



**PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA DE LA VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA
CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU**

T.M. de: VENTALLÓ (ALT EMPORDÀ)

Província de: Girona

Juliol 2023

Índex

1.	MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ.....	1
1.1.	Objecte del projecte.	1
1.2.	Adequació a la normativa urbanística i al planejament territorial, sectorial i urbanístic vigents.	1
1.2.1	Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya 2010 i Reglament de protecció de la legalitat urbanística de Catalunya.	1
1.2.2	Classificació i qualificació urbanística dels terrenys afectats.	2
1.2.3	Planejament general: El Pla territorial general de Catalunya	4
1.2.4	Planejament territorial. Pla territorial del Camp de Tarragona	4
1.3.	Planejament urbanístic.....	5
1.4.	Conclusions	6
2.	PLÀNOLS.	7
3.	SERVEIS URBANÍSTICS NECESSARIS	
4.	PROJECTE TÈCNIC	
5.	ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA	

1. MEMÒRIA JUSTIFICATIVA DE L'ACTUACIÓ EN SÒL NO URBANITZABLE.

projecte d'actuació específica segons el procediment que s'estableix en els articles 49 a 55 del Decret 64/2014, de 13 de maig.

1.1. Objecte del projecte.

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal. per tal de millorar les condicions de seguretat i explotació i garantir la qualitat, continuïtat del subministrament elèctric a la zona i reforçar la xarxa de distribució elèctrica, es procedeix amb la nova línia aèria B.T. (en compliment de l'article 40 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre del Sector Elèctric 2014 que estableix els drets i deures de les empreses distribuïdores). Al T.M. de Ventalló i en sòl no urbanitzable s'instal·laran 3 nous suports de formigó, dels quals 1 suport és substitució d'un suport de fusta existent i s'instal·laran 50m de línia aèria.

La línia citada que en virtut de l'article 54 de la Llei 24/2013, de 26 de desembre del Sector Elèctric 2014 és d'utilitat pública, s'instal·larà en sòl no urbanitzable del terme municipal de Ventalló, comarca de l'Alt Empordà, província de Girona.

1.2. Adequació a la normativa urbanística i al planejament territorial, sectorial i urbanístic vigents.

1.2.1 Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya 2010 i Reglament de protecció de la legalitat urbanística de Catalunya.

El Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost que aprova el Text Refós de la Llei d'Urbanisme de Catalunya 2010, modificat per la Llei 3/2012 de 3 d'agost, en el seu article 47, estableix:

"El sòl no urbanitzable pot ser objecte d'actuacions específiques per destinar-ho a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el mitjà rural. [...]"

A aquest efecte, en el punt 4.d) del citat article estableix que són d'interès públic:

"Les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions, la infraestructura hidràulica general, les xarxes de subministrament d'energia elèctrica, de proveïment i subministrament d'aigua i de sanejament, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic."

El Decret 64/2014, de 13 de maig, que aprova el Reglament de protecció de la legalitat urbanística de Catalunya en el seu article 47, estableix que, excepte quan l'aprovació d'un pla especial urbanístic sigui preceptiva d'acord amb l'article 46, és exigible l'aprovació d'un projecte d'actuació específica, per poder atorgar llicències urbanístiques en sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable no delimitat, quan facin referència, entre d'altres, a les actuacions específiques d'interès públic a que fa referència l'article 47.4 de la Llei d'urbanisme.

L'article 46 reserva l'aprovació prèvia d'un pla especial urbanístic per a la concessió de llicències per a la implantació d'infraestructures no previstes en el planejament territorial o urbanístic relatives als sistemes urbanístics generals de comunicacions o d'equipament comunitari.

La nova línia aèria, la instal·lació de 3 suports HV, i la instal·lació de 50m de nou conductor, no configura l'estructura general del territori ni determina el desenvolupament urbà, per tant no té en cap cas la consideració de sistema urbanístic general que defineix l'article 34 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, de manera que cal concloure que la via prevista per la normativa vigent per a la implantació d'aquesta instal·lació en sòl no urbanitzable es l'aprovació d'un

1.2.2 Classificació i qualificació urbanística dels terrenys afectats.

REF.CADASTRAL	Municipi	Classificació	Qualificació/ Codi Ajuntament	Qualificació/Codi MUC	Planejament territorial; Pla territorial parcial de les Comarques Gironines
17224A00100408	Ventalló	SNU Sòl No Urbanitzable	a Agrícola	N1 No urbanitzable, Ordinari	Sòl de protecció preventiva
17224A00100086	Ventalló	SNU Sòl No Urbanitzable	a Agrícola	N1 No urbanitzable, Ordinari	Sòl de protecció preventiva



Informació Urbanística

Coordenades UTM: 500758,93 - 4667831,17

Municipi 17210 Ventalló

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	a	Agrícola
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

Planejament territorial

Pla territorial parcial de les Comarques Gironines

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2018/67068/C	Pla director urbanístic
1992/876/G	Normes subsidiàries tipus a i tipus b
2005/18223/G	Modificació normes subsidiàries

Cadastre

Referència Cadastral: 17224A00100086
Polígono 1 Parcela 86 VILA-ROBAU. VENTALLÓ (GIRONA)

Informació Urbanística

Coordenades UTM: 500709,19 - 4667818,47

Municipi 17210 Ventalló

Classificació

Codi Ajuntament	SNU	Sòl no urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl no urbanitzable

Qualificació

Codi Ajuntament	a	Agrícola
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

Planejament territorial

Pla territorial parcial de les Comarques Gironines

Categoria d'espais oberts:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria original:	Sòl de protecció preventiva
Subcategoria sintètica:	Sòl de protecció preventiva

Planejament general

Expedient	Tipus
2018/67068/C	Pla director urbanístic
1992/876/G	Normes subsidiàries tipus a i tipus b
2005/18223/G	Modificació normes subsidiàries

Cadastre

Referència Cadastral: 17224A00100408
Polígono 1 Parcela 408 VILA-ROBAU. VENTALLÓ (GIRONA)

1.2.3 Planejament general: El Pla territorial general de Catalunya

D'acord amb la Llei d'aprovació 1/1995, el Pla territorial general de Catalunya (PTGC) és l'instrument que defineix els objectius d'equilibri territorial d'interès general per a Catalunya. El Pla ha de ser també l'instrument que defineix els objectius per aconseguir el desenvolupament sostenible de Catalunya, l'equilibri territorial i la preservació del medi ambient".

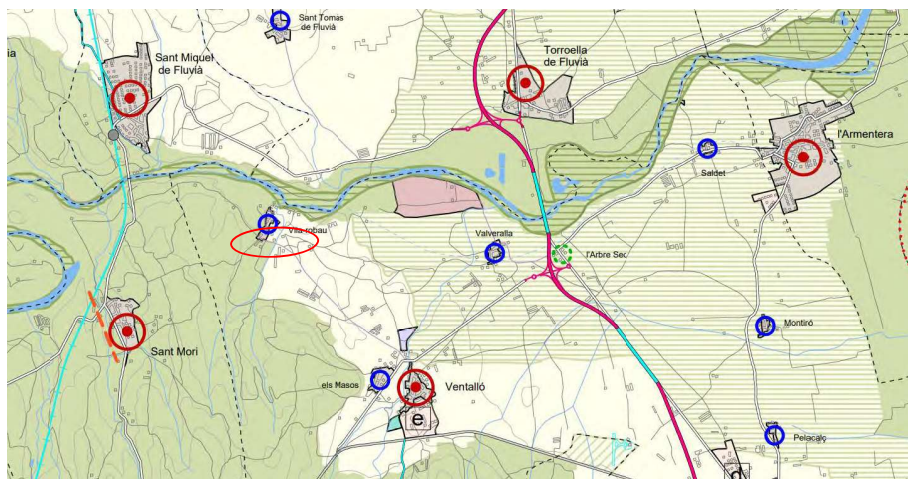
El Pla territorial general de Catalunya articula les propostes en tres línies d'actuació:

- la definició d'estratègies
- la definició del model territorial
- les directrius per a la formulació de plans.

El PTGC defineix els sis àmbits funcionals territorials dels plans territorials parcials, entre ells el Pla territorial de les Comarques Gironines en el àmbit del qual s'emmarca l'actual projecte.

1.2.4 Planejament territorial. Pla territorial de les Comarques Gironines

En data 14 de setembre de 2010, el Govern de Catalunya va aprovar definitivament el Pla territorial de les Comarques Gironines, que desenvolupa les determinacions contingudes al PTGC.



SISTEMA D'ESPAIS OBERTS: CATEGORIES DE SÒL	
SÒL DE PROTECCIÓ ESPECIAL	
	Sòl de protecció especial
	PEIN i Xarxa Natura 2000
SÒL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL	
	Sòl d'interès agrari i/o paisagístic
	Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
	Sòl de potencial interès estratègic
SÒL DE PROTECCIÓ PREVENTIVA	
	Sòl de protecció preventiva

Font: Pla Territorial de les Comarques Gironines.

El Pla se centra en la regulació dels tres sistemes bàsics de la realitat territorial: els espais oberts, els assentaments urbans i les infraestructures de mobilitat.

Quant al sistema d'espais oberts, el Pla diferencia, segons les seves característiques i la seva funció territorial, els diferents tipus de sòl que han de quedar al marge dels processos d'urbanització i estableix la normativa i els criteris de gestió de cadascun. Pel que fa al sistema d'assentaments urbans, assenyalava, per a cada àrea urbana, les estratègies de desenvolupament que són adequades per a les finalitats del Pla. Pel que fa al sistema d'infraestructures de mobilitat, fa propostes de nous traçats i de millores en la xarxa viària territorial i en la xarxa ferroviària.

El sistema d'espais oberts comprèn tot el sòl classificat com a no urbanitzable pel planejament urbanístic en el moment de redacció del Pla i en determina els següents nivells de protecció:

- Sòl de protecció especial
- Sòl de protecció territorial
- Sòl de protecció preventiva

El sistema d'espais oberts, assenyalava les parts del territori que han de ser preservades de la urbanització sense perjudici de les actuacions que es poden autoritzar en les circumstàncies i condicions que aquestes normes estableixen.

Els articles 2.10 i 2.11 del PTGC defineixen el sòl de protecció preventiva:

Article 2.10 Sòl de protecció preventiva: definició

S'inclouen en aquest tipus els sòls classificats com a no urbanitzables en el planejament urbanístic que no hagin estat considerats de protecció especial o de protecció territorial. El Pla considera que cal protegir preventivament aquest sòl, sense perjudici que mitjançant el planejament d'ordenació urbanística municipal, i en el marc que les estratègies que el Pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per a ésser urbanitzades i edificades, si escau.

Article 2.11 Sòl de protecció preventiva: regulació

1. El sòl de protecció preventiva està subjecte a les limitacions que la legislació urbanística estableix per al règim de sòl no urbanitzable i que s'assenyalen bàsicament a l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu1/2005).

2. Els plans d'ordenació urbanística municipal pot, si s'escau, classificar com a urbanitzable les peces de sòl de protecció preventiva que tinguin la localització i la proporció adequades en funció de les opcions d'extensió urbana que el Pla d'ordenació urbanística municipal adopti d'acord amb les estratègies de desenvolupament urbà que en cada cas estableix el Pla, tenint present els valors naturals, ambientals i/o agraris a preservar. Si, per raons d'interès general, fos necessària la classificació d'alguna peça aïllada per a la continuïtat d'alguna activitat, aquesta s'ha d'ajustar als criteris restrictius de l'apartat 6 de l'article 2.15.

3. El sòl de protecció preventiva que mantingui la classificació de sòl no urbanitzable continua subjecte a les limitacions pròpies d'aquest règim de sòl, amb les especificacions que estableixi en cada cas el Pla d'ordenació urbanística municipal i altres instruments de planejament urbanístic, si escau. Sense perjudici de les restriccions específiques per a determinades àrees establertes en el Pla d'ordenació urbanística municipal o altres instruments urbanístics, cal considerar, en general, el sòl de protecció preventiva com una opció preferent davant de la del sòl de protecció territorial per a implantacions admeses en sòl no urbanitzable.

4. Els plans municipals han de posar una especial atenció en l'ordenació de l'àmbit del sòl de protecció preventiva, sense perjudici de la capacitat del Pla d'ordenació urbanística municipal de precisar, d'acord amb el Pla territorial, l'ordenació de tot el sòl no urbanitzable del terme municipal. El Pla estableix a l'article 2.13 d'aquestes normes, recomanacions per a una adequada ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic i, en el seu títol sisè, així com en les disposicions transitòries, condicions d'integració paisatgística en els espais oberts.

5. Amb la voluntat d'ordenar el procés de conurbació de l'àmbit central que actualment s'esdevé i de garantir que el territori pugui acollir els importants creixements previsibles a mig i llarg termini amb la màxima eficiència i amb la màxima sostenibilitat econòmica, ambiental i social, el Pla assenjala, amb la indicació d'àmbits preferents d'extensió, aquelles àrees de sòl no urbanitzable de protecció preventiva de major idoneïtat per a l'extensió del teixit urbà i la creació de ciutat

L'article 2.5 regula les edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts, distingint dos tipus d'intervencions:

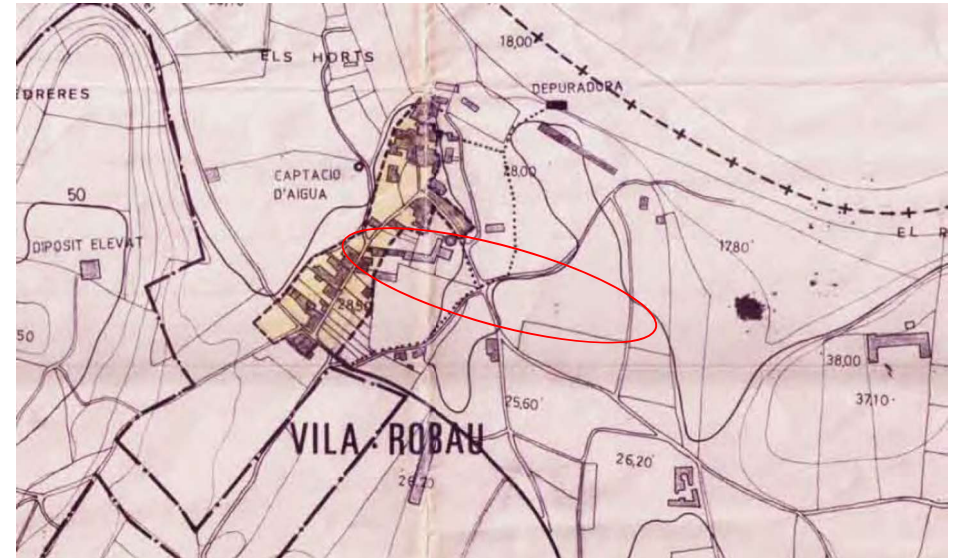
- a) que aportin qualitat al medi natural, agrari i paisatgístic;
- b) que siguin d'interès públic.

L'article 2.5 en el punt 3.C detalla i classifica les intervencions:

C. Aquelles que són d'interès públic, d'acord amb la legislació vigent, i que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. Que comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius similars; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, depuradores, plantes de tractament de residus d'interès públic, i altres elements similars; i elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i altres.

1.3. Planejament urbanístic de Ventalló

La normativa urbanística del municipi de Ventalló ve determinat pel Text refós de les normes subsidiàries de planejament municipal de Ventalló, aprovació definitiva 27/07/2006.



Font: Text refós, normativa urbanística de Ventalló. Règim del sòl i classificació del sòl no urbanitzable

El projecte de la línia, en el terme municipal de Ventalló, afecta Sòl Urbanitzable amb qualificació "a Agrícola" i N1 No urbanitzable, Ordinari .

Les normes urbanístiques en relació al regim urbanístic del sòl, estableixen,

Regulació del sòl no urbanitzable (SNU)

Article 5.5.1 Definició Sòl No Urbanitzable

D'acord amb el que disposen els articles 80 i 86.2 de la Llei del sòl, es classifiquen com a no urbanitzables els terrenys del terme municipal que les Normes Subsidiàries no inclouen com a sòl urbà o apte per ser urbanitzat.

Article 5.5.4 Limitacions a la publicitat, estès de línies elèctriques, tanques i repoblació de plantacions

Per a l'estès de línies elèctriques d'alta i baixa tensió, telegràfiques, telefòniques, etc. s'haurà d'efectuar els estudis necessaris que justifiquin la seva ubicació a fi de protegir al màxim el caràcter del paisatge. L'ajuntament, abans d'atorgar l'oportú permís recopilarà els informes necessaris.

Article 5.5.5 Tipus de sòl no urbanitzable

Segons la seva regulació es determinen els següents:

- Zona agrícola
- Zona forestal

Les finalitats d'aquests sòls són:

- A- Protegir i mantenir les zones de valor agrícola
- B- Respectar en el seu estat actual la major part de la superfície forestal.
- C- Preservar les condicions dels sòls i de les masses forestals.
- D- Regular les activitats d'edificació i usos fora de les específicament urbanes.

1.4. Conclusions

La part del projecte que afecta a sòl no urbanitzable de la nova línia aèria BT a 230V xarxa CD EM19207 Q1-S2 al carrer dels masos num.23, Vila-robau, a Ventalló, és plenament compatible amb el planejament territorial vigent atès que aconsegueix les prescripcions del PTPCT exposades que adreça a article 47 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, que estableix:

“El sòl no urbanitzable pot ser objecte d'actuacions específiques per destinar-ho a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el mitjà rural. [...]”

A aquest efecte, en el punt 4.d) del citat article estableix que són d'interès públic, entre d'altres les xarxes de subministrament d'energia elèctrica. També es compatible amb el PTPCG que estableix que al sòl de protecció preventiva està subjecte a les limitacions que s'assenyalen a l'article 47 TRLU, com es menciona anteriorment, i donat que el projecte no implica una transformació urbanística, seguirà sent SNU (Sòl no urbanitzable).

El planejament urbanístic de Ventalló, a l'article 5.5.4 i al 5.5.5, s'estableix la compatibilitat del sòl no urbanitzable amb els equipaments d'interès públic i les xarxes de subministrament d'energia elèctrica que s'hagin d'emplaçar en el medi rural, respectant la finalitat dels sòls presents. També s'han tingut en compte les mesures d'integració previstes a l' EIIIP i que s'ha seguit el procediment que estableix l'article 48 del Text Refós de la Llei d'Urbanisme, que motiva el present projecte d'actuació específica.

(FIRMA)
2023.07.11
11:49:47
+02'00'

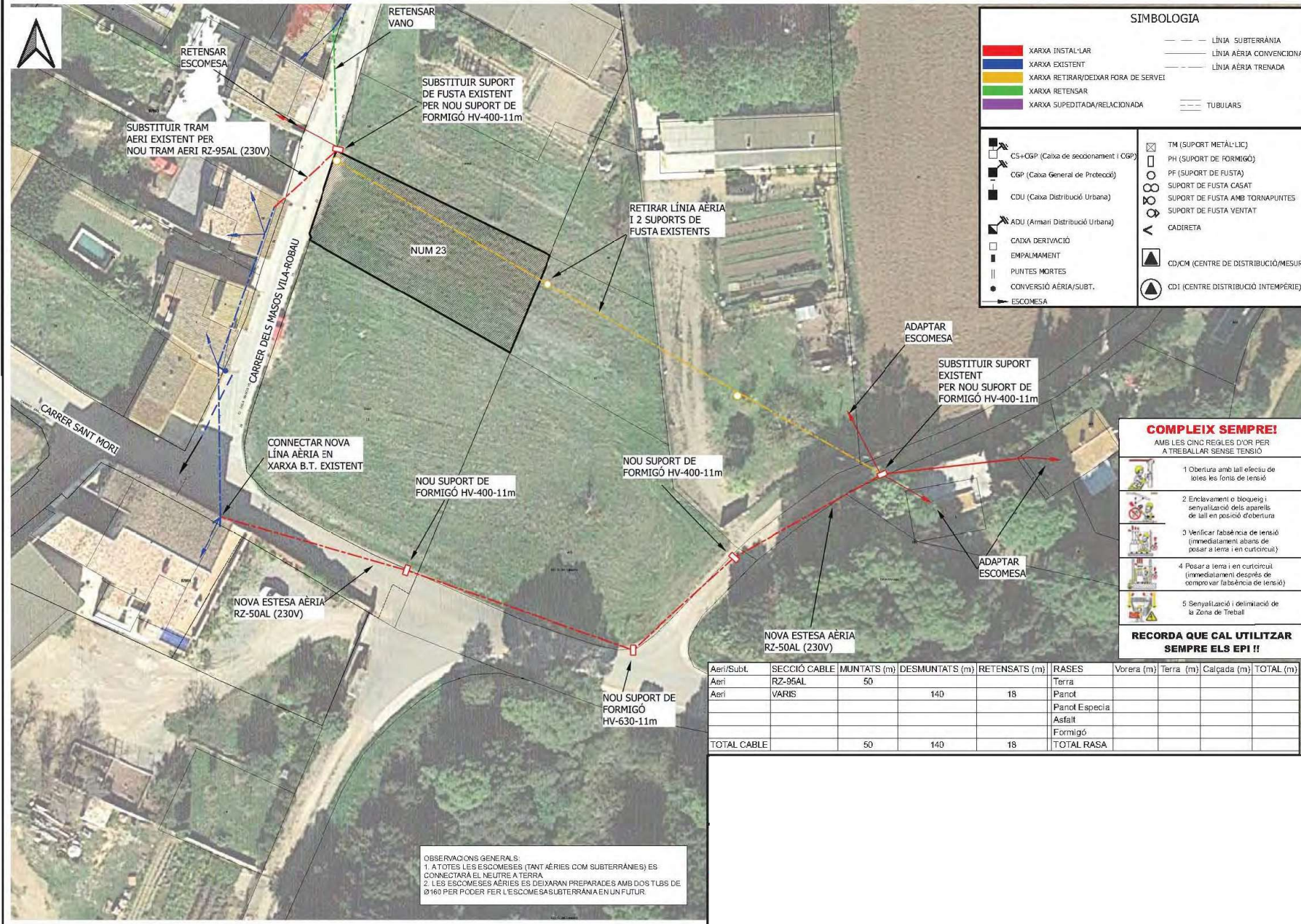
2. PLÀNOLS.

2.1. PLÀNOL DE PLANTA GENERAL A CONSTANTI

2.2. PLANOL SOBRE PLANEJAMENT TERRITORIAL

2.3. PLÀNOL SOBRE PLANEJAMENT MUNICIPAL A CONSTANTI

TM DE VENTALLÓ



SIMBOLOGIA

	XARXA INSTAL·LAR		LÍNIA SUBTERRÀNIA
	XARXA EXISTENT		LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
	XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI		LÍNIA AÈRIA TRENADA
	XARXA RETENSAR		TUBULARS
	XARXA SUPEDITADA/RELACIONADA		

	TM (SUPORT METÀL·LIC)
	PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
	PF (SUPORT DE FUSTA)
	SUPORT DE FUSTA CASAT
	SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
	SUPORT DE FUSTA VENTAT
	CADIETA
	CD/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
	CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTÈMPERIE)

COMPLEXI SEMPRE!
AMB LES CINQ REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIÓ

- 1 Obertura amb lall efectiu de totes les fonts de tensió
- 2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de lall en posició d'obertura
- 3 Verificar l'absència de tensió (inmediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)
- 4 Posar a terra i en curtcircuit (inmediatament després de comprovar l'absència de tensió)
- 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball



RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI !!

Aeri/Subt.	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Aeri	RZ-95AL	50			Terra				
Aeri	VARIS		140	18	Panot				
					Panot Especial				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		50	140	18	TOTAL RASA				

OBSERVACIONS GENERALS:
 1. A TOTES LES ESCOMESSES (TANT AÈRIES COM SUBTERRÀNIES) ES CONNECTARÀ EL NEUTRE A TERRA.
 2. LES ESCOMESSES AÈRIES ES DEIXARAN PREPARADES AMB DOS TUBS DE Ø160 PER PODER FER L'ESCOMESA SUBTERRÀNIA EN UN FUTUR.

	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE:	Núm. Treball:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	TERME MUNICIPAL:	ARXIU PLÀNOL:	PLÀNOL Nº:
		ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	434569	1/500	PLANTA GENERAL	VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg	2.1
				FORMAT DIN-A3			ARXIU PROJ.: CTB232129	FULLA: 1 de 1 DATA: JULIOL 2023



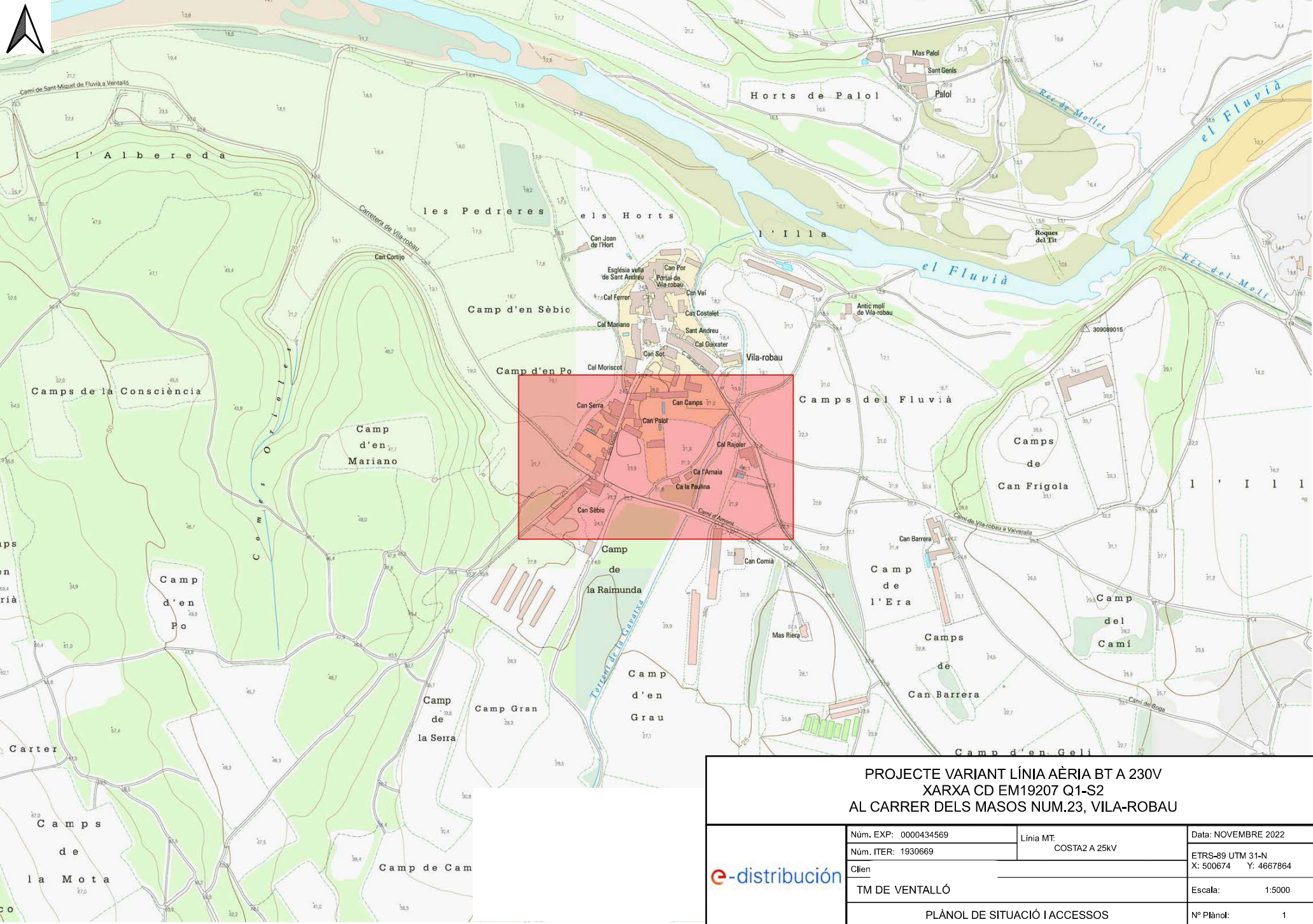
 	CONSULTOR im3 ingenieros emetres	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/30.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANEJAMENT MUNICIPAL	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL N°: 6
			FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023				

3. SERVEIS URBANÍSTICS NECESSARIS.

El present projecte té per objecte la instal·lació d'una línia elèctrica i no precisa de cap servei urbanístic

4. PROJECTE TÈCNIC

TM DE VENTALLÓ

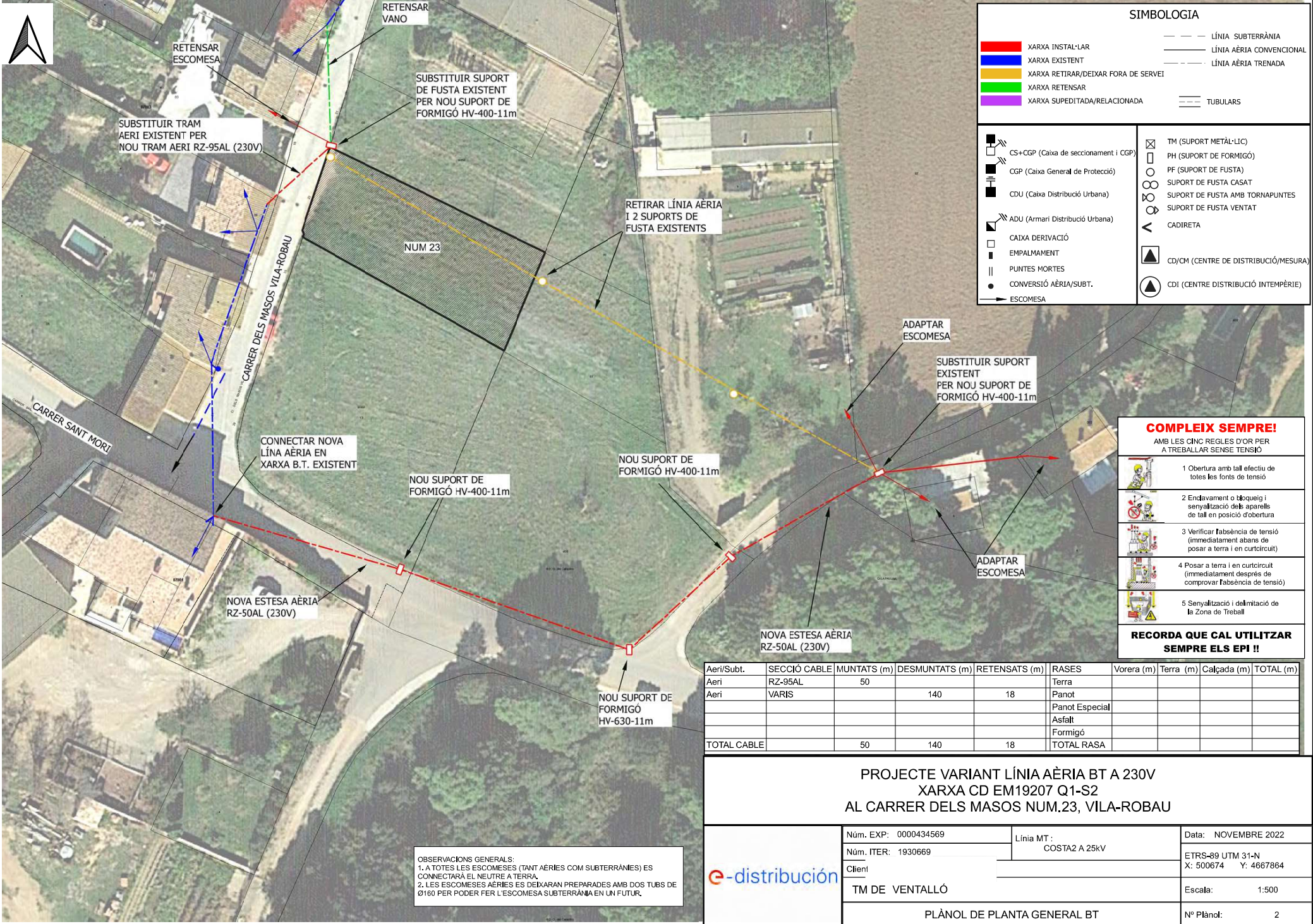


**PROJECTE VARIANT LÍNIA ÀERIA BT A 230V
XARXA CD EM19207 Q1-S2
AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU**



Núm. EXP: 0000434569	Línia MT: COSTA2 A 25KV	Data: NOVEMBRE 2022
Núm. ITER: 1930669		ETRS-89 UTM 31-N X: 500674 Y: 4667864
Clien TM DE VENTALLÓ		Escala: 1:5000
PLÀNOL DE SITUACIÓ I ACCESSOS		Nº Plànol: 1

TM DE VENTALLÓ



SIMBOLOGIA

	XARXA INSTAL·LAR		LÍNIA SUBTERRÀNIA
	XARXA EXISTENT		LÍNIA AÈRIA CONVENCIONAL
	XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI		LÍNIA AÈRIA TRENADA
	XARXA RETENSAR		TUBULARS
	XARXA SUPEDITADA/RELACIONADA		

	CS+CGP (Caixa de seccionament i CGP)		TM (SUPORT METÀL·LIC)
	CGP (Caixa General de Protecció)		PH (SUPORT DE FORMIGÓ)
	CDU (Caixa Distribució Urbana)		PF (SUPORT DE FUSTA)
	ADU (Armari Distribució Urbana)		SUPPORT DE FUSTA CASAT
	CAIXA DERIVACIÓ		SUPPORT DE FUSTA AMB TORNApuntes
	EMPALMAMENT		SUPPORT DE FUSTA VENTAT
	PUNTES MORTES		CADIRETA
	CONVERSIÓ AÈRIA/SUBT.		CD/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
	ESCOMESA		CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

COMPLEXI SEMPRE!

