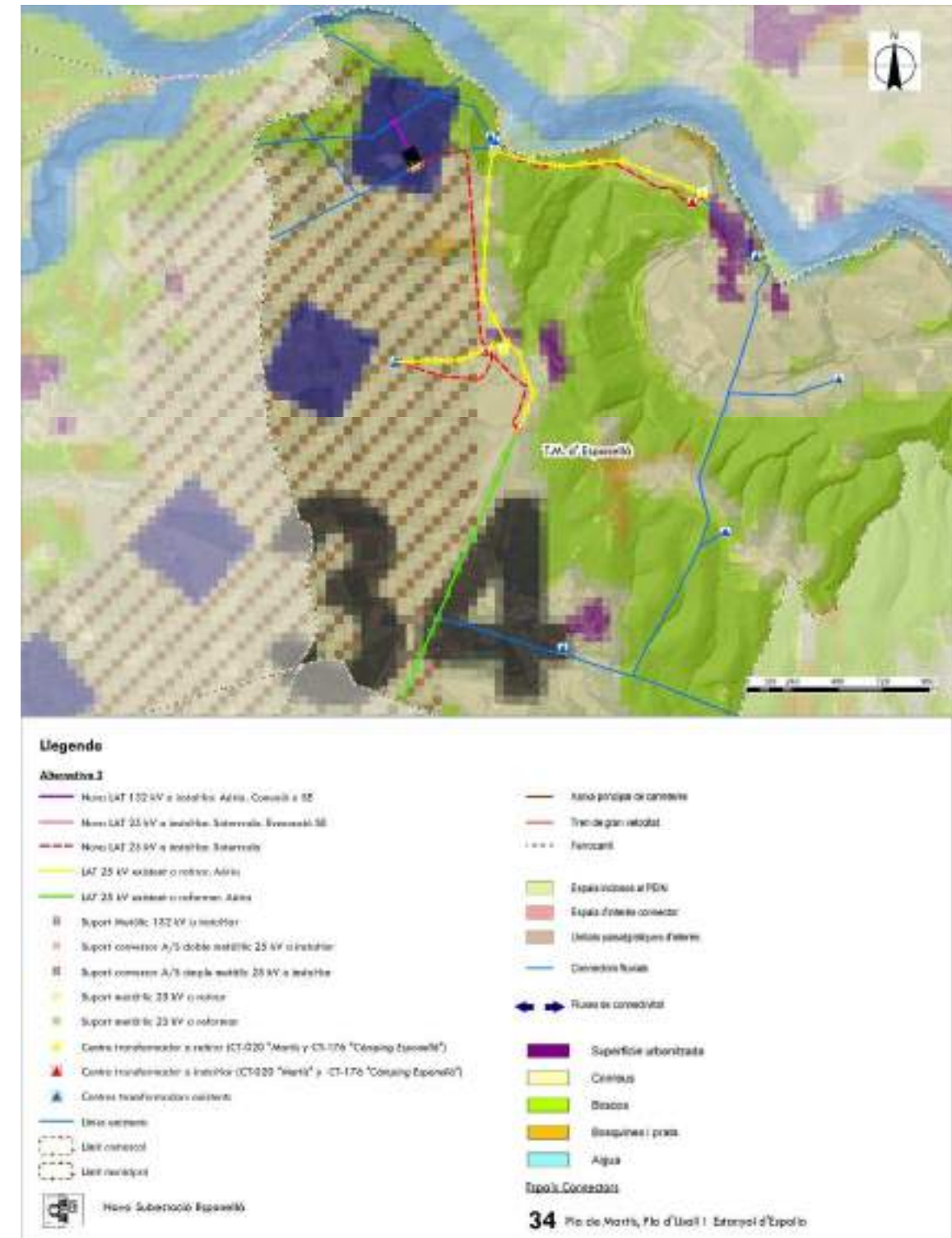
Pel cas de l'alternativa 1, la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies aèries d'evacuació a 25 kV es situen en aquest fluxe de connectivitat.

Pel cas de l'alternativa 2 la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV es situen en aquest fluxe de connectivitat.

Pel cas de l'alternativa 3 la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV es situen en aquest fluxe de connectivitat.



Imatge 160. Espais connectors. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració a pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.



Imatge 161. Espais connectors. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració a pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.



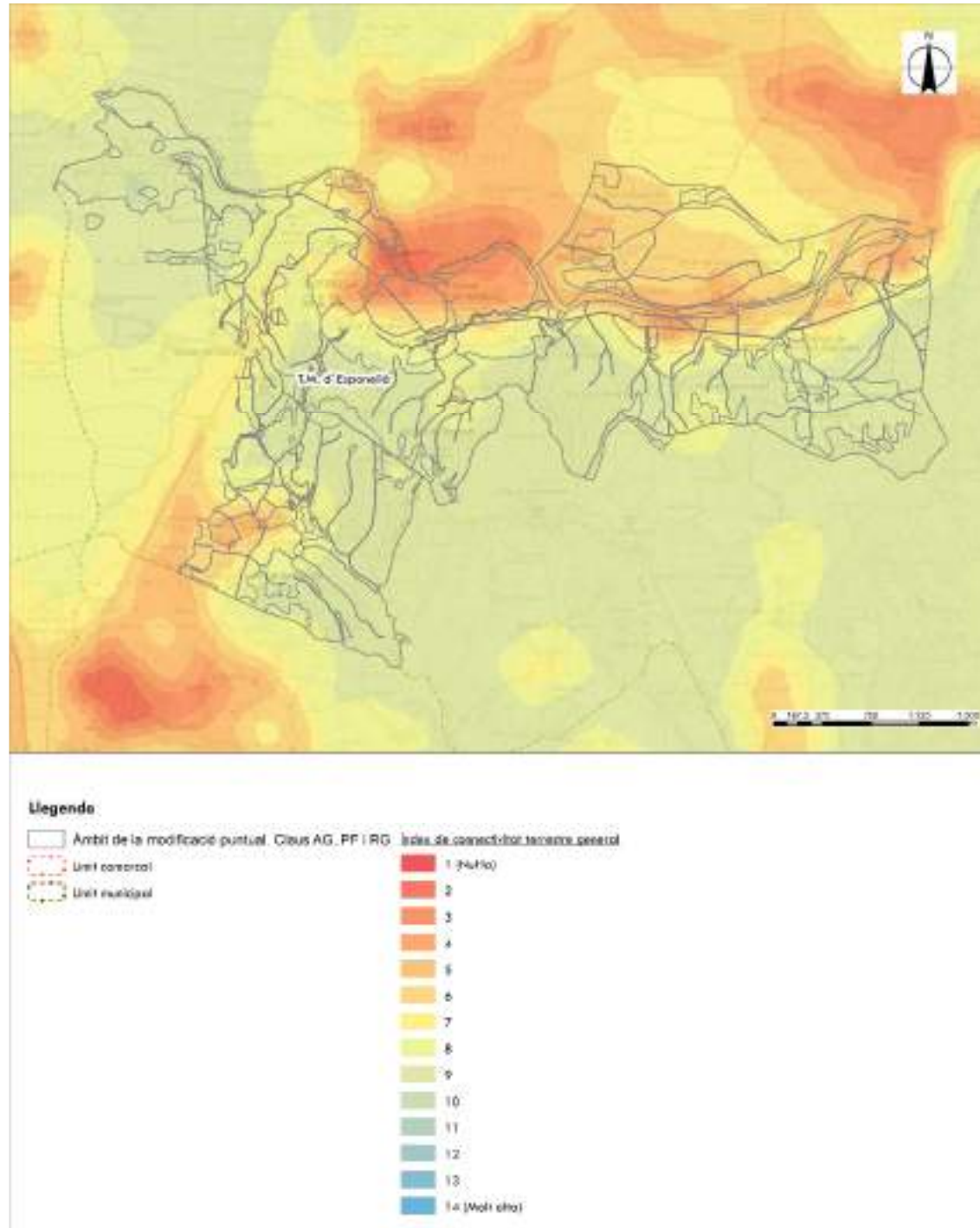
Imatge 162. Espais connectors. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració a pròpia a partir de plànols de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona. Diputació de Girona.

4.7.3 Índex de connectivitat terrestre

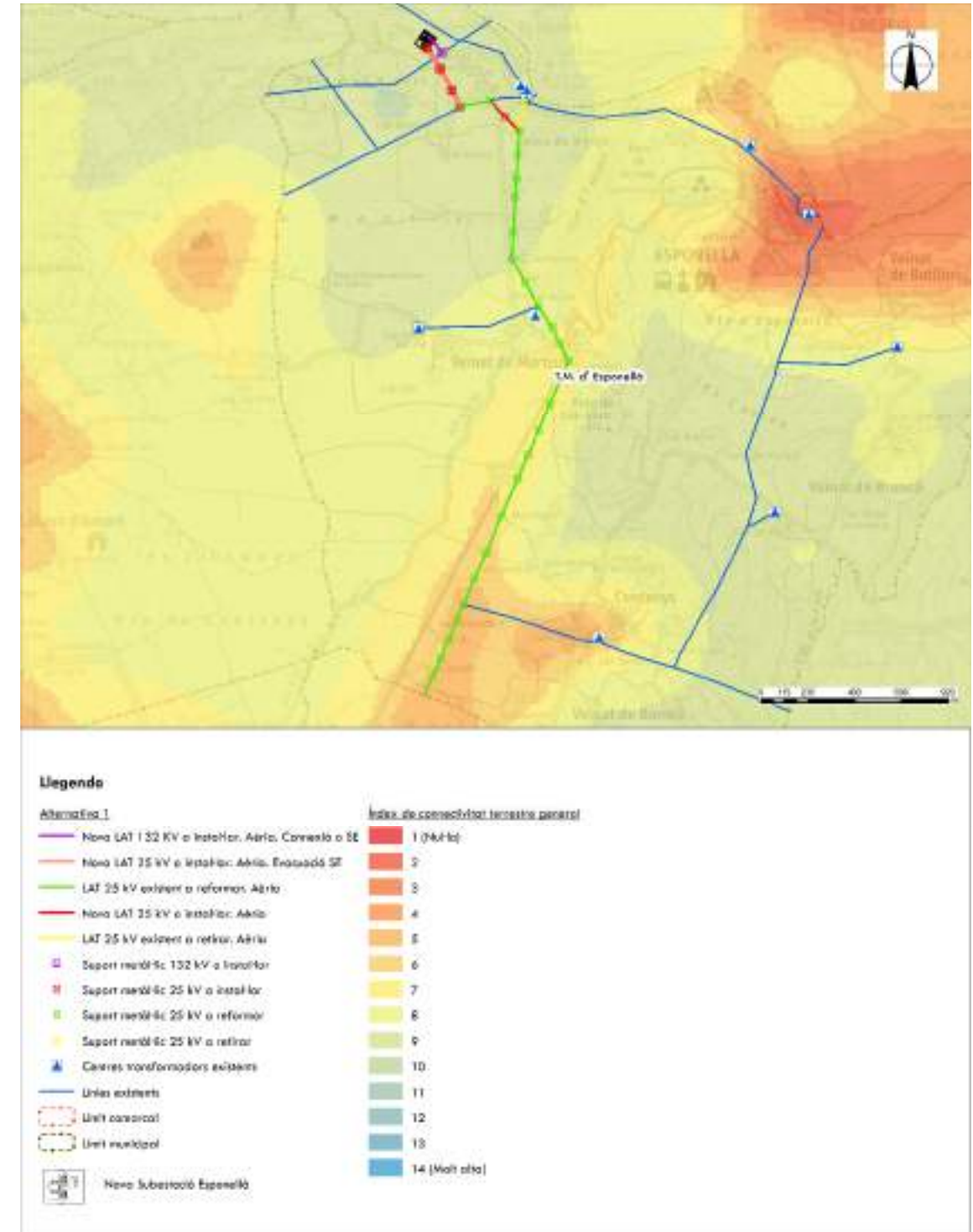
L'índex de connectivitat terrestre representa l'índex de connectivitat ecològica de tot l'àmbit de Catalunya.

Recull l'acceptació funcional del concepte de connectivitat ecològica, permet una aproximació multispecie, és una mesura quantitativa i continua per al conjunt del territori i pren en consideració les particularitats del paisatge mediterrani.

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, presenta un ICTg alt de valor 9-10 a les zones de l'extrem oest, sud i sud-est, i un ICTg baix 3-4 a les zones de l'extrem nord.



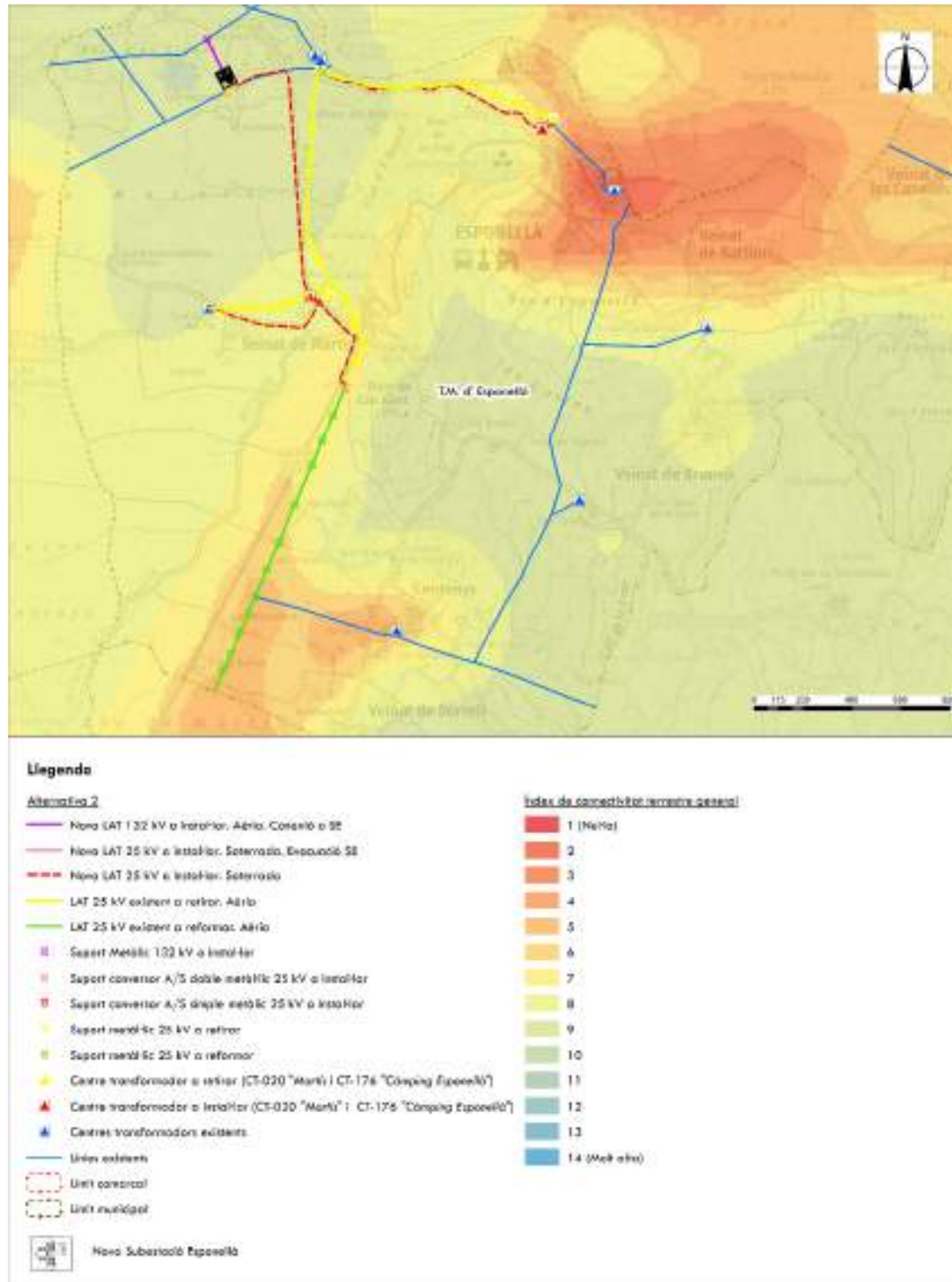
Imatge 163. Índex de connectivitat terrestre. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració a pròpia a partir de plànols del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 164. Índex de connectivitat terrestre. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració a pròpia a partir de plànols del Departament de Territori i Sostenibilitat.

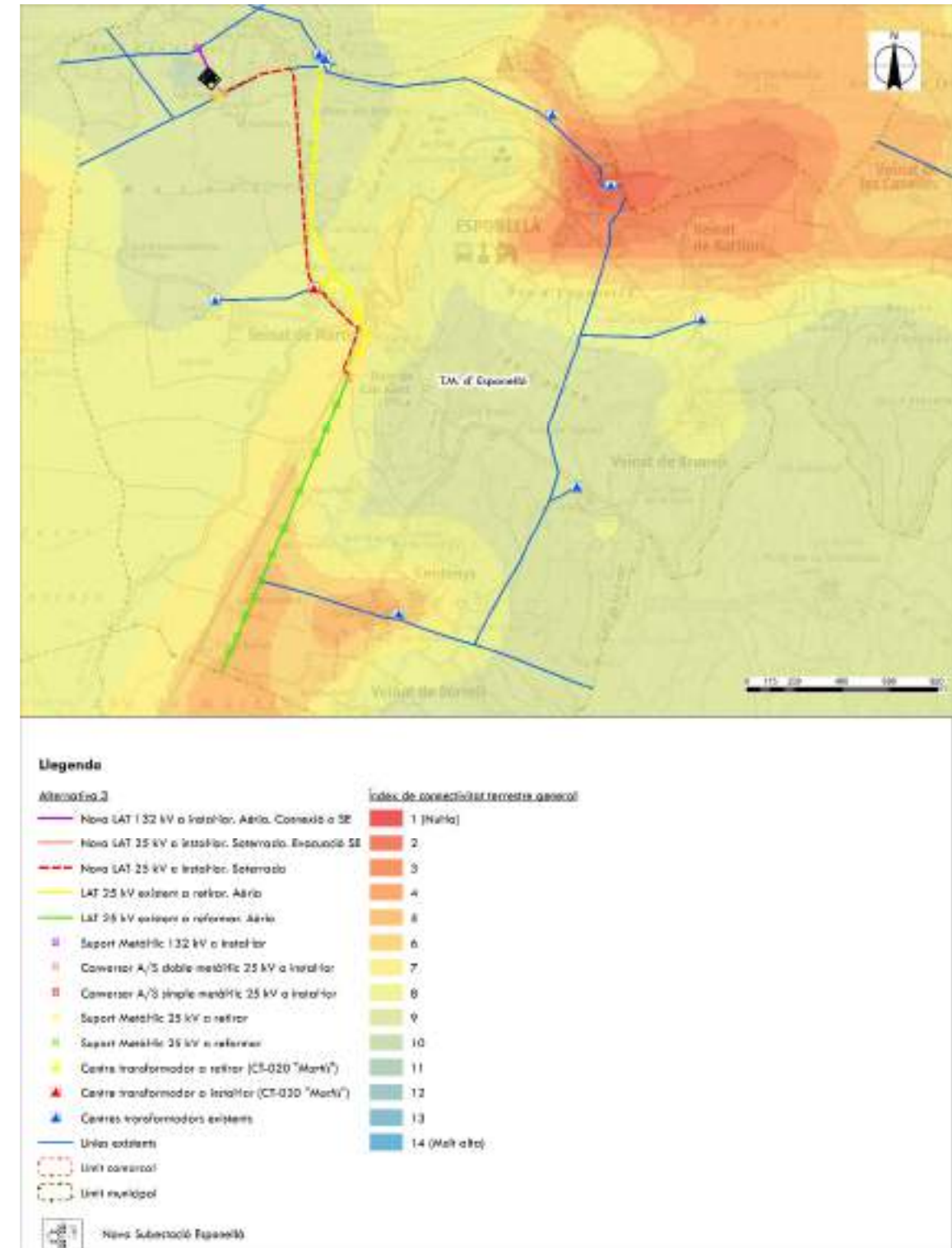
Pel cas de l'alternativa 1, la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i les línies aèries d'evacuació a 25 kV presenten un ICTg alt de valor 9-10.

Pel cas de l'alternativa 2, la nova S.E. Espotellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV presenten un ICTg alt de valor 9-10, i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV presenten un ICTg de valor mitjà 7-8.



Imatge 165. Índex de connectivitat terrestre. Alternativa 2 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració a pròpia a partir de plànols del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Pel cas de l'alternativa 3, la nova S.E. Espotellà, les línies aèries de connexió a 132 kV i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV presenten un ICTg alt de valor 9-10, i part de les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV presenten un ICTg de valor mitjà 7-8.



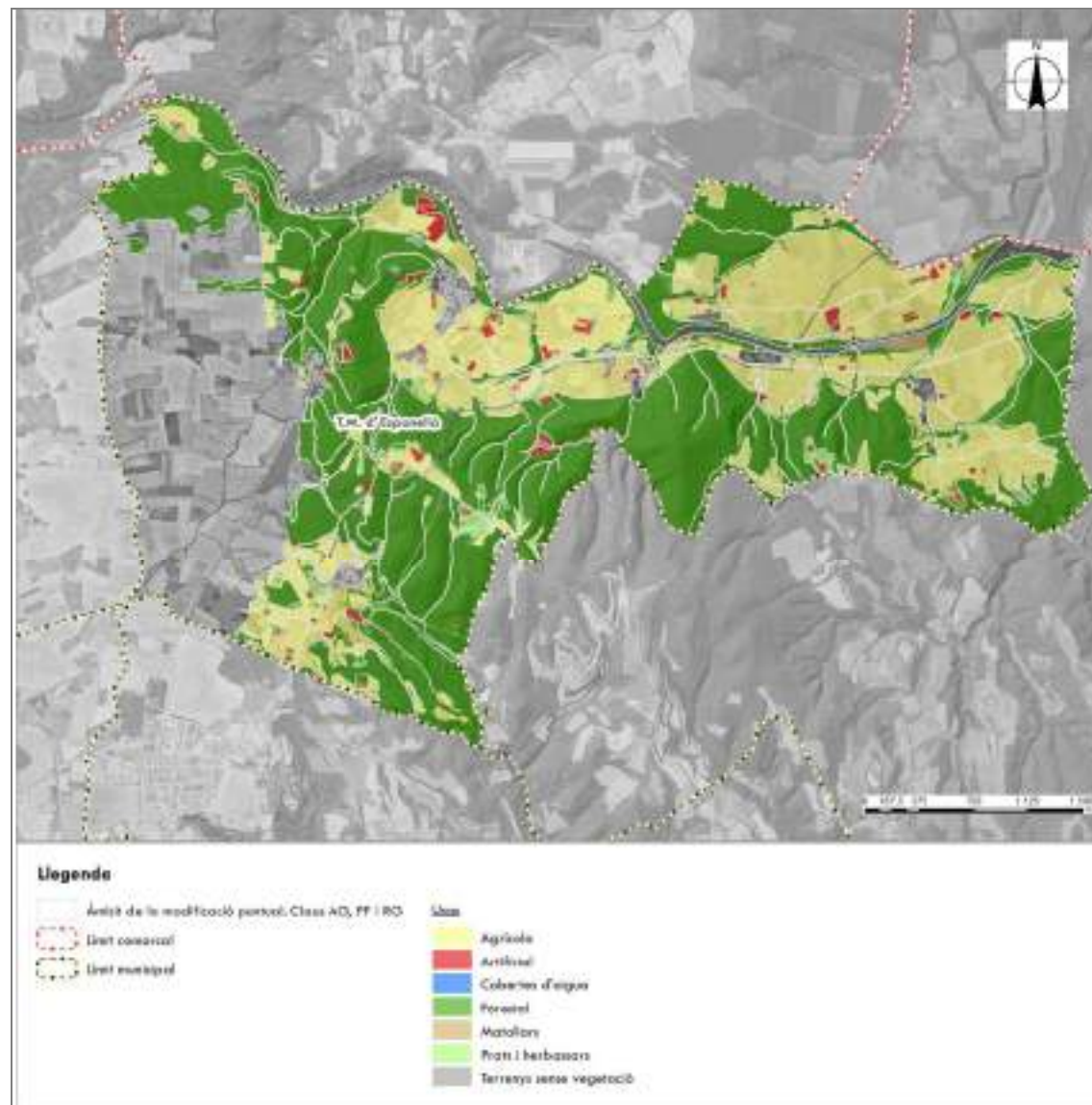
Imatge 166. Índex de connectivitat terrestre. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració a pròpia a partir de plànols del Departament de Territori i Sostenibilitat.

4.8 Usos del sòl

En el municipi d'Esponellà els usos del sòl predominants sempre han sigut l'agrícola i el forestal.

El pas dels anys han fet evolucionar els usos del sòl augmentant els matollars, plantacions de plàtans i les zones antropitzades o improductives artificials. Per contra han disminuït les zones de conreu deixant pas a boscos i zones antropitzades.

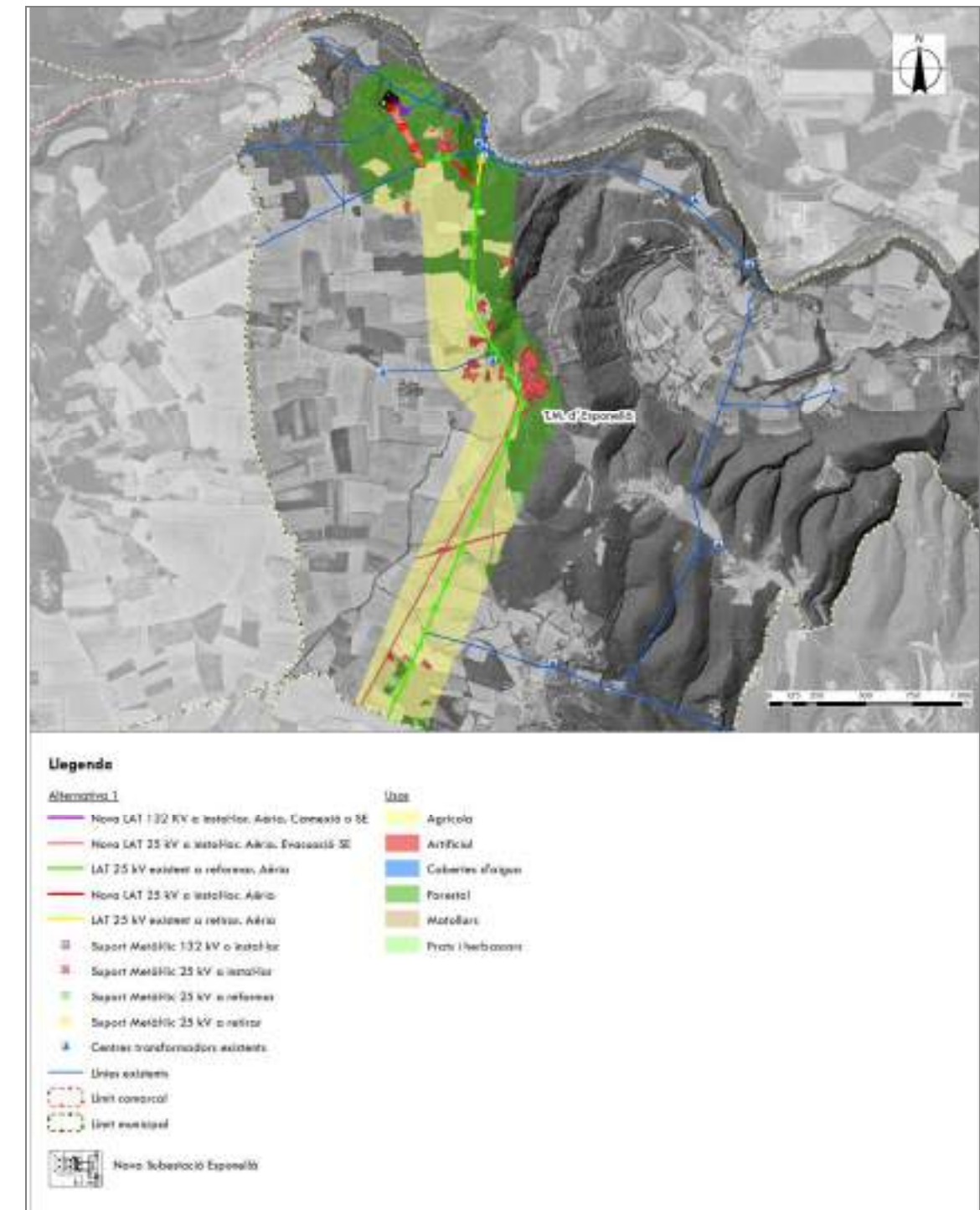
En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, l'ús del sòl predominant és el forestal i l'agrícola. També hi trobem l'ús artificial, cobertes d'aigua, matollars, prats i herbassars i terrenys sense vegetació.



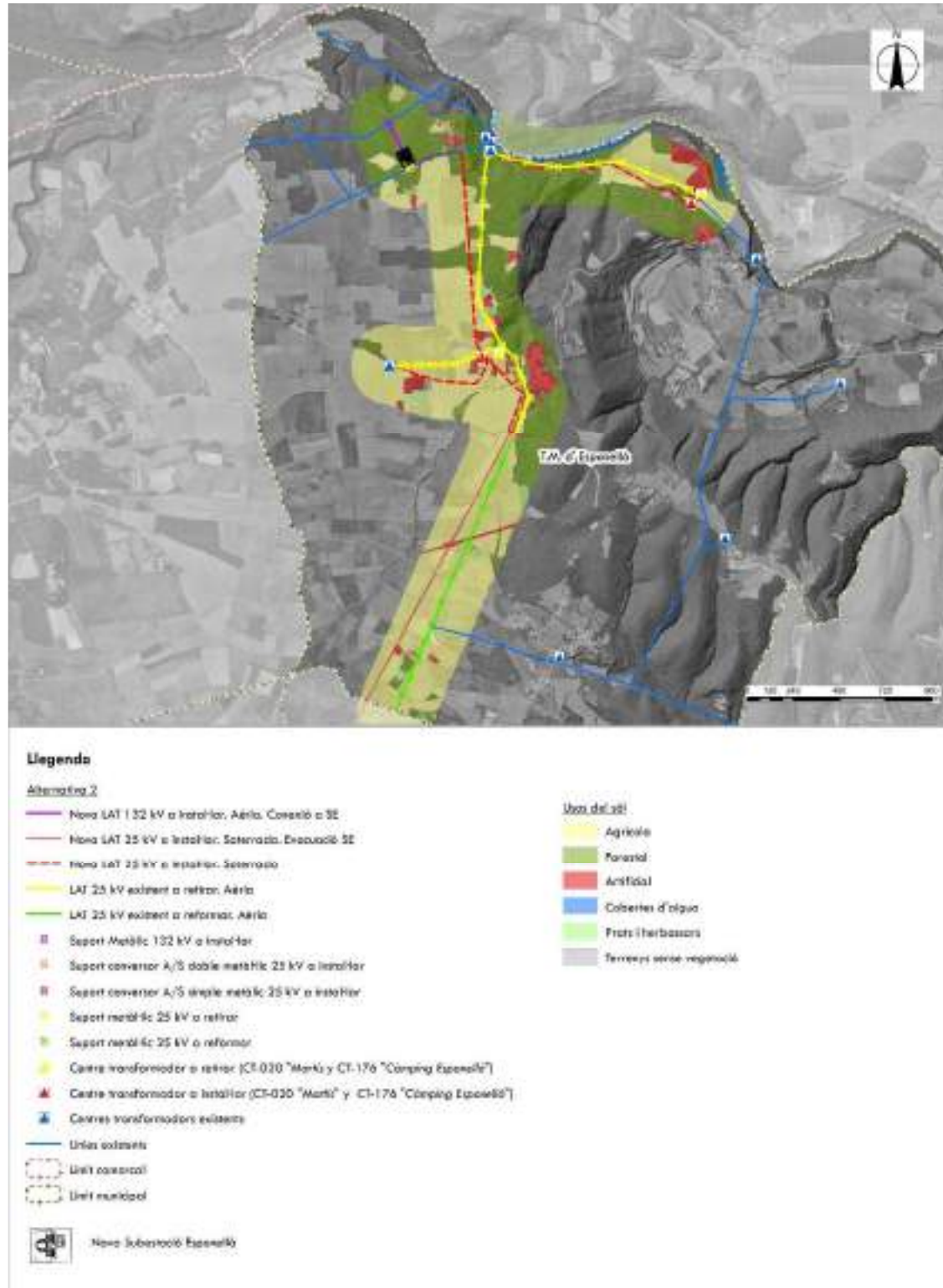
Imatge 167. Usos del sòl. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, l'ús del sòl majoritari és el forestal seguit de l'agrícola. També hi trobem l'ús artificial, cobertes d'aigua, matollars i prats i herbassars.

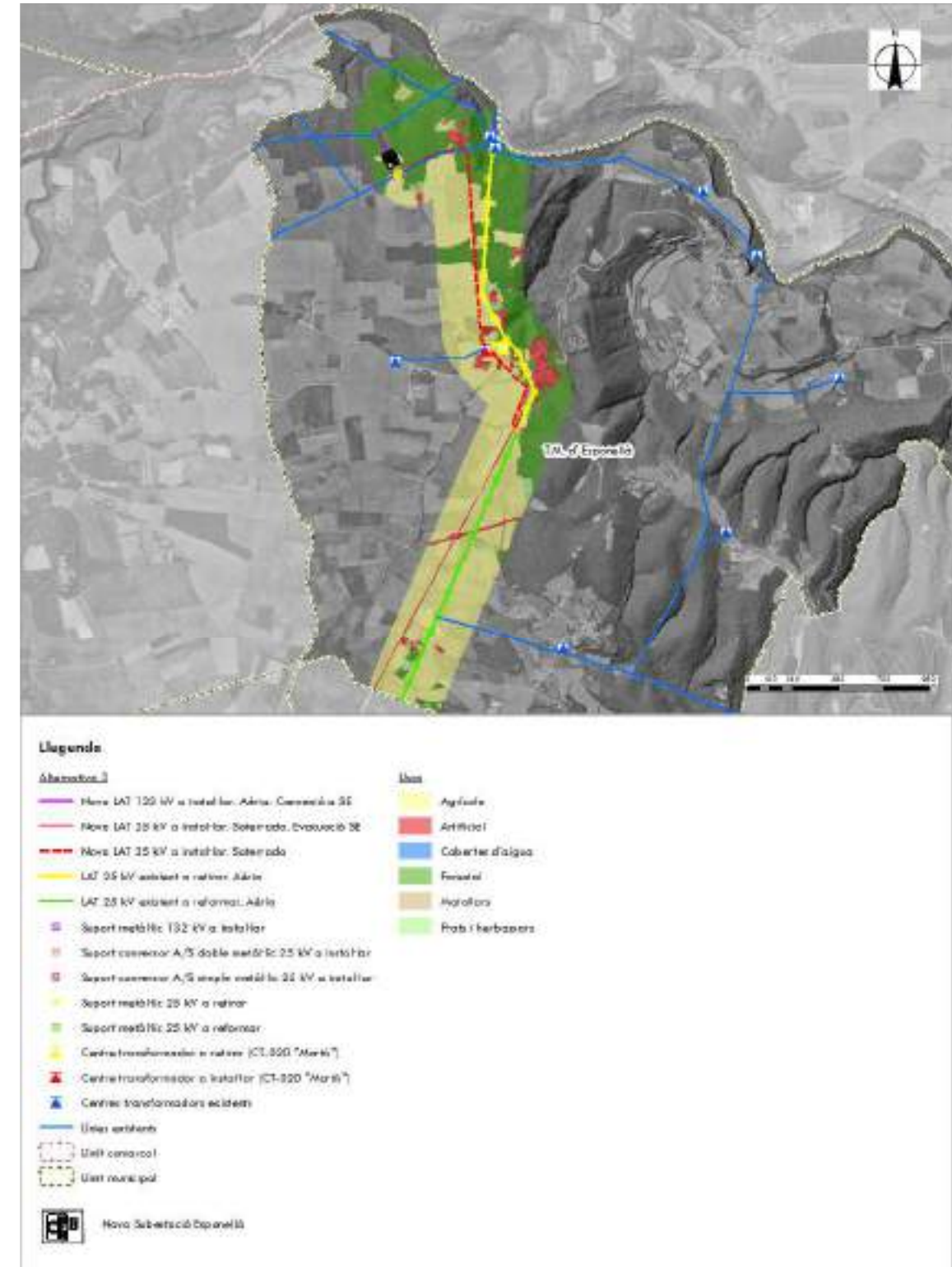
L'alternativa 2 a més transcorre en petita part per terrenys sense vegetació.



Imatge 168. Usos del sòl. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.



Imatge 169. Usos del sòl. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.



Imatge 170. Usos del sòl. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Mapa de Vegetació de Catalunya 1:50.000.

4.9 Valor i disponibilitat de sòl agrícola

4.9.1 Capacitat agrològica

Per tal de determina el valor agrícola del camp on es vol implantar la SE Esponellà segons l'alternatiuva 3, s'ha consultat la capacitat agrològica del terreny, informació realitzada per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació.

La capacitat agrològica és una forma d'agrupar els sòls basada en la seva capacitat per a produir, de forma sostenible, els cultius més habituals d'una zona. Establir la capacitat agrològica d'un sòl equival, per tant, a classificar el sòl en funció de la seva capacitat de producció i del risc de pèrdua d'aquesta capacitat.

La caracterització de la capacitat agrològica dels sòls permet classificar qualsevol sòl en una de les vuit classes establertes al sistema (I-VIII), en funció de les seves característiques i les de l'entorn on està ubicat (Klingebiel i Montgomery, 1961).

Aquestes classes, inicialment definides al Soil Conservation Service del Departament d'Agricultura dels Estats Units, han estat adaptades a les nostres condicions pel Ministerio de Agricultura, Pesca i Alimentación i modificades per la Secció d'Avaluació de Recursos Agraris del Servei de Producció Agrària del DARP.

En total hi ha 8 classes de capacitat agrològica dels sòls, la descripció de les quals és la següent:

Símbol	Epígraf	Classe	Descripció
	I	Classe I	Sòls que no presenten limitacions per al seu ús. Permeten el conreu d'una àmplia gama de cultius, o qualsevol altre tipus d'aprofitament, amb una alta productivitat. S'han desenvolupat en àrees molt planes amb poc risc d'erosió i sense problemes de desbordament ocasionats per la xarxa fluvial. Les poques pràctiques de conservació que requerides estan orientades, exclusivament, a mantenir la seva productivitat.
	II	Classe II	Sòls que presenten algunes limitacions per al seu ús, el que pot reduir el nombre de cultius que es poden portar a terme i/o fa necessari algunes pràctiques de conservació moderades per prevenir el seu deteriorament (conreu seguint les corbes de nivell) o per millorar la seva productivitat (drenatge).
	III	Classe III	Sòls que presenten importants limitacions per al seu ús (Capacitat de retenció d'humitat, pendent del terreny, nivell freàtics elevats), el que es tradueix en la reducció del nombre de cultius que es poden dur a terme i/o fa necessari aplicar pràctiques de conservació més difícils d'aplicar i mantenir.
	IV	Classe IV	Sòls que presenten limitacions molt severes per al seu ús (fondària arrelable, capacitat de retenció d'humitat, pendents forts del terreny, drenatge insuficient i entollaments, inundacions freqüents, salinitat, sodicitat, trets erosius), el que restringeix de forma important el nombre de cultius que es poden dur a terme i/o requereix un maneig molt curós, amb pràctiques de maneig i conservació molt acurades.
	V	Classe V	Sòls amb poc risc d'erosió, però que presenten d'altres limitacions edàfiques o fisiogràfiques difícils d'esmenar (profunditat arrelable, salinitat, sodicitat, entollaments, afloraments rocosos) que fan impracticable el conreu i limita el seu ús a prats, usos forestals o reserva natural.
	VI	Classe VI	Sòls que presenten limitacions importants (profunditat arrelable, pendents moderats, afloraments rocosos) que els fan no aptes per a l'agricultura i limiten el seu ús a prats, usos forestals o reserva natural.
	VII	Classe VII	Sòls que presenten limitacions molt severes (profunditat arrelable, pendents forts, afloraments rocosos) que els fan no aptes per al cultiu agrícola i limiten el seu ús a pastures, usos forestals o reserva natural.
	VIII	Classe VIII	Sòls i àrees miscel·lànies que presenten tantes limitacions (profunditat arrelable, pendents molt forts, afloraments rocosos) que exclouen totalment un ús comercial i el limita a usos paisatgístics, d'esbarjo, reserves naturals o reserves hídriques. S'inclouen els afloraments rocosos, les platges, les ileres dels rius, les escombreres de mines...

D'acord al visor disponible, a l'àmbit d'estudi no es disposa de la cartografia de la capacitat agrològica dels sòls, per tant per determinar el valor dels sòls del camp on es vol implantar la SE Esponellà segons l'alternatiuva 3, s'han consultat els document "Protocol metodològic per a la caracterització dels espais agraris de Catalunya en SIG" i "Informe tècnic sobre la protecció dels sòls d'alt valor agrològic".

4.9.2 Valor de l'espai agrari

El document "Protocol metodològic per a la caracterització dels espais agraris de Catalunya en SIG" es planteja en base a l'anàlisi de 20 indicadors simples que estudien un paràmetre concret dels espais agraris. Aquests indicadors simples s'agregen i ponderen entre ells donant lloc a 5 indicadors compostos primer i 3 indicadors de grup tot seguit. El resultat final és la integració dels indicadors de grup en un mapa de valor dels espais agraris de Catalunya generant dos models. El model A integra dos indicadors de grup i el model B és el resultat de la integració de tot tres indicadors de grup.

Els diferents nivells d'agregació d'indicadors es detallen a continuació:

Indicadors simples	Indicadors compostos	Indicadors de grup	Valor dels espais agraris de Catalunya
Aptitud agrològica Productivitat agrícola Productivitat ramadera Productivitat forestal	Potencial productiu	Vertebradors	MODEL A MODEL B
Connectivitat ecològica Grau de biodiversitat Estat de conservació dels hàbitats	Indicadors ambientals		
Planificament territorial Tipologia d'espais protegits Valor del paisatge agrari	Valor afegit territorial	Valor afegit	
Delació de regadiu Producció de qualitat Mà d'obra agrària Model productiu Grau de diversificació econòmica	Valor afegit socioeconòmic		
Cessament d'explotacions Continuïtat agrària	Dinàmica agrària		
Pressió antropològica Perseverança Zones vulnerables	-	Especificitat	

La comissió tècnica del Grup de Treball d'Espais Agraris selecciona el model B de l'escenari 2 de valor dels espais agraris com el més idoni per la caracterització i valoració dels espais agraris de Catalunya.

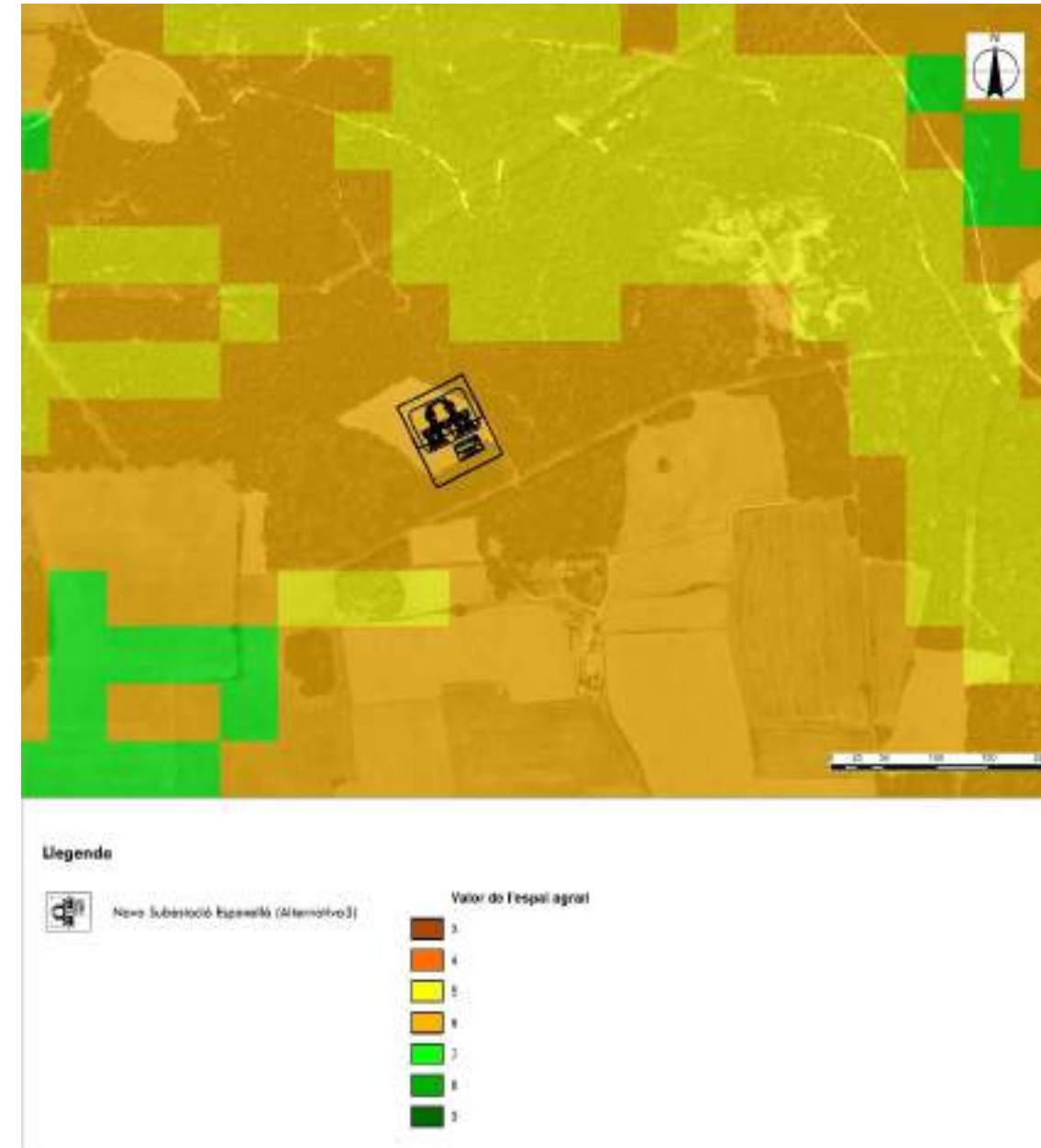
Sota aquest escenari, els territoris que presenten els pesos més alts es corresponen als espais amb una valoració més positiva pel desenvolupament i manteniment de l'activitat agrària i que es veuen menys afectats per altres activitats econòmiques presents al territori.

La ponderació d'indicadors seleccionada és la següent:

Indicadors simples	% Pes	% Pes final	% Indicadors compostos	Indicadors de grup	Valor dels espais agraris de Catalunya
Aptitud agrària	75%	33,75%	Potencial productiu 75%	Vertebradors 60%	Mòdul II
Productivitat agrícola	10%	4,50%			
Productivitat ramadera	10%	4,50%			
Productivitat forestal	5%	2,25%			
Connectivitat ecològica	33%	5,00%	Indicadors ambientals 25%	Valor afegit territorial 25%	
Grau de biodiversitat	33%	5,00%			
Estat de conservació dels hàbitats	33%	5,00%			
Planificació territorial	50%	3,75%	Valor afegit socioeconòmic 50%	Valor Afegit 30%	
Tipologia d'espais protegits	25%	1,87%			
Valor del paisatge agrari	25%	1,87%			
Dotació de regadiu	20%	1,00%			
Producció de qualitat	20%	3,00%	Dinàmica agrària 25%	Especificitat 10%	
Mà d'obra agrària	20%	3,00%			
Model productiu	20%	3,00%			
Grau de diversificació econòmica	20%	3,00%			
Existència d'exploracions	50%	3,75%	Dinàmica agrària 25%		
Continuïtat agrària	50%	3,75%			
Pressió antròpica	40%	4,00%			
Permeabilitat	40%	4,00%			
Zones vulnerables	20%	2,00%			
TOTAL PESOS	100%	100%		100%	

El mapa resultant representa i associa els pesos més alts (pes 9) als espais amb una major valoració de la ponderació dels tres indicadors de grup “vertebradors”, “valor afegit” i “especificitat” de l’escenari 2, mentre que els pesos baixos (pes 3) mostren els territoris amb valors més baixos per aquests indicadors. Els nuclis urbans edificats es representen en color negre i tenen un pes 0.

D’acord al mapa citat, el camp on es vol implantar la SE Espotellà segons l’alternativa 3, presenta valors de l’espai agrari de pes 6, és a dir de valor mitjà de l’espai agrari.



Imatge 171. Valor de l’espai agrari. Font: Protocol metodològic 2018.

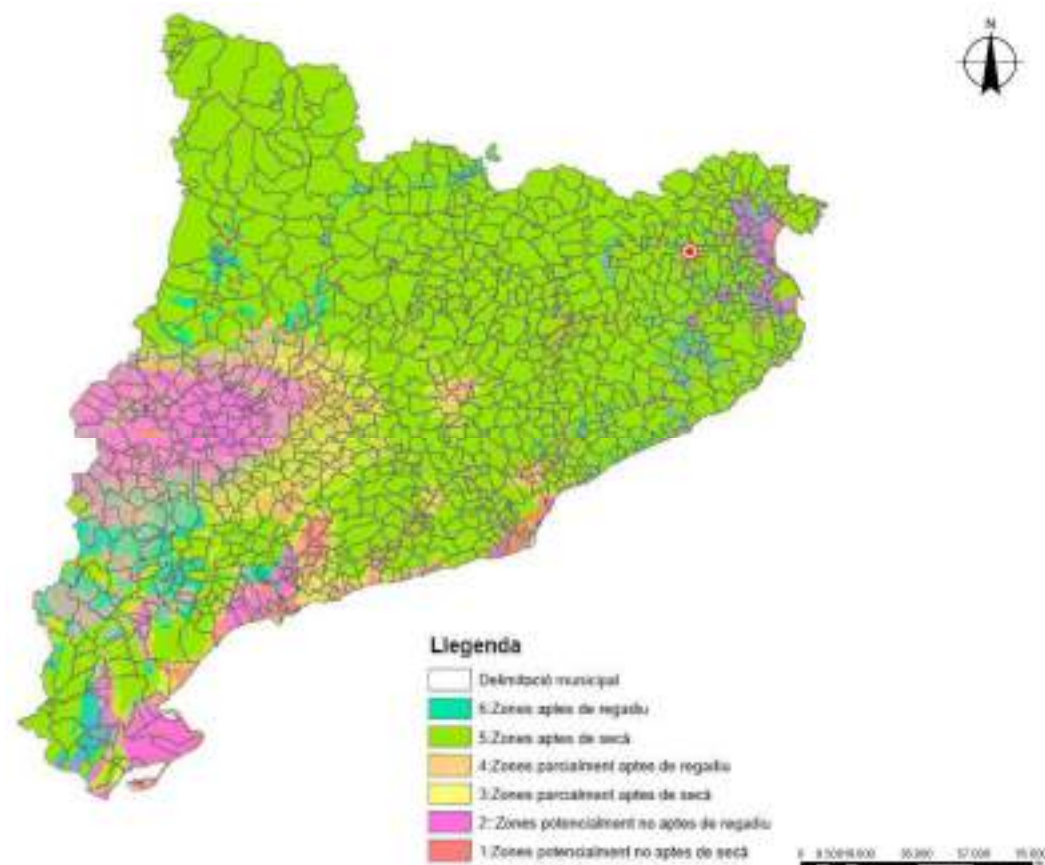
4.9.3 Sòls de valor agrològic

L'Informe tècnic sobre la protecció dels sòls d'alt valor agrològic fa un breu repàs sobre les disponibilitats de sòls agrícoles a Catalunya en relació al nombre d'habitants i les tendències en els darrers anys, i defineix els instruments disponibles per ubicar i identificar els sòls més valuosos. A partir d'aquestes dades, estableix els criteris que proposa el Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació (DARP) davant de la implantació de casos concrets de plantes d'energies renovables, especialment les fotovoltaïques.

L'informe cita que els sòls d'alt valor agrològic ho poden ser per la seva alta productivitat o per la seva singularitat pels productes que en ells s'obtenen

Una solució per identificar-los consisteix en emprar un sistema d'avaluació de sòls utilitzat i acceptat en molts indrets del món com és el de Classes de Capacitats Agrològiques (Klingebiel i Montgomery, 1961) que permet agrupar els sòls segons la seva capacitat de produir, de forma sostenible, els cultius més habituals en la zona en funció de la seva capacitat de producció i del risc de pèrdua d'aquesta capacitat.

Segons el Mapa de preclassificació del valor agrològic dels sòls, prenent com a base el pendent, la pluviometria i el regadiu (DARP 2020), el camp on es vol implantar la SE Esponellà segons l'alternativa 3 es situa en zones aptes de secà (5).



Imatge 172. Valor agrològic. Font: Informe DARP.

4.9.4 Valor agrari

Segons l'Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA) del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines, a la comarca del Pla de l'Estany els sòls de fertilitat elevada es concentren a les valls i a bona part del terç oriental: es localitzen sòls de fertilitat elevada a les valls de Sant Martí i de Sant Miquel de Campmajor, a la zona central de l'eix configurat pel Riu Terri, a la Plana de Serinyà i a bona part del terç oriental, tot i ser una zona denominada de terraprim. Aquestes zones, que presenten un notable valor paisatgístic, es veuen afectades per la pressió que exerceix el creixement de tipus industrial, terciari i demogràfic.

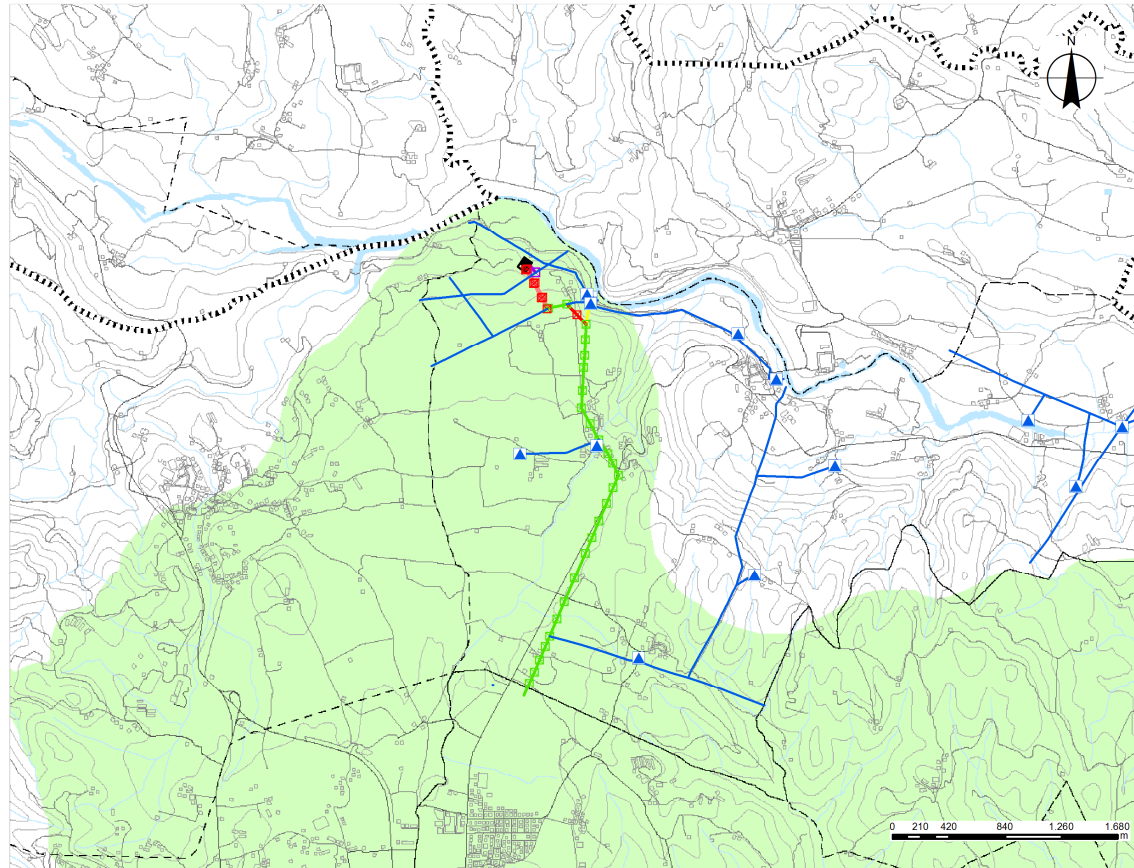
La coberta forestal és la majoritària amb una presència important de la coberta agrícola: La coberta vegetal natural predominantment de tipologia forestal ocupa un 58% del territori, amb un pes important de la coberta de tipus agrícola (35%) i un 7% d'us urbà.

El paper del sector primari es situa per sobre de la mitjana catalana: L'important paper de la ramaderia propicia uns usos agrícoles de secà destinats a l'alimentació animal, amb una concentració a la zona de la plana del Terri.

L'àmbit de les Comarques Gironines es caracteritza per una important xarxa de sòls d'alt valor agrícola. Per tal d'avaluar i detectar els espais agrícoles de major interès, s'ha obtingut la informació dels diferents estudis comarcals que s'han realitzat per a la determinació d'aquells sòls de valor agrícola, atenent a diferents criteris, a partir de diferents metodologies, fet pel qual les conclusions dels mateixos no són comparables.

Per a la comarca del Pla de l'Estany, entre d'altres, s'ha partit de la informació continguda a l'Estudi de determinació dels sòls d'alt valor agrícola de les Comarques Gironines, realitzat per Àmbit Rural a l'any 2004. Aquest estudi parteix de la combinació cartogràfica de diverses capes d'informació de caire físic, socio-econòmic i mediambientals a partir dels quals es determinen Unitats homogènies de qualitat (zones que recullen més qualitats pel desenvolupament de l'activitat agrària a nivell agronòmic) i Unitats homogènies de singularitat on es reflecteixen els valors ambientals de l'espai agrari, partint del mapa de marc legal i del de paisatges d'excel·lència. En una fase final s'agreguen aquests mapes amb els de flux comercial, generació de llocs de treball, valoració professional i valoració social, fase que dóna com a resultat el mapa de les Àrees d'Especial Interès Agrícola (AEVA). A aquesta fase s'incorpora el sector ramader i forestal per a obtenir el mapa d'Àrees d'Especial Valor Agrari (AEVAA), entenen per agrari la integració dels usos agrícoles (cultius), ramaders i forestals. La distribució d'aquestes àrees s'observa en el plànol adjunt a la present memòria, diferenciant entre àrees d'alt valor agrari (AEVAA), àrees d'interès agrícola (AIA) i zones agroforestals.

Segons el plànol de sòls d'alt valor agrari de l'ISA del PTPCG les 3 alternatives considerades de la nova SE Esponellà i línies de connexió i evacuació es situen en una àrea d'alt valor agrícola.



Llegenda

Alternativa 1

- Nova LAT 132 kV a instal·lar. Aèria. Connexió a SE
- Nova LAT 25 kV a instal·lar. Aèria. Evacuació SE
- LAT 25 kV existent a reformar. Aèria
- Nova LAT 25 kV a instal·lar. Aèria
- LAT 25 kV existent a retirar. Aèria
- Suport metàl·lic 132 kV a instal·lar
- Suport metàl·lic 25 kV a instal·lar
- Suport metàl·lic 25 kV a reformar
- Suport metàl·lic 25 kV a retirar
- ▲ Centres transformadors existents
- Línies existents

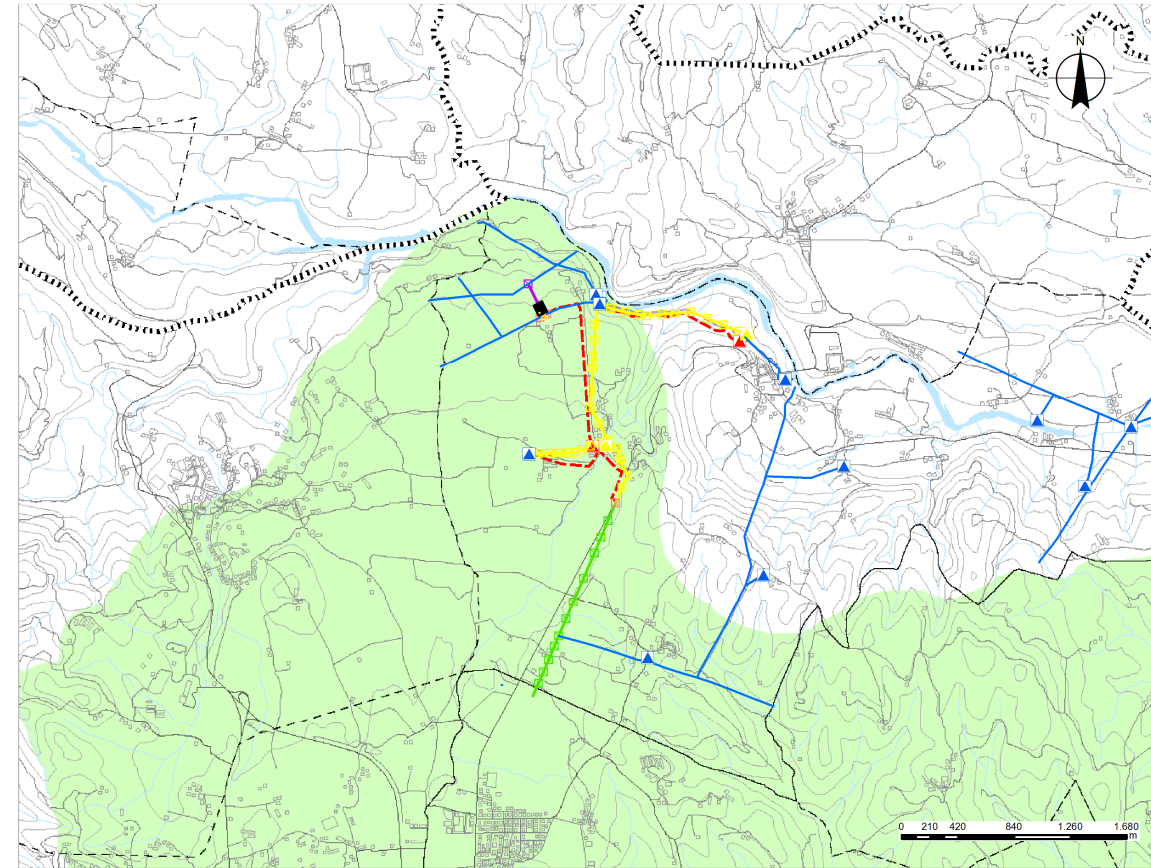
Sòls d'alt valor agrari (estudi Àmbit Rural)

- Àrees d'alt valor agrari
- Àrees d'interès agrícola
- Zones agroforestals

Font: Sòls d'alt valor agrari del Pla de l'Estany.
Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA) del Pla Territorial de les
Comarques Gironines



Imatge 173. Sòls d'alt valor agrari. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: PTPCG.



Llegenda

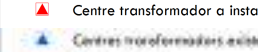
Alternativa 2

- Nova LAT 132 kV a instal·lar. Aèria. Connexió a SE
- Nova LAT 25 kV a instal·lar. Soterrada. Evacuació SE
- Nova LAT 25 kV a instal·lar. Soterrada
- LAT 25 kV existent a retirar. Aèria
- LAT 25 kV existent a reformar. Aèria
- Suport Metàl·lic 132 kV a instal·lar
- Suport convector A/S doble metàl·lic 25 kV a instal·lar
- Suport convector A/S simple metàl·lic 25 kV a instal·lar
- Suport metàl·lic 25 kV a retirar
- Suport metàl·lic 25 kV a reformar
- ▲ Centre transformador a retirar (CT-020 "Martís" y CT-176 "Càmping Esponellà")
- ▲ Centre transformador a instal·lar (CT-020 "Martís" y CT-176 "Càmping Esponellà")
- ▲ Centres transformadors existents
- Línies existents

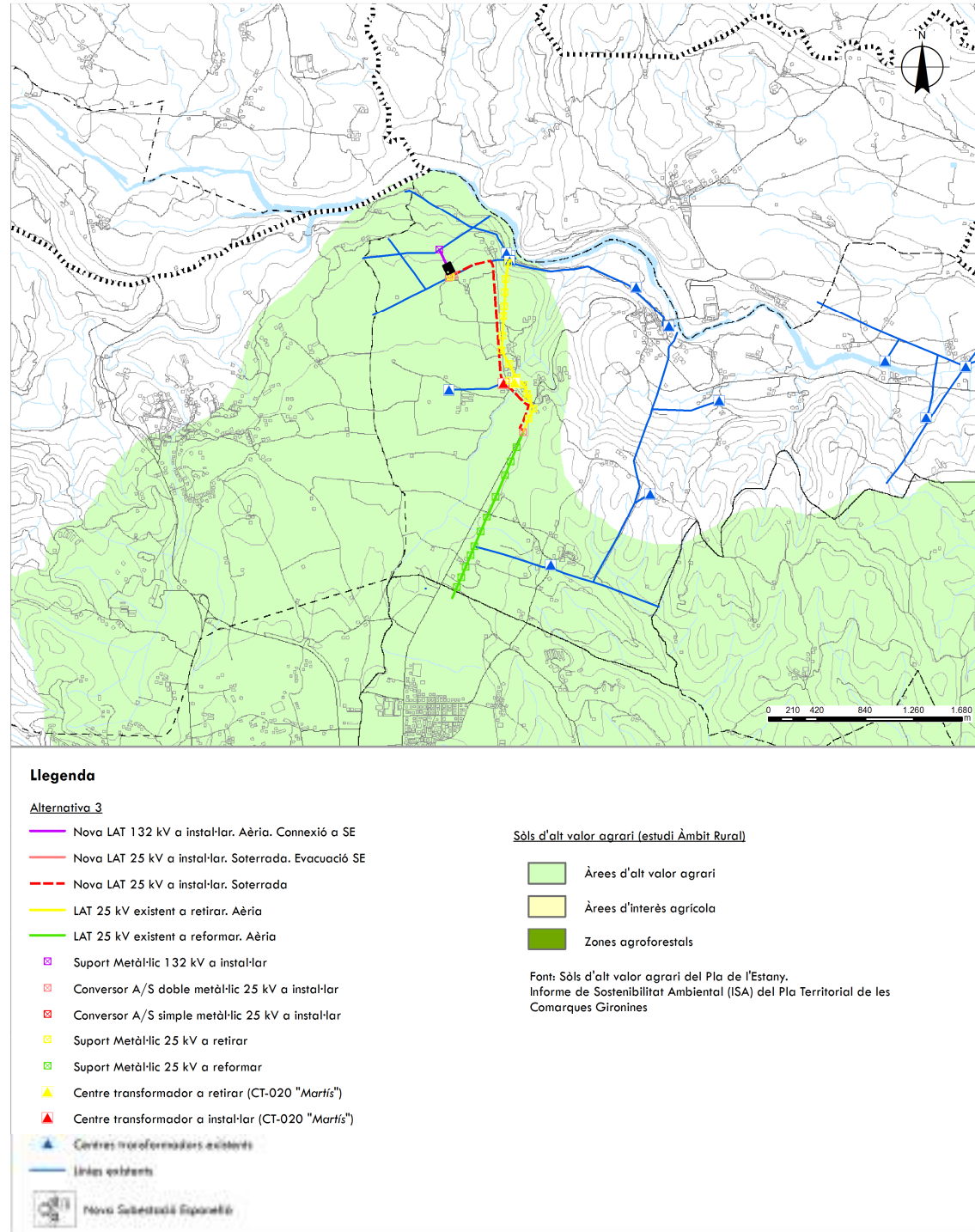
Sòls d'alt valor agrari (estudi Àmbit Rural)

- Àrees d'alt valor agrari
- Àrees d'interès agrícola
- Zones agroforestals

Font: Sòls d'alt valor agrari del Pla de l'Estany.
Informe de Sostenibilitat Ambiental (ISA) del Pla Territorial de les
Comarques Gironines



Imatge 174. Sòls d'alt valor agrari. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: PTPCG.

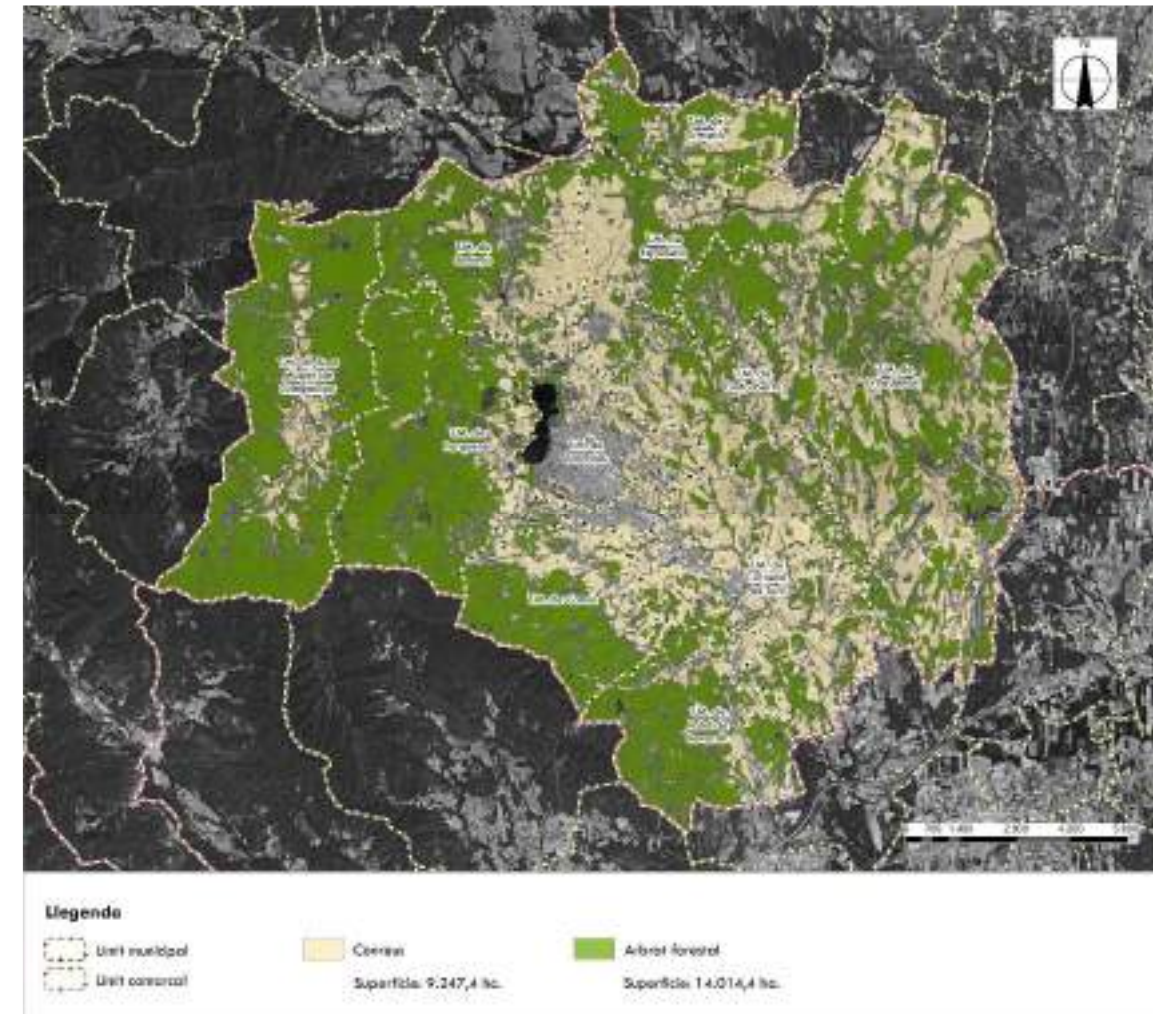


Imatge 175. Sòls d'alt valor agrari. Alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació. Font: PTPCG.

4.9.5 Disponibilitat de sòls agrícoles

Per tal de determinar la disponibilitat de sòls agrícoles actualment a la comarca del Pla de l'Estany, s'ha identificat la coberta del sòl destinada a conreus i la destinada a boscos segons el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals CREAM.

Com es pot apreciar en la següent imatge la superfície forestal de la comarca és molt superior a la superfície dedicada al conreu.



Imatge 176. Cobertes del sòl. Font: CREAM

4.10 Paisatge

4.10.1 Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines

Introducció

El Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines elaborat per l'Observatori del Paisatge, va ser aprovat definitivament el 23 de novembre de 2010.

Àmbit territorial



Imatge 177. Àmbit territorials d'aplicació dels catàlegs del paisatge. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net

Unitats de paisatge

Les unitats de paisatge són porcions del territori amb un mateix caràcter, és a dir, són caracteritzades per un conjunt d'elements que contribueixen a fer que un paisatge sigui diferent de l'altre, i no millor o pitjor. Així, les unitats de paisatge es basen, principalment, en els elements que estructuren el territori (les muntanyes, els rius, la xarxa de camins) i en la seva organització (sòl agrícola, forestal o urbà), però considerant alhora que aquest paisatge té unes dinàmiques determinades que han contribuït –i contribueixen– a afaïonar la imatge actual (processos irreversibles d'urbanització, transformacions agrícoles), i amb una tradició cultural i una història particular que difícilment es poden identificar amb la simple superposició de capes cartogràfiques.

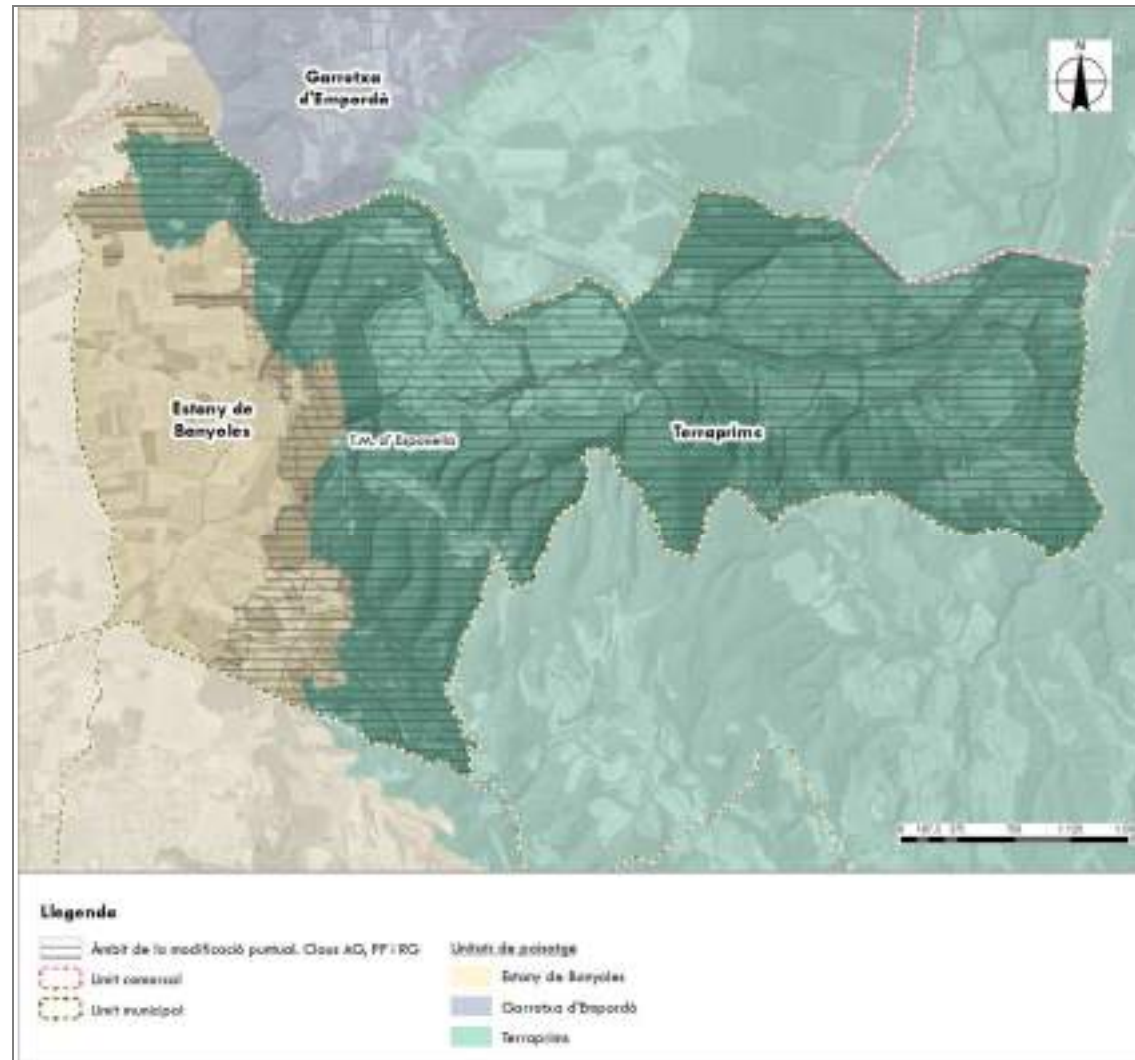
Cada unitat de paisatge serà única, singular, diferent de la resta que li són veïnes i de les d'altres racons del país, atenent a criteris estructurals, funcionals i històrics diversos.

La unitat de paisatge, doncs, s'entén en els catàlegs de paisatge com una part del territori caracteritzada per una combinació específica de components paisatgístics de naturalesa ambiental, cultural i perceptiva i de dinàmiques clarament recognoscibles que li confereixen una idiosincràsia diferenciada de la resta del territori.



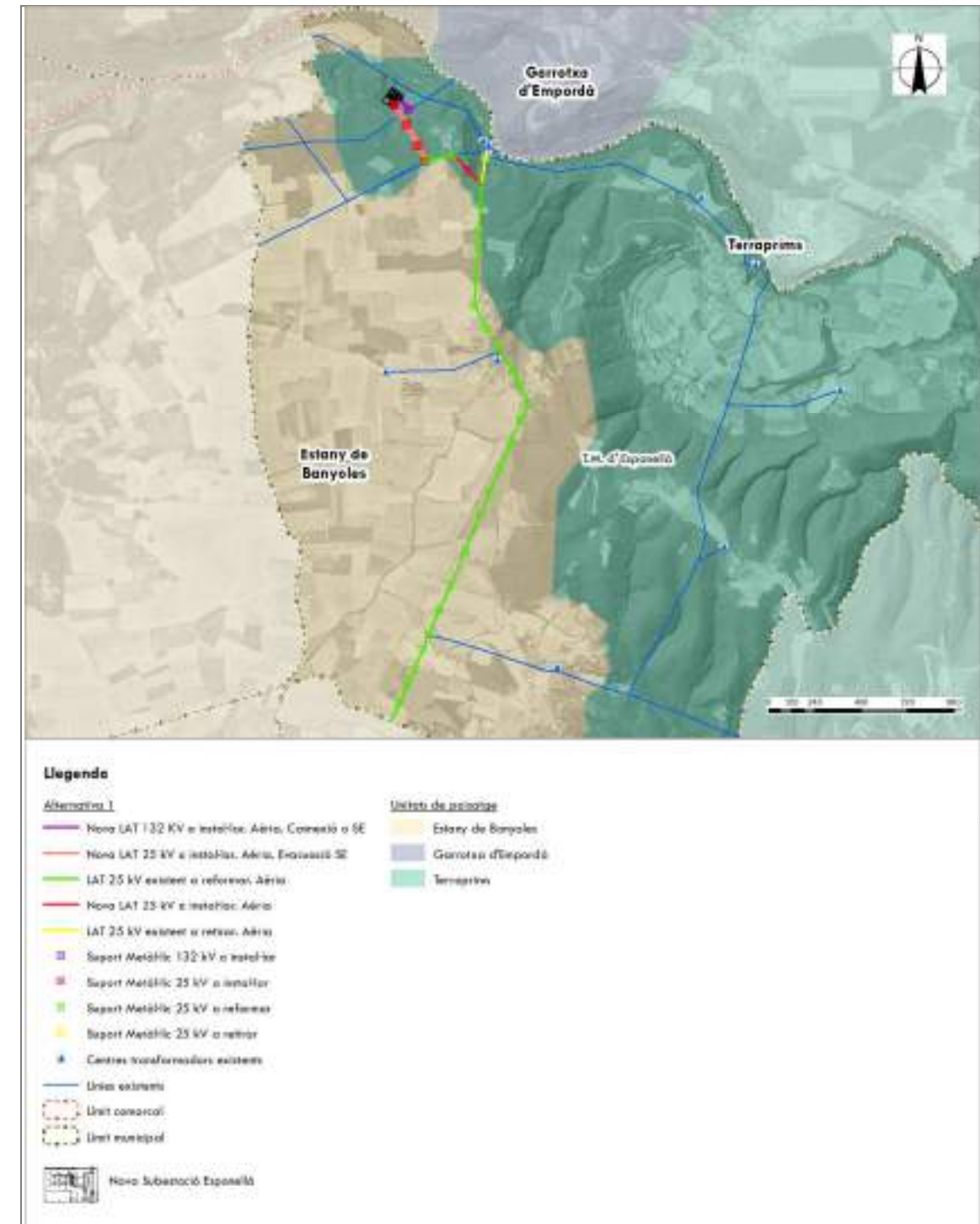
Imatge 178. Unitats de paisatge de les Comarques Gironines. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es troba dins de dues unitats de paisatge diferents. A la zona oest del municipi es troba dins la unitat de paisatge **Estany de Banyoles**, i per la banda est del municipi dins la unitat de paisatge **Terraprim**.

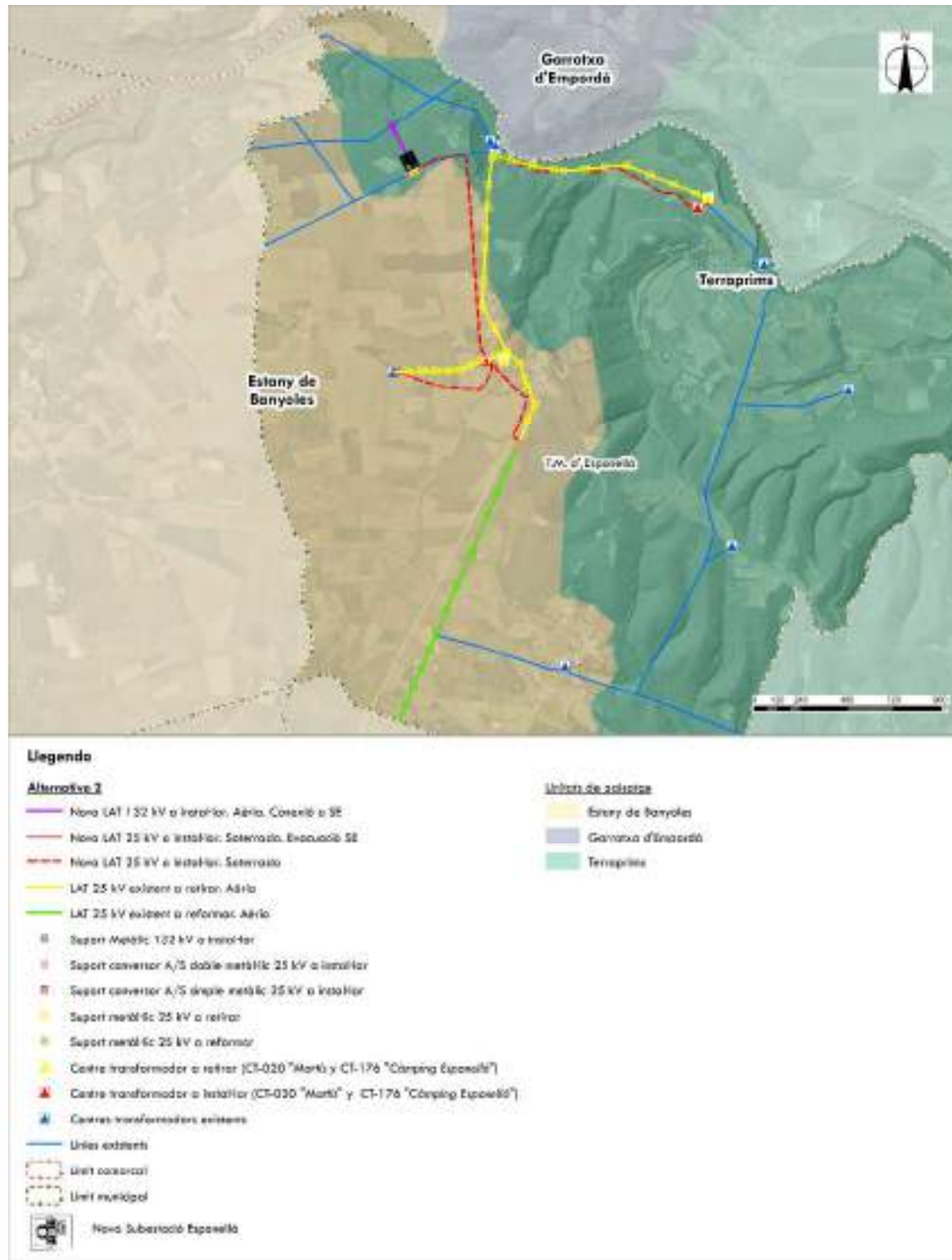


Imatge 179. Unitats de paisatge. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net

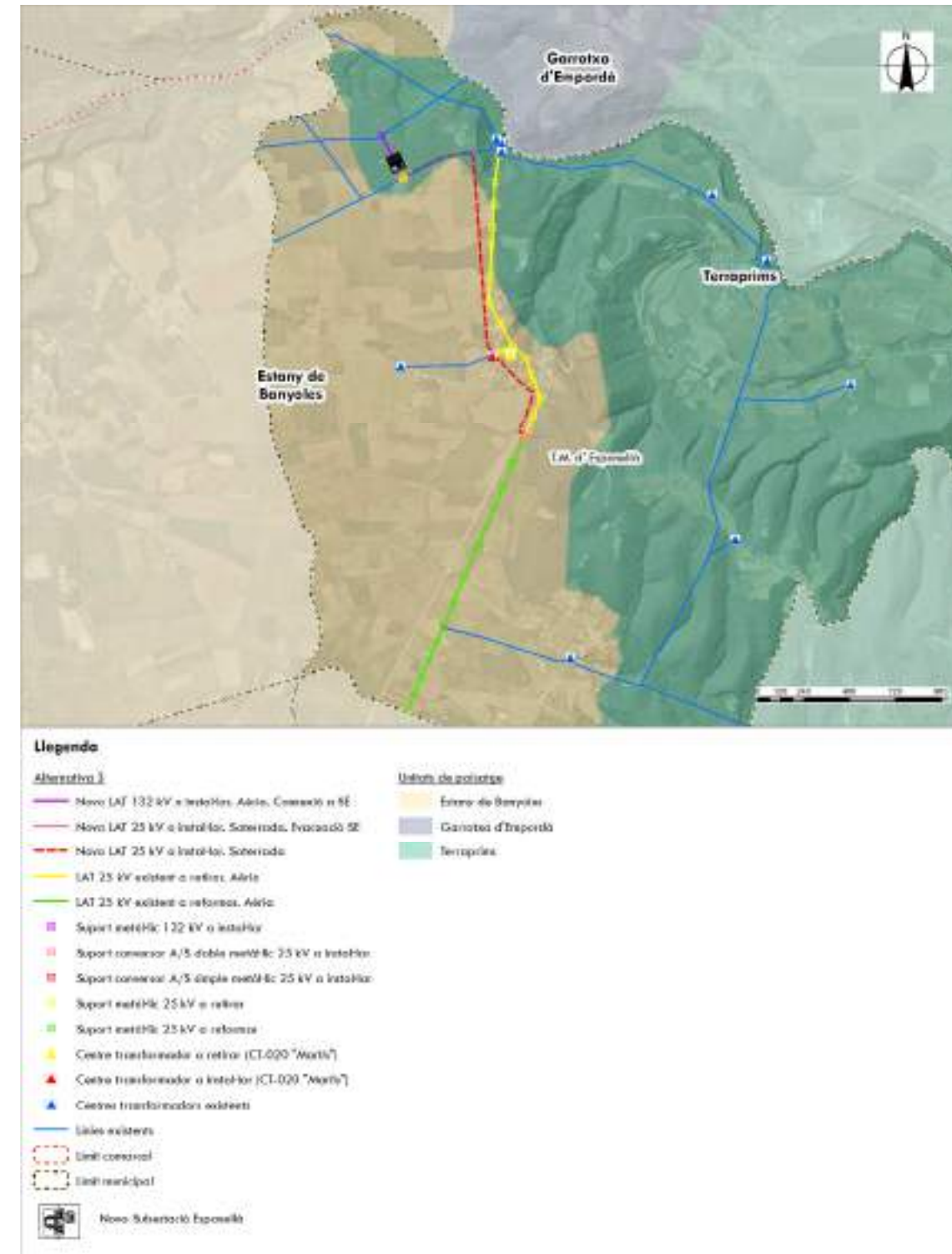
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espenellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, es troba dins les unitats de paisatge **Estany de Banyoles i Terraprima**.



Imatge 180. Unitats de paisatge. Alternativa 1 de la nova S.E. Espenellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net



Imatge 181. Unitat de paisatge. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. e. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net



Imatge 182. Unitats de paisatge. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. e. Font: Observatori del Paisatge. www.catpaisatge.net

Unitat de paisatge: Estany de Banyoles

Estany de Banyoles

COMARCA:	Pla de l'Estany, Garrotxa i Gironès	
SUPERFÍCIE:	11.015 ha	
MUNICIPIS:	La unitat inclou, parcialment o íntegrament, els següents municipis: Banyoles, Besalú, Beuda, Camós, Cornellà del Terri, Crespià, Esponellà, Fontcoberta, Maià de Montcal, Paloi de Revardit, Porqueres, Sant Ferriol, Sant Julià de Ramis, Serinyà i Vilademuls	
PAISATGE D'ATENCIÓ ESPECIAL:	Aquesta unitat comprèn part del Paisatge d'Atenció Especial de l'àrea urbana de Girona	

Els trets distintius d'aquesta unitat de paisatge són:

- Paisatge lacustre de l'estany de Banyoles i la interrelació amb el paisatge urbà del nord de la ciutat
- Paisatge agroforestal que respon a un patró històric de poblament que es remunta a l'època medieval, i està articulat per masies, veïnats i petits nuclis rurals.
- El desenvolupament de les activitats agro-ramaderes ha fet que les granges s'hagin convertit en un element característic del paisatge rural del sector de llevant.
- Les rieres, recs i canals que creuen la unitat, incloent el nucli antic de Banyoles.
- L'eix viari Banyoles – Cornellà del Terri-Girona és el nervi central del territori. Al seu voltant s'ha desenvolupat un paisatge periurbà de "carretera-aparador".
- La intensitat de l'ús públic que suporten els itineraris, camins i passeigs que voregen l'estany de Banyoles i que permeten a la població el gaudi dels valors paisatgístics de l'indret.

I els principals valors en el paisatge:

- Conca lacustre de Banyoles: el sistema format per l'estany, els estanyols i les surgències temporals del Clot d'Espolla.
- Mosaics agroforestals del sector de llevant, que s'estenen entre Esponellà, Fontcoberta, Puigpalter, el veïnat de Dalt i Ravós del Terri.
- L'espai agrícola del pla de Martís.
- Jardins i passejos arbrats que ressegueixen les vores de l'estany.
- Itineraris per seguir a peu o en bicicleta que voregen l'estany.
- El valor simbòlic i identitari de l'estany de Banyoles i del clot d'Espolla
- Paisatge agro-ramader del sector Cornellà del Terri-Ravós del Terri.

Unitat de paisatge: Terraprimms

Terraprimms

COMARCA:	Alt Empordà, Pla de l'Estany, Baix Empordà i Gironès	
SUPERFÍCIE:	29.501 ha	
MUNICIPIS:	La unitat inclou, parcialment o íntegrament, els següents municipis: Albons, Bàscara, Bordils, Borrassà, Cabanelles, Celrà, Cervià de Ter, Colomers, Cornellà del Terri, Crespià, Esponellà, Flaçà, Foixà, Fontcoberta, Garrigàs, Garrigoles, Jafre, la Tallada d'Empordà, Lladó, Navata, Ordis, Palau de Santa Eulàlia, Pontós, Sant Joan de Mollet, Sant Jordi Desvalls, Sant Julià de Ramis, Sant Miquel de Fluvià, Sant Mori, Saus, Serinyà, Ventalló, Verges, Viladamunt, Viladasens, Vilademuls, Vilanant, Vilatorrada i Vilopriu	
PAISATGE D'ATENCIÓ ESPECIAL:	Aquesta unitat comprèn part del Paisatge d'Atenció Especial de l'àrea urbana de Girona	

Els trets distintius d'aquesta unitat de paisatge són:

- Territori molt extens que manté un marcat caràcter rural malgrat la proximitat a les àrees de Girona-Banyoles i de la Costa Brava de l'Empordà.
- Relleu constituït per un terreny ondulat solcat per torrents i rieres tributaris del Ter o del Fluvià.
- Paisatge amb un predomini molt gran dels mosaics agroforestals de camps de cereals i pinedes de pi blanc amb alzines.
- El Ter ha modelat una ampla plana fluvial entre Medinyà i Jafre dominada pels conreus de regadiu i les plantacions de pollancre i plàtans.
- Un feix de grans infraestructures de comunicació (AP-7, N-II, ferrocarril Barcelona-Portbou, TAV) travessa els Terraprimms longitudinalment i el divideix en dos sectors a banda i banda.
- El poblament és dispers en petits nuclis, masies i veïnats.

I els principals valors en el paisatge:

- Els mosaics agroforestals que caracteritzen el paisatge dels Terraprimms.
- La funció connectora del Ter i el Fluvià, els grans cursos fluvials que travessen els Terraprimms.
- El valor estètic dels paisatges agroforestals amb un conjunt de formes, textures i colors que canvien al llarg de les estacions.
- L'estructura de molt nuclis rurals: compacta, situada al voltant d'edificis històrics com esglésies i castells.
- El valor productiu dels paisatges agraris que integren l'agricultura i la ramaderia establada en granges.
- Les fileres arbrades de les entrades d'alguns nuclis, com Orfes.

Paisatge

Entre els objectius de l'anàlisi del paisatge es troba el d'incloure el paisatge dins del procés de planejament, considerar-lo com un recurs i tractar-lo com a tal en la presa de decisions.

El paisatge és un sistema amb tres elements estructurals bàsics: abiòtics, biòtics i antròpics, interrelacionats i dinàmics, que estableixen uns fluxos d'entrades i sortides de matèria i energia.

Els diferents elements que caracteritzen les unitats de paisatge són:

- **Geomorfologia:** determina les visuals d'una zona (espais oberts, zones en pendents, etc.) i configura les formes i les línies del paisatge, alhora que determina a hidrologia i la vegetació (cursos d'aigua, canvis sobtats d'unitats de vegetació...).
- **Vegetació:** s'analitzen aquí les diferents formes vegetals que s'observen a l'entorn, la seva distribució i la seva conservació, ja que contribueixen de manera clara en el color i la textura del paisatge.
- **Aspectes antròpics:** es valoren els elements introduïts en el paisatge per part de l'home: edificacions, vies de comunicació i patrimoni arquitectònic i cultural. Es pot definir el grau d'antropització.
- **Fragilitat visual:** entesa com la susceptibilitat al canvi del paisatge quan es desenvolupa un ús sobre ell, és a dir, el grau de deteriorament que experimentaria el paisatge si es realitzessin determinades actuacions sobre ell.

Les àrees més visibles del municipi, és a dir, aquelles que estan més exposades a la vista de possibles observadors, són les que es perceben des de les carreteres GIP-5121 i GI-554, al ser les dues vies de comunicació més importants del municipi i les que el travessen, la GIP-5121 de nord a sud, i la GI-554 d'est fins al centre del municipi.

Proper a la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i com a via important de comunicació hi ha la carretera de Martís a la Central Elèctrica, a més de nombrosos camins rurals innominats.

Des de la GIV-5121 la percepció és d'un municipi altament antropitzat, des de la qual es percep el Veïnat de Martís, el nucli urbà del d'Esponellà i el Polígon Industrial Pla de la Font. El nucli urbà d'Esponellà no presenta l'estètica rural tradicional. Des de la GI-554 la percepció és d'un municipi antropitzat però no tant com des de la GIV-5121, des de la qual es percep el Veïnat de Batllori, Vilert i el Veïnat de les Anglades, que sí presenten l'estètica rural tradicional.

Des de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i des dels camins rurals propers la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, la percepció que es té del municipi és completament diferent. L'observador s'endinsa dins d'un paisatge equilibrat, entre els camps conreats que configuren un mosaic agrícola, de colors i textures amables, fins arribar al riu Fluvià, imatge fresca per la frondositat de la coberta vegetal i l'aigua.

4.11 Patrimoni cultural

En relació al patrimoni cultural de la zona objecte d'estudi s'ha realitzat la consulta a l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya.

Les dades extretes d'aquesta consulta a l'inventari es detallen a continuació citant els elements de patrimoni cultural presents i pròxims a l'àmbit d'estudi.

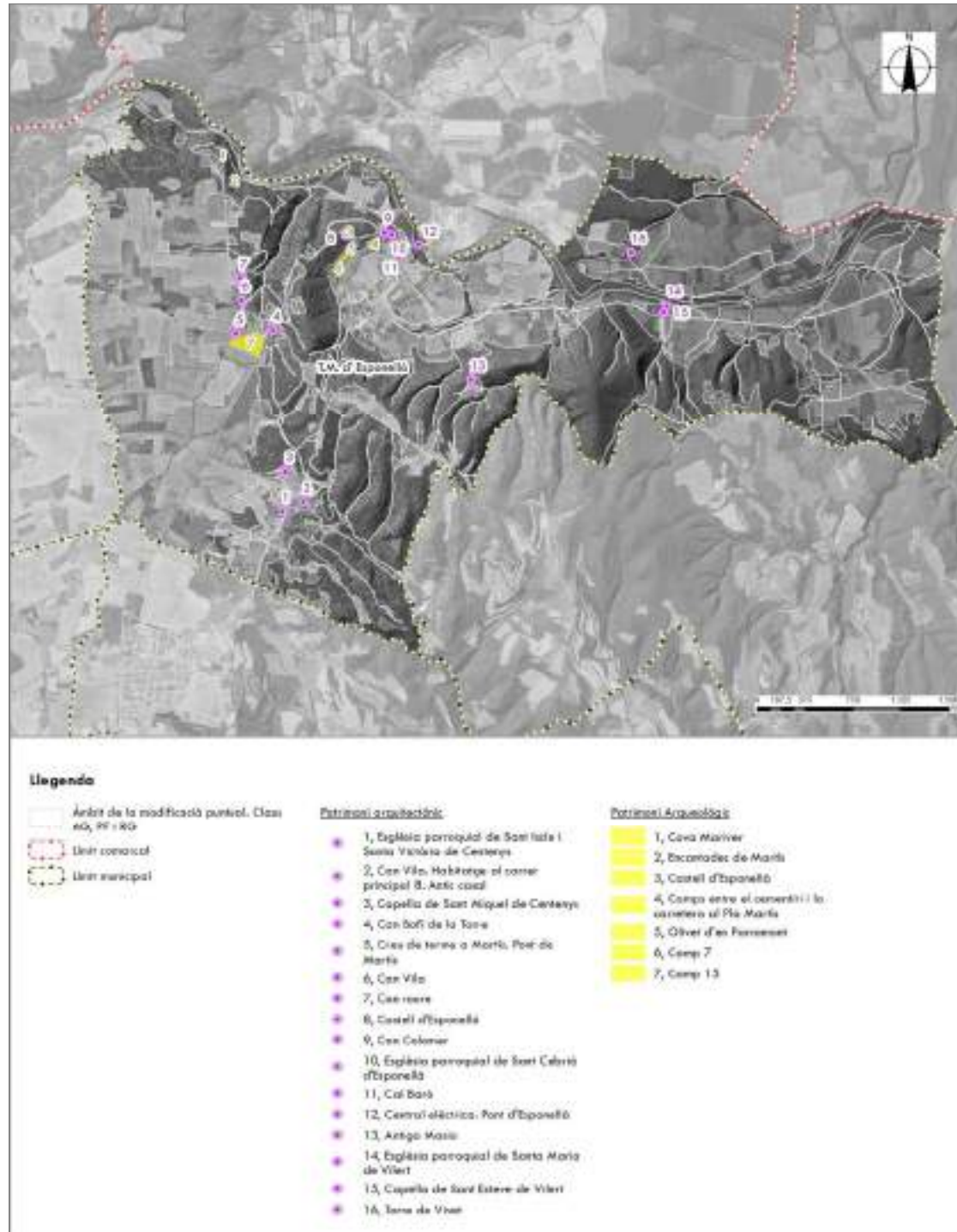
A l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, s'hi localitzen els següents jaciments arqueològics:

- La Cova Mariver
- Les Encantades de Martís
- El Castell d'Esponellà
- Els Camps entre el cementiri i la carretera al Pla de Martís
- L'Olivet d'en Parramont
- El Camp 7
- El Camp 15

A l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, s'hi localitzen els següent elements arquitectònics:

- L'Església parroquial de Sant iscle i Santa Vistòria de Cenetnys
- Can Vila. Habitatge al carrer principal 8. Antic casal
- Capella de Sant Miquel de Centenys
- Can Bofí de la Torre
- Creu de terme a Martís. Pont de Martís
- Can Vila
- Can Roure
- Castell d'Esponellà
- Can Colomer
- Església parroquial de Sant Cebrià d'Esponellà
- Cal Baró
- Central elèctrica. Pont d'Esponellà
- Antiga Masia
- Església parroquial de Santa maria de Vilert
- Capella de Sant Esteve de Vilert
- Torr de Vivet

A l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG no s'hi localitza cap element paleontològic.



Imatge 183. Patrimoni cultural. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. **Font:** Elaboració pròpia a partir de la documentació disponible a l'eGIPCI.

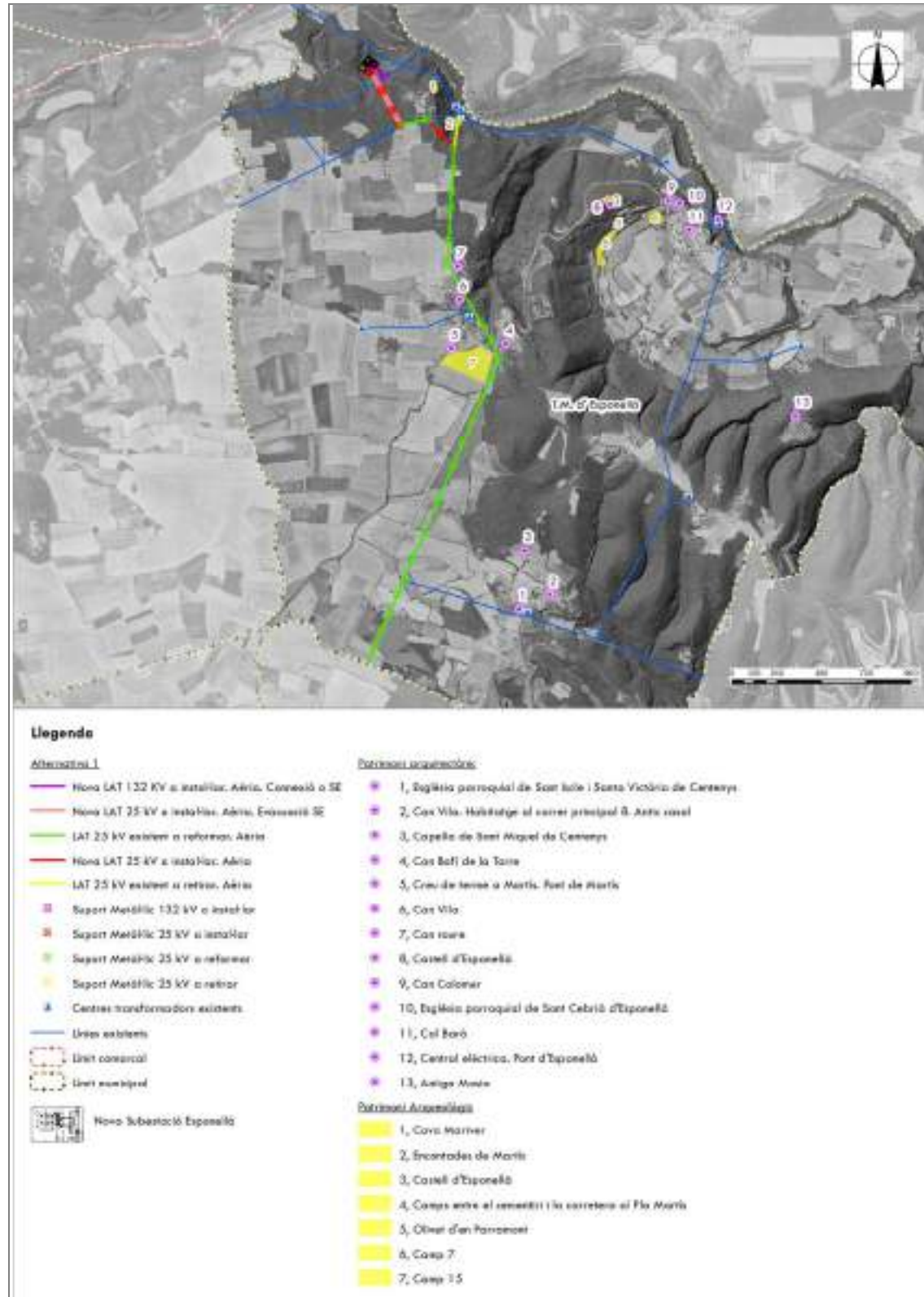
L'alternativa 1 de la zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació, no afecta cap jaciment arqueològic, ni cap element arquitectònic ni paleontològic. La línia aèria a 25 kV a reformar "Centrals" passar propera al jaciment Camp 15.

L'alternativa 2 de la zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació, afecta un jaciment arqueològic, l'anomenat Camp 15. Per ell hi transcorrerà un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV. L'alternativa 2 no afecta però cap element arquitectònic ni paleontològic.

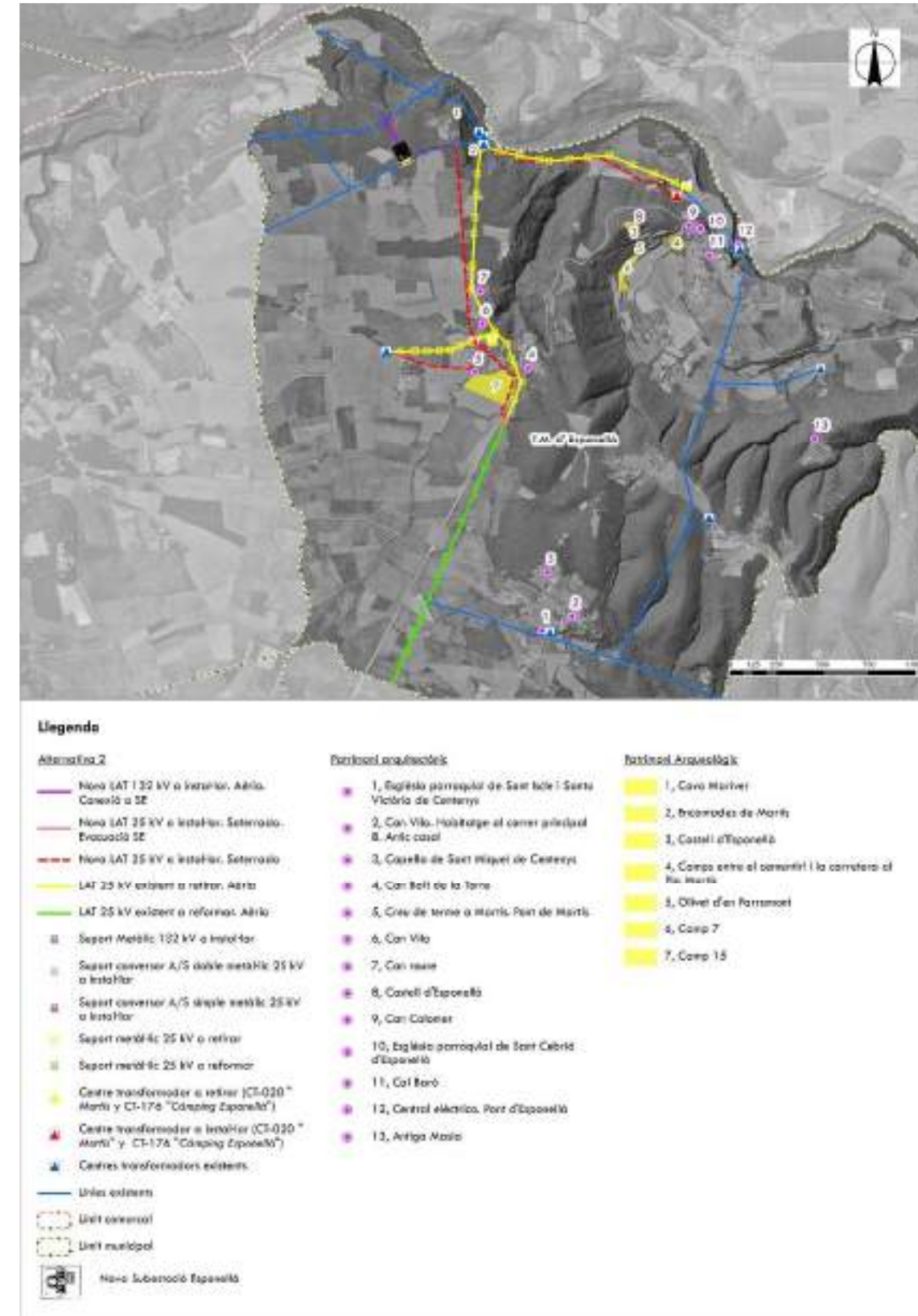
L'alternativa 3 de la zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà i les línies de connexió i evacuació, afecta un jaciment arqueològic, l'anomenat Camp 15. Per ell hi transcorrerà un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV. L'alternativa 3 no afecta però cap element arquitectònic ni paleontològic.

Els elements arquitectònics més propers són:

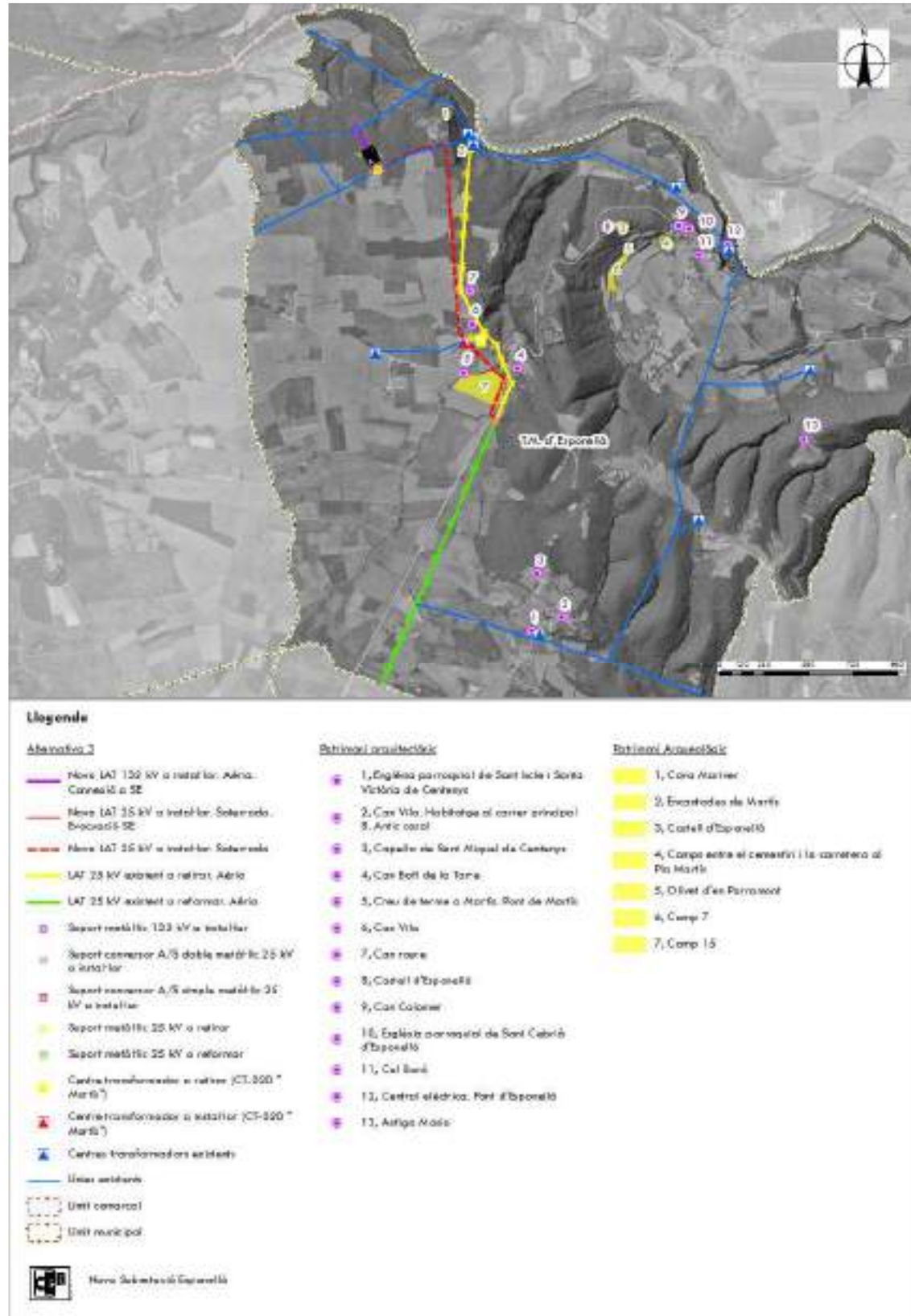
- L'Església parroquial de Sant iscle i Santa Vistòria de Centenys
- Can Vila. Habitatge al carrer principal 8. Antic casal
- Capella de Sant Miquel de Centenys
- Can Bofí de la Torre
- Creu de terme a Martís. Pont de Martís
- Can Vila
- Can Roure
- Castell d'Espionellà
- Can Colomer
- Església parroquial de Sant Cebrià d'Espionellà
- Cal Baró
- Central elèctrica. Pont d'Espionellà
- Antiga Masia



Imatge 184. Patrimoni cultural. Alternativa 1 de la nova S.E. Espoñellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de la documentació disponible a l'eGIPCI.



Imatge 185. Patrimoni cultural. Alternativa 2 de la nova S.E. Espoñellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de la documentació disponible a l'eGIPCI.



Imatge 186. Patrimoni cultural. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponejà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de la documentació disponible a l'eGIPCI..

Patrimoni arqueològic

COVA MARIVER

Situació: jaciment arqueològic

Terme municipal: Esponejà

Cronologia:

Des de Neolític Antic Epicardial fins a Neolític Mig-Recent (-4000/-2500)

Des de Bronze Antic fins a Bronze Final (-1800/-650)

Tipus de jaciment: cova natural d'habitació sense estructures

cova natural d'enterrament Inhumació col·lectiu

Estat de conservació: dolent

Descripció:

Seguint el nou traçat de la C-150 i un cop passada la zona de Banyoles, un trencant es desvia cap a Malinata i Martís, arribant fins a Figueres. Pocs kms. després de Malinata es troba un desviament a mà esquerra que es dirigeix a Martís de Baix. Prenent aquest camí s'arriba a un edifici de gran dimensions conegut com "La Casa dels Enginyers". A l'esquerra, un camí condueix a la Casa Nova d'En Moner. A mà dreta dels camí, davant la masia, cal intentar-se al bosc. Es una zona plena de cavitats, freqüentada per espeleòlegs i fàcil de trobar.

La boca es situa a pocs de la riba Sud del Fluvià. L'entrada és molt estreta (0'80x1m) i el recorregut és irregular i de difícil circulació. L'entrada original és tapada per grans blocs de pedra i terra.

No presenta una estratigrafia clara degut a la reutilització de la cova durant el Bronze amb finalitats sepulcral. Els horitzons culturals presents són:

-Neolític Epicardial: caracteritzat per olles de fons rodó amb nansa, amb bora amb impressions d'espàtula i cordons impresos; una ampolla de fons cònic i coll alt, fragments de vores, nanses, fons i parets decorades amb cordons llisos i una nansa vertical de secció ovalada.

- Neolític Mitjà Inicial (Montboló): dues nanses tubulars, verticals i ben polides, una olla de cos esfèric amb coll i una vora d'olla amb coll reforçat. Tots amb pasta de color marró fosc i molt ben polit.

-Bronze Antic (transició a Mitjà): representat per quatre tasses.

-Bronze Mitjà: tenim una gerra alta, cilíndrica, de fons pla i una gerra amb mamellons i vora impresa. Tres fons plans de gerra gran i tres nanses de tassa crenada amb nansa de cinta elevada per damunt la vora.

-Bronze Final: hi ha un fragment ceràmic pla d'unglades arrencades i una urna curvilínia amb coll i vora convexa. A més hi ha una destal polida sense cronologia precisa i un gra de collar que pot ser epicardial. Pel que fa als enterraments, hi ha nombroses restes sobre tot d'ossos llargs i cranis, encara que es troben molts fragments. Es calculen un mínim de cinc individus i un màxim de deu, encara que originàriament (abans de que comencessin les explotacions), degueren ser molt més.

Segurament, la cova va ser usada com a lloc d'habitació durant el Neolític Epicardial i Montboló amb algun cas aïllat d'enterrament en situació. Després, fins al Bronze Final, es degué usar com a sepulcre col·lectiu per inhumació. Un sol cadàver conservava la posició primitiva, amb orientació E-W. Al cantó hi tenia una olla Montboló, amb una fulla de sílex i un possible polidor.

La zona no afectada per l'excavació de Corominas i les intervencions clandestines són conglomerats de roques i terra concrecionada d'impossible excavació amb els mitjans actuals. En qualsevol cas, es troba gairebé esgotada.

Fotografia:



ENCANTADES DE MARTÍS

Situació: jaciment arqueològic

Terme municipal: Esponellà

Cronologia:

Des de Neolític Mig-Recent (-3500/-2500)

Des de Calcolític fins a Bronze Final II (-2200/-900)

Des de Ferro-Ibèric fins a Medieval (-650/1492)

Tipus de jaciment: cova natural d'enterrament Inhumació col·lectiu

Estat de conservació: regular

Descripció:

Seguint el nou traçat de la C-150 i un cop passada la zona de Banyoles, un trencat es desvia cap a Malianta i Martís, arribant fins a Figueres. Pocs Kms. després de Malianta es troba un desviament a mà esquerra que es dirigeix a Martís de Baix. Prenent aquest camí, s'arriba a un edifici de grans dimensions conegut com "La Casa dels Enginyers". Des d'aquest punt cal internar-se en el bosc de pins i alzines que hi ha a mà dreta. Actualment el corriol que duu a la cova no es reconeix, per la qual cosa és difícil localitzar-la si no es va acompanyat d'algú que conegui bé el seu emplaçament.

La cavitat és un cau fondo, a mena de diaclasa, obert en el travertí d'Esponellà. Té dues entrades, una superior, al sostre, que formava la base d'un abríc situat en una antiga pedrera, i l'entrada original, situada a un nivell inferior i que es trobava totalment colmatada de sediment quan es van començar les excavacions. Sembla que l'estratigrafia era totalment alterada pels remenaments provocats per l'explotació de la pedrera.

El Neolític Mitjà Inicial (Montboló) és representat per un sol vas ceràmic.

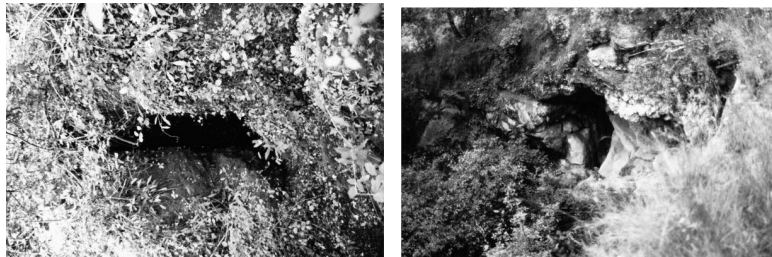
El Calcolític, amb materials típics per a les coves sepulcral catalanes d'aquest període, és representat per ganivets grossos de sílex, puntes de fletxa i materials lítics en general, així com per un vas campaniforme, formes ceràmiques globulars, fragments amb doble mamelló superposat, agulles i punxons d'os i la major part dels ornaments recuperats. Els materials propis del Bronze Antic són: alenes acaironades, un motllo per a vares metàl·liques, puntes de fletxa d'os, olles, urnes de fons pla i decoració plàstica a base de cordons simples i algunes formes de carena poc pronunciada. Algunes peces d'os i ronamentació considerades com a calcolítiques podrien pertànyer en realitat a aquest període. El Bronze Mitjà es caracteritza per formes carenades abundants i vasos amb apèndix de botó. Apareix la forma evolucionada d'apèndix bifid.

Alguns tipus biselats i una urna bitroncocónica es poden atribuir al Bronze Final II.

Hi ha restes d'època posterior, encara que barrejades. Es tracta de ceràmiques ibèriques, romanes imperials i medievals, així com algunes monedes d'entre els segles II a. C. i III d.C.

L'excavació va donar abundant material osteològic humà pertanyent a un gran nombre d'individus, destacant vuit cranis sencers amb tendència a la braquicefàlia.

Fotografia:



CASTELL D'ESPONELLÀ

Situació: jaciment arqueològic

Terme municipal: Esponellà

Cronologia:

Des de Medieval Comtes de Barcelona fins a Medieval Comtes de Barcelona (988/1150)

Des de Medieval Consolidació Corona d'Aragó fins a Medieval Consolidació Corona d'Aragó (1150/1230)

Des de Medieval Baixa Edat Mitjana fins a Medieval Baixa Edat Mitjana (1400/1492)

Des de Modern fins a Modern (1453/1789)

Des de Segles XVIII-XX fins a Segles XVIII-XX (1790/1999)

Tipus de jaciment: assentament militar castell

Estat de conservació: dolent

Descripció:

El castell se situa sobre un turó dominant el poble d'Esponellà. Segons la opinió generalitzada, per aquest indret discorria una via romana secundària que menaria cap a la "Via Annia", ja que el municipi d'Esponellà és un lloc de pas obligat entre les planes de Banyoles i Figueres, així com de Besalú a Figueres. De la mateixa manera, el pont d'Esponellà sembla que ha de tenir també un precedent en època romana.

La vila d'Esponellà figurava en el segle X dins el comtat de Besalú i en el segle XI hi ha constància de la presència d'una torre de guaita propietat dels senyors de Creixell. El lloc passarà successivament a les famílies Palera (segles XII al XIII), un descendent dels quals rep llicència del rei Jaume I per a construir una nova fortalesa, que no es palesa fins 1381 quan el rei Pere III concedí la llicència al seu metge personal, Guillem de Coltaller, per a reconstruir-lo en castell termenat. La primera evidència arqueològica d'un conjunt castral s'ha d'identificar amb la torre de guaita, construïda vers el segle X i que hauria articulat el posterior castell termenat del segle XIII. Finalment, després de diverses reformes i ampliacions del castell durant el segle XV, aquest s'hauria modificat durant el segle XVI, abandonat cap a mitjan segle XVII i finalment reconvertit en masia al segle XVIII. Durant el segle següent, viurà el seu progressiu desmantellament, de manera que la pedra del castell serà aprofitada pels veïns d'Esponellà per tal de construir nous masos i la reconstrucció d'altres.

El castell estava configurat per com a mínim dos recintes murats que separaven dues terrasses, una torre de guaita de planta semicircular a la que s'accedia per un pont empedrat salvant un petit fossar, i gaudia de dues cisternes per a l'abastiment d'aigua als habitants del castell.

Els anys 1999 i 2000 es dugueren a terme dos intervencions arqueològiques en el castell que van proporcionar una quantitat molt minsa de material. Es posaren al descobert dues habitacions de la terrassa superior del recinte del castell, la torre semicircular del vessant sud-est i s'excavà la cisterna.

Entre els anys 2014 i 2016 es van realitzar sis campanyes arqueològiques que van consistir en l'excavació i consolidació de les estructures. En aquests treballs es van poder enretirar els nivells d'abandonament del castell, fet que va permetre conèixer millor l'extensió del castell així com el seu perímetre. Finalment, es va poder establir una cronologia resumida en cinc fases i una precedent:

- Fase anterior al castell: arran de les diverses prospeccions realitzades per la zona es van identificar materials romans en superfície que van ser relacionats amb la presència d'una torre romana.
- Fase 1: la torre de guaita del segle X.
- Fase 2: el castell del segle XIII.
- Fase 3: l'ampliació del castell al segle XV.
- Fase 3b: modificacions del castell d'època moderna.
- Fase 4: la masia del segle XVIII.



Fotografies:



CAMPS ENTRE EL CEMENTIRI I LA CARRETERA AL PLA MARTÍS

Situació: jaciment arqueològic
Terme municipal: Esponellà
Cronologia:
 Des de Ferro-Ibèric Final fins a Romà (-100/476)
 Des de Medieval (800/1150)
 Des de Segles XVIII-XX (1790/1999)
Tipus de jaciment: varis desconegut
Estat de conservació: desconegut
Descripció:



A la part oest del nucli d'Esponellà, ocupat per camps conreats i feixes abandonades, ubicat entre el cementiri i el revolt de la carretera que uneix Esponellà amb el Pla de Martís, al 2002, en motiu d'unes prospeccions fetes al Pla de l'Estany per Josep Camprubí, es van recollir una cinquantena de fragments on hi trobaren ceràmica ibèrica, campaniana B, sigil·lata africana C, sigil·lata africana D, sigil·lata africana anomenada "pell de gallina", diverses ceràmiques comunes d'època romana, medievals primerenques que es podrien col·locar entre els segles VII i IX, medievals a l'entorn del segle X, medievals difícil de determinar, així com un vidriat verd de difícil datació que podria ser romà, baixmedieval, modern o contemporani i fragments que podrien lligar l'època moderna amb la contemporània.

Jospe Camprubí i Ramon Martí van datar al jaciment del segle I a.C., amb una continuació fins a l'època romana i, inclòs, principis de l'època medieval. D'aquesta manera, la població avançava i s'anava repartint a l'entorn d'aquest nucli i formant l'actual Esponellà, en el qual l'assentament referit aniria caient en desús i seria sepultat per camps i horts.

Un cop vistos els materials, no és d'extranyar que el topònim "Esponellà" pugui fer referència a un Espondelianus d'època romana. Per altra banda, als segles IX - X "espona" és un mot utilitzat per designar un marge (generalment de riu), fet que lligaria perfectament amb l'orografia del lloc.

L'obertura d'una part del terra per fer-hi passar canalitzacions va ajudar a confirmar la presència d'un assentament en aquest indret, ja que es va poder observar una estratigrafia molt potent i densa.

OLIVET D'EN PARRAMONT

Situació: jaciment arqueològic
Terme municipal: Esponellà
Cronologia: Des de Romà Alt Imperi fins a Romà Segle III (50/284)
Tipus de jaciment: lloc d'enterrament Inhumació aïllat
Estat de conservació: destruït
Descripció:



L'Olivet d'en Parramont és un petit olivar, situat a les afores del poble d'Esponellà, als peus del turó del castell i en un lloc privilegiat i dominant. Per arribar-hi, des de Banyoles, agafarem la carretera local que porta cap a Figueres i, a uns 8Km. aprox. de Banyoles, just a l'altura de la darrera curva abans d'arribar a Esponellà, deixarem el cotxe. L'Olivet es troba a un centenar de metres a ponent d'aquesta curva, fàcilment visible.

Durant l'hivern de 1966-67, el Sr. Jaume Bech Borràs excavà una tomba en aquest paratge. Ritual d'enterrament: Inhumació

Tècnica d'enterrament: L'esquelet es disposa en posició horitzontal, al costat del qual, i en un nivell inferior (30cm) es roba un pivot d'ànfora, així com fragments de tegula. Els ossos humans i diversos animals (ovis, bos, equus, canids) així com malacògics (ostrea, mytilus) van aparèixer en part remenats, degut al desmunt fet anys abans.

Aixovar Funerari: Juntament amb els ossos es van trobar fragments de ceràmica grollera de cuina, fragments d'ànfora, T.S., tegules i ceràmica comuna oxidada. Segons aquest material, l'autor data la tomba en els segles II-II d. C.

L'estudi de les restes humanes, realitzat en el laboratori d'Antropologia de la Universitat de Barcelona, sota la direcció del Dr. Santiago Alcobé i amb l'assessorament de la professora Ampar Font, va demostrar que es tractava d'un únic individu, adult de sexe femení i d'elevada estatura

Fotografia:



CAMP 7

Situació: jaciment arqueològic

Terme municipal: Esponellà

Cronologia: Des de Romà (-218/476)

Tipus de jaciment: lloc d'habitació amb estructures conservades vil·la

Estat de conservació: dolent

Descripció:

Per arribar al jaciment agafarem la carretera local que, des de Banyoles, porta cap a Figueres a través de l'enllaç amb la comarcal de Figueres a Besalú i Olot. El poble d'Esponellà es troba al peu d'aquesta carretera, a uns 8km de Banyoles. Just abans d'arribar al poble, a l'altura de la darrera curva, deixarem el cotxe. El jaciment es troba a uns 150m. a ponent, seguim el petit corriol que ressegueix la corba de nivell.

La prospecció d'aquest camp va consistir únicament en la realització d'una primera recollida general dels materials ceràmics que afloraven a la superfície, sense haver realitzat cap altre reconeixement més exhaustiu. El material ceràmic recuperat, escàs però molt significatiu, es redueix a fragment de llàntia romana.

Ara per ara, i mancats d'una nova prospecció el lloc, hem considerat aquestes troballes com indicatives d'una possible estació d'època romana, tot i que caldria cercar novament el lloc per poder confirmar aquesta notícia. Un seguit de prospeccions en camp veïns van donar resultats negatius. Molt probablement s'hauria de relacionar aquesta estació amb aquella de l'Olivet d'en Paramont, la qual es troba a un centenar de metres escassos (veure fitxa Olivet d'en Paramont)

Fotografia:



CAMP 15

Situació: jaciment arqueològic

Terme municipal: Esponellà

Cronologia: des de Romà (-218 / 476)

Tipus de jaciment: lloc d'habitació amb estructures conservades vil·la

Estat de conservació: dolent

Descripció:

Per arribar al jaciment agafarem la carretera local que, des de Banyoles, porta cap a Figueres per Esponellà. Just abans d'arribar al poblet de Martís, agafarem el trencant cap a l'esquerra que porta a Martís de Baix (senyalitzat) i a la casa dels enginyers. L'estació se situa just a sobre d'aquesta cruïlla.

La prospecció d'aquest camp va consistir únicament en la realització d'una primera recollida general dels materials ceràmics que afloraven a la superfície, sense haver realitzat cap altre reconeixement més exhaustiu. El material ceràmic recuperat, escàs, es redueix a un fragment informe d'àmfora romana i a un altre de ceràmica comuna oxidada de taula d'època romana.

Ara per ara, i mancats d'una nova prospecció del lloc, hem de considerar aquestes troballes poc significatives com per atorgar categoria de jaciment al lloc. Tot i això, el fet que la prospecció d'un seguit de camps al seu voltant donés resultats negatius, aconsellaria reprendre els treballs de recerca superficial.

Tipus d'intervenció: Any 1983 – prospecció



Patrimoni arquitectònic

CASTELL D'ESPONELLÀ

Terme municipal: Esponellà

Adreça: -

Estil: sense estil definit

Èpoques: segles XIII-XIV // XV -

Tipus d'ús: Original – defensiva, castell
Actual – cultura, monument



Estat de conservació: ruïna

Descripció

El castell està situat sobre un turó que domina tot el poble d'Espionellà i el Fluvià. Aquesta fortalesa està molt malmesa, només en resten alguns paraments de pedra. Aquests murs formen dos recintes: un primer de forma triangular, que dataria del segle XIII, el qual fou ampliat al segle XIV cap al sud, mitjançant un terraplenat del terreny. Al nord-oest, la part més elevada i potser la més antiga, hi ha una gran torre quadrada amb paviment de còdols. Es conserven trams de muralla amb espitlleres. A la banda de la torre quadrada es pot observar que el mur folrava el terreny natural, la qual cosa sembla indicar que el castell es bastí rebaixant el terreny.

Prop del castell hi havia la capella que devia donar servei espiritual al seus estadants, dedicada a la Mare de Déu de l'Esperança. Les restes d'aquesta capella, probablement, es corresponen amb unes ruïnes encara visibles a l'est de la fortificació, just al davant de la seva porta d'entrada principal. Aquesta capella externa s'enderrocà al segle XV per tal de bastir una barbacana que protegia la fortificació (la capella es troba en la línia directa de tir de la seva tronera). Aquesta barbacana és una construcció semicircular, que presenta evidències d'un petit camí de ronda a la part superior del mur, cosa que demostra que es tractava d'una estructura descoberta. L'accés al castell es feia per un petit pont d'obra que encara es conserva.

Així mateix, es conserva una gran cisterna de planta rectangular que recollia les aigües pluvials. Existeix, a la zona oest, una altra cisterna més petita, que és de construcció posterior, de l'època que el castell funcionava com a masia.

Notícies històriques:

La primera referència a l'església parroquial data de l'any 925 a la vila d'Espionellà (Villa Spondiliano), dins del comtat de Besalú. Al segle XII el locatiu apareix com a cognom. Malgrat aquestes referències, no hi ha mencions explícites a una fortalesa en aquest indret que permetin conèixer els seus orígens. S'ha parlat de l'existència d'una petita fortificació, durant el segle XI, de la qual eren castlans els Creixell de Borrassà. Posteriorment, el castell passà a ser controlat per la família Palera (segles XII i XIII). A principis del segle XIV aquesta fortalesa era propietat de la família Rocabertí.

El 1381 el rei Pere el Cerimoniós erigí el lloc d'Espionellà com a castell termenat i el vengué a Guillem de Collteller, metge reial. El castell presenta senyals evidents d'haver estat objecte d'una reforma general a finals del segle XIV, tot i que l'escassa documentació coneguda no ho esmenta. En aquest moment, s'amplia el recinte cap al sud, mitjançant la construcció de diverses terrasses. Així mateix, es basteix un fossat i es reforça el mur oest amb una obra que el folrava. L'estructura general del castell, durant aquest període, devia ser força similar a l'actual.

Aquest castell, segurament, degué patir els efectes dels terribles terratrèmols dels anys vint del segle XV, tal i com indiquen alguns elements en les restes del monument. Durant aquest segle la importància estratègica d'aquest castell no minvà: està situat en una cruïlla de comunicacions entre el Pla de l'Estany i l'Empordà, alhora que domina tota una plana.

L'any 1468 el castell fou lliurat pel rei Joan d'Anjou al senyor provençal Folc d'Agoult, en el context de la Guerra dels Remences. Segurament, pot datar d'aquest període la construcció d'una barbacana de planta semicircular, que defensava l'accés al castell, que es feia per un petit pont d'obra.

Més endavant, la fortificació va perdre el seu valor estratègic i militar i es va destinar a l'explotació del territori. Així, es va adaptar internament per tal d'utilitzar-lo per a tasques agrícoles. El culte a la capella de la Mare de Déu de l'Esperança es va mantenir fins l'any 1657, quan la mort violenta del capellà de la vila mentre hi feia missa dugué al seu abandó. Les dades arqueològiques indiquen que el castell també fou abandonat en aquesta mateixa època.

Des del seu abandó es va convertir en una mena de pedrera on els habitants de la zona s'abastien per construir les seves cases i masos. La restauració del castell es va iniciar a finals dels anys noranta, a iniciativa de l'Ajuntament d'Espionellà. S'han realitzat diversos camps de treball per a joves, que han desbrossat i netejat el terreny. També s'hi han realitzat campanyes arqueològiques als anys 1999 i 2000, 2012 i 2013.

A finals dels anys noranta es va fer una neteja per facilitar l'accés, que va suposar la pèrdua d'un important volum d'informació històrica, en efectuar-se sense cap mena de control arqueològic ni tècnic. Un altre problema afegit és que, en no consolidar-se les restes de les excavacions arqueològiques, el conjunt ha sofert una creixent degradació de les restes i murs, en ser exposats als elements després de segles d'estar enterrats. L'any 2002 es va fer una senyalització i adequació general del conjunt per a la seva visita, però la manca de manteniment ha suposat la seva ràpida degradació.

Els anys 2013 i 2014 la Diputació de Girona ha dut a terme una intervenció d'excavació i consolidació de les restes del castell.

Fotografies:



CAN BOFÍ DE LA TORRE

Terme municipal: Esponellà

Adreça: Martís de Dalt

Estil: sense estil definit

Èpoques: segles XVI -

Tipus d'ús: Original – defensiva, torre de defensa
Actual – habitatge, habitatge

Estat de conservació: -

Descripció

El mas Bofí és un edifici situat sobre un pendent orientat a nord-oest. Es tracta d'un cos cobert a dues aigües, allargat paral·lelament a les línies de nivell i orientat de sud-oest a nord-est. A l'angle nord-est/sud-est hi ha encastada la torre de planta quadrada, que sobresurt per damunt de l'edifici; està coberta a quatre aigües i presenta obertures en forma d'espitllera. Al sud-oest hi ha el pati per on s'accedeix al casal. L'entrada al pati es fa travessant un portal cobert amb una cornisa triangular d'aspecte abarrocat, sota la que hi ha una fornícula amb una escultura de Sant Narcís, envoltada per un pany de rajoles vidriades col·locades de manera romboïdal, de color blanc i blau, sota la imatge s'obre una porta formada per un arc el·líptic de pedra. Destaca la finestra ogival de la façana nord-oest.

Notícies històriques:

Es troba esmentada l'any 1320, segons la dada recollida per Mn. Constant. La estructura de l'estàtua de Sant Narcís i del portal són del segle XVIII, d'estil abarrocat. Segons la tradició de la casa, l'edifici va pertànyer a la confraria de Sant Narcís de Girona. La torre ha estat reparada. Les rajoles de l'entrada varen ser substituïdes al segle XX.

Fotografies:



CAN ROURE

Terme municipal: Esponellà

Adreça: Martís

Estil: gòtic, la finestra i el portal d'accés. Obra popular

Èpoques: -

Tipus d'ús: Original – agropecuària, masia
Actual – agropecuària, masia

Estat de conservació: bo

Descripció

Edifici format bàsicament per un cos cobert a dues aigües amb el carener orientat d'Est a Oest. A la vessant sud del teulat sobresurt una torre, coberta en la seva meitat per la prolongació de la vessant Nord del teulat i l'altra meitat amb la coberta al Sud.

L'edifici presenta planta baixa i un pis. Només a la torre, d'ús agrícola, com a assecador, surt una segona planta. En el sector de façana on hi ha la torre hi ha també l'accés, en forma de porta dovellada sobre la qual apareix una finestra gòtica de petites dimensions i a la seva esquerra un rellotge de sol. A ponent d'aquest cos i cobert a dos aigües però en sentit perpendicular hi ha un paller a dos nivells amb el carener suportat per un pilar central.

Fotografies:



CAN VILA

Terme municipal: Esponellà

Adreça: carrer Principal, 6 - Centenys

Estil: obra popular

Èpoques: segles XVIII -

Tipus d'ús: Original – agropecuària, masia

Actual – agropecuària, masia

Estat de conservació: bo

Descripció

Edifici de planta rectangular amb un pont que travessa el carrer i comunica amb uns annexes agrícoles. El pont presenta volta de creueria i dos arcs de pedra. La façana té una porta dovellada, balcons al pis i una galeria superior amb arcs de mig punt. La façana és arrebossada. La planta baixa guarda espitlleres a façanes. Sostre amb voltes de rajol a la planta baixa i coberta de teula àrab.

Fotografies:



ESGLÈSIA PARROQUIAL DE SANT CEBRIÀ D'ESPONELLÀ

Terme municipal: Esponellà

Adreça: plaça

Estil: romànic, gòtic

Èpoques: segles XV - XVI

Tipus d'ús: Original – culte, parròquia

Actual – culte, parròquia

Estat de conservació: bo

Descripció

Edifici religiós. Actualment presenta la nau originàriament romànica i una altra de posterior, paral·lela. La façana principal presenta un portal d'accés d'estil romànic, una finestra superior d'arc de mig punt i dos finestrals tapiats procedents de l'antic campanar d'espadaña del temple primitiu. El campanar actual segurament va ser afegit al segle XVI i presenta planta quadrangular i coberta en forma de petita cúpula, construïda cap a 1920.

La porta presenta quatre arcs en degradació de mig punt. Tant els arcs com els brancals estan fets de pedra treballada. L'arc exterior presenta un guardapols motllurat acabat en ogiva. Els arcs arrenquen d'una imposta de pedra motllurada que descansa sobre un escut gòtic a cada banda. Un dels escuts és de la família corbera, amb el corb en un camp d'or; l'altre és el de la família Des Plà, amb tres faixes d'or i vuit roses d'or. En una reforma posterior van col·locar una ogiva sobre la llinda. L'intradós és cec i està fet de carreus.

La porta, de fusta, està coberta per ferramentes en forma d'espiral, típiques de l'època romànica. El pany presenta un cap de serp i la balda és de ferro forjat.

Durant la última reforma litúrgica fou trobada la imatge gòtica de la Verge amb el Nen, trencada, i es restaurà. Conserva restes del retaule dedicat a la Verge del Roser, del segle XVI.

Notícies històriques:

L'església de Sant Cebrià és documentada des de l'any 921. Durant els segles XV i XVI se li van efectuar importants reformes, realitzades probablement per la família Corbera. El campanar és del segle XVI i la cúpula del 1920. La família Corbera va fer la reforma d'una ogiva damunt el portal i d'una llinda gòtica a l'entrada. La porta presenta reforços de ferro forjat en forma d'espirals, de clara influència romànica i un cap de serp al pany. S'hi venera una verge amb el nen, de marbre policromat, del segle XV, que és segurament de l'escola de Girona. També es guarda una creu processional de plata del segle XVI, d'estil gòtic o plateresc.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3530-1

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



CENTRAL ELÈCTRICA

Terme municipal: Esponellà

Adreça: costat del pont i el riu Fluvià

Estil: obra popular

Èpoques: segles XX - inici

Tipus d'ús: Original – industrial, central elèctrica

Actual – industrial, central elèctrica

Estat de conservació: mitjà

Descripció

Construcció de caràcter industrial, presenta planta quadrangular i coberta plana amb una petita torre que sobresurt d'un extrem de la coberta.

Les façanes estan arrebossades i pintades de color blanc, excepte les ornamentacions de color vermell fosc situades al voltant d'algunes obertures, les cantonades i la barana superior.

Interiorment es desenvolupa en dos nivells amb una estructuració adequada al seu ús.

Per la part posterior de la construcció hi ha diversos cossos adossats annexes a l'edifici que presenten una coberta inclinada de teula i les façanes arrebossades i pintades de color blanc.

Notícies històriques:

Actualment les seves instal·lacions encara es troben en funcionament.

Fotografies:



PONT D'ESPONELLÀ

Terme municipal: Esponellà

Adreça: crta. d'Espionellà

Estil: obra popular, arquitectura del ferro

Èpoques: segles XV- // XX -

Tipus d'ús: Original – espais de comunicació, pont

Actual – espais de comunicació, pont

Estat de conservació: bo

Descripció

Pont aixecat sobre el riu Fluvià. Presenta sis forats, el central és cobert amb una jàssera metàl·lica de gelosia i la resta presenta arcs de mig punt. L'estructura és feta amb carreus regulars i a la base de les pilastres de l'arc central hi ha uns reforços triangulars.

La part superior dels arcs és rematada per uns arquets volats de totxo, que fan de suport de la moderna barana metàl·lica.

Notícies històriques:

En un document del segle XIV (1392), Sibil·la de Vilademuls autoritza la construcció del pont. L'obra es va acabar el segle XV (1442). Al segle XVIII (1731) hi havia una garita en una punta per vigilar el pas del pont. L'any 1794 es va volar la part central del pont per impedir el pas de l'exèrcit francès. No es va restaurar fins a principis del segle XX (1900-1903) seguint el projecte de Martí Sureda. Durant la retirada de l'exèrcit republicà, l'any 1939, va tornar a ser enderrocat. El van restaurar a finals del mateix any amb la forma actual.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3531-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



HABITATGE AL CARRER PRINCIPAL, 8

Terme municipal: Esponellà - Centenys

Adreça: c/ Principal, 8

Estil: obra popular

Èpoques: segles XV- // XX -

Tipus d'ús: Original – habitatge

Actual – habitatge

Estat de conservació: mitjà

Descripció:

Conjunt edificat que ocupa el tram esquerre final del carrer principal del nucli, que dona accés a la placeta de Centenys. Presenta tres volums diferenciats, amb crugies paral·leles. La façana principal present aporta dovellada amb arc de mig punt en el volum central, que té planta baixa i un pis. A la dreta hi ha un volum de planta baixa i dos pisos. Presenta una interessant finestra gòtica al primer pis. El volum de l'esquerra també té la mateixa distribució de plantes i no té gaires elements d'interès.

Notícies històriques:

En un document del segle XIV (1392), Sibilla de Vilademuls autoritza la construcció del pont. L'obra es va acabar el segle XV (1442). Al segle XVIII (1731) hi havia una garita en una punta per vigilar el pas del pont. L'any 1794 es va volar la part central del pont per impedir el pas de l'exèrcit francès. No es va restaurar fins a principis del segle XX (1900-1903) seguint el projecte de Martí sureda. Durant la retirada de l'exèrcit republicà, l'any 1939, va tornar a ser enderrocat. El van restaurar a finals del mateix any amb la forma actual.

Fotografies:



ANTIC CASAL

Terme municipal: Esponellà - Centenys

Adreça: -

Estil: gòtic tardà

Èpoques: segles XV- XVII

Tipus d'ús: Original – habitatge, casal

Actual – habitatge, en desús

Estat de conservació: ruïna

Descripció:

Antic casal, avui mig enrunat, que conserva part dels seus paraments verticals, fets amb maçoneria i carreus a obertures i cantonades. Com a elements més significatius destaquem la gran porta dovellada i un llenç de paret amb rics finestrals de diferent factura. La teulada i els sostres interiors són enrunats.

Fotografies:



ESGLÉSIA PARROQUIAL DE SANT ISCLE I SANTA VISTÒRIA DE CENTENYS

Terme municipal: Esponellà - Centenys

Adreça: afores de Centenys

Estil: romànic, barroc

Èpoques: segles XIII - // XVIII -

Tipus d'ús: Original – culte, parròquia
Actual – culte, parròquia

Estat de conservació: bo

Descripció:

L'església de Sant Iscle és situada al veïnat rural de Centenys, enmig d'unes poques edificacions. La construcció és d'una sola nau amb absis semicircular poc sortit amb finestra de doble esqueixada. Amb posterioritat s'hi afegiren dues capelles laterals situades a la banda nord i la sagristia que amaga la meitat de l'absis. La nau presenta els murs amb carreus ben tallats, cornisa de pedra i volta de canó apuntada també de carreus. La portada situada a ponent és d'arc adovellat de mig punt amb llinda i timpà. Hi ha un cor, afegit segurament del segle XVIII. D'aquesta època serien també les dues capelles laterals i el campanar actual de planta quadrada i coberta piramidal que substitueix l'original d'espadanya. L'actual coberta es troba recrescuda amb unes golfes que haurien tingut ús defensiu. Es conserven les espitlleres.

Notícies històriques:

El lloc és esmentat l'any 923 amb el topònim "Cantens" i "Sentens". L'any 1001 Centenys pertanyia al monestir de Cuixà.

En el mur de l'esquerra, mirant l'altar, hi ha una làpida amb l'any 1331, on hi consta que Joan Mitjavila, mercader de València, amb orígens en aquesta parròquia, va pagar una custòdia de plata i va donar una làmpada votiva.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3532-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



CAPELLA DE SANT MIQUEL DE CENTENYS

Terme municipal: Esponellà - Centenys

Adreça: -

Estil: obra popular

Èpoques: -

Tipus d'ús: Original – culte, ermita
Actual –

Estat de conservació: mitjà

Descripció:

Edifici religiós format per una sola nau coberta amb volta de canó corregut i absis pla sense sobresortir de la nau. És de planta rectangular. A l'interior hi ha un banc perimetral que ressegueix els laterals de la nau. La coberta a dues aigües, avui enrunada, estava suportada per dos murs diafragmàtics a més dels murs de perímetre. El campanar és d'espadanya, les cantonades estan formades per carreus escairats i en els panys els carreus són més menuts i arrodonits. Tota la façana nord i la est estan cobertes de vegetació.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3533-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



CREU DEL TERME A MARTÍS

Terme municipal: Esponellà - Martís

Adreça: -

Estil: obra popular

Èpoques: -

Tipus d'ús: Original – creu de terme, creu de terme
Actual – creu de terme, creu de terme

Estat de conservació: bo

Descripció:

La creu de terme es troba al veïnat de Martís de Baix. En la carretera d'Esponella, s'ha d'agafar un trenall a l'esquerra que senyalitza el veïnat de Martís. A 250 m hi ha, a mà esquerra, un camí sense asfaltar. Des d'aquest camí la creu és a un centenar de metres.

Creu de terme damunt d'un pilar assentat en una base circular esglaonada de pedra. La base és composta per tres cossos circulars de pedra de travertí. El pilar de sorrenca grisa és de secció octogonal i amida 230 cm d'alçada. El capitell de pedra mostra tres motlures pronunciades, dues d'elles en bossell. Damunt s'erigeix la creu llatina. En el seu anvers hi ha figurat un crucifix, i en el revers, la Verge Maria amb el Nen.

Notícies històriques:

La creu fou destruïda durant la Guerra Civil espanyola. Les seves restes originals es troben al museu arqueològic comarcal de Banyoles. La creu actual és una reproducció emplaçada en el seu lloc originari.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3537-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



ESGLÉSIA PARROQUIAL DE SANTA MARIA DE VILERT

Terme municipal: Esponellà – Vilert

Adreça: c/ de l'Església

Estil: romànic, gòtic tardà

Èpoques: segles XI - // XVI -

Tipus d'ús: Original – culte, parròquia
Actual – culte, parròquia

Estat de conservació: bo

Descripció:

Església parroquial d'origen romànic, presenta a la part posterior un absis semicircular amb dues absidioles laterals. A la banda dreta de la nau central s'hi va obrir una nau gòtica amb clau esculpida. A la façana principal la porta és d'arc de mig punt. Durant la reforma del segle XVI s'hi va afegir un timpà gòtic. El campanar és de planta quadrada amb finestrals per a les campanes a cada costat. És acabat amb una piràmide voltada per una balustrada.

Notícies històriques:

En documents del segle IX del monestir de Banyoles s'esmenta en el lloc de Vilert el nom de "domus Sanctae Mariae". Es pot assegurar que els monjos van construir en aquest lloc una capella o església dedicada a Santa Maria. El lloc de Vilert i la seva església surt en altres documents dels segles X, XI i XII, tots ells relacionats amb el Monestir de Banyoles. Durant els segles XIX i XV, a l'església només hi havia un altar i en el poble hi vivien tres clergues. Durant el segle XVI es van realitzar importants reformes a l'església: es va aixecar un altar a Sant Pere i un altre a Sant Joan. Es va comprar el reliquiari de la Vera Creu, calzes i copes de plata i gran varietat d'ornaments sagrats.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3534-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



CAPELLA DE SANT ESTEVE DE VILERT

Terme municipal: Esponellà – Vilert

Adreça: costat del cementiri

Estil: obra popular

Èpoques: segles XIV - // XIX -

Tipus d'ús: Original – culte, capella
Actual – culte, en desús

Estat de conservació: mitjà

Descripció:

Petita capella adossada al recinte del cementiri de Vilert per la seva banda oest. És de planta rectangular amb parets portants de maçoneria i coberta de teula àrab a dues vessants amb un senzill campanar d'espadanya sobre el carener. Interiorment es desenvolupa en una sola nau. La porta d'accés situada a la façana nord és emmarcada amb carreus.

Notícies històriques:

Va ser construïda l'any 1365 i restaurada durant el segle XIX.

A l'interior hi ha un retaule del 1560, dividit en tres cossos, restaurat l'any 1860.

Va estar molts anys abandonada i darrerament ha estat cedida al municipi pel seu antic propietari.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3535-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



CAN COLOMER

Terme municipal: Esponellà

Adreça: -

Estil: obra popular

Èpoques: segles XVII -

Tipus d'ús: Original – agropecuària, masia
Actual – agropecuària, masia

Estat de conservació: mitjà

Descripció:

La casa Colomer destaca especialment per la seva planta baixa feta amb pedra escairada i sobretot per l'arc d'entrada de pedra. Sobre aquest hi ha una planta pis que s'obre al Nord mitjançant dos balcons. Sota coberta hi ha unes golfes obertes a la façana amb tres finestres amb llinda formada per un arquet de punt rodó, la disposició de la peça central amb l'arc és simètrica. Al costat de ponent hi ha un cos nou, realitzat en obra de totxo i maçoneria, formant una galeria amb finestres d'arc de punt rodó.

La casa es troba bastant degradada, serveix només de quadres i magatzem agrícola.

Notícies històriques:

Al costat esquerre del porxo de l'entrada hi ha una finestra amb una llinda que té gravada la data de 1601.

Fotografies:



CAL BARÓ

Terme municipal: Esponellà

Adreça: afores nucli, núm. 27

Estil: obra popular

Èpoques: segles XVIII -

Tipus d'ús: Original – agropecuària, masia
Actual – habitatge

Estat de conservació: mitjà

Descripció:

Antiga masia de planta rectangular. Es desenvolupa en planta baixa, pis i golfes. La coberta és de teula àrab a dues vessants. Presenta parets estructurals de maçoneria amb restes d'arrebossat de calç a les façanes, que deixen a la vista els carreus que emmarquen les obertures i les cantonades. Els ampits de les finestres són de pedra motllurada. La porta principal presenta una llinda de tres peces de pedra, la central amb un cisellat en forma d'escut d'armes. A sobre la llinda es troba un altre escut d'armes esculpit.

Interiorment, l'edifici s'estructura en tres crugies perpendiculars a la façana principal, la planta baixa actualment s'utilitza com a desembaràs. La planta noble, on hi ha la vivenda, es troba situada al pis, amb una sala central on hi desemboquen les cambres. Les golfes ocupen la crugia central i s'obren a la façana principal entres badius que deixen veure l'enteixinat de fusta i les rajoles policromades de la coberta.

Notícies històriques:

A la llinda de la porta principal, a més de l'escut d'armes hi apareix la data de 1775.

Fotografies:



ANTIGA MASIA

Terme municipal: Esponellà – Veinat Batllori

Adreça: -

Estil: obra popular, gòtic

Èpoques: segles XV -

Tipus d'ús: Original – agropecuària, masia
Actual – habitatge

Estat de conservació: bo

Descripció:

Construcció rural de planta rectangular. Es desenvolupa en planta baixa, pis i golfes, i presenta coberta de teula àrab a dues vessants. Les parets estructurals són de maçoneria, amb carreus a les cantonades de les façanes. La majoria d'obertures estan emmarcades per carreus bisellats i presenten ampit de pedra motllurada. La porta principal, situada a l'extrem dret de la façana sud, és de mig punt amb dovelles, i sobre aquesta hi ha una finestra gòtica biforada d'arquets trilobats a la que li falta el suport central.

Notícies històriques:

És un dels tres masos que conformen el nucli central del veïnat de Batllori. En fase de rehabilitació.

Fotografies:



TORRE DE VIVET

Terme municipal: Esponellà – Vilert

Adreça: -

Estil: obra popular

Èpoques: segles: medieval - // XVII -

Tipus d'ús: Original – agropecuària, masia
Actual – defensiva, masia fortificada

Estat de conservació: bo

Titularitat: privada

Descripció:

Al veïnat de les Caselles es troba la Torre de Vivet. Està formada per un cos central amb diversos cossos annexos. Tot el conjunt ha estat molt modificat en la última restauració.

El cos principal és de planta rectangular amb tres crugies i tres plantes. La teulada és a doble vessant amb el carener paral·lel a la façana principal. Les obertures estan emmarcades amb pedra i amb ampits motllurats. A la part més occidental d'aquesta façana hi ha un cos annex de planta baixa i un pis, amb teulada a doble vessant amb el carener perpendicular al de l'edifici principal. A la façana oest hi ha un contrafort i una antiga porta d'entrada amb arc de mig punt adovellada. Al costat est hi ha una torre de planta circular adossada.