AMB LES CINQ REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIÓ

- 1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensió
- 2 Endavantament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura
- 3 Verificar l'absència de tensió (inmediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)
- 4 Posar a terra i en curtcircuit (inmediatament després de comprovar l'absència de tensió)
- 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI !!

Aeri/Subt.	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Aeri	RZ-95AL	50			Terra				
Aeri	VARIS		140	18	Panot				
					Panot Especial				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		50	140	18	TOTAL RASA				

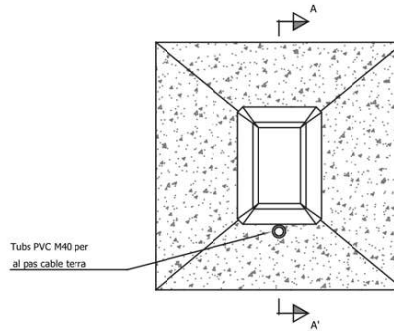
PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU

OBSERVACIONS GENERALS:
1. A TOTES LES ESCOMESES (TANT AÈRIES COM SUBTERRÀNIES) ES CONNECTARÀ EL NEUTRE A TERRA.
2. LES ESCOMESES AÈRIES ES DEIXARAN PREPARADES AMB DOS TUBS DE Ø160 PER PODER FER L'ESCOMESA SUBTERRÀNIA EN UN FUTUR.

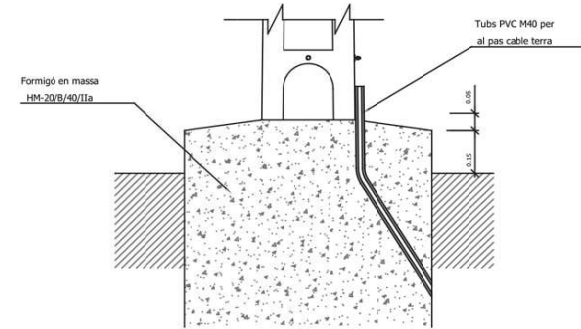
e-distribució	Núm. EXP: 0000434569	Línia MT: COSTA2 A 25kV	Data: NOVEMBRE 2022
	Núm. ITER: 1930669		ETRS-89 UTM 31-N X: 500674 Y: 4667864
	Client: TM DE VENTALLÓ		Escala: 1:500
	PLÀNOL DE PLANTA GENERAL BT		Nº Plànol: 2

CONSTRUCCIÓ DE LA SOLERA

PLANTA

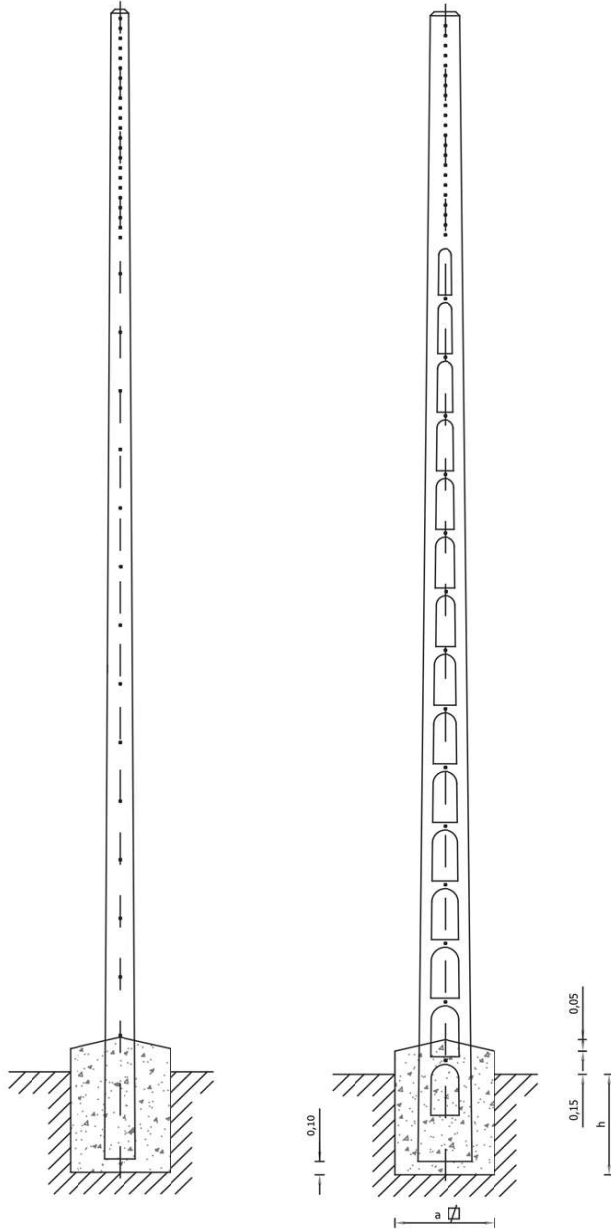


SECCIÓ A-A'



CIMENTACIONS

SUPORT		TIPUS DE TERRENY											
		Fluix (K=8)				Normal (K=12)				Rocoso (K=16)			
		Dimensions		Volum		Dimensions		Volum		Dimensions		Volum	
Alçada (m)	Esfors (daN)	a (m)	h (m)	Excavació (m³)	Formigonat (m³)	a (m)	h (m)	Excavació (m³)	Formigonat (m³)	a (m)	h (m)	Excavació (m³)	Formigonat (m³)
9	250	0.70	1.50	0.74	0.71	0.50	1.50	0.38	0.31	0.50	1.50	0.38	0.31
	400	0.90	1.50	1.22	1.22	0.70	1.50	0.74	0.68	0.60	1.50	0.54	0.47
	630	1.10	1.50	1.82	1.88	0.90	1.50	1.22	1.22	0.80	1.50	0.96	0.93
	800	1.20	1.50	2.16	2.27	1.30	1.50	1.50	1.53	0.90	1.50	1.22	1.22
	1000	1.40	1.50	2.94	3.10	1.20	1.50	2.16	2.23	1.00	1.50	1.50	1.50
11	400	0.80	1.70	1.09	1.03	0.50	1.70	0.62	0.50	0.50	1.70	0.43	0.30
	630	1.00	1.70	1.70	1.70	0.80	1.70	1.09	1.03	0.60	1.70	0.62	0.50
	800	1.10	1.70	2.06	2.09	0.90	1.70	1.38	1.34	0.80	1.70	1.09	1.03
	1000	1.30	1.70	2.88	2.94	1.10	1.70	2.06	2.05	0.90	1.70	1.38	1.30
	1500	1.60	1.70	4.36	4.57	1.40	1.70	3.34	3.45	1.20	1.70	2.45	2.48
13	400	0.70	1.90	0.94	0.81	0.50	1.90	0.48	0.31	0.50	1.90	0.48	0.31
	630	0.90	1.90	1.54	1.47	0.70	1.90	0.94	0.81	0.50	1.90	0.48	0.31
	800	1.00	1.90	1.90	1.86	0.80	1.90	1.22	1.12	0.60	1.90	0.69	0.54
	1000	1.20	1.90	2.74	2.72	0.90	1.90	1.54	1.42	0.70	1.90	0.94	0.76
	1500	1.50	1.90	4.28	4.40	1.30	1.90	3.22	3.24	1.00	1.90	1.90	1.81
15	800	0.90	2.10	1.71	1.59	0.70	2.10	1.03	0.87	0.50	2.10	0.53	0.32
	1000	1.00	2.10	2.10	1.57	0.80	2.10	1.35	1.15	0.60	2.10	0.76	0.52



PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU

e-distribució	Núm. EXP: 0000434569	Línia MT: COSTA2 A 25kV	Data: NOVENBRE 2022
	Núm. ITER: 1930669		ETRS-89 UTM 31-N X: 500674 Y: 4667864
	Client: TM DE VENTALLÓ		Escala: S/E
PLÀNOL SUPORT DE FORMIGÓ TIPUS			Nº Plànol: 3

5. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA



**ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA
BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU**

T.M. de: VENTALLÓ (ALT EMPORDÀ)

Província de Girona

1. ÍNDEX	
1. ÍNDEX.....	1
1. INTRODUCCIÓ.....	2
1.1 - ANTECEDENTS.....	2
1.2 –PROMOTOR.....	2
1.3 –SITUACIÓ I ÀMBIT D'ESTUDI.....	2
1.4- MARC LEGAL APLICABLE.....	3
1.5- ESTRUCTURA DE L'ESTUDI.....	3
1.6 - METODOLOGIA.....	4
2. MEMORIA EXPLICATIVA DE LES INSTAL·LACIONS. DADES GENERALS.....	4
2.1 - ANTECEDENTS.....	4
2.2 - DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CARACTERÍSTIQUES.....	4
3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT INICIAL DEL MEDI.....	5
3.1 INTRODUCCIÓ.....	5
3.2 SITUACIÓ I ENTORN.....	5
3.3 CARACTERÍSTIQUES AMBIENTALS DE L'EMPLAÇAMENT.....	5
3.4 MEDI FÍSIC.....	6
3.4.1 Introducció.....	6
3.4.2 Climatologia.....	6
3.4.3 Geologia.....	7
3.4.4 Geomorfologia.....	7
3.4.5 Ús existent del sòl.....	8
3.4.6 Hidrologia i hidrogeologia.....	8
3.5 MEDI BIÒTIC.....	9
3.5.1 Vegetació.....	9
3.5.2 Fauna.....	9
3.6 RISC D'INCENDIS.....	9
3.7 MEDI SOCIOECONÒMIC.....	10
3.7.1 Les comunicacions i les infraestructures.....	11
3.8 PLANEJAMENT.....	11
3.8.1 Planejament general.....	11
3.8.2 Planejament territorial.....	11
3.8.4 Planejament municipal de Ventalló.....	17
3.9 CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES.....	19
3.10 PATRIMONI CULTURAL.....	22
3.10.1 Patrimoni arquitectònic.....	23
3.10.2 Patrimoni arqueològic.....	23
4. DIAGNOSI DEL PAISATGE.....	24
4.1 ESTUDI DEL PAISATGE.....	24
4.1.1 Concepte del paisatge.....	24
4.1.2 Components del paisatge.....	24
4.1.3 Elements visuals del paisatge.....	24
4.1.4 Factors que influeixen en la percepció del paisatge.....	25
4.1.5 Fragilitat visual.....	25
4.1.6 Repercussions sobre el paisatge.....	26
5. IMPACTES POTENCIALS SOBRE EL PAISATGE.....	32
5.1. IMPACTE VISUAL.....	32
5.2 DEGRADACIÓ DEL PAISATGE.....	33
6. CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ.....	33
6.1. MESURES APLICADES A CRITERIS ESPECÍFICS.....	33
6.2. MESURES DE CARÀCTER GENÈRIC.....	34
6.3. MESURES DURANT LA FASE DE FUNCIONAMENT.....	34
7. SÍNTESI.....	34
8. REPORTATGE FOTOGRÀFIC.....	36
9. PLÀNOLS.....	38

1. INTRODUCCIÓ

1.1 - ANTECEDENTS

Per tal de millorar les condicions de seguretat i explotació i garantir la qualitat i continuïtat del subministrament elèctric a la zona, es procedeix al desmuntatge de línia elèctrica BT aèria i els seus suports existents, a la nova estesa de línia elèctrica BT aèria per sumistre existent, a substituir suports existents per suports de formigó, i a instal·lar suports de formigó, al terme municipal de Ventalló.

L'objectiu del present estudi és identificar els impactes potencials sobre el paisatge derivats de la modificació de la següent línia, per tal de donar resposta al requeriment de l'Ajuntament de Ventalló.

El present estudi d'impacte i integració paisatgística es redacta d'acord a:

- Article 48 del Decret Legislatiu 1/2010 pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Urbanisme de la Generalitat de Catalunya.
- Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.
- Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

Així, en compliment del marc legislatiu i seguint la voluntat del promotor, de desenvolupar el projecte seguint els condicionants ambientals i paisatgístics, és objecte del present document:

- Realitzar una descripció de la situació actual.
- Realitzar un anàlisi detallat dels principals paràmetres ambientals i paisatgístics on es preveu realitzar el Projecte de la nova línia elèctrica.
- Avaluar el Projecte variant de la línia elèctrica a través dels condicionants del medi.
- Definir les mesures relatives per garantir la qualitat de l'entorn en la nova situació que es presenta.

L'estudi d'impacte i integració paisatgística es desenvolupa en la zona on es preveu portar a terme el Projecte de variant línia aèria BT a 230V xarxa CD EM19207 Q1-S2 al carrer dels masos num 23, Vila-Robau. En el terme municipal de Ventalló pertanyent a la comarca de l'Alt Empordà, Girona. (Veure plànols núm. 1. SITUACIÓ, 2. EMPLAÇAMENT SOBRE CARTOGRAFIA i SOBRE ORTOFOTOMAPA).

L'objectiu del present estudi és, a partir de la informació desenvolupada en l'estudi del medi, avaluar l'impacte paisatgístic de la instal·lació de la línia i establir les actuacions concretes necessàries per a garantir la qualitat paisatgística de l'entorn on es localitza.

1.2 –PROMOTOR

EDISTRIBUCIÓN Redes Digitales S.L. Unipersonal promou el projecte “variant línia aèria BT a 230V xarxa CD EM19207 Q1-S2 al Carrer dels Masos núm 23, Vila-robau” ubicada al terme municipal de Ventalló.

1.3 –SITUACIÓ I ÀMBIT D'ESTUDI

La instal·lació de la línia es troba al nord-oest del terme municipal de Ventalló, a la comarca de l'Alt Empordà. La capital de la comarca és Figueres, és el principal nucli urbà, pol econòmic i comercial de la comarca.

El municipi de Ventalló, situat al sud de la comarca, delimita al sud amb Viladamat i l'Escala, a l'oest amb Sant Mori, al nord amb Sant Miquel de Fluvià i Torroella de Fluvià, i a l'est amb l'Armentera.



Figura 1: Ubicació de la línia

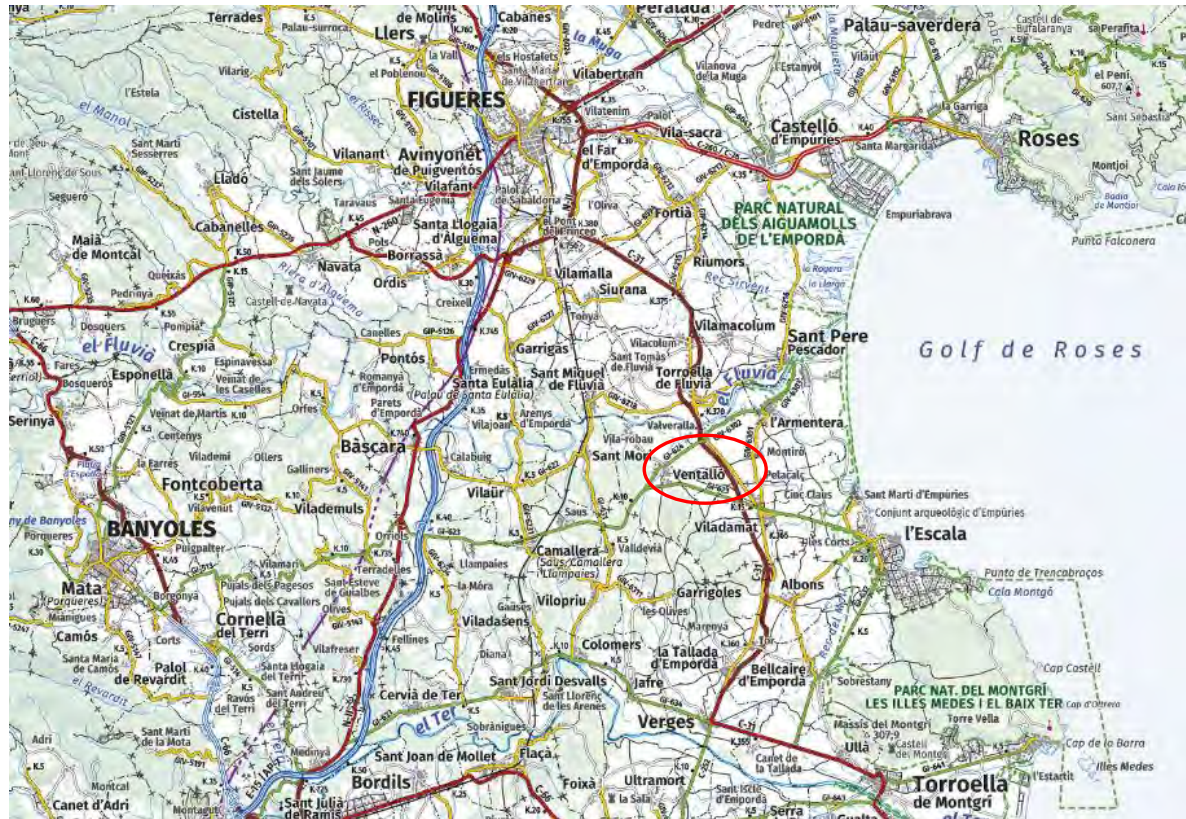


Figura 2: Localització de la línia elèctrica al terme municipal de Ventalló

1.4- MARC LEGAL APLICABLE

Urbanisme

DECRET LEGISLATIU 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.

DECRET 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

Llei 23/1983, de 21 de novembre, de política territorial, la qual defineix tres instruments de planejament territorial: el Pla Territorial General, els Plans Territorials Parciais i els Plans Territorials Sectorials, d'acord amb la qual es redacta el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines.

Text refós de les normes subsidiàries de planejament municipal de Ventalló, aprovació definitiva 27/07/2006

Paisatge

Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge.

Decret 343/2006, de 19 de setembre, pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, i es regulen els estudis i informes d'impacte e integració paisatgística.

1.5- ESTRUCTURA DE L'ESTUDI

El desenvolupament de l'estudi d'impacte i integració paisatgística suposa l'aplicació d'una metodologia que passa per conèixer en detall el projecte objecte d'estudi; conèixer el medi a on es desenvoluparà i s'establirà la relació entre ambdós amb el propòsit de precisar la seva incidència paisatgística i especificar la tipologia de mesures correctores a aplicar en cada cas.

L'objecte d'aquest apartat és descriure la metodologia utilitzada en la realització del present estudi d'impacte i integració paisatgística. El conjunt de l'estudi es basa en el tractament de l'entitat projecte (causant dels impactes paisatgístics objecte d'estudi) i l'entitat medi (receptor dels impactes causats pel projecte), entenent que tot impacte és susceptible de ser definit com la interacció entre les dues entitats.

De la metodologia proposta es dedueix el següent esquema d'estudi:

El capítol primer, introducció, inclou una introducció, l'objectiu de l'estudi d'impacte i integració paisatgística en qüestió i la metodologia que inclou el marc legal aplicable, així com l'estructura de l'estudi.

En aquest cas, tenint en compte la naturalesa del projecte, s'estableix com marc de referència un mapa de processos corresponents a la instal·lació d'una línia de elèctrica. L'ús d'aquest marc de referència suposa una eina eficient per garantir la homogeneïtat de l'estudi així com la seva composició. Aquest és l'objectiu del segon capítol, descripció del projecte, dedicat al anàlisi de les principals característiques plantejades de la construcció de la línia de mitja tensió.

El capítol tercer, recull l'estudi del medi, on s'analitzen les característiques que defineixen mediambiental i paisatgísticament l'entorn de l'emplaçament seleccionat. Així, es recopilen dades de tipus geogràfic, geològic, climatològic, biològic (fauna i vegetació), hidrològic, socioeconòmic, etc., que permeten valorar adequadament tant la situació present com la importància dels impactes previsibles. Resultant de l'àmbit del projecte una zonificació de la sensibilitat del territori en front a la construcció de la línia. Es realitza una descomposició en base als diferents components del medi afectat:

- Medi físic (atmosfera, hidrologia, geologia i sòl).
- Medi biòtic (fauna i vegetació).
- Risc d'incendis forestals.
- Medi socioeconòmic i cultural (socioeconòmica i patrimoni cultural).
- Sensibilitat del medi.

En el capítol quart i cinquè es desenvolupa un estudi paisatgístic concret respecte a la interacció projecte – medi - paisatge. Aquest inclou un anàlisi d'impacte paisatgístic que es desenvolupa en descripció dels principals impactes i avaluació paisatgística de la capacitat del medi per absorbir el projecte.

En el capítol sisè, mesures correctores, es defineixen les mesures paisatgístiques, ja siguin preventives i/o correctores per minimitzar al màxim l'impacte paisatgístic que pugui produir la construcció de la línia de mitja tensió.

En el capítol setè es realitza una conclusió global tenint en compte l'estudi d'impacte paisatgístic desenvolupat.

1.6 - METODOLOGIA

L'Informe s'estructura en diversos apartats, d'acord amb el Decret 343/2006, de 19 de setembre que desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, que regula els continguts dels estudis i informes d'impacte i integració paisatgística.

L'estudi s'ha realitzat seguint els següents treballs:

1. Definició del projecte: Descripció, a grans trets, tant de l'emplaçament, com del tipus d'activitat que es projecta.
2. Definició i cartografia de l'àmbit d'estudi: Selecció d'una zona d'extensió en relació a les dimensions i potencial de visibilitat del projecte, prou àmplia per tal de poder establir les consideracions necessàries davant les possibles incidències paisatgístiques derivades de l'actuació projectada.
3. Treball de camp per a la caracterització i diagnosi del paisatge: Anàlisi de les particularitats paisatgístiques de l'espai on es preveu instal·lar el projecte i del seu entorn.
4. Caracterització i diagnosi del paisatge en base a processos metodològics aplicats per autors diversos, dels quals es dona la referència.
5. Redacció de la present memòria on es recull i es tracta la informació obtinguda, i confecció dels plànols, (d'acord amb la cartografia de referència) que reflecteixen l'anàlisi dels diferents vectors a considerar.

2. MEMORIA EXPLICATIVA DE LES INSTAL·LACIONS. DADES GENERALS

2.1 - ANTECEDENTS

Per tal de millorar les condicions de seguretat i explotació i garantir la qualitat i continuïtat del subministrament elèctric a la zona, es procedeix al desmuntatge de línia elèctrica BT aèria i els seus suports existents, a instal·lar la nova estesa de línia elèctrica BT aèria per sumistre existent, a substituir suports existents per suports de formigó, i a instal·lar suports de formigó, al terme municipal de Ventalló.

Les línies de baixa tensió estaran projectades segons l'indicat en el Reglament electrotècnic de baixa tensió 842/2002 del 2 d'agost.

La traça de la nova línia esta condicionada bàsicament per:

- a) Ampliar i millorar la capacitat de servei de la xarxa de distribució.
- b) Evitar el pas de línies per zones urbanes.

- c) Longitud mínima possible, evitant fer el mínim d'angles possibles per tal de fragmentar el mínim possible el territori.
- d) Respectar les distàncies reglamentàries amb altres serveis (Línies de mitja Tensió, carreteres i edificacions...)
- e) Facilitat d'obtenció de permisos particulars, entenen per això minimitzar la molèstia (sobretot visual) de la línia sobre la població.
- f) Evitar el màxim possible la fragmentació de les finques.

2.2 - DESCRIPCIÓ DE LA INSTAL·LACIÓ I CARACTERÍSTIQUES

En la línia aèria BT s'instal·laran 50 m de conductor RZ-95Al. Es substituirà un suport de fusta existent per nou suport de formigó HV-400-11m. S'instal·laran 5 nous suports de formigó, es retensaran 18 m d'escomesa existent i es procedirà amb el desmuntatge de 140m de línia elèctrica BT aèria i els 4 suports de fusta existents.

Els suports a instal·lar seran:

- 4 suports de formigó HV-400-11m.
- 1 suport de formigó HV-630-11m.

El conductor a instal·lar serà del tipus RZ-95Al, les característiques del qual es defineixen en a Norma UNE 21.018.

3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT INICIAL DEL MEDI

3.1 INTRODUCCIÓ

Per a dur a terme l'estudi de la incidència sobre el paisatge del projecte de la línia elèctrica aèria és important el coneixement complet de l'estat inicial de l'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 pel fet de la implantació del projecte, i s'adoptaran, si són necessàries, les mesures atenuadores que permetin minimitzar les possibles afeccions a nivell paisatgístic.

3.2 SITUACIÓ I ENTORN

Geogràficament, la zona objecte del projecte s'emmarca a la comarca de l'Alt Empordà, a la província de Girona. El terme municipal on es vol desenvolupar el projecte és Ventalló (veure plànol de situació núm. 2).

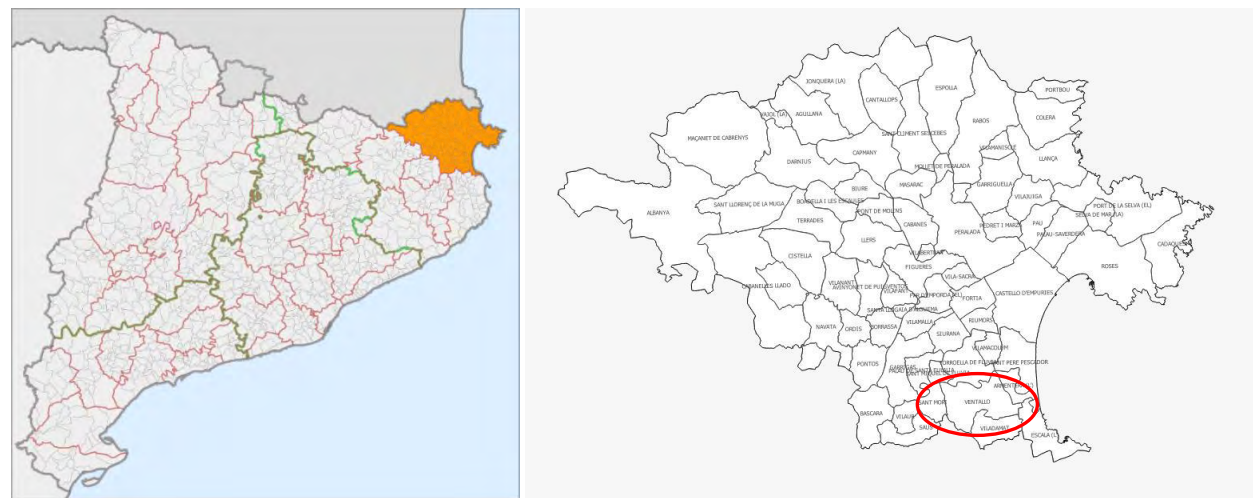


Figura 3: Localització de la comarca de l'Alt Empordà (esquerra) i terme municipal de Ventalló (dreta)

3.3 CARACTERÍSTIQUES AMBIENTALS DE L'EMPLAÇAMENT

Per poder realitzar una valoració ambiental i paisatgística inicial del projecte, s'ha revisat la informació disponible sobre espais naturals de protecció especial, espais inclosos dins la Xarxa Natura 2000, el llistat d'espais inclosos en el PEIN (Pla d'Espais d'Interès Natural), els espais naturals de protecció especial, les fitxes del Patrimoni Geològic, la cartografia i catàleg d'HICs (Hàbitats d'Interès Comunitari), els ortofotomapes, a escala 1:5000 de l'Institut Cartogràfic de Catalunya i una primera inspecció sobre el terreny de l'àmbit d'estudi.

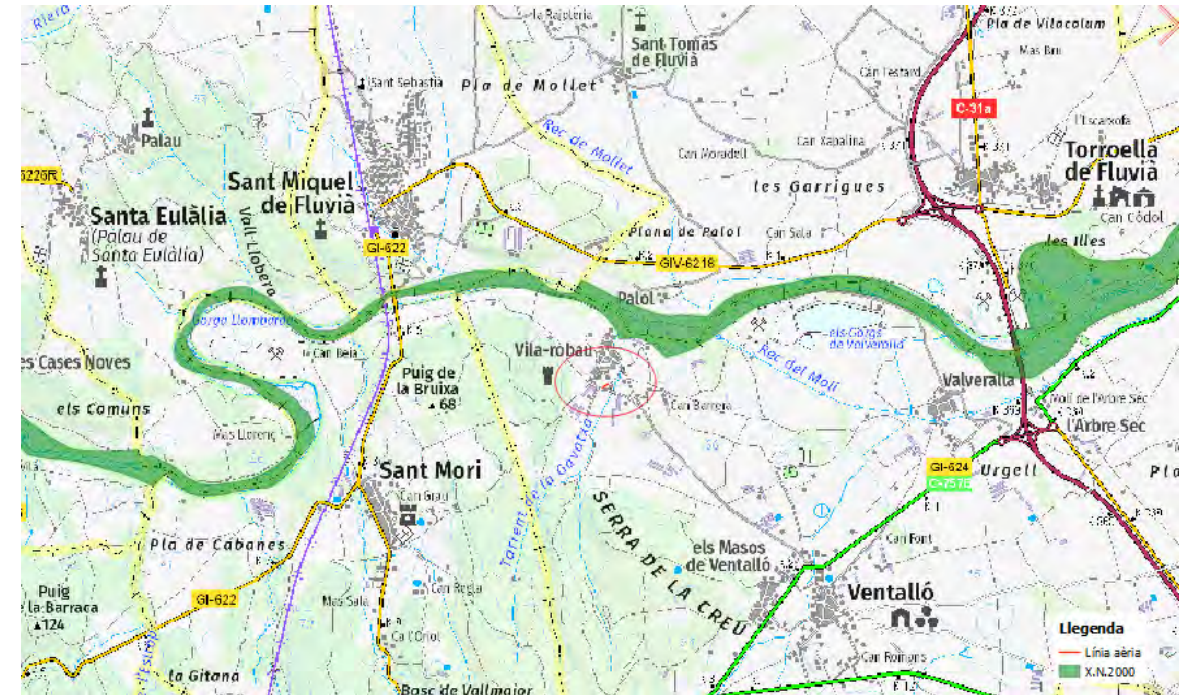


Figura 4: Xarxa Natura 2000. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

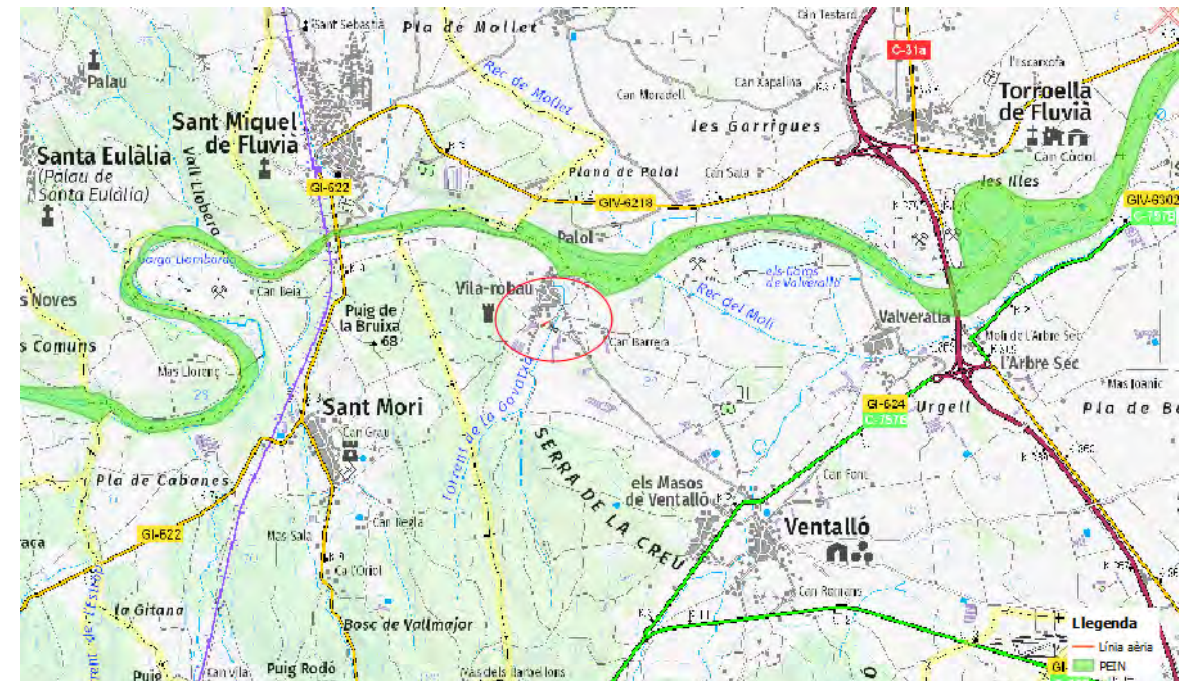


Figura 5: Zones PEIN. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

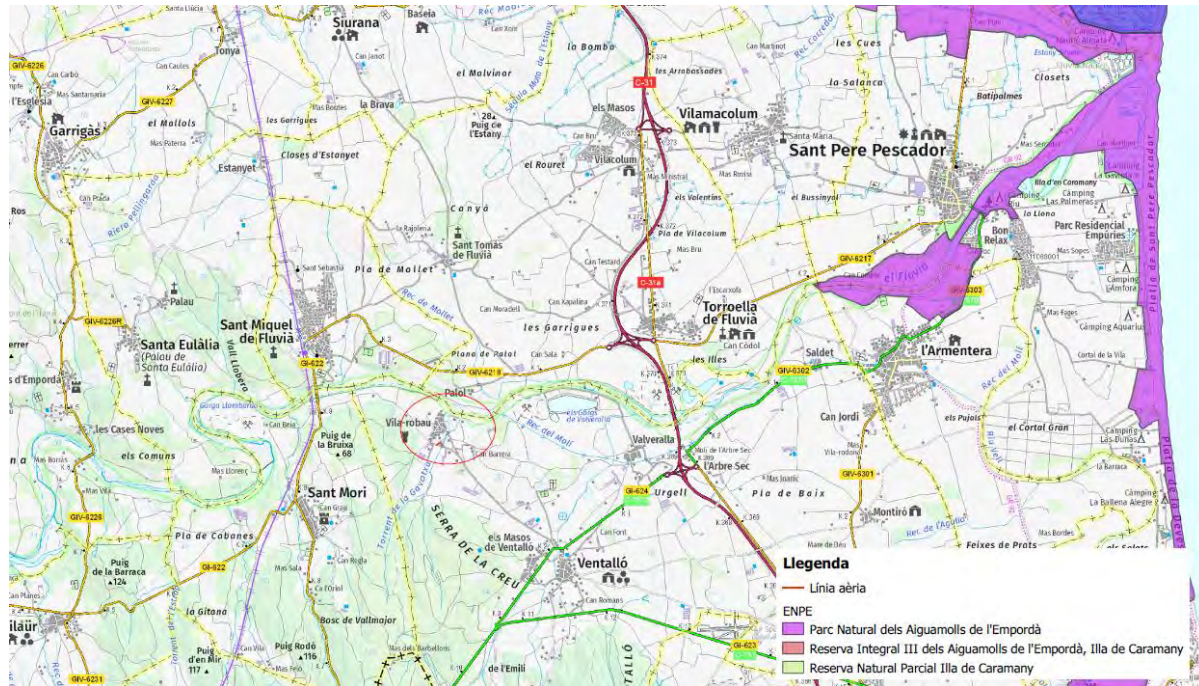


Figura 6: Espais naturals de protecció especial. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat



Figura 8: Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC). Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

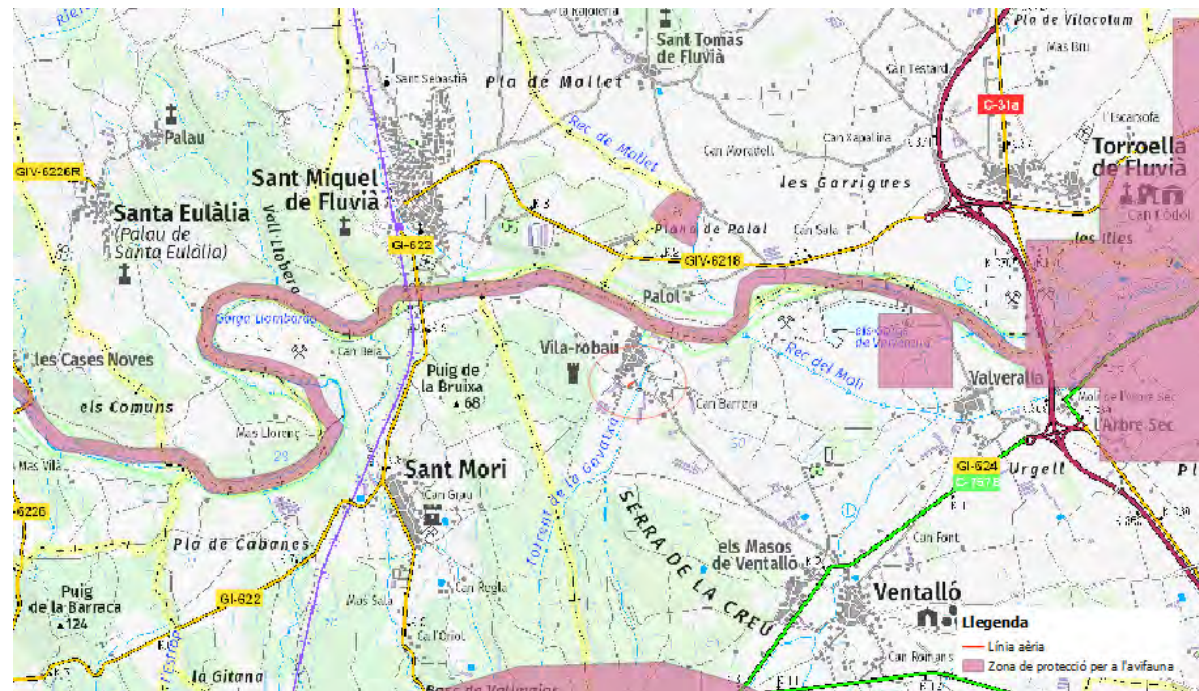


Figura 7: Zona de protecció d'avifauna. Font: Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

A la zona objecte d'estudi donada la seva situació, no trobem cap interacció amb espais naturals de protecció especial ENPE, espais d'interès geològic, espais d'interès natural, espais Xarxa Natura 2000, i Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC).

L'HIC més pròxim a la zona d'estudi és el 9540, pinedes mediterrànies. El suport de formigó es posarà al límit de la parcel·la i no hi haurà l'interacció amb l'habitat.

3.4 MEDI FÍSIC

3.4.1 Introducció

El projecte objecte d'estudi és situat dins la comarca de l'Alt Empordà, al sud de la mateixa, al terme municipal de Ventalló.

L'estudi del medi físic permetrà caracteritzar la situació inicial del lloc.

3.4.2 Climatologia

El clima és mediterrani, temperat i humit, i afavoreix la presència natural d'una vegetació típicament mediterrània. Les temperatures són moderades. La mitjana anual és d'uns 16°C. Des de novembre fins a març hi ha perill de glaçades a causa de les baixes temperatures.

L'estiu és l'estació més seca. Els vents tenen una gran importància en el clima de l'Empordà, sobretot la tramuntana, que és un vent fred i fort procedent del nord, que bufa principalment a l'hivern. La marinada o garbí és un vent molt freqüent a l'estiu, i és el responsable de bona part de la pluja de l'estació càlida.

Les dades de l'estació de Torroella de Fluvià, que és l'estació més propera a la zona d'estudi, són:

	Estació	Altitud(m)	Precipitació anual (mm)	Humitat relativa (%)	Vent	
					Velocitat mitjana (m/s)	Direcció dominant
Alt Empordà	Torroella de Fluvià	6	362,6	76	2,2	NW

FONT: Resum 2022 meteo.cat (Servei Meteorològic de Catalunya)

En quant a la pluviositat trobem a Catalunya dues zones ben definides: la Catalunya humida (per damunt dels 700 mm de precipitació) als Pirineus i gran part del quadrant nord-oriental i la Catalunya eixuta. La zona objecte del present estudi es trobaria a la Catalunya eixuta, amb 362,6 mm de pluja acumulada al 2022.

3.4.3 Geologia

La zona d'estudi, on s'ubicarà la línia, està recoberta de materials del Paleozoic procedents de les diferents sedimentacions que han seguit el curs dels canvis d'era, amb els seus períodes glacials i interglacials. Aquestes etapes han estat aprofitades pel riu per erosionar, transportar i sedimentar dipòsits de peu de muntanya, secundaris.



Figura 9: Unitats geològiques. Font: ICC. Servei Geològic de Catalunya.

Codi	Descripció	Era geològica	Període geològic	Època geològica
F_Qt3	Terrassa del Fluvià i afluents. Es troba entre 35 i 40 m sobre el nivell del riu. Plistocè superior.	CENOZOIC	QUATERNARI	PLISTOCÈ SUPERIOR

L'espai d'interès geològic més proper a la zona d'estudi, són les Traquites de Vilacolum, que es troben aprox. a 3,1 Km de la línia.

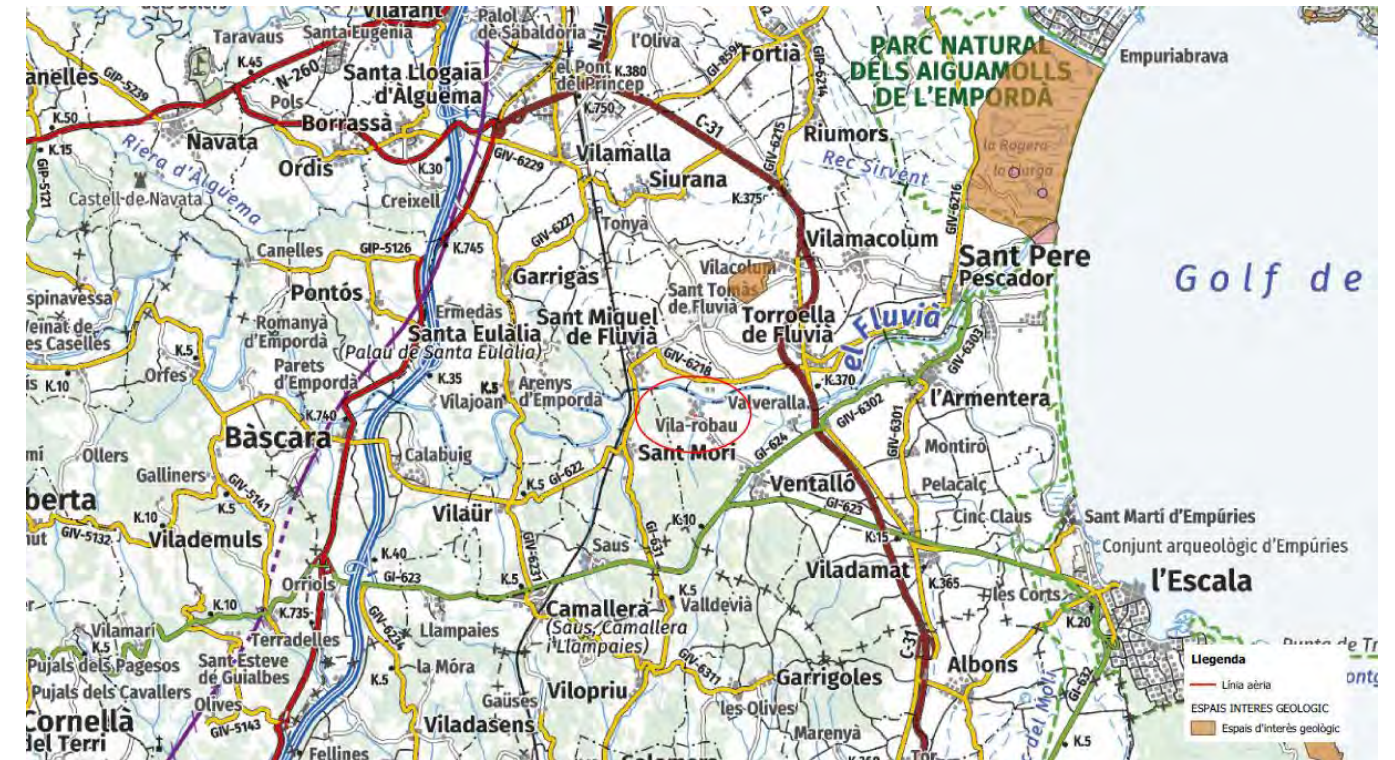


Figura 10: Espais d'interès Geològic. Font: ICC. Servei Geològic de Catalunya.

3.4.4 Geomorfologia

La zona d'estudi es troba situada al municipi de Vila-robau (Ventalló). La zona d'estudi té un relleu amb pendent completament pla, amb una pendent del 0%.



Figura 11: Geomorfologia. Font: Elaboració pròpia a partir d'imatges de Google Earth.



Figura 12: Cobertes del Sòl. Departament de Territori i Sostenibilitat

3.4.5 Ús existent del sòl

Les principals agrupacions d'usos del sòl a la zona d'estudi són,

- Conreus herbacis
- Casc urbà
- Prats i herbassars
- Boscos densos d'escleròfil·les i laurifolis

Sòls afectats per l'actuació:

La línia, consta d'un tram.

- Conreus herbacis
- Boscos densos d'escleròfil·les i laurifolis

3.4.6 Hidrologia i hidrogeologia

El municipi de Ventalló, es troba l'àmbit del projecte, és situat a la riba dreta del Fluvià, a la conca baixa del riu. S'estén des de les serres de l'interfluvi del Fluvià i del Ter, que assenyalen l'inici dels terraprims, i ocupa una bona part de la plana al·luvial fins a tocar els aiguamolls propers a la costa. El territori no arriba fins a la mar, però a l'extrem oriental, a Pelacalç i a Montiró, només se'n separa uns 2 km. El terme és drenat per diverses rieres que desguassen al Fluvià, entre les quals destaca el Torrent Madral, que es forma als contraforts sud-orientals de la serra de Ventalló.

En la zona d'estudi es troba l'aqüífer detrític neogen de l'Empordà i l'aqüífer protegit "Aqüífers del Delta dels rius Fluvià i Muga"

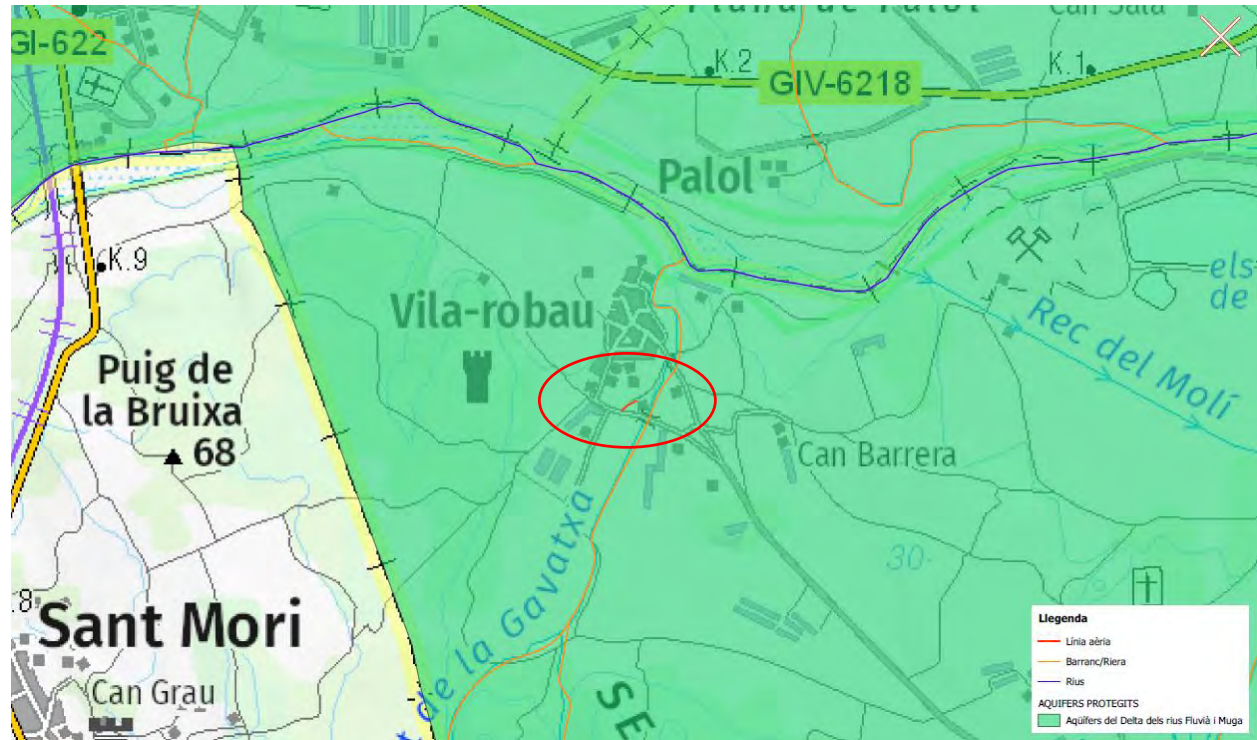


Figura 13: Xarxa de rius i Aqüífers. Font: Agència Catalana de l'Aigua

3.5 MEDI BIÒTIC

3.5.1 Vegetació

La zona en estudi es caracteritza actualment per un predomini de l'ús agrícola. La matriu agrícola està formada principalment per conreus herbacis de secà i cereals combinats amb fruiters de regadiu i, al sector nord, olivera i vinya. Les cobertes forestals abasten una superfície poc important i són els prats i les bosquines els tipus de vegetació més estesos.

La coberta arbòria està representada bàsicament per les pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) i les plantacions d'arbres de ribera. Aquests claps de vegetació es disposen en forma de petits fragments al voltant dels nuclis urbans, en les petites zones elevades i en retalls estrets i allargassats que ressegueixen els principals cursos fluvials i els recs.

Destaca el pes relatiu que té la vegetació dels ambients salabrosos i de les zones humides, com també la dels serrals i les platges, sobretot en l'espai situat entre la desembocadura de la Muga i del Fluvià.

3.5.2 Fauna

Degut a la proximitat amb l'entorn agrícola, al litoral i delimitat naturalment pel riu fluvià, es difícil trobar grans depredadors per la zona. A continuació es presenta la fauna present o pròxima al lloc d'estudi,

sovint esporàdica o permanent al lloc, utilitzant els connectors o corredors naturals que connecten els turons o serres amb la plana i litoral.

Amfibis

Pelophylax perezi, *Rana perezi*, *Hyla meridionalis*, *Pelodytes punctatus*, *Bufo calamita*, *Pelobates cultripedis*, *Alytes obstetricans*.

Aus:

Upupa epops, *Lanius senator*, *Garrulus glandarius*, *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Coturnix coturnix*, *Galerida cristata*, *Cuculus canorus*, *Sturnus vulgaris*, *Hirundo rústica*, *Parus caeruleus*, *Carduelis carduelis*, *Motacilla alba*, *Tyto alba*, *Turdus merula*, *Aegithalos caudatus*, *Athene noctua*, *Remiz pendulinus*, *Carduelis cannabina*, *Alectoris rufa*, *Picus viridis*, *Cettia cetti*, *Streptopelia turtur*, *Emberiza cirulus*, *Pica pica*, *Apus apus*, *Carduelis chloris*

Mamífers:

Sciurus vulgaris, *Oryctolagus cuniculus*, *Vulpes vulpes*, *Genetta geneta*, *Sus scrofa*, *Eptesicus serotinus*, *Crocidura rússula*, *Mustela nivalis*, *Rattus norvegicus*, *Rattus rattus*, *Meles meles*, *Microtus duodecimcostatus*.

Rèptils:

Malpolon monspessulanus, *Rhinechis scalaris*, *Natrix maura*, *Psammmodromus hispanicus*, *Psammmodromus algirus*, *Podarcis hispànica*, *Lacerta lepida*, *Tarentola mauritanica*.

3.6 RISC D'INCENDIS

El risc d'incendi forestal, és una situació que es dona per la conjunció de característiques intrínseques al règim climàtic mediterrani i la pressió humana sobre el territori.

Es valora el risc d'incendi de la zona d'estudi, la combustibilitat i inflamabilitat de la vegetació, els factors topogràfics, l'accessibilitat, els climàtics i freqüència humana.

La ubicació de l'estudi es troba en una zona declarada zona de baix risc d'incendis, de totes maneres es tindrà en compte el Decret 64/1995, de 7 de març i les limitacions que hi puguin afectar.



Figura 14: Mapa de risc d'incendi a la zona d'estudi. Font: CPF.

3.7 MEDI SOCIOECONÒMIC

L'Alt Empordà és una de les comarques de Catalunya, amb capital a Figueres i província de Girona. Té una extensió de 1.357,5 Km², amb una població total de 141.339 habitants.

A l'Alt Empordà han estat registrades diverses fases de poblament, entre les quals cal remarcar la grega o grecoibèrica representada per Empúries, la romana, més intensa, que estengué per la plana grans explotacions agrícoles (villae) i nuclis concentrats als petits turons. Després de la Reconquesta, les grans villae romanes constituïren nuclis d'aglutinació de nous pobles que, juntament amb els que es van formar a redós dels monestirs i els antics de sobre els turons, van constituir la forma de poblament concentrat característic de l'Alt Empordà fins al segle XIX. En aquest moment es va iniciar una dispersió: es van fundar noves cases de pagès escampades per la plana que van donar lloc al tipus de poblament mixt actual.

La població de l'Alt Empordà es va mantenir més o menys estacionària fins al segon terç del segle XVIII i des d'aleshores es va iniciar un increment regular fins al final del segle XIX (74.653 h el 1877). A partir d'aleshores la tendència fou la disminució, en relació amb la destrucció de la vinya per la fil·loxera i la desvaloració de l'olivera. El 1970 es va iniciar una recuperació de la població. Així, el 1981 el total de població de la comarca era de 81.852 h; el 1991 la població arribava als 90.775 h; el 2001, als 99.321; i als 118.950 el 2005. L'increment total en les dues últimes dècades del segle XX fou del 21,3%, centrat

fonamentalment a les terres costaneres i a Figueres i la seva rodalia, que són també els territoris amb una economia més diversificada. En canvi, i tret de comptades excepcions, a l'interior i a les zones muntanyenques el despoblament tendeix a accentuar-se. Figueres, amb 38.884 h (2005), concentra el 32,6% de la població de la comarca, mentre que l'any 1900, amb 10.714 h, aplegava només el 16% del total. Dels 68 municipis que constitueixen la comarca només 15 superen el miler d'habitants. La taxa de natalitat és baixa; l'augment registrat a la comarca ha estat motivat pel corrent immigratori, que va iniciar a partir del 1949, procedent principalment de les terres del S de la península Ibèrica i que afecta fonamentalment les ciutats.

L'any 2005 el 14,6% del cens de la comarca tenia menys de 15 anys, el 68,6% era població adulta i el 16,8% sobrepassava els 65 anys; la tendència, després de deu anys d'envelliment de la població, és cap al rejuveniment. El mateix any, la població activa era constituïda per 46.841 persones.

Per sectors d'activitat econòmica, la població ocupada es distribuïa de la manera següent: el 6,1% treballava en l'agricultura (el 8,4% el 1996), el 13,1% en la indústria (el 19,1% el 1996), el 15% en la construcció (el 11,4% el 1996) i el 65,7% en els serveis (el 61,1% el 1996); la taxa d'atur era del 9%. En comparació amb la resta de Catalunya, el sector primari continua tenint un pes molt important dins l'economia de la comarca. Ja als segle XIV i XV van ser realitzades importants obres de bonificació, com l'assecamment de les maresmes i llur aprofitament per al conreu de l'arròs.

La introducció del moresc va tenir lloc al començament del segle XVIII, i al final d'aquest mateix segle era tan important com el blat. També al final del segle XVIII van introduir l'alfals als conreus dels fondals. El segle XIX, moment de gran esplendor per a la vinya i l'olivera dels terraprimis, va ser al segle de la gran eufòria agrícola. La superfície conreada des d'aleshores ha anat disminuint, i l'any 2003 el total de terres conreades era de 42.245 ha (7.582 més que el 1999, en què representava el 25% del total de la comarca). Destaquen els conreus herbacis: cereals (16.780 ha el 2003, 15.399 ha el 1999), especialment el blat, l'ordi, la civada i el blat de moro, i farratges (10.124 ha el 2003). Pel que fa als llenyosos, destaquen l'olivera (3.002 ha el 2003, 1.953 ha el 1999), la vinya (2.569 ha el 2003, 1.860 ha el 1999) i els arbres fruiters (2.300 ha el 2003, contra les 1.852 ha del 1999), 1.453 de les quals corresponen al conreu de poma.

L'Alt Empordà és la comarca de Catalunya que més hectàrees dedica als conreus industrials, amb un total de 2.549 ha. L'aigua per als regadius és obtinguda de pous semiartesians mitjançant bombes amb motor. La ramaderia té també importància. El bestiar ha crescut considerablement des dels anys seixanta a causa sobretot de la demanda de carn, aviram i productes lactis de la zona turística. L'any 2003 es comptabilitzaren 276.471 caps de porcí (contra els 276.471 caps el 1999); 45.914 de boví (47.293 caps el 1999) i una producció de 60.260 t de llet, que representen el 9,4% del total català; 43.357 d'oví (56.113 caps el 1999) i 3.437 de cabrú.

Pel que fa a les captures pesqueres, el volum dels ports de l'Alt Empordà (Roses, l'Escala, el Port de la Selva i Llançà) és el més important de Catalunya. El 2003 es capturaren un total de 8.988,1 tones de peix amb un valor de 31,1 milions d'euros. Aquesta xifra suposa el 26,8% del total de Catalunya pel que fa a captures i el 25,5% pel que fa al valor en euros. El port de Roses, amb 4.605,3 tones de peix capturades (5.572 t el 2000), per un valor de 15,3 milions d'euros, és el que comercialitza més volum a

la comarca; l'any 2000 el seguien el Port de la Selva (2.032 t), l'Escala (1.633 t) i Llançà (1.060 t). La indústria té poca importància.