Al nord-est de la masia s'hi troba l'ermita de la Trinitat, que té una porta de llinda arquejada amb la data "1650" inscrita.

Notícies històriques:

La masia havia estat un mas senyorial medieval. A partir del segle XIV es documenta la família Corts que va ser propietària de la casa fins l'any 1601 quan mor Montserrat i la deixa en herència a la seva filla Magdalena, casada amb Jerònim de Palol. Més endavant passà a mans dels Vivet, els Còdol, els Travy i, finalment, els Pozo.

Proteccions:

BCIL

Núm. registre / Catàleg: 3536-I

Aprovació definitiva comissió urbanisme: 20.09.1989

Fotografies:



4.12 Medi socioeconòmic

4.12.1 Població

El marc socioeconòmic objecte d'estudi es situa al terme municipal d'Esponellà, a la comarca del Pla de l'Estany.

La comarca del Pla de l'Estany agrupa 11 municipis i ocupa una superfície de 262,78 Km², té una població de 32.293 habitants al 2019 i una densitat de població de 239,0 hab/km².

El 61,4% de la població de la comarca viu a la capital, Banyoles (19.826 hab.).

El municipi d'Esponellà ocupa una superfície de 16,06 km², té una població de 438 habitants i una densitat de població de 27,27 hab/km².

Esponellà ha experimentat un creixement de la població des de l'any 2002, igual que a nivell comarcal.

4.12.2 Comunicacions i infraestructures

Xarxa de carreteres i accessibilitat

Les dues vies de comunicació més importants del municipi d'Esponellà, considerades vies de comunicació interurbanes són la GIP-5121 i la GI-554.

La xarxa viària local està formada per la carretera de Martís i la Centre Hidroelèctrica, la carretera entre Martís de Baix i Martís de Dalt, la carretera entre la GI-5136 i el nucli de Centenys, i la carretera entre l'accés a Centenys i el nucli de Borrell.

A més en tot el municipi hi ha molt camins rurals, que constitueixen la xarxa primària d'enllaços i accessos a diversos indrets del municipi.



Imatge 187. Mapa de Carreteres. Font: ICCG.

Xarxa de transport públic

El municipi d'Esponellà disposa de servei de bus amb la línia Figueres-Esponellà-Banyoles, ofert per l'empresa Teisa.

Xarxa d'itineraris per a vianants i bicicletes

Pel municipi d'Esponellà hi passa sender de gran recorregut (GR-1).

En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi transcorre el sender de gran recorregut (GR-1).



Imatge 188. Sender de Gran Recorregut GR-1. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Bases del ICGC.

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades, no afecta cap sender de gran recorregut.

4.12.3 Economia

A nivell econòmic a la comarca del Pla de l'Estany l'activitat econòmica principal es centra en el sector serveis i turisme.

	Any	Agricultura	Indústria	Construcció	Serveis
Pla de l'Estany	2017	3,1	38,5	7,23	51,1
Catalunya	2017	1,0	21,0	5,18	72,73

Taula 7. Valor afegit brut (VAB) Per sectors, any 2017. Font: Idescat.

Tal i com s'observa en la taula anterior el sector serveis i és el que té un pes més important en l'economia del Pla de l'Estany, on gairebé el 51,1% de la riquesa generada provenia d'aquest sector seguit de la indústria amb un 38,5%. L'agricultura és el sector amb menys pes dins l'economia.

Sector primari

A la comarca del Pla l'Estany el sector primari amb un total de 277 explotacions ramaderes es basa en explotacions bovines, porcines i aviram. Els termes municipals que tenen més explotacions ramaderes són Vilademuls i Cornellà del Terri amb 60 explotacions cadascun. Al municipi d'Esponellà hi ha un total de 16 explotacions ramaderes.

El sector de l'agricultura dóna feina a un 2,9% de la població del Pla de l'Estany, i un 9,2% a Esponellà.

Font: Diputació de Girona, Xifra, Informació estadística local.

Sector secundari

A la comarca del Pla de l'Estany les activitats industrials tenen un pes força important dins la població activa donant feina a un 38,7% de la població mentre que la construcció dóna feina a un 8% de la població. Segons dades de la Diputació de Girona, Xifra pel 2019 (4t trimestre), al Pla de l'Estany hi han registrades 221 indústries i 155 empreses dedicades a la Construcció.

Pel que fa al municipi d'Esponellà, la població dedicada a la indústria es d'un 2,6% i la dedicada a la construcció un 7,9%.

Segons dades de la Diputació de Girona, Xifra pel 2019 (4t trimestre), a Esponellà hi han registrades 1 indústria i 4 empreses dedicades a la Construcció.

Font: Diputació de Girona, Xifra, Informació estadística local.

Sector terciari

Al Pla de l'Estany el sector terciari és el més important amb 830 empreses dedicades al sector servei que donen feina al 50,4% de la població activa. Al municipi d'Esponellà hi ha registrades 11 empreses dedicades al sector serveis, que donen feina al 80,3% de la població del municipi.

Font: Diputació de Girona, Xifra, Informació estadística local.

4.13 Riscos natural i tecnològics

S'entén per risc l'eventualitat que succeeixi un fet que produeixi un dany. La valoració qualitativa del risc augmenta amb la probabilitat de l'esdeveniment causant, i augmenta igualment, amb la gravetat del dany.

Els riscos els podem classificar en dues categories:

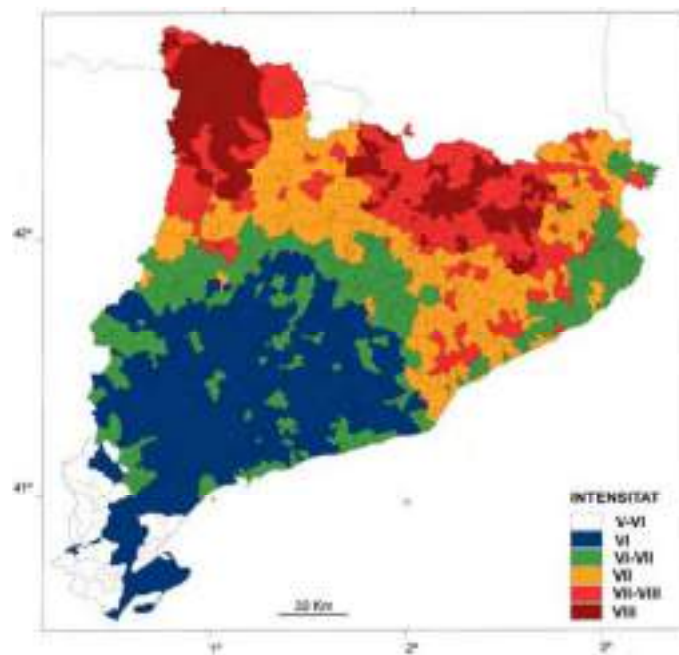
- Riscos naturals: són els que estan originats per fenòmens de la natura: pluges, llamps, inundacions, terratrèmols, erupcions volcàniques, esllavissaments, incendis, etc. En el cas dels incendis, tot i ser un fenomen natural, també es poden classificar com un risc antròpic ja que la majoria són provocats voluntàriament, o no, pels homes.
- Riscos antròpics: són els que estan associats a accidents de caràcter tecnològic com: risc químic, risc nuclear, transport de mercaderies perilloses i també inclou les grans aturades de subministrament elèctric.

En qualsevol cas, la intervenció humana en el medi pot fer augmentar o disminuir els riscos, segons quina sigui llur actuació, actitud o prevenció.

4.13.1 Risc geològic

D'acord al visor de Riscos Geològics del l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, al municipi d'Esponellà no hi ha realitzats els mapes de perillositat per esfondraments, ni per esllavissades, ni per desprendiments, ni per fluxos torrencials.

A partir de la informació extreta del Mapa del Visor de Riscos Geològics, el municipi d'Esponellà està exposat a un risc sísmic d'intensitat VII-VIII a la part nord del municipi, i a un risc sísmic d'intensitat VII a la part sud del municipi.



Imatge 189. Mapa de zones sísmiques de Catalunya considerant l'efecte del sòl (ICC, 2001). Font: Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i Mapa de protecció civil. Departament d'interior.

Es situa, doncs, en el nivell de danys a les construccions i destrucció dels edificis. La definició del que signifiquen aquestes intensitats es reproduïx a l'annex 3 del Pla SISMICAT i és la següent:

Grau VII. Danys a les construccions

- a) La majoria de les persones s'esporgueixen i corren cap al carrer. Moltes tenen dificultat per mantenir-se dempeus. Les vibracions són percebudes per persones que condueixen automòbils.*
- b) Sonen les campanes grans. En alguns casos, es produeixen esllavissades en carreteres que passen per vessants amb pendents acusats; es produeixen danys en juntes de canalitzacions i apareixen fissures en murs de pedra. S'aprecia onatge a les llacunes i l'aigua s'enterboleix per remoguda del fang. Canvia el nivell de l'aigua dels pous i el cabal de les deus. En alguns casos, tornen a rajar deus que estaven seques i s'assequen d'altres que rajaven. En certs casos es produeixen esllavissades en talussos de sorra o de grava.*
- c) Moltes construccions del tipus A sofreixen danys greus (classe 3) i algunes inclús destrucció (classe 4). Moltes construccions del tipus B sofreixen danys moderats (classe 2). Moltes construccions del tipus C experimenten danys lleugers (classe 1).*

Grau VIII. Destrucció d'edificis:

- a) Por i pànic general, també en persones que condueixen automòbils.*
 - b) En alguns casos es trenquen branques dels arbres. Els mobles, fins i tot els pesats, es desplacen o tomben. Els llums penjats sofreixen danys parcials. Petites esllavissades als vessants de barrancs i en les trinxeres i terraplens amb pendents pronunciats. Esquerdes a terra d'uns quants centímetres d'amplada. S'enterboleix l'aigua dels pous. Apareixen noves deus. Tornen a tenir aigua els pous secs i s'assequen els existents. En molts casos canvia el cabal i el nivell d'aigua de les deus i pous.*
 - c) Moltes construccions del tipus A sofreixen destrucció (classe 4) i algunes col·lapse (classe 5) 2. Moltes construccions del tipus B sofreixen danys greus (classe 3) i algunes destrucció (classe 4) 3. Moltes construccions del tipus C sofreixen danys moderats (classe 2) i algunes greus (classe 3).*
- De vegades, es produeix el trencament d'algunes juntes de canalitzacions. Les estàtues i monuments es mouen i giren. S'ensorren murs de pedra.*

Pel que fa al risc d'**allaus** no s'ha detectat risc.

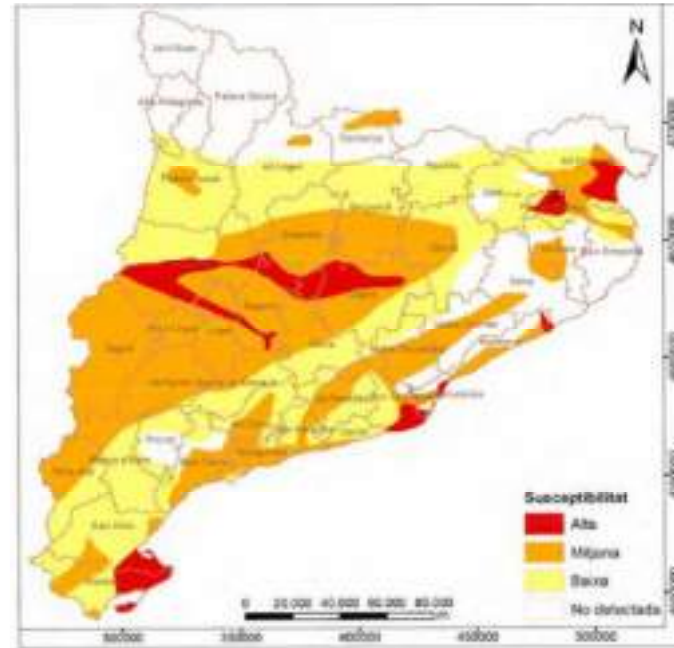
Per altra banda, per a determinar el risc geològic present a la zona objecte d'estudi s'ha consultat el projecte RISKCAT elaborat pel Consell Assessor per al desenvolupament Sostenible de la Generalitat de Catalunya per a determinar els riscos naturals a Catalunya (no s'analitzen els riscos geològics que es deuen a fenòmens no naturals), els fenòmens que s'han consultat en el cas d'Esponellà són: enfonsaments i subsidències, esllavissades i desprendiments, inundacions.

Pel que fa al risc d'**enfonsament i subsidències**, el municipi d'Esponellà es situa en una àrea del Pla de l'Estany amb **susceptibilitat alta i mitjana**.

La susceptibilitat alta està representada per:

- Guixos i/o sals de la conca potàssica catalana, de Banyoles i de l'anticlinal de Barbastro.
- Deltas recents: de l'Ebre, del Llobregat, del Besòs, de la Tordera i la plana de l'Empordà.

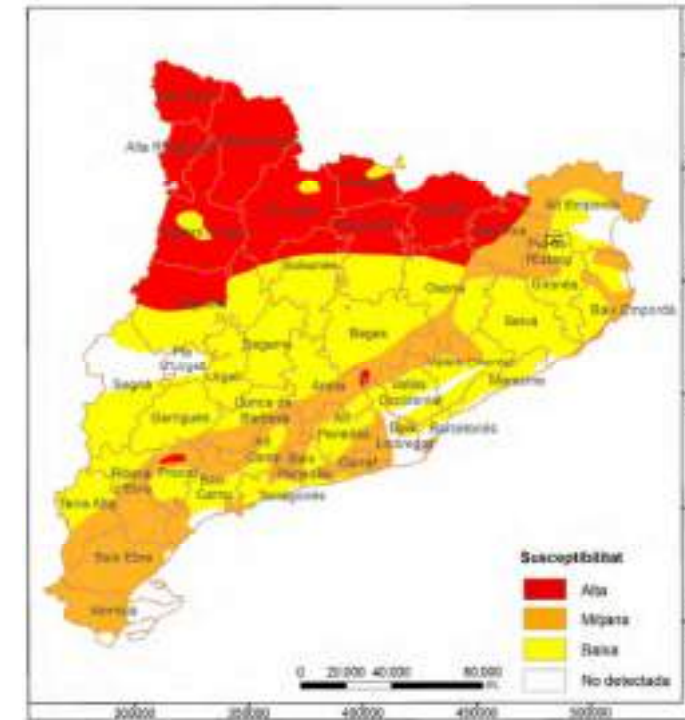
La susceptibilitat mitjana representa les àrees del terreny on afloren formacions lutítiques potents. En aquests llocs, l'extracció desmesurada d'aigua subterrània pot comportar la formació d'esfondraments graduals i subsidències. Aquestes zones són la depressió central, la depressió del Vallès-Penedès, l'Alt Camp, el Gironès, la Cerdanya, el Baix Camp, el Maresme i el Barcelonès, entre d'altres.



Imatge 190. Mapa de susceptibilitat per generar esfondraments i subsidències del terreny a Catalunya. Font: Riskcat.2008. Consell assessor per al Desenvolupament Sostenible.

En relació al risc d'**esllavissaments i despreniments** el municipi d'Esponellà es situa en **zona de susceptibilitat baixa**, a tocar amb la zona de susceptibilitat mitjana a l'extrem occidental.

Dos tipus de zones s'han agrupat a dins de la susceptibilitat baixa: les zones muntanyoses amb un relleu suau i les depressions amb un lleuger desnivell orogràfic. Dins d'aquest grup hi ha gran part de la Serralada Litoral, representada per roques granítiques i metamòrfiques que configuren relleus suaus. D'altra banda, gairebé tota la Depressió Central catalana mostra un relleu suau que, de forma puntual, pot generar petites esllavissades.



Imatge 191. Mapa de susceptibilitat del terreny per generar esllavissades a Catalunya. Font: Riskcat.2008. Consell assessor per al Desenvolupament Sostenible.

4.13.2 Risc d'incendi forestal

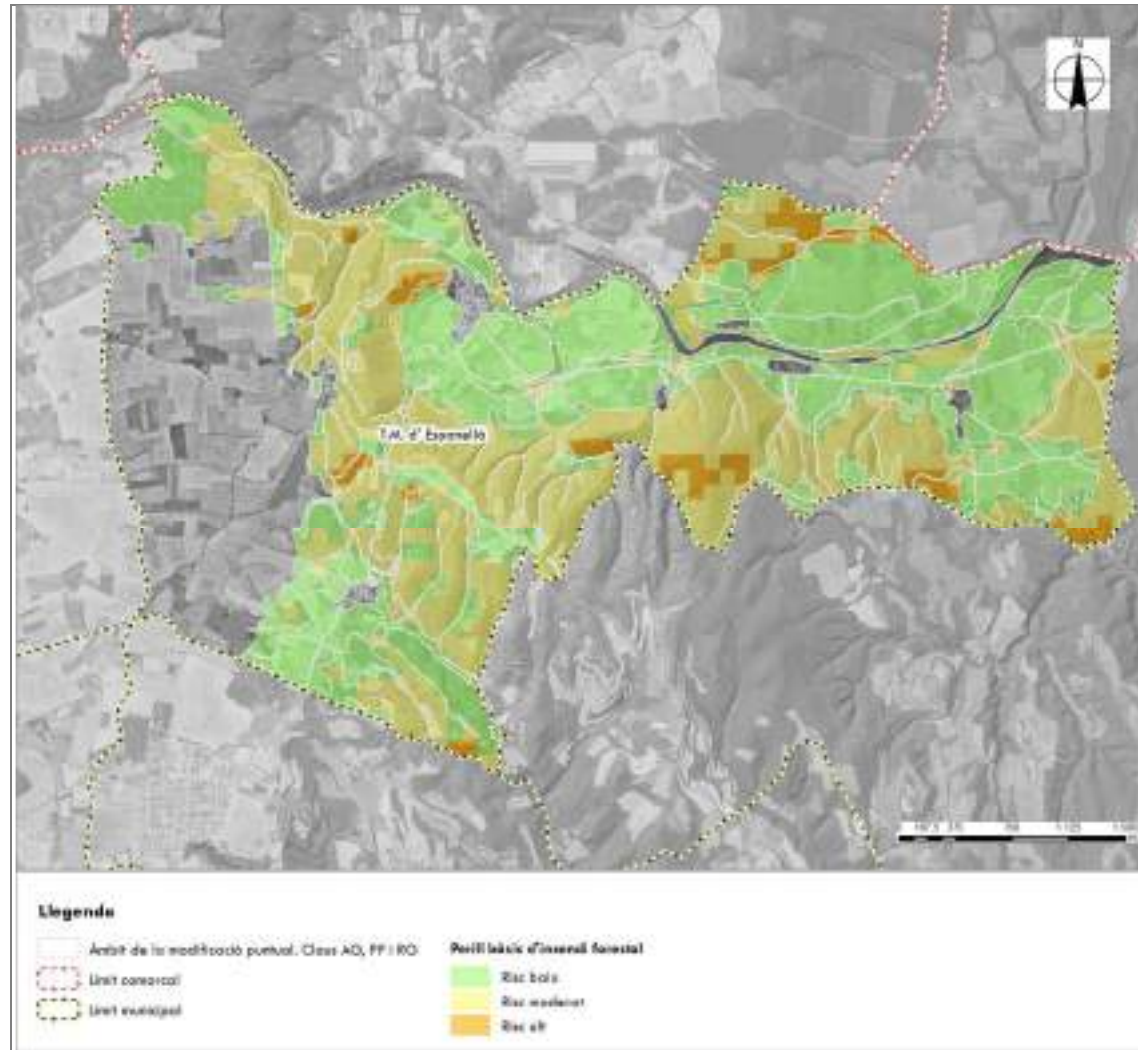
El risc d'incendi forestal és una situació que es dona per la conjunció de característiques intrínseques al règim climàtic mediterrani i la pressió antròpica sobre el territori.

Un aspecte important a valorar, és el risc d'incendi de la zona d'estudi. La valoració del risc d'incendi depèn de múltiples factors, entre ells cal destacar la combustibilitat i inflamabilitat de la vegetació, els factors topogràfics, l'accessibilitat, els factors climàtics i la freqüentació humana.

El mapa de risc bàsic d'incendi forestal, defineix un estat del territori estimatiu de la freqüència (perill d'ignició) i la intensitat (perill de propagació) en que es pot produir el perill d'incendi.

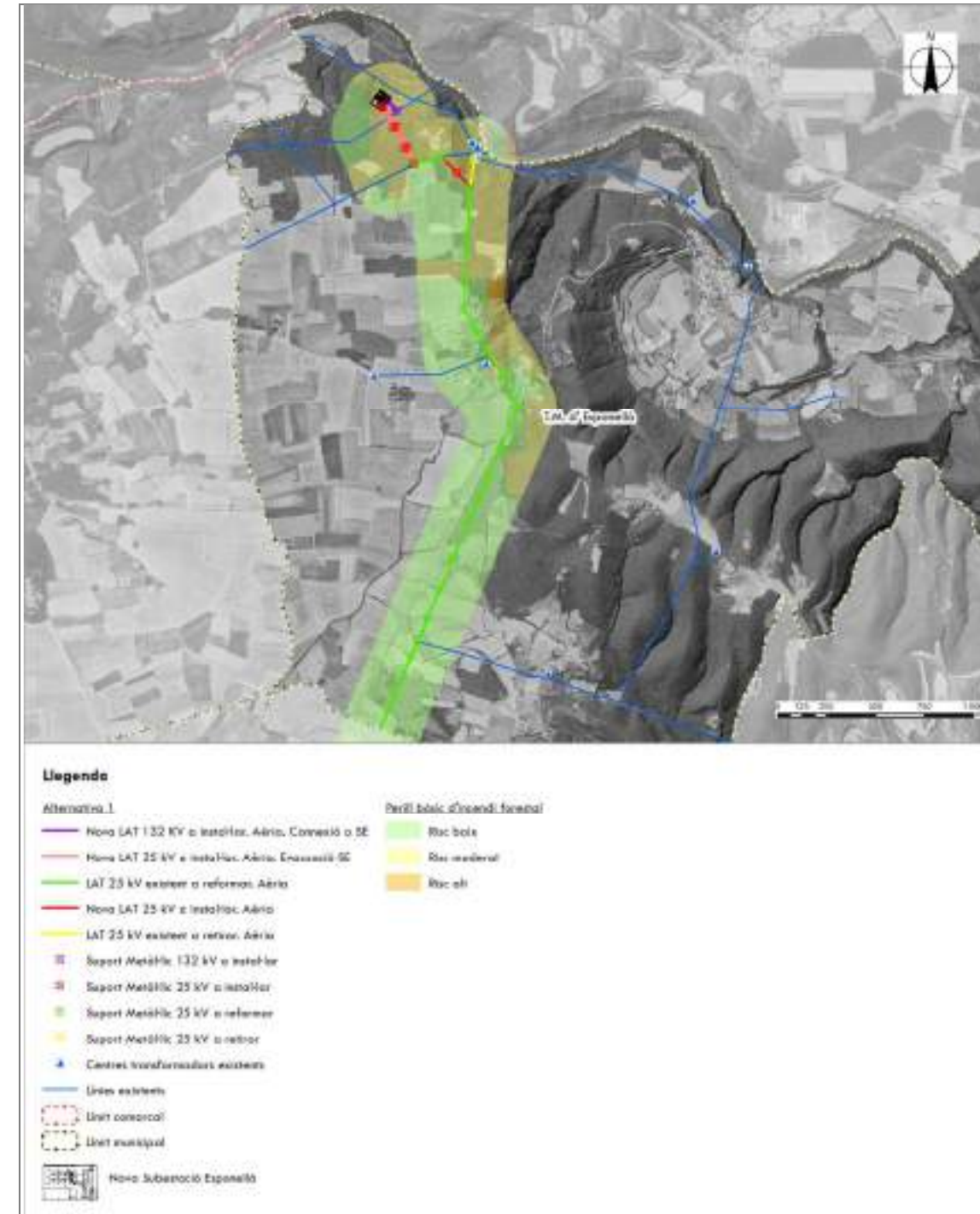
Segons el Decret de la Generalitat de Catalunya 64/1995, de 28 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals, el municipi d'Esponellà no és declarat com a zona d'alt risc d'incendi forestal, durant el període comprès entre 15 de juny i el 15 de setembre, tots dos inclosos. Durant aquest període, excepte autorització expressa i excepcional del Departament de Medi Natural, no es permetran els treballs que generin restes vegetals i quedaran en suspens les autoritzacions que preveu l'article 16 de l'esmentat Decret relacionades amb les actuacions en general no permeses.

L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, presenta zones amb risc baix i moderat de perill bàsic d'incendi forestal. També petites zones amb risc alt de perill bàsic d'incendi forestal.

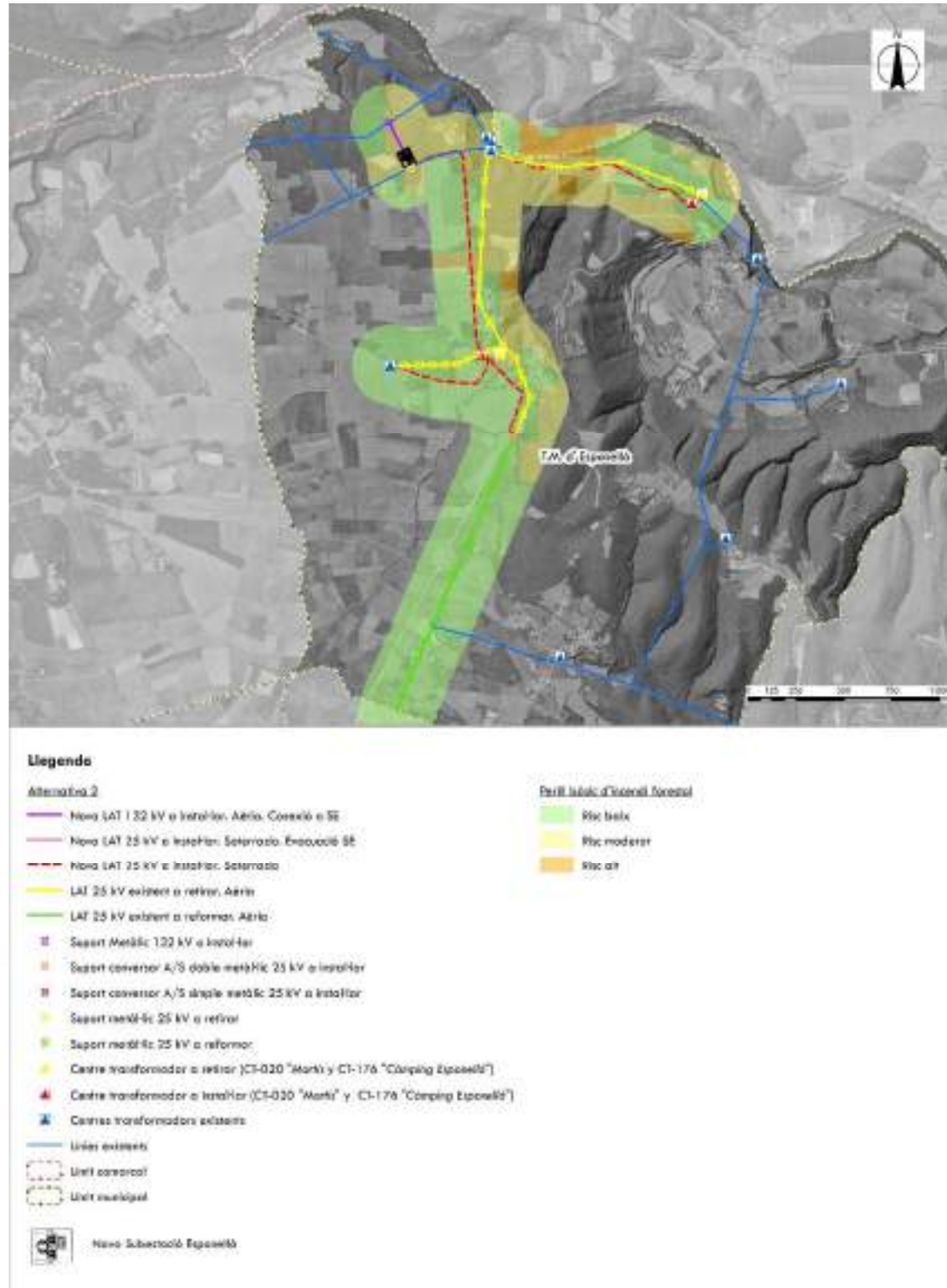


Imatge 192. Risc incendi forestal. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

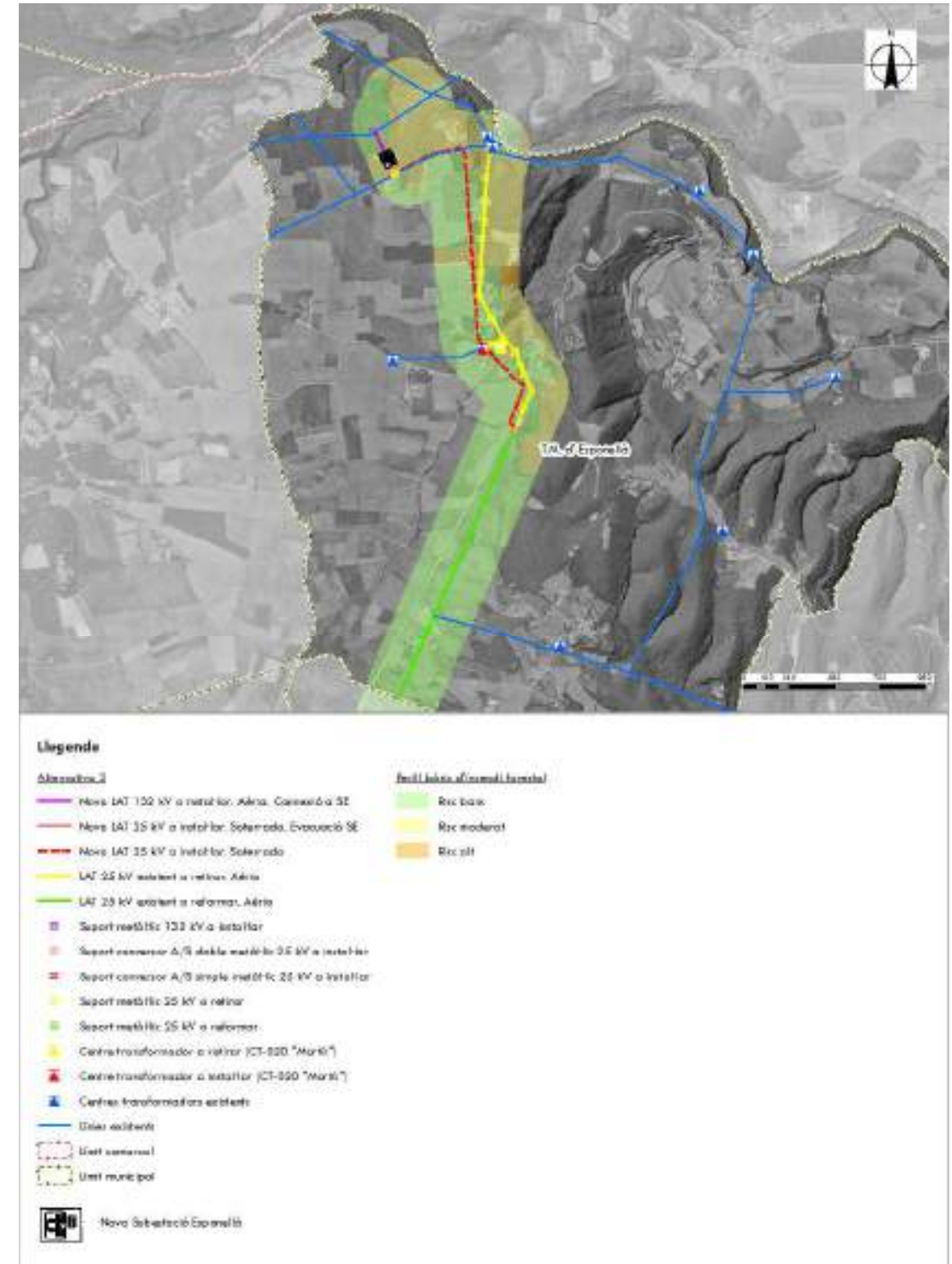
La zona on es vol implantar la nova S.E. Espoñellà i les línies de connexió i evacuació, i per les **tres alternatives considerades**, es situen en zones amb risc baix i moderat de perill bàsic d'incendi forestal.



Imatge 193. Risc incendi forestal. Alternativa 1 de la nova S.E. Espoñellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.



Imatge 194. Risc incendi forestal. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

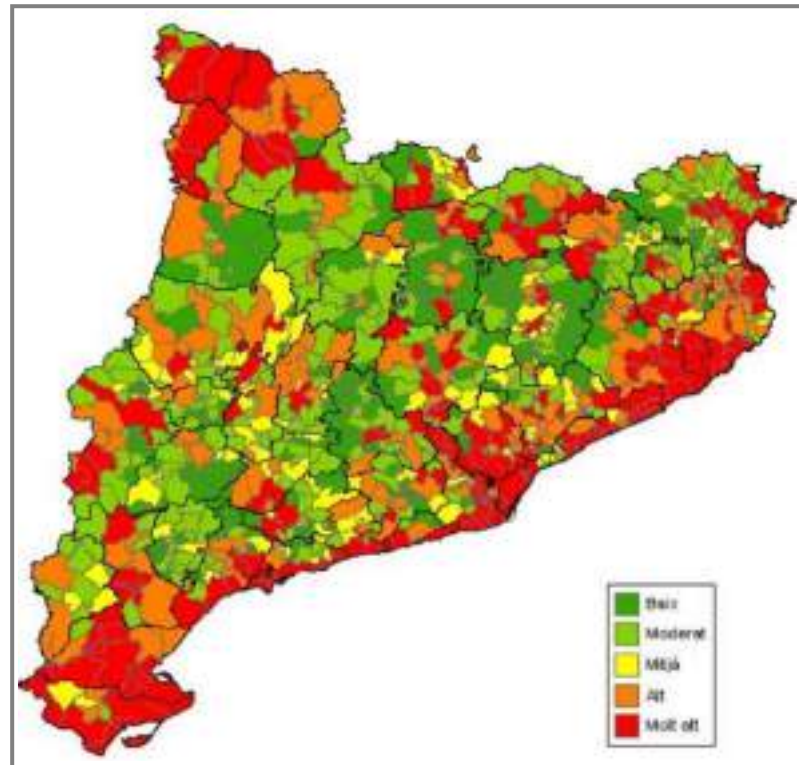


Imatge 195. Risc incendi forestal. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació Font: Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

4.13.3 Risc d'inundació

Com s'ha exposat a l'apartat de Cicle de l'aigua, els cursos que drenen aquest territori presenten un tarannà típicament mediterrani, formant part de la conca del Ter i del Fluvià.

Segons el Mapa d'inundabilitat (INUNCAT) de l'Agència Catalana de l'Aigua, el municipi d'Esponellà té assignat un nivell de risc Moderat.

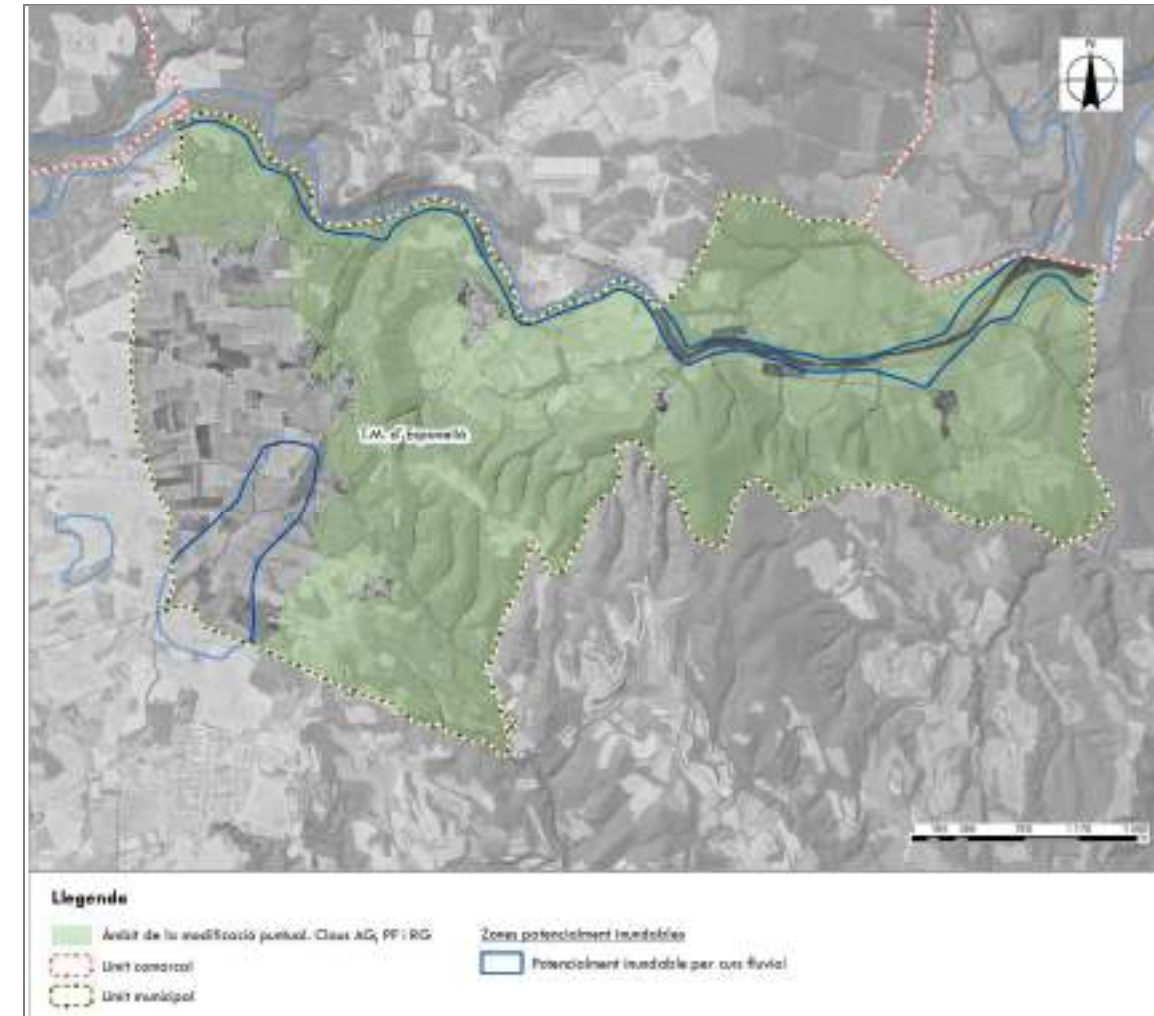


Imatge 196. Mapa de Risc municipal enfront les inundacions. Font: Departament d'interior. INUNCAT.

El Pla Especial d'Emergències per inundacions a Catalunya (INUNCAT) no considera el municipi d'Esponell com a zona de risc significatiu pels efectes de les avingudes.

Al municipi d'Esponellà el risc és moderat i es recomanable la realització del PAM (Pla d'Acció Municipal).

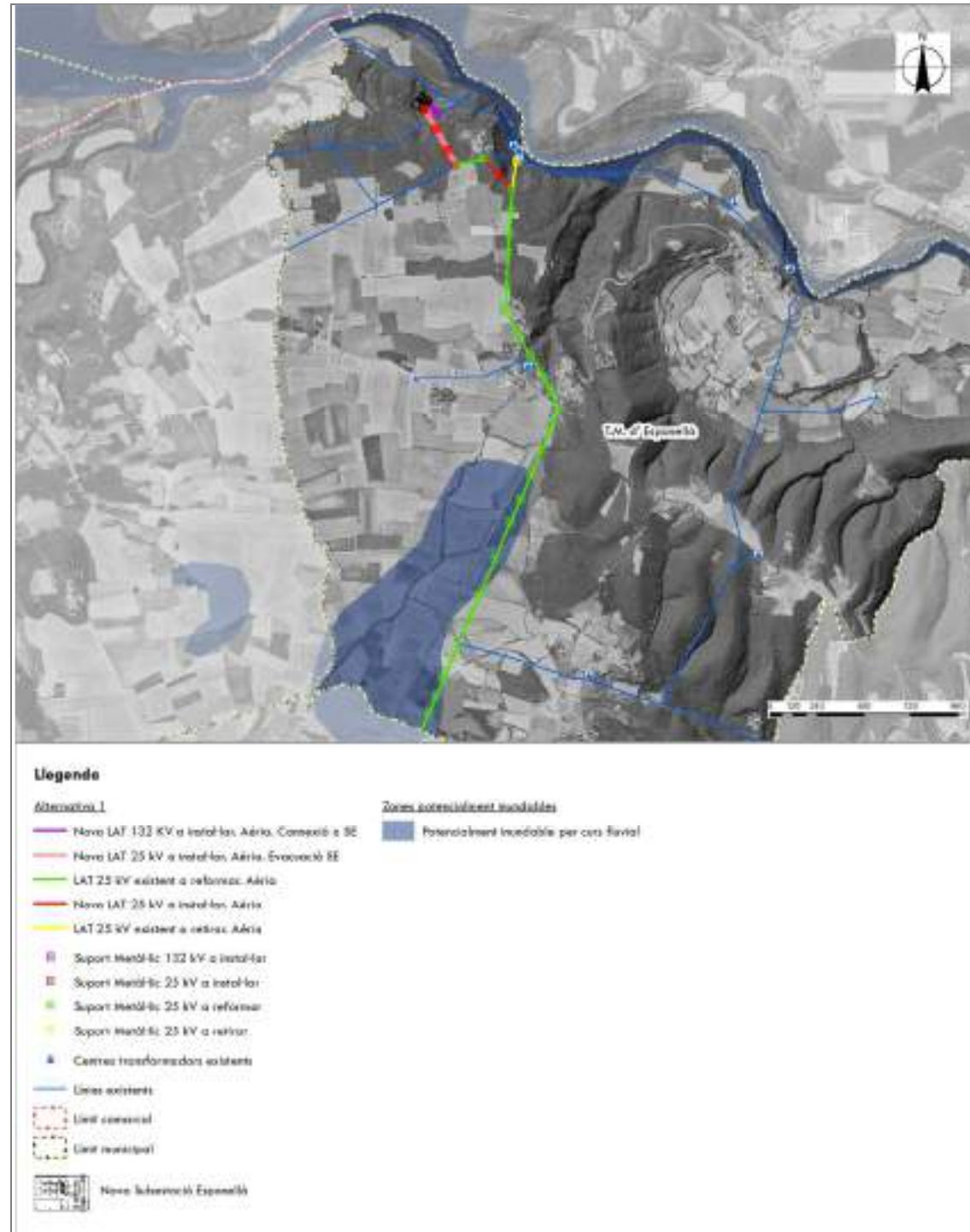
A l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi ha zones potencialment inundables per curs fluvial.



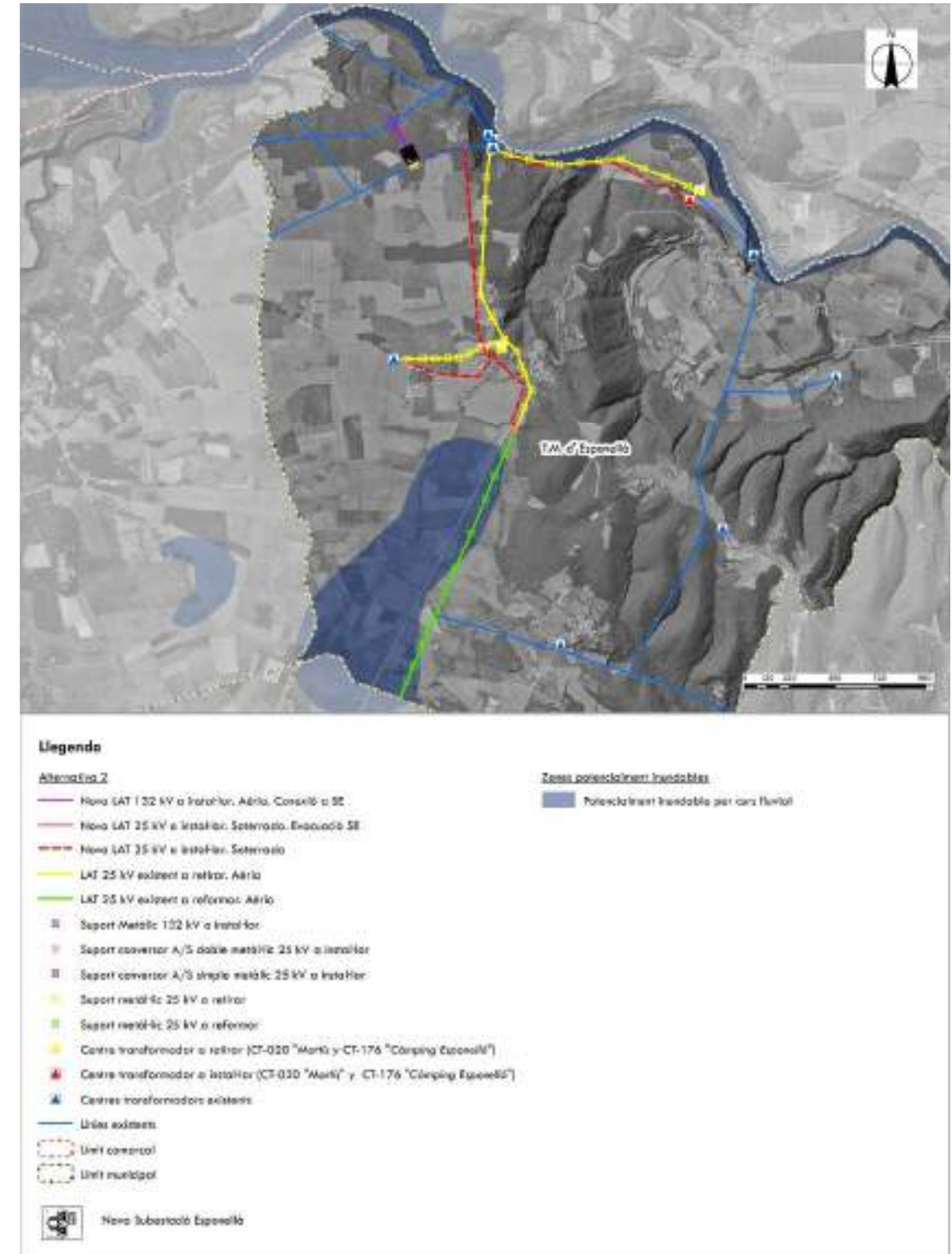
Imatge 197. Zones potencialment inundables. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del Mapa de Protecció Civil de Catalunya.

Per les alternatives 1 i 3 a la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació no hi ha zones potencialment inundables per curs fluvial. Només un tram de la línia aèria a 25 kV a reformar "Centrals" transcorre per una zona potencialment inundable per curs fluvial.

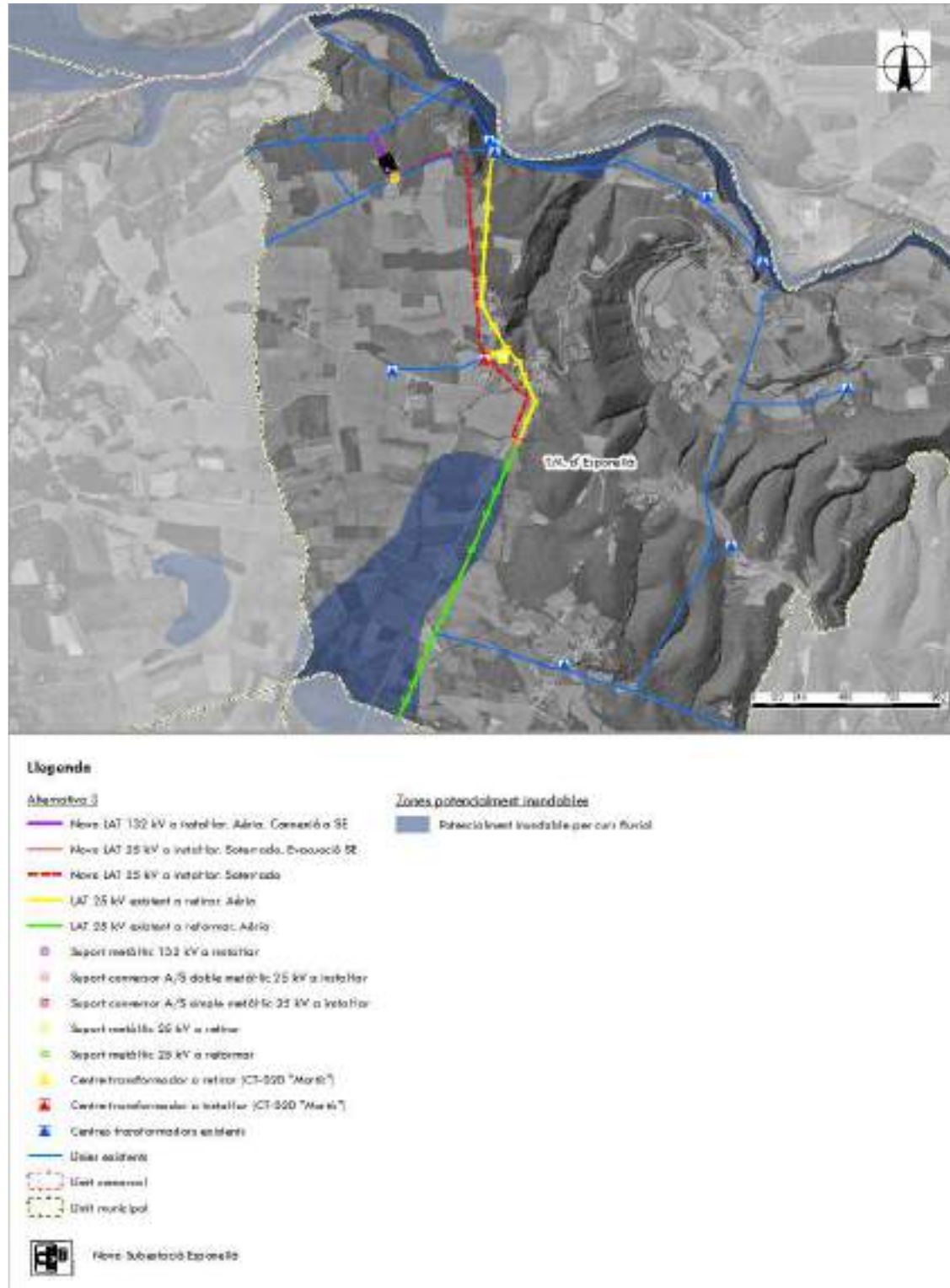
Per l'alternativa 2 un tram de la nova línia soterrada a 25 kV "Esponellà" transcorre per una zona potencialment inundable per curs fluvial, i també un tram de la línia aèria a 25 kV a reformar "Centrals".



Imatge 198. Zones potencialment inundables. Alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del Mapa de Protecció Civil de Catalunya.



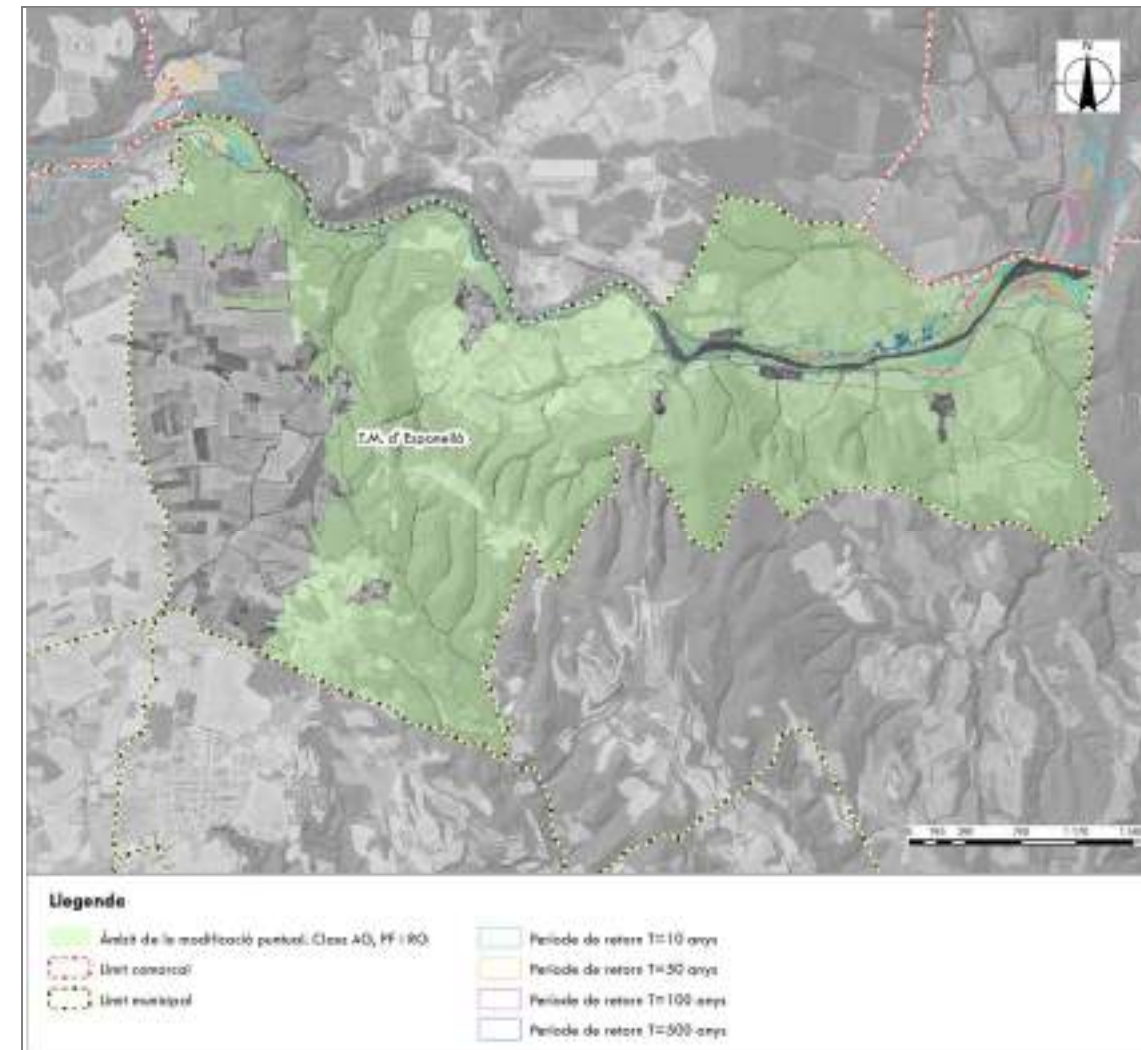
Imatge 199. Zones potencialment inundables. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del Mapa de Protecció Civil de Catalunya.



Imatge 200. Zones potencialment inundables. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del Mapa de Protecció Civil de Catalunya.

Per altra banda també s'ha analitzat el període de retorn per a T=10 anys, T=50 anys, T=100 anys i T=500 anys.

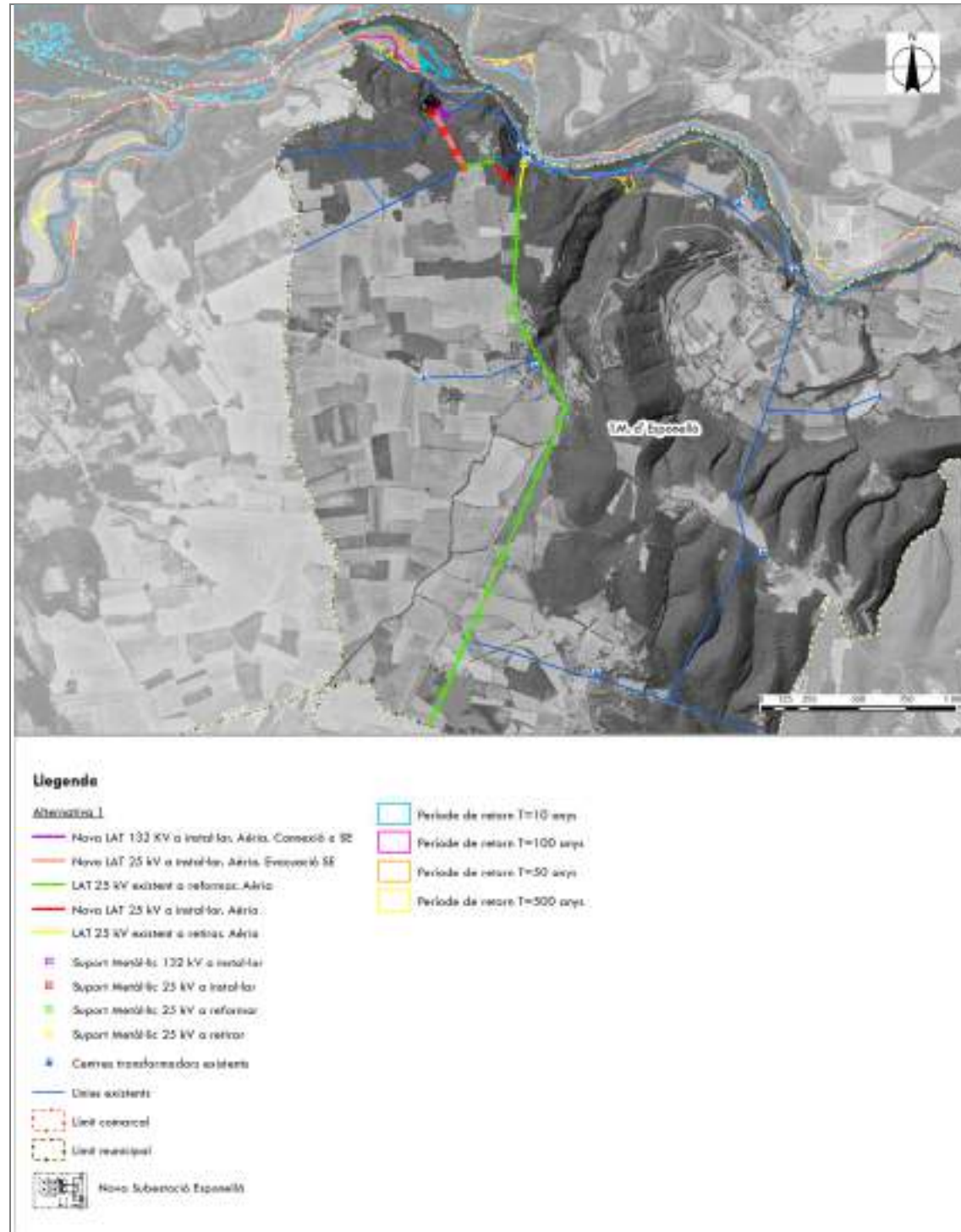
Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es veu afectat per zones de període de retorn T=10 anys, T=50 anys, T=100 anys i T=500 anys. Aquestes zones es corresponen als marges del riu Fluvià.



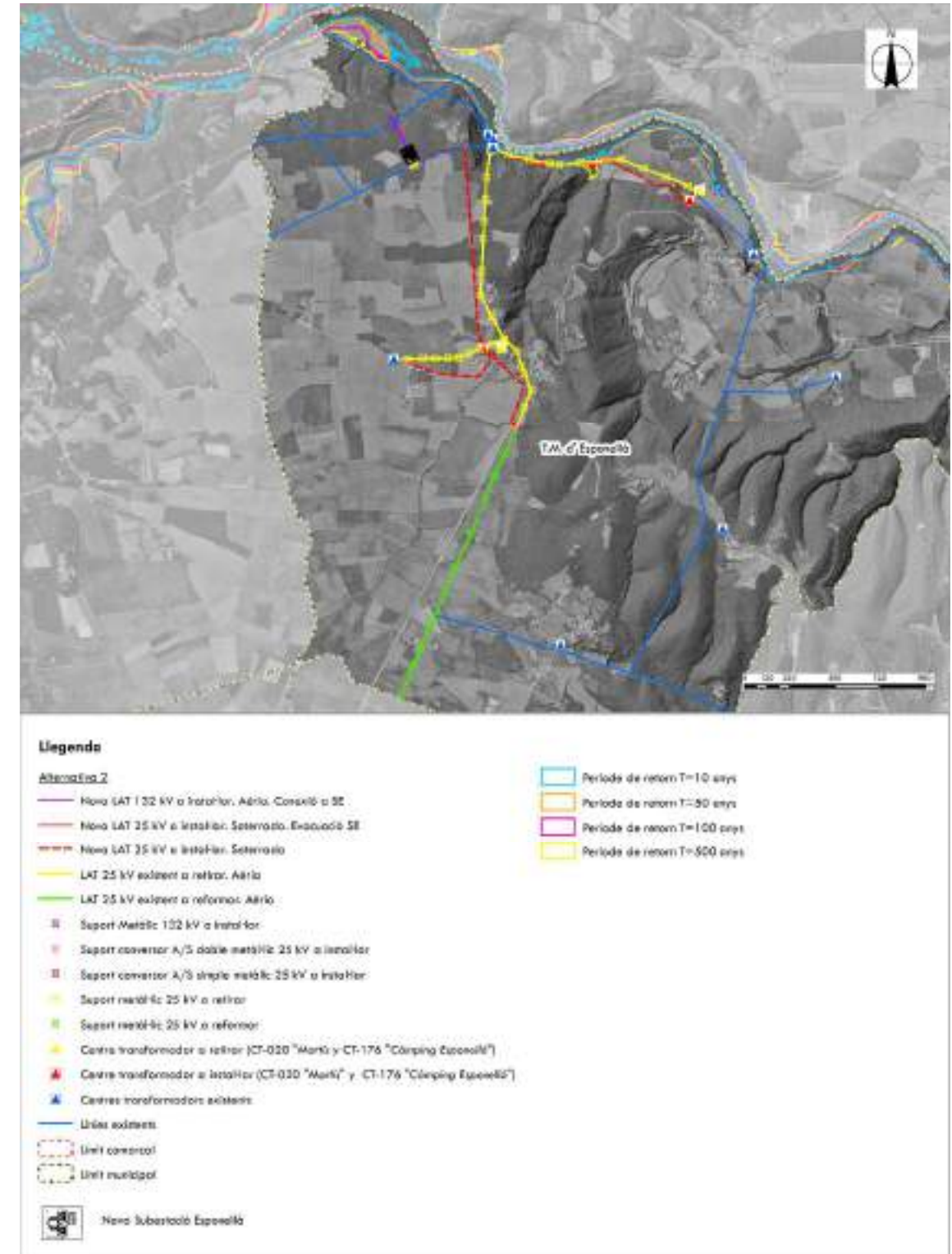
Imatge 201. Període de retorn per a T=10, 50, 100 i 500 anys. Sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del bases cartogràfiques de l'ACA.

Per les alternatives 1 i 3 la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació no es veu afectada per períodes de retorn.

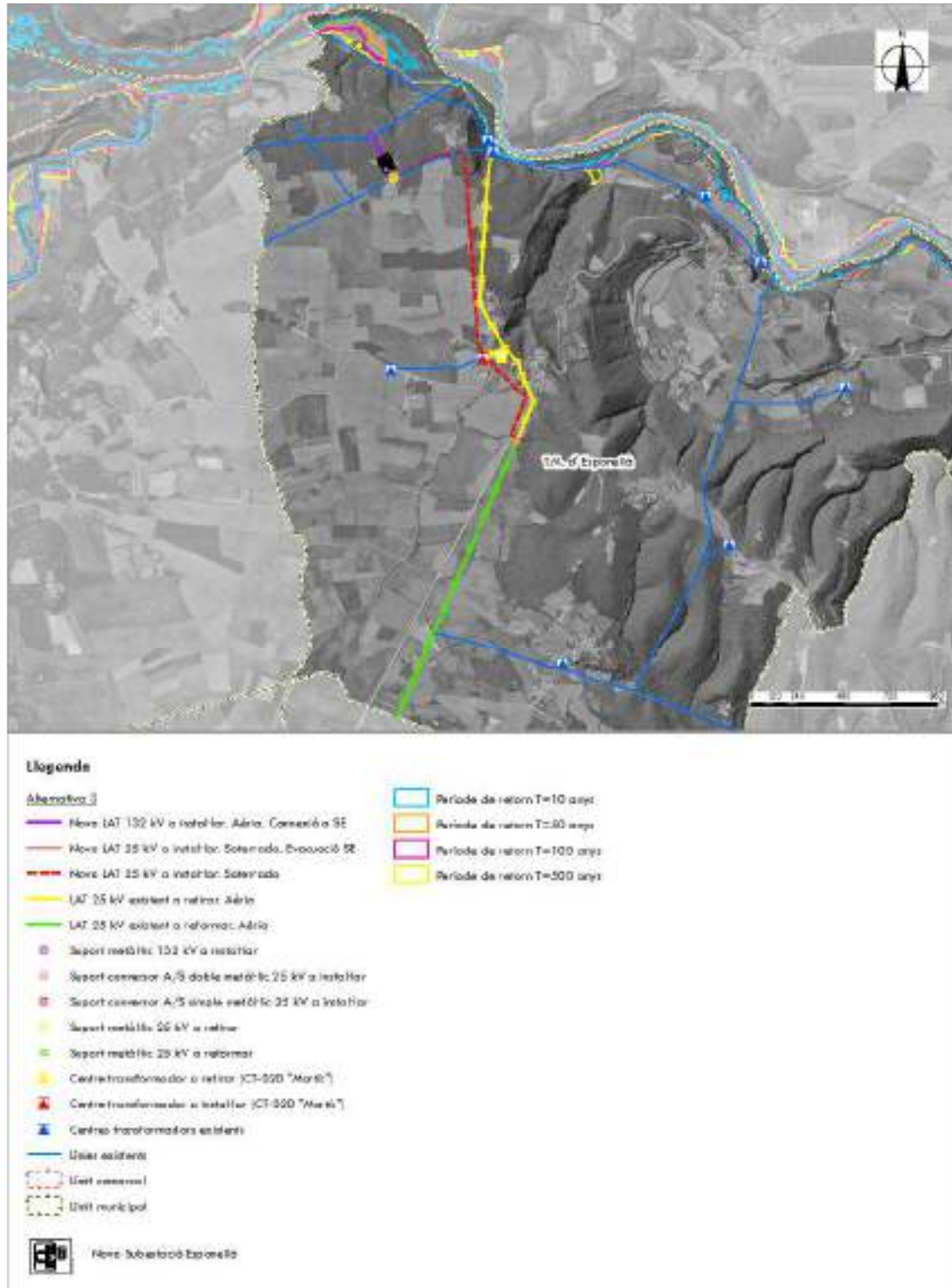
Per l'alternativa 2 un tram de la nova línia soterrada a 25 kV "Esponellà" transcorre per una zona afectada pel períodes de retorn del riu Fluvià.



Imatge 202. Període de retorn per a T=10, 50, 100 i 500 anys. Alternativa 1 de la nova S.E. Espenellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del bases cartogràfiques de l'ACA.



Imatge 203. Període de retorn per a T=10, 50, 100 i 500 anys. Alternativa 2 de la nova S.E. Espenellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del bases cartogràfiques de l'ACA.



Imatge 204. Període de retorn per a T=10, 50, 100 i 500 anys. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'ICGC i del bases cartogràfiques de l'ACA.

4.13.4 Risc tecnològic

Catalunya disposa d'un 'Pla d'Emergència Exterior del Sector Químic de Catalunya' (PLASEQCAT), per a fer front a les emergències per accidents greus amb substàncies perilloses prèviament analitzats, classificats i majoritàriament avaluats. En el qual s'estableix l'esquema de coordinació de les autoritats, organismes i serveis cridats a intervenir, els recursos humans i materials necessaris per a la seva aplicació i les mesures de protecció més idònies.

El pla es centra en els establiments que presenten un anàlisi de risc específic, tot i que l'operativa del mateix és més àmplia. El PLASEQCAT es pot activar en qualsevol tipus d'establiment industrial quan es produeixi un accident que requereixi l'aplicació de mesures de protecció a la població i en el què es vegin involucrades substàncies perilloses...

En el municipi d'Esponellà no existeix cap empresa o establiment contemplat dins el PLASEQCAT.

El municipi d'Esponellà, i d'acord al Mapa de Protecció civil de Catalunya, no present perill per municipi per transport de mercaderies perilloses ni perill per transport ferroviari de mercaderies perilloses.

5 OBJECTIUS, CRITERIS I INDICADORS AMBIENTALS PER A LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

D'acord amb la diagnosi anterior i amb els principis del desenvolupament urbanístic sostenible, en aquest apartat s'estableixen els objectius ambientals a considerar en la modificació puntual objecte d'estudi, els quals constitueixen els pilars de l'avaluació ambiental en qüestió.

En primer lloc es presenten els objectius de protecció ambiental fixats en l'àmbit internacional, nacional, autonòmic o local que tinguin relació amb la modificació puntual, en segon lloc tot un seguit d'objectius de caire genèric que serien exigibles a qualsevol territori que modifiqui o revisi el seu planejament en el marc del concepte de desenvolupament urbanístic sostenible i, finalment, es desenvolupen tot un seguit d'objectius específics per a l'àmbit que es deriven dels aspectes ambientalment rellevants esmentats en els capítols precedents.

5.1 Objectius, criteris i obligacions ambientals predeterminats

5.1.1 Directrius i obligacions jurídiques derivades d'instruments de rang superior

En aquest apartat es sintetitzen aquells objectius de protecció mediambiental ficats a l'àmbit internacional, comunitari europeu, estatal, autonòmic o local que tinguin relació amb la modificació puntual.

L'objectiu és garantir el desenvolupament urbanístic sostenible del sector mitjançant l'anàlisi de tots els vectors ambientals i assegurant-se una gestió ambientalment correcta. És l'informe Brundland (1987) on es va definir el concepte de desenvolupament sostenible per primera vegada com "aquell desenvolupament capaç de satisfer les necessitats de la generació present sense comprometre la capacitat de les generacions futures per satisfer les seves pròpies necessitats".

Amb caràcter general, pel fet de tractar-se aquest d'un pla de tipus urbanístic, es considera que caldrà tenir especial consideració el fet que la Llei d'Urbanisme estableix com un objectiu bàsic de planificació urbanística l'assoliment d'un model de desenvolupament urbanístic sostenible tal i com queda recollit en el seu article 3. Aquest objectiu, per la seva rellevància, es desenvolupa més detalladament en l'apartat següent juntament amb els objectius ambientals específics per a aquesta modificació puntual.

Cal considerar també que la Generalitat va aprovar els Criteris per al planejament territorial a Catalunya. El document presenta 15 criteris per al planejament territorial que en bon apart són igualment aplicables al planejament urbanístic. Per la seva implicació ambiental directa se'n ressalten els següents:

- . Afavorir la diversitat del territori i mantenir la referència de la seva matriu biofísica
- . Protegir els espais naturals, agraris i no urbanitzables en general com a components de l'ordenació del territori
- . Preservar el paisatge com un valor social i un actiu econòmic del territori
- . Moderar el consum de sòl
- . Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes
- . Protegir i potenciar el patrimoni urbanístic que vertebrava el territori
- . Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitzar la implantació de polígons industrials o terciaris
- . Aportar mesures de regulació i orientació espacial de la segona residència.
- . Vetllar pel caràcter compacte i continu dels creixements

- . Reforçar l'estructura nodal del territori a través del creixement urbà
- . Fer de la mobilitat un dret i no una obligació
- . Facilitar el transport públic mitjançant la polarització i la compacitat dels sistemes d'assentaments.

Pel que fa a referències internacionals, cal centrar-se en els objectius ambientals que ens proposen els següents convenis:

Convenció Rio de Janeiro

El concepte de desenvolupament sostenible es comença a utilitzar àmpliament a partir de la Conferència Mundial sobre "Medi Ambient i Desenvolupament" celebrada a Rio de Janeiro l'any 1992. D'aquí en surten un seguit de criteris:

- . usar els recursos renovables per sota de la seva taxa de regeneració;
- . usar els recursos renovables amb taxes de consum inferiors a les taxes de desenvolupament de recursos substitutius renovables;
- . limitar l'emissió al medi ambient de contaminants per sota de la capacitat d'absorció i de regeneració del medi.

Convenció sobre el canvi climàtic

Pretén l'estabilització de les concentracions de gasos amb efecte hivernacle a l'atmosfera a un nivell que impedeixi interferències antropogèniques perilloses en el sistema climàtic.

Protocol de Kioto

Amb la finalitat d'assolir els compromisos fixats en el Conveni sobre el canvi climàtic, el Protocol de Kyoto proposa els següents principis:

- . Augmentar el rendiment de l'energia
- . Protegir i millorar els embornals i els dipòsits dels gasos amb efecte hivernacle mitjançant la gestió racional dels recursos forestals i potenciant la seva reforestació.
- . Promoure formes sostenibles d'agricultura
- . Investigar i afavorir el desenvolupament i l'ús creixent de formes d'energia noves i renovables
- . Establir mesures que limitin i/o redueixin les emissions dels gasos amb efecte hivernacle
- . Cooperar amb altres part per potenciar l'efectivitat individual o col·lectiva d'aquestes polítiques

Protocol de Montreal

L'objectiu final d'aquest Protocol és eliminar els gasos que destrueixen la capa d'ozó. Convenció de Ramsar La missió d'aquest Conveni és la conservació i l'ús racional de les zones humides, mitjançant accions locals, regionals, nacionals i internacionals, per tal de contribuir al desenvolupament sostenible a nivell global.

Convenció de Berna

El Conveni té per objectiu fomentar la cooperació entre els Estats signataris amb la finalitat de garantir la conservació de la flora i fauna silvestres, i dels seus hàbitats naturals, així com la protecció de les espècies migratòries amenaçades d'extinció.

Convenció de Bonn

L'objectiu d'aquest conveni és contribuir a la conservació de les espècies terrestres, marines i aviaries d'animals migratoris al llarg de la seva àrea de distribució.

Convenció sobre la protecció del patrimoni cultural i natural mundial

El conveni obliga als estats signants d'aquest a identificar, protegir, conservar, rehabilitar i transmetre a les generacions futures, el patrimoni cultural i natural situat al seu territori.

Per altra banda, els principals criteris de sostenibilitat que impulsa la Unió Europea queden plasmats en l'últim dels programes d'acció per al medi ambient que han elaborat, així com en les Directives vigents:

Sisè programa d'acció per al medi ambient del la Comunitat Europea 2001-2010

Planifica les actuacions de la Unió Europea per tal de:

- . estabilitzar les concentracions atmosfèriques de gasos amb efecte d'hivernacle en un nivell que no provoqui variacions no naturals en el clima terrestre.
- . protegir i restaurar el funcionament dels sistemes naturals i aturar la pèrdua de biodiversitat a la Unió Europea i al món; protegir els sòls contra l'erosió i la contaminació.
- . aconseguir prou nivell de qualitat ambiental perquè les concentracions de contaminants d'origen humà inclosos diferents tipus de radiació, no comportin efectes ni riscos significatius sobre la salut humana.

Directiva 2000/60/CE del Parlament Europeu i del Consell de 23 d'octubre de 2000, per la que s'estableix un marc comunitari d'actuació en l'àmbit de polítiques d'aigües

Un dels primers preàmbuls de la Directiva exposa que l'aigua no és un bé comercial, sinó un patrimoni que cal protegir i defensar com qualsevol altre tipus de patrimoni. És per això que defineix els següents objectius:

- . protegir tant les aigües continentals com les marines
- . millorar l'estat dels ecosistemes aquàtics i prevenir-ne qualsevol deteriorament addicional
- . reducció progressiva d'abocaments contaminats tant en aigües superficials com subterrànies
- . contribuir a pal·liar els efectes de les inundacions i les sequeres
- . garantir el subministrament suficient d'aigua en bon estat, amb un ús sostenible, equilibrat i equitatiu.

Directiva del Consell de 2 d'abril de 1979 relativa a la conservació de les aus silvestres

Segons els principis rectors d'aquesta Directiva, els Estats membres utilitzaran les mesures necessàries per la conservació de totes les espècies d'aus que viuen normalment en estat salvatge en el territori europeu.

Directiva 92/43/CEE del Consell de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres

Els estats membres hauran de contribuir a garantir la biodiversitat mitjançant la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres d'interès comunitari en tot el territori europeu.

Directiva 2002/49/CE del Parlament Europeu i del Consell de 25 de juny de 2002 sobre avaluació i gestió del soroll ambiental

L'objectiu d'aquesta Directiva és evitar, prevenir i reduir amb caràcter prioritari els efectes nocius de l'exposició al soroll ambiental. Per aquest motiu, els Estats membres han d'aplicar les següents mesures:

- . elaboració de mapes de soroll
- . informació a la població de l'exposició al soroll, i els seus efectes
- . mantenir la qualitat dels entorns acústics satisfactoris
- . prevenir i reduir el soroll ambiental, sobretot quan aquest tingui efectes nocius sobre la salut humana

Directiva 2001/41/CE de 17 de juny de 2001 relativa a l'avaluació dels efectes de determinats plans i programes en el medi ambient

Aquesta normativa té per objectiu aconseguir un elevat nivell de protecció del medi ambient i contribuir a la integració d'aspectes mediambientals en la preparació i adopció de plans i programes, amb la finalitat de promoure un desenvolupament sostenible.

Directiva 2011/92/UE del parlamento europeo y del consejo de 13 de diciembre de 2011 relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente

Vista la necessitat de que el principi d'avaluació de les repercussions sobre el medi ambient estiguin harmonitzats pel que fa principalment als projectes que cal sotmetre a una avaluació així com a les principals obligacions dels promotors i en contingut d'aquesta avaluació.

Directiva 2014/52/UE publicada en el diario oficial de la Unión Europea el 25 de abril de 2014, modifica la directiva 2011/92/UE relativa a la evaluación de las repercusiones de determinados proyectos públicos y privados sobre el medio ambiente.

A grans termes, els objectius ambientals amb els quals haurà de ser coherent la modificació puntual, d'acord amb el marc jurídic internacional, comunitari, estatal i autonòmic són els següents:

- . Afrontar els factors causants del canvi climàtic i preparar-se per a afrontar-ne l'impacte.
- . Aconseguir un aprofitament sostenible dels recursos naturals, amb especial atenció a l'aigua i l'energia.
- . Fer front a totes les formes de contaminació i restaurar els ambients i àrees ja degradats, inclosos el sòl, les aigües i l'atmosfera.
- . Aturar la pèrdua de biodiversitat dels ecosistemes i les espècies.
- . Protegir i gestionar adequadament el paisatge.