N'hi ha en alguns petits nuclis entre els quals sobresurt Figueres, amb productes de fosa, maquinària agrícola, bicicletes, motocicletes i diferents tipus de motors. El sector de la construcció és l'activitat industrial més important. Pel que fa a la resta d'activitats industrials, destaquen les indústries vinícoles i les oleícoles. A partir del decenni 1950-60 un nou tipus de recurs econòmic, el turisme, es va afegir als esmentats anteriorment. Va repercutir no sols en els sectors afectats directament (Roses, Cadaqués, Llançà, el Port de la Selva) sinó també en els tipus de conreu (fruita, verdura), en el bestiar (boví, aviram) i en la modernització de les tècniques agrícoles.

Quant al turisme, és una de les comarques més destacades del país; el 2002, es comptabilitzaven 15.022 places hoteleres (el 6,3% del total de Catalunya), 32.607 places de càmping (el 13,2%) i 598 places en cases de pagès, xifra que s'ha duplicat des del 1999 i que posa la comarca al capdavant del país en aquest tipus d'allotjament.



Figura 15: Població a Ventalló. Font IDESCAT.

3.7.1 Les comunicacions i les infraestructures

Xarxa viària:

Travessa el terme de SW a NE l'antiga carretera d'Orriols a l'Armentera i a l'altura del poble de Ventalló surt la bifurcació que mena a l'Escala (enllaç de la costa amb la carretera general i l'autopista); ambdues enllacen a llevant de Ventalló amb la comarcal de la Bisbal a Portbou que travessa en diagonal la part oriental del terme.

3.8 PLANEJAMENT

3.8.1 Planejament general.

El Pla territorial general de Catalunya defineix els sis àmbits funcionals territorials dels plans territorials parcials, entre ells el **Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines** que va ser aprovat definitivament en data de 14 de setembre de 2010, pel Govern de Catalunya, en el àmbit del qual

s'emmarca l'actual estudi, que estableix una sèrie de directrius i determinacions sobre el sòl del terme municipal que han de ser respectades pel planejament urbanístic municipal.

3.8.2 Planejament territorial.

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. Aquests criteris, relacionats amb el seu corresponent sistema, s'esmenten a continuació:

– Sistema d'espais oberts:

- o Afavorir la diversitat del territori i mantenir la referència de la seva biofísica.
- o Protegir els espais naturals, agraris i no urbanitzables en general com a components de l'ordenació del territori.
- o Preservar el paisatge i el patrimoni cultural com a valors socials i actius econòmics del territori.
- o Moderar el consum de sòl.

– Sistema d'assentaments:

- o Afavorir la cohesió social del territori i evitar la segregació espacial de les àrees urbanes.
- o Protegir i potenciar el patrimoni urbanístic que vertebrava el territori.
- o Facilitar una política d'habitatge eficaç i urbanísticament integrada.
- o Propiciar la convivència d'activitats i habitatge a les àrees urbanes i racionalitzar la implantació de polígons industrials o terciaris.
- o Aportar mesures de regulació i orientació espacial de la segona residència.
- o Vetllar pel caràcter compacte i continu dels creixements.
- o Reforçar l'estructura nodal del territori a través del creixement urbà.

– Sistema de mobilitat:

- o Fer de la mobilitat un dret i no una obligació.
- o Facilitar el transport públic mitjançant la polarització i la compacitat dels sistemes d'assentaments.
- o Atendre especialment la vialitat que estructura territorialment els desenvolupaments urbans.
- o Integrar els espais del transport i de la logística en la matriu territorial.

A l'Alt Empordà, Figueres és el centre comarcal que pot arribar a oferir els serveis especialitzats més diversos i variats associats a un to urbà de certa entitat. Aquesta situació especial ve reforçada per la presència de la indústria, instal·lada a més del possible desenvolupament logístic de la zona.

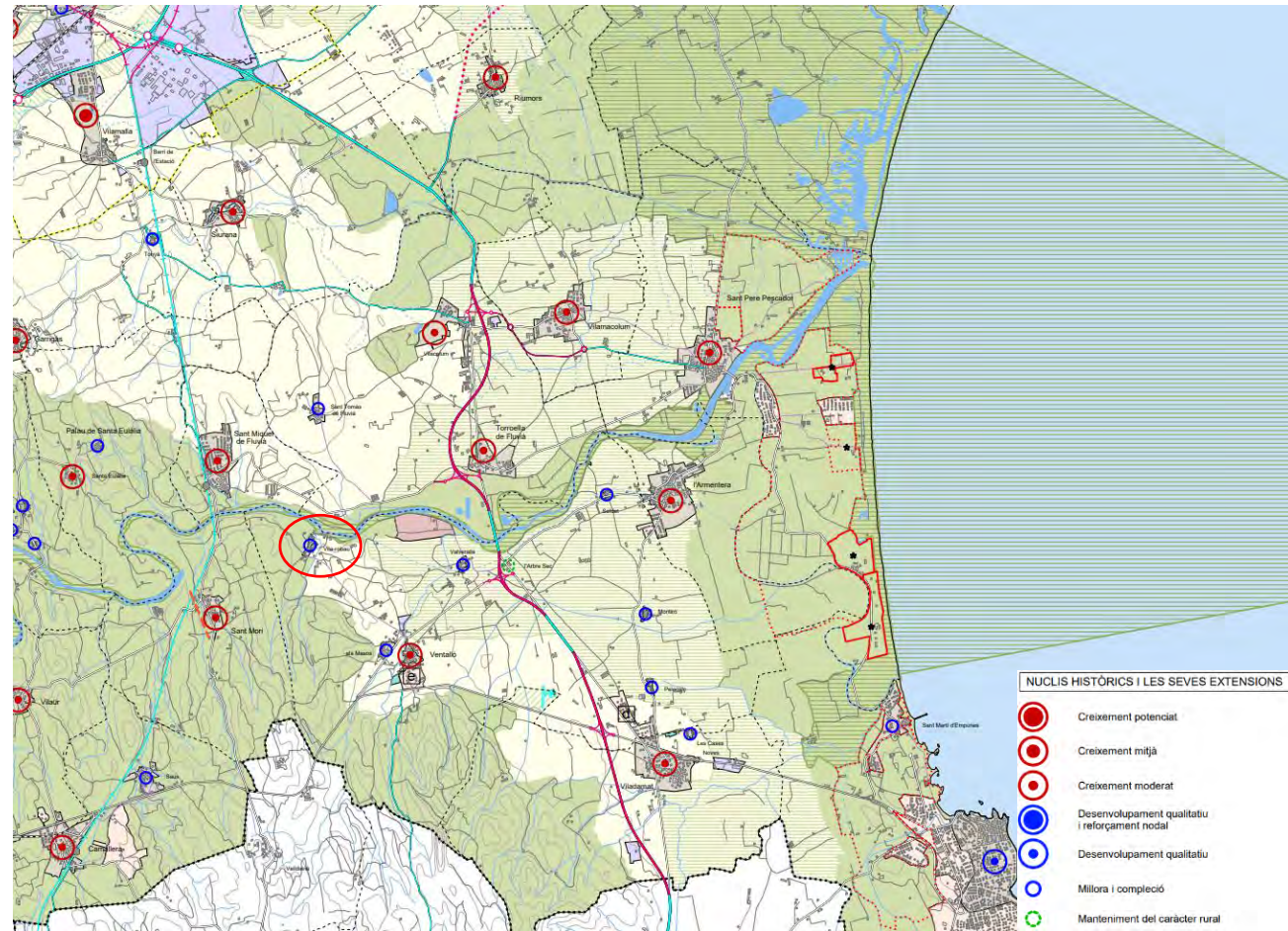


Figura 16. Estratègies de desenvolupament de la Selva. Pla territorial parcial de les Comarques Gironines

El Pla se centra en la regulació dels tres sistemes bàsics de la realitat territorial: els espais oberts, els assentaments urbans i les infraestructures de mobilitat.

El sistema d'espais oberts comprèn tot el sòl classificat com a no urbanitzable pel planejament urbanístic en el moment de redacció del Pla i en determina els següents nivells de protecció:

- Sòl de protecció especial
- Sòl de protecció territorial
- Sòl de protecció preventiva

El sistema d'espais oberts, assenyalava les parts del territori que han de ser preservades de la urbanització sense perjudici de les actuacions que es poden autoritzar en les circumstàncies i condicions que aquestes normes estableixen.

Segons el Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, la zona objecte d'estudi està situada dins del sistema d'espais oberts en sòl de protecció preventiva.



Figura 17. Qualificació del sòl. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

Article 2.6. Sòl de protecció especial: definició

Comprèn aquell sòl que, pels valors naturals o de connectivitat ecològica, o per la localització en el territori, el Pla considera que és el més adequat per integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori, que tenen diferents caràcters i funcions.

El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial, com el Pla d'espais d'interès natural i la xarxa Natura 2000.

Article 2.7. Sòl de protecció especial: regulació

1. El sòl de protecció especial ha de mantenir la condició d'espai no urbanitzat, sens perjudici de la precisió de límits que es regula a l'apartat 2 de l'article 2.4. Amb aquesta finalitat, ha de ser classificat com a sòl no urbanitzable pels plans d'ordenació urbanística municipal llevat que, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent. En els sòls de protecció especial determinats pel Pla s'ha d'aplicar el règim que estableix aquest article.

2. En relació amb les actuacions en sòl no urbanitzable que es poden autoritzar a l'empara dels apartats 4 i 6 de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2005, de 26 de juliol, i dels articles concordants del Reglament, aprovat pel Decret 305/2006, de 18 de juliol, s'entén que el sòl de protecció especial està sotmès a un règim especial de protecció al qual fa

referència l'apartat 5 de l'article esmentat i que són incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.

3. En el sòl de protecció especial, només es poden autoritzar les següents edificacions de nova planta o ampliació de les existents:

a) Les que tenen per finalitat el coneixement o la potenciació dels valors objecte de protecció o la millora de la gestió del sòl en el marc dels objectius de preservació que estableix el Pla, la qual cosa comporta el compliment de les especificacions que s'assenyalen a l'apartat 7 del present article. Aquestes edificacions corresponen al tipus A de l'article 2.5.

b) Les edificacions i ampliacions que podrien ser admissibles d'acord amb el que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005), quan es compleixin les condicions i exigències que la protecció especial d'aquest sòl. Aquestes edificacions o instal·lacions corresponen als tipus B i C de l'article 2.5.

4. En el sòl classificat com de protecció especial que es destini a activitats agràries, s'entén com a edificacions motivades per millorar-ne la gestió les necessàries per a l'agricultura a cel obert i la ramaderia extensiva, tal com els coberts per emmagatzemar provisionalment les collites, per al bestiar o la maquinària agrícola i similars i, en general, aquelles que preveuen el punt 6 a) i b) de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005) i els articles concordants del Reglament corresponent (Decret 305/2006).

5. Les edificacions motivades per formes intensives d'explotacions agrícoles o ramaderes, com també totes aquelles altres edificacions i activitats autoritzables considerades del tipus B a l'apartat 3 de l'article 2.5 requereixen, per ser autoritzades, la incorporació a l'estudi d'impacte i integració paisatgística, que és preceptiu d'acord amb el que disposen les Directrius del paisatge per tractar-se d'edificacions aïllades, d'un capítol que analitzi els efectes de la inserció de l'edificació en l'entorn territorial i en demostrï la compatibilitat amb la preservació dels valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl, sense perjudici del que s'assenyala a l'apartat 8.

6. Els nous elements d'infraestructures que s'hagin d'ubicar necessàriament en sòl de protecció especial, com també la millora dels que hi ha en aquesta classe de sòl, han d'adoptar solucions que minimitzin els desmunts i terraplens, i han d'evitar interferir els connectors ecològics, els corredors hidrogràfics i els elements singulars del patrimoni natural (hàbitats d'interès, zones humides i espais d'interès geològic) i cultural. Quan el sòl de protecció especial es destini a activitats agràries, caldrà adoptar també solucions que minimitzin l'impacte a les explotacions agràries i les infraestructures corresponents. L'estudi d'impacte ambiental, quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra, ha de tenir en compte la circumstància de la ubicació en sòl de protecció especial. Quan no es requereixi l'estudi d'impacte ambiental és preceptiva la realització, dins l'estudi d'impacte i integració paisatgística que disposen les Directrius del paisatge, d'una valoració de la inserció de la infraestructura en l'entorn territorial que expressi el compliment de les condicions esmentades sense perjudici del que s'assenyala a l'apartat 8.

7. L'anàlisi i valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial ha de demostrar que les construccions i els usos que es proposen no afecten de forma substancial els valors de l'àrea de sòl de protecció especial on s'ubicarien. L'estudi ha de considerar les següents variables, amb especial atenció a les relacionades amb els valors a protegir i el possible impacte de l'activitat:

- a) Vegetació i hàbitats de l'entorn
- b) Fauna de l'entorn
- c) Valor edafològic
- d) Funcions de connector biològic
- e) Estabilitat del sòl
- f) Funcions hidrològiques
- g) Connectivitat territorial
- h) Gestió dels residus
- i) Accessibilitat i necessitat de serveis
- j) Increment de la freqüentació
- k) Patrimoni cultural i històric
- l) Patrimoni geològic
- m) Zones humides
- n) Paisatge
- o) Qualitat atmosfèrica
- p) Millora esperada de l'espai protegit
- q) Valor productiu agrari

En tot cas, les dimensions de l'àrea de sòl –superfície, amplada, etc.– seran determinants en la valoració dels efectes de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial.

8. Mitjançant instruments de planejament urbanístic –plans directors urbanístics, plans d'ordenació urbanística o plans especials–, Directrius del paisatge incorporades al Pla territorial o altres instruments de planificació sectorial, es poden, en el marc de les regulacions d'ordre general que s'expressen en aquestes Normes d'ordenació territorial, desenvolupar de forma detallada les condicions per a l'autorització de les edificacions i activitats a què es refereix l'apartat 5, com també les condicions específiques per a la implantació de les infraestructures necessàries.

Quan hi hagi aquestes regulacions, no és necessari analitzar i valorar la inserció en l'entorn territorial a què es fa referència, amb caràcter general, en aquest article, sense perjudici de:

- a) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la legislació vigent per a determinades actuacions d'acord amb la naturalesa i dimensió d'aquestes.

b) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la normativa ambiental de Catalunya per als espais compresos en el Pla d'espais d'interès natural.

c) Les condicions específiques de caràcter més restrictiu establertes a la Directiva 92/43/CEE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i la flora silvestres.

9. Als espais de protecció especial destinats a la producció agrària s'ha d'afavorir l'ambientalització de les activitats agrícoles i ramaderes, principalment pel que fa al manteniment i millora de les taques de vegetació natural (reticles, tanques verdes, illes de vegetació, mosaics i altres) i a la incorporació de mesures agroambientals, d'acord amb les polítiques agràries i els instruments de suport i finançament existents. Els departaments competents han de definir projectes de restauració i de foment amb aquests objectius per tal que les reposicions no gravin significativament l'activitat agrària.

10. Les activitats extractives que tinguin lloc en el sòl de protecció especial es regeixen per l'establert a l'article 2.18.

Article 2.8 Sòl de protecció territorial: definició

1. Comprèn aquell sòl que el Pla no considera necessari que formi part de la xarxa de sòl de protecció especial, però que té valors, condicionants o circumstàncies que motiven una regulació restrictiva de la possible transformació, atès que existeix en l'àmbit del Pla suficient sòl de protecció preventiva o vinculat a les estratègies de desenvolupament urbanístic que s'estableixen a l'article 3.5 per donar resposta a totes les necessitats de desenvolupament urbanístic o d'edificació en sòl no urbanitzable que es donessin al llarg del seu període de vigència.

2. El pla distingeix tres motius pels quals el sòl ha d'ésser considerat sòl de protecció territorial i en conseqüència ha de ser preservat o se n'ha de condicionar la transformació a un suficient interès territorial :

a) Interès agrari i/o paisatgístic

Assenyala àrees d'activitats productives agràries de significació territorial i que alhora són terrenys que aporten paisatges significatius o identitaris de l'àmbit territorial i també en terrenys que per estar molt poc contaminats per l'edificació convé mantenir en el període de vigència del pla com espais no urbanitzats estructuradors de l'ordenació del territori.

b) Potencial interès estratègic

Assenyala aquelles àrees de sòl que per raons de localització, connectivitat, topografia o altres condicions poden tenir un paper estratègic en el futur en termes d'estructuració territorial, activitat econòmica, equipament o infraestructura. En tant que recurs de sòl valuós, cal preservar-lo dels usos residencials i d'activitat econòmica convencionals, que tenen altres possibilitats de localització, i d'aquelles operacions conjunturals i sense un interès estratègic provat.

c) Preservació de corredors d'infraestructures

Assenyala àrees de sòl que, per raó de la seva situació al llarg de determinades infraestructures o en corredors geogràfics de pas que podrien quedar escanyats per l'espai construït, han de quedar excloses de transformacions urbanístiques amb la finalitat de no dificultar futures propostes de millora de la mobilitat territorial o de dotació d'infraestructures en general. Alhora, aquest sòl aconsegueix una funció paisatgística prou important, garantint unes visuals àmplies i un entorn endreçat de les infraestructures, que són un dels principals miradors actuals del paisatge.

3. El Pla assenyala l'existència d'afectacions que, pel fet de tenir repercussió sobre superfícies significatives del territori, el Pla considera oportú remarcar com una circumstància que pot impedir o condicionar la transformació urbanística i l'edificació de sòl. En els plànols d'ordenació, pot assenyalar-se aquesta condició sobre el sòl de protecció territorial o el de protecció preventiva i, si bé podria donar-se també sobre el sòl de protecció especial, el Pla no l'assenyala en el benentès que en aquest sòl no són previsibles transformacions importants.

Article 2.9 Sòl de protecció territorial: regulació

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 plans d'ordenació urbanística municipal, llevat dels casos que es preveuen en aquest article i si, excepcionalment i de manera justificada, convingués incloure alguna peça en sectors o polígons per tal de garantir definitivament la permanència com a espai obert mitjançant la cessió i la incorporació al patrimoni públic que poden resultar del procés de gestió urbanística corresponent.

2. El sòl de protecció territorial 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 en justifiquen la 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 d'aquest article.

3. 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 recomanacions següents, referides als tipus d'intervenció que estableix l'article 2.5:

a) Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic:

A. Autorització admissible d'acord amb la parcel·lació i la morfologia de l'espai.

B. Autorització especialment condicionada a la correcta integració paisatgística i inserció territorial.

C1. Autorització admissible. 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.

C2. Autorització admissible. Especial atenció a la integració paisatgística. Factor favorable si es tracta d'activitats complementàries a les pròpies de la producció agrària per ajudar a mantenir

l'activitat agrícola del conjunt de la finca i en el cas de les plantes solars, si s'ubiquen sobre sòls de secà o baixa productivitat.

C3. Autorització excepcional i si no existeixen alternatives raonables en sòl de protecció preventiva o en contigüitat amb els assentaments existents. Especial atenció a la integració paisatgística,

b) Sòl de potencial interès estratègic:

A. Autorització admissible d'acord amb la parcel·lació i morfologia de l'espai.

B. Autorització restringida. Evitar instal·lacions molt grans, d'amortització llarga o de desplaçament difícil. Millor en situacions que minimitzin l'afectació de la potencialitat del conjunt de l'àrea.

C1. Autorització admissible. Exigència de minimitzar l'afectació de la potencialitat del conjunt de l'àrea.

C2. Autorització admissible. Exigència d'evitar instal·lacions d'amortització llarga o de desplaçament difícil. Millor en situacions que minimitzin l'afectació de la potencialitat del conjunt de l'àrea.

C3. Autorització restringida. Millor en situacions que minimitzin l'afectació de la potencialitat del conjunt de l'àrea.

c) Sòl de preservació de corredors d'infraestructures:

A. Autorització admissible si es tracta d'intervencions de fàcil desplaçament o amortització curta. També es poden admetre les que no compleixin aquest requisit i es comprovi que no han d'afectar la funció d'aquest sòl i aquelles que, tractant-se d'elements motivats per l'explotació agrària d'aquest sòl, no tinguin una alternativa raonable de localització.

B. Autorització no admesa pel que fa a instal·lacions de nova planta i restringida pel que fa a ampliacions d'edificacions existents.

C1 Autorització admissible.

C2. Autorització admissible si la intervenció va associada a la funcionalitat del corredor i especialment restringida en els altres supòsits.

C3. Autorització no admesa.

4. Les autoritzacions d'edificació i l'execució d'infraestructures a què fa referència l'apartat anterior, han d'observar, a més de les recomanacions assenyalades, els criteris generals i les normatives que s'aprovin en les matèries que s'assenyalen en aquest apartat:

a) Per a l'autorització de les edificacions o instal·lacions dels tipus B, C2, C3 cal considerar la possibilitat que s'ubiquin en sòl de protecció preventiva i la preferència de reutilització d'edificacions existents.

b) S'aplicarà sempre el criteri que l'edificació o infraestructura, per la localització i característiques, afecti el menys possible la potencialitat funcional de l'àrea de sòl d'acord amb la tipificació adoptada dins del sòl de protecció territorial.

c) Si bé l'exigència d'integració paisatgística cal extremar-la en el sòl d'interès agrari i/o paisatgístic, totes les intervencions estan subjectes a les disposicions que el Pla estableix en aquesta matèria.

d) Les Directrius del paisatge comporten la incorporació de criteris i normes addicionals a les recomanacions assenyalades a l'apartat anterior.

e) Les disposicions d'un pla sectorial per a la preservació dels terrenys d'interès agrari ha de complementar, si escau, les regulacions establertes en l'apartat anterior, en tot allò que sigui d'aplicació.

5. El sòl de protecció territorial pot ser objecte d'actuacions d'urbanització, o en general de transformació, només en els següents casos:

a) Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic

Extensió d'àrees urbanes amb estratègies de creixement moderat o mitjà, de canvi d'ús i reforma o de millora i compleció, d'acord amb l'apartat 2 de l'article 2.4. Excepcionalment, i amb especial consideració del valor agrari del lloc que es proposa transformar, de les alternatives possibles i de la integració paisatgística necessària, actuacions d'interès territorial no previstes pel Pla mitjançant el procediment que estableix l'article 1.14. Si, per raons d'interès general, fos necessària la classificació d'alguna peça aïllada per a la continuïtat d'alguna activitat, aquesta s'ha d'ajustar als criteris restrictius de l'apartat 6 de l'article 2.15.

b) Sòl de potencial interès estratègic

Actuacions d'interès territorial estratègic no previstes pel Pla, mitjançant el procediment que estableix l'article 1.14.

En cas que no s'exhaureixi la totalitat de la peça de sòl de potencial interès estratègic, a banda de les condicions que es deriven de l'article 1.14, cal minimitzar l'afectació sobre la potencialitat del conjunt de l'àrea.

c) Sòl de preservació de corredors d'infraestructures

No admet actuacions d'urbanització o en general de transformació que no estiguin funcionalment associades a les infraestructures que han de situar-se en el corredor.

6. Les limitacions i altres regulacions del sòl de protecció territorial per raó de riscos o afectacions s'estableixen a l'article 2.12

Article 2.10 Sòl de protecció preventiva: definició

S'inclouen en aquest tipus els sòls classificats com a no urbanitzables en el planejament urbanístic que no hagin estat considerats de protecció especial o de protecció territorial. El Pla considera que cal protegir preventivament aquest sòl, sense perjudici que mitjançant el planejament d'ordenació

urbanística municipal, i en el marc que les estratègies que el Pla estableix per a cada assentament, es puguin delimitar àrees per a ésser urbanitzades i edificades, si escau.

Article 2.11 Sòl de protecció preventiva: regulació

1. El sòl de protecció preventiva està subjecte a les limitacions que la legislació urbanística estableix per al règim de sòl no urbanitzable i que s'assenyalen bàsicament a l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005).

2. Els plans d'ordenació urbanística municipal pot, si s'escau, classificar com a urbanitzable les peces de sòl de protecció preventiva que tinguin la localització i la proporció adequades en funció de les opcions d'extensió urbana que el Pla d'ordenació urbanística municipal adopti d'acord amb les estratègies de desenvolupament urbà que en cada cas estableix el Pla, tenint present els valors naturals, ambientals i/o agraris a preservar. Si, per raons d'interès general, fos necessària la classificació d'alguna peça aïllada per a la continuïtat d'alguna activitat, aquesta s'ha d'ajustar als criteris restrictius de l'apartat 6 de l'article 2.15.

3. El sòl de protecció preventiva que mantingui la classificació de sòl no urbanitzable continua subjecte a les limitacions pròpies d'aquest règim de sòl, amb les especificacions que estableixi en cada cas el Pla d'ordenació urbanística municipal i altres instruments de planejament urbanístic, si escau. Sense perjudici de les restriccions específiques per a determinades àrees establertes en el Pla d'ordenació urbanística municipal o altres instruments urbanístics, cal considerar, en general, el sòl de protecció preventiva com una opció preferent davant de la del sòl de protecció territorial per a implantacions admeses en sòl no urbanitzable.

4. Els plans municipals han de posar una especial atenció en l'ordenació de l'àmbit del sòl de protecció preventiva, sense perjudici de la capacitat del Pla d'ordenació urbanística municipal de precisar, d'acord amb el Pla territorial, l'ordenació de tot el sòl no urbanitzable del terme municipal. El Pla estableix a l'article 2.13 d'aquestes normes, recomanacions per a una adequada ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic i, en el seu títol sisè, així com en les disposicions transitòries, condicions d'integració paisatgística en els espais oberts.

5. Amb la voluntat d'ordenar el procés de conurbació de l'àmbit central que actualment s'esdevé i de garantir que el territori pugui acollir els importants creixements previsibles a mig i llarg termini amb la màxima eficiència i amb la màxima sostenibilitat econòmica, ambiental i social, el Pla assenyala, amb la indicació d'àmbits preferents d'extensió, aquelles àrees de sòl no urbanitzable de protecció preventiva de major idoneïtat per a l'extensió del teixit urbà i la creació de ciutat.

Valors en el sistema d'espais oberts

L'article 2.13 del PTPCG estableix els valors que motiven les mesures de protecció en el sistema d'espais oberts:

a) Valors agraris

- o Terrenys destinats a usos agraris de conreu o de pastura significatius en el context territorial.
- o Terrenys edafològicament valuosos
- o Terrenys de regadiu o que poden ser-ho i molt especialment aquells que han estat objecte d'inversions importants en infraestructures de regadiu per part de l'Administració.
- o Terrenys més planers o amb unitats productives més aptes per al maneig
- o Terrenys que embolcallen espais naturals protegits.
- o Espais de transició entre l'espai urbà i aquell que té un ús agrari, per a què el primer no pressioni el segon i el segon no molesti els residents al primer

b) Valors ambientals, ecològics o científics

- o Hàbitats singulars, fràgils o que hostatgen flora o fauna d'especial interès
- o Hàbitats de major integritat, dimensió i més representatius de la regió
- o Mosaics agrosilvopastorals
- o Espais intersticials rics en diversitat biològica (marges, sèquies, tanques arbrades...) en el sòl agrícola.
- o Espais d'interès geològic
- o Zones humides
- o Terrenys amb funció connectora o amb funció esmorteïdora de possibles impactes sobre els espais protegits.
- o Espais amb funció connectora o amb funció esmorteïdora de possibles impactes sobre els espais protegits. En aquest sentit, el planejament urbanístic també ha d'identificar els punts conflictius per a la connectivitat ecològica, que poden ser susceptibles de millora mitjançant les mesures compensatòries de les noves actuacions.

c) Valors paisatgístics i patrimonials

- o Àrees d'interès paisatgístic a preservar, a restaurar i a crear
- o Àrees amb gran visibilitat
- o Entorns d'elements culturals (històrics, arqueològics, identitaris, ...)
- o Espais agraris de valor: aquells amb infraestructures agràries creades per al maneig de sòls que identifiquen un paisatge, que tenen valor històric i que resulten fonamentals per a la conservació de sòls i aigües com ara terrasses i feixes, infraestructures de rec i drenatge i closes de paret de pedra seca o altres elements d'interès per a la gestió de l'aigua.
- o Terrenys de domini públic (camins, boscos i prats comunals, domini públic, camins ramaders, patrimoni arqueològic i paleontològic i altres)

3.8.4 Planejament municipal de Ventalló

Article 5.5.1 Definició Sòl No Urbanitzable

D'acord amb el que disposen els articles 80 i 86.2 de la Llei del sòl, es classifiquen com a no urbanitzables els terrenys del terme municipal que les Normes Subsidiàries no incluen com a sòl urbà o apte per ser urbanitzat.

Article 5.5.4 Limitacions a la publicitat, estès de línies elèctriques, tanques i repoblació de plantacions

Per a l'estès de línies elèctriques d'alta i baixa tensió, telegràfiques, telefòniques, etc. s'huarà d'efectuar els estudis necessaris que justifiquin la seva ubicació a fi de protegir al màxim el caràcter del paisatge. L'ajuntament, abans d'atorgar l'oportú permís recopilarà els informes necessaris.