- . Avançar cap a un model de mobilitat sostenible, basat en la prioritització dels vianants, la bicicleta, el transport públic i la intermodalitat.

5.2 Objectius ambientals derivats dels instruments de planejament superior

5.2.1 Pla Territorial de les Comarques Gironines

L'article 3.24 de les Normes del Pla Territorial de les Comarques Gironines, regula els objectius que hauran de contenir els Plans d'Ordenació Urbanística Municipal o els Plans Directors Urbanístics. Tot i que en el present cas es tracta d'una modificació del planejament general, sí que es considera que s'hauran de tenir en compte els criteris següents:

- . Ajustar, en la mesura del possible, l'oferta de sòl residencial i industrial a les necessitats estimades a Pla, valorant si escau la possibilitat d'actuar sobre el sòl urbà no consolidat i el sòl urbanitzable sense planejament aprovat definitivament. Cal considerar les conseqüències ambientals de sobredimensionament de l'habitatge i del sòl industrial i els possibles desencaixos amb la planificació sectorial de les infraestructures ambientals.
- . Prioritzar l'ús del sòl urbà no consolidat i del sòl urbanitzable enfront la qualificació de noves àrees d'extensió.
- . L'avaluació ambiental de plans i projectes de desenvolupament urbanístic que determinin l'extensió dels nuclis en contacte amb espais PEIN i de la Xarxa Natura 2000 valorarà especialment l'afectació d'aquests espais naturals. En tot cas, cal considerar que els plans i projectes de desenvolupament urbanístic que afectin aquests espais hauran de garantir el compliment dels punts 3 i 4 de l'article 93/42/CEE.
- . Quantificar el consum d'aigua i la generació de residus i aigües residuals considerant el desenvolupament del Pla, i estimar si escau les necessitats addicionals d'infraestructures ambiental i el seu cost. Caldrà especificar que el creixement urbanístic ha d'internalitzar el cost global de la disposició, distribució i garantia del nou abastament previst derivat del seu desenvolupament.
- . Establir mesures d'ecoeficiència per a l'edificació i preveure millores en l'eficiència energètica dels sistemes urbans i una major autosuficiència energètica de les activitats.
- . Incorporar mesures per la mobilitat sostenible
 - Moderar el consum de sòl per infraestructures de mobilitat, evitant duplicitats funcionals a les infraestructures a crear.
 - Afavorir modes de transport més eficient, mitjançant l'objectiu de facilitar el transport públic.
 - No superar la capacitat de càrrega en relació a la contaminació atmosfèrica a les zones sensibles.
- . Afavorir la qualitat paisatgística dels desenvolupaments urbanístics, contenir la proliferació de construccions en el sòl no urbanitzable i vetllar per la seva integració en el paisatge territorial.
- . Assegurar la funcionalitat dels connectors i la permeabilitat de la matriu.
- . Adoptar mesures de minimització, correcció i/o compensació de les impermeabilitzacions hidrogràfiques derivades dels desenvolupaments urbanístics.
- . En general, incorporar els objectius, criteris i indicadors ambientals de l'ISA del Pla.

5.3 Objectius ambientals de la modificació

5.3.1 Objectius generals per a un desenvolupament urbanístic sostenible

El Text refós de la Llei d'urbanisme cita als seus articles 3 i 9:

Article 3. Concepte de desenvolupament urbanístic sostenible

1. El desenvolupament urbanístic sostenible es defineix com la utilització racional del territori i el medi ambient i comporta conjuminar les necessitats de creixement amb la preservació dels recursos naturals i dels valors paisatgístics, arqueològics, històrics i culturals, a fi de garantir la qualitat de vida de les generacions presents i futures.

2. El desenvolupament urbanístic sostenible, atès que el sòl és un recurs limitat, comporta també la configuració de models d'ocupació del sòl que evitin la dispersió en el territori, afavoreixin la cohesió social, considerin la rehabilitació i la renovació en sòl urbà, atenguin la preservació i la millora dels sistemes de vida tradicionals a les àrees rurals i consolidin un model de territori globalment eficient.

3. L'exercici de les competències urbanístiques ha de garantir, d'acord amb l'ordenació territorial, l'objectiu del desenvolupament urbanístic sostenible.

Article 9. Directrius per al planejament urbanístic

1. Les administracions amb competències en matèria urbanística han de vetllar perquè les determinacions i l'execució del planejament urbanístic permetin assolir, en benefici de la seguretat i el benestar de les persones, uns nivells adequats de qualitat de vida, de sostenibilitat ambiental i de preservació enfront dels riscos naturals i tecnològics.

2. En els terrenys situats en zones de risc d'inundació o d'altres riscos quan, d'acord amb la legislació sectorial, puguin produir danys a les persones o béns, regeixen les limitacions d'ús del sòl que estableix la dita legislació. En el cas que la legislació sectorial no reguli les limitacions d'ús, no es pot admetre en les zones de risc greu dur a terme actuacions de nova urbanització, ni incrementar l'edificabilitat o la intensitat de l'ús previstes pel planejament en sòl urbà ni edificar en els terrenys situats en sòl no urbanitzable, llevat que es tracti d'una actuació urbanística que inclogui entre les obres d'urbanització les infraestructures o altres mesures que l'administració sectorial consideri necessàries.

2 bis. El planejament urbanístic no pot establir determinacions que contravinguin o dificultin l'execució dels plans sectorials que gestionin els riscos, i, en particular, ha d'adaptar-ne les determinacions al que estableixin aquests plans amb relació a les edificacions i els usos preexistents.

3. El planejament urbanístic ha de preservar els valors paisatgístics d'interès especial, el sòl d'alt valor agrícola, el patrimoni cultural i la identitat dels municipis, i ha d'incorporar les prescripcions adequades perquè les construccions i les instal·lacions s'adaptin a l'ambient on estiguin situades o bé on s'hagin de construir i no comportin un demèrit per als edificis o les restes de caràcter històric, artístic, tradicional o arqueològic existents a l'entorn.

4. El planejament urbanístic ha de preservar de la urbanització els terrenys de pendent superior al 20%, sempre que això no comporti la impossibilitat absoluta de creixement dels nuclis existents.

5. La pèrdua dels valors forestals o paisatgístics de terrenys com a conseqüència d'un incendi no pot fonamentar la modificació de la seva classificació com a sòl no urbanitzable, la qual s'ha de mantenir durant el termini previst a la legislació en matèria de sòl, llevat que el canvi de classificació estigüés previst en un instrument de planejament urbanístic pendent d'aprovació que ja hagués estat objecte d'avaluació ambiental favorable.

6. Si l'avaluació d'impacte ambiental és preceptiva, el planejament urbanístic ha de contenir les determinacions adequades per fer efectives les mesures que contingui la declaració corresponent.

7. Les administracions urbanístiques han de vetllar perquè la distribució en el territori dels àmbits destinats a espais lliures i a equipaments s'ajusti a criteris que en garanteixin la funcionalitat en benefici de la col·lectivitat.

8. El planejament urbanístic i les ordenances sobre edificació i ús del sòl no poden establir condicionants en els usos del sòl que comportin restriccions a l'accés o a l'exercici de les activitats econòmiques que vulnerin els principis i requisits establerts per la Directiva de serveis. Per reglament s'han de regular les raons imperioses d'interès general que, d'acord amb la mateixa Directiva de serveis, permetin exceptuar-ne l'aplicació. Aquestes restriccions s'han d'ajustar als principis de necessitat, proporcionalitat i no discriminació i quedar pertinentment justificada en la memòria del pla en ponderació amb la resta d'interessos generals considerats en el planejament.

Per tant es desprèn que els principis generals per a un desenvolupament urbanístic sostenible són:

- . Model territorial i ocupació del sòl:
 - Minimitzar el consum del sòl i racionalitzar-ne l'ús, d'acord amb un model urbanístic globalment eficient i atenent als condicionants ambientals existents.
- . Cicle de l'aigua:
 - Comptabilitzar el planejament amb el cicle natural de l'aigua, garantint-ne la disponibilitat i racionalitzar l'ús d'aquest recurs en el marc d'un model urbanístic globalment eficient.
- . Ambient atmosfèric:
 - Minimitzar els efectes del planejament sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic i, en general, reduir al màxim les immissions de substàncies contaminants.
 - Prevenir i corregir la contaminació acústica, lluminosa i electromagnètica.
- . Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació:
 - Fomentar el reciclatge i la reutilització dels residus urbans i, si és el cas, facilitar la disponibilitat d'instal·lacions adequades per al seu tractament.
 - Minimitzar l'impacte de la construcció sobre el cicle dels materials i el medi ambient en general.
- . Sostenibilitat i eco eficiència en la urbanització i edificació:
 - Configurar models d'ocupació del sòl que evitin la dispersió en el territori, afavoreixin la cohesió social, considerin la rehabilitació i la renovació en sòl urbà, atenguin la preservació i la millora dels sistemes de vida tradicionals a les àrees rurals i consolidin un model de territori globalment eficient.
- . Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural:
 - Considerar la biodiversitat urbana en l'ordenació i conservar els elements d'interès natural.

. Qualitat del paisatge:

Integrar el paisatge en el procés de planejament urbanístic i garantir-ne la qualitat.

. Patrimoni cultural:

Preservar els valors del patrimoni cultural i la identitat del municipi i incorporar les prescripcions adequades que no comportin un demèrit per als edificis o les restes de caràcter històric, artístic, tradicional o arqueològic existents a l'entorn.

5.3.2 Objectius ambientals derivats dels instruments de planejament superior

L'article 3.24 de les Normes del Pla Territorial de les Comarques Gironines, regula els objectius que hauran de contenir els Plans d'Ordenació Urbanística Municipal o els Plans Directors Urbanístics. Tot i que en el present cas es tracta d'una modificació del planejament general, sí que es considera que s'hauran de tenir en compte els criteris següents:

- . Ajustar, en la mesura del possible, l'oferta de sòl residencial i industrial a les necessitats estimades a Pla, valorant si escau la possibilitat d'actuar sobre el sòl urbà no consolidat i el sòl urbanitzable sense planejament aprovat definitivament. Cal considerar les conseqüències ambientals de sobredimensionament de l'habitatge i del sòl industrial i els possibles desencaixos amb la planificació sectorial de les infraestructures ambientals.
- . Prioritzar l'ús del sòl urbà no consolidat i del sòl urbanitzable enfront la qualificació de noves àrees d'extensió.
- . L'avaluació ambiental de plans i projectes de desenvolupament urbanístic que determinin l'extensió dels nuclis en contacte amb espais PEIN i de la Xarxa Natura 2000 valorarà especialment l'afectació d'aquests espais naturals. En tot cas, cal considerar que els plans i projectes de desenvolupament urbanístic que afectin aquests espais hauran de garantir el compliment dels punts 3 i 4 de l'article 93/42/CEE.
- . Quantificar el consum d'aigua i la generació de residus i aigües residuals considerant el desenvolupament del Pla, i estimar si escau les necessitats addicionals d'infraestructures ambiental i el seu cost. Caldrà especificar que el creixement urbanístic ha d'internalitzar el cost global de la disposició, distribució i garantia del nou abastament previst derivat del seu desenvolupament.
- . Establir mesures d'ecoeficiència per a l'edificació i preveure millores en l'eficiència energètica dels sistemes urbans i una major autosuficiència energètica de les activitats.
- . Incorporar mesures per la mobilitat sostenible
 - Moderar el consum de sòl per infraestructures de mobilitat, evitant duplicitats funcionals a les infraestructures a crear.
 - Afavorir modes de transport més eficient, mitjançant l'objectiu de facilitar el transport públic.
 - No superar la capacitat de càrrega en relació a la contaminació atmosfèrica a les zones sensibles.
- . Afavorir la qualitat paisatgística dels desenvolupaments urbanístics, contenir la proliferació de construccions en el sòl no urbanitzable i vetllar per la seva integració en el paisatge territorial.

. Assegurar la funcionalitat dels connectors i la permeabilitat de la matriu.

. Adoptar mesures de minimització, correcció i/o compensació de les impermeabilitzacions hidrogràfiques derivades dels desenvolupaments urbanístics.

. En general, incorporar els objectius, criteris i indicadors ambientals de l'ISA del Pla.

5.3.3 Objectius i criteris ambientals específics de la modificació puntual

Un cop analitzats els requeriments ambientals de l'àmbit, i els objectius i obligacions fixats des de la normativa territorial superior i la legislació sectorial aplicable, i a partir dels principis de sostenibilitat establerts als articles 3 i 9 del Text refós de la Llei d'urbanisme, (i l'article 9bis establert en el Decret Llei 16/2019) es procedeix a fixar els objectius i criteris ambientals per la present Modificació Puntual del POUM del municipi d'Esponellà.

Els objectius i criteris aquí formulats pretenen abastar tots aquells àmbits en què l'urbanisme pot incidir relacionats amb el medi ambient i els recursos naturals. Així mateix, s'han considerat els objectius estrictament necessaris per centrar el procés d'avaluació ambiental de forma proporcionada a la naturalesa de la proposta urbanística.

Aquests objectius han estat tinguts en compte en la proposta d'ordenació i la regulació dels usos de la modificació puntual del POUM proposada i també en les recomanacions ambientals pel desenvolupament de la modificació puntual que es proposen en apartats posteriors.

Els àmbits sobre els quals es defineixen els objectius i criteris ambientals a tenir en compte en la present proposta de modificació puntual de POUM són:

- . Model territorial i ocupació del sòl.
- . Cicle de l'aigua.
- . Ambient atmosfèric.
- . Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació.
- . Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i edificació.
- . Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural.
- . Qualitat del paisatge.
- . Patrimoni cultural.

Model territorial i ocupació del sòl

Objectius i criteris ambientals

- Preservar de l'ocupació permanent la màxima superfície de sòl, preveure només aquelles instal·lacions necessàries per l'activitat, deixant un esponjament en forma d'espais lliures, regulant els usos i edificacions existents amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori.
- Disseny de l'ordenació ajustat als patrons i relleu existents.
- Compliment dels criteris urbanístics dels planejament territorial.
- Evitar o minimitzar l'ocupació de sòl amb valor ambiental, agrari o paisatgístic.
- Minimitzar l'afectació dels terrenys amb pendent més elevat.
- Minimitzar l'obertura d'accessos, aprofitant camins preexistents i reduint els recorreguts requerits.

Cicle de l'Aigua

Objectius i criteris ambientals

Garantir el manteniment de la funcionalitat de la xarxa hídrica superficial i evitar la seva afectació.
Garantir la protecció dels recursos hídrics del subsòl i evitar la seva afectació.
Garantir una permeabilització de l'aigua al sòl.

Ambient atmosfèric

Objectius i criteris ambientals

Minimitzar els efectes sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica, donant compliment a la normativa vigent, afavorint les bones pràctiques ambientals, i tenint en compte la situació en sòl no urbanitzable.

Limitar la necessitat la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxes cap a l'hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.

Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació

Objectius i criteris ambientals

Bona planificació i gestió dels residus generats en el procés constructiu.
Reduir la quantitat de residus generats en el procés constructiu i promoure el reciclatge i reutilització dels mateixos.
La gestió del residu de la construcció i excavació es realitzarà a través d'empreses i instal·lacions autoritzades

Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació

Objectius i criteris ambientals

Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en el funcionament de l'activitat, per reduir consum energètics i contribuir en la reducció del canvi climàtic.

Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural

Objectius i criteris ambientals

Dissenyar l'ordenació de manera que es conservin aquells espais de major interès natural i ecològic dins l'àmbit, i/o aquells que assegurin una continuació coherent amb l'entorn; establint criteris ecològics per futures plantacions vegetals.

Qualitat del paisatge

Objectius i criteris ambientals

Integrar paisatgísticament les actuacions al medi, per tal de minimitzar l'impacte i incorporar totes aquelles estratègies, actuacions i elements que faciliten la integració en l'entorn, l'apantallament visual i millorin la qualitat del paisatge.

Preservar els elements estructuradors del paisatge rural: marges, basses, fonts,...

Patrimoni cultural

Objectius i criteris ambientals

Evitar l'afectació a qualsevol element del patrimoni cultural.

6 DESCRIPCIÓ I AVALUACIÓ D'ALTERNATIVES

6.1 Previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242)

Les alternatives considerades per la modificació puntual per a la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242) són les següents:

- Alternativa 0: no realitzar la modificació puntual del POUM per la regularització de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable i per tant no modificar els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM.
- Alternativa 1: realitzar la modificació puntual del POUM per la regularització de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable i per tant modificar els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM.

6.1.1 Anàlisi de les alternatives considerades

Alternativa 0

L'alternativa 0 suposa la no realització de la modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable, i suposa per tant no modificar els articles 229, 234 i 242 de l'actual normativa del POUM d'Esponellà.

Aquesta alternativa suposa mantenir l'actual regulació per a les edificacions d'utilitat pública i interès social de les claus AG zona agrícola, PF zona de protecció paisatgística i forestal, i RG zona de rústec general, regulades a l'article 229, 234 i 242, respectivament de la normativa del POUM d'Esponellà.

Actualment el POUM d'Esponellà admet a les zones agrícoles (clau AG) i a les zones de rústec general (RG), articles 229 i 242 respectivament, les edificacions d'utilitat pública i interès social. En les zones de protecció paisatgística i forestal (clau PF), article 234, cita que per les edificacions que en allò establert a l'article 47- 48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005, es declari d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla Especial.

No dur a terme la modificació puntual del POUM per la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), comportaria tenir una regulació diferent per les claus del sòl no urbanitzable AG, PF i RG del municipi pel que fa a la regulació de les edificacions i instal·lacions d'interès públic. Això comportaria que en la voluntat de dur a terme una instal·lació d'interès públic que afectés a més d'una qualificació del sòl no urbanitzable del municipi, s'haguessin de fer dos tràmits urbanístics diferents. Generant per tant varis expedients i varies tramitacions diferents, allargant la tramitació corresponent i dificultant l'execució de les instal·lacions d'utilitat pública i interès social necessàries en el municipi.

El POUM d'Esponellà vigent cita en el seus articles 229, 234 i 242:

ZONA AGRÍCOLA (AG)

Art. 229 Edificacions d'utilitat pública i interès social

En consideració de quins són els àmbits qualificats dins d'aquesta zona i les seves característiques, s'hi consideren admissibles les edificacions d'utilitat pública i interès social.

ZONA DE PROTECCIÓ PAISATGÍSTICA i FORESTAL (PF)

Article 234. Regulació per a les edificacions d'utilitat pública i interès social

Per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005, es declari d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla Especial, que contempli:

- a) L'impacte paisatgístic i ambiental i els efectes territorials de la seva implantació.
- b) Les servitud de sòl no edificable, a efectes d'evitar la formació de nucli de població.
- c) Les condicions formals i tècniques de la nova edificació.

ZONA DE RÚSTIC GENERAL (RG)

Art. 242 Regulació per a les edificacions d'utilitat pública i interès social

1.- Es podran autoritzar edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i d'interès social, seguint el procediment previst a l'art. 44 del RG.

2.- La relació d'usos admesos per la seva utilitat pública o interès social, així com la regulació detallada de les condicions d'edificació, serà ponderada discrecionalment per la Comissió d'Urbanisme d'acord amb els articles 49 i 44 del RG.

Alternativa 1

L'alternativa 1 suposa la realització de la modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable i per tant modificar els articles 229, 234 i 242 de l'actual normativa del POUM d'Esponellà.

Actualment el POUM d'Esponellà admet a les zones agrícoles (clau AG) i a les zones de rústec general (RG), articles 229 i 242 respectivament, les edificacions d'utilitat pública i interès social. En les zones de protecció paisatgística i forestal (clau PF), article 234, cita que per les edificacions que en allò establert a l'article 47- 48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005, es declari d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla Especial.

Es modificaran, per tant, els articles 229, 234 i 242 que regulen les edificacions d'utilitat pública i interès social a les zones agrícoles (clau AG), a les zones de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i a les zones de rústec general (RG), respectivament, per tal d'unificar la regulació a les tres claus del sòl no urbanitzable.

Aquesta modificació dels articles 229 234 i 242 permetrà en les zones de sòl no urbanitzable la futura realització de les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic necessàries en el municipi, d'acord a l'apartat 4.d de l'article 47 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (modificat per la Llei 3/2012 i pel Decret llei 16/2019).

La modificació del POUM d'Esponellà per la previsió d'implantar d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), quedarà de la següent manera:

TÍTOL VI. REGULACIÓ DE SÒL NO URBANITZABLE

CAPÍTOL 3. MODALITATS

ZONA AGRÍCOLA (AG)

Article 229. Regulació per a les edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i interès social

1.- En aquest tipus de sòl es podran autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010.

2.- Caldrà justificar degudament la utilitat pública o interès social de la iniciativa, així com la necessitat de l'emplaçament en el medi rural. Pel que fa a les actuacions dins de terrenys de protecció especial pel PTPCG, caldrà donar compliment a l'article 2.7 del mateix Pla.

ZONA DE PROTECCIÓ PAISATGÍSTICA I FORESTAL (PF)

Article 234. Regulació per a les edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i interès social

1.- En aquest tipus de sòl es podran autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010, excepte els serveis tècnics descrits als apartats b) i c) de l'article 34.5bis del Decret legislatiu 1/2010, corresponents a instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb una potència superior a 100 kW connectades a les xarxes de transport o de distribució d'electricitat i a les instal·lacions destinades a la gestió de residus.

2.- Caldrà justificar degudament la utilitat pública o interès social de la iniciativa, així com la necessitat de l'emplaçament en el medi rural. Pel que fa a les actuacions dins de terrenys de protecció especial pel PTPCG, caldrà donar compliment a l'article 2.7 del mateix Pla.

ZONA DE RÚSTIC GENERAL (RG)

Article 242. Regulació per a les edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i interès social

1.- En aquest tipus de sòl es podran autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010.

2.- Caldrà justificar degudament la utilitat pública o interès social de la iniciativa, així com la necessitat de l'emplaçament en el medi rural. Pel que fa a les actuacions dins de terrenys de protecció especial pel PTPCG, caldrà donar compliment a l'article 2.7 del mateix Pla.

6.1.2 Delimitació de les actuacions

La modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), es situa al municipi d'Esponellà, comarca del Pla de l'Estany.

L'àmbit de les zones afectades es correspon amb els terrenys del sòl no urbanitzable de tot el municipi qualificats com a zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG) del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós).

Concretament l'àmbit de la modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), es correspon a una superfície de total de 11,94 km², corresponents a 3,01 km² de sòl qualificat com a zona agrícola (clau AG), 7,05 km² de sòl qualificat com a zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i 1,88 km² de sòl qualificat com a zona de rústec general (RG).

6.1.3 Justificació de l'alternativa escollida

L'alternativa 0 es descarta per què comportaria mantenir la regulació actualment diferent per les claus del sòl no urbanitzable del municipi pel que fa a la regulació de les edificacions i instal·lacions d'interès públic. Això comportaria que en la voluntat de dur a terme una instal·lació d'interès públic que afectés a més d'una qualificació del sòl no urbanitzable del municipi, s'haguessin de fer dos tràmits urbanístics diferents. Generant per tant varis expedients i varies tramitacions diferents, allargant la tramitació corresponent i dificultant l'execució de les instal·lacions d'utilitat pública i interès social necessàries en el municipi.

Per tant l'alternativa escollida és l'**alternativa 1**.

6.1.4 Diagnosi ambiental de l'alternativa escollida

Una vegada identificats i analitzats els elements ambientals rellevants dins l'àmbit del sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF) de la present Modificació puntual, es realitza una diagnosi sintètica i un resum de l'anàlisi realitzat, amb l'objectiu d'identificar aquells elements ambientalment significatius per tal de realitzar una adequada valoració dels potencials efectes i definir les mesures de prevenció ambiental adequades per la present Modificació puntual.

- L'àmbit de la present modificació contempla els terrenys del sòl no urbanitzable de tot el municipi qualificats com a zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG) del Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) del terme municipal d'Esponellà de l'any 2006 (Text refós).
- Geològicament en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi predominen els conglomerats, els gresos, les argiles, els llims argiles, les sorres, les calcàries i els còdols. **No hi cap element classificat com Patrimoni Geològic.**
- Pel que fa als **pendents**, en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, a la part nord-est hi trobem pendents baixos de l'ordre del 0 al 10%, a la part més central hi trobem pendents importants de l'ordre del 25 al 100% i a la part oest pendents suaus de l'ordre del 5 al 25 %.
- Els **sòls** presents en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, són els Ustorthens, els Ustifluents i el Xerortherts.

- A nivell d'**hidrologia**, l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es troba dins dues conques, la del Fluvià i la del Ter. Els principals cursos hidrològics que hi transcorren són el riu Fluvià, el Rec d'Espolla, riera de la Farga i el Torrent Major, a més de varis cursos hidrològics secundaris com recs i rierols innominats.
- Pel que fa a la **hidrogeologia** l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en dos dominis hidrogeològics, l'Àrea paleògena de la baixa Garrotxa i a l'Àrea de la depressió de l'Empordà.
- En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es pot observar la presència de quatre tipus d'aqüífers: l'Aqüífer al·luvial del Fluvià, sector Esponellà/Sant Miquel, l'Aqüífer càrstic de la cubeta lacustre Banyoles-Besalú, l'Aqüífer detrític neogen de l'Empordà i l'Aqüífers locals en medis de baixa permeabilitat de les margues i gresos paleògens de la Garrotxa-Pla de l'Estany.
- L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG **no es troba dins cap aqüífer protegit.**
- **No hi ha cap zona catalogada com zona humida** dins l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG.
- Pel que fa la **contaminació acústica** l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, no està classificat pel mapa de capacitat acústica del municipi. Les zones properes en els nuclis de població estan classificades principalment com a B1 i A4.
- En relació a la **contaminació lumínica**, l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en zona de **protecció alta (E2) i en zona de protecció màxima (E1).**
- Referent a la **qualitat de l'aire**, l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa dins la Zona de Qualitat de l'Aire (ZQA) núm.8, Comarques de Girona. Es tracta d'una zona en que es pot determinar que la **qualitat de l'aire es bona.**
- Pel que fa a la **vegetació**, hi predominen les comunitats vegetals típicament mediterrànies com les pinedes de pi blanc, altres conreus herbacis, alzinar, ...
- Els **usos del sòl** dominants en l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, són el forestal i l'agrícola, també hi ha presència de sòl artificial, cobertes d'aigua, matollars i prats i herbassars.
- **Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, està inclòs dins la zona de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i de col·lisió amb línies elèctriques d'alta tensió.**
- **Part de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG està inclòs dins àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades.** No afecta l'àmbit del pla de recuperació del trençalòs (*Gypaetus barbatus*).
- En l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi trobem el **Pla de Conservació de la Llúdriga.**
- L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, **no està inclòs dins cap Espai de protecció especial (ENPE), però si que es troba en part dins el PEIN Riu Fluvià i en part dins la zona Xarxa Natura 2000 Riu Fluvià.**
- Pel que fa als **Hàbitats d'interès comunitari**, a l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi trobem Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant, Alberedes salzedes i altre boscos de ribera, Alzinars i carrascars i Pinedes mediterrànies, tot ells no prioritaris.
- En relació a les **Àrees d'interès faunístic i florístic**, dins l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF

i RG, hi ha delimitada una zona que es correspon al **tram del riu Fluvià que transcorre pel terme municipal, classificada amb codi 1309 que es correspon a Aquila fasciata.**

- L'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, afecta una zona molt petita de forest públic, d'acord a la cartografia consultada. Es tracta del forest **Riberes del Riu Fluvià (Maià de Montcal, Dosquers)**, situat a l'extrem nord-oest del municipi.
- Pel que fa a la **connectivitat ecològica**, l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, es situa en un àmbit d'especial valor connector segons el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines, i en un fluxe de connectivitat segons la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació Girona, el 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla.
- En relació als **riscos naturals** el municipi d'Esponellà està exposat a un risc sísmic d'intensitat VII-VIII a la part nord del municipi, i a un risc sísmic d'intensitat VII a la part sud del municipi. No presenta risc per **allaus**. Pel que fa al risc d'enfonsament i subsidències el municipi es situa en una àrea del Pla de l'Estany amb susceptibilitat alta i mitjana. En relació al risc d'esllavissaments i desprendiments el municipi es situa en zona de susceptibilitat baixa. Pel que al risc d'incendi forestal l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, presenta zones amb risc baix i moderat de perill bàsic d'incendi forestal, amb petites zones amb risc alt. pel que fa al risc d'inundabilitat a l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi ha zones potencialment inundables per curs fluvial i zones afectades per període de retorn de 10, 50, 100 i 500 anys, corresponents als marges del riu Fluvià.
- Pel que fa als **riscos tecnològics**, no es contempla cap tipus de risc.
- El **valors paisatgístic** de l'àmbit estan lligats a la presència del riu Fluvià i el bosc de ribera associat.
- A nivell de **Patrimoni cultural** dins l'àmbit d'estudi hi trobem 7 punts catalogats com a jaciments arqueològics i 16 com a bens arquitectònics.
- Per l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, hi transcorre un **sender de gran recorregut (GR-1)**.

Per tant una vegada realitzada la diagnosi, es podria resumir que els principals elements **ambientalment significatius** de l'àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG, són el Pla de Martís i el riu Fluvià degut a:

- Àmbit d'especial valor connector i fluxe de connectivitat, el Pla de Martís.
- Àrea d'interès faunístic i florístic, el Riu Fluvià.
- Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i Xarxa Natura, el riu Fluvià.
- Valors paisatgístics, el Pla de Martís i el riu Fluvià.

A **nivell cultural** destacar la presència de 7 punts catalogats com a patrimoni arquitectònic, i 16 com a bens arquitectònics.

6.2 Implantació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació associades

Per tal d'avaluar el millor emplaçament i analitzar la disponibilitat de terrenys viables per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades en el terme municipal d'Esponellà, s'han considerat les següents alternatives:

- Alternativa 0: no contempla la implantació de la S.E. Esponellà ni de les línies de connexió i evacuació associades.
- Alternativa 1: contempla la implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 6 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades.
- Alternativa 2: contempla la implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 45 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades.
- Alternativa 3: contempla la implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 46 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades.

L'alternativa 0 es descarta d'inici, per què implica la no realització de la S.E. Esponellà ni les línies de connexió i evacuació, i per tant no respon a les necessitats d'instal·lació de la nova S.E. per tal de donar resposta a la demanda i millorar la qualitat del servei que ofereix actualment l'empresa AGRI-ENERGIA ELÈCTRICA, SA a la zona.

La necessitat de la implantació de la nova S.E. Esponellà és l'adaptació al nou entorn de transició energètica i ecològica, als reptes que des de la societat es demanen als gestors de la xarxa. Per això és vital el desenvolupament de la xarxa de distribució per permetre la evolució de la demanda, la millora de la qualitat del servei i la adaptació de la infraestructura, que també ha de permetre el procés d'integració d'energia renovables i gestió de la demanda. Actualment, la xarxa de línies d'alta tensió a 25kV que drena l'energia al territori està arribant al límit de la seva capacitat fet que impossibilita poder atendre les noves necessitats que planteja la societat.

És inviable tècnica i econòmicament poder atendre aquestes previsions de demandes a través de noves línies de 25 kV procedents de la única S.E. existent, estenent encara més un model amb una clara descompensació entre municipis del mercat. Per tant, per augmentar la capacitat de subministrament i així poder atendre correctament les sol·licituds de demanda del sistema cal portar a terme una actuació de reforç a la xarxa de 25 kV. Aquesta actuació consisteix en construir una nova subestació 132/25 kV, situada en el node estratègic del Riu Fluvià.

Per tant, la construcció d'aquesta nova subestació es planteja al T.M. d'Esponellà. En aquest punt es donen les circumstàncies que està situat una zona de connexió de múltiples línies de 25 kV troncales.

Aquesta ubicació garanteix optimitzar i maximitzar el mercat secundari assignat a la nova subestació en cas d'una fallada, donat que la nova subestació podrà adquirir part del mercat de la S.E. "Pla de l'Estany".

Aquesta ubicació, s'ha tingut en compte també considerant la proximitat per la connexió a la xarxa d'alta tensió de 132 kV, minimitzant les necessitats de construcció de noves línies d'alta tensió a la zona, essent necessària molt poca infraestructura per la posada en servei de la nova subestació.

6.2.1 Descripció de les característiques de la ubicació de les alternatives considerades

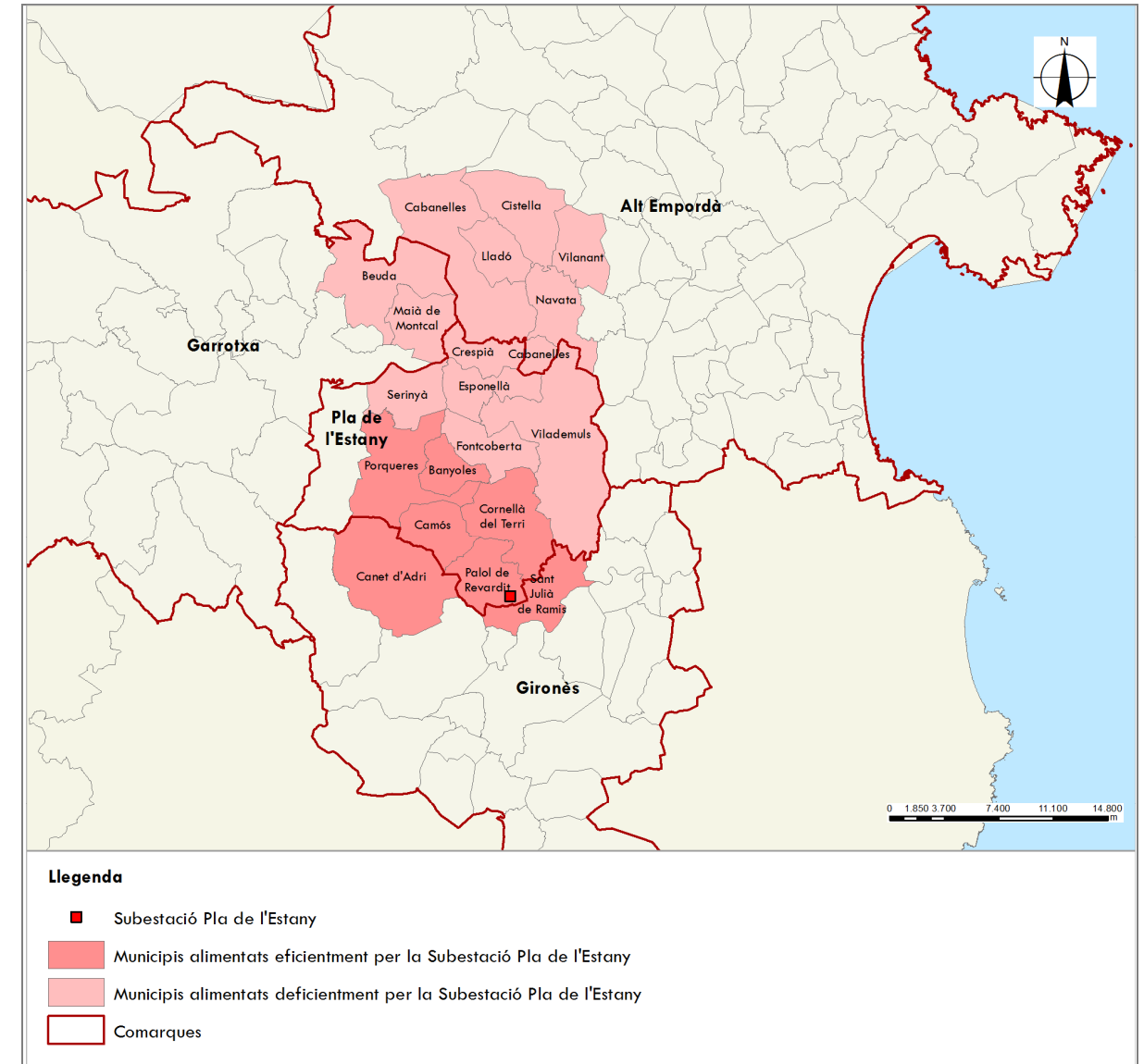
La necessitat d'ubicar la nova SE a l'àmbit d'estudi ve donada per les següents consideracions.

La Llei 18/2008, del 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric, determina en el seu article 10 que "els plans generals d'inversió han d'incloure actuacions d'execució obligatòria i prioritària consistents en noves subestacions, amb l'emplaçament territorial necessari i el desenvolupament de les xarxes de mitja tensió necessàries per tal que el tram bàsic de les línies principals no superi els vint quilòmetres".

Alhora, la mateixa llei en el seu article 13 "Disseny de la xarxa i capacitat de les instal·lacions" determina que "l'emplaçament de les subestacions s'ha de decidir de manera que les línies elèctriques que hi hagin de convergir presentin la mínima afectació sobre els espais naturals de protecció especial, els espais d'interès natural o els espais inclosos en la Xarxa Natura 2000".

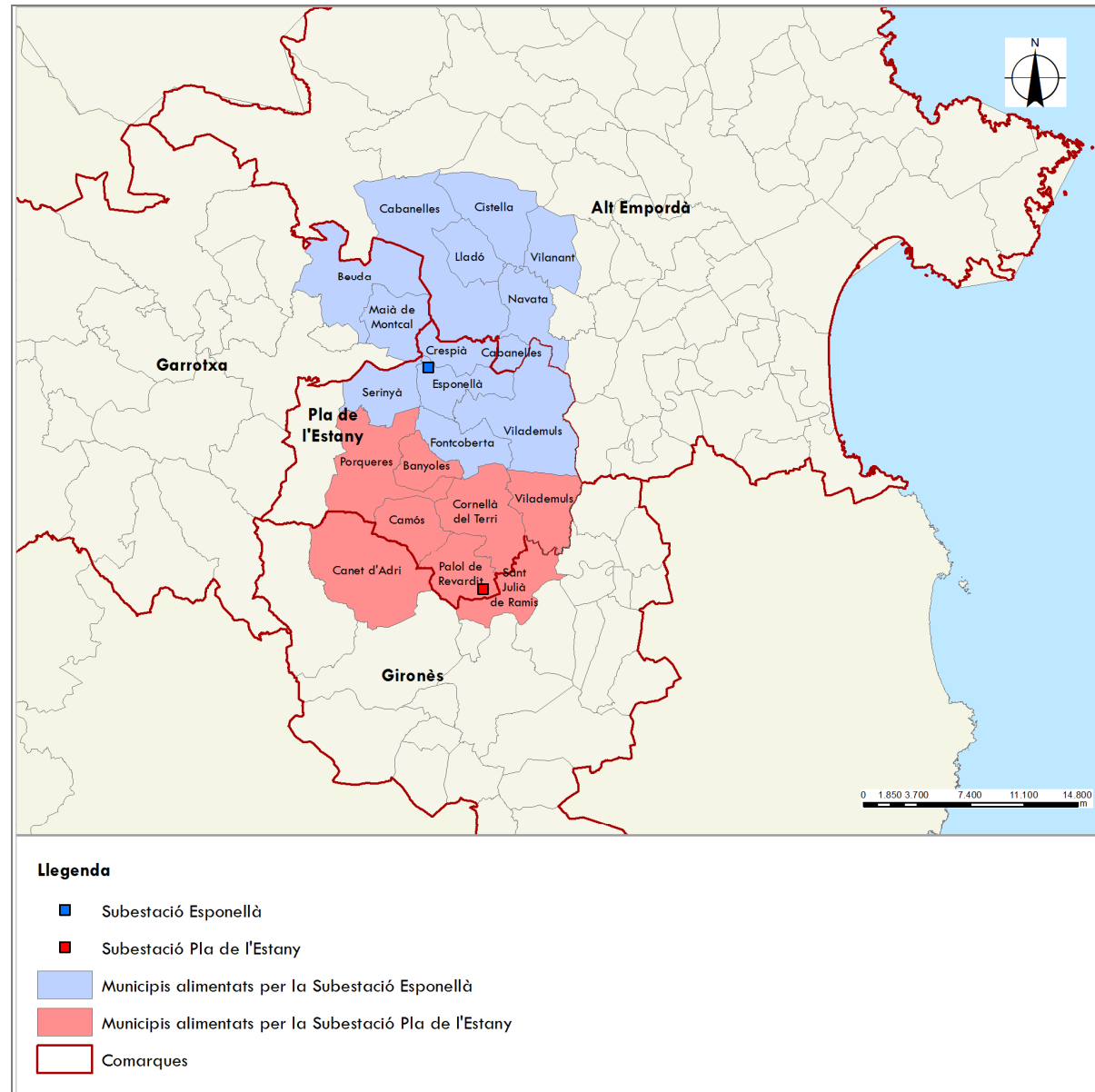
El mateix article 13 també determina que "la potència nominal dels transformadors d'una subestació s'ha de dimensionar per a atendre suficientment el seu mercat principal en els períodes de demanda punta previstos en el termini de cinc anys i garantir l'existència d'un marge de reserva suficient per a atendre, a més, el màxim mercat secundari alternatiu que tingui assignat la subestació".

El mercat actualment atès per la S.E. "Pla de l'Estany" situada al municipi de Palol de Revardit, subministra energia fins als municipis de Cistella i Lladó, superant clarament els 20 km de longitud, per tant es planifica la construcció d'una subestació la qual interceptar les línies troncales de distribució Nord-Sud en algun punt intermedi del seu traçat.



Imatge 205. Situació actual dels municipis alimentats per la S.E. "Pla de l'Estany". *Fonts:* Elaboració pròpia amb bases de l'ICGC.

Per tant, la construcció de la nova subestació es planteja al terme municipal d'Espionellà. En aquest punt es donen les circumstàncies que està situat en una zona de connexió de múltiples línies de 25 kV troncales. Aquesta ubicació garanteix optimitzar i maximitzar el mercat secundari assignat a la nova subestació en cas d'una fallada, donat que la nova subestació podrà adquirir part del mercat de la S.E. "Pla de l'Estany".



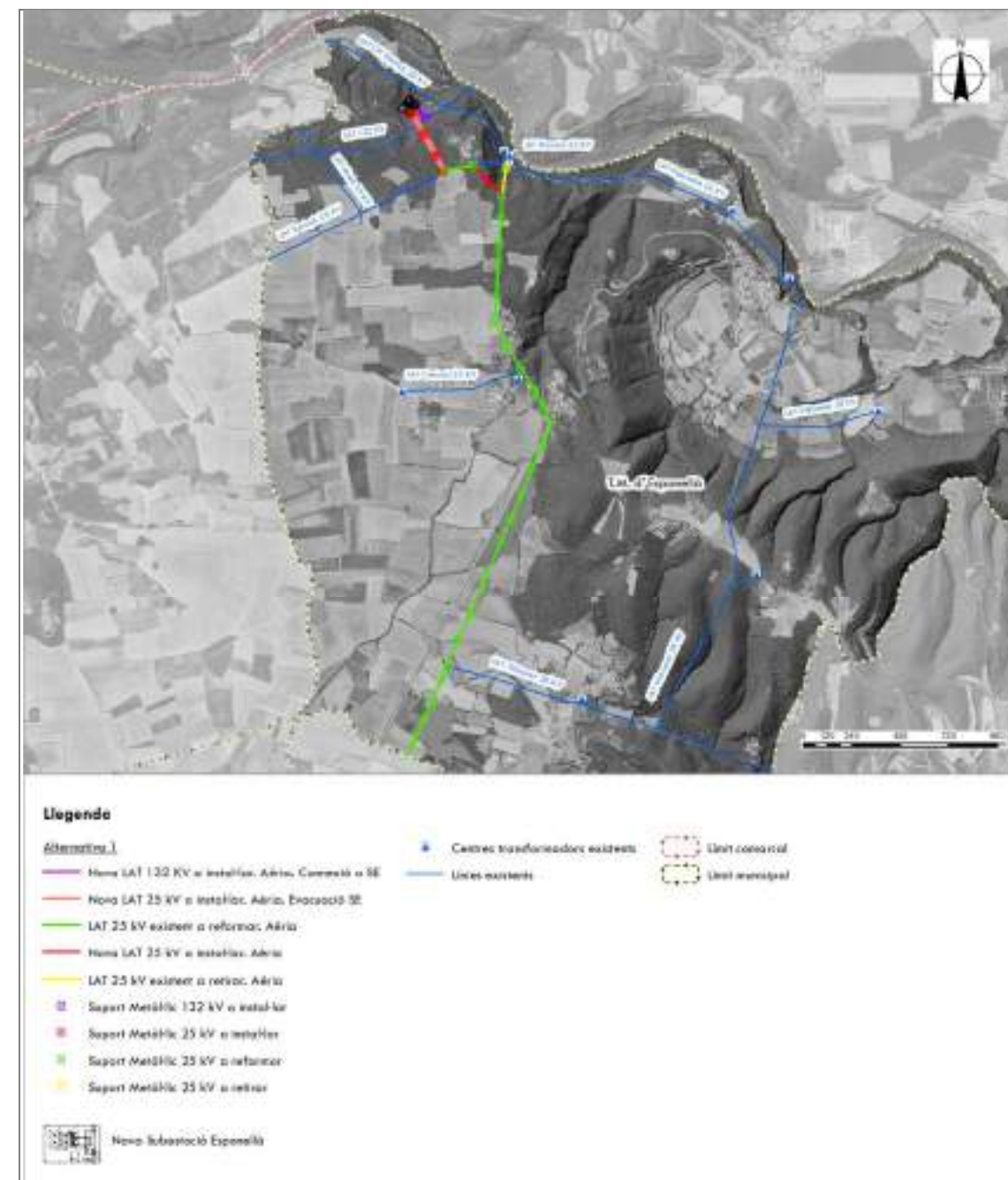
Imatge 206. Situació futura dels municipis alimentats per la S.E. "Pla de l'Estany" i la nova S.E. "Espanellà". Fonts: Elaboració pròpia amb bases de l'ICGC.

Aquesta ubicació, s'ha tingut en compte també considerant la proximitat per la connexió a la xarxa d'alta tensió de 132 kV, minimitzant les necessitats de construcció de noves línies d'alta tensió a la zona, essent necessària molt poca infraestructura per la posada en servei de la nova Subestació.

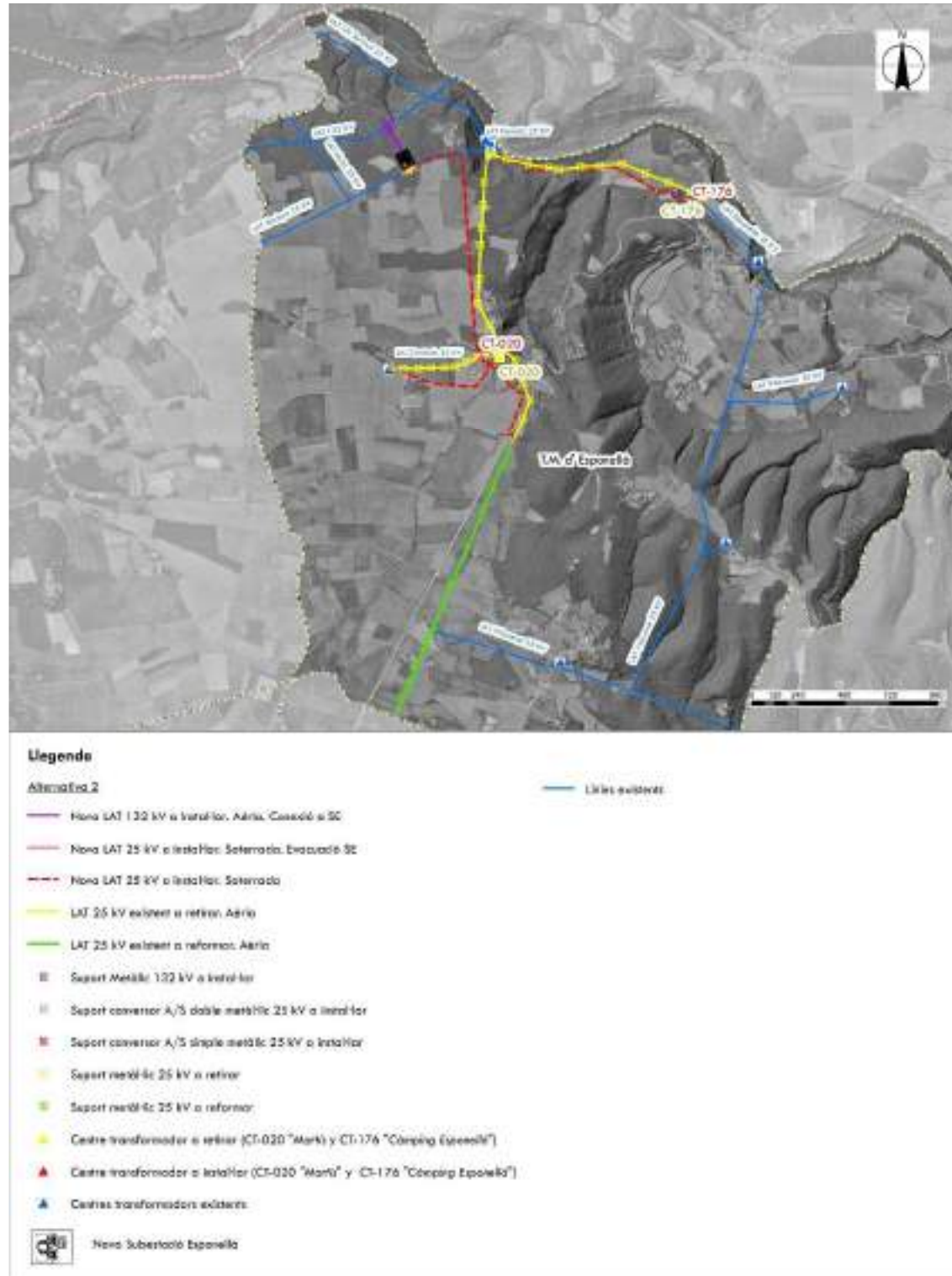
Pel que fa a la nova S.E. Espanellà s'han estudiat tres ubicacions per a la seva implantació, una dins la finca polígon 1 parcel·la 6, una segona dins la finca polígon 1 parcel·la 45 i una tercera dins la finca polígon 1 parcel·la 46 del terme municipal d'Espanellà.

Pel que fa a les línies de connexió i evacuació també s'han estudiat tres alternatives lligades a les tres alternatives considerades per la ubicació de la S.E. Espanellà. Per les tres alternatives les línies de connexió de 132 kV són aèries, però dues alternatives contemplen el soterrament de les línies d'evacuació de 25 kV i l'altre alternativa les contempla en aeri.

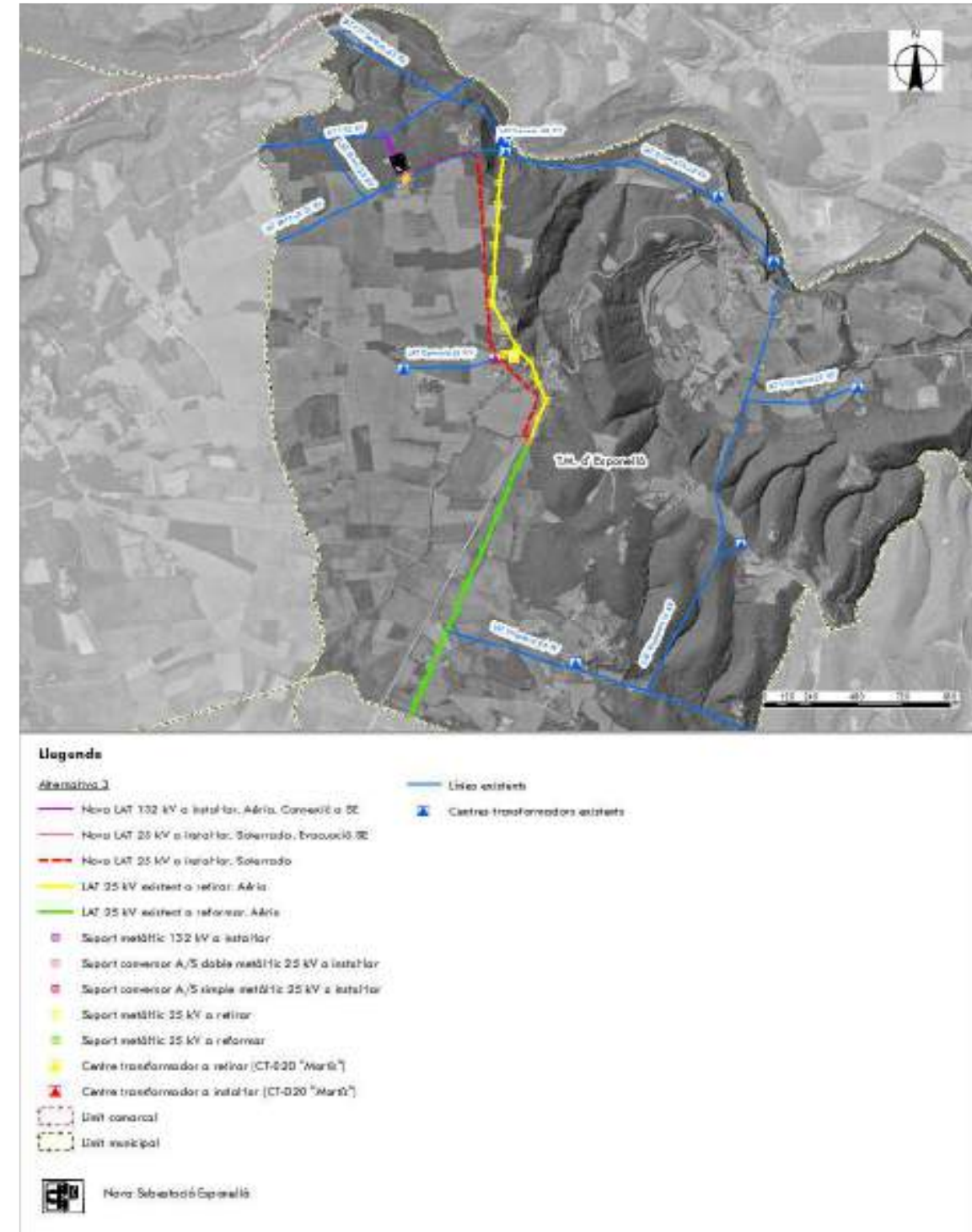
A les imatges següents es mostra la ubicació de les 3 alternatives considerades:



Imatge 207. Alternativa 1 de la nova S.E. Espanellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 208. Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 209. Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació. Font: Elaboració pròpia.

6.2.2 Criteris en la determinació de l'emplaçament per la SE Esponellà

En relació a l'emplaçament de la subestació, és important exposar que es projecta per la necessitat de millora la qualitat del servei, satisfer la demanda energètica i per reforçar la distribució elèctrica que actualment només es realitza a través de la subestació "Pla de l'Estany", situada entre els municipis de Palol de Revardit i Sant Julià de Ramis.

La subestació "Pla de l'Estany", a través de diferents línies de 25 kV, es l'únic punt font d'energia per tal de subministrar a un mercat d'uns 15.000 clients distribuïts geogràficament en un mercat sentit Sud-Nord, d'uns 30 Km de longitud. Aquesta situació ha creat unes limitacions importants pel que fa al servei rebut pels clients.

La necessitat d'ubicar la nova SE a l'àmbit d'estudi ve donada per donar compliment als articles 10 i 13 de la Llei 18/2008, del 23 de desembre, de garantia i qualitat del subministrament elèctric. L'article 10 cita que "els plans generals d'inversió han d'incloure actuacions d'execució obligatòria i prioritària consistents en noves subestacions, amb l'emplaçament territorial necessari i el desenvolupament de les xarxes de mitja tensió necessàries per tal que el tram bàsic de les línies principals no superi els vint quilòmetres". L'article 13 "Disseny de la xarxa i capacitat de les instal·lacions" determina que "l'emplaçament de les subestacions s'ha de decidir de manera que les línies elèctriques que hi hagin de convergir presentin la mínima afectació sobre els espais naturals de protecció especial, els espais d'interès natural o els espais inclosos en la Xarxa Natura 2000". El mateix article 13 també determina que "la potència nominal dels transformadors d'una subestació s'ha de dimensionar per a atendre suficientment el seu mercat principal en els períodes de demanda punta previstos en el termini de cinc anys i garantir l'existència d'un marge de reserva suficient per a atendre, a més, el màxim mercat secundari alternatiu que tingui assignat la subestació".

La implantació de la nova subestació SE Esponellà s'ha de realitzar a les immediacions de les actuals instal·lacions de distribució d'energia d'alta tensió al node de la estació distribuïdora de Martís, i pròxima a la línia elèctrica de 132 kV Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema d'on rebrà la energia.

El mercat actualment atès per la S.E. "Pla de l'Estany" situada al municipi de Palol de Revardit, subministra energia fins als municipis de Cistella i Lladó, superant clarament els 20 km de longitud, per tant es planifica la construcció d'una subestació la qual interceptar les línies troncales de distribució Nord-Sud en algun punt intermedi del seu traçat.

Per tant, la construcció de la nova subestació es planteja al terme municipal d'Esponellà. En aquest punt es donen les circumstàncies que està situat en una zona de connexió de múltiples línies de 25 kV troncales. Aquesta ubicació garanteix optimitzar i maximitzar el mercat secundari assignat a la nova subestació en cas d'una fallada, donat que la nova subestació podrà adquirir part del mercat de la S.E. "Pla de l'Estany".

Aquesta ubicació, s'ha tingut en compte també considerant la proximitat per la connexió a la xarxa d'alta tensió de 132 kV, minimitzant les necessitats de construcció de noves línies d'alta tensió a la zona, essent necessària molt poca infraestructura per la posada en servei de la nova Subestació.

Partint de la premissa inicial citades, en la determinació d'un emplaçament viable per instal·lar la nova S.E. Esponellà s'han de tenir en compte els requeriments tècnics (criteris tècnics) i les característiques del medi (criteris ambientals), i les determinacions territorials (criteris territorials) derivades del POU

d'Esponellà i del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.

L'adopció de criteris ambientals en la selecció de l'emplaçament constitueix la mesura de major repercussió en la reducció dels possibles impactes sobre el medi natural o social ja que moltes de les afeccions, i sobretot la seva magnitud, que poden produir les subestacions depenen en gran part de la seva situació geogràfica. Els criteris ambientals directament vinculats al medi físic (sòl, hidrologia i atmosfera) coincideixen amb els criteris tècnics.

CRITERIS TÈCNICS

Característiques dels terrenys:

- . El terreny ha de tenir la capacitat per satisfer la necessitat d'espai requerida per a la seva instal·lació així com possibles ampliacions.
- . La subestació s'ha d'emplaçar sobre terrenys sensiblement horitzontals.
- . S'ha d'evitar la implantació en terrenys inundables.

Accessibilitat:

- . L'emplaçament ha de ser accessible des de la carretera principal més propera per poder circular els vehicles especials necessaris pel transport de maquinària, i per les activitats de manteniment.
- . Disponibilitat d'accés a la subestació, o ser viable la seva obertura, mitjançant adquisició dels terrenys o bé establint la corresponent servitud de pas.

Proximitat a infraestructures elèctriques i a zones de subministrament:

- . Les zones confrontants a l'emplaçament han de permetre l'arribada fins a la subestació de les futures línies, considerant la possibilitat d'ubicar les últimes torres de les línies en terrenys confrontants amb la subestació, així com l'orientació del terreny respecte de les línies.
- . Situació estratègica de la subestació per minimitzar la longitud de les línies de connexió amb la subestació i els punts de subministrament elèctric.

Evitar interferències amb infraestructures i servituds incompatibles:

- . Evitar la proximitat a dipòsits d'emmagatzematge de materials inflamables.
- . Evitar la proximitat a explotacions i concessions mineres atès que comporten restriccions de pas de línies elèctriques.
- . Evitar la proximitat a antenes i/o repetidors de ràdio i televisió, ja que no permeten la presència d'instal·lacions elèctriques en les seves proximitats causants de les interferències.
- . Distanciar d'infraestructures amb servituds no compatibles amb la subestació.

Serveis i infraestructures afectats

- . L'emplaçament ha de complir amb les distàncies reglamentàries als serveis existents al municipi.
- . L'emplaçament ha de complir amb les distàncies reglamentàries a les infraestructures existents al municipi.

CRITERIS AMBIENTALS

Medi físic

- . L'emplaçament s'ha de situar preferentment en terrenys sensiblement plans, de manera que es redueixin els possibles efectes sobre el substrat, així com els moviments de terres.
- . Preferència per zones amb camins d'accés ja existents, amb poca pendent per evitar problemes d'erosió i preferència de condicionament de camins existents abans que l'obertura de nous.
- . Evitar zones inundables i distanciar-se de la xarxa fluvial per evitar malmetre l'entorn natural associat.

Vegetació i fauna

- . L'emplaçament s'ha d'ubicar, si és possible, en zones degradades o ermes. Si no es disposa d'aquestes àrees, són preferibles les zones de cultiu agrícola de baixa productivitat, evitant les àrees en què el valor ecològic de les formacions vegetals sigui alt.
- . S'ha d'evitar emplaçaments ubicats a l'interior de masses d'interès forestal catalogades i en zones amb afectació a vegetació de ribera, tot i així, la presència propera de masses arbrades redueix les dimensions de les conques visuals, el que afavoreix en la reducció de l'impacte visual.
- . Evitar les àrees i espais inclosos en inventaris i catàlegs de zones protegides per la importància de les comunitats faunístiques que acullen (Z.E.P.A. o àrees integrades al conveni RAMSAR).

Espais protegits:

- . S'ha de tenir en compte que l'emplaçament no es trobi ubicat en espais naturals de protecció especial: (Parcs Nacionals, Parcs Naturals, Paisatges Protegits, Monuments Naturals, Reserves Naturals, Zones Humides d'Interès Internacional (Conveni de RAMSAR), Reserves de la Biosfera).
- . Evitar que l'emplaçament es trobi ubicat en zones que tinguin alguna protecció: patrimoni geològic, patrimoni cultural, espais naturals protegits (Xarxa Natura 2000, PEIN) o hàbitats de la Directiva 92/43/CEE.

Paisatge

- . Evitar zones molt freqüentades per la proximitat a nuclis, pel seu interès turístic o cultural.
- . Preferència de zones de baixa qualitat paisatgística, amb conques visuals reduïdes.
- . Tenir en compte el Catàleg d'Espais d'Interès natural i Paisatgístic de les Comarques Gironines.

Població i economia

- . Distanciar-se de nuclis i habitatges.
- . Evitar proximitat a zones amb recursos turístics o recreatius d'interès, així com les àrees amb alta freqüentació per activitats lúdiques, religioses i/o culturals.
- . Distanciar-se d'elements del patrimoni cultural.
- . S'ha de procurar que les àrees seleccionades puguin adquirir-se, per la qual cosa han d'estar lliures de servituds i no constituir terrenys amb limitacions pel que fa a la propietat.

CRITERIS TERRITORIALS

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

- . Qualificació del sòl de l'emplaçament de la S.E. Esponellà.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany

- . Classificació i qualificació del terreny d'emplaçament de la S.E. Esponellà.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà

- . Classificació i qualificació del terreny d'emplaçament de la S.E. Esponellà.

6.2.3 Anàlisi de les alternatives considerades

6.2.3.1 Alternativa 1: implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 6 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades

Localització

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà es troba situada a l'extrem nord-oest del terme municipal d'Esponellà, al paratge anomenat Bosc d'en Xiquet, a l'arbreda d'en Xiulet, just al sud de Can Xiquet, i a l'est del riu Fluvià.

Les línies aèries de connexió de 132 kV es situen al Bosc d'en Xiquet. Les línies aèries d'evacuació de 25 kV es situen a partir de la S.E. Esponellà, creuant el Bosc d'en Xiquet cap al Bosc de Martís.

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà limita amb finques de naturalesa forestal, i limita pel sud amb la finca polígon 1 parcel·la 45.

Descripció

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà es tracta d'una finca de naturalesa forestal. Es troba creuada de sud-est a nord-est per la línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema". També està creuada per un camí de sud-est a nord. Al nord-oest de la finca hi ha el mas anomenat Can Xiquet.

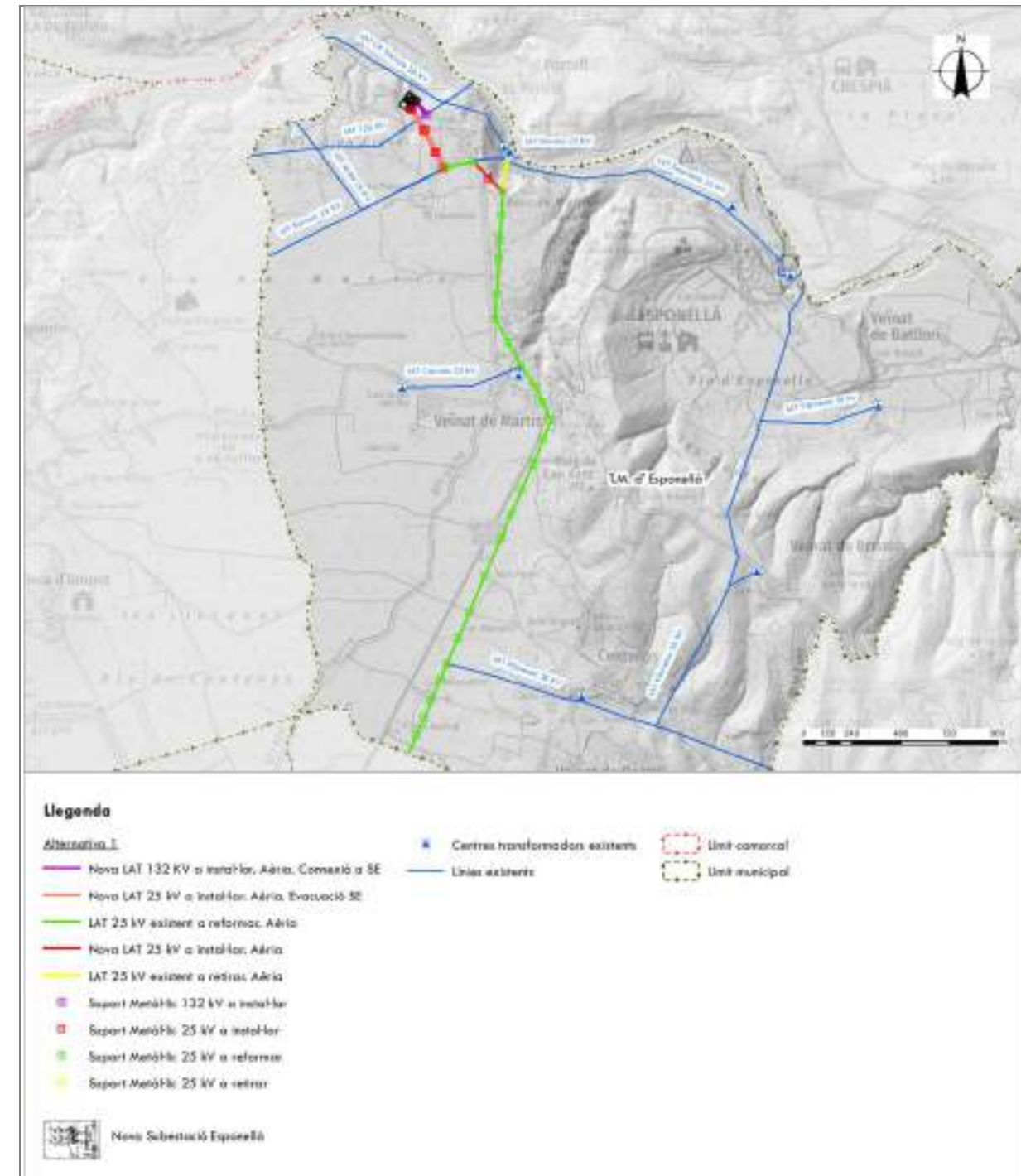
Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorreran pel Bosc d'en Xiquet connectant amb una nova torre metàl·lica amb la línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" existent, amb la nova S.E. Esponellà.

De la nova S.E. Esponellà sortiran 4 línies d'evacuació aèries a 25 kV que creuaran la línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" existent. Aquestes línies d'evacuació aèries a 25 kV transcorreran pel Bosc d'en Xiquet fins la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà", on s'instal·laran dos suports nous. A partir d'un dels suports nous instal·lats es reformarà, direcció nord, un tram d'aquesta línia existent que finalitzarà en un nou suport a instal·lar. A partir d'aquest suport nou s'instal·larà un nou tram de línia aèria a 25 kV que creuarà el Bosc de Martís fins a connectar a la línia aèria a 25 kV existent "Centrals". En aquesta línia aèria a 25 kV existent "Centrals" s'instal·larà un nou suport, i a partir d'aquest nou suport es reformarà el tram de línia aèria existent que transcorre pels Bruguerols, el veïnat de Martís, Les Vessanes, Can Masafont, fins arribar al límit amb el terme municipal de Fontcoberta. La reforma de la línia consistirà en substituir els suports existents per suports nous de la mateixes característiques, una mica més alts, i situats al mateix lloc.

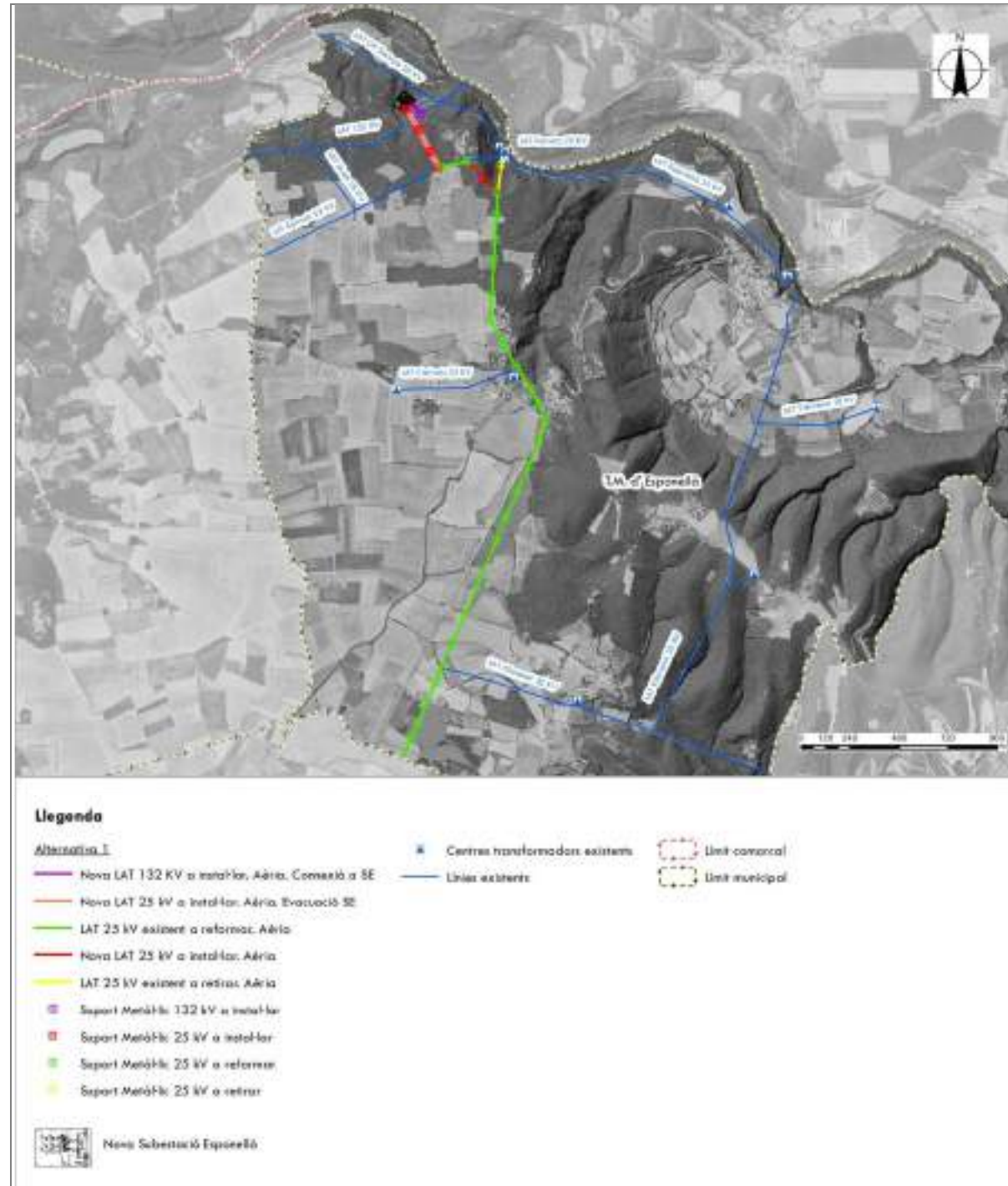
En total s'instal·laran 211,61 m de línia aèria de connexió a 132 kV, una torre metàl·lica, 1.531,57 m de línia aèria d'evacuació a 25 kV i 6 suports.

En total es reformaran 310,81 m i 2 suports de la línia aèria a 25 kV "Serinyà" i 2.988,38 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 24 suports.

Amb la instal·lació de la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV, les línies aèries d'evacuació a 25 kV i la reformar de les línies aèries a 25 kV existents "Serinyà" i "Centrals", es retiraran 164,25 m i 1 suport de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".



Imatge 210. Emplaçament alternativa 1 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació, sobre cartogràfic. Font: Elaboració pròpia.



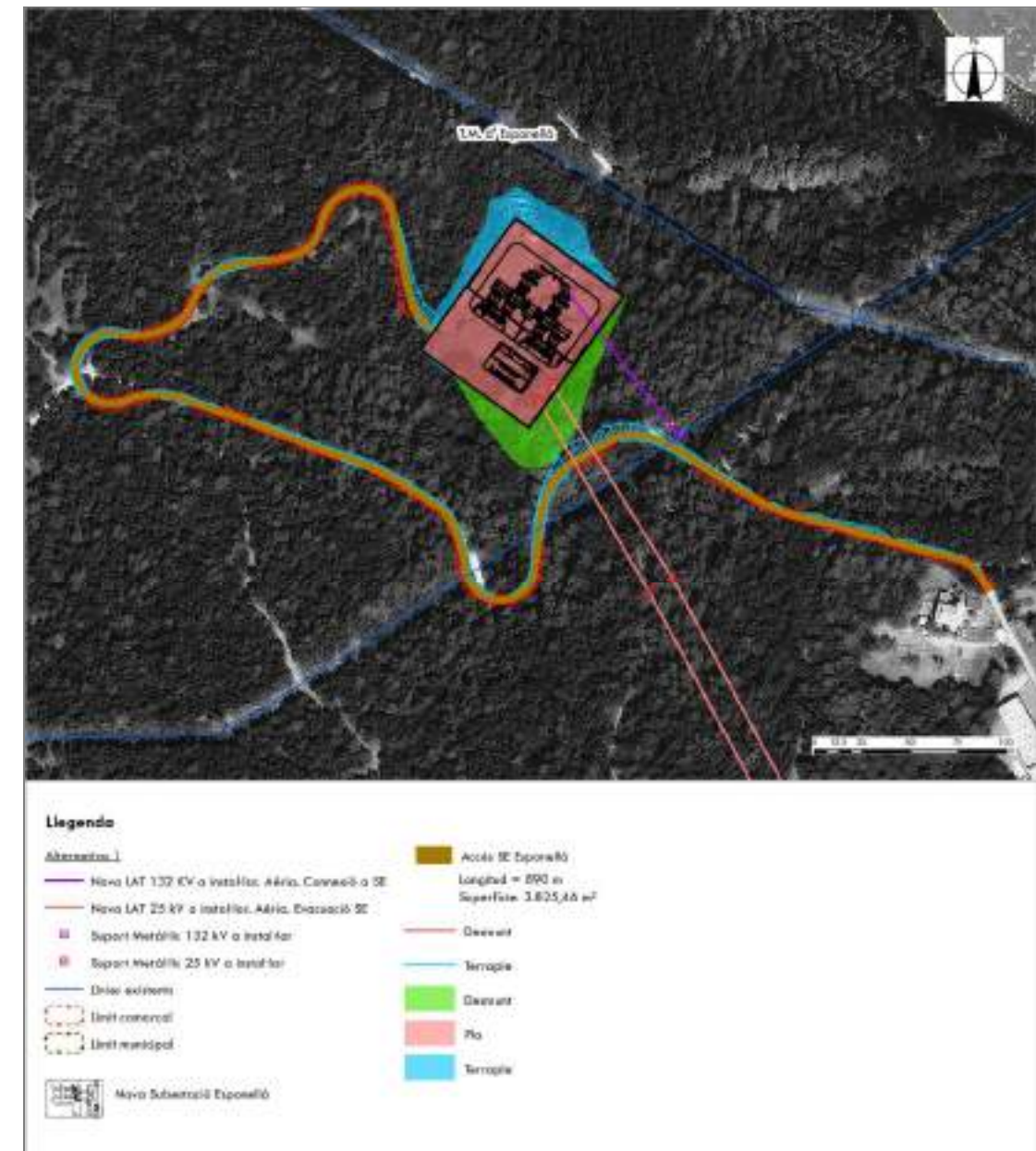
Imatge 211. Emplaçament alternativa 1 de la nova S.E. Espionellà i línies de connexió i evacuació, sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia.

Accés:

L'accés a la zona on es vol implantar la nova S.E. Espionellà dins la parcel·la 6 del polígon 1 del municipi d'Espionellà és a través del camí que creua la Residència de Pla de Martí fins la torre de l'Hereu. Es tracta d'un vial amb varis revolts d'angle petit i amb pendent significatiu.

Per poder accedir a la nova S.E., i per permetre el pas dels vehicles pesats que prenen part en les obres d'instal·lació de la mateixa, s'hauria de realitzar l'obertura d'un nou accés, amb menys revolts i de major longitud per zones amb menys pendent.

La longitud total del nou accés seria de 890 m i ocuparia una superfície de 3.825,46 m².



Imatge 212. Accés a realitzar per accedir a Alternativa 1 d'ubicació de la nova S.E. Espionellà sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia.