Article 5.5.5 Tipus de sòl no urbanitzable

Segons la seva regulació es determinen els següents:

- Zona agrícola
- Zona forestal

Les finalitats d'aquests sòls són:

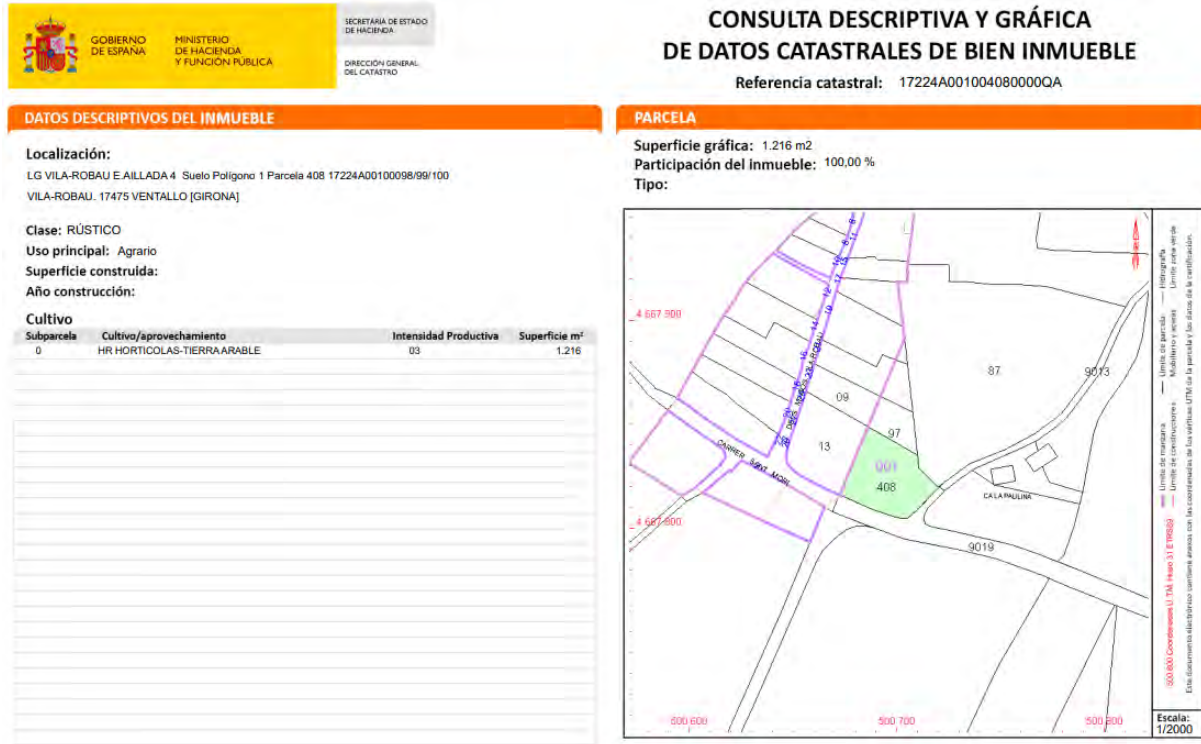
- A- Protegir i mantenir les zones de valor agrícola
- B- Respectar en el seu estat actual la major part de la superfície forestal.
- C- Preservar les condicions dels sòls i de les masses forestals.
- D- Regular les activitats d'edificació i usos fora de les específicament urbanes.

Classificació i qualificació dels terrenys afectats:

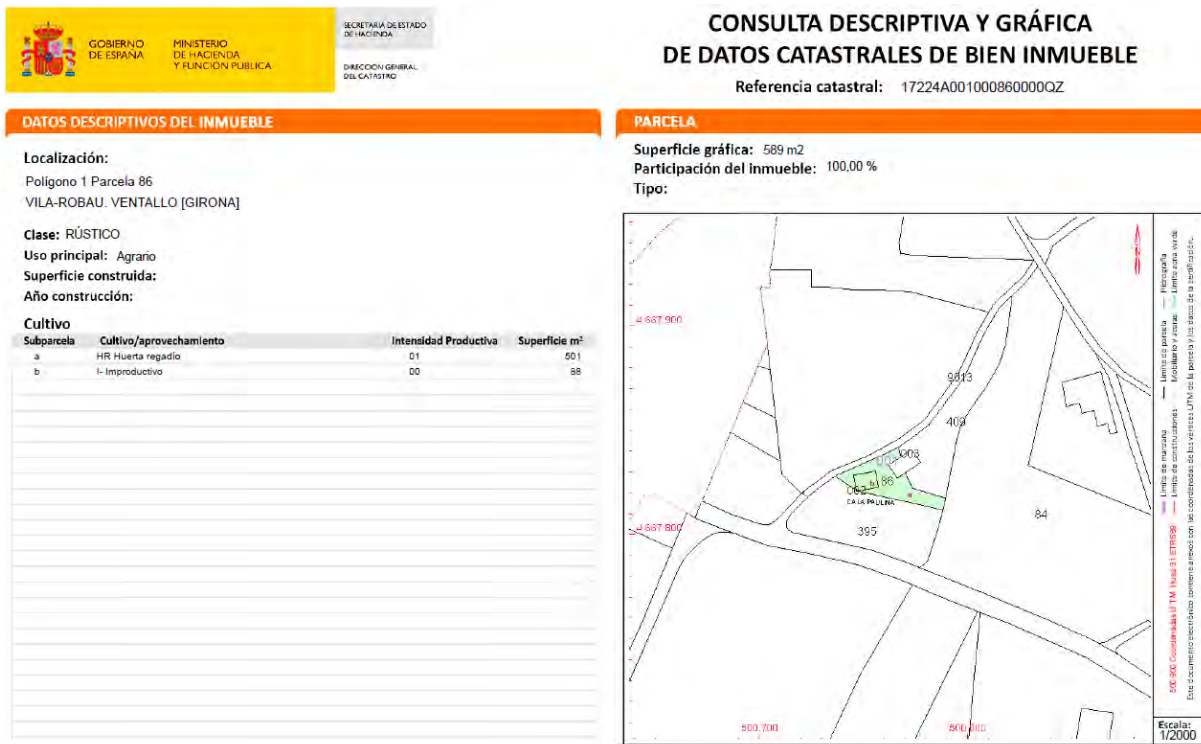
REF.CADASTRAL	Municipi	Classificació	Qualificació/ Codi Ajuntament	Qualificació/Codi MUC	Planejament territorial; Pla territorial parcial de les Comarques Gironines
17224A00100408	Ventalló	SNU Sòl No Urbanitzable	a Agrícola	N1 No urbanitzable, Ordinari	Sòl de protecció preventiva
17224A00100086	Ventalló	SNU Sòl No Urbanitzable	a Agrícola	N1 No urbanitzable, Ordinari	Sòl de protecció preventiva

Les parcel·les afectades per l'ubicació de suports són:

- Ubicació de dos nou suports de formigó



- Ubicació d'un nou suport de formigó



3.9 CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES

La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, preveu la creació dels catàlegs del paisatge, com a documents que determinen la tipologia dels paisatges de Catalunya i llurs valors actuals i potencials i que proposen els objectius de qualitat. L'abast territorial dels catàlegs del paisatge correspon amb el de cadascun dels àmbits d'aplicació dels plans territorials parcials, en aquest cas la zona en estudi s'ubica íntegrament en l'àmbit del Pla territorial parcial de les Comarques Gironines, al que correspon el Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines que va ser aprovat definitivament en data de 23 de novembre de 2010 per resolució del Conseller de Política Territorial i Obres Públiques.

El Conveni europeu del paisatge estableix que els objectius de qualitat paisatgística (OQP) representen la plasmació, per part de les administracions públiques, de les aspiracions de la col·lectivitat pel que fa a les característiques paisatgístiques del seu entorn. Els objectius de qualitat paisatgística han de considerar i donar protecció, per tant, a les característiques del paisatge que la ciutadania desitja veure reconegudes i que el planejament territorial ha de prendre en consideració.

El catàleg fixa 18 objectius de qualitat paisatgística per a tot l'àmbit territorial de les Comarques Gironines

- 1) Uns assentaments urbans amb un creixement ordenat, respectuós amb la seva singularitat, amb perímetres nítids, dimensionat d'acord a les necessitats reals i que no comprometi els valors del paisatge dels espais circumdants.
- 2) Unes entrades dels nuclis urbans ordenades i projectades en relació amb el paisatge circumdant, amb uns passeigs arbrats recuperats i reestructurats com a elements caracteritzadors del paisatge.
- 3) Unes infraestructures lineals (xarxa viària i ferroviària, línies elèctriques, etc.) i de telecomunicacions integrades en el paisatge i que millorin la interconnexió del territori sense comprometre la continuïtat i la permeabilitat ecològica i social respecte a les seves característiques ambientals i paisatgístiques.
- 4) Unes àrees especialitzades d'ús industrial, logístic, comercial, d'oci o d'altres usos terciaris, ubicades en zones visuals no preferents o notòries i dissenyades o redissenyades tenint en compte la integració en l'entorn, els tractaments de façana i les tipologies constructives, així que respectin els espais identitaris i patrimonials de les poblacions on s'ubiquen.
- 5) Uns parcs eòlics i fotovoltaics inserits en el paisatge en relació amb els seus elements configuradors, tenint en compte l'afectació a conques visuals extenses o panoràmiques obertes sobre fites paisatgístiques rellevants.
- 6) Uns paravents de xiprers i unes tanques arbrades cuidats i protegits com a elements estructurals i característics del patrimoni rural de la Plana de l'Empordà i l'Empordanet-Baix Ter.
7. Un sistema de canals i infraestructures hidràuliques recuperades, rehabilitades i valorades a partir de la seva consideració com a element configurador i estructurant del paisatge.
- 8) Uns paisatges fluvials de la Muga, el Fluvià, el Ter i la Tordera ben conservats i revalorats com a identificadors del paisatge i reforçats en el seu paper de connectors paisatgístics i d'espais d'oci i gaudi social.

- 9) Uns paisatges d'aiguamolls i zones humides protegits, ben gestionats i revalorats com a elements configuradors del paisatge, on es potenciïn els seus valors naturals, pedagògics i d'oci.
- 10) Un sistema d'urbanitzacions ordenat i integrat en el paisatge, de manera que es minimitzi el seu impacte visual i es valori la seva imatge.
- 11) Unes platges i dunes del litoral gironí ben conservades i gestionades d'acord amb les seves característiques urbanes, semiurbanes o naturals.
- 12) Un sistema de construccions rurals tradicionals (masies, coberts, cabanyes, murs de pedra seca, etc.) conservades i valorades on es promouran el seu manteniment i la integració de les noves construccions amb volumetries, materials i revestiments propis del lloc.
- 13) Uns paisatges naturals ben conservats, amb qualitat paisatgística, viables ecològicament i que compaginin l'activitat agropecuària, l'extracció de recursos naturals i l'ús turístic i de gaudi.
- 14) Un paisatge agrícola de les planes de l'Empordanet-Baix Ter, la Selva, Valls d'Olot, Plana de l'Empordà, etc., preservat i ben gestionat, que mantingui a cada lloc la diversitat d'elements que el caracteritzen i el doten d'identitat pròpia.
- 15) Unes singularitats i conjunts geomorfològics (volcans, penya-segats, cales, cingleres, turons etc.), preservades com a elements configuradors del paisatge, revalorant el seu caràcter i el contacte amb l'entorn.
- 16) Un sistema d'itineraris i miradors que emfatitzin les panoràmiques més rellevants i permetin descobrir i interactuar amb la diversitat i els matisos dels paisatges de les Comarques Gironines.
- 17) Unes fites i fons escènics preservats i revalorats que es mantinguin com a referents visuals i identitaris de qualitat.
- 18) Una façana marítima que mantingui la identitat paisatgística de cada lloc, els valors i els elements propis de caràcter natural, històric, cultural i etnogràfic de la primera línia de costa (espais naturals, camins de ronda, fars, edificis d'estil modernista i colonial, passeigs marítics, "tinglados" i instal·lacions portuàries).

Unitat Paisatgística Plana de l'Empordà.

Des d'una perspectiva morfològica i paisatgística la Plana de l'Empordà està disposada com un gran amfiteatre obert al mar. Les serres de l'Albera i de Rodes, la tanquen pel nord, el massís del Montgrí pel sud i les muntanyes de la Garrotxa d'Empordà i de l'Alta Garrotxa ho fan per l'oest. Aquestes serres constitueixen les principals visuals i els fons escènics de la Plana de l'Empordà.

L'origen de la plana és una depressió tectònica de formació recent, produïda per una sèrie de línies de falla esglaonades succeïdes a final del Terciari i situades en el contacte amb els estreps dels relleus muntanyosos que l'envolten. On els blocs de la depressió es troben més enfonsats, el sòcol paleozoic es troba a uns 2000 o 2500 m de profunditat.

Els dipòsits al·luvials quaternaris són els materials principals del rebliment de la depressió de l'Empordà. En alguns sectors, com a la plana que s'estén a l'est de Figueres, els dipòsits de materials

propis d'aquesta edat geològica constitueixen diverses terrasses i els cursos fluvials, amb els seus escarpaments, les fan ben visibles.

Intercalats amb aquests dipòsits hi ha acumulacions lineals de sorres de mida de gra mitjà i mitjà-groller que solquen la plana al·luvial. El seu gruix pot assolir els 7-8 m i s'interpreten com a lleres fluvials fòssils, també d'edat holocena. Nuclis de població com Palol s'emplacen a sobre d'aquestes acumulacions.

Altres dipòsits detrítics d'edat pliocènica i amb una composició semblant: argiles amb intercalacions de sorres i graves, es localitzen al sector nord-oriental. Aquests materials afloren a les proximitats de Sant Climent Sescebes i Peralada, i s'estenen vers el sud i sud-est fins a les proximitats de Castelló d'Empúries. Nuclis com Peralada, Marzà, Castelló d'Empúries i bona part de Vilanova de la Muga se situen a sobre d'aquests dipòsits.

El punt de discontinuïtat entre la plana al·luvial i els relleus de la Garrotxa d'Empordà el constitueix, a grans trets, l'anomenada falla del Llobregat que segueix una direcció nord nord-oest a sud sud-oest, i s'estén des de la Jonquera cap a Figueres i més al sud amb un traçat similar al de la N-II. Aquesta línia de falla posa en contacte els materials al·luvials holocens de la plana amb els sediments mesozoics i eocènics de les muntanyes de la Garrotxa d'Empordà.

La horizontalitat i l'escàs pendent és el tret característic del relleu, tan sols, molt aïlladament, es destaca algun petit pujol d'edat pliopleistocènica que hi emergeix com és el cas del turó on se situa el poble del Far d'Empordà.

Les alçades oscil·len entre el nivell del mar a la costa i els poc més de 140 m al turó d'Ermadàs, a Garrigàs. Només al sud de la Plana de l'Empordà, petites serres com les de Valldavià i Ventalló enllacen, sense solució de continuïtat, amb els Terraprimis i la plana del Baix Ter. La costa és baixa, sorrenca, amb una platja oberta de gairebé setze quilòmetres de longitud. En aquest àmbit la presència d'aiguamolls litorals indica que el procés de rebliment de la plana encara no ha finalitzat.

La Muga i el Fluvià junt amb la seva xarxa d'afluents i cursos menors han estat els agents principals del rebliment sedimentari de la plana. La Muga recull les aigües de diversos tributaris com el Manol, la riera d'Àlguema, el Llobregat i l'Orlina. El Manol neix a les immediacions de Lliurona i es troba amb la Muga a l'alçada de Vilanova de la Muga. Un altre curs menor és la riera de Galligants o de Figueres, que travessa tot el casc urbà de Figueres en un traçat que està soterrat des de mitjans del segle XIX, i desemboca a la Muga a l'alçada de l'aiguabarreig amb el Manol. El riu Fluvià segueix un curs caracteritzat per un traçat meandriforme i per la presència de braços morts i illes fluvials. Més al sud encara es troba el rec del Molí, un curs d'aigua que prové del riu Ter. La xarxa fluvial principal és completada per un complex sistema de recs que drenen la plana i rieres que davallen dels turons, pujols i serralades circumdants.

La plana pot ser diferenciada en dos sectors. Per una banda, l'estreta faixa litoral que s'estén des de Roses fins a l'Escala, on la línia de costa manté en alguns sectors el cordó dunar i s'hi conserven petites llacunes i espais d'aiguamolls. Per l'altra, la plana interior, on els dipòsits al·luvials fan que sigui de molt bona qualitat per al conreu. També s'inclou la plana de transició cap a la unitat Empordanet-Baix Ter i coneguda com el corredor d'Albons.

La franja litoral es caracteritza per ser una àrea de gran interès ecològic per la presència de flora i fauna d'ambients dunars, llacunars i salobres. En el passat la zona d'aiguamolls havia estat molt gran, però va patir un procés secular de reducció, anomenat bonificació, per tal d'augmentar la superfície de conreus. En les darreres dècades la construcció d'urbanitzacions i nuclis residencials fruit de la importància turística del territori han contribuït a la reducció de les zones humides.

Les mostres més representatives dels paisatges d'aiguamolls i de tota la varietat d'ambients hal·lòfils i d'aigües dolces se situen dins el que és l'espai protegit més important de la plana empordanesa: el parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà, d'unes 5.000 ha de superfície, i conegut per la gran varietat d'aus, tant nidificants com de pas que hostatja, aspecte que ha portat a ser considerat com una de les àrees ornitològiques més importants del litoral català.

Les closes, prats naturals utilitzats com a pastures i limitats per recs i estretes franges de vegetació arbòria, representen per la seva singularitat un dels elements del paisatge més característic de la faixa litoral.

La plana interior, per l'extensió que ocupa i per la importància que hi prenen els conreus, esdevé el paisatge més característic de la Plana de l'Empordà. Els camps són de regadiu a les àrees properes als rius i una densa xarxa de recs i sèquies permet que l'aigua arribi a cada terrós. En determinats sectors com a prop de Vilatenim, els camps estan tancats per estretes fileres d'arbres entre els que destaquen els de ribera com salzes (*Salix alba*) i freixes (*Fraxinus angustifolia*). A les àrees més allunyades dels cursos d'aigua els camps són de secà i a vegades estan resguardats de la forta tramuntana per tanques constituïdes per estretes fileres de xiprers. En alguns punts hi romanen encara algunes mostres dels antics estanys interiors que ocupaven les cubetes i les petites depressions, actualment dessecats i convertits en conreus o en prats de dall com en els casos de l'estany de Vilacolum–Siurana o el del Far – Fortià. La zona coneguda com el corredor d'Albons també es caracteritza per ser una plana agrícola de gran interès. La seva particularitat rau en el fet de quedar delimitada pel massís del Montgrí i la serra de Ventalló i per incloure l'antic estany de Bellcaire, actualment ocupat per arrossars i camps de fruiters.

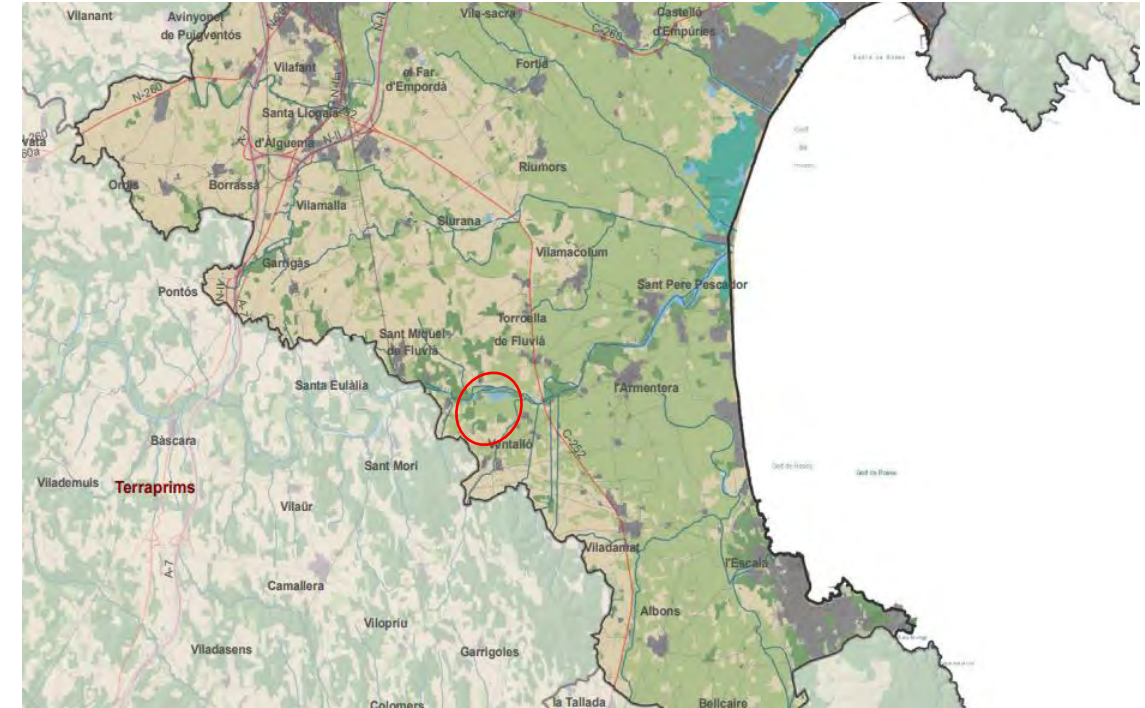


Figura 18. Unitat paisatgística Plana de l'Empordà, Alt Empordà

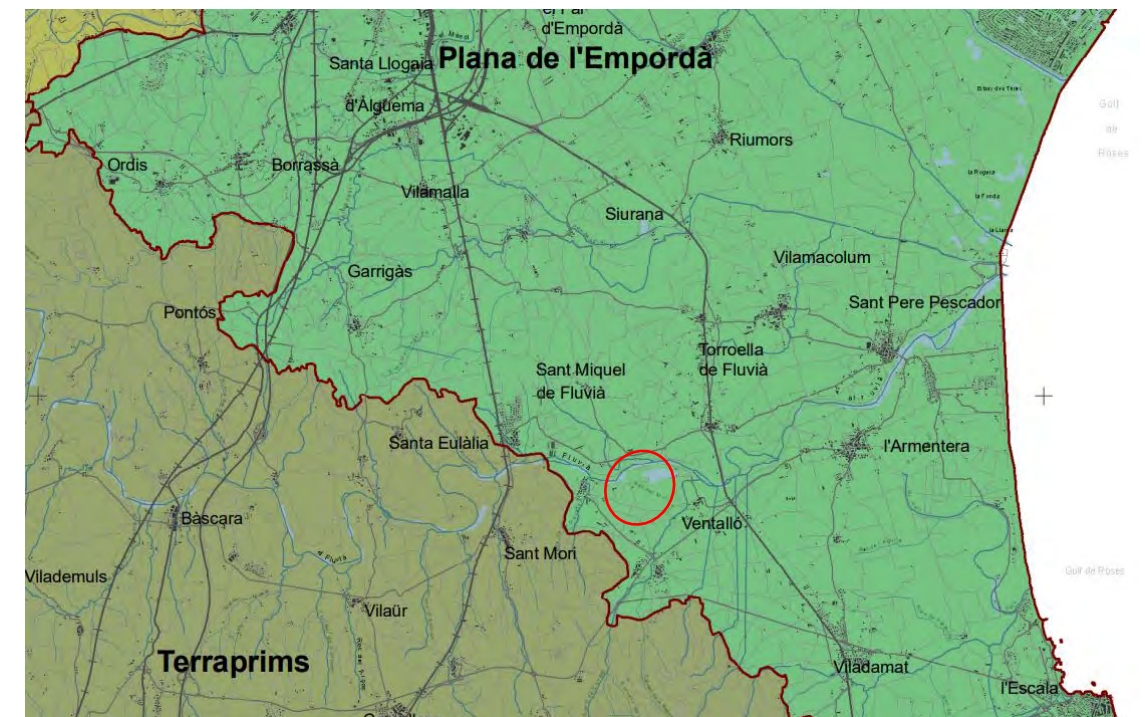


Figura 19. Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines

3.10 PATRIMONI CULTURAL

En relació al patrimoni cultural de la zona objecte del present estudi s'ha realitzat la consulta al Geoportal del Patrimoni Cultural..

De les dades extretes d'aquesta consulta es desprèn que no hi ha cap element del Patrimoni Cultural afectat directament pel projecte. En un radi d'uns 100 metres, trobem el jaciment arqueològic de Vilarrobau. A l'inventari es detallen a continuació els elements més pròxims a l'àmbit d'influència de la línia elèctrica objecte d'estudi.

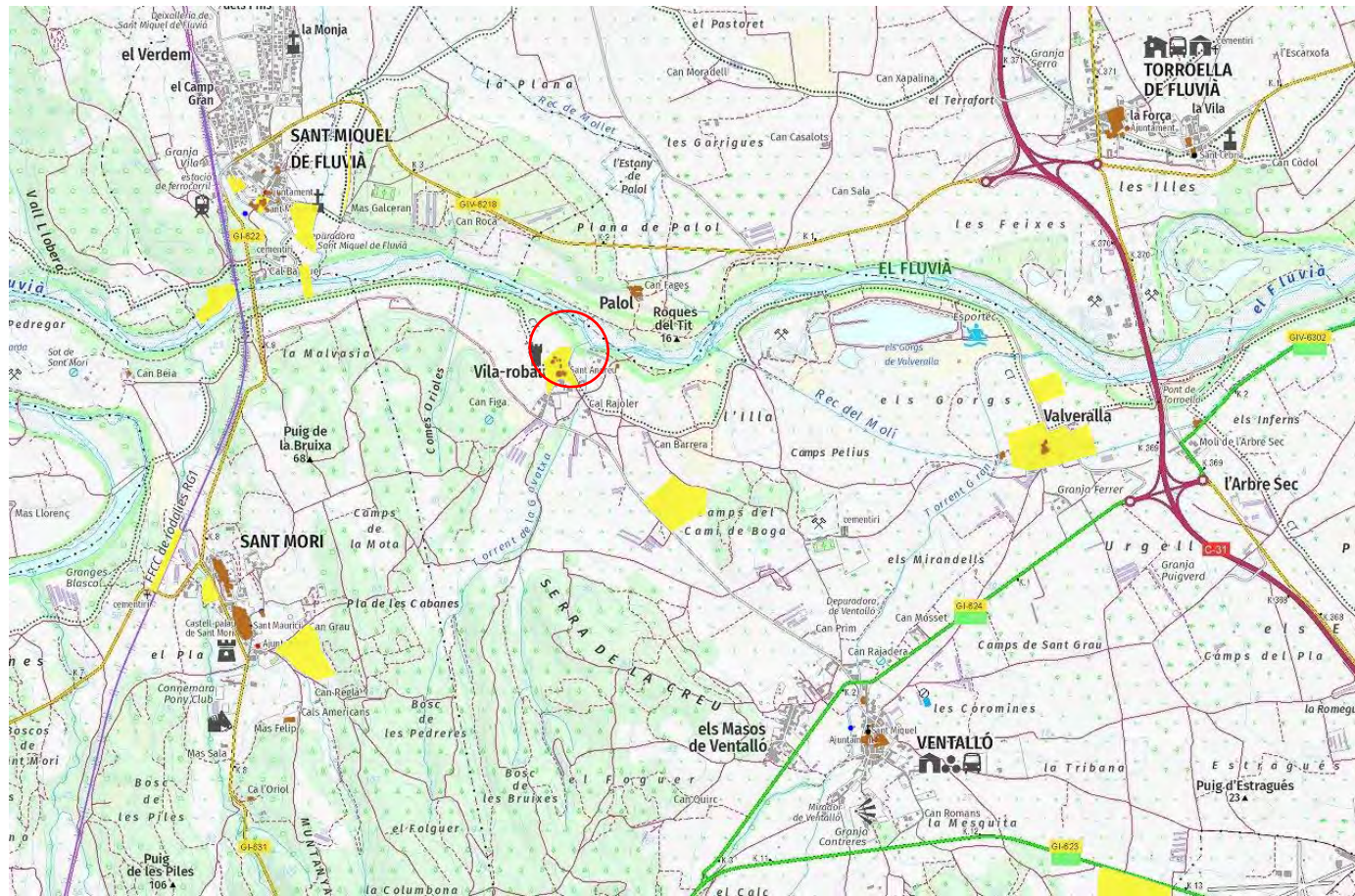


Figura 20. Ubicació dels elements del Patrimoni Cultural. Departament de Cultura

3.10.1 Patrimoni arquitectònic

Béns Arquitectònics				
Nom	Municipi i comarca	Altres noms	Protecció	Classificació
Vila-Robau	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-
Església Parroquial de Sant Andreu	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-
Carrer Porxat de Vila-Robau	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-
Portal de Vila-Robau	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-
Església Vella de Sant Andreu	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-
Cal Ferrer	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-

3.10.2 Patrimoni arqueològic

Jaciments Arqueològics				
Nom	Municipi i comarca	Altres noms	Protecció	Classificació
Vilarrobau	Ventalló (Alt Empordà)	-	-	-

4. DIAGNOSI DEL PAISATGE

4.1 ESTUDI DEL PAISATGE

4.1.1 Concepte del paisatge

Davant la dificultat de concretar una definició de paisatge, el criteri generalitzat és que el paisatge és la percepció que es té del resultat del conjunt d'accions naturals i humanes sobre una part del territori.

En la Convenció Europea del Paisatge (Florència, 20 octubre 2000) es va establir la següent definició, "Designa qualsevol part del territori, tal com és percebuda per les poblacions, en la que el seu caràcter resulta de l'acció de factors naturals i/o humans i de les seves interrelacions".

La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge, en el seu article 3 defineix el paisatge:

"S'entén per paisatge, als efectes d'aquesta llei, qualsevol part del territori, tal com la col·lectivitat la percep, el caràcter de la qual resulta de l'acció de factors naturals o humans i de llurs interrelacions."

4.1.2 Components del paisatge

Els components del paisatge són els elements estructurals, naturals o artificials, que conformen un paisatge. Aquests elements s'interrelacionen entre si de manera que l'alteració o modificació d'un d'ells afecta a la resta i, per tant, al propi paisatge.

Components que depenen del medi físic:

Component geomorfològic. Comprèn el relleu i la topografia, resultant dels processos geològics terrestres i dels factors externs que hi poden actuar, la seva litologia (naturalesa i estructura de les roques), el tipus de sòl que condicionarà la vegetació, l'element hidrològic (mars, rius, llacunes, etc.), la seva disposició, i la seva mobilitat o quietud, exerceixen una gran influència sobre el observador, i l'aire que personalitza el clima del territori

Components que depenen del medi biòtic:

El component biòtic per excel·lència és la vegetació, ja que la fauna habitualment no té un paper destacat en la percepció del paisatge a causa de la seva mobilitat. De la vegetació cal tenir en compte principalment els biotips presents (herbes, arbusts o arbres), la distribució i la densitat. La vegetació és la responsable d'algunes de les característiques estètiques més patents del paisatge, com el color, el contrast, la textura, etc.

Component antròpic:

Comprèn les estructures que apareixen en el paisatge o les actuacions sobre ell que són degudes a l'acció humana. Les actuacions humanes més freqüents sobre el paisatge són degudes a:

- Activitats agrícoles i ramaderes: conreus extensius i intensius sota plàstic, pastures i construccions annexes.
- Activitats lúdiques i esportives: jardins, camps d'esport, estacions d'esquí.

- Obres públiques puntuals: ponts, preses, ports.
- Obres públiques lineals: carreteres, ferrocarrils, esteses elèctriques.
- Espais rurals i urbans: pobles, ciutats.
- Espais industrials: polígons industrials, centrals energètiques.
- Explotació de recursos: pedreres, mines, roturacions.

4.1.3 Elements visuals del paisatge

El paisatge, entès com a conjunt d'unitats territorials amb diferents propietats i característiques, pot ésser analitzat i definit a través dels elements visuals: forma, línia, color i textura, els quals s'hi poden afegir l'escala i l'espai. Aquests atributs es refereixen a l'expressió visual objectiva del paisatge, no a les preferències ni a qualsevol altre tipus de resposta de l'observador enfront del paisatge.

Forma: Es refereix a les característiques morfològiques (volum, superfície, o geometria) dels objectes presents en el paisatge, que permeten distingir-los clarament del fons de l'escena o de l'entorn. Els components del paisatge que més contribueixen a aquesta característica visual són el geomorfològic – especialment el relleu i l'aigua - i la vegetació. La forma s'avalua en funció de les següents propietats dels objectes: volum, complexitat, regularitat, orientació respecte als eixos principals del paisatge i contrast amb l'entorn.

Línia: Es defineix com el recorregut, real o imaginari, que segueix la vista de l'observador sobre l'escena o sobre una part d'ella. Es produeix quan hi ha diferències brusques no puntuals entre les característiques visuals (color, forma, teixidura) d'elements adjacents o quan hi ha objectes alineats en una determinada direcció (línia horitzó, frontera entre zones amb diferents tipus de vegetació, cursos d'aigua, carreteres, ferrocarril, canalitzacions, etc)

Color: És la principal característica visual dels objectes d'un paisatge i la combinació de colors és el que determina en gran mesura les qualitats estètiques globals d'aquest, s'avalua en funció del:

Tint. Els colors es divideixen en càlids (vermells, grocs, taronges) i freds (blaus, violetes).

Tonalitat. Depèn de la intensitat de la llum reflectida i divideix als colors en clars i foscs en una graduació contínua.

Lluentor. Depèn de la superfície reflectant; divideix als colors en brillants i mats.

Contrast. Es refereix al conjunt de colors que té un paisatge; es produeix per la presència de colors complementaris o de característiques oposades.

Textura: Es refereix a les irregularitats o variacions que s'aprecien en la superfície d'un objecte i que fan que aquesta no sigui uniforme. La textura s'avalua segons quatre característiques:

Gra. Es deu a la grandària relativa dels objectes (irregularitats). Pot ser fi, mitjà i gruixut.

Densitat. Es refereix al grau d'agregació dels objectes. Pot ser baixa, quan els objectes estan dispersos, mitjana i alta, quan els objectes estan molt pròxims.

Regularitat. Es refereix a l'ordenació i distribució espacial dels objectes. Pot ser a l'atzar, uniforme, gradual o en grups.

Contrast intern. Es refereix a la diversitat de grandàries, formes o/i colors dels objectes (irregularitats) que formen les superfícies d'agregació d'un paisatge.

Les textures de gra gruixut i elevat contrast intern solen dominar sobre les de gra fi i amb poc contrast intern.

Escala intrínseca

És la relació entre la grandària dels objectes del paisatge i l'entorn on se situen. Per a determinar l'escala intrínseca d'un paisatge normalment realitzem comparances, conscients o inconscients, amb objectes coneguts, com un arbre, una casa, la figura humana, etc.

Composició espacial o escena

És una característica visual que afecta al paisatge complet; es refereix a la disposició tridimensional dels objectes en l'espai escènic. S'avalua en funció de la posició dels objectes segons el plànol horitzontal.

El fons escènic

Segons sigui el fons escènic, els objectes tindran un major o menor contrast amb ell, el que determina la seva major o menor dominància en l'escena. Normalment, un objecte vist contra el cel destaca més que quan es veu contra el terreny o contra l'aigua.

4.1.4 Factors que influeixen en la percepció del paisatge

La visibilitat fa referència al territori que es pot apreciar des d'un punt o zona determinada. La conca visual i la visibilitat valoren amb independència les característiques inherents al territori i a la seva significació sensorial i cultural, com a definidors de la seva qualitat visual.

La percepció visual d'un paisatge depèn de les condicions en que es realitzi l'observació (relacions observador - paisatge) i de la visibilitat del territori en aquest moment. Entre els factors que poden modificar la visió del paisatge s'han de remarcar:

Distància d'observació. A major distància d'observació menor nitidesa i menor apreciació dels detalls. En relació amb els paisatges, els colors es tornen més pàl·lids, menys brillants, tendint cap als tons blaus; la força o intensitat de les línies s'afebleix; la textura perd contrast intern i el gra es fa més fi; i la forma perd individualitat i nitidesa. Es distingeixen tres zones o plans d'observació: zona pròxima o primer pla, zona mitjana o plànol mitjà i zona llunyana o plànol general; en cadascun d'ells la percepció és diferent.

Els llindars entre visió mitja i pròxima, i entre visió llunyana i mitja, varien amb la naturalesa del territori i les condicions atmosfèriques. Segons diferents estudis de camp els llindars poden col·locar-se entre els 200 i 500 m. i entre els 800 i 5.000 m. respectivament. 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.

Posició de l'observador. Determina l'angle d'observació. Segons aquest es poden tenir perspectives diferents que modifiquen la percepció de la forma, l'escala intrínseca i la configuració espacial o escena. Les posicions d'observació inferiors fan que les formes semblin majors i més dominants i redueixen la perspectiva i el camp visual. Les posicions superiors amplien el camp visual i la perspectiva.

Condicions atmosfèriques. Modifiquen les propietats visuals dels elements en les unitats de paisatge, el seu grau de visibilitat i la nitidesa de la visió.

Il·luminació. No només influeix la intensitat (quantitat de llum), sinó també la posició de la font de llum, normalment el Sol, ja que segons sigui posterior, frontal, vertical, lateral, naixent o ponent, les zones d'ombra canvien i el color, la textura, els contrastos i la perspectiva són diferents. Aquest factor fa que la percepció d'un paisatge pateixi modificacions periòdiques estacionals i diàries.

Moviment de l'observador. L'observador pot estar quiet en una zona d'observació o moure's, bé a través del paisatge o fora d'ell; en aquest cas, el que observa és una successió d'escenes diferents.

Durada de l'observació. La major o menor durada de l'observació influirà en la minuciositat i en el detall d'aquesta. L'anàlisi de la conca visual s'analitza tot contemplant els següents aspectes: abastament visual, zones de distància, angle d'incidència visual, propietats de la conca (forma, excentricitat, superfície, etc.), nombre d'observadors, actitud dels observadors, etc.

4.1.5 Fragilitat visual

Una característica interessant del paisatge en els estudis d'avaluació d'impacte visual és la seva fragilitat visual o vulnerabilitat visual, que es defineix com la susceptibilitat d'un paisatge a deteriorar-se en els seus aspectes estètics a causa de l'ús al que està destinat.

Oposada a la fragilitat és la capacitat d'absorció visual, que és l'aptitud que té un paisatge d'absorbir visualment modificacions o alteracions sense pèrdua de la seva qualitat visual, és a dir, permet que els efectes de les accions desenvolupades en un paisatge "es vegin menys" o "destaquin poc", produint un menor impacte visual.

La fragilitat visual d'un paisatge depèn, en primer lloc, del tipus d'activitat que es desitja desenvolupar i, en aquest sentit, es deuria especificar la seva fragilitat per a cadascuna de les possibles actuacions que es puguin realitzar en ell; i en segon lloc, d'un conjunt de components del paisatge i de factors externs, que són:

Component geomorfològic. Una topografia complexa i les estructures geomorfològiques tancades augmenten la capacitat d'absorció visual perquè redueixen el nombre de punts des dels quals es pot veure el paisatge, redueix la conca visual (veure més endavant).

La vegetació. Quan major és l'altura, la cobertura i la densitat de la vegetació, més s'incrementa la capacitat d'absorció visual i el paisatge és menys fràgil.

Conca visual. Es defineix com la superfície o els punts des dels quals és visible un paisatge. Un paisatge com més visible és, més fragilitat visual té.

Factors històric - culturals. Es refereix a l'existència en el paisatge, o en la seva proximitat, de zones o motius singulars que actuen com punts d'atracció focalitzant la visió cap a ells i cap al seu entorn. D'aquesta manera s'augmenta la fragilitat visual dels paisatges que els contenen o estan pròxims a ells.

Accessibilitat. És una característica extrínseca al paisatge i, per tant, modificable. Una bona accessibilitat, com la proximitat a pobles i a carreteres augmenta la presència potencial d'observadors i, en conseqüència, incrementa la fragilitat visual. En aquest cas, per a distingir-la de la fragilitat intrínseca del paisatge, la denominarem fragilitat visual adquirida.

La freqüentació humana és un paràmetre a tenir molt en compte a l'hora de valorar un paisatge, doncs no és el mateix un paisatge sense observadors que un molt freqüentat.

4.1.6 Repercussions sobre el paisatge

4.1.6.1 El paisatge actual

L'àmbit territorial on es troba emplaçat la línia elèctrica, afecta al terme municipal de Ventalló, a la comarca de la Alt Empordà. El paisatge resulta de varis usos del sòl: boscos densos, conreus agrícoles, conreus en transformació i antròpic (infraestructures viàries, infraestructures elèctriques, masies).

El paisatge per on discorre la traça és agrícola-forestal. La zona on es situa el projecte de línia elèctrica té com a tret característic que és un mosaic agrícola-forestal on s'han inserit els elements que han entropitzat aquest mosaic, com línies elèctriques, masos o masies, o municipis.

Valors paisatgístics de la Plana de l'Empordà, presents a l'àmbit d'estudi.

Valors naturals i ecològics

Els principals valors naturals i ecològics es concentren especialment a l'àrea protegida pel parc natural dels Aiguamolls, la qual està inclosa al Catàleg d'espais d'interès geològic a causa de la bona representació que tenen els processos d'interacció entre els aports fluvials i la dinàmica marina. Aquest espai també engloba ambients ecològics molt diversos que permeten la coexistència d'un bon nombre de comunitats vegetals i faunístiques amb una notable diversitat i singularitat d'espècies, especialment d'ocells. La resta del territori també presenta importants valors naturals, sobretot botànics i en concret d'hidròfits, que es distribueixen al llarg dels cursos fluvials, tal i com demostra la inclusió del riu Fluvià dins la Xarxa Natural 2000, i també a través de la zona de recs (com per exemple la zona dels Fondos de Riumors). Per altra banda, recentment les closes s'estan descobrint com els hàbitats amb més presència d'espècies vegetals rares i endèmiques.

La vegetació del parc dels Aiguamolls, té unes característiques especials que la distingeixen força de les zones properes, assemblant-se més a la vegetació de les planes litorals que es troben al nord del

Pirineu. A grans trets, es pot distingir la vegetació dels sorrals marítims, amb importants poblaments de jull de platja (*Elymus farctus*) i borró (*Ammophila arenaria*); la vegetació dels sòls salins amb

salicòrniers (*Arthrocnemum fruticosum*); la vegetació marjalenca dels marges dels rius, recs i dels prats inundats dominada sobretot pels canyissars i balcars; els diversos bosquets riparis, amb salzes (*Salix alba*), àlbers (*Populus alba*), pollancre (*Populus nigra*), verns (*Alnus glutinosa*), oms (*Ulmus minor*), freixes (*Fraxinus angustifolia*) i tamarius (*Tamarix sp.*); i finalment, la vegetació marjalenca i la vegetació aigualosa, on hi destaquen els poblaments de ranuncles aquàtics (*Ranunculus baudotii*) i altres plantes submergides (*Zannichellia*, *Potamogeton*, *Najas*, *Chara*, etc.).

Els principals valors faunístics es localitzen principalment a la zona protegida pel parc natural i en els espais circumdants. Destaca principalment l'ornitofauna, factor que ha condicionat la inclusió d'aquest espai dins el Conveni Ramsar. D'entre totes les espècies d'interès cal esmentar de manera especial el fartet (*Aphanius iberus*), petit peix propi de les llacunes litorals, i el bitó (*Botaurus stellaris*), ocell dels hàbitats palustres, ambdues objecte de protecció amb fons europeus. Altres espècies que han estat objecte de plans de recuperació són la polla blava (*Porphyrio porphyrio*), la llúdriga (*Lutra lutra*) i el xoriguer petit (*Falco naumanni*). Destaca la presència d'espècies poc freqüents a Catalunya com el torlit (*Burhinus oedicephalus*) o el gaig blau (*Coracias garrulus*).

Els hàbitats d'interès comunitari es concentren majoritàriament a la zona protegida dels aiguamolls i al llarg dels principals cursos fluvials. Dit això, cal també esmentar la presència d'importantes extensions d'hàbitats d'interès sense cap tipus de protecció. En aquest sentit cal destacar les diverses pinedes fruit del projecte de fixació i repoblació de dunes provinents del golf de Roses per part de l'Administració forestal de l'Estat, a finals del segle XIX, i que s'estenen al voltant de l'Escala; diversos retalls de prats i pastures seques, bàsicament llistonars, els quals tenen una important presència a la zona de les Corts – Vilanera o de la Coixenera a Riumors; reductes de prat de dall a la zona de Vila-sacra i el Far; i petits retalls d'alzinars barrejats amb roures i pins.

A banda de tots aquests espais protegits o inventariats, cal destacar altres espais d'interès natural i connector definits en el Catàleg d'espais d'interès natural i paisatgístic de les Comarques Gironines elaborat i editat per la Diputació de Girona l'any 2009. Aquests espais són: riera d'Àlguema; plans al·luvials del riu Manol; plans al·luvials del riu Llobregat; aspres de l'Albera; plans al·luvials de la Muga; els aspres de l'Orlina; basses de Delfià i Can Costoja; puig Barutell - la Muga; la Mugueta; prat de l'Oliva i de les Fonolledes; el Penardell; connector el Panardell - parc natural del Cap de Creus; connector de Palau - mas Fumats; la Rovina; camps del Serrat - les Roquetes - turó de la Bomba; connector camps del Serrat - parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà; connector riu Vell - parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà; plans al·luvials del riu Fluvià; serra de Valldevià i Ventalló i muntanya de Sant Grau; connector PNAE - muntanya d'en Vilanera - antic estany de Bellcaire; muntanya de les Corts i Villanera - rec del Molí; plans de Tor, rec del Molí i puig Moragues; antic estany de Bellcaire; estany de Poma; punta del Bol Roig - illa Mateua - Trencabraços; connector Bol Roig – Montgrí.

Valors estètics.

Els valors estètics són molt rics i variats, fet que ha comportat associar l'identitat del paisatge empordanès amb aquesta plana envoltada de muntanyes i oberta al mar.

A una escala més de detall destaquen els paisatges de maresmes, estanys i llacunes dels Aiguamolls de l'Empordà, amb el contrast entre les làmines d'aigua i els prats i la vegetació arbustiva de les maresmes; els ambients riberecs i fluvials que ressegueixen els cursos de la Muga, del Fluvià i dels seus afluents, on la presència de l'aigua i dels boscos en galeria contrasta amb la plana agrícola més uniforme; els sistemes de dunes costaneres i les dunes interiors fixades amb pins, que s'estenen des de Empúries fins l'interior del Montgrí, presenten una combinació de morfologies, colors i textures, diferents a qualsevol altre tipus de paisatge.

La matriu agrícola que domina a l'interior de la plana presenta paratges que destaquen pel seu valor estètic al presentar combinacions harmòniques d'elements coherents amb les funcions agrícoles. El paratge de Vilatenim, n'és un bon exemple: els camps estan encerclats per fileres d'arbres de ribera, que ressegueixen sovint la xarxa de canals de rec, de manera que la verticalitat dels àlbers, els pollancre i els freixes tanca els horitzons i trenca el predomini dels elements horitzontals de la plana, a l'hora que introdueixen diversitat sense perdre coherència paisatgística. A més, els marges arbrats estan connectats entre ells de manera que formen una xarxa, un reticle que relliga el conjunt dels elements del paisatge.

Molts nuclis de la plana presenten un emplaçament que respon a un patró tradicional, el qual està constituït per l'agrupament de les cases al voltant de l'església o d'alguna fortificació, sovint els dos edificis són inseparables, ocupant el punt topogràficament més elevat. Tot un conjunt de carrers estrets i sinuosos formen una trama urbana irregular característica dels nuclis antics d'origen medieval. Aquests nuclis també es destaquen estèticament pels seus entorns agraris, ben constituïts i amb elements característics d'aquesta unitat com els paravents de xiprers. Aquests nuclis són: Fortià, Vilabertran, Vilamalla, l'Armentera, Vilacolum, Vilamacolum, Torroella de Fluvià, Sant Miquel de Fluvià, Riumors, Far d'Empordà, Siurana, Ordis, Borrassà, Ventalló, Viladamat, Albons, Vila-sacra, Garrigàs i Cabanes.

D'altra banda, també hi han tot un seguit de pobles, estèticament remarcables, que segueixen altre patrons singulars definits en aquest catàleg, com és Sant Martí d'Empúries, per la seva integració al litoral; el Far d'Empordà, que tot i ser característic de la unitat, també és un nucli clarament encimbellat; o com Garriguella i Mollet de Peralada, entre d'altres, que segueix el patró d'assentament dels aspres, per la seva agricultura vinculada a l'olivera i la vinya.

Un altre indret amb interès estètic és el paratge de la Timpa, a Castelló d'Empúries. És una àrea agrícola adjacent al nucli urbà de Castelló situada en una petita elevació del terreny. El rec del Molí la delimita pel costat nord, tot formant un pronunciat talús recobert per una densa vegetació de ribera. Des de la Timpa es té una bona vista panoràmica sobre una àrea de closes del parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà, sovint inundades després de pluges. També ofereix un bon camp visual sobre l'àrea agrícola estesa a ponent del nucli urbà. El valor paisatgístic d'aquest espai ja va ser tingut en compte l'any 1972 quan va ser declarat com a paratge d'interès pintoresc, juntament amb altres indrets de la Costa Brava, per un decret del Ministerio de Educación y Ciencia de l'època.

Les closes constitueixen un altre tipus de paisatge posseïdor de valors estètics rellevants. Les closes són antics prats de pastura o de dall envoltats per fileres d'arbres que els tanquen completament. Es

localitzen en zones fàcilment inundables que, en molts casos es corresponen amb àrees ocupades per antics estanys, fet que afavoreix que s'inundin en les èpoques de pluges. Les closes constitueixen cèl·lules de paisatge formades per una combinació d'elements on domina el contrast horitzontal/vertical. La presència de làmines d'aigua i d'animals de pastura com vaques, bous i cavalls introdueix diversitat i coherència paisatgística que enriqueix el conjunt.

L'àrea de conreu de l'arròs de Bellcaire i del parc natural dels Aiguamolls conforma un altre paisatge d'interès estètic per les variacions estacionals que presenta el conreu de l'arròs, amb els períodes d'inundació on dominen totalment les làmines d'aigua, i els períodes de germinació i creixement de la planta, de color verd intens, per sobre de l'aigua.

Hi ha elements del paisatge de petites dimensions que, per la seva disposició en l'espai en relació amb l'entorn que els envolta, confereixen un valor estètic al paratge on estan emplaçats, valor que seria inexistent sense la presència de l'esmentat element. Tal és el cas dels paravents de xiprers disposats harmònicament en les planes agrícoles. Les siluetes dels xiprers sobresurten enmig de les extenses superfícies horitzontals dels conreus i doten d'un caràcter propi i distintiu al lloc.

La intensa ocupació de la plana empordanesa s'ha traduït en un important llegat històric i artístic. Així, a banda de la significativa manca de jaciments d'època prehistòrica, degut principalment a la presència d'un territori pantanós i poc saludable, cal destacar les dues úniques fundacions gregues localitzades a la península Ibèrica: Empúries i Roses, amb mostres també de l'època romana.

Les empremtes de l'edat mitjana també resten en les diverses mostres d'arquitectura romànica, com el monestir de Vilabertran, important canònica augustiniana; les esglésies de Santa Magdalena i Santa Margarida d'Empúries, el monestir de Sant Miquel de Fluvià, l'església de Sant Tomàs de Fluvià o el claustre de Sant Domènec de Peralada; i de traces urbanes de gran interès, com el nucli històric de Castelló d'Empúries o de Peralada.

Les mostres d'arquitectura gòtica també són presents i destaca el conjunt de Castelló d'Empúries, amb l'església de Santa Maria –la catedral de l'Empordà-, juntament amb la Llotja del Mar i la Casa Gran, a banda de diverses masies situades a Vilatenim, Vilacolum, Vilajuïga o Viladamat. Cal destacar també la nombrosa presència de masies fortificades d'origen medieval i dels segles XVI-XVII situades en els pobles de la costa com al veïnat de les Corts i a Cinclaus, la casa Caramany a Sant Pere Pescador, i sobretot la Ciutadella de Roses.

El barroc es troba poc representat, es troben algunes parròquies com Sant Andreu de Borrassà o el Castell de Peralada, a més d'afegits a diverses esglésies i grans masies. Com a gran valor cal esmentar el castell de Sant Ferran a Figueres (1753-1766), considerada una de les fortaleses militars europees més impressionants del segle XVII i declarada Bé cultural d'interès nacional. Finalment, de finals del segle XIX cal esmentar diverses mostres de l'arquitectura modernista situada principalment a Figueres: edificis de la Cambra Agrícola, la presó, l'Escorxador, el col·legi La Salle, la Sala Edison, etc.

Un altre tipus de construcció històrica, però de referents més humils són els cortals. Patis tancats, coberts en part i sovint apartats de la casa, destinats a tancar-hi el bestiar; i localitzats bàsicament als aiguamolls. Un d'aquests, el Cortalet, és la seu del parc natural dels Aiguamolls de l'Empordà.

Finalment, també cal destacar la densa xarxa de camins i carreteres secundàries que han comunicat històricament els pobles i recorren entre camps i masies. Aquesta xarxa viària capil·lar d'arrel històrica, a part de permetre el gaudi dels paisatges de la Plana de l'Empordà, estructura les parcel·les de conreu i, a la plana al·luvial, sovint va directament associada a la xarxa de canals de rec. En el mateix sentit, hi ha algunes carreteres, que segueixen el trajecte de corredors naturals. Amb el pas del temps s'han anat adaptant als nous sistemes de transport que havien de transitar-hi, però conserven, en la seva majoria, el traçat original així com elements arquitectònics d'elevat valor patrimonial. En són exemples les carreteres GI-624, GIV-6302 i GIV-6303 de Ventalló a Sant Pere Pescador, GI-614 de Roses a Cadaqués i la GI-602 de Garriguella a Capmany.

Analitzant la qualitat del paisatge es contemplen tres aspectes de qualitat:

- Visibilitat (qualitat primària).
- Qualitat visual del paisatge (qualitat secundària).
- Fragilitat visual del paisatge (qualitat terciària).

La zona d'estudi s'ubica en la seva totalitat en la Unitat Paisatgística de la Plana de l'Empordà, definida en el Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines.

Per a la diagnosi del paisatge del present estudi s'ha definit una unitat descriptiva del paisatge (UDP) específica de la zona afectada.

UDP 1:

Mosaic agrícola-forestal, amb presència de conreus herbacis, prats i herbassaris i boscos densos de caducifolis, planifolis, aciculifolis, escleròfil·les i laurifolis. Vora els camins són freqüents les plantes arvenses ruderals i malesa típica del lloc. Destaca el patró boscós alternat amb el patró en mosaic, molt lluminós pel seu caràcter agrícola i de color terrós pel predomini de cultius herbacis.

4.1.6.2 Anàlisi de la visibilitat

Introducció

La visibilitat fa referència al territori que es pot apreciar des d'un punt o zona determinada. La conca visual i la visibilitat valoren amb independència les característiques inherents del territori i a la seva significació sensorial i cultura, com a definidors de la seva qualitat visual. Seria l'efecte que sobre l'observador té el territori analitzat a partir de la seva percepció mitjançant els sentits.

Conca Visual

L'operació bàsica de les anàlisis de visibilitat és la determinació de la conca visual. La conca visual d'un punt es defineix com la zona que és visible des d'aquest punt (Aguiló, 1991). Les característiques de les conques es defineixen pels següents elements.

- Grandària: quantitat d'àrea vista des de cada punt. Un punt és més vulnerable quan més visible és, quan major es la seva conca visual.
- Altura relativa: són més fràgils els punts que estan molt més per damunt o per sota de la conca visual i menys fràgils aquells altres que tenen la seva conca visual al mateix nivell.
- Forma de conca: les diferents formes que adopten les conques visuals poden determinar la sensibilitat als impactes d'una zona.
- Compacitat: major o major presència de zones no vistes (d'ombra), o buits dins del contorn format pels punts més allunyats.

La zona visible des d'un punt o conjunt de punts resulta de gran importància per a l'avaluació d'impactes visuals i sol ser considerada com la intervisibilitat, que intenta qualificar un territori en funció del grau de visibilitat recíproca de totes les unitats entre si.

Per a l'obtenció de la conca visual de la nova línia elèctrica, s'ha emprat una eina SIG (Sistemes d'informació Geogràfica) per determinar les zones des de les quals la futura línia sigui visible o no, així com per a calcular el nombre de suports que seran vistos des de cada punt del territori. Per això s'ha tingut en compte l'altura dels suports (11 m) i una distància màxima d'abast de 5 km, a partir de la qual es considera que la percepció dels suports es mínima.



Figura 21. Estudi de la visibilitat d'1-5 km. Elaboració pròpia amb SIG.

Grandària

Per al cas de la nova línia elèctrica, la conca visual té una grandària molt petita, atès per la orografia. De la superfície establerta per a l'anàlisi de la conca visual (un radi d'un i cinc kilòmetres al voltant de la línia) l'infraestructura és visible d'acord al plànol núm. 15

Es pot concloure, que si bé, des d'una part de la conca visual es pot veure la infraestructura en projecte, i entenent que després d'un kilòmetre comença la zona crítica de visió, la visibilitat de la infraestructura es veu des de molts pocs indrets de la conca visual. Es veu clarament un radi al voltant dels suports de no més d'uns 50-100m, d'on es visible els suports.

Altura relativa

En aquest cas, la línia elèctrica es troba dins de boscos densos que limites la visibilitat d'aquesta línia.

Forma de la conca

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 de la línia elèctrica té forma casi arrodonida al voltant de cadas suport, amb la major part de la conca visual amb zones d'ombra. La major visibilitat es concentra al voltant del suport amb un radi d'uns 50-100m.

4.1.6.3 Condicions de visibilitat

Per analitzar les condicions de visibilitat de la instal·lació en projecte s'apliquen els criteris establerts segons bibliografia consultada que es reflecteixen a la Taula 1

Criteris	Nomenclatura	Avaluació		
		Paràmetre		Valors
Ubicació	U	Molt freqüentats		3
		Freqüentats	X	2
		Poc freqüentats		1
		No visitats		0
Poblacions	P	Núm. Poblacions des d'on s'observa l'àrea de treball	X	1
Proximitat	Pr	D<125m	X	3
		125<d<250m		2
		250<d<500m		1
		500>d		0
Vies de comunicació	VC	Autopista		4
		Carretera Nacional		3
		Carretera Comarcal	X	2
		Camí rural, pista forestal		1
Vegetació	V	X>70%		3
		50<X<70%		2
		10<X<50%		1
		X<10%	X	0

Taula 1 . Criteris per a la quantificació de l'efecte visual

Ubicació (U): Nivell d'aflluència i ocupació dels indrets des dels quals el projecte serà visible.

Poblacions (P): Nombre de poblacions i/o nuclis habitats des dels quals es poden observar les àrees de treball.

Proximitat (Pr): Distància entre el projecte i les poblacions i/o nuclis habitats propers.

Vies de comunicació (VC): Vies de comunicació properes des de les quals és visible.

Vegetació (V): Percentatge (x) de vegetació eliminada en les àrees de treball.

Interpretació del valor de l'impacte visual

Valor de l'impacte	Interpretació
>14	Molt alt
7-14	Alt
3-6	Mitjà
2	Baix

Valoració resultant:

UDP	U	P	Pr	VC	V	Total	Interpretació
UDP Estudi	2	1	3	2	0	8	Alt

El valor de l'impacte visual es considera Alt=8.

- El primer vector que es té en compte, la ubicació del projecte, es considera freqüentat, donat que és a les afores del municipi de Vila-Robau.
- Les principal via de comunicació, pròxima a l'àmbit del projecte és:
 - o La carretera de Ventalló a Vila-robau
- La nova línia que es troba a les afores del municipi, serà visible d'alguns carrers d'aquest, es troba a menys de 125m del municipi.

Els punts d'interès, freqüentats, en l'entorn de l'àmbit de l'estudi, no n'hi ha. El mirador més pròxim el trobem aprox. a uns 5 Km, el mirador de Puig de Valldevià. Val a dir que des d'aquest punt d'interès la **visibilitat de la línia es nul, donada la distància i l'orografia de la zona.**

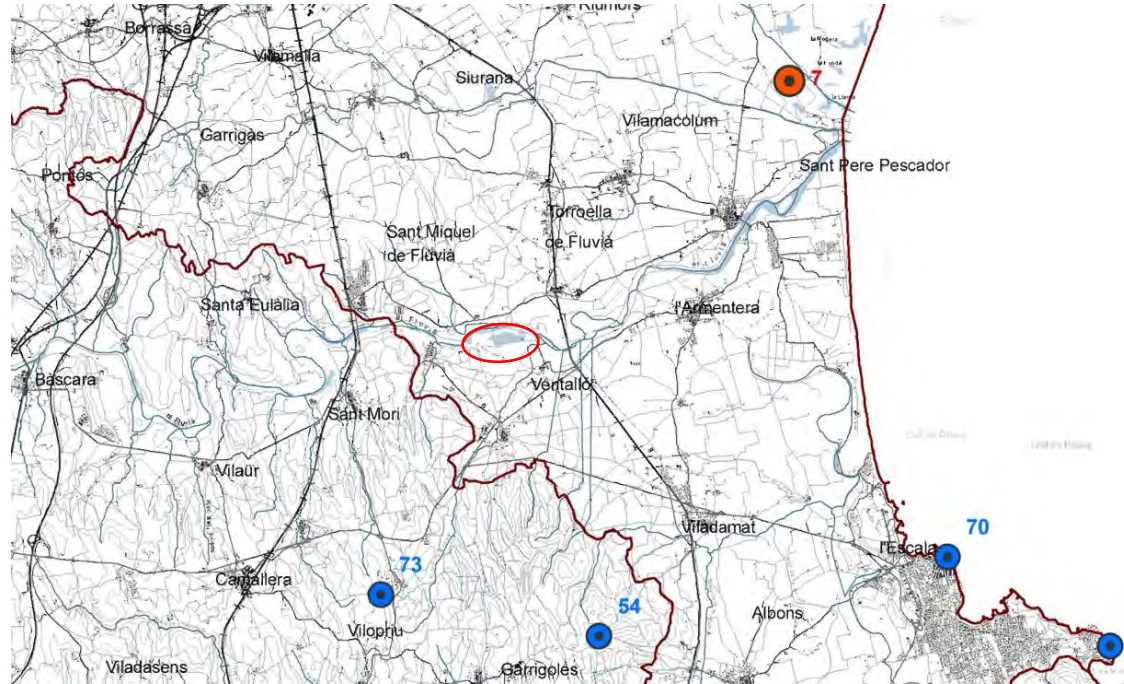


Figura 22. Punts d'interès freqüentats: miradors i itineraris (Font Catàleg de Paisatge de les Comarques Gironines, a l'Alt Empordà)

4.1.6.3 Qualitat paisatgística

S'entén per qualitat paisatgística la singularitat dels elements que caracteritzen l'àrea segons la percepció estètica des d'un punt concret, des del seu entorn immediat, així com des del mateix fons escènic en el qual es troba.