Ocupació del territori:

La instal·lació de la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 6 del polígon 1 del terme municipal d'Esponellà, com s'ha citat a la descripció, implica:

- La instal·lació de 211,61 m de línia aèria de connexió a 132 kV, una torre metàl·lica, 1.531,57 m de línia aèria d'evacuació a 25 kV i 6 suports.
- La reforma de 310,81 ml i 2 suport de la línia aèria a 25 kV "Serinyà" i 2.988,38 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 24 suports.
- La retirada de 164,25 ml i 1 suport de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".

La instal·lació de la nova S.E. implica la següent ocupació territorial:

Instal·lació	Ocupació (m²)
S.E. Esponellà	5.950
Talús/terraplè S.E.	1.616,88
Desmunt S.E.	1.804,34
Nou accés	3.825,46
Torre metàl·lica	6,25
Suports 25 kV	15,36
TOTAL	13.218,29

Taula 8. Superfície d'ocupació territorial de l'alternativa 1.

Instal·lació	Servitud de pas (m²)	Servitud de vol (m²)
Línia aèria 132 kV	634,83	4.622,06
Línia aèria 25 kV	4.594,38	5.361,37
TOTAL	5.229,21	9.983,43

Taula 9. Superfície d'ocupació de les servituds de l'alternativa 1.

La reforma de les línies aèries a 25 kV "Serinyà i "Centrals", al tractar-se de la reforma de dues línies existents, no generaran ocupacions territorials noves. Tot i això s'ha determinat la superfície derivada de les actuacions de la reforma de les línies:

Reforma	Ocupació (m²)
Suports 25 kV	43,94
TOTAL	43,94

Taula 10. Superfícies derivades de la reforma de les línies existents de l'alternativa 1.

Reforma	Servitud de pas (m²)	Servitud de vol (m²)
Línia aèria 25 kV	9.896,87	11.549,04
TOTAL	9.896,87	11.549,04

Taula 11. Superfícies derivades de la reforma de les línies existents de l'alternativa 1

La retirada del tram de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" implica la desafectació de la següent superfície de terreny:

Retirada	Servitud de pas (m²)	Servitud de vol (m²)
Línia aèria 25 kV	492,71	574,97
TOTAL	492,71	574,97

Retirada	Ocupació (m²)
1 suport 25 kV	2,56
TOTAL	2,56

Taula 12. Superfície de desafectació territorial de l'alternativa 1.

Com s'aprecia en les taules anteriors, la instal·lació de la S.E. Esponellà a la parcel·la 6 del polígon 1 del terme municipal d'Esponellà implica una ocupació directa de 13.218,29 m², una ocupació per servitud de pas de 5.229,21 m², una ocupació per servitud de vol de 9.983,46 m² (total 28.430,93 m²), i una desafectació de 1.070,24 m².

Classificació

Cadastre:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà és la polígon 1 parcel·la 6 del terme municipal d'Esponellà. Té naturalesa de conreu de secà, pineda i pastures, i una superfície: 30.507 m².
- Les línies aèries de connexió de 132 kV es situen dins la finca polígon 1 parcel·la 6, i dins la polígon 1 parcel·la 45. Les línies aèries d'evacuació de 25 kV es situen dins la finca polígon 1 parcel·la 6, dins la polígon 1 parcel·la 45, dins la polígon 1 parcel·la 43, i dins la polígon 1 parcel·la 40, dins la polígon 1 parcel·la 9006 i dins la polígon 1 parcel·la 31.

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i es situa dins un àmbit d'especial valor connector.
- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i dins un àmbit d'especial valor connector.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.

- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està classificada com a sòl no urbanitzable, amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Concretament la nova S.E. es situa en zones de rústec general (RG).
- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i de sistema viari.

Condicionants de la subestació

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i es situa dins un àmbit d'especial valor connector.
- D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.9 punt 1, el sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels POUM, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons. Segons el punt 3 del mateix article, en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic es podria admetre l'autorització excepcional si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva.
- D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.22 punt 2, en àmbits d'interès especial per a la connectivitat, s'ha de mantenir la classificació de no urbanitzable i evitar-hi implantacions que puguin afectar significativament a la seva funció connectora o bé, mitjançant el planejament urbanístic, incorporar aquests sòls als sistemes d'espais lliures públics per tal de garantir la seva funció connectora, tot mantenint una franja lliure amb la dimensió mínima suficient de noves construccions, i s'ha de procurar la permeabilització dels usos i les construccions existents. El punt 5 del mateix article estableix que per a infraestructures lineals que travessin àmbits d'interès especial per a la connectivitat han de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- D'acord a la normativa del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, que regula al seu article 23 el sòl de protecció territorial, cita que aquest resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 del mateix article que cita que l'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 19. Essent admissibles en el

sòl d'interès agrari i/o paisatgístic les edificacions, instal·lacions i infraestructures tipus C1 (infraestructures lineals), amb exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- La nova S.E. Esponellà es situa en sòl no urbanitzable qualificat com a zona de rústec general (RG).
- D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de sòl rústec general, segons l'article 239, s'admeten els usos que s'adaptin a l'article 47 de la L.U. Segons l'article 242 que regula les edificacions d'utilitat pública i interès social, es podran autoritzar edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i d'interès social, seguint el procediment previst a l'art. 44 del RG. Cita també que la relació d'usos admesos per la seva utilitat pública o interès social, així com la regulació detallada de les condicions d'edificació, serà ponderada discrecionalment per la Comissió d'Urbanisme d'acord amb els articles 49 i 44 del RG.

Serveis i/o infraestructures afectats:

- Línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema".
La nova S.E. Esponellà es situa al nord-oest de la línia elèctrica aèria de 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema". El Text refós del Pla especial L/132 kV SE Serinyà – suport T101 de la L/132 kV SE Figures – SE Renfe Llançà de l'any 2009, a l'article 23 de la normativa cita que per les distàncies reglamentàries i de seguretat cal complir estrictament les distàncies reglamentàries i de seguretat (respecte el gàlib horitzontal i vertical) definides pel Real Decreto 223/208, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT 01 a 09 i pel Decret 268/1996.
- Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona
Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Les línies de nivell de les superfícies limitadores de les Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona que afecten el municipi, determinen les altures (respecte al nivell del mar) que no ha de sobrepassar cap construcció (inclòs els seus elements com antenes, parallamps, xemeneies, equips d'aire condicionat, caixes d'ascensors, cartells, remats decoratius, grues, etc.), modificacions del terreny o objectes fixos (pals, antenes, aerogeneradors incloses les seves pales, cartells, etc.) així com el gàlib de viari o via fèrria. També s'ha d'aplicar el mateix, a les línies de transport d'energia elèctrica, infraestructures de telecomunicacions tals com antenes de telefonia i enllaços de microones, i altres estructures que pel seu funcionament necessitin esser ubicades en plataformes elevades.

Condicionants de les línies elèctriques

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i dins un àmbit d'especial valor connector.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.9 punt 1, el sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels POUM, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons. Segons el punt 3 del mateix article, en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic es podria admetre l'autorització excepcional si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.22 punt 2, en àmbits d'interès especial per a la connectivitat, s'ha de mantenir la classificació de no urbanitzable i evitar-hi implantacions que puguin afectar significativament a la seva funció connectora o bé, mitjançant el planejament urbanístic, incorporar aquests sòls als sistemes d'espais lliures públics per tal de garantir la seva funció connectora, tot mantenint una franja lliure amb la dimensió mínima suficient de noves construccions, i s'ha de procurar la permeabilització dels usos i les construccions existents. El punt 5 del mateix article estableix que per a infraestructures lineals que travessin àmbits d'interès especial per a la connectivitat han de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- D'acord a la normativa del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, que regula al seu article 23 el sòl de protecció territorial, cita que aquest resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 del mateix article que cita que l'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 19. Essent admissibles en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic les edificacions, instal·lacions i infraestructures tipus C1 (infraestructures lineals), amb exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorre per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies aèries d'evacuació de 25 kV transcorre per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i de sistema viari.

D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de protecció paisatgística i forestal (PF), segons l'article 234, per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005 es declari d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla especial.

Serveis i/o infraestructures afectats:

- Línia elèctrica a 132 kV SE "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema".
Les línies aèries d'evacuació de 25 kV realitzen un creuament amb la línia elèctrica aèria de 132 "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema". El Text refós del Pla especial L/132 kV SE Serinyà – suport T101 de la L/132 kV SE Figures – SE Renfe Llançà de l'any 2009, a l'article 13 de la normativa es cita pel que fa als creuaments que al llarg de l'àmbit del Pla especial cal garantir les alçades mínimes de seguretat establertes pel Real Decreto 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT 01 a 09.
- Gasoducte Serinyà-Figueres
D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, i als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reforma creua el gasoducte. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.
- Xarxa d'abastament d'aigua
D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reforma creua una canonada d'una xarxa d'abastament d'aigua existent. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.
- GIP-5121
D'acord als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reformar va paral·lela a la GIP-5121 (carretera de Banyoles a Cabanelles).
- Creuament amb el riu
D'acord als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reforma creua el rec d'Esponellà.
- Xarxa de telefonia
La línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reforma a Martís de Dalt creua una línia de telefonia. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.

Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona

Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Les línies de nivell de les superfícies limitadores de les Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona que afecten el municipi, determinen les altures (respecte al nivell del mar) que no ha de sobrepassar cap construcció (inclòs els seus elements com antenes, parallamps, xemeneies, equips d'aire condicionat, caixes d'ascensors, cartells, remats decoratius, grues, etc.), modificacions del terreny o objectes fixos (pals, antenes, aerogeneradors incloses les seves pales, cartells, etc.) així com el gàlib de viari o via fèrria. També s'ha d'aplicar el mateix, a les línies de transport d'energia elèctrica, infraestructures de telecomunicacions tals com antenes de telefonia i enllaços de microones, i altres estructures que pel seu funcionament necessitin esser ubicades en plataformes elevades.

Condicionants ambientals

- . Espai natural de protecció especial: no s'afecta.
- . PEIN: no s'afecta.
- . Xarxa Natura 2000: no s'afecta.
- . Hàbitat d'Interès Comunitari (HIC): si s'afecta, alzinars i carrascars, codi 9340 (no prioritari).
- . Forest públics: no s'afecta.
- . Arbres monumentals: no s'afecta.
- . Àrea d'interès faunístic i florístic: si s'afecta, codi 1309 corresponent a l'*Aquila fasciata* (Àguila cuabarrada).
- . Pla de recuperació per a l'avifauna (pla de recuperació del trencalòs): no s'afecta.
- . Àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades: si s'afecta.
- . Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió: si s'afecta.
- . Pla de conservació de la llúdriga: no s'afecta.
- . Zones humides: no s'afecta.
- . Zones potencialment inundables per curs fluvial: s'afecta en un tram de la línia a reformar.
- . Espai d'interès geològic: no s'afecta.
- . Patrimoni arqueològic: no s'afecta.
- . Connectivitat: afecta un àmbit d'especial valor connector catalogat en el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. També afecta el fluxe de connectivitat 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i estanyol d'Espolla, de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.

Condicionants paisatgístics

Conca visual - grandària

La conca visual té una grandària mínima atès que l'alternativa es situa en zones forestals amb arbrat d'alçades considerables que formen pantalles visuals tot i que la orografia del terreny es força planera.

De la superfície establerta per a l'anàlisi de la conca visual (un radi de 5 Km al voltant de la S.E.) l'actuació (S.E. i nous suports a instal·lar) cal remarcar que els nous suports i la S.E. no es visible des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà.

Les principals zones de visibilitat per l'alternativa 1 es correspon a una part de la zona agrícola situada a la part nord-oest de la conca visual.

Conca visual – altura relativa

L'alternativa 1 es situa en una zona amb força desnivell orientada al nord que es correspon a les vessants del riu Fluvià. Es tracta d'una conca visual poc fràgil

Conca visual – forma

Les conques visuals més orientades i allargades són més sensibles als impactes, doncs es deterioren més fàcilment que les conques arrodonides, a causa de la major direccionalitat del flux visual. La conca visual per l'alternativa 1 té una forma allarga en direcció nord-oest degut a la morfologia del terreny en quedar la ubicació de la SE lleugerament en una cota superior, tot i això la visibilitat és mínima.

Conca visual – compacitat

Les conques visuals amb menor nombre de buits, amb menor complexitat morfològica, són les més fràgils. La conca visual per l'alternativa 1 és poc compacta ja que presenta molts buits, això és degut principalment, a l'orografia del terreny. En esser una conca visual poc compacta, la visibilitat des de gran part de la mateixa es baixa.

Conca visual – anàlisi de la visibilitat

L'estudi de la visibilitat és analitzar l'afecció de l'alternativa sobre els nuclis de població i les infraestructures de transport existents a la zona, ja que al ser punts de major concentració de gent, l'impacte visual esdevé, per tant, superior. També sobre el Pla de Martís d'acord a les directrius de paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

Cal distingir entre les carreteres, on els observadors passen de forma temporal i ràpida, i els nuclis urbans, on els observadors són permanents i per tant el potencial impacte paisatgístic és major.

Per l'anàlisi de la visibilitat de l'alternativa 1 de la nova SE Esponellà i dels nous suports a instal·lar a la línia de 132 kV d'entrada i de 25 kV de sortida, s'ha utilitzat el model digital de la superfície (1x1m) obtingut a partir de les dades LIDARv2 del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya analitzat el primer retorn (s'obté la superfície amb altures reals de la vegetació, edificacions i qualsevol element del territori) establint un radi de referència en 5 km.

La visibilitat global del nous suports i de la nova S.E. per l'alternativa 1 es la següent:

Alternativa	% de visibilitat de la conca visual			
	Nous suports		S.E	
	Visible	No Visible	Visible	No Visible
1	2,07	97,93	0,79	99,21

Com es pot observar en la taula anterior la visibilitat dels nous suports i la nova SE per a l'alternativa 1 és mínima.

Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat.

L'àmbit de l'alternativa es situa en una zona boscosa situada al límit nord del Pla de Martís per tant la implantació dels nous suports i de la nova SE pot tenir certa influència paisatgística en l'àmbit del Pla de Martís.

Per tal de determinar la visibilitat de l'alternativa 1 des del Pla de Martís s'han definit els seus límits i s'ha considerat un radi de 1,3 km, ja que segons diferents estudis de camp, sembla acceptat que la distància crítica, a partir d'on es perden els detalls, oscil·la entre 1.000 i 1.300 m. depenent del color, contrast i extensió dels objectes vistos i de les condicions meteorològiques.

Una vegada delimitada l'àrea dins del Pla de Martís on es considera que l'actuació pot tenir impacte visual s'ha calculat el % de visibilitat d'aquest àmbit dels nous suport i de la nova S.E. per l'alternativa 1:

Alternativa	% de visibilitat de la conca visual en el Pla de Martís en un radi de 1,3 Km			
	Nous suports		S.E	
	Visible	No Visible	Visible	No Visible
1	0,00	100,00	0,00	100,00

Tal i com es pot observar en la taula anterior en l'alternativa 1 ni els nous suports ni la nova SE son visibles des de cap punt del Pla de Martís. Per tan es pot concloure que pel que fa l'alternativa 1 l'impacte visual sobre el Pla de Martís és nul.

A continuació es detallen les superfícies d'ordenació proposades en l'alternativa 1:

Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7)	Superfície (m²)
S.E. Esponellà	5.950
Espais lliures	Superfície (m²)
Talús i desmunt S.E. Esponellà	3.421,22
Total	9.371,22

Taula 13. Superfícies alternativa 1. Proposta de modificació. Font: Elaboració pròpia.

6.2.3.2 Alternativa 2: implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 45 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades

Localització

La finca es troba situada a l'extrem nord-oest del terme municipal d'Esponellà, al paratge anomenat Bosc d'en Xiquet (terme del Ranco), al nord de Can Mascarós, a l'est de la Residència Pla de Martís, i del riu Fluvià.

Les línies aèries de connexió de 132 kV es situen també al Bosc d'en Xiquet. Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV es situen a partir de la S.E. Esponellà, creuant el Bosc d'en Xiquet cap al Bosc de Martís, fins arribar al veïnat de Martís.

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà limita amb finques de naturalesa forestal i agrícola, i limita pel nord amb la finca polígon 1 parcel·la 6.

Descripció

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà es tracta d'una finca de naturalesa forestal i agrícola. La part nord de la finca és forestal i la part central i sud és agrícola. La nova S.E. Esponellà es projecta implantar-la en la zona forestal de la finca. La finca es troba creuada de nord-oest a nord-est per la línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema", i de oest a est per la línia aèria 25 kV existent "Serinyà". Dins la finca hi ha una edificació, Can Mascaró, situada al sud de la zona d'implantació de la nova S.E. Esponellà a l'altre costat de la línia aèria 25 kV existent "Serinyà".

Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorreran pel Bosc d'en Xiquet, connectant amb una nova torre metàl·lica la línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" existent amb la nova S.E. Esponellà.

De la nova S.E. Esponellà sortiran 6 línies d'evacuació subterrànies a 25 kV. Dues línies connectaran mitjançant un nou suport conversor amb la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" direcció sud, i dues mitjançant un nou suport conversor amb la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" direcció nord. Aquestes dues connexions permetran desmuntar el tram de línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" entre els dos nous suports conversors a instal·lar.

Les altres dues línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorreran paral·leles a la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà", direcció nord, fins arribar a la carretera de Martís a la Central Elèctrica. En aquets punt transcorreran per la carretera de Martís a la Central Elèctrica fins abans d'arribar a la intersecció amb el camí de Serinyà a Martís, a l'altura de Can Monner Nou, on una de les línies connectarà amb el nou CT-020 "Martís" a instal·lar, ubicat al sud de la carretera pròxim a Can Monner Nou. Des del nou CT-020 "Martís" sortirà una línia subterrània a 25 kV nova que transcorrerà un petit tram per la carretera de Martís a la Central Elèctrica i després pel camí de Serinyà a Martís fins al CT-092 "Vega Ibèrica" existent. Aquesta nova línia subterrània permetrà retirar la actual línia aèria existent a 25 kV "Centrals" que creua per sobre Can Monner Nou i va fins el CT-092 "Vega Ibèrica" existent.

Des del nou CT-020 "Martís" sortirà l'altre línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorren per la carretera de Martís a la Central Elèctrica, creuant el camí de Serinyà a Martís i el Rec d'Espolla, fins arribar a l'intersecció amb la GIP-5121, per on continuarà paral·lela a la carretera GIP-5121 per la part oest de la mateixa direcció sud cap a Melianta, fins a creuar la mateixa carretera passat el nucli de Martís de Dalt. Un cop creuada la carretera GIP-5121 transcorrerà en un petit tram per un camí fins la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", on finalitzarà en un nou suport conversor a instal·lar. A partir

d'aquest nou suport es reformarà la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" direcció Melianta fins al límit amb el terme municipal de Fontcoberta. La reforma de la línia consistirà en substituir els suports existents per suports nous de la mateixes característiques, una mica més alts i situats al mateix lloc.

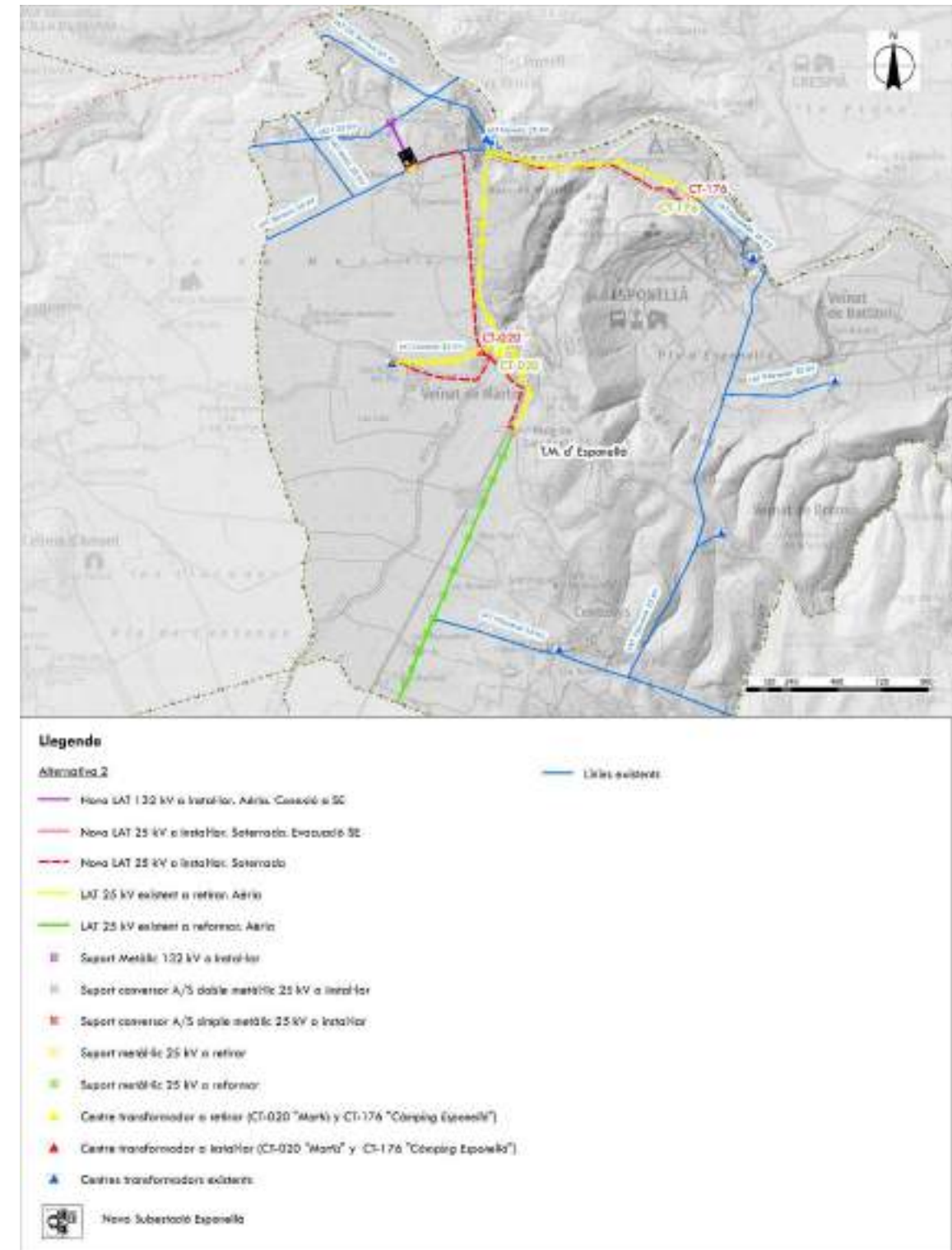
En total s'instal·laran 172,05 m de línia aèria de connexió a 132 kV, una torre metàl·lica, 3.863,88 m de línia subterrània a 25 kV, 3 suports conversors A/S dobles, 1 suport convrsor A/S simple i dos centres de transformació.

En total es reformaran 1.557,64 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 11 suports.

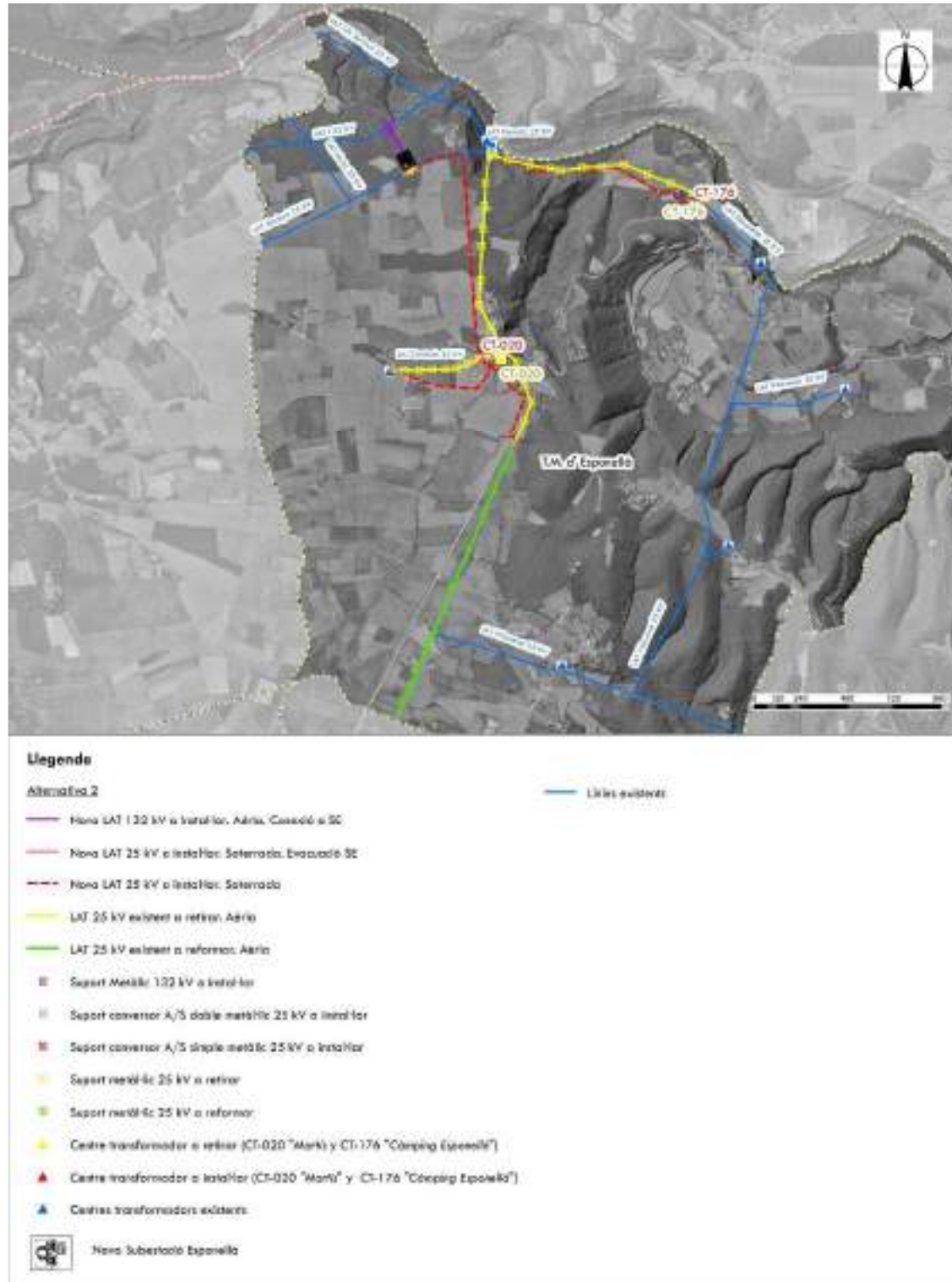
Amb la instal·lació de la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV, les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV i la reforma de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", es retiraran 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport i 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".

A més es preveu soterrar una part de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà" des del CT-845 "ED Martís" existent fins a una nova torre metàl·lica de conversió a instal·lar al Càmping Esponellà. L'actuació preveu el soterrament de la línia pel camí d'Esponellà a Fares, la instal·lació d'un nou centre transformador CT-176 "Càmping Esponellà" que substitueix l'existent i la instal·lació d'una nova torre metàl·lica de conversió al Càmping Esponellà.

En total s'instal·laran 1.204,82 m de línia subterrània a 25 kV, 1 suports conversor A/S i un centre de transformació. Aquesta actuació permetrà retirar 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV "Esponellà".



Imatge 213. Emplaçament alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació, sobre cartogràfic. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 214. Emplaçament alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació, sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia.



Fotografia 1. Vista actual del terreny on s'instal·laran les noves línies d'evacuació subterrànies a 25 kV, i per on es realitzarà l'accés a la nova S.E. Esponellà.



Fotografia 2. Vista actual del terreny on s'instal·laran les noves línies d'evacuació subterrànies a 25 kV, i per on es realitzarà l'accés a la nova S.E. Esponellà. Vista de la línia aèria existent a 25 kV "Serinyó".



Fotografia 3. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica per on transcorreran les noves línies d'evacuació subterrànies a 25 kV.



Fotografia 5. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica.



Fotografia 4. Vista actual de la línia aèria existent a 25 kV "Serinyà", i de la zona on s'iniciarà l'accés a la nova S.E. Esponellà des de la carretera de Martís a la Central Elèctrica.



Fotografia 6. Vista actual de la zona on s'implantarà el nou CT-020 "Martís".



Fotografia 7. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Espot.



Fotografia 9. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Espot.



Fotografia 8. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Espot.



Fotografia 10. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Espot.



Fotografia 11. Vista actual del creuament entre la carretera de Martís a la Central Elèctrica i la carretera GIP-5121, per on transcorreran les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV.



Fotografia 13. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar.



Fotografia 12. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar.



Fotografia 14. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar.

Tot seguit s'aporten fotografies de les línies elèctriques aèries existents que es proposa soterrar com a mesura compensatòria donant resposta al requeriment de l'informe de la Secció de Biodiversitat i Medi Natural.



Fotografia 15. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 16. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografies 17 i 18. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 20. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 19. Vista dels suports existents de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 21. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 22. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 24. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 23. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 25. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 26. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.

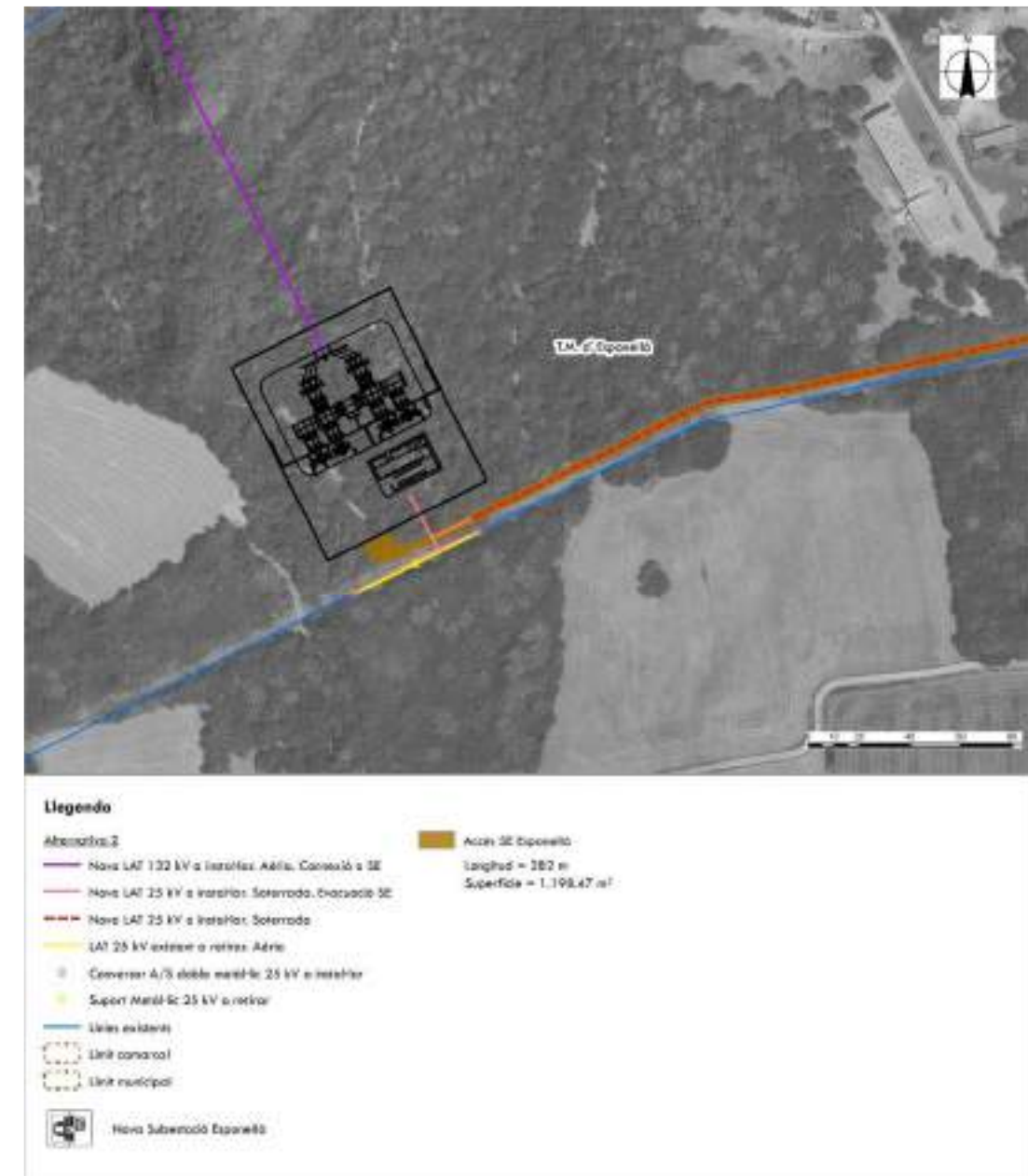


Fotografia 27. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Espanellà" a retirar com a mesura compensatòria.

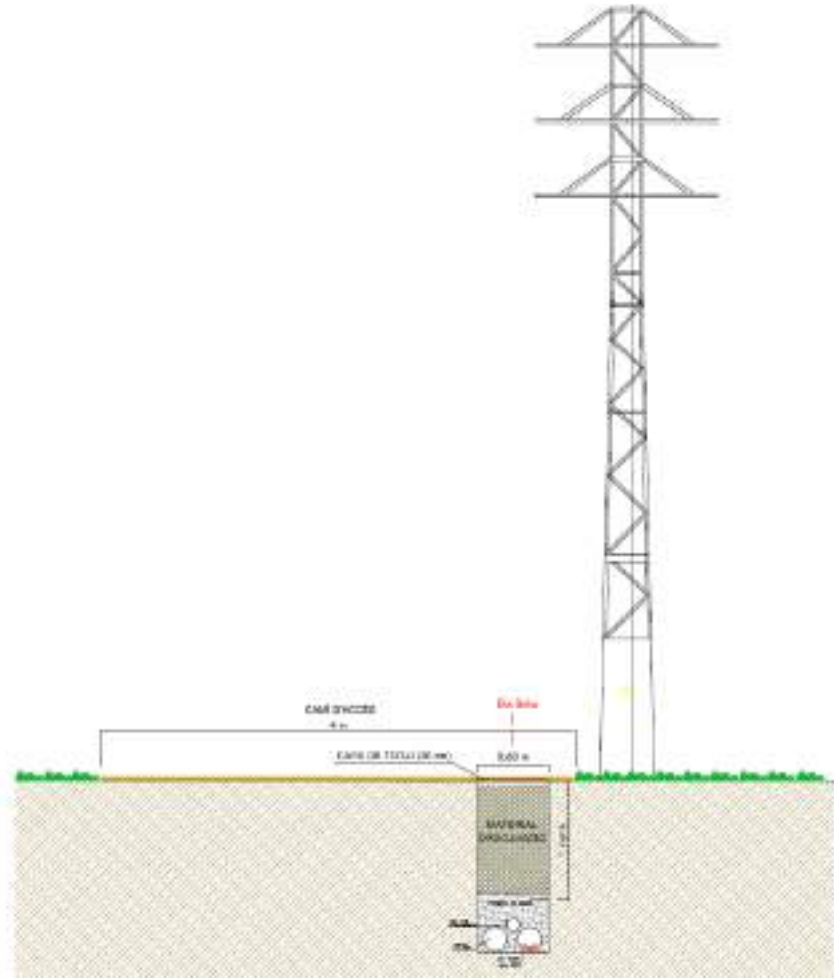
Accés

L'accés a la zona on es vol implantar la nova S.E. Espanellà dins la parcel·la 45 del polígon 1 del municipi d'Espanellà és a través de la carretera de Martís a la Central Elèctrica, i per la servitud de la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV a instal·lar. El traçat és pràcticament recte només hi ha un revolt en passar de la carretera a la servitud de la línia. No caldrà l'obertura de cap accés nou per accedir i dur a terme la instal·lació de la nova S.E.

La longitud total de l'accés des de la carretera de Martís a la Central Elèctrica fins la nova S.E. serà de 282 m i ocuparà una superfície de 1.198,47m²



Imatge 215. Accés per accedir a Alternativa 2 de la nova S.E. Espanellà sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia S.E.



Imatge 216. Detall accés per accedir a Alternativa 2 de la nova S.E. Esponellà sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia.

Ocupació del territori

La instal·lació de la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1 del terme municipal d'Esponellà, com s'ha citat a la descripció, implica:

- Instal·lar 172,05 m de línia aèria de connexió a 132 kV, una torre metàl·lica, 3.863,88 m de línia subterrània d'evacuació a 25 kV, 3 suports conversors A/S dobles, 1 suport conversor A/S simple i dos centres de transformació.
- Reformar 1.557,64 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 11 suports.
- Retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport.
- Retirar 2.253,22 m i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".
- Retirar 1.172,37 m i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà".

La instal·lació de la nova S.E. implica la següent ocupació territorial:

Instal·lació	Ocupació (m ²)
S.E. Esponellà	5.950
Accés	1.198,47 *
Torre metàl·lica	6,25
Suports conversors 25 kV dobles	7,68
Suport conversor 25 kV simple	1,21
CT-020 "Martís"	28,29
CT-176 "Càmping Esponellà"	28,29
TOTAL	6.021,72

Taula 14. Superfície de l'ocupació territorial de l'alternativa 2.

* L'accés a la nova S.E. Esponellà no es considera una ocupació territorial ja que transcorre per la servitud de pas de la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV a instal·lar contemplada en la taula següent, per tant no es comptabilitza com a ocupació.

Instal·lació	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 132 kV	516,15	3.962,77
Línia subterrània 25 kV	3.809,23	-
TOTAL	4.325,38	3.962,77

Taula 15. Superfície de l'ocupació de les servituds de l'alternativa 2.

La reforma de la línia aèria a 25 kV "Centrals", al tractar-se de la reforma d'una línia existent, no generarà ocupacions territorials noves. Tot i això s'ha determinat la superfície derivada de les actuacions de la reforma de la línia:

Reforma	Ocupació (m ²)
Suports 25 kV	18,59
TOTAL	18,59

Taula 16. Superfície de l'ocupació territorial ocupació del territori alternativa 2.

Reforma	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 25 kV	4.672,59	5.452,63
TOTAL	4.672,59	5.452,63

Taula 17. Superfície de les servituds de l'alternativa 2.

La retirada del tram de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà", de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i del tram de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà", implica la desafectació del territori següent:

Retirada	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 25 kV "Serinyà"	161,01	590,35
Línia aèria 25 kV "Centrals"	6.759,66	12.350,34
Línia aèria 25 kV "Esponellà"	3.517,11	7.334,75
TOTAL	10.437,78	20.275,44

Retirada	Ocupació (m ²)	N° suports
Suports 25 kV línia "Serinyà"	2,56	1
Suports 25 kV línia "Centrals"	58,88	23
Suports 25 kV línia "Esponellà"	30,72	12
TOTAL	92,16	36

Taula 18. Superfície de la desafectació territorial de l'alternativa 2.

Com s'aprecia en les taules anteriors, la instal·lació de la S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1 del terme municipal d'Esponellà, implica una ocupació directa territorial de 6.021,72 m², una ocupació per servitud de pas de 4.325,38 m², dels quals 3.809,23 m² pràcticament transcorren sobre vies de comunicació existents (no es contemplen com una nova ocupació per servitud), una ocupació per servitud de vol de 3.962,77 m² i una desafectació total de 30.713,22 m² de servituds i 92,16 m² d'ocupació de suports.

Classificació

Cadastre:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà és la polígon 1 parcel·la 45 del terme municipal d'Esponellà. Té naturalesa de pineda, pastures, conreu de secà, horta de regadiu i matollar, i una superfície: 158.018 m².
- Les línies aèries de connexió de 132 kV es situen dins la finca polígon 1 parcel·la 45. Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV es situen dins la finca polígon 1 parcel·la 45, dins la polígon 1 parcel·la 39, dins la polígon 1 parcel·la 40, dins la polígon 1 parcel·la 9005, dins la polígon 1 parcel·la 9006, dins la polígon 1 parcel·la 81, dins la polígon 1 parcel·la 80, dins la polígon 2 parcel·la 9010, dins la polígon 2 parcel·la 45, dins la polígon 4 parcel·la 9001, dins la polígon 4 parcel·la 11, dins la polígon 4 parcel·la 12, dins la polígon 4 parcel·la 13, dins la polígon 6 parcel·la 9001 i dins la polígon 6 parcel·la 232.

Pla Territorial de les Comarques Gironines:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i es situa dins un àmbit d'especial valor connector.
- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i dins un àmbit d'especial valor

connector.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i un petit tram per sòl urbà i urbanitzable.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està classificada com a sòl no urbanitzable, amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Concretament la nova S.E. es situa en una zona de protecció paisatgística i forestal (PF).
- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF), per sòl de protecció de cursos d'aigua, per sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), per sistema viari, i per nucli rural (zona 4a).

Condicionants de la subestació

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i es situa dins un àmbit d'especial valor connector.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.9 punt 1, el sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels POUM, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons. Segons el punt 3 del mateix article, en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic es podria admetre l'autorització excepcional si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.22 punt 2, en àmbits d'interès especial per a la connectivitat, s'ha de mantenir la classificació de no urbanitzable i evitar-hi implantacions que puguin afectar significativament a la seva funció connectora o bé, mitjançant el planejament urbanístic, incorporar aquests sòls als sistemes d'espais lliures públics per tal de garantir la seva funció connectora, tot mantenint una franja lliure amb la dimensió mínima suficient de noves construccions, i s'ha de procurar la permeabilització dels usos i les construccions existents. El punt 5 del mateix article estableix que per a infraestructures lineals que travessin àmbits d'interès especial per a la connectivitat han de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- D'acord a la normativa del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, que regula al seu article 23 el sòl de protecció territorial, cita que aquest resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 del mateix article que cita que l'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 19. Essent admissibles en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic les edificacions, instal·lacions i infraestructures tipus C1 (infraestructures lineals), amb exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- La nova S.E. Esponellà es situa en sòl no urbanitzable qualificat com a zona de protecció paisatgística i forestal (PF).
- D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de protecció paisatgística i forestal (PF), segons l'article 234, per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005 es declari d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla especial.

Serveis i/o infraestructures afectats:

- Línia elèctrica a 132 kV SE Serinyà fins al suport T.101 de la L/132 kV SE Figueres – SE Renfe Llançà. La nova S.E. Esponellà es situa a l'est de la línia elèctrica aèria de 132 kV SE Figueres – SE Renfe Llançà. El Text refós del Pla especial L/132 kV SE Serinyà – suport T101 de la L/132 kV SE Figueres – SE Renfe Llançà de l'any 2009, a l'article 23 de la normativa cita que per les distàncies reglamentàries i de seguretat cal complir estrictament les distàncies reglamentàries i de seguretat (respecte el gàlib horitzontal i vertical) definides pel Real Decreto 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT 01 a 09 i pel Decret 268/1996.
- Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona
Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Les línies de nivell de les superfícies limitadores de les Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona que afecten el municipi, determinen les altures (respecte al nivell del mar) que no ha de sobrepassar cap construcció (inclòs els seus elements com antenes, parallamps, xemeneies, equips d'aire condicionat, caixes d'ascensors, cartells, remats decoratius, grues, etc.), modificacions del terreny o objectes fixos (pals, antenes,

aerogeneradors incloses les seves pales, cartells, etc.) així com el gàlib de viari o via fèrria. També s'ha d'aplicar el mateix, a les línies de transport d'energia elèctrica, infraestructures de telecomunicacions tals com antenes de telefonia i enllaços de microones, i altres estructures que pel seu funcionament necessitin esser ubicades en plataformes elevades.

Condicionants de les línies elèctriques

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i dins un àmbit d'especial valor connector.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.9 punt 1, el sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels POUM, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons. Segons el punt 3 del mateix article, en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic es podria admetre l'autorització excepcional si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.22 punt 2, en àmbits d'interès especial per a la connectivitat, s'ha de mantenir la classificació de no urbanitzable i evitar-hi implantacions que puguin afectar significativament a la seva funció connectora o bé, mitjançant el planejament urbanístic, incorporar aquests sòls als sistemes d'espais lliures públics per tal de garantir la seva funció connectora, tot mantenint una franja lliure amb la dimensió mínima suficient de noves construccions, i s'ha de procurar la permeabilització dels usos i les construccions existents. El punt 5 del mateix article estableix que per a infraestructures lineals que travessin àmbits d'interès especial per a la connectivitat han de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i un petit tram per sòl urbà i urbanitzable.

D'acord a la normativa del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, que regula al seu article 23 el sòl de protecció territorial, cita que aquest resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 del mateix article que cita que l'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 19. Essent admissibles en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic les edificacions, instal·lacions i infraestructures tipus C1 (infraestructures lineals), amb exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les

infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- . Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF). Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF), per sòl de protecció de cursos d'aigua, per sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), per sistema viari, i per nucli rural (zona 4a).
- . D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de protecció paisatgística i forestal (PF), segons l'article 234, per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005 es declarin d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla especial. La normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) no regula pel sòl de protecció de cursos d'aigua, ni pel sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), ni pel nucli rural (zona 4a), si s'hi poden implantar instal·lacions i/o edificacions d'utilitat pública i d'interès social.

Serveis i/o infraestructures afectats:

- . Línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema".
Les línies aèries d'evacuació de 25 kV realitzen un creuament amb la línia elèctrica aèria de 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema". El Text refós del Pla especial L/132 kV SE Serinyà – suport T101 de la L/132 kV SE Figures – SE Renfe Llançà de l'any 2009, a l'article 13 de la normativa es cita pel que fa als creuaments que al llarg de l'àmbit del Pla especial cal garantir les alçades mínimes de seguretat establertes pel Real Decreto 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT 01 a 09.
- . Gasoducte Serinyà-Figueres
D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, i als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reforma creua el gasoducte de Serinyà a Vilafant. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.
- . Xarxa d'abastament d'aigua
D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorre per la carretera de Martís a la Central Elèctrica just abans d'arribar a Martís de Dalt, coincideix amb una canonada d'una xarxa d'abastament d'aigua existent. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis de 25 cm.
- . Carretera GIP-5121
D'acord als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV transcorre un tram paral·lela a la GIP-5121 (carretera de Banyoles a Cabanelles). Passat el nucli de Martís de Dalt creua la carretera.

- . Carretera de Martís a la Central elèctrica
La línia subterrània d'evacuació de 25 kV transcorrerà per la carretera de Martís a la Central Elèctrica fins la intersecció amb la GIP-5121.
- . Cursos fluvial
D'acord als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV creua el rec d'Esponellà en el tram de línia que transcorre entre Can Moner Nou i Can Jeroni, per la carretera de Martís a la Central Elèctrica.
- . Xarxa de telefonia.
Un petit tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorre per la carretera de Martís a la Central Elèctrica just abans d'arribar a Martís de Dalt, en la intersecció amb el camí de Serinyà a Martís, creua una línia de telefonia. A partir d'aquest punt la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV transcorre paral·lela a la línia de telefonia fins que creua la carretera GIP-5121. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.
- . Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona
Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Les línies de nivell de les superfícies limitadores de les Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona que afecten el municipi, determinen les altures (respecte al nivell del mar) que no ha de sobrepassar cap construcció (inclòs els seus elements com antenes, parallamps, xemeneies, equips d'aire condicionat, caixes d'ascensors, cartells, remats decoratius, grues, etc.), modificacions del terreny o objectes fixos (pals, antenes, aerogeneradors incloses les seves pales, cartells, etc.) així com el gàlib de viari o via fèrria. També s'ha d'aplicar el mateix, a les línies de transport d'energia elèctrica, infraestructures de telecomunicacions tals com antenes de telefonia i enllaços de microones, i altres estructures que pel seu funcionament necessitin estar ubicades en plataformes elevades.

Condicionants ambientals

- . Espai natural de protecció especial: no s'afecta.
- . PEIN: no s'afecta.
- . Xarxa Natura 2000: no s'afecta.
- . Hàbitat d'Interès Comunitari (HIC): si s'afecta, alzinars i carrascars, codi 9340 (no prioritari).
- . Forest públics: no s'afecta.
- . Arbres monumentals: no s'afecta.
- . Àrea d'interès faunístic i florístic: si s'afecta, codi 1309 corresponent a l'*Aquila fasciata* (Àguila cuabarrada).
- . Pla de recuperació per a l'avifauna (pla de recuperació del trencalòs): no s'afecta.
- . Àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades: si s'afecta.
- . Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió: si s'afecta.
- . Pla de conservació de la llúdriga: no s'afecta.

- . Zones humides: no s'afecta.
- . Zones potencialment inundables per curs fluvial: s'afecta en un tram de la línia a reformar i de la nova línia soterrada "Esponellà".
- . Període de retorn: s'afecta un tram de la nova línia soterrada "Esponellà".
- . Espai d'interès geològic: no s'afecta.
- . Patrimoni arqueològic: s'afecta el Camp 15.
- . Connectivitat: afecta un àmbit d'especial valor connector catalogat en el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. També afecta el fluxe de connectivitat 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i estanyol d'Espolla, de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.

Condicionants paisatgístics

- . Conca visual - grandària

La conca visual té una grandària mínima atès que l'alternativa es situa en zones forestals amb arbrat d'alçades considerables que formen pantalles visuals tot i que la orografia del terreny es força planera.

De la superfície establerta per a l'anàlisi de la conca visual (un radi de 5 Km al voltant de la S.E.) l'actuació (S.E. i nous suports a instal·lar) cal remarcar que els nous suports i la S.E. no són visible des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà.

Les principals zones de visibilitat per l'alternativa 2 es correspon a una petita part de la zona agrícola situada a la part nord-oest de la conca visual. S'han realitzat visites a camp per tal de comprovar la futura visibilitat de la nova SE Esponellà i s'ha observat que la seva visibilitat des d'aquests punts es podria considerar nul·la, tenint en compte la distància i el fons escènic.

Tal i com es pot observar en les fotografies 9, 10 i 11 de la sèrie de plànols num.5 Reportatge fotogràfic del Document V. EIP, de la línia existent 132 kV, els suports de la qual tenen una alçada de 24 m, només s'observa la part superior, per tant la nova SE Esponellà que té una altura màxima de 12 m, corresponent al suport d'entrada, tindrà una visibilitat nul·la. Per altra banda si tenim en compte el perfil C-C' de la sèrie de plànols núm.4 Perfils, on podem veure la línia de 132 kV existent i la nova SE Esponellà s'observa que la visibilitat de la SE Esponellà es pot considerar nul·la.

- . Conca visual – altura relativa

La nova SE Esponellà per l'alternativa 2 es situa en una zona planera que es correspon al límit nord del Pla de Martís. Es tracta d'una conca visual poc fràgil.

- . Conca visual – forma

Les conques visuals més orientades i allargades són més sensibles als impactes, doncs es deterioren més fàcilment que les conques arrodonides, a causa de la major direccionalitat del flux visual. La conca visual per la nova SE Esponellà per l'alternativa 2 té una forma allarga en direcció nord-oest degut a la morfologia del terreny en quedar la ubicació de la SE lleugerament en una cota superior, tot i això la visibilitat és mínima.

- . Conca visual – compacitat

Les conques visuals amb menor nombre de buits, amb menor complexitat morfològica, són les més fràgils. La conca visual per la nova SE Esponellà per l'alternativa 2 és poc compacta ja que presenta molts buits, això és degut principalment, a l'orografia del terreny. En esser una conca visual poc compacta, la visibilitat des de gran part de la mateixa es baixa.

- . Conca visual – anàlisi de la visibilitat

L'estudi de la visibilitat és analitzar l'afeció de la nova SE Esponellà sobre els nuclis de població i les infraestructures de transport existents a la zona, ja que al ser punts de major concentració de gent, l'impacte visual esdevé, per tant, superior. També sobre el Pla de Martís d'acord a les directrius de paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.

Cal distingir entre les carreteres, on els observadors passen de forma temporal i ràpida, i els nuclis urbans, on els observadors són permanents i per tant el potencial impacte paisatgístic és major.

Per l'anàlisi de la visibilitat de la nova SE Esponellà per l'alternativa 2 i dels suports d'entrada, s'ha utilitzat el model digital de la superfície (1x1m) obtingut a partir de les dades LIDARv2 del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya analitzat el primer retorn (s'obté la superfície amb altures reals de la vegetació, edificacions i qualsevol element del territori) establint un radi de referència en 5 km.

La visibilitat global dels nous suports i de la nova S.E. per l'alternativa 2 es la següent:

Alternativa	% de visibilitat de la conca visual			
	Nous suports		S.E	
	Visible	No Visible	Visible	No Visible
2	2,99	97,01	2,16	97,84

Com es pot observar en la taula anterior la visibilitat dels nous suports i la nova SE per a l'alternativa 2 és mínima i es pot considerar quasi nul·la.

Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, aquests no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat.

L'àmbit de la nova SE Esponellà per l'alternativa 2 es situa en una zona boscosa situada al límit nord del Pla de Martís per tant la implantació dels nous suports i de la nova SE pot tenir certa influència paisatgística en l'àmbit del Pla de Martís.

Per tal de determinar la visibilitat de l'alternativa 2 des del Pla de Martís s'han definit els seus límits i s'ha considerat un radi de 1,3 km, ja que segons diferents estudis de camp, sembla acceptat que la distància crítica, a partir d'on es perden els detalls, oscil·la entre 1.000 i 1.300 m depenent del color, contrast i extensió dels objectes vistos i de les condicions meteorològiques.

Una vegada delimitada l'àrea dins del Pla de Martís on es considera que l'actuació pot tenir impacte visual s'ha calculat el % de visibilitat d'aquest àmbit dels nous suport i de la nova S.E. per l'alternativa 2:

% de visibilitat de la conca visual en el Pla de Martís en un radi de 1,3 Km				
Alternativa	Nous suports		S.E	
	Visible	No Visible	Visible	No Visible
2	0,69	99,31	0,06	99,94

Tal i com es pot observar en la taula anterior la visibilitat dels suports i la nova SE Esponellà per l'alternativa 2 és nul·la, per tant es pot concloure que no serà visible des de cap punt del Pla de Martís.

A continuació es detallen les superfícies d'ordenació proposades en l'alternativa 2:

Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7)	Superfície (m ²)
S.E. Esponellà	5.950
CT-020 "Martís" a instal·lar	28,29
CT-176 "Càmping Esponellà" a instal·lar	28,29
Total	6.006,58

Taula 19. Superfícies alternativa 2. Proposta de modificació. Font: Elaboració pròpia.

6.2.3.3 Alternativa 3: implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 46 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades

Localització

La finca es troba situada a l'extrem nord-oest del terme municipal d'Esponellà, de naturalesa forestal i agrícola al Bosc Aulet, al nord de Can Mascarós, a l'est de la Residència Pla de Martís i del riu Fluvià.

Les línies aèries de connexió de 132 kV es situen al Bosc d'en Xiquet. Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV es situen a partir de la S.E. Esponellà, creuant el Bosc d'en Xiquet cap al Bosc de Martís, fins arribar al veïnat de Martís.

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà limita amb finques de naturalesa forestal i agrícola, i limita pel sud i l'est amb la finca polígon 1 parcel·la 45.

Descripció

La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà es tracta d'una finca de naturalesa forestal i agrícola. La finca té una zona agrícola al centre de la mateixa que es troba envoltada pel bosc. A l'extrem sud i oest hi ha dues zones més dedicades al conreu, i a més a l'extrem sud hi ha una edificació. La finca es troba creuada pel sud per la línia aèria existent a 25 kV "Serinyà".

La nova S.E. Esponellà es projecta implantar-la en la zona agrícola que es troba envoltada de bosc, tot i que el camp no pot acollir tota la S.E. i part de la mateixa caldrà implantar-la en zona boscosa. Per raons tècniques la S.E. s'ha d'orientar perpendicular a les línies elèctriques on es connecta i on evacua, per aquest motiu no s'ha pogut orientar ajustada al camp agrícola i s'ha d'implantar part en zona boscosa.

Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorreran pel Bosc d'en Xiquet, connectant amb una nova torre metàl·lica la línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" existent amb la nova S.E. Esponellà.

De la nova S.E. Esponellà sortiran 6 línies d'evacuació subterrànies a 25 kV. Dues línies connectaran mitjançant un nou suport conversor amb la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" direcció sud, i dues mitjançant un nou suport conversor amb la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" direcció nord. Aquestes dues connexions permetran desmuntar el tram de línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" entre els dos nous suports conversors a instal·lar.

Les altres dues línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorreran paral·leles a la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà", direcció nord, fins arribar a la carretera de Martís a la Central Elèctrica. En aquets punt transcorreran per la carretera de Martís a la Central Elèctrica fins abans d'arribar a la intersecció amb el camí de Serinyà a Martís, a l'altura de Can Monner Nou, on una de les línies connectarà amb el nou CT-020 "Martís" a instal·lar, ubicat al sud de la carretera pròxim a Can Monner Nou. En aquest punt també s'instal·larà un nou suport conversor A/S a la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".

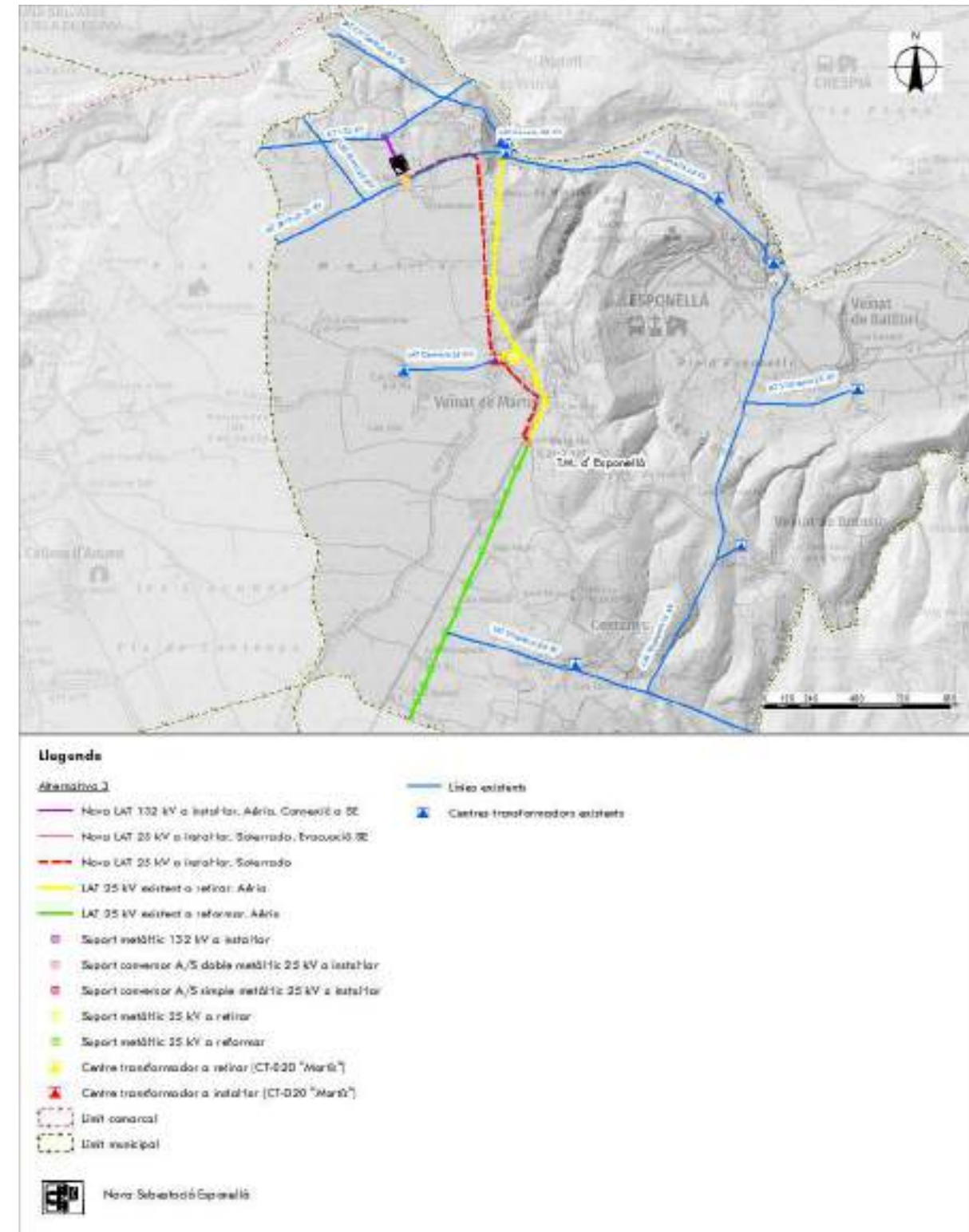
L'altre línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorren per la carretera de Martís a la Central Elèctrica, creuant el camí de Serinyà a Martís i el Rec d'Espolla, fins arribar a l'intersecció amb la GIP-5121, per on continuarà paral·lela a la carretera GIP-5121 per la part oest de la mateixa direcció sud cap a Melianta, fins a creuar la mateixa carretera passat el nucli de Martís de Dalt. Un cop creuada la carretera GIP-5121 transcorrerà en un petit tram per un camí fins la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", on finalitzarà en un nou suport conversor a instal·lar. A partir d'aquest nou suport es reformarà la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" direcció Melianta fins al límit amb el terme

municipal de Fontcoberta. La reforma de la línia consistirà en substituir els suports existents per suports nous de la mateixes característiques, una mica més alts i situats al mateix lloc.

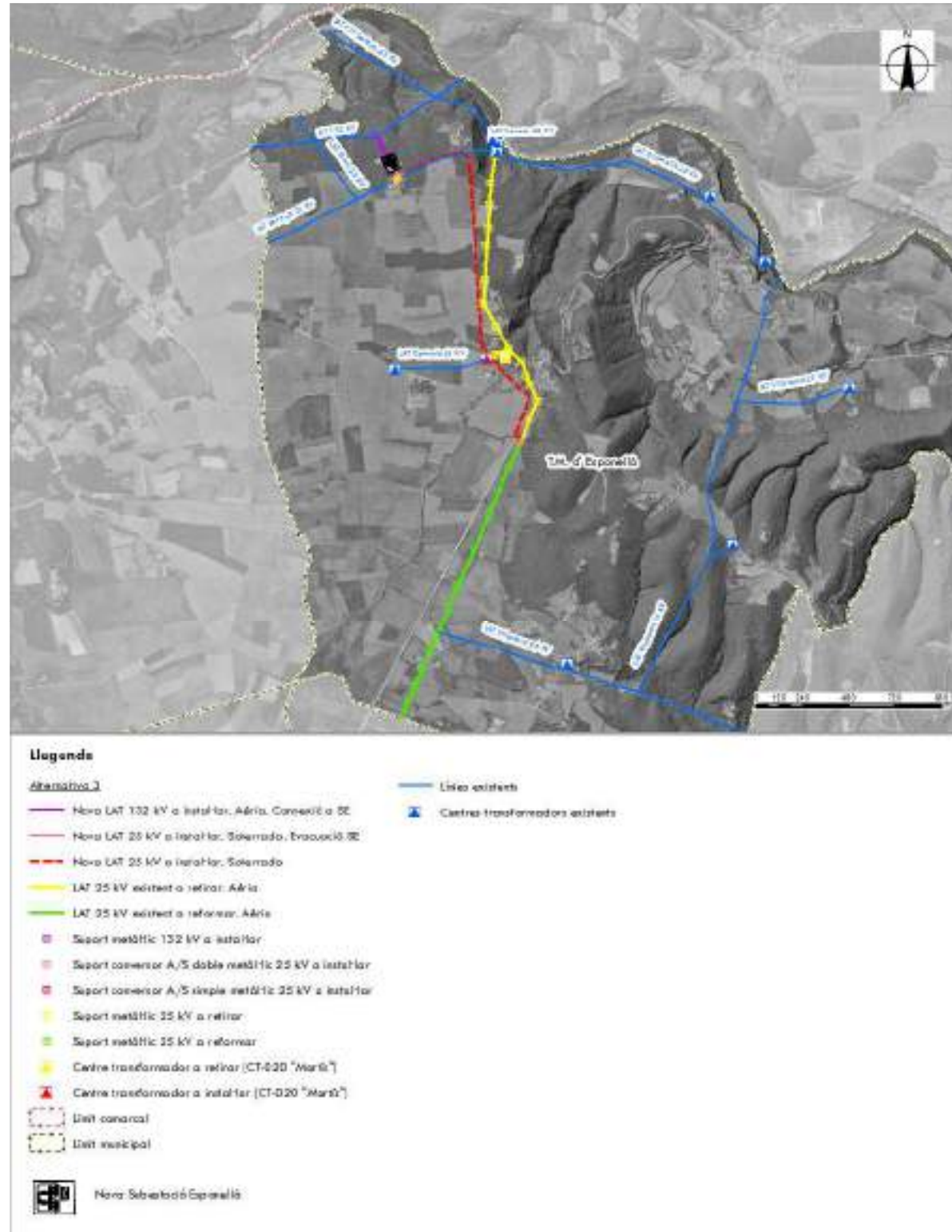
En total s'instal·laran 128,69 m de línia aèria de connexió a 132 kV, una torre metàl·lica, 2.182,30 m de línia subterrània d'evacuació a 25 kV, 3 suports conversors A/S dobles, un suport conversor A/S simple i un centre de transformació.

En total es reformaran 1.557,64 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 11 suports.

Amb la instal·lació de la nova S.E. Espotellà, les línies aèries de connexió a 132 kV, les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV i la reforma de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", es retiraran 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport i 1.766,63 m i 16 suports de de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".



Imatge 217. Emplaçament alternativa 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació, sobre cartogràfic. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 218. Emplaçament alternatiu 3 de la nova S.E. Espotellà i línies de connexió i evacuació, sobre ortofotomapa.
Font: Elaboració pròpia.



Fotografia 28. Vista actual del terreny on s'instal·laran les noves línies d'evacuació subterrànies a 25 kV, i per on es realitzarà l'accés a la nova S.E. Espotellà.



Fotografia 29. Vista actual del terreny on s'instal·laran les noves línies d'evacuació subterrànies a 25 kV, i per on es realitzarà l'accés a la nova S.E. Espotellà. Vista de la línia aèria existent a 25 kV "Serinyà".



Fotografia 30. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica per on transcorreren les noves línies d'evacuació subterrànies a 25 kV.



Fotografia 32. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica.



Fotografia 31. Vista actual de la línia aèria existent a 25 kV "Serinyà", i de la zona on s'iniciarà l'accés a la nova S.E. Esponellà des de la carretera de Martís a la Central Elèctrica.



Fotografia 33. Vista actual de la zona on s'implantarà el nou CT-020 "Martís".



Fotografia 34. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Esponella.



Fotografia 36. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Esponella.



Fotografia 35. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Esponella.



Fotografia 37. Vista actual de la carretera de Martís a la Central Elèctrica i del creuament amb el clot d'Esponella.



Fotografia 38. Vista actual del creuament entre la carretera de Martís a la Central Elèctrica i la carretera GIP-5121, per on transcorreran les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV.



Fotografia 40. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar.



Fotografia 39. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar.

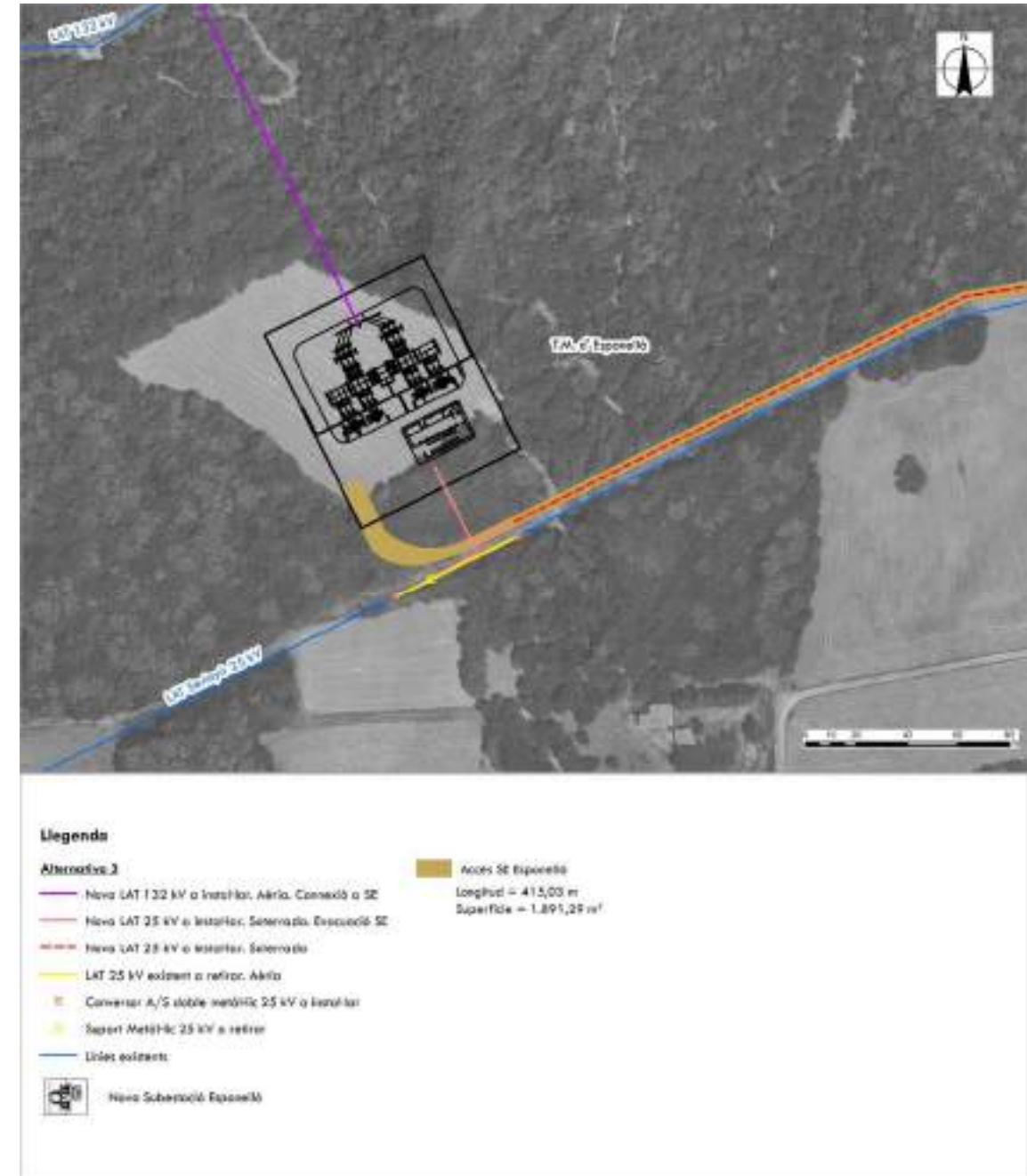


Fotografia 41. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar.

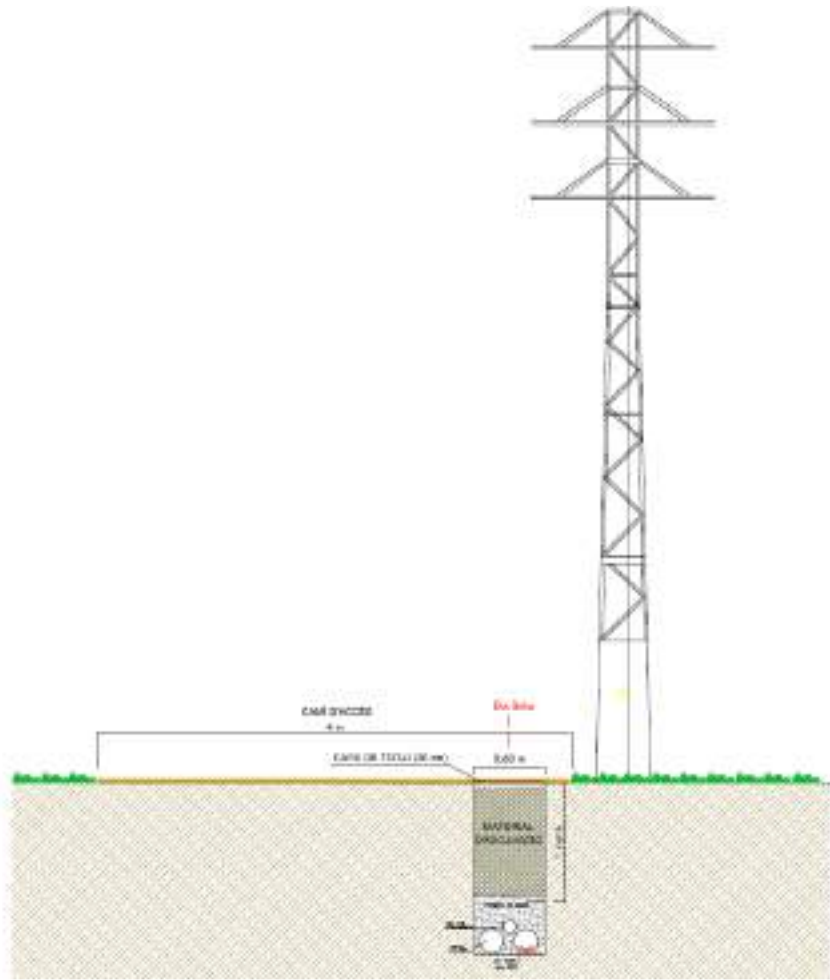
Accés

L'accés a la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà dins la parcel·la 46 del polígon 1 del municipi d'Esponellà és a través de la carretera de Martís a la Central Elèctrica, i per la servitud de la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV a instal·lar. El traçat és pràcticament recte només hi ha un revolt en passar de la carretera a la servitud de la línia. No caldrà l'obertura de cap accés nou per accedir i dur a terme la instal·lació de la nova S.E.

La longitud total de l'accés des de la carretera de Martís a la Central Elèctrica fins la nova S.E. serà de 415,03 m i ocuparà una superfície de 1.891,29 m².



Imatge 219. Accés per accedir a Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 220. Detall accés per accedir a Alternativa 3 de la nova S.E. Esponellà. Font: Elaboració pròpia.

Ocupació del territori

La instal·lació de la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 46 del polígon 1 del terme municipal d'Esponellà, com s'ha citat a la descripció, implica:

- Instal·lar 128,69 m de línia aèria de connexió a 132 kV, una torre metàl·lica, 2.182,30 m de línia subterrània a 25 kV, 3 suports convertors A/S dobles, un suport convertidor A/S simple i un centre de transformació.
- Reformar 1.557,64 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 11 suports.
- Retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport.
- Retirar 1.766,63 m i 16 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".

La instal·lació de la nova S.E. implica la següent ocupació territorial:

Instal·lació	Ocupació (m ²)
S.E. Esponellà	5.950
Accés	1.891,29 *
Torre metàl·lica	6,25
Suports convertors 25 kV doble	7,68
Suport convertidor 25 kV simple	1,21
CT-020 "Martís"	28,29
TOTAL	5.993,43

Taula 20. Superfície de l'ocupació territorial de l'alternativa 3.

* L'accés a la nova S.E. Esponellà no es considera una ocupació territorial ja que transcorre per la servitud de pas de la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV a instal·lar contemplada en la taula següent, per tant no es comptabilitza com a ocupació.

Instal·lació	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 132 kV	386,07	2.964,07
Línia subterrània 25 kV	6.546,90	-
TOTAL	6.932,97	2.964,07

Taula 21. Superfície de l'ocupació de les servituds de l'alternativa 3.

La reforma de la línia aèries a 25 kV "Centrals", al tractar-se de la reforma d'una línia existent, no generarà ocupacions territorials noves. Tot i això s'ha determinat la superfície derivada de les actuacions de la reforma de la línia:

Reforma	Ocupació (m ²)
Suports 25 kV	18,59
TOTAL	18,59

Taula 22. Superfície de l'ocupació territorial de la reforma de la línia "Centrals" de l'alternativa 3.

Reforma	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 25 kV	4.672,59	5.452,63
TOTAL	4.672,59	5.452,63

Taula 23. Superfície de les servituds de la reforma de la línia "Centrals" de l'alternativa 3.

La retirada del tram de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i la línia "Serinyà" implica la desafectació del territori següent:

Retirada	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 25 kV "Serinyà"	161,01	590,35
Línia aèria 25 kV "Centrals"	5.299,89	6.554,33
TOTAL	5.460,90	7.144,68
Retirada	Ocupació (m ²)	Suports
Suports 25 kV línia "Serinyà"	2,56	1
Suports 25 kV línia "Centrals"	40,96	16
TOTAL	43,52	17

Taula 24. Superfície de la desafectació territorial de l'alternativa 3.

Com s'aprecia en les taules anteriors, la instal·lació de la S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1 del terme municipal d'Esponellà, implica una ocupació directa territorial de 5.993,43 m², una ocupació per servitud de pas de 6.932,97 m², dels quals 6.546,90 m² pràcticament transcorren sobre vies de comunicació existents (no es contemplen com una nova ocupació per servitud), una ocupació per servitud de vol de 2.964,07 m², i una desafectació total de 12.605,58 m² de servituds i 43,52 m² d'ocupació de suports.

Classificació

Cadastre:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà és la polígon 1 parcel·la 46 del terme municipal d'Esponellà. Té naturalesa de pineda, pastures i conreu de secà i una superfície: 50.147 m².
- Les línies aèries de connexió de 132 kV es situen dins les finques polígon 1 parcel·les 3 i 46. Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV es situen dins la finca polígon 1 parcel·la 46, dins la polígon 1 parcel·la 45, dins la polígon 1 parcel·la 39, dins la polígon 1 parcel·la 40, dins la polígon 1 parcel·la 9005, dins la polígon 1 parcel·la 9006, dins la polígon 1 parcel·la 81, dins la polígon 1 parcel·la 80, dins la polígon 2 parcel·la 9010, dins la polígon 2 parcel·la 45, dins la polígon 4 parcel·la 9001, dins la polígon 4 parcel·la 11, dins la polígon 4 parcel·la 12, dins la polígon 4 parcel·la 13, dins la polígon 6 parcel·la 9001 i dins la polígon 6 parcel·la 232.

Pla Territorial de les Comarques Gironines:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i es situa dins un àmbit d'especial valor connector.
- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i dins un àmbit d'especial valor connector.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i un petit tram per sòl urbà i urbanitzable.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està classificada com a sòl no urbanitzable, amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Concretament la nova S.E. es situa a les dues classificacions.
- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF), per sòl de protecció de cursos d'aigua, per sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), per sistema viari, i per nucli rural (zona 4a).