Es consideren les tres classes de qualitat visual establertes pel Servei Forestal del Dept. d'Agricultura dels Estats Units (USDA Forest Service) (vegeu la Taula 2):

Classe A De qualitat alta, àrees amb trets singulars i excel·lents.

Classe B De qualitat mitja, àrees els trets de les quals posseeixen varietat en la forma, color, línia i textura, però que resulten comuns en la regió estudiada, i no excepcionals.

Classe C De qualitat baixa, àrees amb molt poca varietat en la forma, color, línia i textura.

QUALITAT DEL PAISATGE			
FACTORS	Classe A	Classe B	Classe C
	ALTA	MITJANA	BAIXA
A. MORFOLOGIA O TOPOGRAFIA	Pendents de més del 60%, vessants molt modelats, erosionades i embarrats o amb trets molt dominants.	Pendents entre 30-60%, vessants amb modelat suau o ondulats.	Pendents entre 0-30%, vessants amb poca variació, sense modelat i sense trets dominants.
B. FORMA DE LES ROQUES	Formes rocoses. Pedregars, afloraments i talussos, etc., inusuals en grandària, forma i localització.	Trets que no ressalten; similars als de la classe alta, sense destacar especialment.	Pràcticament sense trets apreciables.
C. VEGETACIÓ	Alt grau de varietat. Grans masses boscoses. Gran diversitat d'espècies.	Coberta vegetal gairebé contínua, amb poca varietat en la distribució. Diversitat d'espècies mitja.	Coberta vegetal contínua, sense variació en la seva distribució.
D. FORMES D'AIGUA: RIEROLS I RIUS	Cursos d'aigua amb nombrosos i inusuals canvis en el llit, cascades, ràpids, meandres o gran cabal.	Cursos d'aigua amb característiques bastant comunes en el seu recorregut i cabal.	Torrents i rierols intermitents amb poca variació en cabal, salts, ràpids o meandres.
E. GRAU D'ANTROPITZACIÓ	Superfície amb menys del 20% urbanitzada o sense grans elements pertorbadors del paisatge.	Superfície entre el 20%-60% urbanitzada o amb alguns elements antròpics pertorbadors del paisatge.	Superfície amb més del 60% urbanitzada o amb múltiples elements antròpics pertorbadors del paisatge.

Classe A: Puntuació 1 / Classe B: Puntuació 0,5 / Classe C: Puntuació 0,2.

Taula 2. Classes de qualitat escènica (USDA Forest Service)

L'addició dels valors de la taula genera una escala de qualitat de major a menor en un rang d'1 a 5. Aplicant aquesta matriu a l'àmbit d'estudi, s'obtenen els següents resultats de qualitat visual:

UNITAT	A	B	C	D	E	Total	Clase
UDP1	0,2	0,2	0,2	0,2	1	1,8	Baixa

La unitat de paisatge definida es valora de classe Baixa, amb característiques i trets comuns a la regió fisiogràfica considerada, en la que no es troben elements singulars.

4.1.6.4 Fragilitat paisatgística

S'entén per fragilitat visual del paisatge la relació inversa de la seva capacitat per absorbir alteracions sense perdre la seva qualitat visual. Per avaluar la capacitat d'absorció visual s'aplica la metodologia proposada per Yeomans, la qual es basa en els factors biofísics indicats en la Taula 3:

Capacitat Absorció Visual (CAV)			
Elements	Valors		
	Alt	Mitjà	Baix
Pendent (S)	Poca inclinació (0-25%). 1	Inclinació suau (25-55%). 0,5	Inclinació (pendent > 55%). 0,2
Diversitat vegetacional(D)	Diversificada i/o interessant. 1	Mitjana diversitat, repoblacions. 0,5	Erms, prats, matolls. Sense vegetació o monoespecífica. 0,2
Erosionabilitat del sòl(E)	Poca o cap restricció per risc baix d'erosió i inestabilitat, bona regeneració potencial. 1	Restricció moderada degut a cert risc d'erosió i inestabilitat, regeneració potencial. 0,5	Restricció alta, derivada de risc alt d'erosió i inestabilitat, pobre regeneració potencial. 0,2
Vegetació, potencial de regeneració (R)	Alt potencial de regeneració. 1	Potencial de regeneració mitjà. 0,5	Sense vegetació, o potencial de regeneració baix. 0,2
Contrast sòl/roca (C)	Contrast alt. 1	Contrast moderat. 0,5	Contrast baix o inexistent. 0,2

Taula 3 Capacitat Absorció Visual (Yeomans, 1986)

L'addició d'aquests valors aplicats a la zona d'estudi genera una escala de capacitat d'absorció visual de major a menor en un rang de 5 a 1:

UNITAT	S	D	E	R	C	Total
UDP1	1	0,5	1	1	0,2	3,7

La valoració de la Capacitat d'Absorció Visual de la UDP1 és 3,7 valor Alt-Mig

4.1.6.5 Integració Qualitat-Capacitat d'absorció visual

Per tal d'obtenir una visió de conjunt entre la qualitat paisatgística i la Capacitat d'Absorció Visual (CAV) –inversa de la fragilitat– de la zona d'estudi i així poder establir el grau de sensibilitat o protecció d'aquesta, s'aplica una matriu d'integració, fruit de la metodologia introduïda per A. Ramos Fernández en 1980 (Taula 4).

Les combinacions d'alta qualitat-baixa fragilitat (baixa CAV) seran candidates a protecció, mentre que les de baixa qualitat-alta fragilitat CAV tenen una alta capacitat de localització d'activitats antròpiques.

CAV		Qualitat			
		Baixa → Alta			
		1-2	2-3	3-4	4-5
Alta ↓ Baixa	4-5	5		3	2
	3-4	5			1
	2-3	4		1	
	1-2	4			1

Taula 4. Matriu d'integració

Classe 1: Zones d'alta qualitat i baixa CAV, la conservació de la qual resulta prioritària.

Classe 2: Zones d'alta qualitat i alta CAV, aptes en principi, per la promoció d'activitats que requereixin qualitat paisatgística i causin impactes de poca entitat en el paisatge.

Classe 3: Zones de qualitat mitjana o alta i CAV variable, que poden incorporar-se a les anteriors quan les circumstàncies ho aconsellin.

Classe 4: Zones de qualitat baixa i CAV mitjana o baixa, que poden incorporar-se a la classe 5 quan sigui precís.

Classe 5: Zones de qualitat baixa i CAV alta, aptes des del punt de vista paisatgístic per la localització d'activitats poc grates o que causin impactes molt forts.

UNITAT	VALOR DE QUALITAT	VALOR DE CAV	CLASSE CAV-Q
UDP1	1,8	3,7	Classe 5

A nivell general, doncs, s'observa que la zona on s'emplaça el projecte, queda inclosa en la **Classe 5**. Per tant, i segons la matriu d'integració anteriorment exposada, **es tracta d'una zona de qualitat qualitat baixa i CAV alta, aptes des del punt de vista paisatgístic per la localització d'activitats poc grates o que causin impactes molt forts.**

5. IMPACTES POTENCIALS SOBRE EL PAISATGE

Els efectes sobre el paisatge es deuen a la intromissió de nous elements artificials en el medi. La magnitud de l'efecte és funció de la qualitat i la fragilitat de l'entorn, que defineixen el valor intrínsec del medi en el què es troben. També hi influeix el potencial número d'observadors potencials de les noves instal·lacions.

Durant la fase de projecte s'estableixen mesures preventives i correctores que permeten disminuir aquests efectes.

Els principals impactes sobre el paisatge que es deriven del projecte en estudi són els següents:

5.1. IMPACTE VISUAL

L'impacte visual, o paisatgístic, estarà determinat per la visibilitat de la infraestructura, així com per la fragilitat derivada, és a dir, l'afecció que tingui el projecte en relació als elements d'especial interès (botànic, històric – artístic, recreatiu, etc.).

El projecte generarà inicialment un impacte visual com a conseqüència dels moviments de terres que es duran a terme durant la fase constructiva. Aquests es preveuen localitzats i de poca magnitud en les següents accions:

- Instal·lació de 3 nous suports de formigó en sòl no urbanitzable. Aquests s'ubicaran al límit de la parcel·la, fet que evita l'impacte per l'obertura de nous espais i camins, que no caldrà fer.
- La presència de maquinària durant la fase d'obres produirà un inevitable impacte visual pels possibles observadors potencials, que seran principalment els que circulen pels camins pròxims, però a una certa distància i molt esporàdics. La presència de maquinària es considera un impacte compatible que desapareixerà un cop finalitzada la fase de construcció.
- La generació de pols durant la execució de l'obra serà un efecte temporal que desapareixerà una vegada finalitzada la fase de construcció.
- Una vegada finalitzada la fase de construcció l'impacte visual serà el generat per la pròpia presència de la infraestructura no obstant aquesta generarà un inevitable impacte visual, que en tot cas es considera compatible, degut a que es retira una línia ja present a lloc..
- Presència dels suports: en aquest sentit es consideren àrees amb un baix impacte visual donat que sols es veuran de llocs molt pròxims als suports. En aquest cas tot i que l'orografia del terreny afavoreix a absorbir l'impacte visual, aquest impacte es veu minimitzat per la massa boscosa que hi ha a la zona, donada per les masses boscoses d'arbres forestals.
- La instal·lació, serà apreciable des de les afores del nucli urbà.

Adicionalment es considera que reduirà l'impacte paisatgístic de la infraestructura, el cromatisme dels suports i cable que és similar al del fons escènic, la qual cosa afavoreix una certa mimetització de la part aèria de la instal·lació.

En termes de caracterització i avaluació d'impactes segons normativa estatal i autonòmica en ambdues fases (instal·lació i explotació) l'impacte visual és compatible, atès que, tot i negatiu, és un efecte senzill, atès que no portarà associats efectes secundaris sobre el medi.

5.2 DEGRADACIÓ DEL PAISATGE

La instal·lació elèctrica en projecte provocarà una inevitable degradació del paisatge especialment durant la fase d'obres derivats dels moviments de terra que es generaran. Per a la valoració del grau de degradació cal tenir en consideració la qualitat i la fragilitat del paisatge ja valorats en el punt 4.1.6.

La futura línia estarà subjecta les tasques de poda i tala selectiva en la zona d'influència de la línia, que estableix el Decret núm. 268/1996, de 23 de juliol.

Respecte el patrimoni cultural, de tots els elements patrimonials coneguts i documentats a la zona, no n'hi ha cap que es pugui veure afectat directament o paisatgística del projecte.

6. CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ

6.1. MESURES APLICADES A CRITERIS ESPECÍFICS

FASE DE DISSENY	
Criteris	Mesures
Disseny de la infraestructura	<ul style="list-style-type: none"> - Es retiraran 140m de cable aeri i 4 suports de fusta, 2 dels quals seran substituïts per 2 nous suports de formigó. - S'han ubicat els nou suport, en la mesura que ha estat possible, evitant punts culminants, i al límit de les parcel·les per reduir l'afectació.
Compactació de traçats, aprofitar corredors d'infraestructures	<ul style="list-style-type: none"> - El traçat de la nova línia utilitza punts pròxims a camins d'accés, per tal d'evitar d'obrir-ne de nous.
Minimitzar els impactes locals sobre la topografia i la vegetació	<ul style="list-style-type: none"> - Sempre que sigui possible s'utilitzaran camins existents per accedir al peu dels nous suports a instal·lar, no s'obriran nous accessos. - La infraestructura s'adapta a les formes del relleu. Aprofitant, sempre que és possible aquest mateix com a minimitzador de l'impacte visual.
Definir el model de suport que millor s'integri en el medi	<ul style="list-style-type: none"> - Els suports seran de formigó HV 400-630, d' 11metres, ja que es considera que és el que millor s'integra en l'entorn paisatgístic on s'ubica el projecte.

FASE D'OBRA	
Criteris	Mesures
Mantenir l'entorn net i endreçat	<ul style="list-style-type: none"> - Es retiraran i tractaran tots els residus de construcció segons Decret 89/2010.
Nidificació	<ul style="list-style-type: none"> - 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 i les èpoques més sensibles per l'avifauna, concretament durant les dates d'aparellament i cria (febrer-juny)
Risc incendis	<ul style="list-style-type: none"> - Es realitzaran els treballs seguint les instruccions de l'ORDRE MAB/62/2003, de 13 de febrer, per la qual es despleguen les mesures preventives que estableix el Decret 64/1995, de 7 de març, pel qual s'estableixen mesures de prevenció d'incendis forestals.
Patrimoni Cultural	<ul style="list-style-type: none"> -Efectuar un seguiment arqueològic durant els moviments de terres (excavacions, abocadors, emmagatzematges temporals etc)
Protecció medi hídic	<ul style="list-style-type: none"> -No es produirà cap tipus d'extracció ni de vessament ni en obra ni durant la vida útil de la instal·lació.

6.2. MESURES DE CARÀCTER GENÈRIC

- Es delimitarà la zona d'actuació prèviament al funcionament de l'activitat mitjançant cintes per tal de restringir l'àrea d'ocupació per part de la maquinària i personal d'obra i els efectes de degradació paisatgística (relleu i vegetació, en especial).
- Els moviments de terres seran els mínims necessaris i no s'abocarà material, per evitar cicatrius en el paisatge.
- S'evitarà el pas de maquinària per camins diferents als propis camins d'obra.
- Es retirarà la cobertura vegetal del sòl i l'horitzó orgànic d'aquest u es dipositarà en monticles per recuperar les terres i restaurar, amb revegetació si és el cas, els espais afectats pels accessos temporals.
- S'efectuarà un seguiment del desenvolupament o idoneïtat de les mesures previstes i d'altres per a evitar que, per defectes de forma, no es compleixin els objectius per els quals s'han dissenyat.
- Es retiraran i tractaran tots els residus de construcció segons el RD 105/2008, pel qual es regula la gestió de residus de la construcció i demolició, així com el Decret 210/2018, de 6 d'abril pel qual s'aprova el Programa de Gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC)

6.3. MESURES DURANT LA FASE DE FUNCIONAMENT

- Seguiment del desenvolupament o idoneïtat de la restauració, de tal manera evitar que, degut a defectes de forma, no es compleixin els objectius per els quals s'han dissenyat.
- El manteniment de la línia, previst en lo possible, per sota de la traça i seguint la legislació vigent.
- Complir estrictament amb els requeriments establerts pel Decret 268/1996, de tala i poda selectiva en les instal·lacions de les línies aèries i subterrànies. Elaborar un pla de tala i poda de vegetació i aplicació de la legislació en matèria de seguretat de línies elèctriques.

7. SÍNTESI

El projecte d'actuació específica de la variant línia aèria BT a 230V xarxa CD EM19207 Q-S2 al carrer dels Masos num.23, Vila-robau. Amb la instal·lació de 50 metres de línia aèria de baixa tensió i 3 nous suports de formigó en sòl SNU, al terme municipal de Ventalló. Té per objectiu millorar les condicions de seguretat i explotació i garantir la qualitat i continuïtat del subministrament elèctric a la zona.

Havent identificat els impactes potencials sobre el paisatge derivats de la reforma de la línia elèctrica i concretades les mesures d'integració paisatgística previstes, cal assenyalar que **el projecte comportarà millores en qualitat de servei i millores a nivell social.**

El principal efecte potencial sobre el paisatge derivat del projecte serà la degradació del medi, sobretot per moviments de terres durant la fase de construcció, ja que la presència dels nous suports comportarà un impacte compatible, donat que actualment ja hi passa la línia, i es substitueixen 2 suports de fusta existents, es retiren 2 suports de fusta més i s'instal·len 4 nous suports de formigó.

La fase d'explotació no preveu cap impacte rellevant sobre la fauna, tot i així es tindrà en compte l'impacte sobre l'avifauna en la fase de construcció i es realitzarà un seguiment d'aquesta.

A la zona objecte d'estudi donada la seva situació, no trobem cap interacció amb espais naturals de protecció especial ENPE, Xarxa Natura 2000, Pla d'espais d'interès natural, i tampoc amb Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC) tot i que està molt pròxim l'habitat 9540.

La línia tampoc es troba en zona de protecció per a l'avifauna.

La línia sí que es troba dins de l'aqüífer protegit del Delta dels rius Fluvià i Muga, però no es preveu que les diferents actuacions d'aquesta reforma de línia elèctrica impliquen un efecte directe sobre aquest.

Es tracta d'una variant, per lo que aquesta retirada de suports de fusta i substitució dels suports de fusta per suports de formigó es considera una millora, una transformació paisatgística positiva i baixa i es considera compatible.

Tal i com s'ha explicat en el present document, l'àmbit d'estudi s'engloba dins de la Unitat Paisatgística, denominada Plana de l'Empordà, que pertany a la comarca de l'Alt Empordà.

Les parcel·les on es preveu construir la infraestructures són classificades com:

- Sòl no urbanitzable i qualificades com Sòl de protecció preventiva.

L'impacte paisatgístic global derivat de la instal·lació objecte del present Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística, mitjançant l'aplicació de les mesures d'integració previstes, **es considera que sigui un impacte compatible,** atès que les qualitats i les fragilitats paisatgístiques (condicions de degradació del paisatge) resulten ser, d'acord amb els criteris bibliogràfics emprats, de classe 5, que són zones de qualitat baixa i CAV alta, aptes des del punt de vista paisatgístic per la localització d'activitats poc grates o que causin impactes molt forts.

Es tracta d'una zona de qualitat baixa i CAV alta-mitja, aptes des del punt de vista paisatgístic per la localització que causin impactes forts.

Tenint en compte els principals vectors ambientals estudiats i des d'un punt de vista de la capacitat del medi i de l'entorn, **aquest medi permet absorbir la proposta de l'actuació. Es tracta d'una variant, es retira una línia existent i s'instal·len nous suports.**

Els impactes originats al paisatge s'avaluen des del punt de vista de l'espectador, és a dir, visuals intrínseques quan l'observació de l'àmbit es fa des del propi espai, o fora d'aquestes visuals extrínseques.

Tal i com s'ha avaluat, des d'un punt de vista de la capacitat del medi i de l'entorn per absorbir l'actuació, aquesta és possible en els principals vectors ambientals estudiats. Ja que al tractar-se de una actuació variant de línia elèctrica, la línia es troba present al medi, es redueixen el nombre de suports. La variant suposa una retirada de 140m de cable aeri i 4 suports de fusta. La actuació prevista no suposa un impacte a destacar sobre el medi i adoptant les mesures proposades al medi, aquest té la capacitat d'admetre l'actuació, per lo que **es considera una actuació compatible paisatgísticament i amb el medi.**

L'ENGINYER AUTOR DE L'ESTUDI

Enginyer Forestal. Col·legiat
IM3 Ingenieros Emetres S.L.P.

ent
AC
oci
CES
=A
ES,
ES
08

8. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Foto1. Ubicació del nou suport de formigó HV-630-11m



Foto2. Ubicació del nou suport de formigó HB-400-11m



Foto3. Substitució de suport existent de de fusta per nou support de formigó HV-400-11m



Foto4. Retirar línia aèria existent amb 2 suports de fusta

9. PLÀNOLS

1-. SITUACIÓ

2.1-. PLANTA GENERAL

2.2-. PLANTA GENERAL ORTOFOTOMAPA I CADASTRE

3.1-. DETALL SUPORT

3.2-. PERFIL LONGITUDINAL

4-. CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

5-. PLANEJAMENT TERRITORIAL

6-. PLANEJAMENT MUNICIPAL

ESTUDI DEL MEDI

7-. XARXA NATURA 2000

8-. ESPAIS NATURALS DE PROTECCIÓ ESPECIAL

9-. USOS DEL SÒL

10-. HABITATS D'INTERES COMUNITARI

11-. XARXA HIDROGRÀFICA

12-. PATRIMONI GEOLOGIC

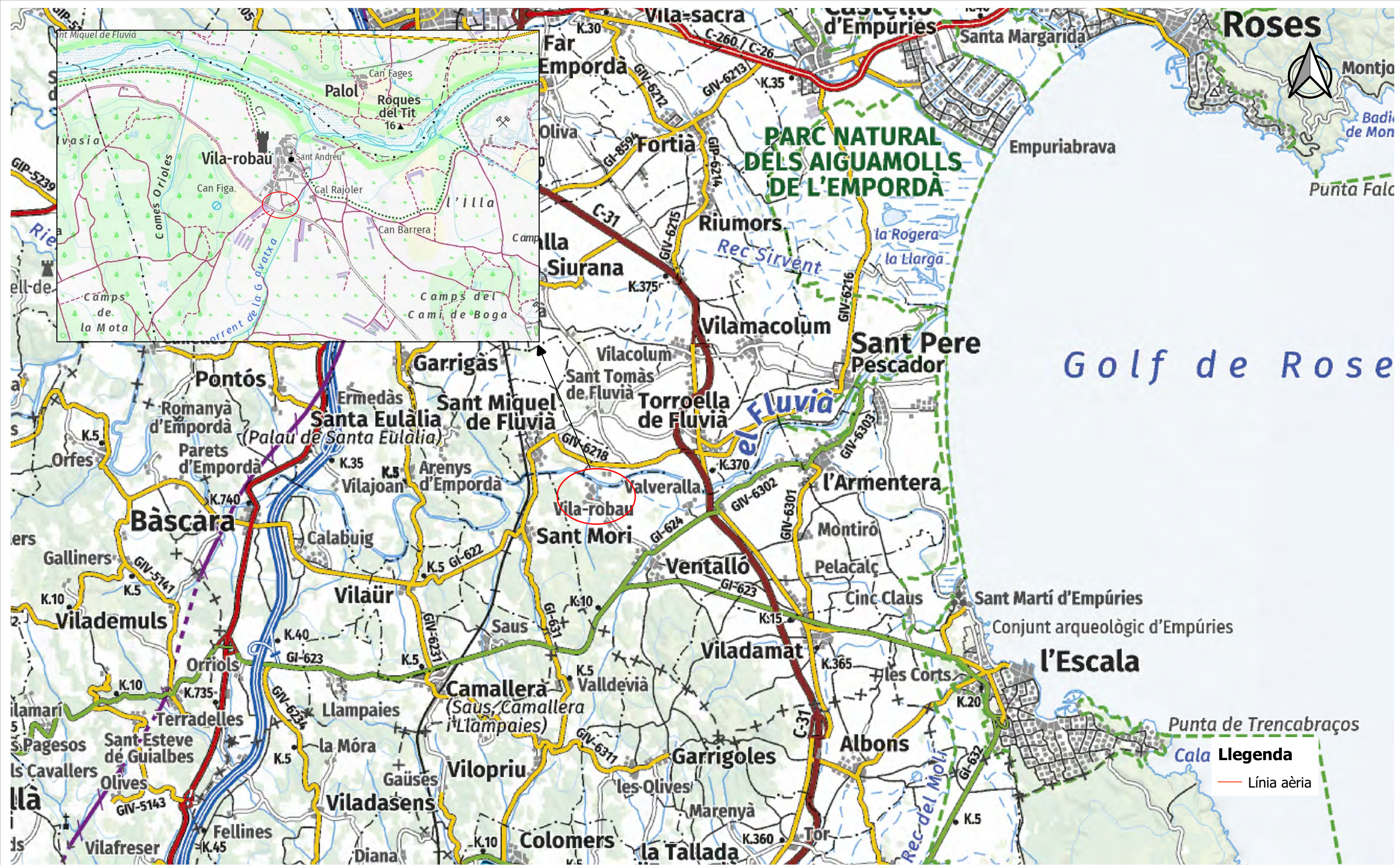
13-. UNITATS PAISATGÍSTIQUES

14-. EXPOSICIÓ VISUAL

15-. ESTUDI DE VISIBILITAT

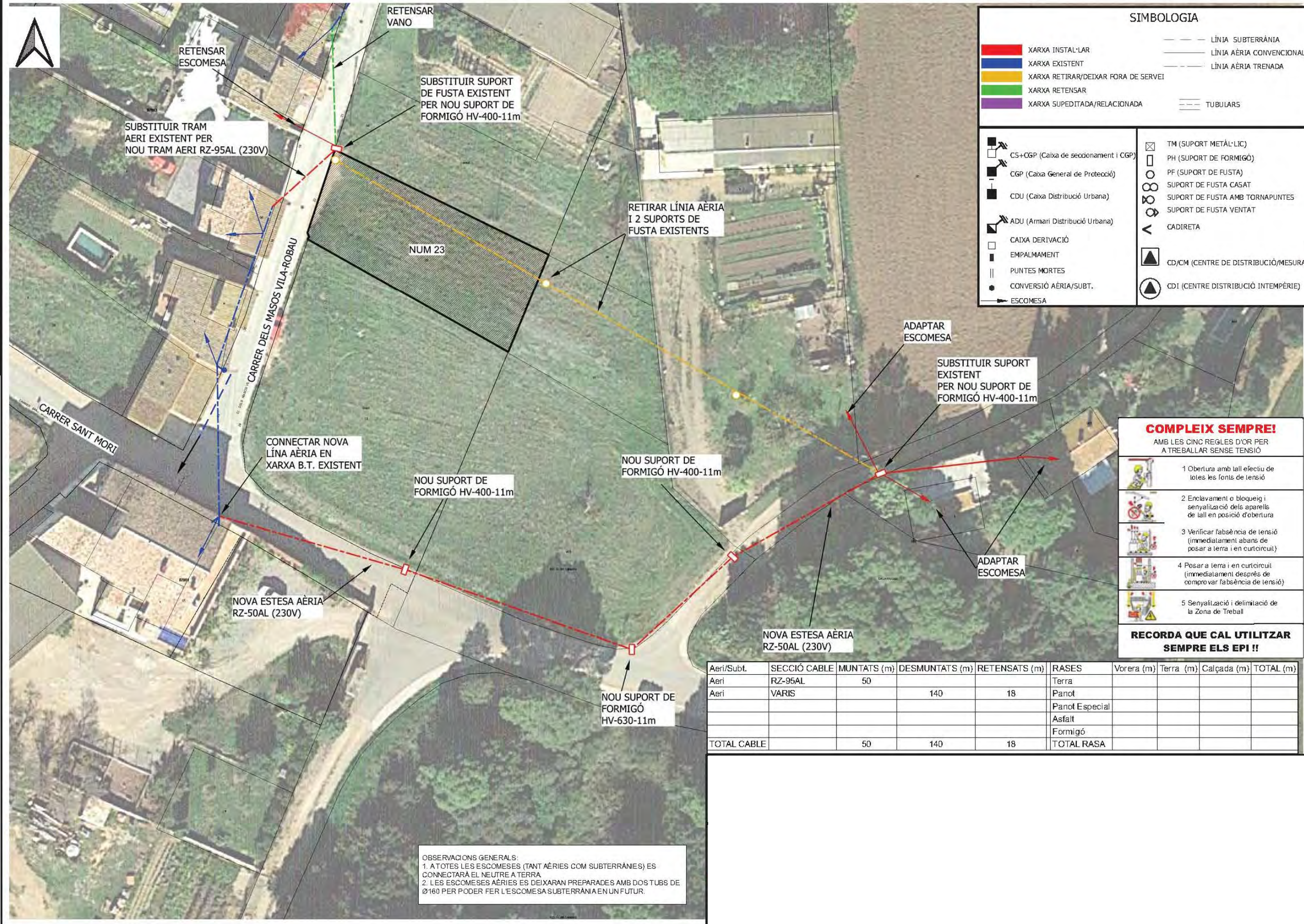
16-. GUIA SIMULACIONS VISUALS

17-. SIMULACIONS VISUALS



CONSULTOR 	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/80.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 1	
							FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023

TM DE VENTALLÓ



COMPLEXI SEMPRE!
AMB LES CINQ REGLES D'OR PER A TREBALLAR SENSE TENSIÓ

- 1 Obertura amb tall efectiu de totes les fonts de tensió
- 2 Enclavament o bloqueig i senyalització dels aparells de tall en posició d'obertura
- 3 Verificar l'absència de tensió (inmediatament abans de posar a terra i en curtcircuit)
- 4 Posar a terra i en curtcircuit (inmediatament després de comprovar l'absència de tensió)
- 5 Senyalització i delimitació de la Zona de Treball

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI !!

Aeri/Subt.	SECCIÓ CABLE	MUNTATS (m)	DESMUNTATS (m)	RETENSATS (m)	RASES	Vorera (m)	Terra (m)	Calçada (m)	TOTAL (m)
Aeri	RZ-95AL	50			Terra				
Aeri	VARIS		140	18	Panot				
					Panot Especial				
					Asfalt				
					Formigó				
TOTAL CABLE		50	140	18	TOTAL RASA				

OBSERVACIONS GENERALS:
1. A TOTES LES ESCOMESSES (TANT AÈRIES COM SUBTERRÀNIES) ES CONNECTARÀ EL NEUTRE A TERRA.
2. LES ESCOMESSES AÈRIES ES DEIXARAN PREPARADES AMB DOS TUBS DE Ø160 PER PODER FER L'ESCOMESA SUBTERRÀNIA EN UN FUTUR.