Condicionants de la subestació

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i es situa dins un àmbit d'especial valor connector.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.9 punt 1, el sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels POUM, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons. Segons el punt 3 del mateix article, en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic es podria admetre l'autorització excepcional si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.22 punt 2, en àmbits d'interès especial per a la connectivitat, s'ha de mantenir la classificació de no urbanitzable i evitar-hi implantacions que puguin afectar significativament a la seva funció connectora o bé, mitjançant el planejament urbanístic, incorporar aquests sòls als sistemes d'espais lliures públics per tal de garantir la seva funció connectora, tot mantenint una franja lliure amb la dimensió mínima suficient de noves construccions, i s'ha de procurar la permeabilització dels usos i les construccions existents. El punt 5 del mateix article estableix que per a infraestructures lineals que travessin àmbits d'interès especial per a la connectivitat han de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- La finca on es pretén implantar la nova S.E. Esponellà està qualificada com a sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.

D'acord a la normativa del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, que regula al seu article 23

el sòl de protecció territorial, cita que aquest resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 del mateix article que cita que l'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 19. Essent admissibles en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic les edificacions, instal·lacions i infraestructures tipus C1 (infraestructures lineals), amb exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària. Especial atenció a la integració paisatgística.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- La nova S.E. Esponellà es situa en sòl no urbanitzable qualificat com a zona de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG).

D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de protecció paisatgística i forestal (PF), segons l'article 234, per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005 es declarin d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla especial.

D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de rústec general (RG), segons l'article 239, s'admeten els usos que s'adaptin a l'article 47 de la LU, i segons l'article 242 es podran autoritzar edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i d'interès social, seguin el procediment previst a l'article 44 del RG.

Serveis i/o infraestructures afectats:

- Línia elèctrica a 132 kV SE Serinyà fins al suport T.101 de la L/132 kV SE Figueres – SE Renfe Llançà. La nova S.E. Esponellà es situa a l'est de la línia elèctrica aèria de 132 kV SE Figueres – SE Renfe Llançà. El Text refós del Pla especial L/132 kV SE Serinyà – suport T101 de la L/132 kV SE Figueres – SE Renfe Llançà de l'any 2009, a l'article 23 de la normativa cita que per les distàncies reglamentàries i de seguretat cal complir estrictament les distàncies reglamentàries i de seguretat (respecte el gàlib horitzontal i vertical) definides pel Real Decreto 223/208, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT 01 a 09 i pel Decret 268/1996.

- Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona

Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Les línies de nivell de les superfícies limitadores de les Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona que afecten el municipi, determinen les altures (respecte al nivell del mar) que no ha de sobrepassar cap construcció (inclòs els seus elements com antenes, parallamps, xemeneies, equips d'aire condicionat, caixes d'ascensors, cartells, remats decoratius, grues, etc.), modificacions del terreny o objectes fixos (pals, antenes, aerogeneradors

inclòs les seves pales, cartells, etc.) així com el gàlib de viari o via fèrria. També s'ha d'aplicar el mateix, a les línies de transport d'energia elèctrica, infraestructures de telecomunicacions tals com antenes de telefonia i enllaços de microones, i altres estructures que pel seu funcionament necessitin esser ubicades en plataformes elevades.

Condicionants de les línies elèctriques

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV i les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, i dins un àmbit d'especial valor connector.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.9 punt 1, el sòl de protecció territorial ha de mantenir majoritàriament la condició d'espai no urbanitzat i amb aquesta finalitat ha de ser classificat com a no urbanitzable pels POUM, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons. Segons el punt 3 del mateix article, en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic es podria admetre l'autorització excepcional si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva.

D'acord a les normes d'ordenació territorial i concretament al seu article 2.22 punt 2, en àmbits d'interès especial per a la connectivitat, s'ha de mantenir la classificació de no urbanitzable i evitar-hi implantacions que puguin afectar significativament a la seva funció connectora o bé, mitjançant el planejament urbanístic, incorporar aquests sòls als sistemes d'espais lliures públics per tal de garantir la seva funció connectora, tot mantenint una franja lliure amb la dimensió mínima suficient de noves construccions, i s'ha de procurar la permeabilització dels usos i les construccions existents. El punt 5 del mateix article estableix que per a infraestructures lineals que travessin àmbits d'interès especial per a la connectivitat han de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic, les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorre per sòls de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic i un petit tram per sòl urbà i urbanitzable.

D'acord a la normativa del Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, que regula al seu article 23 el sòl de protecció territorial, cita que aquest resta subjecte a les limitacions que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i a les condicions que es deriven dels motius que en cada cas justifiquen la seva consideració com a sòl de protecció territorial que s'especifiquen a la memòria del Pla. Així mateix, s'han de tenir en compte les recomanacions que s'assenyalen a l'apartat 3 del mateix article que cita que l'autorització relativa a les edificacions que podrien ser admissibles d'acord amb la legislació urbanística i l'execució d'infraestructures que s'empara en la legislació sectorial han de tenir en compte les següents recomanacions referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 19. Essent admissibles en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic les edificacions, instal·lacions i infraestructures tipus C1 (infraestructures lineals), amb exigència d'assegurar la permeabilitat necessària i el mínim impacte sobre l'estructura de les parcel·les agràries i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària.

Especial atenció a la integració paisatgística.

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (POUM) d'Esponellà:

- Les línies aèries de connexió de 132 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF) i rústec general (RG). Les línies subterrànies d'evacuació de 25 kV transcorren per sòl no urbanitzable amb qualificació de protecció paisatgística i forestal (PF), per sòl de protecció de cursos d'aigua, per sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), per sistema viari, i per nucli rural (zona 4a).

D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de protecció paisatgística i forestal (PF), segons l'article 234, per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005 es declarin d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla especial. La normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) no regula pel sòl de protecció de cursos d'aigua, ni pel sòl de protecció del Pla de Martí (clau PM), ni pel nucli rural (zona 4a), si s'hi poden implantar instal·lacions i/o edificacions d'utilitat pública i d'interès social.

D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) en les zones de rústec general (RG), segons l'article 239, s'admeten els usos que s'adaptin a l'article 47 de la LU, i segons l'article 242 es podran autoritzar edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i d'interès social, seguin el procediment previst a l'article 44 del RG.

Serveis i/o infraestructures afectats:

- Línia elèctrica a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema".
Les línies aèries d'evacuació de 25 kV no realitzen cap creuament amb la línia elèctrica aèria de 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema". El Text refós del Pla especial L/132 kV SE Serinyà – suport T101 de la L/132 kV SE Figures – SE Renfe Llançà de l'any 2009, a l'article 13 de la normativa es cita pel que fa als creuaments que al llarg de l'àmbit del Pla especial cal garantir les alçades mínimes de seguretat establertes pel Real Decreto 223/2008, de 15 de febrer, pel que s'aprova el Reglament sobre condicions tècniques i garanties de seguretat en línies elèctriques d'alta tensió i les seves instruccions tècniques complementaries ITC-LAT 01 a 09.

Gasoducte Serinyà-Figueres

D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, i als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a reforma creua el gasoducte de Serinyà a Vilafant. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.

Xarxa d'abastament d'aigua

D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorre per la carretera de Martís a la Central Elèctrica just abans d'arribar a Martís de Dalt, coincideix amb una canonada d'una xarxa d'abastament d'aigua existent. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis de 25 cm.

Carretera GIP-5121

D'acord als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV transcorre un tram paral·lela a la GIP-5121 (carretera de Banyoles a Cabanelles). Passat el nucli de Martís de Dalt creua la carretera.

Carretera de Martís a la Central elèctrica

La línia subterrània d'evacuació de 25 kV transcorrerà per la carretera de Martís a la Central Elèctrica fins la intersecció amb la GIP-5121.

Cursos fluvial

D'acord als plànols del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós) la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV creua el rec d'Esponellà en el tram de línia que transcorre entre Can Moner Nou i Can Jeroni, per la carretera de Martís a la Central Elèctrica.

Xarxa de telefonia.

Un petit tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorre per la carretera de Martís a la Central Elèctrica just abans d'arribar a Martís de Dalt, en la intersecció amb el camí de Serinyà a Martís, creua una línia de telefonia. A partir d'aquest punt la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV transcorre paral·lela a la línia de telefonia fins que creua la carretera GIP-5121. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.

Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona

Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Les línies de nivell de les superfícies limitadores de les Servituds Aeronàutiques de l'Aeroport de Girona que afecten el municipi, determinen les altures (respecte al nivell del mar) que no ha de sobrepassar cap construcció (inclòs els seus elements com antenes, parallamps, xemeneies, equips d'aire condicionat, caixes d'ascensors, cartells, remats decoratius, grues, etc.), modificacions del terreny o objectes fixos (pals, antenes, aerogeneradors incloses les seves pales, cartells, etc.) així com el gàlib de viari o via fèrria. També s'ha d'aplicar el mateix, a les línies de transport d'energia elèctrica, infraestructures de telecomunicacions tals com antenes de telefonia i enllaços de microones, i altres estructures que pel seu funcionament necessitin estar ubicades en plataformes elevades.

Condicions ambientals

- Espai natural de protecció especial: no s'afecta.
- PEIN: no s'afecta.
- Xarxa Natura 2000: no s'afecta.
- Hàbitat d'Interès Comunitari (HIC): si s'afecta, alzinars i carrascars, codi 9340 (no prioritari).
- Forest públics: no s'afecta.
- Arbres monumentals: no s'afecta.
- Àrea d'interès faunístic i florístic: si s'afecta, codi 1309 corresponent a l'*Aquila fasciata* (Àguila cuabarrada).
- Pla de recuperació per a l'avifauna (pla de recuperació del trencalòs): no s'afecta.

- . Àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades: si s'afecta.
- . Zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió: si s'afecta.
- . Pla de conservació de la llúdriga: no s'afecta.
- . Zones humides: no s'afecta.
- . Zones potencialment inundables per curs fluvial: s'afecta en un tram de la línia a reformar.
- . Espai d'interès geològic: no s'afecta.
- . Patrimoni arqueològic: s'afecta el Camp 15.
- . Connectivitat: afecta un àmbit d'especial valor connector catalogat en el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines. També afecta el fluxe de connectivitat 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i estanyol d'Espolla, de la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.

Condicionants paisatgístics

- . **Conca visual - grandària**
La conca visual té una grandària mínima atès que l'alternativa es situa en zones forestals amb arbrat d'alçades considerables que formen pantalles visuals tot i que la orografia del terreny es força planera.
De la superfície establerta per a l'anàlisi de la conca visual (un radi de 5 Km al voltant de la S.E.) l'actuació (S.E. i nous suports a instal·lar) cal remarcar que els nous suports i la S.E. no són visible des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà.
Les principals zones de visibilitat per l'alternativa 3 són una part de la zona agrícola situada al nord-oest, des de sota de la línia de 25 kV existent, i en situar-se l'alternativa 3 més cap a l'oest, la zona de visibilitat s'amplia a una part de la zona agrícola situada al sud, que es correspon al límit nord del Pla de Martís.
- . **Conca visual – altura relativa**
L'alternativa 3 es situa en una zona planera que es correspon al límit nord del Pla de Martís. Es tracta d'una conca visual poc fràgil.
- . **Conca visual – forma**
Les conques visuals més orientades i allargades són més sensibles als impactes, doncs es deterioren més fàcilment que les conques arrodonides, a causa de la major direccionalitat del flux visual. La conca visual per l'alternativa 3 té una forma allarga en direcció nord-oest degut a la morfologia del terreny en quedar la ubicació de la SE lleugerament en una cota superior, tot i això la visibilitat és mínima.
- . **Conca visual – compacitat**
Les conques visuals amb menor nombre de buits, amb menor complexitat morfològica, són les més fràgils. La conca visual per l'alternativa 3 és poc compacta ja que presenta molts buits, això és degut principalment, a l'orografia del terreny. En esser una conca visual poc compacta, la visibilitat des de gran part de la mateixa es baixa.

Conca visual – anàlisi de la visibilitat

L'estudi de la visibilitat és analitzar l'afecció de l'alternativa sobre els nuclis de població i les infraestructures de transport existents a la zona, ja que al ser punts de major concentració de gent, l'impacte visual esdevé, per tant, superior. També sobre el Pla de Martís d'acord a les directrius de paisatge del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines.

Cal distingir entre les carreteres, on els observadors passen de forma temporal i ràpida, i els nuclis urbans, on els observadors són permanents i per tant el potencial impacte paisatgístic és major.

Per l'anàlisi de la visibilitat de l'alternativa 1 de la nova SE Esponellà i dels nous suports a instal·lar a la línia de 132 kV d'entrada i de 25 kV de sortida, s'ha utilitzat el model digital de la superfície (1x1m) obtingut a partir de les dades LIDARv2 del Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya analitzat el primer retorn (s'obté la superfície amb altures reals de la vegetació, edificacions i qualsevol element del territori) establint un radi de referència en 5 km.

La visibilitat global dels nous suports i de la nova S.E. per l'alternativa 3 es la següent:

Alternativa	% de visibilitat de la conca visual			
	Nous suports		S.E	
	Visible	No Visible	Visible	No Visible
3	3,24	96,76	2,41	97,59

Com es pot observar en la taula anterior la visibilitat dels nous suports i la nova SE per a l'alternativa 3 és mínima.

Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat.

L'àmbit de l'alternativa es situa en una zona boscosa situada al límit nord del Pla de Martís per tant la implantació dels nous suports i de la nova SE pot tenir certa influència paisatgística en l'àmbit del Pla de Martís.

Per tal de determinar la visibilitat de l'alternativa 3 des del Pla de Martís s'han definit els seus límits i s'ha considerat un radi de 1,3 km, ja que segons diferents estudis de camp, sembla acceptat que la distància crítica, a partir d'on es perden els detalls, oscil·la entre 1.000 i 1.300 m. depenent del color, contrast i extensió dels objectes vistos i de les condicions meteorològiques.

Una vegada delimitada l'àrea dins del Pla de Martís on es considera que l'actuació pot tenir impacte visual s'ha calculat el % de visibilitat d'aquest àmbit dels nous suport i de la nova S.E. per l'alternativa 3:

Alternativa	% de visibilitat de la conca visual en el Pla de Martís en un radi de 1,3 Km			
	Nous suports		S.E	
	Visible	No Visible	Visible	No Visible
3	9,27	90,73	1,68	98,32

Tal i com es pot observar en la taula anterior per l'alternativa 3 la visibilitat dels nous suports des del Pla de Martís es correspon, sota de la línia existent de 25 kV on s'instal·laran el nous suports però també seran visibles des de la zona agrícola situada al sud i sud-oest de la nova SE, corresponent a l'àmbit nord del Pla de Martís, fins uns 1,3 km aproximadament, pel que fa a la nova SE aquesta serà visible des de la zona agrícola situada al sud de la nova SE, corresponent al límit nord del Pla de Martís, fins uns 700 m.

A continuació es detallen les superfícies d'ordenació proposades en l'alternativa 3:

Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7)	Superfície (m ²)
S.E. Esponellà	5.950
CT-020 "Martís" a instal·lar	28,29
Total	5.978,29

Taula 25. Superfícies alternativa 3. Proposta de modificació. Font: Elaboració pròpia.

6.2.4 Justificació de l'alternativa escollida

6.2.4.1 Superfícies d'ocupació i servitud per la instal·lació de la nova SE i les línies de connexió i evacuació

Tot seguit es mostren les superfícies d'ocupació territorial de la SE, l'accés, la torre, els suports i els CT per cada una de les alternatives estudiades:

Instal·lació	Alternativa 1 Ocupació (m ²)	Alternativa 2 Ocupació (m ²)	Alternativa 3 Ocupació (m ²)
S.E. Esponellà (Sistema de Serveis tècnics, Zona 7)	5.950	5.950	5.950
Talús/terraplè S.E. (Espais lliures)	1.616,88	-	-
Desmunt S.E. (Espais lliures)	1.804,34	-	-
Accés	3.825,46	1.198,47 *	1.891,29 *
Torre metàl·lica	6,25	6,25	6,25
Suports conversors 25 kV dobles	15,36	7,68	7,68
Suport conversor 25 kV simple	-	1,21	1,21
CT-020 "Martís" (Sistema de Serveis tècnics, Zona 7)	-	28,29	28,29
CT-176 "Càmping Esponellà" (Sistema de Serveis tècnics, Zona 7)	-	28,29	-
TOTAL	13.218,29	6.021,72	5.993,43

Taula 26. Comparativa de la superfície de l'ocupació territorial de les tres alternatives.

* L'accés a la nova S.E. Esponellà, pel cas de les alternatives 2 i 3, no es considera una ocupació territorial ja que transcorre per la servitud de pas de la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV a instal·lar contemplada en la taula següent, per tant no es comptabilitza com a ocupació.

Com s'aprecia a la taula núm. 27 l'alternativa 1 és la que presenta unes superfícies d'ocupació superiors respecte les alternatives 2 i 3.

Les alternatives 2 i 3 presenten una petita diferència degut a què l'alternativa 2 instal·la el nou CT-176 "Càmping Esponellà" arrel del desmantellament de la línia aèria existent a 25 kV "Esponellà" i la nova línia subterrània que s'instal·la en lloc seu, i que es realitza com a mesura compensatòria.

La diferència és de 28,29 m², que tinguent en compte que aquesta petita ocupació implica la retirada de 1.172,37 m² i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà", des d'un punt de vista de l'ocupació, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

Tot seguit es mostren les superfícies d'ocupació de les servituds de cada una de les alternatives estudiades:

Instal·lació	Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 132 kV	634,83	4.622,06	516,15	3.962,77	386,07	2.964,07
Línia subterrània 25 kV	4.59,38	5.361,37	3.809,23	-	6.546,90	-
TOTAL	5.229,21	9.983,43	4.325,38	3.962,77	6.932,97	2.964,07

Taula 27. Comparativa de la superfície de l'ocupació de les servituds de les tres alternatives.

Com s'aprecia a la taula núm. 28, l'alternativa 1 és la que presenta unes superfícies d'ocupació per servituds, tant de pas com de vol, superiors respecte l'alternativa 2. Respecte l'alternativa 3, l'alternativa 1 presenta menor servitud de pas però major servitud de vol.

Per les alternatives 2 i 3, l'alternativa 2 presenta una superfície d'ocupació per servitud de pas inferior que l'alternativa 3, però una superfície per servitud de vol major que l'alternativa 3.

Cal citar que la servitud de pas de les línies subterrànies a 25 kV transcorren principalment per vies de comunicació existents (no es considera com una nova ocupació per servitud).

Si es comptabilitza el total de la superfície per servituds l'alternativa 2 afecta una superfície total de 8.288,15 m² i l'alternativa 3 de 9.897,04 m².

Des d'un punt de vista de l'ocupació per servituds, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

6.2.4.2 Superfícies de servitud per la reforma de línies existents

Tot seguit es mostren les superfícies derivades de la reforma de les línies aèries existents per cada una de les alternatives estudiades:

Reforma	Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 25 kV	9.896,87	11.549,04	4.672,92	5.452,63	4.672,92	5.452,63
TOTAL	9.896,87	11.549,04	4.672,92	5.452,63	4.672,92	5.452,63

Taula 28. Comparativa de les superfícies derivades de la reforma de les línies existents de les tres alternatives.

Tot seguit es mostren les superfícies dels suports de les línies aèries existents a reformar per cada una de les alternatives estudiades:

Reforma	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
	Ocupació (m ²)	Ocupació (m ²)	Ocupació (m ²)
Suports 25 kV	43,94	18,59	18,59
TOTAL	43,94	18,59	18,59

Taula 29. Comparatives de les superfícies derivades de la reforma de les línies existents de les tres alternatives.

Com s'aprecia a les taules núm. 29 i 30, les alternatives 2 i 3 reformen la mateixa longitud de línia, 1.557,64 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i el mateix nombre de suports, 11. En canvi l'alternativa 1 reforma més longitud de línia i mes suports, reforma de 310,81 ml i 2 suport de la línia aèria a 25 kV "Serinyà" i 2.988,38 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 24 suports.

Les alternatives 2 i 3 reformen menys longituds i menys suports que l'alternativa 1, degut principalment a que aquestes alternatives retiren molts més metres lineals de línia elèctrica aèria existents i més suports.

L'alternativa 2 retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport, 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà". En total 3.479,26 ml i 36 suports.

L'alternativa 3 retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport i 1.766,63 ml i 16 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals". En total 1.820,30 ml i 17 suports.

Des d'un punt de vista de l'ocupació per servituds de reforma, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

6.2.4.3 Superfícies de desafectació pel desmantellament de línies aèries existents

Tot seguit es mostren les superfícies de desafectació dels suports de les línies aèries que es desmantellen i que es sotserren, per a cada una de les alternatives estudiades:

Retirada	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
	Ocupació (m ²)	Ocupació (m ²)	Ocupació (m ²)
Suport 25 kV línia "Serinyà"	-	2,56	2,56
Suports 25 kV línia "Centrals"	2,56	58,88	43,52
Suports 25 kV línia "Esponellà"	-	30,72	-
TOTAL	2,56	92,16	46,08

Taula 30. Comparatives de les superfícies de desafectació de les tres alternatives.

Tot seguit es mostren les superfícies de desafectació de les línies aèries que es desmantellen i que es soterran, per a cada una de les alternatives estudiades:

Retirada	Alternativa 1		Alternativa 2		Alternativa 3	
	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)	Servitud de pas (m ²)	Servitud de vol (m ²)
Línia aèria 25 kV "Serinyà"	-	-	161,01	590,35	161,01	590,35
Línia aèria 25 kV "Centrals"	492,71	574,97	6.759,66	12.350,34	5.299,89	6.554,33
Línia aèria 25 kV "Esponellà"	-	-	3.517,11	7.334,75	-	-
TOTAL	492,71	574,97	10.437,78	20.275,44	5.460,90	7.144,68

Taula 31. Comparatives de les superfícies de desafectació de les tres alternatives.

Com s'aprecia a les taules núm. 31 i 32, l'alternativa que desafecta més superfície de suports i més servituds, tant de pas com de vol, és l'alternativa 2, desafectant 92,16 m² de superfície actualment ocupada per suports, desafectant 10.437,78 m² de servitud de pas i desafectant 20.275,44 m² de servitud de vol.

L'alternativa 3 desafecta 46,08 m² de superfície actualment ocupada per suports, 5.460,90 m² de servitud de pas i 7.144,68 m² de servitud de vol.

Des d'un punt de vista de superfície de desafectació, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

6.2.4.4 Superfície de l'ordenació proposada

Tot seguit es mostra la taula de les superfícies d'ordenació proposades per a cada una de les alternatives estudiades:

Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7)	Alternativa 1	Alternativa 2	Alternativa 3
S.E. Esponellà	5.950 m ²	5.950 m ²	5.950 m ²
CT-020 "Martís" a instal·lar	-	28,29 m ²	28,29 m ²
CT-176 "Càmping Esponellà" a instal·lar	-	28,29 m ²	-
Espais lliures			
Talús i desmunt S.E. Esponellà	3.421,22 m ²	-	-
Total	9.371,22 m²	6.006,58 m²	5.978,29

Taula 32. Comparativa alternatives . Proposta de modificació. Font: Elaboració pròpia.

Com s'aprecia a la taula núm. 33, l'alternativa 1 és la que presenta una superfície d'ordenació molt superior a les alternatives 2 i 3.

Les alternatives 2 i 3 tenen una superfície d'ordenació semblant, la petita diferència és degut a què l'alternativa 2 instal·la el nou CT-176 "Càmping Esponellà" arrel del desmantellament de la línia aèria existent a 25 kV "Esponellà" i la nova línia subterrània que s'instal·la en lloc seu, i que es realitza com a mesura compensatòria. La diferència és de 28,29 m², que tinguent en compte que aquesta petita ocupació implica la retirada de 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà", des d'un punt de vista de l'ordenació proposada, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

6.2.4.5 Criteris ambientals

Cap de les tres alternatives considerades afecta espais naturals protegits o de singularitat ambiental destacada (espai natural d'interès natural (ENPE), Pla d'Espai d'Interès Natural (PEIN,) Xarxa Natura 2000, forest públics).

Cap de les tres alternatives considerades afecta zones humides, afecta el pla de recuperació de la llúdriga, ni afecta cap espai d'interès geològic.

Respecte el patrimoni arqueològic. l'alternativa 1 no l'afecta, però les alternatives 2 i 3 si.

Respecte els hàbitats d'interès comunitari (HIC) les tres alternatives afecten l'HIC no prioritari, Alzinars i carrascars (9340). Cal citar però, que malgrat el bosc on es pretén implantar la nova SE Esponellà estigui catalogat com a Hàbitat d'Interès Comunitari d'alzinars i carrascars, aquest bosc no presenta singularitats destacables referents a presència d'espècies o estructura i maduresa de la massa forestal afectada. Això es determina en l'"Informe de valoració forestal qualitativa a la parcel·la afectada per la implantació de la nova S.E. Esponellà en relació a modificació puntual n° 9 del POUM d'Esponellà", de l'Enginyer de Forests, Josep Alberich Terradellas, de data febrer de 2022.

Les tres alternatives es situen en un àmbit d'especial valor connector i fluxe de connectivitat, però les alternatives 2 i 3 no l'afectaran tant com l'alternativa 1 que contempla les línies elèctriques d'evacuació a 25 kV aèries. Per tant les alternatives 2 i 3 donen compliment, a l'article 2.22 Àmbits d'interès especial per a la connectivitat del Pla Territorial parcial de les Comarques Gironines (PTPCG), que cita en el seu punt 5.d que els trams de les línies elèctriques de nova construcció que travessin sòls de protecció especial d'interès connector han d'adoptar mesures que minimitzin el seu impacte en el medi, en especial l'avifauna. Les tres alternatives també es troben en el connector PE01, connector entre les Muntanyes de Rocacorba i l'espai PEIN de l'Alta Garrotxa passant per l'Estany de Banyoles.

Les tres alternatives es situen en una zona de protecció per l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió, i dins un àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades, però les alternatives 2 i 3 no els afectarà tant com l'alternativa 1 que contempla les línies elèctriques d'evacuació a 25 kV aèries. Respecte aquest punt l'alternativa 2 contempla com a mesura compensatòria i com a protecció de l'avifauna en zones més sensibles ambientalment i en zones del Pla de Martís, el soterrament de dues línies aèries a 25 kV existents, la "Central" i "Esponellà".

Les tres alternatives es situen una àrea d'interès faunístic i florístic, però les alternatives 2 i 3 al ser soterrades no l'afectarà tant com l'alternativa 1 que contempla les línies d'evacuació a 25 kV aèries.

Les alternatives 2 i 3 preveuen una ocupació del territori menor i per tant una afectació menor. Les alternatives 2 i 3 no preveuen l'obertura de cap accés nou per accedir a la mateixa, ja que s'utilitzarà la servitud de pas de la línia subterrània d'evacuació a 25 kV a instal·lar. En canvi per l'alternativa 1 caldrà obrir un nou accés de 890 m de longitud que implicarà una ocupació de 3.825,46 m², amb una superfície de desmunts de 1.804,34 m² i de 1.616,88 m² de terraplens.

De les tres alternatives considerades, la més viable des d'un punt de vista ambiental, serien les **alternatives 2 i 3**, al presentar similituds pel que fa als criteris ambientals.

6.2.4.6 Criteris agronòmics

El camp on es vol implantar la SE Esponellà segons l'alternativa 3, presenta valors de l'espai agrari de pes 6, és a dir de valor mitjà de l'espai agrari.

Segons el Mapa de preclassificació del valor agrològic dels sòls, prenent com a base el pendent, la pluviometria i el regadiu (DARP 2020), el camp on es vol implantar la SE Esponellà segons l'alternativa 3 es situa en zones aptes de secà (5).

Segons el plànol de sòls d'alt valor agrari de l'ISA del PTPCG les 3 alternatives considerades de la nova SE Esponellà i línies de connexió i evacuació es situen en una àrea d'alt valor agrícola.

Des del punt de vista del valor agrològic dels terrenys de l'àmbit d'estudi, les alternatives 1 i 2 situen la SE Esponellà en una zona boscosa, no afectant la superfície agrària actualment disponible en el municipi i la comarca. Aquest fet és significatiu tinguent en compte que segons l'Informe de Sostenibilitat Ambiental del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit d'estudi es situa en una àrea d'alt valor agrícola, i que tinguent en compte la cobertura del sòl destinada a conreus i la destinada a boscos segons el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals CREA, la superfície forestal de la comarca és molt superior a la superfície dedicada al conreu.

La implantació de la SE a la parcel·la 46 del polígon 1 (alternativa 3), suposa un fort impacte sobre l'activitat econòmica del propietari que es dedica a l'agricultura. La finca parcel·la 46 del polígon 1 d'Esponellà té una superfície cadastral de 50.147 m², dels quals 7.600 m² aproximadament corresponen al camp agrícola on es vol implantar, en part, la nova S.E.. Tinguent en compte que la nova S.E. ocupa una superfície de 5.950 m², aquesta representa una ocupació del 11,86% del total de la finca, i la pèrdua total del camp agrícola, activitat a la que es dedica el propietari de la finca.

De les tres alternatives considerades, la més viable des d'un punt de vista agrològic, serien les **alternatives 1 i 2**, al situar-se la nova SE Esponellà en zona boscosa no afectant zones de conreu.

6.2.4.7 Criteris paisatgístics

Des d'un punt de vista paisatgístic, les alternatives 2 i 3 comporten un menor impacte visual i paisatgístic a la zona degut a que les línies d'evacuació a 25 kV al ser totalment subterrànies no generen cap impacte visual. L'alternativa 1 té un major impacte visual i paisatgístic ja que contempla les línies elèctriques d'evacuació a 25 kV aèries.

L'alternativa 2 permetrà retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport, 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV "Esponellà".

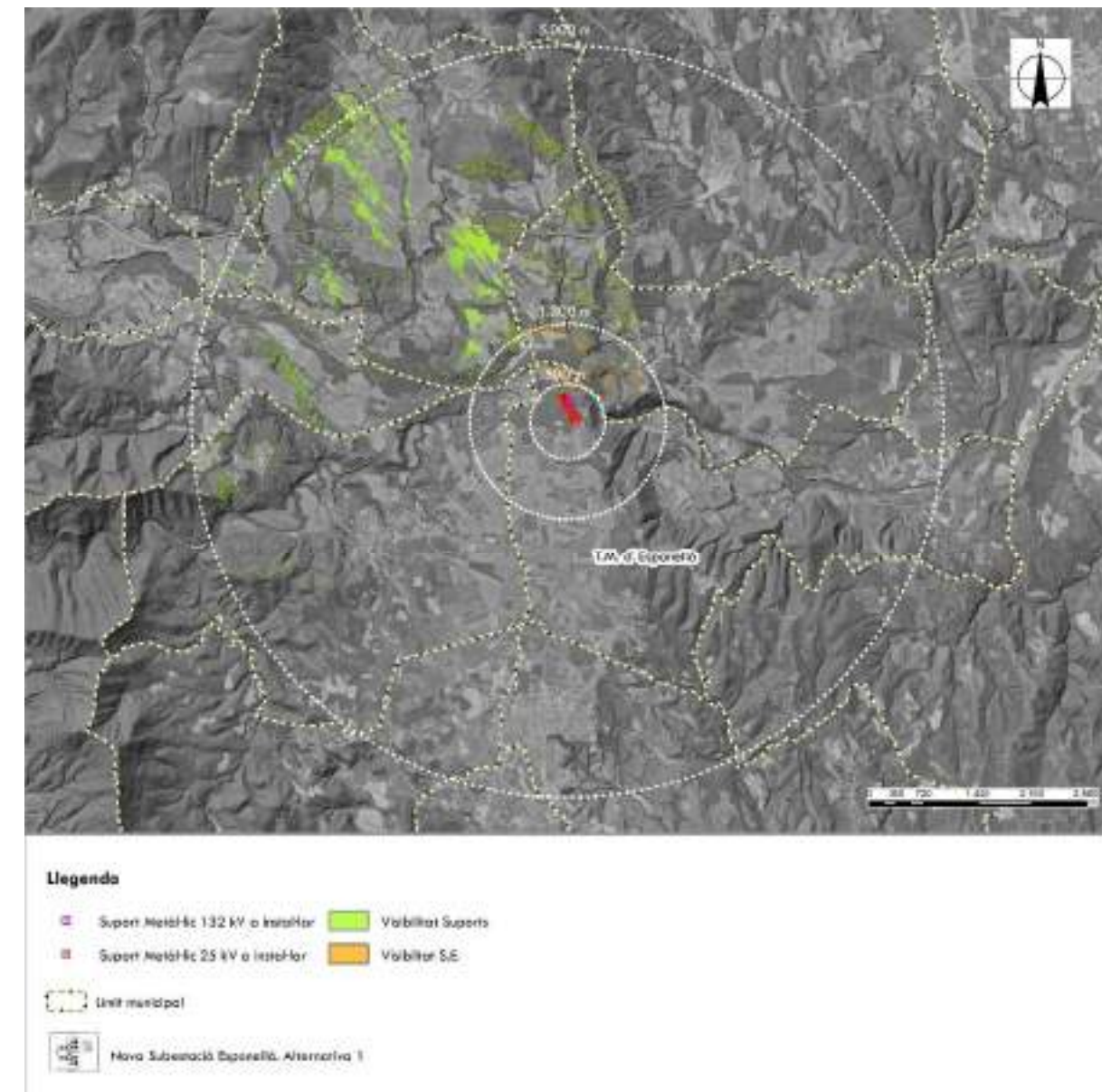
L'alternativa 3 permetrà retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport i 1.766,63 ml i 16 suports de de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".

La retirada d'aquestes línies i el soterrament de les mateixes permetrà disminuint d'aquesta manera les infraestructures aèries existents en el municipi i reduir l'impacte visual i paisatgístic.

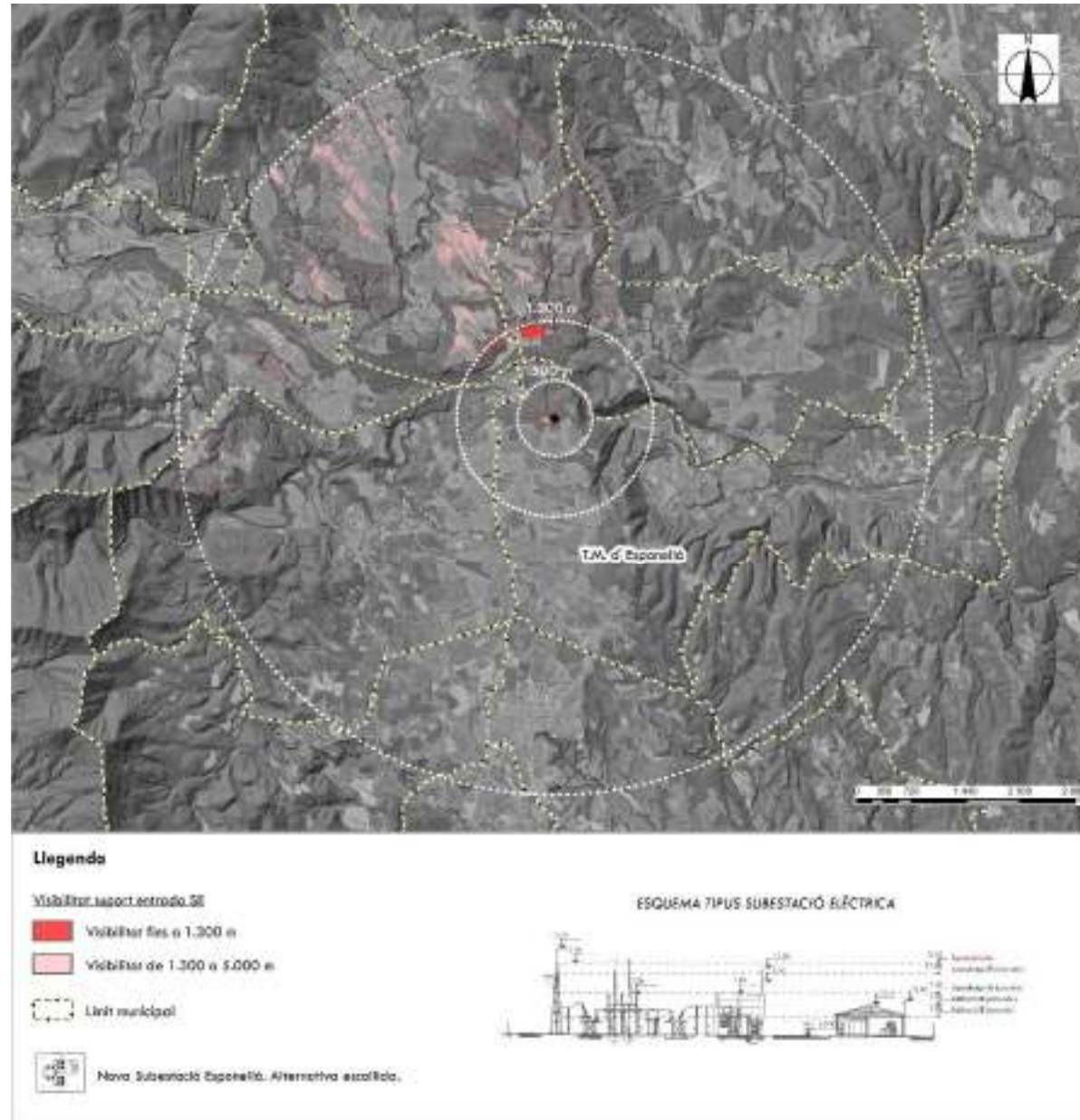
Pel que fa a la visibilitat del nous suport i la nova SE per a les 3 alternatives és mínima i amb poca diferència entre elles. Tot i això l'alternativa 2 presenta una menor visibilitat del nous suports i la nova SE respecte l'alternativa 3.

Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, per les 3 alternatives no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat.

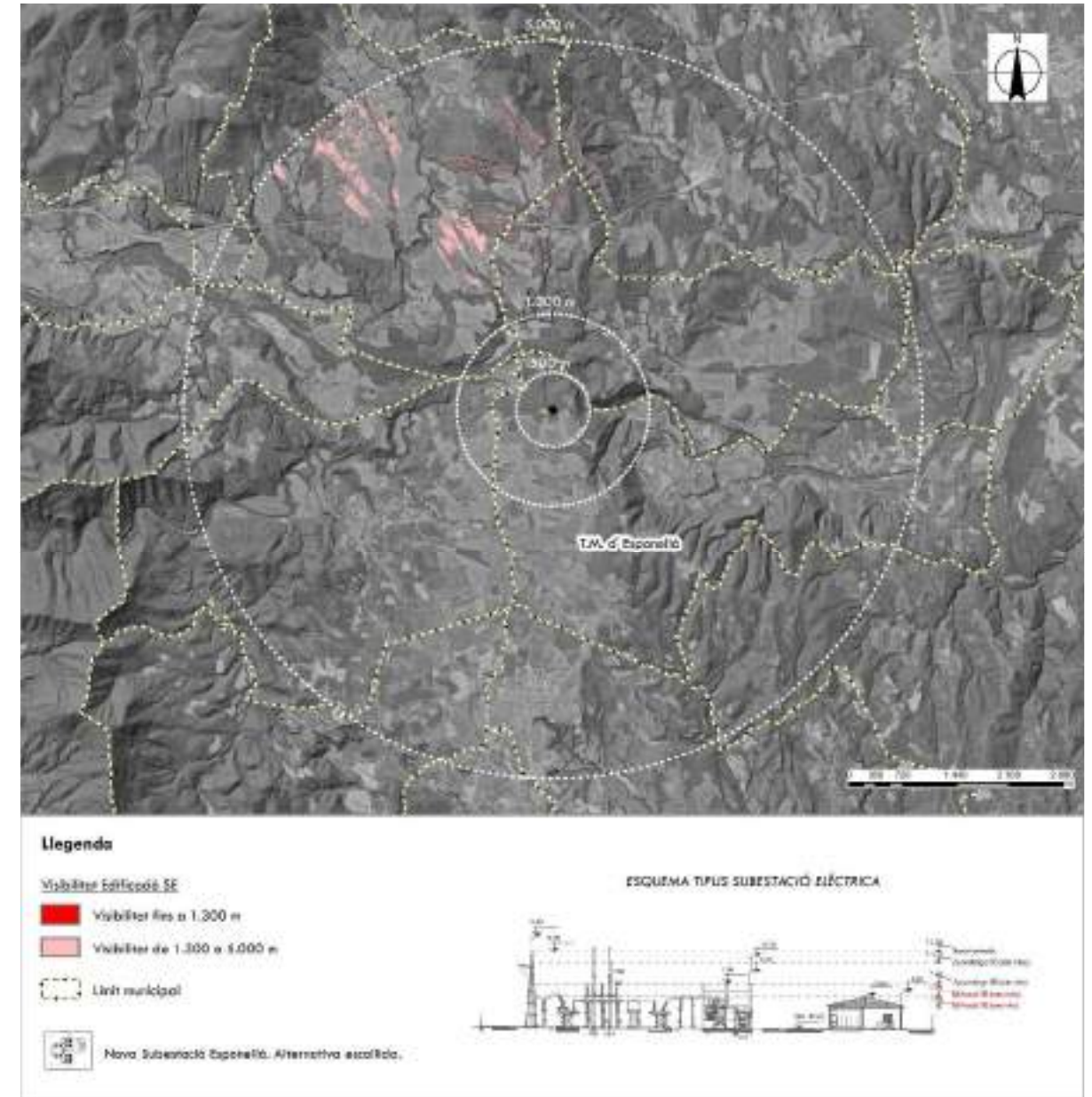
Pel que fa a la visibilitat des del Pla de Martís, per les alternatives 1 i 2, ni els nous suports ni la nova SE són visibles des de cap punt del Pla de Martís, Per l'alternativa 3 la visibilitat dels nous suports des del Pla de Martís es correspon sota de la línia existent de 25 kV on s'instal·laran el nous suports però també seran visibles des de la zona agrícola situada al sud i sud-oest de la nova SE, corresponent a l'àmbit nord del Pla de Martís, fins uns 1,3 km aproximadament, pel que fa a la nova SE aquesta serà visible des de la zona agrícola situada al sud de la nova SE, corresponent al límit nord del Pla de Martís, fins uns 700 m. Per tant l'alternativa 3 es la que tindrà un impacte visual major sobre el Pla de Martís.



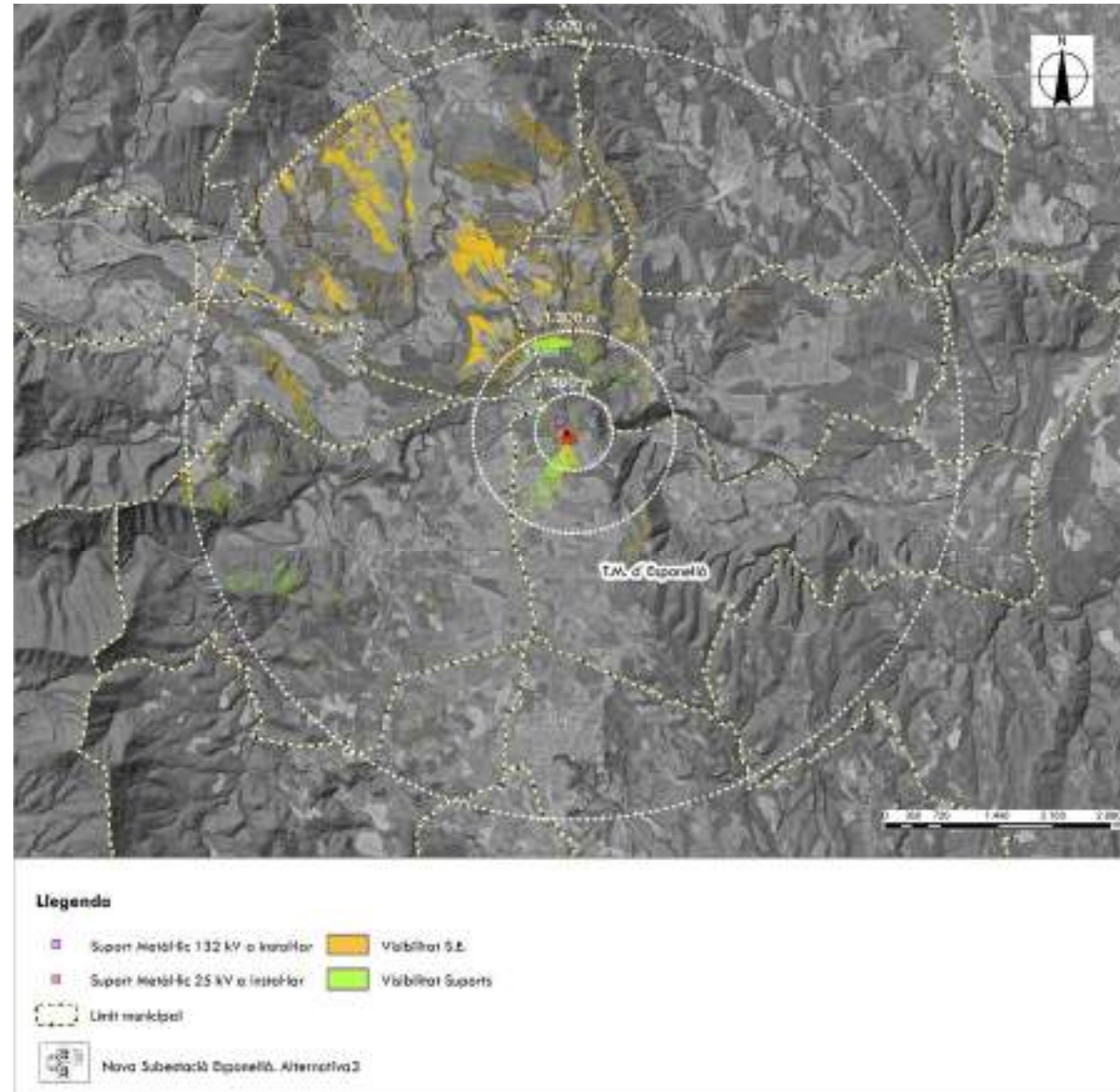
Imatge 221. Visibilitat alternativa 1. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 222. Visibilitat suports alternativa 2, escollida. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 223. Visibilitat SE alternativa 2, escollida. Font: Elaboració pròpia.



Imatge 224. Visibilitat alternativa 3. Font: Elaboració pròpia.

Des d'un punt de vista paisatgístic l'alternativa més viable és l'**alternativa 2**, per preveure les línies d'evacuació a 25 kV totalment subterrànies i per tant no generar cap impacte visual, perquè és la alternativa que preveu el soterrament de més línies aèries existents i per tant preveu reduir l'impacte visual i paisatgístic, i per què respecte la visibilitat, ni els nous suports i la nova SE són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat, des de cap punt del Pla de Martís,.

6.2.4.8 Justificació de l'alternativa escollida

Superfícies d'ocupació i servitud

Com s'ha citat, l'alternativa 1 és la que presenta unes superfícies d'ocupació superiors respecte les alternatives 2 i 3.

Les alternatives 2 i 3 presenten una petita diferència degut a què l'alternativa 2 instal·la el nou CT-176 "Càmping Esponejà" arrel del desmantellament de la línia aèria existent a 25 kV "Esponejà" i la nova línia subterrània que s'instal·la en lloc seu, i que es realitza com a mesura compensatòria.

La diferència és de 28,29 m², que tinguent en compte que aquesta petita ocupació implica la retirada de 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponejà", des d'un punt de vista de l'ocupació, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

Com s'ha citat, l'alternativa 1 és la que presenta unes superfícies d'ocupació per servituds, tant de pas com de vol, superiors respecte l'alternativa 2. Respecte l'alternativa 3, l'alternativa 1 presenta menor servitud de pas però major servitud de vol.

Per les alternatives 2 i 3, l'alternativa 2 presenta una superfície d'ocupació per servitud de pas inferior que l'alternativa 3, però una superfície per servitud de vol major que l'alternativa 3.

Cal citar que la servitud de pas de les línies subterrànies a 25 kV transcorren principalment per vies de comunicació existents (no es considera com una nova ocupació per servitud).

Si es comptabilitza el total de la superfície per servituds l'alternativa 2 afecta una superfície total de 8.288,15 m² i l'alternativa 3 de 9.897,04 m².

Des d'un punt de vista de l'ocupació per servituds, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

Superfícies de servitud per reforma

Com s'ha citat, les alternatives 2 i 3 reformen la mateixa longitud de línia, 1.557,64 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i el mateix nombre de suports, 11. En canvi l'alternativa 1 reforma més longitud de línia i més suports, reforma de 310,81 ml i 2 suports de la línia aèria a 25 kV "Serinyà" i 2.988,38 m de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i 24 suports.

Les alternatives 2 i 3 reformen menys longituds i menys suports que l'alternativa 1, degut principalment a que aquestes alternatives retiren molts més metres lineals de línia elèctrica aèria existents i més suports.

L'alternativa 2 retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport, 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponejà". En total 3.479,26 ml i 36 suports.

L'alternativa 3 retirar 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport i 1.766,63 ml i 16 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals". En total 1.820,30 ml i 17 suports.

Des d'un punt de vista de l'ocupació per servituds de reforma, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

Superfícies de desafectació

Com s'ha citat, l'alternativa que desafecta més superfície de suports i més servituds, tant de pas com de vol, és l'alternativa 2, desafectant 92,16 m² de superfície actualment ocupada per suports, desafectant 10.437,78 m² de servitud de pas i desafectant 20.275,44 m² de servitud de vol.

L'alternativa 3 desafecta 46,08 m² de superfície actualment ocupada per suports, 5.460,90 m² de servitud de pas i 7.144,68 m² de servitud de vol.

Des d'un punt de vista de superfície de desafectació, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

Superfícies d'ordenació proposades

Com s'ha citat, l'alternativa 1 és la que presenta una superfície d'ordenació molt superior a les alternatives 2 i 3.

Les alternatives 2 i 3 tenen una superfície d'ordenació semblant, la petita diferència és degut a què l'alternativa 2 instal·la el nou CT-176 "Càmping Esponellà" arrel del desmantellament de la línia aèria existent a 25 kV "Esponellà" i la nova línia subterrània que s'instal·la en lloc seu, i que es realitza com a mesura compensatòria.

La diferència és de 28,29 m², que tinguent en compte que aquesta petita ocupació implica la retirada de 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà", des d'un punt de vista de l'ordenació proposada, la alternativa més viable seria l'**alternativa 2**.

Criteris ambientals

De les tres alternatives considerades, la més viable des d'un punt de vista ambiental, serien les **alternatives 2 i 3**, al presentar similituds pel que fa als criteris ambientals.

Criteris agronòmics

Com s'ha citat des del punt de vista del valor agrològic dels terrenys de l'àmbit d'estudi, les alternatives 1 i 2 situen la SE Esponellà en una zona boscosa, no afectant la superfície agrària actualment disponible en el municipi i la comarca. Aquest fet és significatiu tinguent en compte que segons l'Informe de Sostenibilitat Ambiental del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit d'estudi es situa en una àrea d'alt valor agrícola, i que tinguent en compte la coberta del sòl destinada a conreus i la destinada a boscos segons el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals CREAF, la superfície forestal de la comarca és molt superior a la superfície dedicada al conreu.

De les tres alternatives considerades, la més viable des d'un punt de vista agrològic, serien les **alternatives 1 i 2**, al situar-se la nova SE Esponellà en zona boscosa no afectant zones de conreu.

Criteris paisatgístics

Des d'un punt de vista paisatgístic l'alternativa més viable és l'**alternativa 2**, per preveure les línies d'evacuació a 25 kV totalment subterrànies i per tant no generar cap impacte visual, perquè és la alternativa que preveu el soterrament de més línies aèries existents i per tant preveu reduir l'impacte visual i paisatgístic, i per què respecte la visibilitat, ni els nous suports i la nova SE són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat, des de cap punt del Pla de Martís,

D'acord a tots els criteris tinguts en compte i exposats, l'alternativa més viable des del punt de vista de

l'ocupació territorial i l'ordenació proposada, les superfícies de desafectació, els criteris ambientals, agronòmics i paisatgístic, és l'**alternativa 2**, la situada a la parcel·la 45 del polígon 1 del municipi d'Esponellà.

6.2.4.9 Diagnosi general de l'alternativa escollida, alternativa 2

Com s'ha citat, l'alternativa més viable des del punt de vista de l'ocupació territorial i l'ordenació proposada, les superfícies de desafectació, els criteris ambientals, agronòmics i paisatgístic, és l'**alternativa 2**, la situada a la parcel·la 45 del polígon 1 del municipi d'Esponellà.

Tot seguit es realitza una diagnosi general de l'alternativa 2, l'alternativa escollida:

- . D'acord a la normativa del POUM d'Esponellà de 2006 (Text refós), la qualificació de la finca on s'implantarà la nova S.E. Esponellà, en zona de protecció paisatgística i forestal (PF), segons l'article 234, per a les edificacions que en allò establert a l'art. 47-48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005 es declari d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla especial.
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà tècnicament és més viable ja que no s'ha de realitzar cap creuament amb la línia elèctrica aèria a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" existent.
- . Dins la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà convergeixen la línia elèctrica aèria a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" (que creua la finca per la part nord) i la línia aèria a 25 kV "Serinyà" (que creua la finca per la part central) de forma que la nova S.E. Esponellà quedaria situada entre elles, fent més viable tècnicament la instal·lació de les línies de connexió aèries a 132 kV i les d'evacuació subterrànies a 25 kV.
- . Des d'un punt de vista paisatgístic, la ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà comporta un menor impacte visual i paisatgístic a la zona degut a que les línies d'evacuació a 25 kV al ser totalment subterrànies no generen cap impacte visual. Aquestes línies d'evacuació permetran a més retirar 53,67 ml i un suport de la línia "Serinyà", 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà", disminuint d'aquesta manera les infraestructures aèries existents en el municipi.
Pel que fa a la visibilitat del nou suport i la nova SE és mínima. Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat. Pel que fa a la visibilitat des del Pla de Martís, ni els suports ni la SE no seran visible des de cap punt del Pla de Martís
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà preveu les línies d'evacuació a 25 kV totalment subterrànies, aquesta alternativa representa un menor perill de col·lisió per a l'avifauna, ja que la zona d'implantació de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, es troba situada en una zona de protecció per l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió i dins les àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus

amenaçades

- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà preveu les línies d'evacuació a 25 kV totalment subterrànies, aquesta alternativa representa un menor impacte en l'àrea d'interès faunístic i florístic existent a la zona, i on part d'aquesta àrea es veu afectada pel projecte.
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà preveu les línies d'evacuació a 25 kV totalment subterrànies, aquesta alternativa representa un menor impacte en l'àmbit d'especial valor connector on es situa definit pel Pla Territorial parcial de les Comarques Gironines (PTPCG), donat que amb aquesta alternativa es retiren 53,67 ml i un suport de la línia "Serinyà", 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i 1.172,37ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà".
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà preveu les línies d'evacuació a 25 kV totalment subterrànies, aquesta alternativa dona compliment, a l'article 2.22 Àmbits d'interès especial per a la connectivitat del Pla Territorial parcial de les Comarques Gironines (PTPCG), que cita en el seu punt 5.d que els trams de les línies elèctriques de nova construcció que travessin sòls de protecció especial d'interès connector han d'adoptar mesures que minimitzin el seu impacte en el medi, en especial l'avifauna.
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà preveu una ocupació territorial menor, una afectació menor i una superfície d'ordenació menor. En total s'ocupen 6.021,72 m² que corresponen a una ocupació directa territorial de 6.006,58 m², una ocupació per servitud de pas de 4.325,38 m², dels 3.809,23 m² pràcticament transcorren sobre vies de comunicació existents (no es contemplen com una nova ocupació per servitud), i una ocupació per servitud de vol de 3.962,77m². S'ordenen un total de 6.006,58 m².
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà no preveu l'obertura de cap accés nou per accedir a la mateixa, ja que per accedir a la mateixa s'utilitza la servitud de pas de la línia subterrània d'evacuació a 25 kV a instal·lar.
- . D'acord als serveis i/o infraestructures afectats, les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV compleixen:
 - Les servituds imposades per la Generalitat de Catalunya, administració responsable de la carretera GIP-5121. Les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV es situaran fora el Domini Públic i de la Zona de Servitud de la carretera.
 - D'acord al Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany, un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorre per la carretera de Martís a la Central Elèctrica just abans d'arribar a Martís de Dalt, coincideix amb una canonada d'una xarxa d'abastament d'aigua existent. Es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis de 25 cm.
 - Un petit tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV que transcorre per la carretera

de Martís a la Central Elèctrica just abans d'arribar a Martís de Dalt, en la intersecció amb el camí de Serinyà a Martís, creua una línia de telefonia. A partir d'aquest punt la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV transcorre paral·lela a la línia de telefonia fins que creua la carretera GIP-5121 Pel que fa a la xarxa de telefonia es respectaran les distàncies reglamentàries entre serveis.

- Pràcticament tot el municipi d'Esponellà es troba inclòs en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona. Ni la nova S.E. Esponellà, ni les noves línies, ni els nous suports a instal·lar superaran les altures establertes en les Zones de Servituds Aeronàutiques Legals corresponents a l'Aeroport de Girona.

- . De d'un punt de vista ambiental, i tal com s'ha explicat, aquesta alternativa no afecta cap espai natural d'interès natural (ENPE), cap zona considerada Pla d'Espai d'Interès Natural (PEIN,) cap zona de Xarxa Natura 2000, ni cap forest públics. No es troba en cap zona humida, no afecta el pla de recuperació de la llúdriga, ni afecta cap espai d'interès geològic. Si afecta l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari Alzinars i carrascars (9340), les àrees d'interès faunístic i florístic, les àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades, les zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb línies d'alta tensió i un element del patrimoni arqueològic.

- . Des del punt de vista del valor agrològic dels terrenys de l'àmbit d'estudi, l'alternativa 2 situa la SE Esponellà en una zona boscosa, no afectant la superfície agrària actualment disponible en el municipi i la comarca. Aquest fet és significatiu tinguent en compte que segons l'Informe de Sostenibilitat Ambiental del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit d'estudi es situa en una àrea d'alt valor agrícola, i que tinguent en compte la coberta del sòl destinada a conreus i la destinada a boscos segons el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals CREA, la superfície forestal de la comarca és molt superior a la superfície dedicada al conreu.

6.2.4.10 Diagnosi general de les alternatives no escollides, alternatives 1 i 3

Tot seguit es realitza una diagnosi general de les alternatives no escollides, les alternatives 1 i 3.

Diagnosi general de l'alternativa 1

- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà tècnicament és menys viable ja que s'ha de realitzar un creuament amb la línia elèctrica aèria a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" existent. Des d'un punt de vista tècnic, les línies elèctriques aèries requeririen tasques de gran dificultat.
- . Dins la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà només hi convergeix la línia elèctrica aèria a 132 kV "Confirel-Serinyà-Santa Llogaia d'Alguema" (que creua la finca per la part est). La línia aèria a 25 kV "Serinyà" no transcorre per la finca. De forma que la nova S.E. Esponellà queda allunyada de línia aèria a 25 kV "Serinyà" existent, comportant una major longitud de les línies d'evacuació aèries a 25 kV (1.372,76 m), i una gran complexitat en la instal·lació de les mateixes de forma que l'afectació i l'impacte de les línies a construir seria significatiu.

- . Des d'un punt de vista paisatgístic, la ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà comporta una major longitud de línies aèries, i per tant un major impacte visual i paisatgístic a la zona. La instal·lació de les línies d'evacuació permetran retirar 164,25 ml i 1 suport de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".
Pel que fa a la visibilitat del nou suport i la nova SE és mínima. Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat. Pel que fa a la visibilitat des del Pla de Martís, ni els nous suports ni la nova SE són visibles des de cap punt del Pla de Martís.
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu tant les línies de connexió a 132 kV com les línies d'evacuació a 25 kV aèries, aquesta alternativa representa un major perill de col·lisió per a l'avifauna, ja que la zona d'implantació de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, es troba situada en una zona de protecció per l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb les línies d'alta tensió, i dins les àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu tant les línies de connexió a 132 kV com les línies d'evacuació a 25 kV aèries, aquesta alternativa representa un major impacte en l'àrea d'interès faunístic i florístic existent a la zona, i on part d'aquesta àrea es veu afectada pel projecte.
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu tant les línies de connexió a 132 kV com les línies d'evacuació a 25 kV aèries, aquesta alternativa representa un major impacte en l'àmbit d'especial valor connector on es situa definit pel Pla Territorial parcial de les Comarques Gironines (PTPCG).
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu tant les línies de connexió a 132 kV com les línies d'evacuació a 25 kV aèries, aquesta alternativa no dona compliment, a l'article 2.22 Àmbits d'interès especial per a la connectivitat del Pla Territorial parcial de les Comarques Gironines (PTPCG), que cita en el seu punt 5.d que els trams de les línies elèctriques de nova construcció que travessin sòls de protecció especial d'interès connector han d'adoptar mesures que minimitzin el seu impacte en el medi, en especial l'avifauna.
- . De d'un punt de vista ambiental, i tal com s'ha explicat, aquesta alternativa no afecta cap espai natural d'interès natural (ENPE), cap zona considerada Pla d'Espai d'Interès Natural (PEIN), cap zona de Xarxa Natura 2000, ni cap forest públics. No es troba en cap zona humida, no afecta el pla de recuperació de la llúdriga, ni afecta cap espai d'interès geològic. Si afecta l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari Alzinars i carrascars (9340), les àrees d'interès faunístic i florístic, les àrees prioritàries de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades, les zones de protecció per a l'avifauna amb la finalitat de reduir els riscos d'electrocució i col·lisió amb línies d'alta tensió, un element del patrimoni arqueològic.
Cal citar però, que malgrat el bosc on es pretén implantar la nova SE Esponellà segons l'alternativa 2, estigui catalogat com a Hàbitat d'Interès Comunitari d'alzinars i carrascars, aquest

bosc no presenta singularitats destacables referents a presència d'espècies o estructura i maduresa de la massa forestal afectada. Això es determina en l'"Informe de valoració forestal qualitativa a la parcel·la afectada per la implantació de la nova S.E. Esponellà en relació a modificació puntual n° 9 del POUM d'Esponellà", de l'Enginyer de Forests, Josep Alberich Terradellas, de data febrer de 2022.

Per la implantació de la nova SE Esponellà i les línies de connexió s'ocupa un total de superfície forestal del HIC de 9.912,77 m², corresponents a 5.950 m² d'ocupació de la nova S.E. i 3.962,77 m² de servitud de pas i de servitud de vol de la línia de 132 kV a instal·lar. Amb la retirada de les línies aèries existents "Serinyà", "Centrals" i "Esponellà" es desafecta una superfície per servitud de pas i vol de l'HIC de 13.125,86 m².

- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu una ocupació territorial major, una afectació major i per tant una superfície d'ordenació major. En total s'ocupen 28.430,93 m² que corresponen a una ocupació directa de 13.218,29 m², una ocupació per servitud de pas de 5.229,21 m² i una ocupació per servitud de vol de 9.983,46 m². S'ordenen un total de 9.436,77 m².
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu una ocupació de superfície major, que per tant implica una major tala de la vegetació present a la zona. Al haver de dur a terme talussos i desmunts en total s'hauran de tala 3.421,22 m² de vegetació.
- . La ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 6 del polígon 1 d'Esponellà preveu l'obertura d'un nou accés de longitud 890 m i ocupació de 3.825,46 m². Aquest nou accés generarà una superfície de talussos de 1.616,88 m² i de desmunts de 1.804,34 m² provocant la tala de la vegetació existent.

Diagnosi general de l'alternativa 3

- . Des d'un punt de vista social i econòmic la implantació de la SE a la parcel·la 46 del polígon 1, suposa un fort impacte sobre l'activitat econòmica del propietari que es dedica a l'agricultura.
- . Tenint en compte l'estructura de la propietat, la finca parcel·la 46 del polígon 1 d'Esponellà té una superfície cadastral de 50.147 m², dels quals 7.600 m² aproximadament corresponen al camp agrícola on es vol implantar, en part, la nova S.E.. Tinguent en compte que la nova S.E. ocupa una superfície de 5.950 m², aquesta representa una ocupació del 11,86% del total de la finca, i la pèrdua total del camp agrícola, activitat a la que es dedica el propietari de la finca.
- . Si es realitzen els mateixos càlculs per la finca parcel·la 45 del polígon 1 d'Esponellà, aquesta té una superfície de 158.018 m², i la S.E. representa una ocupació del 3,76%, i per tant una afectació molt menor a l'estructura de la propietat. En aquest cas la S.E. s'implanta en una zona boscosa de poc valor i sense aprofitament, que ocupa un total de 69.926 m² del total de la finca, i on la implantació de la S.E. representa una ocupació del total de la zona boscosa del 8,50%, una ocupació inclús menor que en el cas de la implantació de la S.E. en la parcel·la 46 del polígon 1 i per la superfície total de la finca.
- . Des d'un punt de vista paisatgístic, la ubicació de la S.E. a la finca parcel·la 46 del polígon 1 d'Esponellà comporta un major impacte visual i paisatgístic a la zona respecte la seva implantació

en la finca parcel·la 45 del polígon 1. Això es deu a que al sud de la zona on es pretén instal·lar la S.E. hi ha camps i per tant per aquesta vessant hi ha una “finestra” que permet la visibilitat de la infraestructura. La implantació de la S.E. en la parcel·la 45 del polígon 1 no presenta cap “finestra” que permeti la visibilitat de la infraestructura, ja que en aquesta ubicació, al sud de la S.E. hi ha una zona boscosa que la protegeix de visuals.

Pel que fa a la visibilitat del nous suport i la nova SE és mínima. Tot i això l'alternativa 3 presenta una major visibilitat del nous suports i la nova SE que les altres alternatives. Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat. Per l'alternativa 3 la visibilitat dels nous suports des del Pla de Martís es correspon, sota de la línia existent de 25 kV on s'instal·laran el nous suports però també seran visibles des de la zona agrícola situada al sud i sud-oest de la nova SE, corresponent a l'àmbit nord del Pla de Martís, fins uns 1,3 km aproximadament, pel que fa a la nova SE aquesta serà visible des de la zona agrícola situada al sud de la nova SE, corresponent al límit nord del Pla de Martís, fins uns 700 m. Per tant l'alternativa 3 es la que tindrà un impacte visual major sobre el Pla de Martís.

L'accés a la nova S.E. a la finca parcel·la 46 del polígon 1, es realitzarà a través de la servitud de pas de la línia elèctrica aèria existent “Serinyà”, però a partir d'aquesta servitud de pas i per accedir pròpiament a l'edifici de la S.E. caldrà fer un petit accés que tindrà una amplada aproximada de 10 m per permetre el gir dels vehicles pesants que participaran en la instal·lació i explotació de la S.E. La obertura d'aquest petit accés comportarà la eliminació al sud de la S.E. de la poca vegetació que fa de pantalla visual i per tant farà que la “finestra” que ja hi ara sigui major, i per tant la S.E. s'exposi a més visualment.

La nova S.E. Esponellà es projecta implantar-la en la zona agrícola de la finca parcel·la 46 del polígon 1, que es troba envoltada de bosc, tot i que el camp no pot acollir tota la S.E. i part de la mateixa caldrà implantar-la en zona boscosa. Per raons tècniques la S.E. s'ha d'orientar perpendicular a les línies elèctriques on es connecta i on evacua, per aquest motiu no s'ha pogut orientar ajustada al camp agrícola i s'ha d'implantar part en zona boscosa.

Aquest fet comportarà, al igual que per l'alternativa 2, la realització d'una rompuda forestal. Pel cas de l'alternativa 2, la implantació de la S.E. comporta una superfície de rompuda de 5.950 m², i per l'alternativa 3 una superfície de rompuda 1.508,06 m².



Imatge 225. Superfícies de rompuda. Alternativa 2 Font: Elaboració pròpia.



Imatge 226. Superfícies de rompuda. Alternativa 3. Font: Elaboració pròpia.

La implantació de la S.E. en el camp agrícola de la finca parcel·la 46 del polígon 1 d'Esponellà, comporta una pèrdua de sòl d'interès agrari, associat a la zona agrícola del Pla de Martís.

Segons el PTPCG l'agricultura és la principal usuària de l'espai rural i un factor determinant de la qualitat del paisatge i del medi ambient. En el model europeu, l'agricultura té un paper multifuncional per a la riquesa i la diversitat dels paisatges, dels productes alimentaris i del patrimoni cultural i natural. En aquest sentit, el Pla té en compte la gestió del medi ambient pel que fa a protegir i millorar els recursos naturals, preservar els sistemes agrícoles i silvícoles d'alt valor natural i els paisatges culturals de les zones rurals (xarxa natura 2000, acords de Göteborg, protocol de Kyoto,...).

El sòl agrícola és un sistema viu i dinàmic, en constant modelat, i alhora l'agricultura genera una sèrie de serveis al conjunt de la societat: biodiversitat, gestió de l'aigua, del sòl i d'altres recursos, paisatge o espai vital.

Segons el Catàleg de Paisatge els conreus del pla de Martís destaquen per ocupar una gran àrea, de relleu planer, amb uns límits que es perceben clarament a l'estar formats per boscos de pi blanc. La part sud de l'àrea està travessada per la carretera C-66 que trenca la continuïtat de l'ordenació agrícola. En l'avaluació del paisatge es destaca que els paisatges com els de l'entorn de l'estany, el paisatge agrícola del pla de Martís, i el mosaic agroforestal dels Terraprimers, mantenen gairebé intactes les seves característiques pròpies, amb un alt valor escènic, fet que ajuda a la promoció dels valors de tranquil·litat i ruralitat. A la unitat encara hi ha un predomini de les activitats agrícoles, amb un mosaic preservat i predominantment destinat al conreu de herbàcies en consonància amb les activitats ramaderes. Cal potenciar els sectors amb una producció agrícola activa, com les immediacions de l'estany de Banyoles i el pla de Martís, evitant-ne l'abandonament, tot regulant les substitucions de cultius i les quantitats de superfície agrícola destinada a conreus amb subvencions, com és el cas del gira-sol.

Segons el Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany el Pla de Martís conforma la superfície agrícola més gran de la comarca i, conseqüentment, amb parcel·les més extenses, molt adequades en terme de competitivitat de les explotacions. La seva orografia, extraordinàriament plana, contribueix a la seva homogeneïtat i admet qualsevol ús agrari. Agronòmicament són terres bones, amb possibilitat de ser regades, cosa que dona un valor afegit molt important.

La Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona, descriu els tres espais: Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla, com una unitat paisatgística molt clara, relacionada amb les dinàmiques hídriques de la zona.



Imatge 227. Delimitació del Pla de Martís. Font: Elaboració pròpia.

6.2.5 Valoració de les alternatives considerades en base als objectius i criteris ambientals

Un cop afixats els objectius i criteris ambientals per la present Modificació Puntual del POUM del municipi d'Esponellà, es procedeix a valor per les alternatives considerades el compliment dels objectius i criteris ambientals fixats.

Els àmbits sobre els quals s'han definit els objectius i criteris ambientals a tenir en compte en la present proposta de modificació puntual de POUM són:

- . Model territorial i ocupació del sòl.
- . Cicle de l'aigua.
- . Ambient atmosfèric.
- . Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació.
- . Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i edificació.
- . Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural.
- . Qualitat del paisatge.
- . Patrimoni cultural.

- . Des del punt de vista del valor agrològic dels terrenys de l'àmbit d'estudi, l'alternativa 3 situa la SE Esponellà en un camp afectant la superfície agrària actualment disponible en el municipi i la comarca. Aquest fet és significatiu tinguent en compte que segons l'Informe de Sostenibilitat Ambiental del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit d'estudi es situa en una àrea d'alt valor agrícola, i que tinguent en compte la coberta del sòl destinada a conreus i la destinada a boscos segons el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals CREA, la superfície forestal de la comarca és molt superior a la superfície dedicada al conreu.

Àmbit

Model territorial i ocupació del sòl

Aspectes ambientals rellevants del territori

Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG. Espais qualificats com:

P.T.P.C.G.:

- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic
- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció especial
- . Connector fluvial
- . Àmbit d'especial valor connector

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic
- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció especial de valor natural i connectiu
- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció especial PEIN i Xarxa Natura 2000

POUM d'Esponellà:

- . Sòl no urbanitzable. Zona agrícola (clau AG)
- . Sòl no urbanitzable. Zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF)
- . Sòl no urbanitzable. Zona de rústec general (clau RG)

Pendent. Àmbit ubicat en zones boscoses i agrícoles amb varis pendents, a la part nord-est hi trobem pendents baixos de l'ordre del 0 al 10%, a la part més central hi trobem pendents importants de l'ordre del 25 al 100% i a la part oest pendents suaus de l'ordre del 5 al 25 %.

Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades. Espais qualificats com:

P.T.P.C.G.:

- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- . Àmbit d'especial valor connector.

Pla Director Urbanístic del Pla de l'Estany:

- . Sistema d'espais oberts. Sòl de protecció territorial d'interès agrari i/o paisatgístic.
- . Àmbit d'especial valor connector

POUM d'Esponellà:

- . Sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (PF)
- . Sòl no urbanitzable rústec general (RG)
- . Sistema viari
- . Sòl no urbanitzable de protecció de cursos d'aigua
- . Sòl no urbanitzable del Pla de Martís (PM)

Pendent.

Pel que fa a l'alternativa 1 la zona on es vol instal·lar la nova S.E. Esponellà presenta pendents mitjans

de l'ordre del 10 %. La zona per on transcorren les línies de connexió aèries a 132 kV presenta també pendents mitjans de l'ordre del 10 %. La zona per on transcorren el primer tram de les línies d'evacuació aèries a 25 kV presenta pendents baixos de l'ordre del 0 – 10%, i el segon tram presenta pendents més significatius de l'ordre del 25 – 50%.

Pel que fa a l'alternativa 2 la zona on es vol instal·lar la nova S.E. Esponellà presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%. La zona per on transcorren les línies de connexió aèries a 132 kV presenta pendents mitjans de l'ordre del 5 %. La zona per on transcorren les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%.

Pel que fa a l'alternativa 3 la zona on es vol instal·lar la nova S.E. Esponellà presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%. La zona per on transcorren les línies de connexió aèries a 132 kV presenta pendents mitjans de l'ordre del 5%. La zona per on transcorren les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV presenta pendents baixos de l'ordre de l'1%.

Ocupació territorial.

L'alternativa 1 implica una ocupació directa de 13.218,29 m², una ocupació per servitud de pas de 5.229,21 m², una ocupació per servitud de vol de 9.983,46 m² (total 28.430,93 m²), i una desafectació de 1.070,24 m².

L'alternativa 2 implica una ocupació directa territorial de 6.021,72 m², una ocupació per servitud de pas de 4.325,38 m², dels quals 3.809,23 m² pràcticament transcorren sobre vies de comunicació existents (no es contemplen com una nova ocupació per servitud), una ocupació per servitud de vol de 3.962,77 m² i una desafectació total de 30.713,22 m² de servituds i 92,16 m² d'ocupació de suports.

L'alternativa 3 una ocupació directa territorial de 5.993,43 m², una ocupació per servitud de pas de 6.932,97 m², dels quals 6.546,90 m² pràcticament transcorren sobre vies de comunicació existents (no es contemplen com una nova ocupació per servitud), una ocupació per servitud de vol de 2.964,07 m² i una desafectació total de 12.605,58 m² de servituds i 43,52 m² d'ocupació de suports.

La diferència de l'ocupació entre les alternatives 2 i 3 és de 28,29 m², però s'ha de tenir en compte que l'alternativa 2 per ocupar de més aquesta petita superfície, retira molts més metres i suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", i a més retira 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà".

Des del punt de vista del valor agrològic dels terrenys de l'àmbit d'estudi, l'alternativa 3 situa la SE Esponellà en un camp afectant la superfície agrària actualment disponible en el municipi i la comarca. Aquest fet és significatiu tinguent en compte que segons l'Informe de Sostenibilitat Ambiental del Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit d'estudi es situa en una àrea d'alt valor agrícola, i que tinguent en compte la coberta del sòl destinada a conreus i la destinada a boscos segons el Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals CREAF, la superfície forestal de la comarca és molt superior a la superfície dedicada al conreu.

Objectius i criteris ambientals

- Preservar de l'ocupació permanent la màxima superfície de sòl, preveure només aquelles instal·lacions necessàries per l'activitat, deixant un esponjament en forma d'espais lliures, regulant els usos i edificacions existents amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori.

- Disseny de l'ordenació ajustat als patrons i relleu existents.
- Compliment dels criteris urbanístics dels planejament territorial.
- Evitar o minimitzar l'ocupació de sòl amb valor ambiental, agrari o paisatgístic.
- Minimitzar l'afectació dels terrenys amb pendent més elevat.
- Minimitzar l'obertura d'accessos, aprofitant camins preexistent i reduint els recorreguts requerits.

Àmbit

Cicle de l'Aigua

Aspectes ambientals rellevants del territori

Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

- . Principals rius que hi transcorren: el riu Fluvià, el Rec d'Espolla, la riera de la Farga i el Torrent Major.
- . L'àmbit és situa sobre aqüífers porosos en medis al·luvials i col·luvials amb porositat intergranular, sobre aqüífers porosos en medis detrítics granulars amb porositat intergranular i sobre aqüífers consolidats carbonatats amb porositat per fissuració i/o carstificació.
- . A l'àmbit no hi ha cap aqüífer protegit.
- . A l'àmbit no hi ha cap zona humida.

Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades:

- . Alternativa 1: s'afecta en el tram de la línia aèria a 25 kV "Centrals" a reformar el Rec d'Espolla. Alternatives 2 i 3: s'afecta per la nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV el Rec d'Espolla.
- . L'àmbit és situa sobre aqüífers porosos en medis al·luvials i col·luvials amb porositat intergranular, sobre aqüífers porosos en medis detrítics granulars amb porositat intergranular i sobre aqüífers consolidats carbonatats amb porositat per fissuració i/o carstificació.
- . A l'àmbit no hi ha cap aqüífer protegit.
- . A l'àmbit no hi ha cap zona humida.
- . L'activitat proposada, Subestació elèctrica, quasi no genera consum d'aigua únicament l'associat als wc de la instal·lació.
- . Alternativa 2: un tram de la línia a soterrar "Esponellà" transcorre per zones inundables i de període de retorn del riu Fluvià.

Objectius i criteris ambientals

Garantir el manteniment de la funcionalitat de la xarxa hídrica superficial i evitar la seva afectació.

Garantir la protecció dels recursos hídrics del subsòl i evitar la seva afectació.

Garantir una permeabilització de l'aigua al sòl.

Àmbit

Ambient atmosfèric

Aspectes ambientals rellevants del territori

Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

- . Bona qualitat de l'aire al municipi.
- . L'àmbit de la zona d'estudi no està classificat pel mapa de capacitat acústica del municipi. Les zones properes en els nuclis de població estan classificades principalment com a B1 i A4.
- . Zona de protecció lumínica alta (E2) i zona de protecció lumínica màxima (E1), en tractar-se de sòl no urbanitzable.

Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades:

- . Bona qualitat de l'aire al municipi.
- . Alternativa 1: la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades, no està classificada pel mapa de capacitat acústica del municipi. Les zones properes a les línies d'evacuació en els nuclis de població estan classificades principalment com a B1 i A4. Alternatives 2 i 3: la zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió no està classificada pel mapa de capacitat acústica el municipi. Les línies d'evacuació en alguns trams transcorren per zones classificades com a A4, coincidint amb els nuclis de població.
- . Zona de protecció lumínica alta (E2) i alguna petita part moderada (E3).
- . L'activitat no genera emissions contaminants.
- . La necessitat d'il·luminació exterior es mínima.

Objectius i criteris ambientals

Minimitzar els efectes sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica, donant compliment a la normativa vigent, afavorint les bones pràctiques ambientals, i tenint en compte la situació en sòl no urbanitzable.

Limitar la necessitat la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxes cap a l'hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.

Àmbit

Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació

Aspectes ambientals rellevants del territori

Nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació:

- En la fase de construcció es consumiran materials de construcció així com residus procedents de la construcció.
- En la fase de funcionament de la subestació no es generaran residus.

Objectius i criteris ambientals

Bona planificació i gestió dels residus generats en el procés constructiu.

Reduir la quantitat de residus generats en el procés constructiu i promoure el reciclatge i reutilització dels mateixos.

La gestió del residu de la construcció i excavació es realitzarà a través d'empreses i instal·lacions autoritzades

Àmbit

Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i l'edificació

Aspectes ambientals rellevants del territori

Nova S.E. Esponellà i línies de connexió i evacuació:

- L'activitat de la subestació genera un consum energètic mínim, il·luminació exterior i interior, climatització si cal, amb efectes pel canvi climàtic.

Objectius i criteris ambientals

Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en el funcionament de l'activitat, per reduir consum energètics i contribuir en la reducció del canvi climàtic.

Àmbit

Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural

Aspectes ambientals rellevants del territori

Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

- Presència en una petita part d'espais naturals protegits.
- Absència d'espècies protegides i/o singulars.
- L'àmbit de la zona d'estudi s'ubica en el sòl no urbanitzable agrícola, de protecció paisatgística i forestal i rústec general, del municipi.
- Pel que fa la connectivitat segons la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona, Diputació de Girona, l'àmbit es situa en unitats paisatgístiques d'interès i en un fluxe de connectivitat 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla.
- Pel que fa a la connectivitat segons el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit es situa, en part, en un àmbit d'especial valor connector.

Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades:

- Absència d'espais naturals protegits i espècies protegides i/o singulars.
- L'àmbit de la zona d'estudi s'ubica a l'extrem nord-oest del terme municipal d'Esponellà, al paratge Bosc d'En Xiquet, però amb petites diferències per cadascuna de les alternatives:
- Alternativa 1: es situa en una finca de naturalesa forestal, a l'arbreda d'en Xiulet, just al sud de Can Xiquet i a l'est del riu Fluvià.
- Alternativa 2: es situa en una finca de naturalesa forestal i agrícola al terme de Ranco, al nord de Can Mascarós, a l'est de la Residència Pla de Martís i del riu Fluvià.
- Alternativa 3: es situa en una finca de naturalesa forestal i agrícola al Bosc Aulet, al nord de Can Mascarós, a l'est de la Residència Pla de Martís i del riu Fluvià.
- Pel que fa la connectivitat segons la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona, Diputació de Girona, l'àmbit es situa en unitats paisatgístiques d'interès i en un fluxe de connectivitat 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla.
- Pel que fa a la connectivitat segons el Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines l'àmbit es situa, en un àmbit d'especial valor connector.

Objectius i criteris ambientals

Dissenyar l'ordenació de manera que es conservin aquells espais de major interès natural i ecològic dins l'àmbit, i/o aquells que assegurin una continuació coherent amb l'entorn; establint criteris ecològics per futures plantacions vegetals.

Àmbit

Qualitat del paisatge

Aspectes ambientals rellevants del territori

Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

- L'àmbit es situa dins de tres unitats de paisatge diferents. A la zona oest del municipi es troba dins la unitat de paisatge Estany de Banyoles, per la banda est del municipi dins la unitat de paisatge Terraprimis, i a la zona nord es troba dins la unitat de Garrotxa d'Empordà.
- L'àmbit d'estudi presenta un paisatge agrícola-forestal format pes les masses boscoses del municipi, la plana agrícola i la vegetació dels marges dels cursos fluvials presents.

Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades:

- L'àmbit es situa dins dues unitats de paisatge l'Estany de Banyoles i Terraprimis.
- L'àmbit d'estudi presenta un paisatge agrícola en mosaic amb zones forestals, amb edificacions rurals disseminades i nuclis de població rurals.

Pel que fa a la visibilitat del nous suport i la nova SE és mínima. Tot i això l'alternativa 3 presenta una major visibilitat del nous suports i la nova SE que les altres alternatives. Pel que fa a les zones des d'on són visibles els nous suports i la nova SE, no són visibles des de la xarxa viària principal ni des de cap nucli urbà habitat. Per l'alternativa 3 la visibilitat dels nous suports des del Pla de Martís es correspon, sota de la línia existent de 25 kV on s'instal·laran el nous suports però també seran visibles des de la zona agrícola situada al sud i sud-oest de la nova SE, corresponent a l'àmbit nord del Pla de Martís, fins uns 1,3 km aproximadament, pel que fa a la nova SE aquesta serà visible des de la zona agrícola situada al sud de la nova SE, corresponent al límit nord del Pla de Martís, fins uns 700 m. Per tant l'alternativa 3 es la que tindrà un impacte visual major sobre el Pla de Martís.

Objectius i criteris ambientals

Integrar paisatgísticament les actuacions al medi, per tal de minimitzar l'impacte i incorporar totes aquelles estratègies, actuacions i elements que faciliten la integració en l'entorn, l'apantallament visual i millorin la qualitat del paisatge.

Preservar els elements estructuradors del paisatge rural: marges, basses, fonts,...

Àmbit

Patrimoni cultural

Aspectes ambientals rellevants del territori

Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

- Patrimoni arquitectònic. De les dades extretes de l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya es determina que en l'àmbit hi ha els següents bens arquitectònics: església parroquial de Sant Iscle i Santa Vistòria de Centenys, Can vila habitatge al carre 8 antic casal, capella de San Miquel de Centenys, Can Bofí de al Torre, Creu de terme a Martís Pont de Martís, Can Vila, Can Roure, Castell d'Espionellà, Can Colomer, Església parroquial de Sant Cebrià d'Espionellà, Cal Baró, Central elèctrica Pont d'Espionellà, Antiga Masia, Església parroquial de Santa Maria de Vilert, Capella de Sant Esteve de Vilert i Torre de Viviet.
- Patrimoni arqueològic. De les dades extretes de l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya es determina que en l'àmbit hi ha els següents jaciments arqueològics: la Cova Mariver, les Encantades de Martís, el Castell d'Espionellà, els Camps entre el cementiri i la carretera al Pla de Martís, l'Olivet d'en Parramont, el Camp 7 i el Camp 15.
- Jaciments paleontològics. De les dades extretes de l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya es determina que no s'ha trobat cap jaciment paleontològic a l'àmbit.

Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les tres alternatives considerades:

- Patrimoni arquitectònic. De les dades extretes de l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya es determina que els bens arquitectònics més propers a l'àmbit són: església parroquial de Sant Iscle i Santa Vistòria de Centenys, Can vila habitatge al carrer 8 antic casal, capella de San Miquel de Centenys, Can Bofí de al Torre, Creu de terme a Martís Pont de Martís, Can Vila, Can Roure, Castell d'Espionellà, Can Colomer, Església parroquial de Sant Cebrià d'Espionellà, Cal Baró, Central elèctrica Pont d'Espionellà, Antiga Masia.
- Patrimoni arqueològic. De les dades extretes de l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya es determina que per l'alternativa 1 la línia aèria a 25 kV a reformar "Centrals" passar propera al jaciment Camp 15. Per les alternatives 2 i 3, les línies subterrànies d'evacuació afecten el jaciment arqueològic, anomenat Camp 15.
- Jaciments paleontològics. De les dades extretes de l'Inventari del Geoportal del Patrimoni Cultural de la Generalitat de Catalunya es determina que no s'ha trobat cap bé arquitectònic a l'àmbit.

Objectius i criteris ambientals

Evitar l'afectació a qualsevol element del patrimoni cultural.

A continuació es fa un resum del compliment dels objectius i criteris ambientals fixats per cada una de les alternatives considerades.

El grau de coherència de cada alternativa amb els diferents objectius i criteris es resumeix a partir del següent codi de colors:

Grau de coherència entre l'alternativa i l'objectiu	Codi
L'alternativa plantejada és totalment coherent amb l'objectiu	⊗
L'alternativa plantejada no és del tot coherent amb l'objectiu o dependrà de com es concreti la proposta	⊗
L'alternativa plantejada no és coherent amb l'objectiu	⊗

Taula 33. Codi de colors del grau de coherència entre l'alternativa i l'objectiu. Font: Elaboració pròpia.

Objectiu ambiental	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
Model territorial i ocupació del sòl			
- Preservar de l'ocupació permanent la màxima superfície de sòl, preveure només aquelles instal·lacions necessàries per l'activitat, deixant un esponjament en forma d'espais lliures, regulant els usos i edificacions existents amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori.	⊗	⊗	⊗
- Disseny de l'ordenació ajustat als patrons i relleu existents.	⊗	⊗	⊗
- Compliment dels criteris urbanístics dels planejament territorial.	⊗	⊗	⊗
- Evitar o minimitzar l'ocupació de sòl amb valor ambiental, agrari o paisatgístic.	⊗	⊗	⊗
- Minimitzar l'afectació dels terrenys amb pendent més elevat.	⊗	⊗	⊗
- Minimitzar l'obertura d'accesos, aprofitant camins preexistent i reduint els recorreguts requerits.	⊗	⊗	⊗
Cicle de l'aigua			
- Garantir el manteniment de la funcionalitat de la xarxa hídrica superficial i evitar la seva afectació.	⊗	⊗	⊗
- Garantir la protecció dels recursos hídrics del subsòl i evitar la seva afectació.	⊗	⊗	⊗
- Garantir una permeabilització de l'aigua al sòl.	⊗	⊗	⊗
Ambient atmosfèric			
- Minimitzar els efectes sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica, donant compliment a la normativa vigent, afavorint les bones pràctiques	⊗	⊗	⊗

Objectiu ambiental	Alt. 1	Alt. 2	Alt. 3
ambientals, i tenint en compte la situació en sòl no urbanitzable.			
- Limitar la necessitat la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxes cap a l'hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.	⊗	⊗	⊗
Gestió dels materials i els redius en la urbanització i l'edificació			
- Bona planificació i gestió dels residus generats en el procés constructiu.	⊗	⊗	⊗
- Reduir la quantitat de residus generats en el procés constructiu i promoure el reciclatge i reutilització dels mateixos.	⊗	⊗	⊗
- La gestió del residu de la construcció i excavació es realitzarà a través d'empreses i instal·lacions autoritzades	⊗	⊗	⊗
Sostenibilitat i ecoeficiència en la urbanització i edificació			
- Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en el funcionament de l'activitat, per reduir consum energètics i contribuir en la reducció del canvi climàtic.	⊗	⊗	⊗
Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural			
- Dissenyar l'ordenació de manera que es conservin aquells espais de major interès natural i ecològic dins l'àmbit, i/o aquells que assegurin una continuació coherent amb l'entorn; establint criteris ecològics per futures plantacions vegetals.	⊗	⊗	⊗
Qualitat del paisatge			
- Integrar paisatgísticament les actuacions al medi, per tal de minimitzar l'impacte i incorporar totes aquelles estratègies, actuacions i elements que faciliten la integració en l'entorn, l'apantallament visual i millorin la qualitat del paisatge.	⊗	⊗	⊗
- Preservar els elements estructuradors del paisatge rural: marges, basses, fonts,...	⊗	⊗	⊗
Patrimoni cultural			
- Evitar l'afectació a qualsevol element del patrimoni cultural.	⊗	⊗	⊗

Taula 34. Grau de coherència entre les alternatives i els objectius. Font: Elaboració pròpia.

D'acord a la taula anterior s'aprecia com l'alternativa amb major grau de coherència amb els objectius i criteris ambientals fixats és l'**alternativa 2**.

7 DESCRIPCIÓ AMBIENTAL DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

7.1 Desenvolupament previsible del pla

Tal i com queda justificat en els diferents documents d'aquesta Modificació Puntual de planejament i amb la finalitat d'agilitzar-ne la tramitació es preveu la redacció de la documentació fins a l'aprovació definitiva en un únic expedient urbanístic.

Pel que fa a la documentació ambiental es preveu la redacció de l'Informe de Sostenibilitat/ ESTUDI AMBIENTAL ESTRATÈGIC amb el grau de detall suficient per avaluar els impactes ambientals i plantejar mesures correctores adequades per minvar els impactes generats per les determinacions detallades a la Modificació Puntual el POUM.

El desenvolupament previsible del Pla o Programa en el temps és difícil d'estimar actualment donat que la tramitació de la documentació urbanística depèn de molts interlocutors. És objecte del promotor, com no és menys d'esperar, que les fases que depenen directament d'ell es puguin resoldre en el menor temps possible.

7.2 Descripció de la modificació del POUM i l'ordenació proposada

L'objectiu de la present modificació puntual del POUM d'Esponellà són quatre:

- Incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM.
- Preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).
- Modificar el Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).
- Qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

7.2.1 Incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM

Per poder dur a terme la modificació puntual del POUM per a incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM, es grafiaran en un plànol totes les línies elèctriques d'alta tensió actualment existents i que no estiguin contemplades en l'actual plànol del POUM núm. 5 Serveis existents, Alta tensió, Estat actual. A partir d'aquest plànol i l'actual plànol del POUM núm. 5 Serveis existents, Alta tensió, Estat actual, es generarà un plànol amb totes les línies elèctriques d'alta tensió existents en el municipi. Aquest nou plànol elaborat substituirà l'actual plànol del POUM núm. 5 Serveis existents, Alta tensió, Estat actual.

7.2.2 Previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).

Per poder dur a terme la modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable, es modificaran els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM, que regulen les edificacions d'utilitat pública i interès social de les claus zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG).

Els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM quedaran redactats de la següent manera:

TÍTOL VI. REGULACIÓ DE SÒL NO URBANITZABLE

CAPÍTOL 3. MODALITATS

ZONA AGRÍCOLA (AG)

Article 229. Regulació per a les edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i interès social

1.- En aquest tipus de sòl es podran autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010.

2.- Caldrà justificar degudament la utilitat pública o interès social de la iniciativa, així com la necessitat de l'emplaçament en el medi rural. Pel que fa a les actuacions dins de terrenys de protecció especial pel PTPCG, caldrà donar compliment a l'article 2.7 del mateix Pla.

ZONA DE PROTECCIÓ PAISATGÍSTICA I FORESTAL (PF)

Article 234. Regulació per a les edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i interès social

1.- En aquest tipus de sòl es podran autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010, excepte els serveis tècnics descrits als apartats b) i c) de l'article 34.5bis del Decret legislatiu 1/2010, corresponents a instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb una potència superior a 100 kW connectades a les xarxes de transport o de distribució d'electricitat i a les instal·lacions destinades a la gestió de residus.

2.- Caldrà justificar degudament la utilitat pública o interès social de la iniciativa, així com la necessitat de l'emplaçament en el medi rural. Pel que fa a les actuacions dins de terrenys de protecció especial pel PTPCG, caldrà donar compliment a l'article 2.7 del mateix Pla.

ZONA DE RÚSTIC GENERAL (RG)

Article 242. Regulació per a les edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i interès social

1.- En aquest tipus de sòl es podran autoritzar les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic, d'acord amb l'apartat d del punt 4 de l'article 47 del Decret legislatiu 1/2010.

2.- Caldrà justificar degudament la utilitat pública o interès social de la iniciativa, així com la necessitat de l'emplaçament en el medi rural. Pel que fa a les actuacions dins de terrenys de protecció especial pel PTPCG, caldrà donar compliment a l'article 2.7 del mateix Pla.

7.2.3 Modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7)

La modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7), consisteix en modificar tots els articles continguts en aquest capítol, concretament els articles del 142 al 146, per tal de regularitzar-los i actualitzar-lo en base a la nova legislació urbanística.

El Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) quedarà redactat de la següent manera:

TÍTOL IV. REGULACIÓ DELS SISTEMES

CAPÍTOL 4. SISTEMA DE SERVEIS TÈCNICS (Zona 7)

Article 142. Definició

1. El sistema de serveis tècnics comprèn els sòls destinats a les infraestructures de serveis tècnics següents:
 - Les xarxes i les instal·lacions connexes de subministrament d'aigua, d'energia elèctrica i de gas, de sanejament d'aigües residuals, d'enllumenat públic i de telecomunicacions.
 - Les instal·lacions de producció d'energia elèctrica amb una potència superior a 100 kW connectades a les xarxes de transport o de distribució d'electricitat.
 - Les instal·lacions destinades a la gestió de residus.
2. El nivell de servei és d'abast municipal o superior (supramunicipal).

Article 143. Regulació

El present Pla estableix les determinacions generals del sistema d'infraestructures de serveis, sense perjudici del que estableix de forma més específica la legislació sectorial vigent en cadascuna de les respectives matèries que afectin aquest sistema.

Article 144. Titularitat i règim general

1. El sòl qualificat de Sistema de serveis tècnics serà de titularitat pública o privada.
2. En l'obtenció, la projecció, el finançament, la construcció, l'ús, l'explotació i la conservació dels serveis tècnics s'observarà allò establert en aquest Pla i en la legislació sectorial vigent per a cadascuna de les matèries.
3. Les condicions que regulen l'entorn dels serveis tècnics es regiran pel que disposa la legislació sectorial vigent, com també per les corresponents disposicions urbanístiques i especials.
4. Els espais no ocupats per les instal·lacions i que constitueixin l'entorn d'aquests serveis es sistematitzaran com a espais lliures enjardinats.
5. Tanmateix, quan el desenvolupament urbanístic municipal exigeixi la instal·lació d'algun dels serveis abans assenyalats i no n'existeixi una reserva específica de sòl, es podran situar en sòl urbanitzable i en sòl no urbanitzable amb els tràmits corresponents per a cada règim de sòl.

Article 145. Condició d'ús

Només s'admeten els usos directament vinculats amb la instal·lació o servei de que es tracti, amb les condicions de funcionament específicament regulades en la legislació tècnica de la matèria, i en especial, aquella que asseguri les condicions de protecció de la instal·lació.

Article 146. Condicions genèriques d'ordenació i edificació

1. Les construccions i instal·lacions que motivin la creació i la prestació dels diversos serveis tècnics s'adaptaran i s'integraran a les característiques de l'entorn immediat, tant pel que fa a materials com a colors, procurant minimitzar l'impacte visual.
 - a) Si es tracta d'àrees urbanes les construccions s'adaptaran a les característiques dels edificis veïns i sempre que sigui possible formaran part del volum d'aquells.
 - b) Si es tracta d'àrees rurals els elements visibles es projectaran amb especial cura de la seva imatge i es facilitarà la seva integració paisatgística, en el seu cas, mitjançant el necessari tractament de

vegetació.

2. D'acord al que disposa l'apartat 1 de l'article 48 del Decret legislatiu 1/2010, quan les actuacions específiques d'interès públic a les qual fa referència l'article 47.4 es refereixin a una infraestructura relativa a un sistema urbanístic i no siguin previstes al planejament territorial o urbanístic, es requereix l'aprovació d'un pla especial urbanístic autònom que les empari en els termes que estableix l'article 68, amb les excepcions que preveu l'article 48 bis.

7.2.4 Qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació

Per poder dur a terme la modificació puntual del POUM per poder admetre la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1, es modificarà la qualificació del terreny actualment amb classificació i qualificació de sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF), que passarà a terreny que mantindrà la classificació de sòl no urbanitzable però que passarà a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7). A més es realitzarà la previsió de les línies de connexió i evacuació associades a la nova S.E. Esponellà.

La nova classificació del terreny on s'implantarà la nova S.E. Esponellà ha de passar a tenir la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) d'acord a l'article 34 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme (modificat pel Decret Llei 16/2019). A més es realitzarà la previsió de les línies de connexió i evacuació associades a la nova S.E. Esponellà. També les superfícies dels nous centres transformadors de 28,29 m² cada un, mantindran l'actual classificació del sòl de no urbanitzable però canviant l'actual qualificació a Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).

També es preveu la previsió de les línies de connexió i evacuació.

La superfície de les bases dels nous suports a instal·lar (2,5 x 2,5 m, 1,60 x 1,60 m i 1,10 x 1,10 m) i la superfície de les bases del nous suports a reformar (1,30 x 1,30 m), mantindran l'actual classificació i qualificació del sòl.

A continuació es detallen les superfícies d'ordenació proposades:

Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7)	Superfície (m ²)
S.E. Esponellà	5.950
CT-020 "Martís" a instal·lar	28,29
CT-176 "Càmping Esponellà" a instal·lar	28,29
Total	6.006,58

Taula 35. Superfícies proposta de modificació. Font: Elaboració pròpia.

7.3 Identificació i quantificació dels sòls objecte de transformació i de les demandes addicionals

La present modificació puntual per tal de qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació, comporta, una requalificació de sòl i la constitució de futures servituds. El primer lligat a una ocupació física, mentre que el segon comporta la necessitat de la connexió als sistemes tècnics generals, les quals comporten servituds directes.

Des d'un punt de vista de model, i en referència als aspectes ambientals, l'ocupació i demanda de sòl s'hauria de resoldre amb formulacions compactes, i la segona, tot i que també relacionat amb un model compacte, i per tant més eficient en la seva gestió, tindria a veure amb els aspectes de sostenibilitat.

7.3.1 Demanda de sòl

Tot i que la demanda de sòl pot respondre únicament a un concepte de superfície, el tipus de sòl, o els seus usos, fa que els aspectes qualitius puguin augmentar l'efecte de la transformació. Així un projecte sobre un sòl urbà, té un efecte diferent que si es realitzar sobre sòls rurals.

En aquest sentit, es fa una anàlisi del consum de sòl diferenciant els usos actuals pel que fa a la ocupació física de la modificació puntual corresponent a la superfície d'afectació de la SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació. Per les servituds no es contempla al no generar aquestes una ocupació física del terreny.

Aquests usos són:

- . Agrícola
- . Forestal
- . Urbà

En la següent taula es mostra el consum de sòl per l'àmbit de la modificació puntual corresponen a qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

Ús	Ocupació			Suports
	S.E. Esponellà	CT Martís	CT Càmping Esponellà	
Agrícola	-	-	28,29	2,56 (suport doble)
Forestal	5.950 m ²	-	-	6,25 (torre)+5,12 (2 suports A/S dobles)
Artificial/Urbà	-	28,29 m ²	-	1,21 (suport simple)

Taula 36. Consum de sòl segons els diferents usos.

Per tant en total la demanda d'ús és de 30,85 m² de sòl agrícola, 5.961,37 m² de sòl forestal i 29,5 m² de sòl artificial/urbà.

7.3.2 Demanda de recursos

A més del consum de sòl, per la instal·lació de la nova SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació, el seu funcionament comporta una demanda de recursos, els quals són indispensables. Aquests fan referència a:

- . Abastament d'aigua.
- . Sanejament d'aigües residuals.
- . Generació de residus.
- . Electricitat

En tots els casos s'efectuaran els contactes necessaris amb les diferents companyies de servei per tal d'assegurar el servei i la seva suficiència.

Abastament d'aigua

La nova SE Esponellà quasi no genera consum d'aigua.

La SE Esponellà disposarà de dos wc amb rentamans i inodor amb cisterna i dues aixetes aïllades, connectats a la xarxa municipal d'aigua.

El consum previst d'aigua de la SE Esponellà serà de 25 litres al mes.

Sanejament d'aigües residuals

El consum d'aigua descrit comporta alhora la necessitat del sanejament de les aigües residuals que serà mínim i mitjançant l'emmagatzematge de les mateixes en un dipòsit estanc que serà gestionat per una empresa de gestió d'aigües residuals.

La previsió d'aigües residuals de la SE Esponellà serà de 10 UD (Unitats de Desaigüe).

Generació de residus

La gestió del residu de la construcció i excavació es realitzarà a través d'empreses i instal·lacions autoritzades.

Els residus contaminants generats en l'obra, fonamentalment olis i greixos, olis i lubricants usats, combustibles, etc., en cap cas s'abocaran sobre el terreny o en cursos d'aigua i lleres. Al contrari, s'haurà d'establir un sistema de recollida d'aquest tipus de residus i ser gestionats d'acord amb el que estableix la normativa relativa a gestió de residus: transferència a gestor autoritzat mitjançant transportista, també autoritzat.

En si el funcionament de la SE Esponellà no és una activitat generadora de residus.

7.3.3 Altres demandes i necessitats

Gestió d'excedents de terres durant les obres

L'execució de la nova SE Esponellà no comportarà una modificació significativa de la topografia del terreny degut a que el terreny ja presenta una morfologia plana i els demunt i terraplens seran mínims.

7.4 Mesures de protecció ambiental previstes

En aquest apartat s'incorpora un recull de mesures de protecció ambiental que es considera que encaixen amb la proposta de la modificació puntual i que s'atenen als previsibles impactes ambientals juntament amb els valors ambientals que s'han identificat prèviament. Es tracta de mesures recollides per la modificació puntual en la major part dels casos.

7.4.1 Preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242)

Per poder dur a terme la modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable, es modificaran els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM, que regulen les edificacions d'utilitat pública i interès social de les claus zona agrícola (clau AG), zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i zona de rústec general (RG).

Degut a que es proposa un canvi en la normativa d'usos i activitats possibles no d'actuacions o projectes concrets fa difícil anticipar la tipologia d'usos o activitats que es poden sol·licitar i presumiblement implantar a l'emparedat de la nova normativa, i per tant també de determinar les mesures preventives i correctores necessàries.

Per tant, caldrà valorar cada proposta de forma individual i seran els projectes derivats i les fases d'execució dels projectes constructius i de llicència les que definiran les mesures preventives i correctores per cada projecte segons la seva tipologia.

De forma genèrica qualsevol implementació d'una instal·lació o infraestructura en l'àmbit de la present modificació puntual haurà de tenir en compte les següents mesures preventives i correctores genèriques:

Model territorial

- . La ubicació i regulació de les noves instal·lacions d'interès públic, preservaran els recursos naturals, socials i culturals del municipi i estaran dimensionades complint els termes d'utilització racional del territori i els principis de desenvolupament urbanístic sostenible.

Cicle de l'aigua

- . Es prohibirà la implantació d'instal·lacions d'interès públic, en zones inundables tenint en compte les recomanacions i instruccions de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), el Pla especial d'emergència per inundacions a Catalunya (INUNCAT) i d'acord amb l'article 9 del DL 1/2005.

Ambient atmosfèric

- . Les noves edificacions d'interès públic, donaran compliment a les determinacions del Decret 21/2006, de 14 de febrer, pel qual es regula l'adopció de criteris i d'ecoeficiència en els edificis.
- . No s'originaran nivells d'emissió superiors als que estableix la normativa vigent.
- . Caldrà seguir les directius del Decret 176/2009, de 10 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei 16/2002, de 28 de juny, de protecció contra la contaminació acústica i se n'adapten els annexos.
- . L'enllumenat exterior haurà d'ajustar-se a les determinacions de la Llei 6/2001, de 31 de

maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn i les del Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre, pel qual s'aprova el Reglament d'eficiència energètica en instal·lacions d'enllumenat exterior.

- . S'assoliran els objectius de qualitat ambiental i de seguretat fixats pel Decret 148/2001, de 29 de maig, d'ordenació ambiental de les instal·lacions de telefonia mòbil i altres instal·lacions de radiocomunicació.

Sostenibilitat

- . Es regularan les instal·lacions d'interès públic, per tal que s'adaptin a l'ambient on estiguin situades, per així protegir els elements singulars, preservar els valors paisatgístics d'interès especial, el sòl d'alt valor agrícola, el patrimoni cultural i la identitat del municipi.

Gestió dels materials i els residus

- . En la construcció de les instal·lacions d'interès públic, es realitzarà una bona planificació i gestió dels residus generats, es fomentarà la utilització de materials que disposin d'algun distintiu de qualitat ambiental oficialment reconegut i d'aquells reciclats o de fàcil reciclatge, i s'evitaran aquells potencialment perillosos per la salut o productes amb processos amb elevats consums o alts impactes ambientals.

Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural

- . Es regularan les instal·lacions d'interès públic, per tal de protegir els elements singulars.

Qualitat del paisatge

- . Es regularan les instal·lacions d'interès públic, per tal de preservar els elements estructuradors del paisatge rural del municipi.

Patrimoni cultural

- . Es regularan les instal·lacions d'interès públic, per tal que s'adaptin a l'ambient on estiguin situades, per així protegir els elements del patrimoni cultural presents en el municipi.

Planejament urbanístic

- . Es complirà el planejament urbanístic actualment vigent al terme municipal d'Esponellà.
- . S'atendrà a la Modificació puntual del POUM d'Esponellà per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en sòl no urbanitzable.

7.4.2 Implantació de la nova SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació

Pèrdua i canvi d'ús del recurs sòl

No sobrepassar els límits establerts dins l'àmbit afectat per tal de portar a terme les diferents accions per l'execució del projecte, aconseguint així no ocupar més sòl del necessari.

Contaminació de sòls

Es definiran les àrees de manteniment de maquinària dotant-les totes elles dels sistemes de prevenció i recollida de residus. S'ubicaran a les àrees amb menor risc de contaminació per vessament, especialment lluny dels cursos hidrològics.

Hidrologia

Es definiran les àrees destinades a parc de maquinària, etc. les quals estaran dotades dels sistemes de recollida d'aigües, tancs per la recollida d'olis i combustibles, etc. Les àrees destinades a instal·lacions auxiliars s'ubicaran el més lluny possible dels cursos d'aigua temporals o permanents. S'ubicaran a les àrees amb menor risc de contaminació per vessament.

D'acord al Real decret legislatiu 1/2001 de 20 de juliol, es prohibirà tota activitat susceptible de provocar contaminació o degradació del domini públic hidràulic i, en particular, acumular residus sòlids, runes o substàncies, qualsevol que sigui la seva naturalesa i el lloc on es dipositiu, que constitueixin o puguin constituir un perill de contaminació de les aigües o de la degradació del seu entorn, segons disposa l'article 97.a) del mateix text legal.

D'acord això s'ha de tenir en compte les següents mesures:

- . Evitar l'aportació de terra als cursos d'aigua temporals.
- . Evitar vessaments de qualsevol tipus d'element.
- . Les mesures durant les obres han d'anar dirigides a minimitzar tot tipus de contaminació.
- . Garantir un correcte drenatge de les aigües d'escorrentia superficial.
- . Controlar l'emmagatzematge i manipulació dels productes derivats de la indústria auxiliar a l'obra.
- . Ubicar correctament l'emplaçament del parc de maquinària, i controlar els seus desaigües i abocadors.

També s'ha de tenir en compte, d'acord al informe de l'Agència Catalana de l'Aigua, el següent:

- . Per a poder dur a terme les obres previstes en projecte de creuament sobre el Domini Públic Hidràulic i ocupació de Zona de Policia, serà necessari que el promotor sol·liciti i disposi de la corresponent autorització d'obres de l'Agència, d'acord amb tot l'establert anteriorment en relació al RD 849/1986, d'11 d'abril (RDPH).
- . Pel que fa al creuament soterrat de la LAT es tindrà en compte aprofundir la generatriu superior del llast de formigó que protegirà les canonades fins a 1,50 m de la cota actual de la llera, per tal de protegir-la dels fenòmens erosius, en compliment de l'article 73 apartat C del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya 2016-2021 en quant a creuament de serveis amb cursos fluvials.
- . Seran de compliment els "Criteris d'Intervenció en Espais Fluvials" i les "Directrius de Planificació i

Gestió de l'Espai Fluvial" (disponibles a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua).

Qualitat de l'aire

Per a evitar els efectes negatius que el nivell de partícules en suspensió a l'atmosfera poden provocar sobre el benestar i salut del personal de l'obra i sobre habitatges pròxims, s'executaran les següents mesures preventives:

- . Transportar les terres mitjançant vehicles que disposin de sistemes de cobriment de la càrrega (lones i demès).
- . Els vehicles utilitzats per a la realització de les obres hauran d'estar al corrent de les revisions periòdiques que s'han de realitzar, i disposaran dels corresponents sistemes de filtrat de fums.
- . Es minimitzarà l'aixecament de pols en les operacions de càrrega i descàrrega, disminuint l'alçada de les operacions.
- . Compliment de la normativa vigent.

Ambient acústic

El soroll ocasionat durant les obres de la nova SE Espotellà i de les línies de connexió i evacuació, bàsicament degut a la maquinària, no es preveu que superi els límits establerts. Si en algun cas concret es preveu una generació puntual de soroll que pugui superar els límits establerts, es procurarà minimitzar-lo al màxim amb l'adopció de les mesures tècniques convenientes. La millor forma de minimitzar els sorolls és mitjançant el compliment de la normativa i manteniment correcte dels mecanismes que produeixen aquests sorolls:

- . Aplicació estricta de la legislació al respecte.
- . Manteniment en perfecte estat de la maquinària.
- . Limitar l'execució d'activitats a l'horari diürn (de 8 h a 20 h).
- . Utilització de compressors, perforadores i demés equipament de baix nivell sònic.
- . Revisar i controlar periòdicament l'efectivitat dels silenciadors dels motors.
- . Ajustar l'emissió sonora de la maquinària al establert en el Reial decret 212/2002 i el Reial decret 524/2006.

Vegetació

- . Abans d'iniciar els treballs es procedirà a encintar tot el perímetre d'actuació, amb l'objectiu de limitar l'afectació únicament necessària per portar a terme les obres.
- . S'evitarà l'afectació i el deteriorament de la vegetació propera a la zona d'obres.
- . La terra d'excavació es deixarà en una zona que no afecti a la vegetació existent.
- . Una vegada finalitzades les obres, es procedirà a la restauració de les àrees d'ocupació temporal implicades en l'execució de l'obra.

Les mesures que s'adoptaran per a minimitzar l'afectació sobre l'HIC no prioritari d'alzinars i carrascars seran les següents:

- . Abans d'iniciar els treballs es procedirà a encintar tot el perímetre d'actuació, amb l'objectiu de limitar l'afectació únicament necessària per portar a terme les obres.
- . S'evitarà la generació de pols a les zones properes a l'hàbitat.
- . A nivell de les línies elèctriques s'aplicarà el Decret de tala i poda selectiva.
- . S'evitarà l'afectació i el deteriorament de la vegetació propera a l'hàbitat.

Per la implantació de la nova SE Espotellà i les línies de connexió s'ocupa un total de superfície forestal del HIC de 9.912,77 m², corresponents a 5.950 m² d'ocupació de la nova S.E. i 3.962,77 m² de servitud de pas i de servitud de vol de la línia de 132 kV a instal·lar. Amb la retirada de les línies aèries existents "Serinyà", "Centrals" i "Espotellà" es desafecta una superfície per servitud de pas i vol de l'HIC de 13.125,86 m².

Fauna

Durant les obres de construcció s'evitaran les operacions que puguin esdevenir molestes en zones properes a les àrees de nidificació de la fauna, especialment d'espècies protegides, durant el període reproductiu de les mateixes.

Les formacions amb hàbitats naturals i els cultius afavoreixen el trànsit i la permeabilitat faunística, tant a través dels torrents i barrancs com de les masses forestals que actuen com illes en mig dels espais oberts.

Donades les mínimes actuacions previstes en la zona objecte d'estudi així com l'activitat prevista durant la fase d'exploració no es preveu cap impacte rellevant sobre la fauna. Es tindrà que tenir en compte l'impacte sobre l'avifauna i realitzar un seguiment d'aquesta.

Patrimoni cultural

La zona on es vol implantar la nova S.E. Espotellà i les línies de connexió i evacuació, afecta un jaciment arqueològic, l'anomenat Camp 15. Per ell hi transcorrerà un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV.

En fase prèvia a l'execució de les obres es realitzarà una prospecció arqueològica

En fase d'obres i especialment en la fase de moviment de terres es farà un seguiment arqueològic.

En el cas de descobriment de restes arqueològiques i/o paleontològiques durant l'execució del projecte s'estarà al que disposa la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català i el Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. D'acord al que cita l'informe de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de data 18 de juliol de 2017.

Risc d'incendi forestal

S'afectarà únicament la superfície necessària per portar a terme les obres.

D'acord al decret 64/1995, de 7 de març, s'establiran mesures de prevenció d'incendis forestals per a la fase de l'execució.

La normativa que es desenvolupa en el Decret 130/1998 de 12 de maig marca dos tipus d'actuació a

fer: disminució de la càrrega de combustible i accions sobre la vegetació més piròfila.

Per a mantenir la seguretat de les zones forestals situades a l'àmbit de treball, s'establiran les següents mesures:

- . El Contractista haurà de protegir tots els materials i la pròpia obra contra qualsevol deteriorament i dany durant el període de realització dels treballs, i haurà de protegir contra incendis tots els materials inflamables.
- . Es prohibeix qualsevol forma de foc i llençar objectes encesos.
- . Les restes d'obra seran retirades i emmagatzemades en la zona que dirigirà la Direcció d'Obra, la qual ha de ser zona de menor risc d'incendis.
- . Els abocadors i emmagatzematges temporals i instal·lacions d'obra han de tenir una zona de seguretat de 10 m a comptar des de la protecció perimetral, i a continuació una zona de protecció de 25 m.
- . Al finalitzar l'obra es netejarà les àrees afectades per les instal·lacions d'obra, abocadors temporals i d'emmagatzematge i es retiraran les restes als abocadors adequats.
- . En cas de necessitat de cremes controlades en època de risc d'incendi compresa entre el 15 de març i el 15 d'octubre, serà precisa l'autorització expressa i excepcional del Director General del Medi Natural (art. 16. Decret 64/1995).
- . Quedarà completament prohibida la realització de cremes i de treballs que impliquin la generació de restes vegetals en el període comprès entre els 15 de juny i el 15 de setembre, ambdós inclosos, en les zones declarades com d'alt risc d'incendi forestal (art. 17 Decret 64/1995).

Durant la fase de construcció estarà totalment prohibida la realització de qualsevol tipus de foc a menys de 500 m d'una superfície forestal durant el període comprès entre 15 de març i 15 d'octubre, tot i que es recomana estendre aquesta prohibició a tot l'any. A més, es preveu la instal·lació de cartells provisionals de risc d'incendis forestals repartits per l'obra mentre duri aquesta.

L'Ordre MAB/62/2003 especifica que totes les persones que tinguin previst fer foc en els terrenys forestals de Catalunya definits a l'article 2 de la Llei 6/1988, de 30 de març, forestal de Catalunya, i a la franja de 500 m que els envolta durant el període comprès entre el 16 d'octubre i el 14 de març ho hauran de comunicar prèviament.

Es realitzarà d'acord al Decret 123/2005, de 14 de juny, una franja de protecció perimetral enfront incendis forestals de 25 metres a tot el voltant de la SE, consistent en l'aclarida de l'arbrat i l'aclarida del matoll.

Paisatge

- . Delimitar les àrees per la ubicació d'instal·lacions auxiliars de l'obra.
- . Es decaparà la terra vegetal i s'abassarà per utilitzar-la posteriorment en els processos de restauració i revegetació.
- . Una vegada finalitzades les obres, es procedirà a la restauració de les àrees d'ocupació temporal implicades en l'execució de l'obra.
- . La nova SE Esponellà, els centres transformadors i les edificacions associades s'adaptaran a les característiques de l'entorn immediat, tant pel que fa a materials com a colors, procurant

minimitzar l'impacte visual. Tindran un aspecte exterior assimilable a edificacions tradicionals i tindran una teulada a dues aigües amb teula ceràmica. Rebran tractament cromàtic adient per afavorir la integració en el paisatge rural on s'insereixen, el color utilitzat serà el marró fosc mat codi RAL 8022.

Com s'ha citat amb la instal·lació de la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV, les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV i la reformar de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", es retiraran 53,67 m de la línia aèria a 25 kV existent "Serinyà" i 1 suport, 2.253,22 ml i 23 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" i 1.172,37 ml i 12 suports de la línia aèria a 25 kV existent "Esponellà".

Les mesures que es prendran en la retirada de la línia i els suports, pel que fa al paisatge, seran les següents:

- . Retirada del cablejat i dels suports.
- . Retirada de les fonamentacions.
- . Restauració morfològica de les bases dels suports.

Residus

Els residus contaminants generats en l'obra, fonamentalment olis i greixos, olis i lubricants usats, combustibles, etc., en cap cas s'abocaran sobre el terreny o en cursos d'aigua i lleres. Al contrari, s'haurà d'establir un sistema de recollida d'aquest tipus de residus i ser gestionats d'acord amb el que estableix la normativa relativa a gestió de residus: transferència a gestor autoritzat mitjançant transportista, també autoritzat.

- . Evitar abocaments incontrolats al terra de residus de formigó.
- . Controlar els residus

7.4.3 En fase d'explotació

Fauna

Atès que l'emplaçament de la nova SE Esponellà i de la línia de connexió aèria es situen dins la zona de protecció de l'avifauna per fer front a riscos de col·lisió i electrocució, a més de trobar-se dins un sector de cria abandonat d'àliga cuabarrada, es proposen les següents mesures preventives i correctores a adoptar, previstes per a la seva protecció en la fase d'explotació:

- . Evitar electrocució de les aus.
- . Evitar la col·lisió de les aus contra els cables.

Electrocució

L'electrocució afecta a aus d'envergadura mitjana a gran que utilitzen els suports de les línies de distribució com talaia o repòs, i es produeixen de dues formes diferents:

- Per contacte simultani de l'au amb el conductor i el suport no aïllant, la qual cosa provoca una derivació a terra (es dona normalment en línies de distribució en mitja tensió).
- Per contacte de l'au amb conductors de dues fases diferents (es dona normalment en línies de distribució en mitja tensió).

En la zona d'implantació de la subestació, l'electrocució de les aus és un fenomen poc probable ja que la tipologia d'espècies presents a la zona, i sobretot la tipologia del suport a instal·lar, fa difícil que es reunixin les condicions perquè ocorri aquest impacte.

Pel que fa dins la pròpia subestació, els punts amb risc d'electrocució són els dos trams d'embarat de 25kV aeris entre el transformador de potència i la bobina de posada a terra. Aquests, són dos embarrats d'una longitud aproximada de 3 metres i una separació entre les fases tal que genera un risc d'electrocució per contacte directe. Com a mesura correctora es recobriran aquests embarrats amb un material aïllant amb la qual cosa s'elimina el risc d'electrocució de la fauna.



Imatge 228. Exemple de protecció embarrat 25 kV.

Col·lisions de les aus contra els cables

La col·lisió contra conductors de la línia s'estima serà poc freqüent, ja que en la zona es donen característiques desfavorables a aquest fet:

- Poca complexitat orogràfica.
- Relativa facilitat de visualització de la línia.
- Poca freqüència de boirades.

Les línies elèctriques poden provocar la col·lisió de les aus contra les mateixes degut a determinats factors esmentats anteriorment.

En canvi, els xocs contra conductors és independent de la tensió i disseny de la línia, així com del tamany de l'au. Per tant el nombre d'espècies afectades és major que en l'electrocució. Per evitar-ho, es proposa senyalitzar els cables per tal de fer-los visibles, instal·lant salvaocells o senyalitzadors visuals en el cable de terra aeri que és el més prim.

Per evitar els xocs de les aus amb els cables mentre volen, s'instal·laran elements senyalitzadors en les fases, aquests elements seran salvaocells tipus tira en 'x' de neoprè.

Aquests elements, a mode de balisa, serveixen per fer més fàcil la visualització dels cables evitant l'impacte directe de les aus en ells. Les principals característiques d'aquests elements són les següents:

- Estan dissenyats de manera que simula una au rapinyaire per minimitzar l'impacte visual humà y estudiar l'efecte sobre les aus.
- Són mòbil a l'efecte del vent, plegable en direcció d'aquest en condicions extremes o mitjanes.
- Són lleugers per no afectar les condicions de la línia.
- Són visibles per les aus amb la possibilitat d'incorporar diferents colors.
- Són fotoluminiscent i reflectants incorporant unes bandes centrals que milloren la visibilitat en el cas de crepuscle o boira, per exemple.
- Són de baix envelliment degut als materials que s'utilitzen.

Són resistents a condicions extremes des de 100°C a -50°C.



Mordaza Elastómero	1
Bandas de neopreno	2
Refuerzo aluminio	3
Fotoluminiscente y reflectante	4
Tornillos inoxidable	5

Imatge 229. Característiques dels salvaocells tipus tira en 'x' de neoprè.



Imatge 230. Exemple de salvaocells tipus tira en 'x' de neoprè.

Tot seguit es mostren exemples d'aplicació de les mesures de protecció per a l'avifauna:



Imatge 231. Exemple de protecció per a l'avifauna dels transformadors d'una SE.



Imatge 233. Exemple de salvaocells instal·lats en una SE.



Imatge 232. Exemple de protecció per a l'avifauna dels transformadors d'una SE.

7.5 Mesures compensatòries

Avifauna

Amb la instal·lació de la nova S.E. Esponellà, les línies aèries de connexió a 132 kV, les línies subterrànies d'evacuació a 25 kV i la reformar de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals", es retirarà un tram i varis suports de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals".

Atesa la situació en zona de protecció de l'avifauna per fer front a riscos de col·lisió i electrocució, i a proposta de la Secció de Biodiversitat i Medi Natural, s'actuarà en línies elèctriques existents, mitjançant el soterrament de trams en zones més sensibles ambientalment, adequant les línies a 25 kV existents per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.

Concretament s'actuarà sobre les línies "LAT 811" i "LAT 092" existents, amb les següents actuacions:

- Soterrament de la línia d'alta tensió "Esponellà" entre CT-845 "ED Martís" i CT-176 "Càmping Esponellà".
- Soterrament de la línia d'alta tensió "Centrals" entre CT-092 "Vegaiberica" i CT-020 "Martís".

Soterrament de la línia d'alta tensió "Esponellà" entre CT-845 "ED Martís" i CT-176 "Càmping Esponellà"

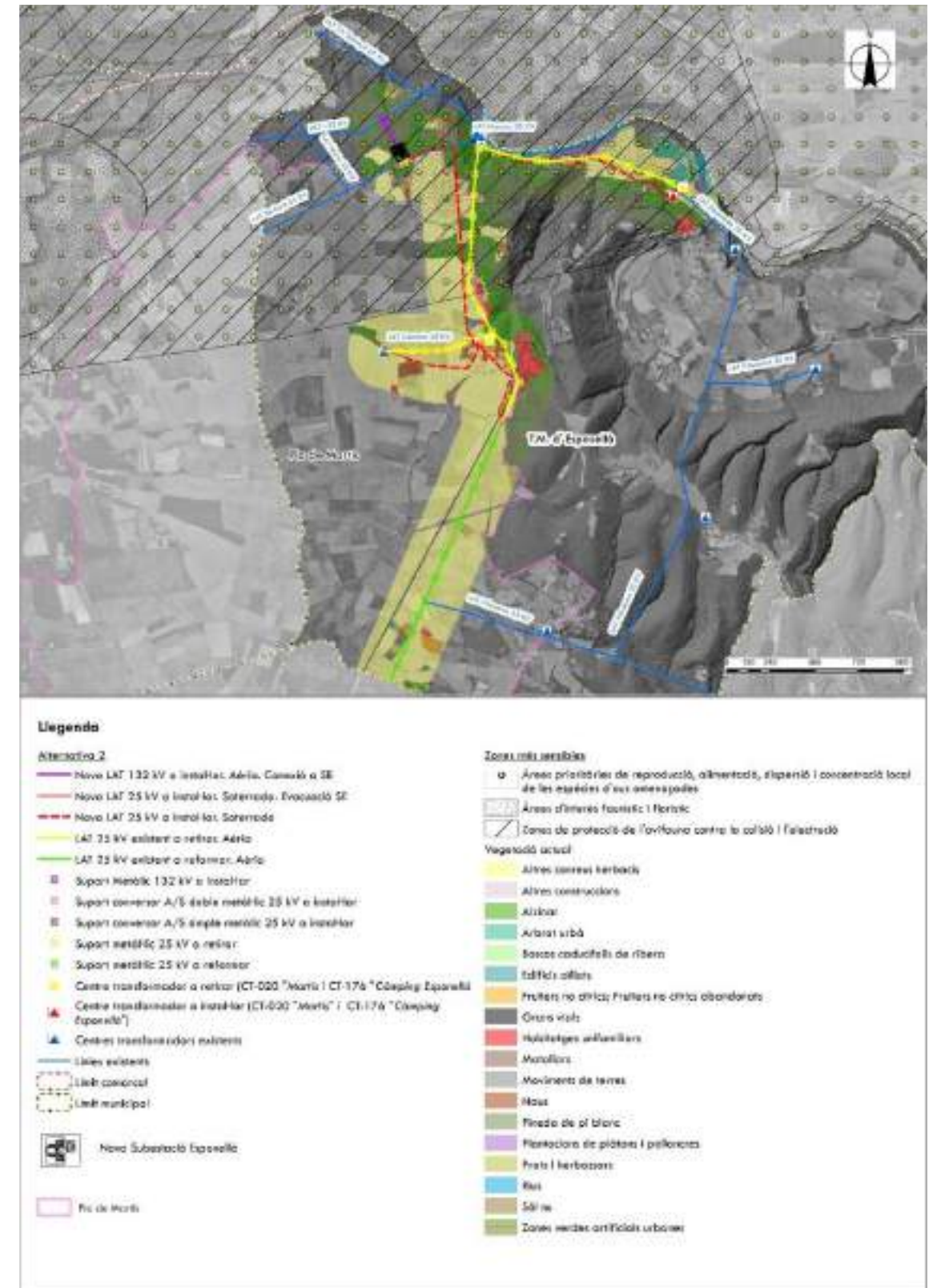
Preveu la retirada de 1.172,37 m de línia aèria, 12 suports, i el desplaçament del CT CT-176 "Càmping Esponellà" existent.

Preveu la instal·lació d'una línia subterrània de 1.178,87 m de longitud pel camí d'Esponellà a Fares, el desplaçament del CT-176 "Càmping Esponellà" a tocar el camí d'Esponellà a farrés i la instal·lació d'un nou suport convertidor.

Soterrament de la línia d'alta tensió "Centrals" entre CT-092 "Vegaiberica" i CT-020 "Martís"

Preveu la retirada de 537,95 m de línia aèria i 7 suports.

Preveu la instal·lació d'una línia subterrània de 656,13 m de longitud pel camí de Serinyà a Martís i un petit tram per la carretera de Martís a la central elèctrica, i la instal·lació d'un nou suport convertidor.

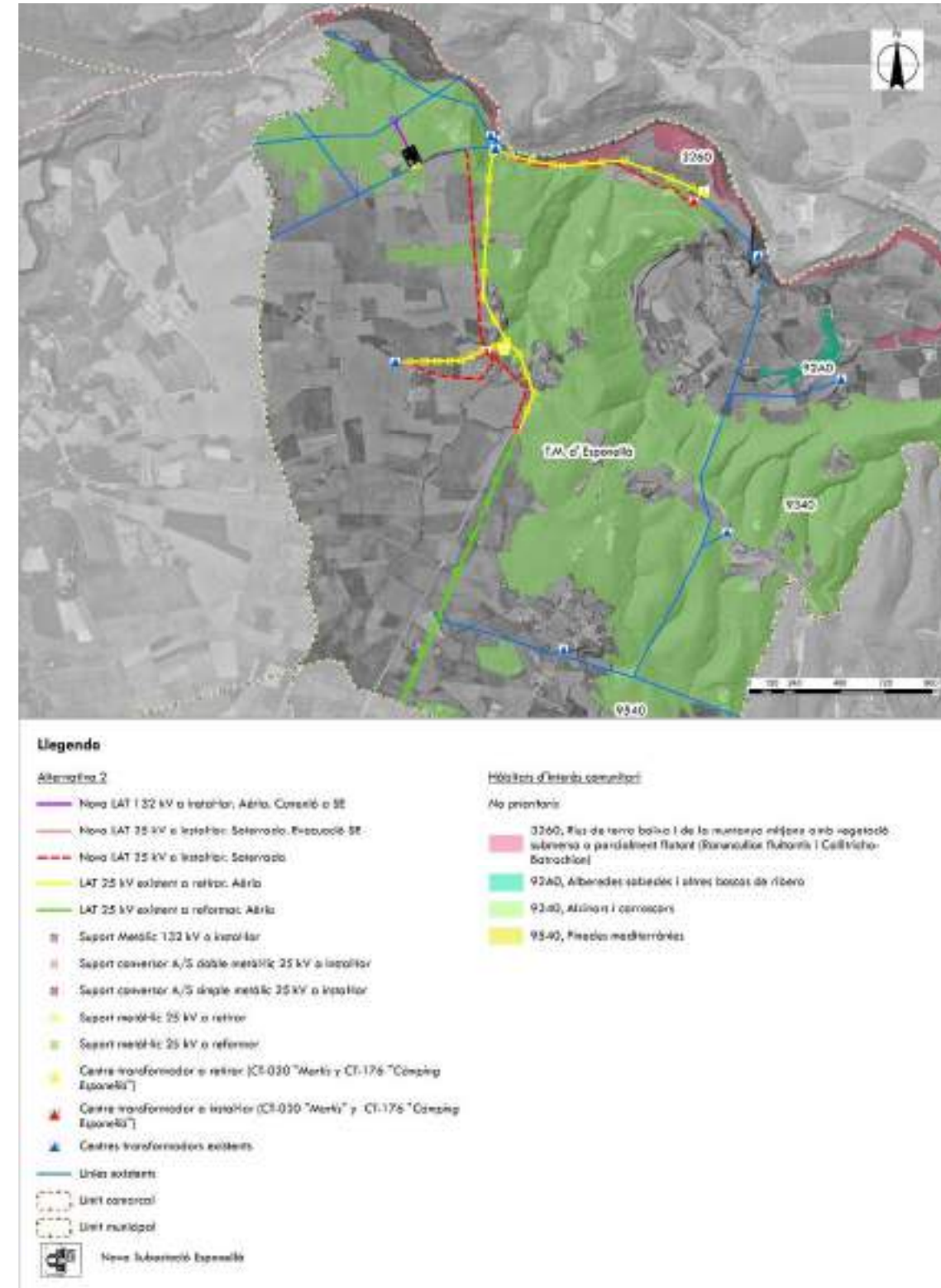


Imatge 234. Alternativa 2 d'ubicació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació associades, sobre ortofotomapa. Font: Elaboració pròpia.

Tant la retirada de la línia "Centrals", la contemplada inicialment en el Document d'avanç, i la que es proposa com a mesura compensatòria i a proposta de la Secció de Biodiversitat i Medi Natural, i la retirada de la línia "Espanellà" a proposta de la Secció de Biodiversitat i Medi Natural, comporten la desafectació de 20.498,30 m² de servitud de pas i de servitud de vol per zones forestals, de les quals 13.125,86 m² es situen en l'hàbitat d'interès comunitari (HIC) d'alzinars i carrascars. Veure plànol núm. 29. Mesures compensatòries.

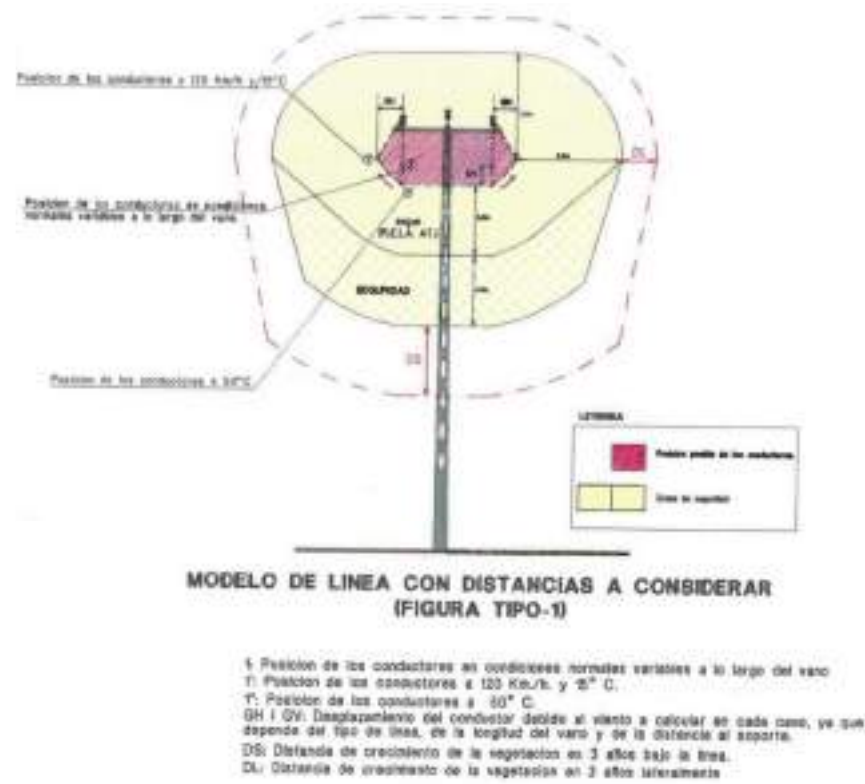
Per la implantació de la nova SE Espanellà i les línies de connexió s'ocupa un total de superfície forestal (HIC alzinars i carrascars) de 9.912,77 m², corresponents a 5.950 m² d'ocupació de la nova S.E. i 3.962,77 m² de servitud de pas i de servitud de vol de la línia de 132 kV a instal·lar. Amb la retirada de les línies aèries existents "Serinyà", "Centrals" i "Espanellà" es desafecta una superfície per servitud de pas i vol de l'HIC de 13.125,86 m².

Per tant, la superfície forestal que s'afectarà per a la implantació de la nova SE i la línia de connexió a 132 kV serà de 9.912,77 m², molt inferior a la superfície forestal que es desafecta en aplicació de les mesures compensatòries que serà de 20.498,30 m².



Imatge 235. Hàbitats d'Interès Comunitari. Alternativa 2 de la nova S.E. Espanellà i línies de connexió i evacuació. **Font:** Elaboració pròpia a partir de les bases de ICGC i del Departament de Territori i Sostenibilitat.

Per les línies de 25 kV existents a retirar, "Centrals" i "Esponellò", s'ha comptabilitzat la servitud de pas i la de vol, en els trams forestals a més s'ha comptabilitzat la distància reglamentària (3 m) i la distància del creixement de la vegetació lenta (DL = 1m) d'acord a les imatges següents:



CUADRO RESUMEN DE DISTANCIAS EFECTIVAS DE CORTE RESPECTO AL CONDUCTOR PARA LINEAS DE MEDIA TENSION.

TIPO LINEA	TIPO VEGETACION	VERTICAL					HORIZONTAL			
		GALSO VERTICAL	DIST. REG. MIN.	SEGURIDAD	DL	TOTAL	DIST. REG. MIN. HORIZONTAL	GALSO HORIZONTAL	DL	TOTAL
MT	LENTA	GV	2	2	2	5+GV	3	GH	1	4+GH
MT	BARDA	GV	2	2	3	7+GV	3	GH	1,5	4,5+GH

Imatge 236. Esquema de procediment de tala i poda d'arbrat.

Tot seguit s'aporten fotografies de les línies elèctriques aèries existents, al seu pas per les zones forestals, que es proposa soterrar com a mesura compensatòria donant resposta al requeriment de l'informe de la Secció de Biodiversitat i Medi Natural.



Fotografia 42. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografia 43. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.



Fotografies 44. Vista actual de la línia aèria a 25 kV existent "Centrals" a retirar com a mesura compensatòria.

8 DETERMINACIÓ DELS EFECTES SIGNIFICATIUS SOBRE EL MEDI AMBIENT

A partir de la diagnosi ambiental duta a terme, a continuació es realitza la identificació, descripció i avaluació dels possibles efectes significatius sobre el medi ambient que resulten de l'aplicació de la modificació puntual objecte d'estudi, tal i com estableix l'article 20 de la Llei 21/2013 així com el seu Annex IV.

L'estudi parteix dels treballs duts a terme per a la redacció del Document Inicial Estratègic, completant-se i ajustant-se als potencials impactes previstos en fase d'avanç segons la proposta de modificació puntual que es presenta per a aprovació inicial.

Així doncs, per a cadascun dels impactes identificats com a significatius, es procedeix a caracteritzar-los en funció del sentit, la relació, el termini i la duració dels seus efectes. La definició dels qualificatius aplicats per a la caracterització dels efectes considerats la trobem a l'annex VI de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental que es consideren extrapolables a l'avaluació ambiental de plans:

- **Efecte significatiu:** Aquell que es manifesta com una modificació del medi ambient, dels recursos naturals, o del seus processos fonamentals de funcionament, que produeixi o pugui produir en el futur repercussions apreciables en els mateixos.
- **Efecte positiu:** Aquell admès com a tal, tant per la comunitat tècnica i científica com per la població en general, en el context d'una anàlisi completa dels costos i els beneficis genèrics i de les externalitats de l'actuació contemplada.
- **Efecte negatiu:** Aquell que es tradueix en pèrdua de valor naturalístic, estètic-cultural, paisatgístic, de productivitat ecològica, o en augment dels perjudicis derivats de la contaminació, de l'erosió o rebliment i altres riscos ambientals en discordança amb l'estructura ecològico-geogràfica, el caràcter i la personalitat d'una localitat determinada.
- **Efecte directe:** Aquell que té una incidència immediata en algun aspecte ambiental.
- **Efecte indirecte:** Aquell que suposa incidència immediata respecte a la interdependència o, en general, respecte a la relació d'un sector ambiental amb un altre.
- **Efecte simple:** Aquell que es manifesta sobre un sol component ambiental, o el mode d'acció del qual es individualitza, sense conseqüències en la inducció de nous efectes, ni en la de la seva acumulació, ni en la de la seva sinergia.
- **Efecte acumulatiu:** Aquell que en perllongar-se en el temps l'acció de l'agent inductor, incrementa progressivament la seva gravetat, en no tenir mecanismes d'eliminació amb efectivitat temporal similar a la de l'increment de l'agent causant del dany.
- **Efecte sinèrgic:** Aquell que es produeix quan l'efecte conjunt de la presència simultània de diversos agents suposa una incidència ambiental superior que l'efecte suma de les incidències individuals tingudes en compte aïlladament. Així mateix, s'inclou en aquest tipus aquell efecte la forma d'acció del qual induïx en el temps a l'aparició d'altres de nous.
- **Efecte permanent:** Aquell que suposa una alteració indefinida en el temps de factors d'acció predominant en l'estructura o en la funció dels sistemes de relacions ecològiques o ambientals presents en el lloc.
- **Efecte temporal:** Aquell que suposa l'alteració no permanent en el temps, amb un termini temporal de manifestació que es pot estimar o determinar.
- **Efecte reversible:** Aquell en el que l'alteració que suposa pot ser assimilable per l'entorn de forma

mesurable, a mitja termini, degut al funcionament dels processos naturals de la successió ecològica, i dels mecanismes de autodepuració del medi.

- **Efecte irreversible:** Aquell que suposa la impossibilitat, o la "dificultat extrem", de retornar a la situació anterior a l'acció que el produeix.
- **Efecte recuperable:** Aquell en què l'alteració que suposa pot eliminar-se, bé per l'acció natural, bé per l'acció humana, i, així mateix, aquell en què l'alteració que suposa pot ser reemplaçable.
- **Efecte irrecuperable:** Aquell en què l'alteració o pèrdua que suposa és impossible de reparar o restaurar, tant per l'acció natural com per la humana.
- **Efecte periòdic:** Aquell que es manifesta amb una manera d'acció intermitent i contínua en el temps.
- **Efecte d'aparició irregular:** Aquell que es manifesta de forma imprevisible en el temps i les alteracions cal avaluar en funció d'una probabilitat d'ocurrència, sobretot en aquelles circumstàncies no periòdiques ni contínues, però de gravetat excepcional.
- **Efecte continu:** Aquell que es manifesta amb una alteració constant en el temps, acumulada o no.
- **Efecte discontinu:** Aquell que es manifesta a través d'alteracions irregulars o intermitents en la seva permanència.

8.1 Implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242)

La modificació puntual consisteix en un canvi en el POUM d'Esponellà per tal de preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), definides a l'apartat 5.bis de l'article 34 del Decret legislatiu 1/2010 (modificat pel Decret llei 16/2019).

Actualment el POUM d'Esponellà admet a les zones agrícoles (clau AG) i a les zones de rústec general (RG), articles 229 i 242 respectivament, les edificacions d'utilitat pública i interès social. En les zones de protecció paisatgística i forestal (clau PF), article 234, cita que per les edificacions que en allò establert a l'article 47- 48 de la Llei d'Urbanisme 1/2005, es declarin d'utilitat pública i d'interès social, s'haurà de redactar un Pla Especial.

Es modifiquen els articles 229, 234 i 242 que regulen les edificacions d'utilitat pública i interès social a les zones agrícoles (clau AG), a les zones de protecció paisatgística i forestal (clau PF) i a les zones de rústec general (RG), respectivament, per tal d'unificar la regulació a les tres claus del sòl no urbanitzable.

En relació als efectes ambiental previsible, la present Modificació puntual per la seva naturalesa no té determinats efectes ambientals concrets, degut a que proposa un canvi en la normativa d'usos i activitats possibles no d'actuacions o projectes concrets fent difícil anticipar la tipologia d'usos o activitats o usos que es poden sol·licitar i presumiblement implantar a l'empara de la nova normativa.

La definició d'instal·lacions d'interès públic, que la present modificació pretén preveure, definides a l'apartat 5.bis de l'article 34 del Decret legislatiu 1/2010 (modificat pel Decret llei 16/2019), les xarxes i les instal·lacions connexes de subministrament d'aigua, d'energia elèctrica i de gas, de sanejament d'aigües residuals, d'enllumenat públic i de telecomunicacions, les instal·lacions de producció

d'energia elèctrica amb una potència superior a 100 kW connectades a les xarxes de transport o de distribució d'electricitat i les instal·lacions destinades a la gestió de residus, engloba un conjunt d'usos i activitats molt variada que fa difícil valorar els seus possibles efectes ambientals d'una forma global.

Per tant, caldrà valorar cada proposta de forma individual segons la legislació urbanística i ambiental vigent.

De forma genèrica qualsevol implementació d'una instal·lació o infraestructura en l'àmbit de la present modificació puntual comportarà efectes ambiental en major o menor grau (en funció de la tipologia de la instal·lació o infraestructura), en els següents vectors:

MEDI	VECTOR AMBIENTAL	IMPACTES	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERITZACIÓ
MEDI FÍSIC	Sòl Geomorfologia	Ocupació de sòls	Baixa	Modificació del sòl degut a l'esplanació per a la construcció de la instal·lació d'interès públic.	-
		Modificació relleu i morfologia del terreny en fase de construcció	Baixa	Modificació de la morfologia geològica del punt d'abocament, degut als possibles materials procedents de l'excavació i que resulten sobrants de les obres.	-
		Pèrdua i canvis d'ús del recurs sòl	Baixa	Variació en la morfologia de la zona degut als abassegaments de terra, aquest aspecte però, és molt puntual i temporal i que es limita únicament a la durada de les obres.	-
		Erosió del sòls	Molt baixa	Pèrdua física del sòl ocupat per la instal·lació d'interès públic, més específicament al medi edàfic.	-
		Contaminació de sòls.	Molt baixa	Erosió superficial i compactació del sòl, amb possibilitat de variació sobre la seva estructura i textura, deguda a la circulació de maquinària amb els conseqüents problemes.	-
	Hidrologia	Alteració de les condicions de drenatge i afecció a la qualitat de l'aigua en la fase de construcció.	Molt baixa	Contaminació de tipus químic del mantell edàfic per combustibles i lubricants de la maquinària o dels productes bituminosos utilitzats durant les obres.	-
		Risc d'abocaments incontrolats.	No significatiu	Contaminació dels sòls per abocament de ciments i formigons, així com el transport i posada en obra.	-
	Ambient atmosfèric	Augment de la pols (partícules en suspensió) en la fase de construcció. Augment de l'emissió de gasos derivats de la maquinària en la fase de construcció.	Molt baixa	Risc d'impacte sobre les condicions naturals d'escolament de les aigües superficials.	-
	Ambient acústic	Augment dels nivells de so en la fase de construcció.	Molt baixa	Afeccions a la qualitat de l'aigua degudes a l'aportació directa d'elements contaminats.	-
	Ambient lumínic	Augment contaminació lumínica.	No significatiu	Producció de pols (pol·lució atmosfèrica per proliferació de partícules en suspensió) i emissió de gasos derivats de la maquinària utilitzada durant la fase d'obres i pels moviments de terres.	-
	Ambient electromagnètic	Augment contaminació electromagnètica.	No significatiu	Producció d'un augment dels nivells de so continus i puntuals deguts al transport, càrrega i descàrrega de materials, trànsit de maquinària, etc.	-
	MEDI BIÒTIC	Vegetació	Eliminació de vegetació.	Baixa	Augment de la contaminació lumínica per la implantació de la instal·lació d'interès públic en fase de construcció.
Fauna		Pèrdua i alteració d'hàbitats. Molèsties durant les obres.	Baixa	Exposició a camps electromagnètics produïts per de la instal·lació d'interès públic.	-
		Efecte sobre l'avifauna.	Mitjana	Eliminació de plantes, deguda als treballs de desforestació i de l'arrencada del mantell edàfic.	-
RISC INCENDI	Risc d'incendi forestal	Augment del risc d'incendi forestal durant la fase de construcció per la maquinària.	No significatiu	Pèrdua i alteració de l'hàbitat (efecte fragmentació, humanització). Molèsties durant les obres (maquinària treballant, freqüentació de gent).	-
PAISATGE	Paisatge	Introducció de noves infraestructures.	Baixa/Moderada	En cas d'instal·lació elèctriques d'interès públic aèries: Perill de col·lisió (amb els cables) i electrocució (en tocar més d'un cable o un cable i la torre).	-
		Variació de visuals paisatgístiques.	Baixa/Moderada	Aplicació dels Decrets sobre la seguretat de la prevenció d'incendis forestals.	-
ENERGIA	Energia	Consum d'energia.	Baixa	Impacte visual i paisatgístic per una pèrdua de la qualitat paisatgística de forma permanent. L'artificialització permanent i temporal comporta una alteració de formes i colors. Hi ha un modificació de valors estètics que formen el paisatge natural.	-
CONNECTIVITAT	Espais connectors	Afectació a espais connectors.	Mitjana	Consum d'energia tant en la fase de construcció com d'explotació de la instal·lació d'interès públic.	-
MEDI SÒCIO-ECONÒMIC	Xarxes de camins i vies d'accés	Efecte sobre les vies de comunicació existents.	No significatiu	Implantació de la instal·lació d'interès públic en espais amb valor connector.	-
	Activitats econòmiques	Augment en la població activa creant nous llocs de treball. Efecte positiu en sector secundari i terciari.	Mitjana	Talls, desviaments, etc. en determinats camins o vies durant la fase de construcció.	-
PATRIMONI CULTURAL	Patrimoni Cultural	Afecció sobre el patrimoni cultural.	Baix	Increment de les necessitats de mà d'obra i augment de l'activitat econòmica associada.	-
RESIDUS	Residus	Generació de residus	No significatiu	Presència de jaciments arqueològics, arquitectònics i/o paleontològics en l'àmbit de la instal·lació d'interès públic.	-
				Possibles abocaments incontrolats al terra de residus de formigó, de les restes de cubes de formigó i de les neteges de canaletes, etc ... Evitar el vessament o abocament dels residus especials.	-

8.2 Qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació

Els principals impactes sobre el medi que pot causar l'aplicació de la modificació puntual prevista vindran originats principalment pel canvi de qualificació del terreny on s'implantarà la nova S.E. Esponellà, que passarà de sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF) a sòl no urbanitzable de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).

Aquests impactes correspondran als efectes derivats de la nova implantació tant dels originats en la fase constructiva de la nova S.E., com dels que sorgiran degut a l'activitat humana posterior. Tots aquests impactes seran detallats i estudiats en aquest apartat.

Una vegada conegudes les característiques de l'entorn en què es desenvolupa l'actuació, és necessari descriure el conjunt d'impactes que podrien produir-se sobre el mateix per la implantació de la nova S.E. Esponellà, la línia de connexió aèria a 132 kV i les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV, i avaluar la magnitud dels efectes produïts, com a pas previ per la posterior definició de les mesures protectores i/o correctores necessàries.

A Catalunya el marc jurídic actual respecte l'avaluació d'impacte ambiental de projectes és el regulat mitjançant la Llei 21/2013, de desembre de 2013, d'avaluació ambiental (BOE núm. 296 11.12.2013) (modificada per la Llei 9/2018) que reuneix en un únic cos legal l'anterior normativa relativa a l'avaluació ambiental de plans i programes i a l'avaluació ambiental de projectes. Aquesta Llei deroga expressament el text refós de la Llei d'avaluació d'impacte ambiental de projectes, aprovat pel Reial Decret Legislatiu 1/2008, d'11 de gener, i el Reial Decret 1131/1988, de 30 de setembre, pel qual s'aprova el Reglament per a l'execució de Reial decret legislatiu 1302/1988, de 28 de juny, d'avaluació d'impacte ambiental.

El procés de valoració admet diferents metodologies per arribar fins l'assignació d'una magnitud d'impacte: Compatible, Moderat, Sever o Crític, les definicions de les quals es troben regulades en Llei 21/2013, de desembre de 2013, d'avaluació ambiental (modificada per la Llei 9/2018).

Tot seguit es caracteritzen els impactes per la implantació de la nova S.E. Esponellà, la línia de connexió aèria a 132 kV i les línies d'evacuació subterrànies a 25 kV, identificats en el document inicial estratègic:

MEDI	VECTOR AMBIENTAL	IMPACTES	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERITZACIÓ
MEDI FÍSIC	Sòl Geomorfologia	Ocupació de sòls	Baixa	Modificació del sòl degut a l'esplanació per a la construcció de la SE i les línies.	Negatiu Directe Simple Curt termini Permanent (SE) / Temporal (LE) Irreversible (SE) / Reversible (LE)
		Modificació relleu i morfologia del terreny en fase de construcció	Baixa	Modificació de la morfologia geològica del punt d'abocament, degut als possibles materials procedents de l'excavació i que resulten sobrants de les obres. Variació en la morfologia de la zona degut als abassegaments de terra, aquest aspecte però, és molt puntual i temporal i que es limita únicament a la durada de les obres.	Negatiu Directe Simple Curt termini Permanent (SE) / Temporal (LE) Irreversible (SE) / Reversible (LE)
		Pèrdua i canvis d'ús del recurs sòl	Baixa	Pèrdua física del sòl ocupat per la SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació, més específicament al medi edàfic.	Negatiu Directe Simple Curt termini Permanent (SE) / Temporal (LE) Irreversible (SE) / Reversible (LE)
		Erosió del sòls	Molt baixa	Erosió superficial i compactació del sòl, amb possibilitat de variació sobre la seva estructura i textura, deguda a la circulació de maquinària amb els conseqüents problemes.	Negatiu Directe Simple Curt termini Temporal Reversible
		Contaminació de sòls.	Molt baixa	Contaminació de tipus químic del mantell edàfic per combustibles i lubricants de la maquinària o dels productes bituminosos utilitzats en les obres. Contaminació dels sòls per abocament de ciments i formigons, així com el transport i posada en obra.	Negatiu Directe Simple Curt termini Temporal Reversible
	Hidrologia	Alteració de les condicions de drenatge i afecció a la qualitat de l'aigua en la fase de construcció.	Molt baixa	Risc d'impacte sobre les condicions naturals d'escolament de les aigües superficials. De forma indirecte les obres representen també un potencial augment de l'acció erosiva, degut a l'aixecament del mantell edàfic, mobilització de terres, essent així molt més vulnerable a l'erosió. Aquests processos erosius, poden representar un notable increment de l'aportació de sòls als cursos d'aigua superficials, provocant des de reblliment de lleres fins a un important augment de la tèrboles de l'aigua.	Negatiu Directe Simple Curt termini Temporal Reversible
		Risc d'abocaments incontrolats.	No significatiu	Afeccions a la qualitat de l'aigua degudes a l'aportació directa d'elements contaminats, procedents tant de les excavacions realitzades a l'obra com dels processos accessoris que es genera al voltant de les obres.	
	Ambient atmosfèric	Augment de la pols (partícules en suspensió) en la fase de construcció. Augment de l'emissió de gasos derivats de la maquinària en la fase de construcció.	Molt baixa	Producció de pols (pol·lució atmosfèrica per proliferació de partícules en suspensió) i emissió de gasos derivats de la maquinària utilitzada per l'execució de les obres i pels moviments de terres.	Negatiu Directe Simple Curt termini Temporal Reversible
	Ambient acústic	Augment dels nivells de so en la fase de construcció.	Molt baixa	Producció d'un augment dels nivells de so continus i puntuals deguts al transport, càrrega i descàrrega de materials, trànsit de maquinària, etc.	Negatiu Directe Simple Curt termini Temporal Reversible
	Ambient lumínic	Augment contaminació lumínica.	No significatiu	Augment de la contaminació lumínica per la implantació de la SE Esponellà en fase de construcció.	
Ambient electromagnètic	Augment contaminació electromagnètica.	No significatiu	Exposició a camps electromagnètics produïts per la SE i les línies elèctriques.		
MEDI BIÒTIC	Vegetació	Eliminació de vegetació.	Baixa	Eliminació de plantes, deguda als treballs de desforestació i de l'arrencada del mantell edàfic.	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Reversible

MEDI	VECTOR AMBIENTAL	IMPACTES	NIVELL DE RELLEVÀNCIA	DESCRIPCIÓ	CARACTERITZACIÓ
	Fauna	Pèrdua i alteració d'hàbitats. Molèsties durant les obres.	Baixa	Pèrdua i alteració de l'hàbitat (efecte fragmentació, humanització). Molèsties durant les obres (maquinària treballant, freqüentació de gent).	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Irreversible
		Efecte sobre l'avifauna.	Mitjana	Perill una vegada instal·lat, sobretot per l'avifauna, i a causa de: - Col·lisió (amb els cables). - Electrocució (en tocar més d'un cable o un cable i la torre)	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Irreversible
PATRIMONI NATURAL	Espais d'especial interès natural	Efectes sobre hàbitats d'interès comunitari	Mitjana	La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i part de les línies d'evacuació afecten l'hàbitat d'interès comunitari no prioritari, Alzinars i carrascars (9340).	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Irreversible
RISC INCENDI	Risc d'incendi forestal	Augment del risc d'incendi forestal durant la fase de construcció per la maquinària.	No significatiu	Aplicació dels Decrets sobre la seguretat de la prevenció d'incendis forestals.	
PAISATGE	Paisatge	Introducció de noves infraestructures.	Baixa	Impacte visual i paisatgístic per una pèrdua de la qualitat paisatgística de forma permanent. L'artificialització permanent i temporal comporta una alteració de formes i colors. Hi ha un modificació de valors estètics que formen el paisatge natural.	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Reversible
		Variació de visuals paisatgístiques.	Molt baixa	La implantació de la SE Esponellà suposarà una transformació paisatgística moderada de la zona d'estudi.	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Irreversible
CONNECTIVITAT	Espais connectors	Afectació a espais connectors.	Mitjana	La implantació de la SE Esponellà es situa en un àmbit d'especial valor connector dins l'àrea d'interès connector PE01, segons el PTPCG, i en un fluxe de connectivitat, concretament el 34. Pla de Martís, Pla d'Usall i Estanyol d'Espolla, d'acord a la Diagnosi d'Espais Connectors de la Demarcació de Girona.	Negatiu Directe Simple Mitjà termini Permanent Irreversible
MEDI SÒCIO-ECONÒMIC	Xarxes de camins i vies d'accés	Efecte sobre les vies de comunicació existents.	No significatiu	Talls, desviaments, etc. en determinats camins o vies durant la fase de construcció.	
	Activitats econòmiques	Augment en la població activa creant nous llocs de treball. Efecte positiu en sector secundari i terciari.	Mitjana	Increment de les necessitats de mà d'obra i augment de l'activitat econòmica associada.	Positiu Indirecte Simple Mitjà termini
PATRIMONI CULTURAL	Patrimoni Cultural	Afecció sobre el patrimoni cultural.	Baix	Presència d'un jaciment arqueològic, l'anomenat Camp 15, per ell hi transcorrerà un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV.	Negatiu Directe Simple Curt termini Temporal Irreversible
RESIDUS	Residus	Generació de residus	No significatiu	Possibles abocaments incontrolats al terra de residus de formigó, de les restes de cubes de formigó i de les neteges de canaletes, etc ... Caldrà portar-les a zones especialment preparades per aquesta funció i que hauran d'estar impermeabilitzades del terra. Aquestes restes cal retirar-les i gestionar-les correctament. Evitar el vessament o abocament dels residus especials. Caldrà guardar-los en dipòsits especials i caldrà transporta-los i gestionar-los correctament per gestors autoritzats.	

9 VALORACIÓ GLOBAL DE LA MODIFICACIÓ PUNTUAL

9.1 Anàlisi del compliment dels objectius ambientals

Tot seguit, es procedeix a valorar l'adequació de la proposta de la modificació puntual als objectius ambientals determinats en el present Estudi Ambiental Estratègic, pel que fa a qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

S'analitza de manera justificada si es dona o no compliment als objectius ambientals, i en cas afirmatiu si aquest és total o parcial, atenent a la següent codificació de colors:

	El pla compleix satisfactòriament amb l'objectiu ambiental.
	El pla compleix majoritàriament amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	El pla compleix parcialment amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	No compleix amb l'objectiu ambiental.

MODEL TERRITORIAL I OCUPACIÓ DEL SÒL

Objectius ambientals

- Preservar de l'ocupació permanent la màxima superfície de sòl, preveure només aquelles instal·lacions necessàries per l'activitat, deixant un esponjament en forma d'espais lliures, regulant els usos i edificacions existents amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori.
- Disseny de l'ordenació ajustat als patrons i relleu existents.
- Compliment dels criteris urbanístics dels planejament territorial.
- Evitar o minimitzar l'ocupació de sòl amb valor ambiental, agrari o paisatgístic.
- Minimitzar l'afectació dels terrenys amb pendent més elevat.
- Minimitzar l'obertura d'accessos, aprofitant camins preexistent i reduint els recorreguts requerits.

Grau de compliment: MAJORITÀRIAMENT

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

La ocupació de les instal·lacions d'interès públic s'haurà d'adaptar a la morfologia del terreny de la zona on s'implantin, intentant minimitzar l'afectació a terrenys de més pendent.

Per la situació del municipi d'Esponellà majoritàriament situat en sòl d'interès agrari i paisatgístic, no es complirà del tot l'objectiu d'evitar o minimitzar l'ocupació de sòl amb valor ambiental, agrari o paisatgístic.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

La ocupació de la SE Esponellà s'ajusta al màxim a les necessitats físiques de la mateixa i al relleu i

morfologia del terreny de la zona on s'implanta, deixant a tot vol una zona d'espais lliures per a serveis tècnics.

La SE Esponellà s'implanta en una zona planera i forestal, evitant l'afectació de sòl de valor i complint els criteris urbanístics del planejament territorial.

Les línies elèctriques d'evacuació transcorren principalment per vials i en menor longitud per sòl agrícola. La línia de connexió transcorre per zona forestal.

Per accedir a la zona on s'ha d'implantar la SE Esponellà es farà ús dels camins existents.

CLICLE DE L'AIGUA

Objectius ambientals

- Garantir el manteniment de la funcionalitat de la xarxa hídrica superficial i evitar la seva afectació.
- Garantir la protecció dels recursos hídrics del subsòl i evitar la seva afectació.
- Garantir una permeabilització de l'aigua al sòl.

Grau de compliment: SATISFACTORI

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin no hauran d'afectar la xarxa hídrica superficial.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

La ocupació de la SE Esponellà i el traçat de les línies elèctriques de connexió no afecten cap curs hidrològic.

La nova línia d'evacuació subterrània a 25 kV creua el Rec d'Espolla.

En fase d'execució de les obres es prendran totes les mesures possibles per evitar la contaminació dels cursos hidrològics propers.

AMBIENT ATMOSFÈRIC

Objectius ambientals

- Minimitzar els efectes sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica, donant compliment a la normativa vigent, afavorint les bones pràctiques ambientals, i tenint en compte la situació en sòl no urbanitzable.

- Limitar la necessitat la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxes cap a l'hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.

Grau de compliment: SATISFACTORI

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin no hauran de generar sorolls ni contaminació lumínica.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

La implantació de la SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació no farà augmentar les emissions a l'atmosfera ja que no s'introdueix cap element que pugui ser susceptible d'un augment de la contaminació atmosfèrica.

La implantació de la SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació en fase de construcció pot produir un augment de la contaminació lumínica.

Durant les obres d'implantació de la SE Esponellà i les línies de connexió i evacuació es produirà un augment dels nivells de so continu i puntuals deguts al transport, càrrega i descàrrega de materials, trànsit de maquinària, etc.

Durant les obres es prendran totes les mesures possibles per evitar la contaminació atmosfèrica (emissió de pols i gasos), la contaminació acústica (reducció de sorolls) i la contaminació lumínica.

GESTIÓ DELS MATERIALS I ELS RESIDUS EN LA URBANITZACIÓ I L'EDIFICACIÓ

Objectius ambientals

- Bona planificació i gestió dels residus generats en el procés constructiu.
- Reduir la quantitat de residus generats en el procés constructiu i promoure el reciclatge i reutilització dels mateixos.
- La gestió del residus de la construcció i excavació es realitzarà a través d'empreses i instal·lacions autoritzades

Grau de compliment: SATISFACTORI

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin hauran de realitzar una bona planificació i gestió dels residus, tant en fase d'obres com en fase d'explotació de la instal·lació.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

Pel que fa als residus només es generaran a la fase de construcció però no a la fase d'explotació.

Durant la fase de construcció, tots els residus generats per la pròpia obra, que no es preveu que siguin especialment problemàtics, es gestionaran d'acord amb la normativa actual portant a terme una recollida selectiva dels mateixos i gestionar-los adequadament a través de gestors autoritzats.

Pel que fa als residus de formigó, s'evitaran abocaments incontrolats al terra i tant les restes de cubes de formigó com les neteges de canaletes, etc... es portaran a les zones especialment preparades per aquesta funció que estaran impermeabilitzades del terra. Aquestes restes es retiraran i gestionaran correctament.

El residus especials es guardaran en dipòsits especials i seran transportats i gestionats correctament per gestors autoritzats.

Els residus generats per la maquinària que treballa a l'obra com combustibles, olis, etc... seran gestionats seguint la normativa actual i evitant vessaments.

SOSTENIBILITAT I ECOEFICIÈNCIA EN LA URBANITZACIÓ I L'EDIFICACIÓ

Objectius i criteris ambientals

- Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en el funcionament de l'activitat, per reduir consum energètics i contribuir en la reducció del canvi climàtic.

Grau de compliment: SATISFACTORI

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin hauran d'establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en fase d'explotació.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

L'activitat de la subestació genera un consum energètic mínim, il·luminació exterior i interior, climatització si cal. S'aplicaran mesures d'estalvi i eficiència energètica en la il·luminació exterior i interior de la Subestació i també en la climatització si cal.

Les línies de connexió i evacuació no generen consum energètic.

BIODIVERSITAT TERRITORIAL, PERMEABILITAT ECOLÒGICA I PATRIMONI NATURAL

Objectius ambientals

- Dissenyar l'ordenació de manera que es conservin aquells espais de major interès natural i ecològic dins l'àmbit, i/o aquells que assegurin una continuació coherent amb l'entorn.

Grau de compliment: MAJORITÀRIAMENT

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin hauran de fer-ho fora de zones d'interès natural i ecològic.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

La SE Esponellà s'implanta en una zona planera i forestal, on la massa arbrada és de poc valor i sense aprofitament, evitant l'afectació de sòl de valor ecològic.

S'implantaran mesures per evitar col·lisions i electrocució amb l'avifauna.

QUALITAT DEL PAISATGE

Objectius ambientals

- Integrar paisatgísticament les actuacions al medi, per tal de minimitzar l'impacte i incorporar totes aquelles estratègies, actuacions i elements que faciliten la integració en l'entorn, l'apantallament visual i millorin la qualitat del paisatge.
- Preservar els elements estructuradors del paisatge rural: marges, basses, fonts,...

Grau de compliment: MAJORITÀRIAMENT

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin s'hauran d'integrar paisatgísticament amb l'entorn, i/o prendre les mesures correctores pertinent per a integrar-les.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

L'edificació de la SE Esponellà, els centres transformadors i les instal·lacions s'adaptaran a les característiques de l'entorn immediat, tant pel que fa a materials com a colors, procurant minimitzar l'impacte visual. Rebran tractament cromàtic adient per afavorir la integració en el paisatge rural on s'insereixen, el color utilitzat serà el marró fosc mat codi RAL 8022.

PATRIMONI CULTURAL

Objectius ambientals

- Evitar l'afectació a qualsevol element del patrimoni cultural.

Grau de compliment: SATISFACTORI

- Àmbit del sòl no urbanitzable claus AG, PF i RG:

Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin evitaran afectar qualsevol element del patrimoni cultural.

- Àmbit on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, i per les dues alternatives considerades:

La zona on es vol implantar la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, afecta un jaciment arqueològic, l'anomenat Camp 15. Per ell hi transcorrerà un tram de la nova línia subterrània d'evacuació a 25 kV.

En fase prèvia a l'execució de les obres es realitzarà una prospecció arqueològica

En fase d'obres i especialment en la fase de moviment de terres es farà un seguiment arqueològic.

En el cas de descobriment de restes arqueològiques i/o paleontològiques durant l'execució del projecte s'estarà al que disposa la Llei 9/1993, de 30 de setembre, del Patrimoni Cultural Català i el Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic. D'acord al que cita l'informe de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya de data 18 de juliol de 2017.

9.2 Avaluació global de la modificació puntual i conclusions

Derivat de l'avaluació ambiental de la modificació puntual i a mode de resum, a continuació es du a terme una valoració global de la modificació puntual a partir de la identificació de les principals àrees d'atenció i dels punts forts que es considera que incorpora:

Principals àrees d'atenció

- . Les instal·lacions d'interès públic que s'implantin en el sòl no urbanitzable del municipi suposaran un efecte permanent, i caldrà garantir la seva integració paisatgística en l'entorn.
- . La principal actuació que suposarà un efecte permanent és la nova SE Esponellà i els suports que s'instal·len. Caldrà garantir, sobretot, la seva integració paisatgística i una minimització de la necessitat de moviment de terres.
- . Caldrà parlar especial atenció a la recuperació posterior de les comunitats forestals properes.
- . Les tasques de manteniment de la infraestructura comporten impactes puntuals i temporals, tot i que es minimitzen de manera molt rellevant pel fet que la traça de les línies elèctriques soterrades 25 kV (evacuació) transcorren majoritàriament per camins existents i camps de conreu.
- . Caldrà aplicar les mesures pertinents indicades en el present document, per a garantir la mínima afectació sobre els espais naturals en fase d'obres, en tant que es preveu sigui la fase amb uns majors impactes potencials.

Principals punts forts

- . La modificació puntual permet la implantació d'instal·lacions d'interès públic en sòl no urbanitzable definides a l'apartat 5.bis de l'article 34 del Decret legislatiu 1/2010 (modificat pel Decret llei 16/2019).
- . La modificació puntual permet regularitzar urbanísticament una infraestructura bàsica com és una subestació d'energia elèctrica i les corresponents línies de connexió i evacuació, permetent, optimitzar i maximitzar el mercat secundari assignat a la nova subestació.
- . La traça de les línies elèctriques soterrades 25 kV (evacuació) transcorren majoritàriament per camins existents i camps de conreu, fet que minimitza el potencial impacte sobre els espais naturals i minimitza el potencial impacte derivat de tasques de manteniment i reparació.

Amb tot, si bé existeixen impactes residuals derivats de la proposta (associats a les principals àrees d'atenció anteriorment esmentades), es considera que el seu valor esdevé compatible en aplicar les mesures proposades. A més a més, es considera que cal prioritzar la necessitat de la implantació de la nova S.E. Esponellà, pel desenvolupament de la xarxa de distribució per permetre la evolució de la demanda, la millora de la qualitat del servei i la adaptació de la infraestructura, que també ha de permetre el procés d'integració d'energia renovables i gestió de la demanda.

9.3 Integració de les determinacions del document d'abat

El document d'abat és el document emès per l'òrgan ambiental, a partir del Document Inicial Estratègic (DIE) i de les consultes preceptives, en què s'estableixen els principis de sostenibilitat, els objectius ambientals, els criteris i els indicadors que cal aplicar en l'elaboració, la modificació i l'avaluació del pla o programa. Determina també el contingut de l'EAE, amb l'amplitud i el nivell de detall necessaris, alhora que conté una avaluació de la idoneïtat ambiental de les alternatives i les propostes inicials.

La taula que segueix resumeix de quina manera s'han pres en consideració els diferents aspectes als que fa referència el document d'abat corresponent:

REQUERIMENTS DOCUMENT D'ABAST	INTEGRACIÓ DEL REQUERIMENT AL EAE
RESPOSTES DE LES CONSULTES REALITZADES	
<p>Agència Catalana de l'Aigua:</p> <p><u>Hidrologia superficial</u></p> <p>Pel que fa la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1, aquesta es troba ubicada a més de 100metres del curs fluvial més proper, si bé la nova LAT 25 kV a instal·lar soterrada per alimentar l'esmentada S.E. creuarà soterradament el rec d'Espolla. Les obres del projecte s'executaran en zona de policia (ZP) i sobre el domini Públic Hidràulic (DPH). Per a poder dur a terme les obres previstes en projecte de creuament sobre el Domini Públic Hidràulic i ocupació de Zona de Policia, serà necessari que el promotor sol·liciti i disposi de la corresponent autorització d'obres de l'Agència, d'acord amb tot l'establert anteriorment en relació al RD 849/1986, d'11 d'abril (RDPH).</p> <p>Pel que fa al creuament soterrat de la LAT es tindrà en compte aprofundir la generatriu superior del llast de formigó que protegirà les canonades fins a 1,50 m de la cota actual de la llera, per tal de protegir-la dels fenòmens erosius, en compliment de l'article 73 apartat C del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya 2016-2021 en quant a creuament de serveis amb cursos fluvials.</p> <p>A més, seran de compliment els "Criteris d'Intervenció en Espais Fluvials" i les "Directrius de Planificació i Gestió de l'Espai Fluvial" (disponibles a la pàgina web de l'Agència Catalana de l'Aigua).</p>	<p><u>Hidrologia superficial</u></p> <p>El promotor sol·licitarà i disposarà de la corresponent autorització d'obres de l'Agència, d'acord amb tot l'establert en relació al RD 849/1986, d'11 d'abril (RDPH).</p> <p>El promotor en la redacció del corresponent Projecte d'actuació específica de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació, tindrà en compte aprofundir la generatriu superior del llast de formigó que protegirà les canonades fins a 1,50 m de la cota actual de la llera, per tal de protegir-la dels fenòmens erosius, en compliment de l'article 73 apartat C del Pla de Gestió del Districte de Conca Fluvial de Catalunya 2016-2021 en quant a creuament de serveis amb cursos fluvials.</p> <p>S'ha incorporat al punt 7.4 Mesures de protecció ambiental previstes del Document IV. EAE.</p>

REQUERIMENTS DOCUMENT D'ABAST	INTEGRACIÓ DEL REQUERIMENT AL EAE
RESPOSTES DE LES CONSULTES REALITZADES	
<p><u>Abastament i sanejament</u></p> <p>Atesa la naturalesa de la present modificació puntual, aquesta no és de preveure tinguí cap efecte sobre l'abastament o el sanejament de les aigües residuals.</p> <p><u>Hidrologia-hidràulica. Inundabilitat</u></p> <p>Pel que fa la modificació puntual del POUM per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable caldrà tenir en compte les limitació d'usos admissibles d'acord al que disposen els articles 9 (bis) i 14 (bis) del Reglament del Domini Públic Hidràulic (modificat pel RD 638/2016) pel que fa aquelles instal·lacions i trams de la xarxa projectats que es puguin ubicar en Zona de Flux Preferent i Zona Inundable dels cursos fluvials pròxims amb aquesta.</p> <p>Els terrenys on es projecta la ubicació de la nova S.E. Esponellà a la parcel·la 45 del polígon 1 en l'alternativa seleccionada es troben fora de la Zona de Flux Preferent i Zona inundable definides a l'article 9 i 14 del RDPH (modificat pel RD 638/2016) i no es troben sotmesos per tant a les limitacions d'usos que estableixen els esmentats articles 9 i 14.</p> <p>Secció de Biodiversitat i Medi Natural:</p> <p>1. Plantejar un redactat per a l'article 234 que exclougi determinades instal·lacions d'interès públic per tal de distingir la tipologia de sòl no urbanitzable de clau PF (protecció paisatgística i forestal) de la resta de tipologies considerades a la MPOUM.</p>	<p><u>Abastament i sanejament</u></p> <p>No s'incorpora res al present document per no preveure cap efecte.</p> <p><u>Hidrologia-hidràulica. Inundabilitat</u></p> <p>La present modificació puntual no afecta la clau H corresponent al sistema hidrogràfic.</p> <p>Com cita l'OTAA en el seu document d'abat:</p> <p>"En l'àmbit nord del municipi d'Esponellà hi transcorre el riu Fluvià que es troba dins la zona especial de conservació de la xarxa Natura 2000 "Riu Fluvià" (codi ES5120021). Tanmateix urbanísticament la delimitació de l'espai natural és coincident amb la clau H (sistema hidrogràfic) i, per tant, la Modificació no preveu l'admissió d'instal·lacions d'interès públic dins l'espai protegit."</p> <p>No s'incorpora res al present document per trobar-se fora de la Zona de Flux Preferent i fora de la Zona inundable definides a l'article 9 i 14 del RDPH.</p> <p>S'ha modificat al Document II. Normativa, al punt 8.1.1 Alternatives considerades per la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), i al punt 12.6 Normativa urbanística modificada, del Document I. Memòria descriptiva i justificativa; i al punt 6.1 Alternatives considerades per la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), 7.2 Descripció de la modificació del POUM i l'ordenació proposada, del Document IV.</p>

REQUERIMENTS DOCUMENT D'ABAST	INTEGRACIÓ DEL REQUERIMENT AL EAE
RESPOSTES DE LES CONSULTES REALITZADES	
	EAE.
2. Determinar de forma detallada a l'EAE les mesures preventives i correctores a adoptar atès l'emplaçament de la nova SE Esponellà i de la línia de connexió aèria dins la zona de protecció de l'avifauna per fer front a riscos de col·lisió i electrocució, a més de trobar-se dins un sector de cria abandonat d'àliga cuabarrada.	S'han incorporat al punt 7.4 Mesures de protecció ambiental previstes del Document IV. EAE.
3. Valorar, atesa la situació en zona de protecció de l'avifauna per fer front a riscos de col·lisió i electrocució, actuar en línies elèctriques existents, mitjançant –preferentment – el soterrament de trams en zones més sensibles ambientalment, o l'adequació de les línies a 25 kV existents per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.	S'ha incorporat el soterrament de dues línies elèctriques aèries existents a l'alternativa 2. Es citen i descriuen al punt 8.2 Alternatives considerades per la implantació de la nova SE Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació associades del Document I. Memòria descriptiva i justificativa; al punt 6.2 Alternatives considerades per la implantació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació del Document IV. EAE i al punt 7.5 Mesures compensatòries del Document IV. EAE. L'estudi de les zones més sensibles ambientalment i l'adequació de les línies a 25 kV existents per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió es desenvolupa en el punt 7.3 del Document I. Memòria descriptiva i justificativa.
4. Detallar les mesures que s'adoptaran per a minimitzar l'afectació sobre l'HIC No Prioritari d'alzinars i carrascars en l'entorn on s'implantarà la nova subestació Esponellà i la línia de connexió aèria a 132 kV.	S'han incorporat al punt 7.5 Mesures compensatòries del Document IV. EAE.
5. Detallar les mesures d'integració paisatgística pel que fa les edificacions i elements que conformen la nova infraestructura, així com de la retirada del tram de línia a 25 kV que se substituirà per el tram soterrat.	S'han incorporat al Document V. Estudi d'impacte i integració paisatgística, i al punt 7.4 Mesures de protecció ambiental previstes del Document IV. EAE.

REQUERIMENTS DOCUMENT D'ABAST	INTEGRACIÓ DEL REQUERIMENT AL EAE
1. Valorar la incidència de les línies existents sobre els riscos de col·lisió i electrocució i preveure en línies elèctriques existents situades en les zones més sensibles, l'adequació o soterrament d'aquestes per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió.	S'ha incorporat el soterrament de dues línies elèctriques aèries existents a l'alternativa 2. Es citen i descriuen al punt 8.2 Alternatives considerades per la implantació de la nova SE Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació associades del Document I. Memòria descriptiva i justificativa; al punt 6.2 Alternatives considerades per la implantació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació del Document IV. EAE i al punt 7.5 Mesures compensatòries del Document IV. EAE. L'estudi de les zones més sensibles ambientalment i l'adequació de les línies a 25 kV existents per tal de reduir el risc d'electrocució i col·lisió es desenvolupa en el punt 7.3 del Document I. Memòria descriptiva i justificativa.
2. Avaluar la capacitat d'acollida de les diferents tipologies d'infraestructures d'ús públic en els diferents tipus de sòl no urbanitzable. Limitar els usos més intensius en aquella tipologia de sòl que conte major valor ambiental especialment en la zona de protecció paisatgística i forestal (clau PF).	S'ha modificat al Document II. Normativa, al punt 8.1.1 Alternatives considerades per la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), i al punt 12.6 Normativa urbanística modificada, del Document I. Memòria descriptiva i justificativa; i al punt 6.1 Alternatives considerades per la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242), 7.2 Descripció de la modificació del POUM i l'ordenació proposada, del Document IV. EAE.
3. Ampliar l'anàlisi d'alternatives d'ubicació de la SE Esponellà incorporant els camps de conreus propers amb l'objecte de minimitzar la ocupació de la zona boscosa.	S'ha incorporat al punt 8.2 Alternatives considerades per la implantació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació associades, del Document I. Memòria descriptiva i justificativa i al punt 6.2 Alternatives considerades per la implantació de la nova S.E. Esponellà i previsió de les línies de connexió i evacuació, del Document IV. EAE. S'ha incorporat al Document III. Plànols, sèrie 19.
4. Incloure mesures específiques d'integració paisatgística dels nous elements i edificis que es puguin instal·lar en sòl no urbanitzable. En el cas	S'han incorporat al Document V. Estudi d'impacte i integració paisatgística, i al punt 7.4 Mesures de protecció ambiental previstes del Document IV.

REQUERIMENTS DOCUMENT D'ABAST	INTEGRACIÓ DEL REQUERIMENT AL EAE
particular de la SE Espotellà caldrà que les edificacions associades tinguin un aspecte exterior assimilable a edificacions tradicionals i que per tant tinguin una teulada a dues aigües amb teula ceràmica.	EAE.

10 PROGRAMA DE VIGILÀNCIA AMBIENTAL EN LA IMPLANTACIÓ DE LA NOVA S.E. ESPONELLÀ I LES LÍNIES DE CONNEXIÓ I EVACUACIÓ

10.1 Objectius

El Programa de Vigilància Ambiental (P.V.A.) té per objectius:

- a) Que l'activitat es realitzi segons el projecte i les condicions en que s'hagi autoritzat.
- b) Determinar l'eficàcia de les mesures de protecció ambiental contingudes en l'estudi.
- c) Verificar l'exactitud i correcció de l'avaluació d'impacte.

L'exactitud i correcció de l'avaluació d'impacte dependrà, en un principi, de l'escala de treball o el nivell de definició del projecte a avaluar. Així també, les mesures correctores i la seva eficàcia seran relatives a l'exactitud d'aquest estudi.

- . En aquest sentit el P.V.A. actuarà a dos nivells:
- . Control de que les obres es realitzin segons el projecte avaluat, portant a terme les mesures correctores dictades.

Verificació de l'exactitud i eficàcia de les mesures correctores aplicades.

Aquests dos nivells de supervisió seran font d'un procés iteratiu de presa de decisions, objecte del P.V.A. Així, en un primer pas, es controlarà l'aplicació de les mesures i/o activitats, per posteriorment avaluar la seva suficiència, podent aparèixer:

- . Diferències d'escala en el P.V.A., respecte a l'Estudi Ambiental estratègic (EAE).
- . Noves relacions entre els agents, fruit de noves decisions a nivell de P.V.A.
- . Falta d'exactitud en l'Estudi Ambiental estratègic (EAE).
- . Nous impactes, que demanaran noves mesures o un canvi d'intensitat d'aquestes, entrant altre cop en el cicle de presa de decisions, fins arribar a un estat del Medi d'acord amb l'Estudi Ambiental estratègic (EAE).

Per a dur a terme els objectius caldrà:

- . Definir uns **paràmetres ambientals de seguiment** sensibles a l'avaluació d'eficàcia.
- . Definir unes **directrius per a l'aplicació de les mesures** correctores.
- . Definir un **Pla d'Obra Ambiental**, en relació amb el Pla d'Obra Constructiu, que localitzarà en l'espai i temps les mesures a aplicar.
- . Redacció d'un **Llibre d'Obra Ambiental**, on es recolliran:

Les incidències Ambientals, on s'indiquin les desviacions sobre el projecte inicial, el canvi d'intensitat de les mesures, i/o l'aparició de nous impactes.

Seguiment de les mesures aplicades amb anotacions referents a la seva eficàcia. Aquest segon apartat servirà per localitzar les possibles incidències ambientals i/o actuar amb més informació front nous possibles impactes.

10.2 Execució del PVA

D'acord amb la legislació vigent l'òrgan competent que haurà de realitzar la vigilància és el facultat per l'autorització del projecte.

D'aquesta manera l'òrgan competent facultat per l'atorgament de l'autorització del projecte és, en aquest cas, el Departament d'Economia i Finances secció Energia.

Per altra banda, i donat que la vigilància ambiental ha de realitzar-se durant les tres fases d'actuació:

- . Fase de projecte.
- . Fase d'obra.
- . Fase d'explotació.

La vigilància durant la fase d'obres correspon a la **Direcció d'obra**.

Aquesta vigilància haurà de coordinar-se amb el **Departament de Territori i Sostenibilitat** de la Generalitat de Catalunya, organisme competent en els temes relatius a la protecció de l'entorn i el medi ambient.

10.3 Organització

La vigilància ambiental, durant les obres, implica a dues instàncies distintes:

- . El Contractista.
- . La Direcció d'Obra.

Ambdós desenvolupen una sèrie d'activitats, el primer d'execució i el segon de vigilància, que hauran de convergir en la protecció ambiental de l'obra.

Les tasques a realitzar per a cada una de les parts és la següent:

Contractista

Executar les mesures correctores definides en els documents contractuals del Projecte.

Portar a terme les operacions de seguiment ambiental, així com mesures d'autocontrol i coordinació amb la Direcció d'Obra, pel que el contractista haurà de comptar amb un equip format per tècnics ambientals, entre els quals hi haurà un interlocutor amb la Direcció d'Obra.

Redactar i realitzar els estudis i informes que li siguin requerits per la Direcció d'Obra.

Direcció d'obra

Executar el Programa de Vigilància Ambiental, d'acord amb aquest document, en coordinació amb la

Departament de Medi Ambient i Habitatge de la Generalitat de Catalunya.

Adaptar el present programa als canvis que es puguin donar durant la realització de les obres o en la seva explotació, respecte el present projecte.

10.3.1 Equip adscrit a la vigilància

La Direcció d'obra encarregada de l'execució del Programa de Vigilància Ambiental podrà comptar amb la col·laboració d'un equip de suport ambiental, integrat a l'Assistència Tècnica de la Direcció d'Obra.

Aquest equip, durant la fase d'obres i període de garantia, haurà de realitzar les operacions de vigilància i control de d'adequada execució de les mesures correctores, i les altres tasques que es defineixen en el present document.

10.3.2 Identificació de factors ambientals afectats

Les accions que ocasionen impacte s'estructuren per cada una de les fases de l'obra, per tal de permetre el seguiment ambiental de les obres a través de les seves fases.

L'obra es divideix en les següents fases:

Fase prèvia d'obra

- 0 Organització dels treballs de Vigilància Ambiental.
- 1 Reconeixement dels terrenys.
- 2 Ubicació de possibles abocadors.
- 3 Ubicació d'instal·lacions auxiliars i camins d'accés.
- 4 Implantació d'instal·lacions auxiliars.
- 5 Replanteig.

Fase d'obra

- 6 Pistes d'accés (esbrossada, decapatge, moviments de terra).
- 9 Decapatge (explanada SE i suports).
- 10 Moviment de terres (explanada SE i suports i cimentació).
- 11 Formigonat de la cimentació.
- 13 Hissat suports.
- 14 Estesa dels conductors. Instal·lació elèctrica.
- 15 Obres Complementaries.
- 16 Revegetació (hidrosembra)
- 17 Restitució de nous accessos.
- 18 Desmantellament d'instal·lacions auxiliars d'obra.

Fase d'explotació

- 19 Programa de vigilància ambiental.

10.3.3 Verificació de l'avaluació inicial dels impactes

L'Estudi Ambiental estratègic (EAE) realitzat desenvolupa els aspectes ambientals en relació amb la modificació puntual.

S'ha de tenir en compte l'aparició, durant el seguiment de les obres, de nous impactes no previstos pels quals s'hauran de definir, d'immediat, les mesures correctores adients.

10.3.4 Factors objecte de seguiment ambiental

L'avaluació dels impactes es verificarà amb el seguiment dels paràmetres dels factors ambientals afectats.

Per llur presència en l'espai i el temps, el P.V.A. considera els següents factors:

- . El medi edàfic, mitjançant el seguiment dels moviments de terres realitzats, així com avaluant les característiques dels sòls afectats per les obres.
- . La qualitat de les aigües, seguint els paràmetres establerts per la legislació.
- . La qualitat de l'aire, seguint els paràmetres establerts per la legislació.
- . Ambient acústic, seguint els paràmetres establerts per la legislació.
- . La fauna, amb el seguiment i control del comportament dels exemplars existents.
- . La vegetació, amb seguiment de l'evolució de les sembres i plantacions executades per a la restauració vegetal.
- . El patrimoni arqueològic, detectant la presència de restes arqueològiques.
- . El paisatge, el qual s'avaluarà atenent al grau d'integració de les obres.

10.3.5 Sistema de validació i d'identificació de nous impactes

Durant la fase d'execució de les obres s'haurà de fer el seguiment i control dels efectes identificats a l'Estudi Ambiental estratègic (EAE) derivats de les accions a portar a terme.

Per a les funcions de seguiment i control ambiental serà necessària l'assistència de personal qualificat, amb competències de Direcció Ambiental d'Obra, coneixedor del tipus d'obra que s'ha d'executar i dels diferents documents elaborats per la posada en obra de la SE Esponellà i les línies elèctriques de connexió i evacuació)

Reauran en la Direcció Ambiental d'Obra les següents atribucions:

- . Confirmar que els impactes identificats a l'Estudi d'Impacte, tant a nivell qualitatiu com en la seva magnitud, es corresponen als que realment es donen durant l'execució de l'obra.
- . Reconèixer l'aparició de nous impactes durant l'execució de les obres i proposar les mesures correctores corresponents.
- . Seguiment i control de l'implementació de les mesures correctores proposades.
- . Conèixer l'eficàcia de les mesures correctores aplicades, i per tant conèixer la qualitat dels diferents factors del medi afectats.

Les funcions de seguiment i control que portarà a terme la Direcció Ambiental d'Obra es realitzaran respecte els següents aspectes:

- . Ocupacions permanents i temporals.
- . Medi físic.
- . Medi biòtic.
- . Patrimoni arqueològic.
- . Paisatge.

Ocupacions permanents i temporals

Per a les ocupacions permanents, la validació es realitzarà tenint en compte el criteri de que l'ocupació es restringeixi a la prevista en el projecte.

En cas que es produeixin noves ocupacions de caràcter permanent, aquestes només es podran portar a terme per canvis en la definició de les obres, les quals s'hauran d'haver autoritzat prèviament, i per tant, per a les ocupacions ja es disposarà de les mesures de prevenció o correctores corresponents.

Per a les ocupacions temporals es seguirà el criteri d'ocupar els espais implicats en la pròpia obra.

Les ocupacions temporals dependran en gran mesura de la pròpia planificació de les obres, per tant, per definir les àrees d'ocupació temporal, s'haurà de conèixer els diferents aspectes relacionats amb mitjans humans i materials destinats a l'obra, alternatives de localització del parc de maquinària i altres instal·lacions auxiliars, accessos a utilitzar, requeriments d'àrees d'abassegaments temporals, etc.

En base a aquests aspectes, i considerant les àrees de major sensibilitat, es definiran i fixaran les zones d'ocupació temporal i la posterior restauració una vegada finalitzades les obres.

Per a la validació es tindran en compte els següents criteris:

- . Que l'ocupació es limiti a l'àrea prevista.
- . Que les mesures correctores de restauració a implementar una vegada finalitzada l'obra són suficients per a la consecució dels objectius perseguits.

Medi físic

Sòl

Els moviments de terres i la importació de materials de préstec comporten canvis morfològics i variació de les condicions físico-químiques del sòl.

El manteniment de la qualitat del sòl passa per desenvolupar actuacions de decapatge prèviament a l'inici d'altres accions, i abassegament del material obtingut, per d'aquesta manera poder-lo utilitzar en la fase de restauració i acondicionament vegetal.

La validació i control dels canvis morfològics que s'hauran de portar a terme estan relacionats amb el seguiment topogràfic durant la fase de replanteig i posterior fase d'obra.

En relació a la validació respecte el decapatge, es tindrà en consideració tant la superfície a decapar com

la profunditat de decapatge.

L'impacte sobre el sòl serà el de l'àrea on es construirà la nova SE Espotellà, la realització de la base dels suports a instal·lar i la de la obertura de la rasa per a la instal·lació de les línies elèctriques subterrànies, que un cop instal·lades es restituiran les zones afectades al seu estat inicial.

Hidrologia

Les possibles afeccions a les aigües superficials es deriven principalment del vessament d'efluents líquids generats durant l'execució de les obres o per incorporació de sòlids en suspensió per les accions de moviments de terres. En fase d'exploració les afeccions estaran associades a l'ús i aplicació de productes fitosanitaris i als adobats.

Per a la validació i control de la qualitat de les aigües es tindrà en compte el manteniment o disminució de la D.B.O. una vegada finalitzades les obres (respecte la situació prèvia a l'execució de l'obra) i el manteniment de la quantitat de matèria en suspensió en nivells no perjudicials per a les poblacions aquàtiques durant la fase d'execució de l'obra.

Qualitat atmosfèrica

Els efectes sobre la qualitat atmosfèrica estan relacionats amb els següents aspectes:

- . Generació de pols pel moviment de terres i desplaçament de maquinària.
- . Emissió de gasos de combustió de la maquinària implicada a l'obra.

En quant a l'emissió de gasos (òxids de nitrogen i fums), els criteris de validació i control estaran relacionats amb el seguiment dels contaminants atmosfèrics, considerant com a nou impacte la detecció continuada de valors per sobre els actuals o superiors als legislats.

En quant a la pols (partícules sòlides en suspensió i sedimentables) la validació es farà a partir del seguiment d'aquest paràmetre, considerant-se com a nou impacte la detecció continuada de valors per sobre els actuals o legislats.

Ambient acústic

Fruit del trànsit de maquinària, moviments de terres i obres a realitzar, en determinades fases de l'obra es produirà un augment de la contaminació acústica.

Per a la validació i control d'aquest paràmetre es tindran en compte els valors legislats, considerant com a nou impacte la detecció de valors continuats superiors a aquests.

El paràmetre de seguiment estarà definit per una Leq que a dos metres de les façanes no ha de superar els 55 dB(A) entre les 23 h i les 7 h, i els 65 dB(A) entre les 7h i les 23 h. El Leq màx. no excedirà els 75 dB(A) i si s'excedeix, no superarà 1 hora.

Medi biòtic

Vegetació

Els impactes que es poden produir sobre la vegetació estan ocasionats bàsicament per les accions de tala i esbrossada i per les ocupacions territorials que es portaran a terme.

Es considera que la implementació de les mesures compensatòries descrites serà suficient per no produir majors impactes sobre la vegetació, de manera que qualsevol altre afecció que es produeixi sobre la vegetació es considerarà com a nou impacte.

Respecte les sèmres, hidrosembrs i plantacions d'espècies herbàcies i arbustives, es realitzarà el seguiment de la taxa de germinació, grau de cobertura vegetal, presències d'espècies, nombre de brots, taxes de creixement (alçada i diàmetre), etc.

Fauna

Els principals impactes sobre la fauna es donen pel xoc, col·lisió i/o electrocució de les aus.

L'aplicació de les mesures correctores descrites en capítols anteriors es consideren suficients per corregir els impactes potencials. No obstant això, es procedirà al seguiment i control de les espècies més interessants.

S'haurà de fer un seguiment de l'avifauna durant la posada en funcionament de la instal·lació elèctrica.

Patrimoni arqueològic i arquitectònic

La validació i control estaran relacionades amb el seguiment de les obres per detectar la presència de nous jaciments a la zona objecte del projecte. Es considerarà com a nou impacte l'aparició de noves restes, per les que es definiran d'immediat noves mesures correctores.

Paisatge

Els impactes paisatgístics són derivats de la introducció dels nous elements de la nova SE com són l'edifici, l'aparellatge, la nova torre i la línia de 132 kV i els nous suports conversors A/S. El principal impacte és el derivat de la implantació de la SE, que suposarà una transformació paisatgística i de les visuals de la zona.

10.4 Paràmetres ambientals de seguiment

Cal fixar uns paràmetres de seguiment, per tal d'avaluar l'eficàcia de les mesures dictades, i/o la possible aparició de nous impactes.

Aquests paràmetres es fixen pels medis afectats. Els paràmetres a complir es determinen a partir:

- . Legislació aplicable.
- . Altres paràmetres, no legislats però pels que és possible establir uns intervals sancionats per la pràctica.

10.4.1 Protecció del medi hidrològic

Legislació aplicable

- . Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- . Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- . Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'aigües.
- . Real decret 849/1986, d'11 d'abril, que aprova el reglament de Dominio Publico Hidraulico. Modificat pel Real Decreto 1315/1992, de 30 d'octubre.
- . Real decret 927/1988, de 29 de juliol que aprova el Reglamento de la Administración Publica del Agua y de la Planificación Hidrológica.

Altres paràmetres

VALORS GUIA PEL CONTROL DE LA QUALITAT DE LES AIGÜES

Paràmetres	Unitats	Nivells màxims.
pH	u.t	6-9
NITRITS (NO ₂ -)	mg/l	0,03
AMONIO(NH ₄ ⁺)	mg/l	1
COURE (Cu)	mg/l	0,04
Zenc (Zn)	mg/l	0,3
MATÈRIES EN SUSPENSÍO	mg/l	25
DBO5	mgO ₂ /l	6
Clor residual	mg/l HOCl	0,005
Oxigen dissolt	% Saturació O ₂	50

10.4.2 Control de residus de la construcció

Es generaran un seguit de residus derivats de la pròpia obra:

- . Olis usats llaunes i d'altres contenidors.
- . Runes procedents d'enderrocs.
- . Plàstics d'embalatges i impermeabilitzants.
- . Residus metàl·lics procedents de les estructures i instal·lacions.
- . Residus orgànics procedents del personal adscrit a l'obra.
- . Fustes procedents d'encofrats i altres embalatges.
- . Pintures.

. Geotèxtils.

Legislació aplicable

- . Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- . Ordre de 6 de setembre de 1988, sobre prescripcions en el tractament i l'eliminació dels olis usats.
- . ORDRE de 17 d'octubre de 1984, sobre la classificació de residus industrials.
- . DECRET 93/1999, de 6 d'abril, sobre procediments de gestió de residus.
- . LLEI 5/2017, del 28 de març, de mesures fiscals, administratives, financeres i del sector públic i de creació i regulació dels impostos sobre grans establiments comercials, sobre estades en establiments turístics, sobre elements radiotòxics, sobre begudes ensucrades envasades i sobre emissions de diòxid de carboni.
- . DECRET 300/1992, de 24 de novembre, d'ordenació de la gestió dels residus sanitaris.
- . LLEI 15/2003, de 13 de juny, de modificació de la Llei 6/1993, del 15 de juliol, reguladora dels residus.
- . DECRET 161/2001, de 12 de juny, de modificació del Decret 201/1994, de 26 de juliol, regulador dels enderroc i altres residus de la construcció.
- . DECRET 89/2010, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.
- . Ordre d'1 de juny de 1995, sobre acreditació de laboratoris per a la determinació de les característiques dels residus.
- . Decret 34/1996, de 9 de gener, pel qual s'aprova el Catàleg de residus de Catalunya.
- . DECRET LEGISLATIU 1/2009, de 21 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei reguladora dels residus.

10.4.3 Gestió de terres. Préstecs i abocadors

Legislació aplicable

- . Llei 12/1981, de 24 de desembre, que estableix normes concretes de protecció d'espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives
- . Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre les normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
- . Llei de mines 22/73, de 21 de juliol.
- . Decreto 2857/78, de 25 de Agosto, del reglamento de aplicació de la Llei de mines.
- . Decret 308/2011, de 5 d'abril, pel qual es deroguen diverses disposicions reglamentàries, referides a les matèries de competència del Departament de Territori i Sostenibilitat..

Altres paràmetres

Críteris de localització

La selecció d'abocadors es farà sota dos criteris diferenciats:

- . Que siguin suficients en nombre i dimensions per tal que no hi hagi problemes d'especulació davant la demanda. Així el contractista podrà escollir, dins d'un ventall de situacions ambientals compatibles, la ubicació més favorable sota els seus criteris. Un cop triada la localització es fixaran, sobre el terreny, i d'acord amb el propietari, els límits concrets, el volum màxim a abocar i el tractament durant el funcionament.
- . Determinació de les àrees ambientalment compatibles, mitjançant visita a camp amb la presència d'un tècnic ambiental, un tècnic de l'empresa constructora, i amb la supervisió de l'administració competent, on es determinaran les condicions compatibles;
- . Zones no exposades a visites extrínseques al traçat de la línia, ni intrínseques si l'abocador és permanent.
- . Zones d'escàs o nul interès socio-econòmic: no urbanitzable, ni classificat. Preferentment àrees abandonades degradades, o no conreades.
- . Zones planeres, geològica i topogràficament estables, que no puguin patir efectes posteriors d'augment del risc d'erosió i/o contaminació de les aigües superficials o subterrànies. En tot cas, s'hauran de preveure els corresponents drenatges i l'estabilització dels materials abocats.
- . Zones d'escàs interès natural, on les possibles afeccions a la flora o a la fauna siguin baixes.

Per seleccionar les possibles zones d'abocament, dins l'entorn on es mouen caldrà prèviament

- a) visitar qualsevol tipus d'extracció a cel obert abandonada (graveres, terrals, sorreres o pedreres),
- b) activitats extractives en funcionament que tinguin fronts abandonats susceptibles d'ésser restaurats,
- c) camps de conreu pròxims a la traça en caràcter d'abocaments temporals.

S'intentarà que les àrees destinades a abocadors estiguin el menys allunyades possible de la traça, per tal d'aconseguir reduir el cost del transport. Es prendrà com a referència una distància màxima de 10 Km.

Qualitat de terres vegetals

El substrat a utilitzar en la restauració dels talussos generats i altres superfícies afectades ha de complir unes característiques mínimes per a poder garantir amb un cert èxit la regeneració de la vegetació:

Es rebutjaran aquells materials en que les característiques físic-químiques i granulomètriques no compleixin els paràmetres de control definits en la següent taula:

Críteris de rebuig de la terra vegetal

Paràmetre	Valors de rebuig
Ph	< 5,5 > 9
NIVELL DE CARBONATS	> 30%
SALS SOLUBLES	> 0,6 % (con CO ₃ Na) > 1 % (sin CO ₃ Na)
CONDUCTIVITAT (A 25° EXTRACTE A SATURACIÓ)	> 4 ms/cm (> 6 ms/cm en cas de ser zona salina i vegetació adaptada)
TEXTURA	Argilosa molt fina (> 60% argila)
ESTRUCTURA	Massissa o fosa (argila o llim compacte)
ELEMENTS GRUIXUTS (> 2mm)	>30% en volum

Adicionalment, per a la determinació dels sòls que, per les seves profunditats i característiques (terra vegetal cribada), puguin considerar-se terra vegetal, s'estarà a lo que disposi el Director d'Obra.

Assaig

Per la superfície a restaurar s'estima suficient els següents assaigs:

Tipus d'assaig	N° assaig
Granulometria bàsica pel mètode gravimètric en %	2
PH aigua suspensió mètode potenciomètric	2
Material orgànic oxidable mètode espectrofotomètric Walkey-Black en %	2
Carbonat càlcic equivalent mètode mecànic-volumètric en %	2
Conductivitat elèctrica a 25° en extracte 1:5 mètode conductimètric	2
Fòsfor assimilable mètode Olsen en ppm	2
Potassi i Magnesi canviable per absorció atòmica en ppm	2
Humitat del sòl a 1/3 a 1/5 bar en %	2
Calci actiu mètode mecànic-volumètric en %	2
Nitrogen mètode Kjeldahl en %	2

La presa de mostres es realitzarà a partir dels acopis de terra vegetal presumiblement homogenis. De cada zona homogènia es prendrà, a l'atzar, una sèrie de 10 a 12 mostres de 500 gr, evitant incloure elements gruixuts. A partir d'aquestes submostres s'obindrà una mostra composta de 1000 gr, que serà etiquetada i remitida al laboratori homologat per la seva anàlisi.

10.4.4 Protecció d'emissions sonores

Legislació aplicable

- . Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- . Directiva 86/662/CEE, de 22/09/1986, relativa a la limitació de les emissions sonores de pales hidràuliques, pales de cables, de topadores, carregadores i pales carregadores.
- . Directiva 2000/14/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 8 de mayo de 2000, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre emisiones sonoras en el entorno debidas a las màquina de uso al aire libre.
- . Directiva 2006/42/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 17 de mayo de 2006, relativa a las màquines y por la que se modifica la Directiva 95/16/CE 8refundido).
- . Directiva 2007/34/CE de la Comisión, de 14 de junio de 2007, por la que se modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico la Directiva 70/157/CEE, de 6 de febrero de 1970, relativa al nivel sonor admisible i al dispositiu d'escapament dels vehicles a motor.
- . Resolució de 30 d'octubre de 1995, per la qual s'aprova una ordenança municipal tipus reguladora del soroll i les vibracions (DOGC 2126 de 10/11/1995).
- . Real Decreto 212/2002, de 22 de febrero, por el que se regulan las emisiones sonoras en el entorno debidas a determinadas màquines de uso al aire libre.

10.4.5 Protecció de la fauna

Legislació aplicable

- . DECRET LEGISLATIU 2/2008, de 15 d'abril, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei de protecció dels animals.
- . Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- . Ordre 16 de març de 1993, per la qual s'amplia la relació d'espècies protegides de Catalunya (DOGC 1730, 5/4/93).
- . Directiva 92/43 de la CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestres (DOCE L-206/7, 22/7/92).
- . Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya. (DOGC 2022, 10/03/1995).

10.4.6 Protecció de la vegetació

Legislació aplicable

- . Decret 64/1995, de 7 de març, de prevenció d'incendis forestals. Generalitat de Catalunya. (DOGC 2022, 10/03/1995).
- . Directiva 92/43 de la CEE, de 21 de maig, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la flora i fauna silvestres (DOCE L-206/7, 22/7/92).

- . Ordre del 5 de novembre de 1984, de la Generalitat de Catalunya, de protecció de la flora de les plantes autòctones de Catalunya (DOGC 493,12/12/1984).
- . Decret 172/2008, de 26 d'agost, de creació del Catàleg de flora amenaçada de Catalunya.

10.4.7 Protecció del medi atmosfèric

Legislació aplicable

- . Llei 22, de 21 de novembre de 1983, de protecció de l'ambient atmosfèric. (Presidència) (correcció d'errades DOGC n°406).
- . Llei 38/72, de protecció del ambient atmosfèric.
- . Decret 833/75, que desenvolupa la llei 38/1972 de protecció de l'ambient atmosfèric.
- . Decret 1/1997, de 7 de gener, sobre la disposició del rebuig dels residus en dipòsits controlats.
- . Decret 323/1994, de 4 de novembre, pel qual es regulen les instal·lacions d'incineració de residus i els límits de les seves emissions a l'atmosfera.
- . Llei 20/2009, de 4 de desembre, de prevenció i control ambiental de les activitats.
- . Real decreto legislativo 1/2016, de 16 de diciembre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de prevención y control integrados de la contaminación.

Altres paràmetres

Paràmetres de tractament de camins pel control de pols

Les aplicacions d'aigua, quan a periodicitat i dosi dependran de:

- . Els dies des de l'última pluja.
- . L'evapotranspiració de sòl nu, considerat com a paràmetre de referència per estimar les pèrdues d'aigua.

En funció d'aquests dos paràmetres s'estima el nombre de dies entre aplicacions o després d'una pluja.

PARÀMETRES DE TRACTAMENT DE CAMINS PEL CONTROL DE POLS

	Eto mensual (mm/dia)		
	<2	2-4	>4
Nombre de dies per la primera aplicació després d'una pluja > a 5 mm.	5	3	1

10.4.8 Revegetacions

Llavors

Control de qualitat

La provisió de les llavors es realitzarà mitjançant la seva adquisició en centres oficials o institucions anàlogues o, en tot cas, en empreses de reconeguda solvència. Un examen previ ha de demostrar que es trobin exemptes d'impureses, grans trencats, defectuosos o malalts, així com de grans d'espècies diferents a la determinada. En general, s'han de complir les especificacions del "Reglament de l'Associació Internacional d'Assaigs de Llavors".

En particular es verificarà que no està parasitada per insectes, no existeixi contaminació per fongs, ni signes d'haver sofert malaltia micològica alguna.

Cada espècie es subministrarà en envasos segellats o en sacs cosits, acceptablement identificats i retolats, per a certificar les característiques de la llavor.

S'agafaran mostres per al seu anàlisi; la presa de mostra s'ha de realitzar amb una sonda tipus Nobbe.

Assaigs

Per la quantitat de llavors a utilitzar s'estima suficient els següents assaigs:

Tipus d'assaig	Nº assaig
Identificació de llavors de la sembra i comprovació dels percentatges formulats i espècie dominant	2
Prova de germinació, resultats en 5	2

Control de l'execució

Es realitzarà la sembra segons com indiqui el projecte. En principi es proposa una distribució de la llavor de forma aleatòria i uniforme en tota la superfície a sembrar. És necessària una preparació del terreny areal prèvia, mitjançant gradeig o llaurat lleuger uns dies abans de la sembra, per a esmicolar la capa superior del terreny per un bon contacte amb la llavor. La sembra es realitzarà de forma manual. La profunditat no ha de superar 1,5 a 2 vegades la dimensió màxima de la llavor. El recobriment posterior de la llavor manual pot realitzar-se mitjançant paletes sembradores.

Plantes

Control de qualitat

Tot material vegetal introduït en obra haurà d'estar etiquetat amb indicació de gènere, espècie, autor i varietat si procedeix. El material de les etiquetes haurà de ser biodegradable.

Per a les espècies indicades en la Ordre 21 de gener de 1986 per la que es regula la comercialització dels materials forestals de reproducció, haurà d'acompanyar-se de document que acrediti la procedència del seu material de reproducció fent referència explícita als números de lot i etiquetes oficials.

Es procedirà a un mostreig per a la identificació de les espècies i varietats subministrades.

Independentment del moment en el que es detecti i verifiqui la falta d'identitat entre una espècie introduïda en obra respecte a la definida en projecte, aquesta serà objecte de rebuig.

En les diferents parts de les plantes no podran observar-se les següents símptomes:

- . Arrels: nòduls, tumors, podriments, necrosis, esclerosi.
- . Tiges: xanques, podriments, malformacions, tumors, necrosis, galeries, alteracions de pigmentació.
- . Fulles: taques, decoloracions, malformacions, agalles, mustiesa, galeries, picadures d'insectes.

Les arrels i les terres i substrats units a la planta hauran d'estar exempts de nematodes fitoparàsits.

Control de qualitat a la recepció

A la recepció es verificarà les dimensions de la planta (tamany de mostra definit per la Direcció d'Obra). Tot i això, quedarà reflexat en la corresponent fitxa de Seguiment i Recepció del Material Vegetal.

S'acceptarà el lot de plantes si totes les mostres compleixen les condicions establertes en el Plec de Condicions. En cas que algunes mostres incompleixin les condicions definides, quedarà a criteri de la Direcció d'Obra el rebuig del lot.

FITXA DE SEGUIMENT I RECEPCIÓ DEL MATERIAL VEGETAL

(Dimensions del Material; Condicions dels materials)

FITXA DEL VIVER

NOM:

DIRECCIÓ:

POBLACIÓ:

INSCRIPCIÓ EN EL REGISTRE OFICIAL:

DEMARCACIÓ:

COMARCA:

FITXA DEL MATERIAL VEGETAL

DEFINICIÓ DEL MATERIAL VEGETAL

GÈNERE:

ESPÈCIE:

CULTIVAR:

Nº DEL LOT:

TAMANY DEL LOT:

PROCEDÈNCIA DEL PROPÀGUL:

TAMANY:

EDAT:

NÚMERO DE REPICATS

DATA ÚLTIM REPICAT:

FIRMA

Tant les llavors com les plantes hauran de complir les següents especificacions:

La qualitat de la llavor i de la planta ha de ser contrastada i haurà de figurar així en l'etiquetat dels envasos, certificant que es correspon amb el taxó sol·licitat.

La llavor i la planta han de tenir un origen el més similar possible a les estacions ecològiques de l'àrea on es van a implantar. També hauran d'aparèixer en el etiquetat.

- . La llavor ha de complir unes condicions de puresa i capacitat germinativa estrictes per a garantir el seu desenvolupament.
- . La planta ha de presentar una relació proporcionada entre el tamany de la seva part aèria, el diàmetre del coll de l'arrel, el tamany i densitat de les arrels i la edat de la planta.

La forma de la planta s'ha d'ajustar a la normal de cada espècie. D'igual manera el color de les fulles, així com l'estructura del brancatge i la seva lignificació hauran de ser normals.

La forma i aspecte del sistema radicular serà normal i no presentarà arrels excessivament espiralitzades o amputades, per la qual cosa s'utilitzarà l'envàs adequat.

- . Es primarà el grau d'enduriment i el vigor de la planta més que el tamany.

Assaig

Per la quantitat de planta a utilitzar s'estima suficient els següents assaigs:

Tipus d'assaig	N° assaig
Diagnosi de malalties vegetals causades per bacteris, fongs i virus	4

Control de l'execució

Es verificarà que totes les plantes tenen el contenidor corresponent.

La plantació comprèn l'obertura de forats, la col·locació de la planta i el replè del forat. L'obertura de forats consisteix en l'extracció i mullit del terreny amb l'excavació de cavitats aproximadament prismàtiques, amb dimensions definides en el projecte.

Es realitzen els forats amb un sòl humit on es plantaran els arbres amb la foradadora en els forats més grans on es plantaran els arbres de dimensions més grans, i per mitjans manuals els forats més petits pels arbres petits i arbusts, en els llocs prèviament assenyalats i replantejats, realitzant les dimensions de forat que pertoquin per a cada tipus d'arbre.

A mesura que es va extraient la terra, es deixa en la part inferior, per evitar que aquesta sigui arrossegada per l'escolament de la pluja a l'interior del forat. Els forats oberts prèviament permeten l'airejament i meteorització del sòl.

La terra extreta s'esmenarà amb les quantitats definides en el projecte i plec, per cada mida de forat, amb adob orgànic sòlid, realitzant així mateix la fertilització de fons.

Els arbres es van repartint en les diferents zones on es realitzarà la plantació, triant les espècies corresponents.

S'estima suficient començar a plantar els arbres un dia després d'haver treballat la foradadora. Anant per davant la foradadora, es comença a plantar els arbres.

Abans de col·locar la planta, es treu el contenidor amb cura de no afectar a les arrels, repicant-les si és convenient i amb talls nets es treuen les formacions helicoidals de la part inferior. L'operari procedeix a col·locar la planta dins del forat de manera que quedi centrada i recta, emplenant el forat amb la terra esmenada prèviament extreta, així com l'aportació de terra vegetal enriquida amb fertilitzants inorgànics amb les quantitats definides en el plec per a cada tipus de forat, en el farciment del sot.

La planta no ha de quedar superficial o excessivament enterrada, procurant que el coll de l'arrel quedi al nivell del terreny. Si l'arrel queda descoberta, aquesta s'assecarà i la planta morirà, i si pel contrari queda molt enterrada es podrà el coll de l'arrel. Es procedirà normalment a enterrar el coll de l'arrel al mateix nivell de l'escossell o lleugerament més enterrada la planta fins 4 cm per damunt del coll de l'arrel, per a que en assentar la terra al voltant quedi lleugerament per sota d'aquest nivell. En els arbres de ribera s'enterrarà entre 5 i 10 cm per sota del nivell del centre de l'escossell. Es procura que l'arrel quedi ben estesa, semblant a la seva forma natural i evitant que es doblegui en angles forts que donin lloc a vicis en el seu desenvolupament posterior. En els forats emplenats no hi hauran de quedar bosses d'aire entre les arrels i la terra per evitar podridures.

Després de realitzar la plantació es realitza un escossell de reg de 0,6 m de diàmetre com a mínim, proporcional a la planta.

Es realitza un primer reg de plantació amb els volums indicats en el plec en funció del tamany del forat, en el mateix moment de la plantació.

Després d'uns dos dies del primer reg, es col·loquen els tutors i vents. Els tutors es fixen a un terç de l'alçaria per sota del forat de plantació, al costat del tronc separat com a màxim 15 cm, lligant-los a la part superior i inferior amb dues lligadures de ràfia o agafadors, però deixant l'arbre amb moviment.

La qualitat de l'aigua de reg ha d'estar d'acord amb el tipus de sòl i amb les exigències de les espècies a sembrar i plantar. En principi es poden acceptar com apropiades les aigües destinades a l'abastament públic.

Com a criteri de referència pot utilitzar-se les següents concentracions màximes d'oligoelements en aigües de reg:

Element	Per a aigües usades contínuament en tots els sòls (mg/l)	Per a utilitzar fins 20 anys en sòls de textura fina, de ph 6 a 8,5 (mg/l)
Alumini	5,00	20,00
Arsènic	0,10	2,00
Berili	0,10	0,50
Bor	0,75	2,00
Cadmi	0,01	0,05
Crom	0,10	1,00
Cobalt	0,05	5,00
Coure	0,20	5,00
Fluor	1,00	15,00
Ferro	5,00	20,00
Plom	5,00	10,00

Element	Per a aigües usades contínuament en tots els sòls (mg/l)	Per a utilitzar fins 20 anys en sòls de textura fina, de ph 6 a 8,5 (mg/l)
Liti	2,50	2,50
Manganès	0,20	10,00
Molibdè	0,01	0,05
Níquel	0,20	2,00
Seleni	0,02	0,02
Vanadi	0,10	1,00
Zenc	2,00	10,00

Font: National Academy of Science y National Academy of Engineering (1973)

Quan no existeixi prou informació sobre la qualitat de l'aigua proposada per al seu ús en regs, s'han de prendre les mostres necessàries pel seu anàlisi, que s'ha de realitzar en laboratoris oficials. Es compliran les condicions especificades en el Plec per a el Reg de plantació.

Per la quantitat d'aigua a utilitzar s'estima suficient els següents assaigs:

Tipus d'assaig	N° assaig
Determinació acidesa (pH)	1
Determinació del contingut total de sulfats (ions SO ₄)	1
Determinació del contingut total de clorurs (ions Cl)	1
Determinació oxigen dissolt en g/l	1
Determinació presència elements tòxics (àcid sulfúric, plom, crom, seleni, arsènic, cromats o cianurs)	1
Determinació del límit Scherichia coli	1

10.5 Seguiment de les actuacions correctores

Consisteix en realitzar un seguiment de les actuacions i de l'estat dels components del medi. Es deixarà constància de si les mesures correctores s'han de començar, són vigents, estan aturades o necessiten una correcció immediata.

10.5.1 Redacció d'un llibre d'obra ambiental

On es recollirà:

- Incidències ambientals: on s'indiquin les desviacions sobre el pla d'obra ambiental inicial, el canvi d'intensitat de les mesures i/o l'aparició de nous impactes.
- Seguiment de les mesures aplicades, localitzant-les en l'espai i el temps, amb anotacions periòdiques de la seva eficàcia.

10.5.2 Incidència ambientals

En aquest llibre es recolliran totes aquelles incidències relatives a:

- Variacions del Pla d'Obra Ambiental: anotant les innovacions i irregularitats. S'identificarà el tècnic responsable de la detecció de la desviació, fent constar la conformitat del director o encarregat de l'obra.
- Assistències a la direcció d'obra, anotant la mesura correctora a que afecta i/o la seva possible variació. S'identificarà el tècnic responsable de l'assistència, fent constar la conformitat del director o encarregat de l'obra.
- Canvi d'intensitat de les mesures, detectada en el seguiment d'aquestes donat per una desviació en l'eficàcia prevista. S'identificarà el tècnic responsable.
- Aparició de nous impactes no previstos en la Memòria Ambiental, ja siguin per que no han estat considerats o per un canvi en les relacions del medi afectat per altres mesures preses en el P.V.A. S'identificarà el tècnic responsable.

Totes les incidències ambientals es localitzaran exactament sobre el plànol del tram afectat, relativa a l'escala del mateix, així com el dia i hora de l'observació.

En qualsevol cas, es descriuran les raons de l'aparició de la incidència, per una posterior avaluació, caracteritzant l'impacte, i les mesures correctores apropiades.

10.5.3 Seguiment de les mesures aplicades

Es farà un seguiment de totes les mesures dictades, ja sigui en la l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE) o en el capítol d'incidències ambientals, fent un seguiment periòdic de la seva eficàcia, des del moment de la seva aplicació.

En les anotacions periòdiques, es farà una avaluació relativa al previst en l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE), o en el capítol d'incidències ambientals. Qualsevol desviació en l'efectivitat prevista i/o relació amb l'efectivitat d'altres mesures es farà constar en el llibre d'incidències ambientals. Així la valoració de la variació i les mesures correctores adoptades (ja sigui en un canvi d'intensitat o canvi d'estratègia, s'inclouran en la mateixa fitxa, per facilitar el seguiment i la seva diagnosi).

Cada una de les fitxes constarà de la caracterització segons els criteris de l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE), (medi impactat, caracterització de l'impacte, mesura correctora dictada), localització detallada en el tram d'obra afectat, el moment de l'aplicació, amb les possibles incidències coincidents que la podrien influenciar (pluja, temperatures extremes, alt risc d'incendis,...), i posteriorment la data de les anotacions periòdiques, amb les observacions relatives a la seva eficàcia.

10.5.4 Realització d'informes periòdics

La seva periodicitat dependrà del tipus i durada de l'obra. En el cas que ens ocupa la periodicitat serà trimestral.

En tot cas es realitzarà un informe de les obres un cop hagin finalitzat, al que s'adjuntarà amb posterioritat

l'estat dels medis afectats amb referències a l'ús de la infraestructura.

10.5.5 Informes trimestrals

Constaran:

- . Quadre resum de les mesures aplicades i la seva eficàcia.
- . Quadre resum de les incidències ambientals, estructurades segons l'origen de la seva aparició (Desviacions del Pla d'obra Ambiental, Falta d'eficàcia de les mesures previstes,...)
- . Avaluació detallada segons els criteris de l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE), de les incidències ambientals ocorregudes fins el moment, i quan sigui necessari, valoració del cost de les mesures correctores a aplicar.
- . Es detallaran també, les localitzacions de zones de serveis a l'obra (abocadors temporals, o permanents, parcs de maquinària,..) les condicions relatives al seu ús, i en el cas de la seva clausura, la descripció de les mesures correctores regeneratives, així com el cost de les mateixes, que s'adjuntarà a les de la Memòria Ambiental.
- . Es definirà l'estat de desenvolupament en que es troben les obres, així com valoracions objectives de com s'han portat fins al moment.

10.5.6 Informe final

Constarà dels mateixos punts que l'anterior, fent constar tota la informació anterior ordenada segons els criteris de l'Estudi Ambiental Estratègic (EAE) de forma cronològica.

Gràcies a una visió global permetrà veure l'evolució de totes les mesures, del funcionament durant l'obra, i valoracions objectives de les decisions preses, que quedaran reflexades en una memòria final.

S'adjuntarà:

- . Pressupost de les variacions de les mesures previstes i de les mesures regeneratives de les zones de servei a l'obra.
- . Quadre resum del seguiment de les mesures.
- . Quadre resum de les incidències ambientals, així com de la seva avaluació segons la Memòria Ambiental.

S'annexaran tots els fulls d'anotacions d'obra, ordenats de forma cronològica per a facilitar el seu seguiment, per cada una de les mesures dictades.

11 RESUM DE CARÀCTER NO TÈCNIC

El present Estudi Ambiental Estratègic (EAE) és el document ambiental que, en fase d'aprovació inicial i tal i com determina la Llei 21/2013 i la Llei 16/2015, avalua ambientalment la proposta de la "Modificació puntual n° 9 del POUM d'Esponellà per a la incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada en el POUM, per preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació de les claus 229, 234 i 242), per a la modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7), i per a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) a la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà, i la previsió de les línies de connexió i evacuació", i es redacta per tal de definir les actuacions de caràcter ambiental que permetin una correcta integració en l'entorn de la proposta.

S'ha redactat segons les determinacions establertes en l'article 20 i annex IV de la Llei 21/2013 de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, així com l'article 21 de la Llei 6/2009, de 28 d'abril, sobre l'avaluació ambiental de plans i programes en el medi ambient, el Text refós de la llei d'urbanisme (DL 1/2010, de 3 d'agost), i les seves modificacions, i el seu reglament (Decret 305/2006, de 18 de juliol); i d'acord el que indica el document d'abast emès per l'OTAA-Girona de data 19 d'abril de 2021.

Entre d'altres, requereix incloure un resum de caràcter no tècnic de la informació facilitada en virtut de la resta de continguts establerts que es presenta a continuació.

D'acord amb la diagnosi ambiental dels elements ambientalment significatius el present EAE estableix que els objectius ambientals per un desenvolupament urbanístic sostenible són:

Model territorial i ocupació del sòl:

- . Preservar de l'ocupació permanent la màxima superfície de sòl, preveure només aquelles instal·lacions necessàries per l'activitat, deixant un esponjament en forma d'espais lliures, regulant els usos i edificacions existents amb el mínim impacte ambiental i paisatgístic possible sobre el territori.
- . Disseny de l'ordenació ajustat als patrons i relleu existents.
- . Compliment dels criteris urbanístics dels planejament territorial.
- . Evitar o minimitzar l'ocupació de sòl amb valor ambiental, agrari o paisatgístic.
- . Minimitzar l'afectació dels terrenys amb pendent més elevat.
- . Minimitzar l'obertura d'accessos, aprofitant camins preexistent i reduint els recorreguts requerits

Cicle de l'aigua:

- . Garantir el manteniment de la funcionalitat de la xarxa hídrica superficial i evitar la seva afectació.
- . Garantir la protecció dels recursos hídrics del subsòl i evitar la seva afectació.
- . Garantir una permeabilització de l'aigua al sòl.
- .

Ambient atmosfèric:

- . Minimitzar els efectes sobre la qualitat de l'aire i el canvi climàtic, prevenint i corregint la contaminació acústica i lumínica, donant compliment a la normativa vigent, afavorint les bones pràctiques ambientals, i tenint en compte la situació en sòl no urbanitzable.
- . Limitar la necessitat la generació de necessitats d'enllumenat exterior i evitar-ne els fluxes cap a l'hemisferi superior, la intrusió lluminosa i l'impacte negatiu sobre els organismes vius.

Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació:

- Bona planificació i gestió dels residus generats en el procés constructiu.
- Reduir la quantitat de residus generats en el procés constructiu i promoure el reciclatge i reutilització dels mateixos.
- La gestió del residu de la construcció i excavació es realitzarà a través d'empreses i instal·lacions autoritzades

Sostenibilitat i eco eficiència en la urbanització i edificació:

- Establir mesures d'estalvi i eficiència energètica en el funcionament de l'activitat, per reduir consum energètics i contribuir en la reducció del canvi climàtic.

Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural:

- Dissenyar l'ordenació de manera que es conservin aquells espais de major interès natural i ecològic dins l'àmbit, i/o aquells que assegurin una continuació coherent amb l'entorn; establint criteris ecològics per futures plantacions vegetals.

Qualitat del paisatge:

- Integrar paisatgísticament les actuacions al medi, per tal de minimitzar l'impacte i incorporar totes aquelles estratègies, actuacions i elements que faciliten la integració en l'entorn, l'apantallament visual i millorin la qualitat del paisatge.
- Preservar els elements estructuradors del paisatge rural: marges, basses, fonts,...

Patrimoni cultural:

- Evitar l'afectació a qualsevol element del patrimoni cultural.

La modificació puntual del POUM d'Esponellà es promou per la necessitat de:

- Incorporar la xarxa elèctrica d'alta tensió existent no contemplada actualment en el POUM.
- Preveure la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242).
- Modificar el Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7).
- Qualificar de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) la parcel·la 45 del polígon 1 per a la implantació de la nova S.E. Esponellà i per preveure les línies de connexió i evacuació.

La conveniència i oportunitat de la present modificació puntual es justifica per diversos motius:

La incorporació de la xarxa elèctrica d'alta tensió existent en el municipi d'Esponellà, i actualment no contemplada en el POUM, es deu a la necessitat de regular les infraestructures lineals elèctriques d'alta tensió presents en el municipi per a tenir un millor coneixement de tota la xarxa elèctrica existent i d'aquesta manera facilitar les posterior actuacions que d'elles se'n derivin.

La previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242) és necessària per permetre la futura realització de les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic necessàries en el municipi, ja que actualment aquestes tres clau, segons la normativa del POUM d'Esponellà, estan redactades diferents i tenen una permissivitat diferent entre elles. El que es vol és unificar el redactar dels tres articles 229, 234 i 242 del POUM, corresponents a les claus AG, PF i RG (respectivament) del sòl no urbanitzable. Actualment el POUM permet aquest tipus d'instal·lacions a través de la realització d'un pla especial urbanístic a la clau PF Zona de protecció paisatgística i forestal, en les claus AG Zona agrícola i RG zona de rústec general, són admissibles les edificacions d'utilitat pública i interès social sense la necessitat de realitzar cap document de planejament derivat.

La modificació del Capítol 4 Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) es realitza perquè l'actual POUM no té molt desenvolupat l'articulat que regula aquest tipus de sistema i s'han d'actualitzar el seus articles en base a la nova legislació urbanística.

La qualificació del terreny on es vol implantar la nova S.E. Esponellà actualment amb classificació i qualificació de sòl no urbanitzable de protecció paisatgística i forestal (clau PF), passarà a terreny que mantindrà la classificació de sòl no urbanitzable però que passarà a la qualificació de Sistema de Serveis Tècnics (Zona 7) per tal de poder admetre la nova infraestructura i les línies de connexió i evacuació associades.

Les alternatives considerades per la modificació puntual per a la previsió de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable (modificació dels articles 229, 234 i 242) són les següents:

- Alternativa 0: no realitzar la modificació puntual del POUM per la regularització de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable i per tant no modificar els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM.
- Alternativa 1: realitzar la modificació puntual del POUM per la regularització de la implantació d'instal·lacions d'interès públic en el sòl no urbanitzable i per tant modificar els articles 229, 234 i 242 de la normativa del POUM.

Les alternatives considerades per la implantació de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades en el terme municipal d'Esponellà, són les següents:

- Alternativa 0: no contempla la implantació de la S.E. Esponellà ni de les línies de connexió i evacuació associades.
- Alternativa 1: contempla la implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 6 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades.
- Alternativa 2: contempla la implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 45 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades.
- Alternativa 3: contempla la implantació de la nova S.E. Esponellà a la finca polígon 1 parcel·la 46 del terme municipal d'Esponellà i la previsió de les línies de connexió i evacuació associades.

A banda, en l'exercici d'avaluació ambiental de la present modificació puntual, es descriuen i es valoren comparativament les diverses alternatives considerades per la implantació de la nova S.E. Esponellà i les línies de connexió i evacuació associades en el terme municipal d'Esponellà.

Un cop descartada l'alternativa 0, s'han estudiat les tres alternatives considerades des del punt de vista tècnic, ambiental i paisatgístic, mitjançant la contraposició amb els objectius ambientals de la modificació puntual per tal de valorar-ne el nivell d'adequació. S'opta per **l'alternativa 2 com l'escollida**.

Un cop establerts els objectius ambientals i justificada l'alternativa seleccionada, l'EAE realitza una descripció ambiental de la modificació puntual, les mesures de protecció ambiental previstes i passa a caracteritzar els impactes significatius derivats del desenvolupament de la modificació puntual.

A partir d'aquesta anàlisi es realitza una valoració global de la modificació puntual, que deriva sobretot de l'anàlisi del grau de compliment dels objectius ambientals, atenent a la següent codificació:

	El pla compleix satisfactòriament amb l'objectiu ambiental.
	El pla compleix majoritàriament amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	El pla compleix parcialment amb l'objectiu ambiental. El grau de compliment de l'objectiu ambiental milloraria amb la incorporació de les mesures suggerides.
	No compleix amb l'objectiu ambiental.

OBJECTIU AMBIENTAL	GRAU D'INTEGRACIÓ
Model territorial i ocupació del sòl:	
Cicle de l'aigua	
Ambient atmosfèric	
Gestió dels materials i els residus en la urbanització i l'edificació	
Sostenibilitat i eco eficiència en la urbanització i edificació	
Biodiversitat territorial, permeabilitat ecològica i patrimoni natural	
Qualitat del paisatge	
Patrimoni cultural	

Per tot plegat, l'EAE conclou que, a partir de l'avaluació ambiental de la modificació puntual, el desenvolupament de les actuacions previstes impliquen el lògic impacte ambiental derivat de qualsevol modificació, si bé aquest impacte es considera plenament compatible pel fet de tractar-se d'una proposta en la que s'han tingut en compte de forma efectiva els principals requeriments ambientals detectats a l'àmbit d'estudi, i en la que es recullen les mesures ambientals que suposaran una reducció dels possibles impactes. Finalment, l'EAE incorpora un Programa de Vigilància Ambiental en el qual es descriuen les mesures previstes per dur a terme el seguiment dels efectes sobre el medi ambient derivats de l'execució de la modificació puntual, un cop aquesta s'hagi aprovat definitivament. En la proposta del Pla de Vigilància s'estableix la necessitat de dur a terme també el seguiment del grau de compliment dels objectius ambientals i de l'aplicació de les mesures de protecció previstes.

Esponellà, febrer de 2022
L'Enginyer Autor del Estudi Ambiental Estratègic (E.A.E.)

Sr. Josep Farreró i Solés
Enginyer Agrònom. Col·legiat núm. 658
MEDIS, Enginyeria Ambiental i Agroindustrial, S.L.P.