		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/500 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANTA GENERAL	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg	PLÀNOL Nº: 2.1	ARXIU PROJ.: CTB232129	FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023



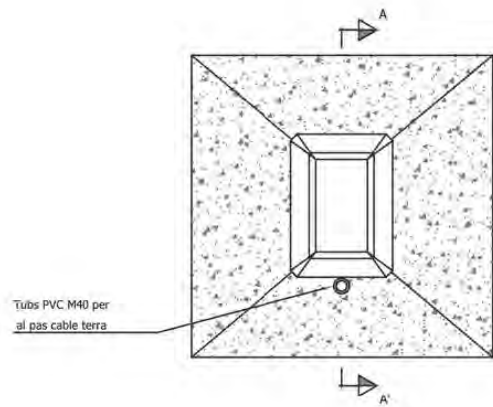
Llegenda

- Línia aèria
- Suports

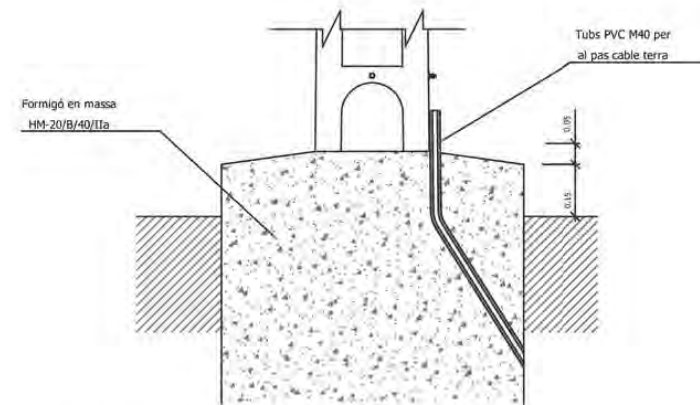
		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/400 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ORTOFOTOMAPA CADASTRE	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 2.2	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023

CONSTRUCCIÓ DE LA SOLERA

PLANTA

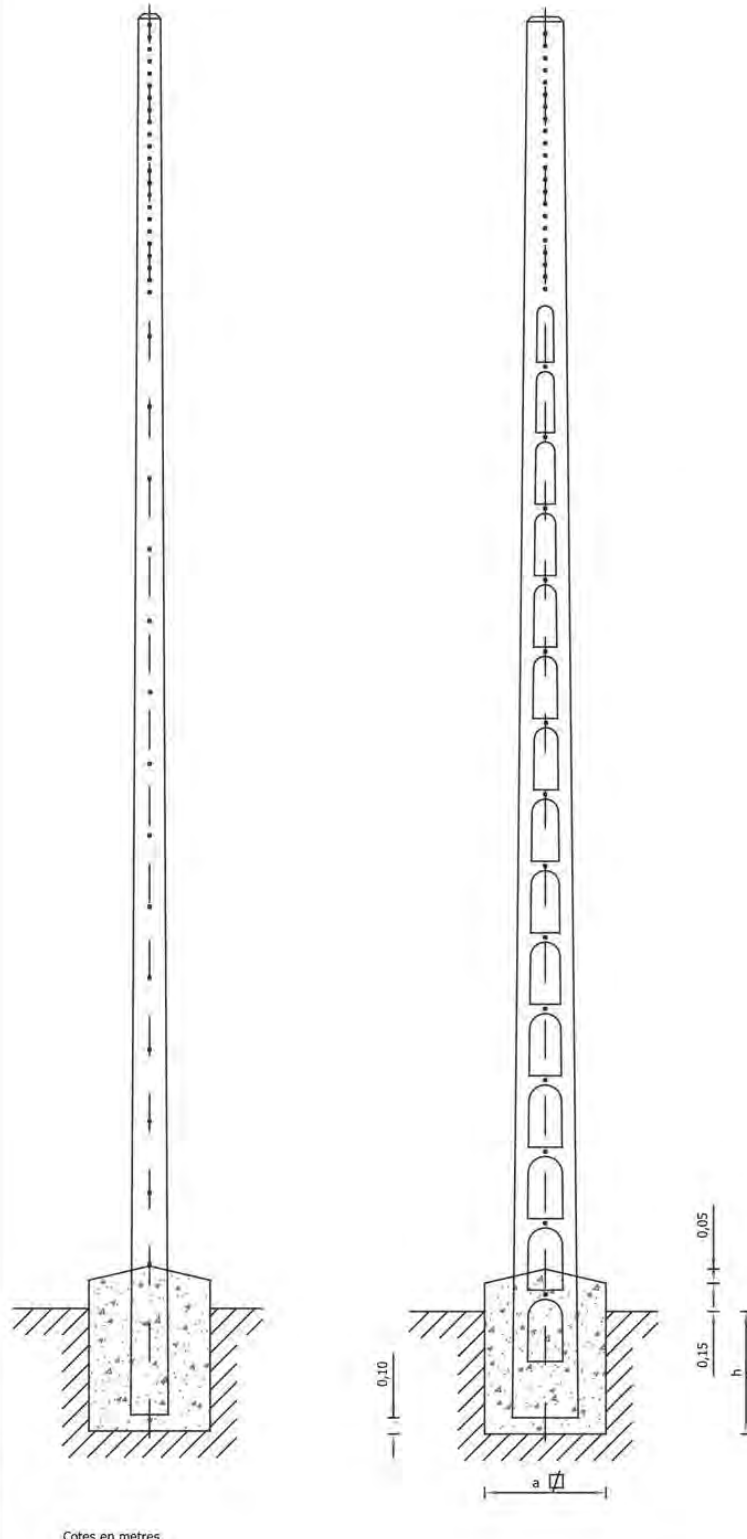


SECCIÓ A-A'



CIMENTACIONS

SUPPORT		TIPUS DE TERRENY											
		Fluix (K=8)				Normal (K=12)				Rocoso (K=16)			
		Dimensions		Volum		Dimensions		Volum		Dimensions		Volum	
Alçada (m)	Esforç (daN)	a (m)	h (m)	Excavació (m³)	Formigonat (m³)	a (m)	h (m)	Excavació (m³)	Formigonat (m³)	a (m)	h (m)	Excavació (m³)	Formigonat (m³)
9	250	0.70	1.50	0.74	0.71	0.50	1.50	0.38	0.31	0.50	1.50	0.38	0.31
	400	0.90	1.50	1.22	1.22	0.70	1.50	0.74	0.68	0.60	1.50	0.54	0.47
	630	1.10	1.50	1.82	1.88	0.90	1.50	1.22	1.22	0.80	1.50	0.96	0.93
	800	1.20	1.50	2.16	2.27	1.00	1.50	1.50	1.53	0.90	1.50	1.22	1.22
	1000	1.40	1.50	2.94	3.10	1.20	1.50	2.16	2.23	1.00	1.50	1.50	1.50
11	400	0.80	1.70	1.09	1.03	0.60	1.70	0.62	0.50	0.50	1.70	0.43	0.30
	630	1.00	1.70	1.70	1.70	0.80	1.70	1.09	1.03	0.60	1.70	0.62	0.50
	800	1.10	1.70	2.06	2.09	0.90	1.70	1.38	1.34	0.80	1.70	1.09	1.03
	1000	1.30	1.70	2.88	2.94	1.10	1.70	2.06	2.05	0.90	1.70	1.38	1.30
	1600	1.60	1.70	4.36	4.57	1.40	1.70	3.34	3.45	1.20	1.70	2.45	2.48
13	400	0.70	1.90	0.94	0.81	0.50	1.90	0.48	0.31	0.50	1.90	0.48	0.31
	630	0.90	1.90	1.54	1.47	0.70	1.90	0.94	0.81	0.50	1.90	0.48	0.31
	800	1.00	1.90	1.90	1.86	0.80	1.90	1.22	1.12	0.60	1.90	0.69	0.54
	1000	1.20	1.90	2.74	2.72	0.90	1.90	1.54	1.42	0.70	1.90	0.94	0.76
	1600	1.50	1.90	4.28	4.40	1.30	1.90	3.22	3.24	1.00	1.90	1.90	1.81
15	800	0.90	2.10	1.71	1.59	0.70	2.10	1.03	0.87	0.50	2.10	0.53	0.32
	1000	1.00	2.10	2.10	1.97	0.80	2.10	1.35	1.15	0.60	2.10	0.76	0.52

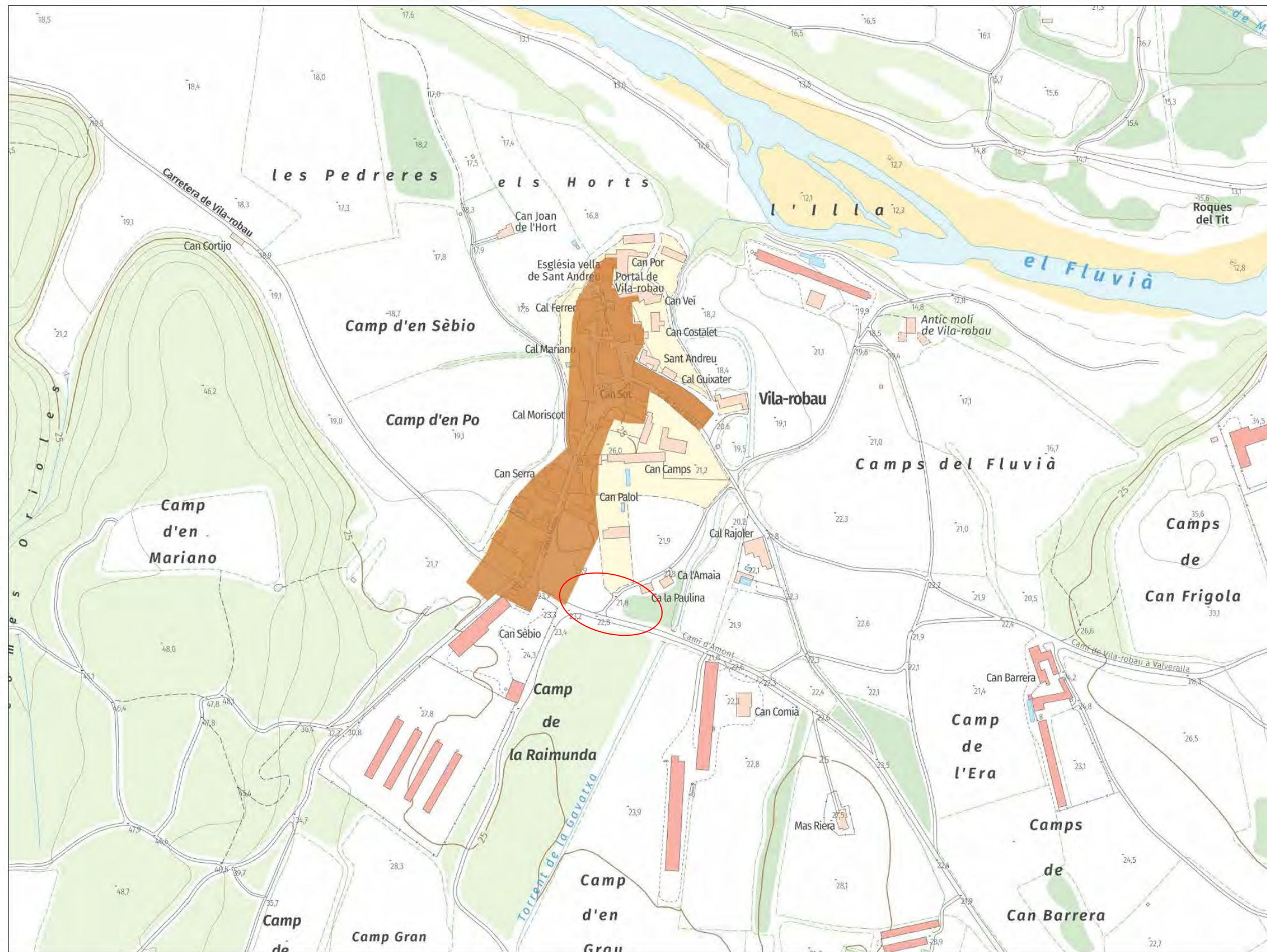


Cotes en metres





PALS	Número de Pal	PH1		PH2		PH3		PH4
	Distància parcial	31.8	34.9		21.4		28	
Distància a origen	0.0	31.8	66.5	87.9	113.9			
ALTURA DE TERRENY	23m	23m	21m	21m	21m			
ALINEACIÓ I ANGLES		10g Dret.		80g Esq.		10g Dret.		



LEGENDA

MUC SIMBOLIC

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit municipal
- Límit sòl urbà consolidat **BUIC**
- Límit sòl urbà no consolidat **SUC**
- Límit sòl urbanitzable delimitat **SUD**
- Límit sòl urbanitzable no delimitat **SND**
- Límit sòl no urbanitzable

SUC Sòl urbà consolidat

SUC Sòl urbà no consolidat

SUD Sòl urbanitzable delimitat

SND Sòl urbanitzable no delimitat

SNU Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS

EX Via

- EX0, EX1 Eixos estructurats
- EX2, EX3
- EX4 Aparcament

BF Ferroviari

BA Aeroportuari

BP Portuari

BH Hidràulic

BC Costaner

BV Espais lliures públics

BD Habitatge dotacional públic

BE Equipaments

BT Serveis tècnics

NUCL. URBÀ

- NU** Nucli urbà
- RU** Urbà tradicional
- RU** Ordenació tancada
- RU** Ordenació oberta
- RU** Habitatges en filera
- RU** Habitatges aïllats o adossats
- A1** Indústria
- A2** Bateria
- A3** Logístic
- M1** Reforma urbana
- M2** Conservació
- M3** Mides

SÒL NO URBANITZABLE

- D1** Desenvolupament residencial
- D2** Desenvolupament activitat econòmica
- D3** Desenvolupament mitjà
- D4** Altres desenvolupaments
- D5** Urbanitzable no delimitat
- N1** Clivellat
- N2** Protecció local
- N3** Protecció regional
- N4** Activitat autoritzada
- N5** Sector desenvolupat per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALS

- Límit protecció transversal

XARXA PROJECCIONS

- Xarxa projectada

PLANEJAMENT TERRITORIAL SIMBOLIC

ESPESIMENTS DE PROTECCió ESPECIAL

- Sòl de protecció especial
- Sòl d'alt valor agrícola

ESPESIMENTS DE PROTECCió TERRITORIAL

- Sòl de potencial interès paisatgístic de muntanya
- Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
- Sòl de potencial interès paisatgístic
- Sòl de preservació de corredors d'influència
- Sòl de riscs i afectacions

ESPESIMENTS DE PROTECCió PREVENTIVA

- Sòl de protecció preventiva

Obregada i Serra i Serra, Distingit i Col·laborador

MUC
Mapa urbanístic de Catalunya

Departament de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Urbanisme i Territori i Urbanisme

CONSULTOR



TÍTOL DEL PROJECTE:

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU

Núm. Treball:

434569

ESCALA:

1/5.000

FORMAT DIN-A3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

TERME MUNICIPAL:

VILA-ROBAU (VENTALLÓ)

ARXIU PLÀNOL:

EIIPCTB232129 VENTALLÓ.dwg

ARXIU PROJ.: CTB232129

PLÀNOL Nº:

4

FULLA: 1 de 1

DATA: JULIOL 2023



LEGENDA

MUC SIMBOLIC

CLASSIFICACIÓ DEL SÒL

- Límit municipal
- Límit sòl urbà consolidat **BUO**
- Límit sòl urbà no consolidat **SUC**
- Límit sòl urbanitzable delimitat **SUD**
- Límit sòl urbanitzable no delimitat **SND**

SUC Sòl urbà consolidat

SUC Sòl urbà no consolidat

SUD Sòl urbanitzable delimitat

SND Sòl urbanitzable no delimitat

SUA Sòl no urbanitzable

SECTORS DE PLANEJAMENT

- Límit de sector de desenvolupament
- Límit de sector transversal

QUALIFICACIONS ESTADALS

- EX** Via
- EXD, EXY** Eixos estructurals
- EX2, EX3**
- EXA** Aparcament
- SF** Ferroviari
- SA** Aeroportuari
- SP** Portuari
- SH** Hidràulic
- SC** Costaner
- SV** Espais lliures públics
- SD** Habitatges dotacionals públics
- SE** Equipaments
- ST** Serveis diversos

NO URBANITZABLE

- RI** Núcli urbà
- RT** Urbà tradicional
- RS** Ordenació tancaada
- RO** Ordenació oberta
- RS** Habitatges en filera
- RI6** Habitatges aïllats o adossats
- A1** Indústria
- A2** Bateria
- A3** Logístic
- M1** Reforma urbana
- M2** Conservació
- M3** Níssa

SÒL NO URBANITZABLE

- D1** Desenvolupament residencial
- D2** Desenvolupament activitat econòmica
- D3** Desenvolupament mitjà
- D4** Altres desenvolupaments
- D5** Urbanitzable no delimitat

SÒL NO URBANITZABLE

- N1** Clivellat
- N2** Protecció local
- N3** Protecció regional
- N4** Activitat autoritzada
- N5** Sector desenvolupament per pla director

PROTECCIONS TRANSVERSALES

- Límit protecció transversal

XARXA PROJECCIONS

- Xarxa projectada

PLANEJAMENT TERRITORIAL SIMBOLIC

- RESERVES DE PROTECCIÓ ESPECIAL**
 - Sòl de protecció especial
 - Sòl d'alt veïc agrícola
- RESERVES DE PROTECCIÓ TERRITORIAL**
 - Sòl de potencial interès ornamental de muntanya
 - Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
 - Sòl de potencial interès ornamental
 - Sòl de preservació de corredors d'infraestructura
 - Sòl de riscs i afectacions
- RESERVES DE PROTECCIÓ PREVENTIVA**
 - Sòl de protecció preventiva

Mapa urbanístic de Catalunya

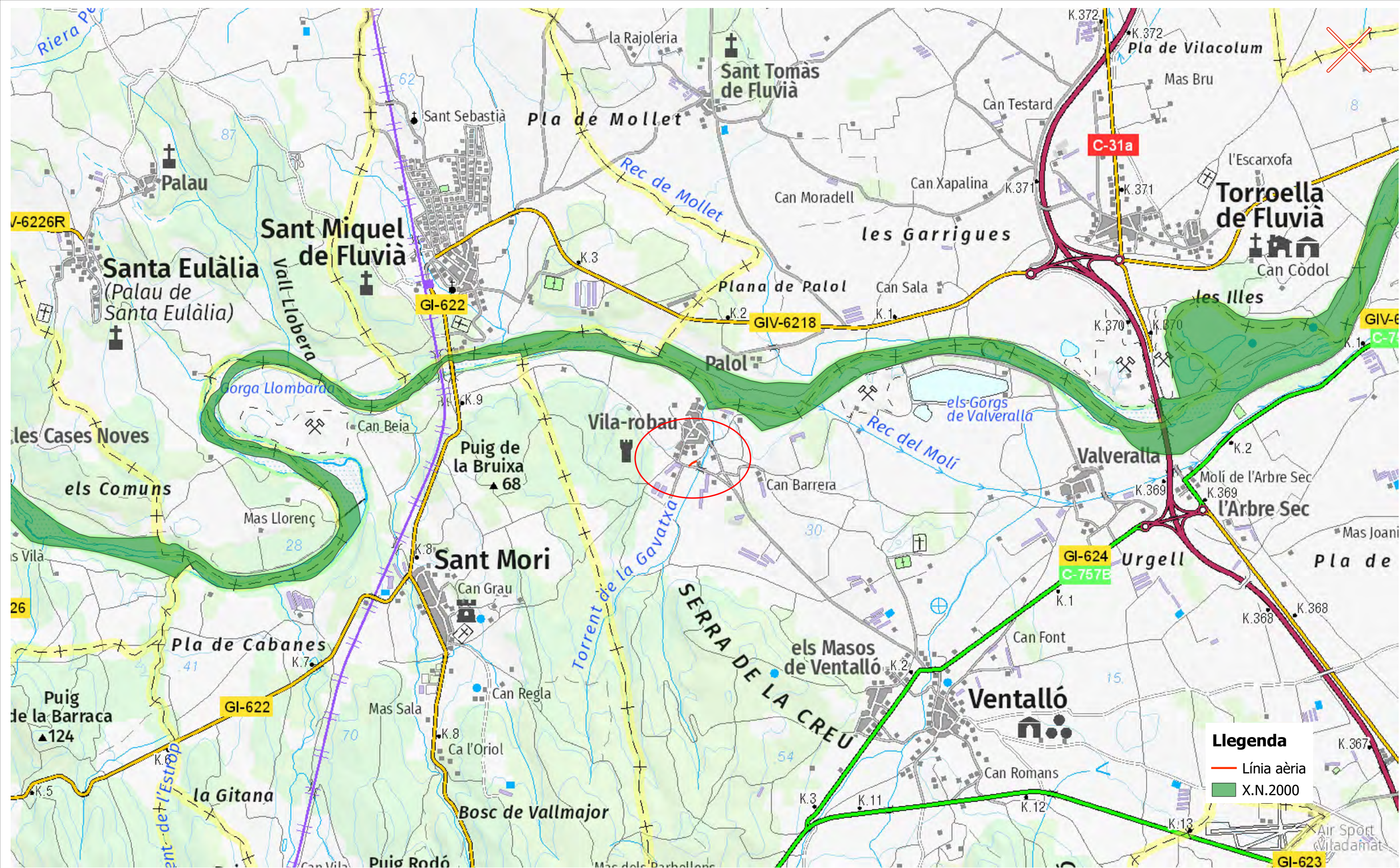
Departament de Catalunya
Departament de Territori i Sostenibilitat
Direcció General d'Urbanisme i Planejament de Territori i Urbanisme



	CONSULTOR 	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/5.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANEJAMENT TERRITORIAL	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLÓ.dwg	PLÀNOL Nº: 5	
								ARXIU PROJ.: CTB232129	FULLA: 1 de 1

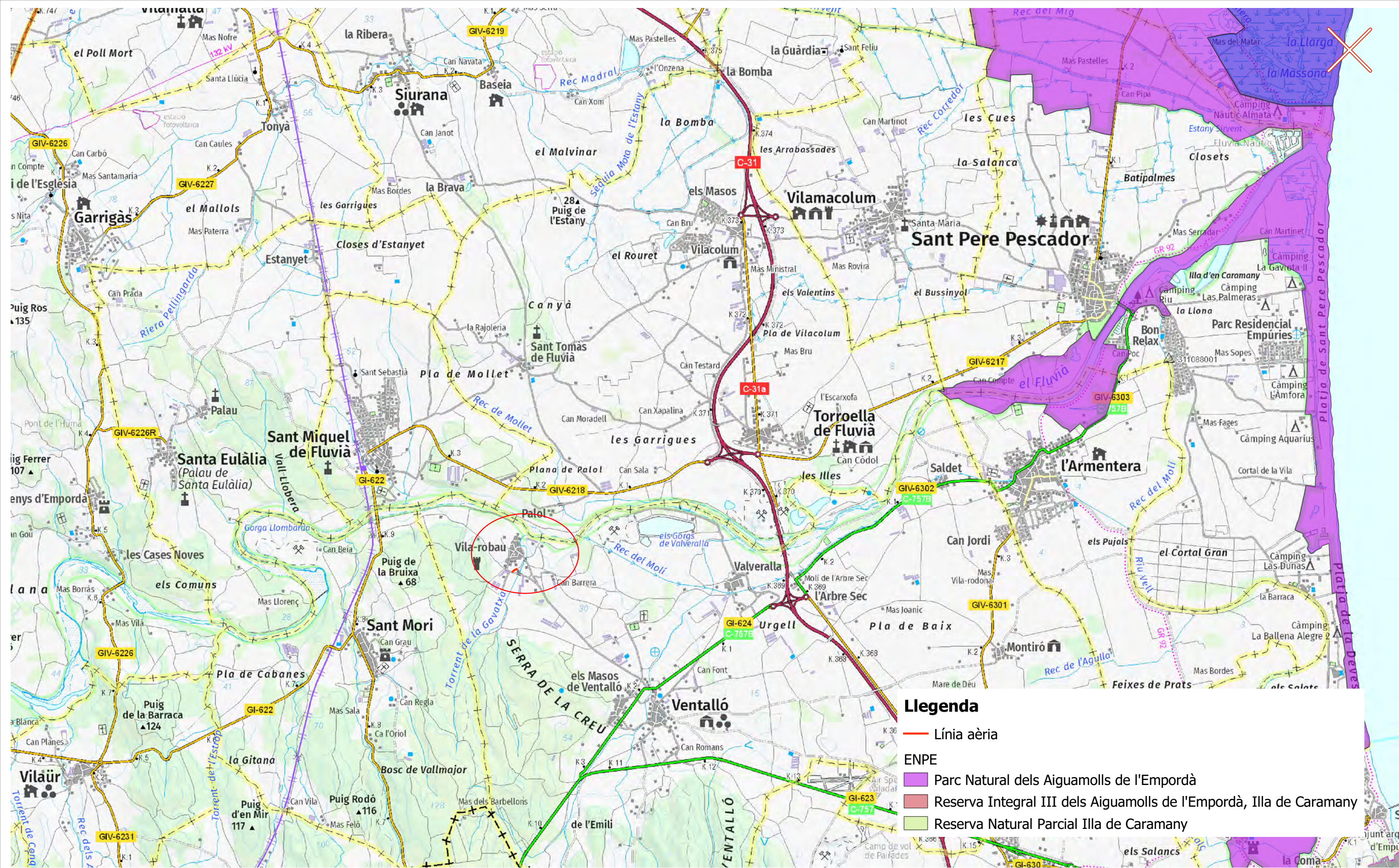


NORMES SUBSIDIARIES DEL TERME MUNICIPAL DE
VENTALLÓ
 TEXT REPOS
 PLAN 4
 CLASIFICACIÓ DEL SÒL
 INFRAESTRUCTURA GENERAL A PREVISIONE
 ESCALA 1:500
 DATA: 1980

	CONSULTOR 	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/30.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLANEJAMENT MUNICIPAL	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL N°: 6	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023



CONSULTOR  	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/20.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA NATURA 2000	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 7	
							FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023



CONSULTOR

e-distribución

im3
ingenieros emetres

TÍTOL DEL PROJECTE:

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE
VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2
AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU

Núm.
Treball:

434569

ESCALA:

1/35.000

FORMAT DIN-A3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

ESPAIS NATURALS DE
PROTECCIÓ ESPECIAL

TERME MUNICIPAL:

VILA-ROBAU
(VENTALLÓ)

ARXIU PLÀNOL:

EIIPCTB232129
VENTALLO.dwg

ARXIU PROJ.:
CTB232129

PLÀNOL Nº:

8

FULLA:

1 de 1

DATA:

JULIOL
2023





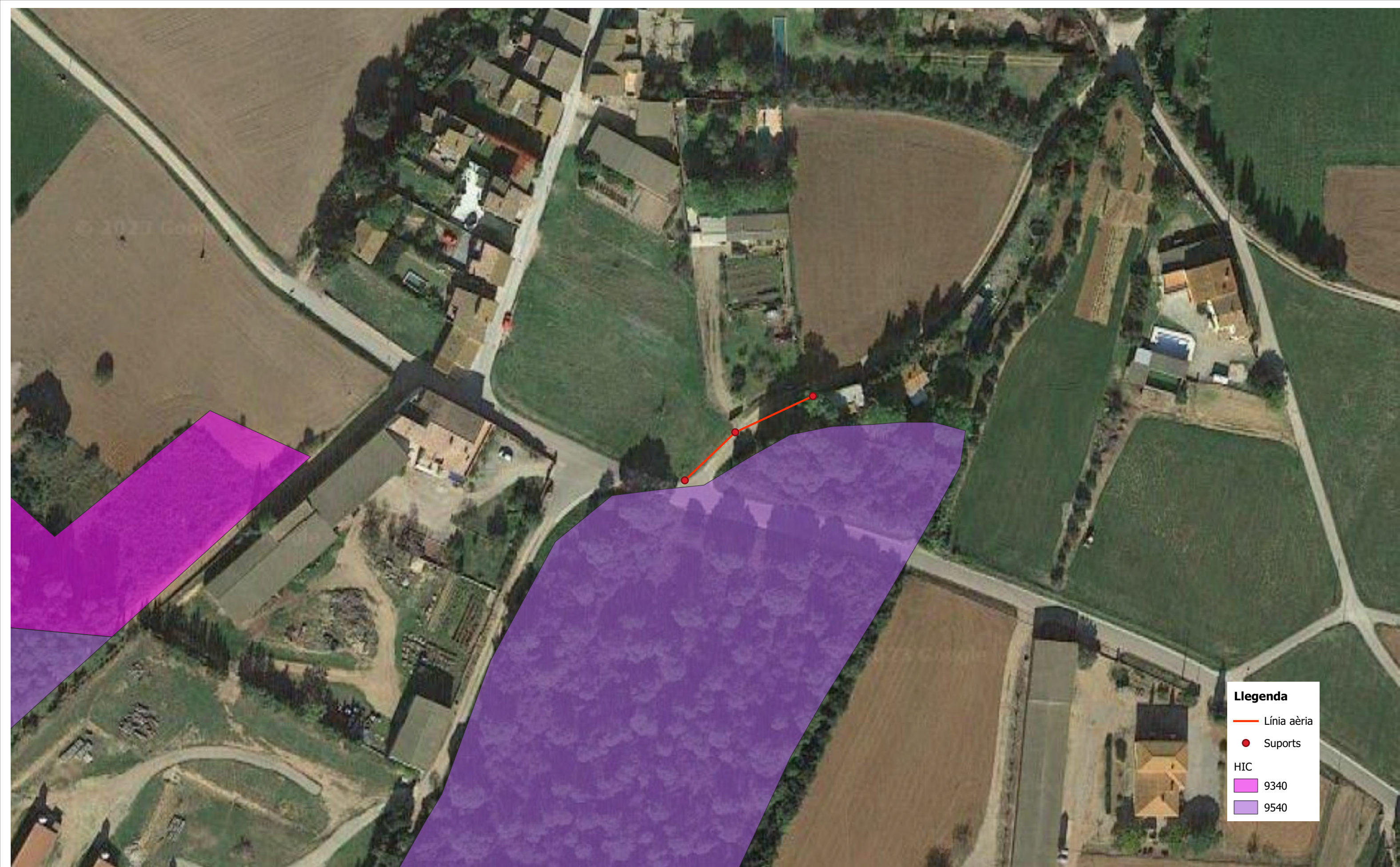
Llegenda

- Línia aèria
- Suports

Cobertes de sòl

- Boscos densos d'aciculifolis
- Boscos densos d'escleròfil·les i laurifolis
- Bosc de ribera
- Conreus herbacis
- Zona industrial, comercials i/o serveis
- Prats i herbassars

CONSULTOR  	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/4.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ELEMENTS PAISATGÍSTICS	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 9	
							FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023



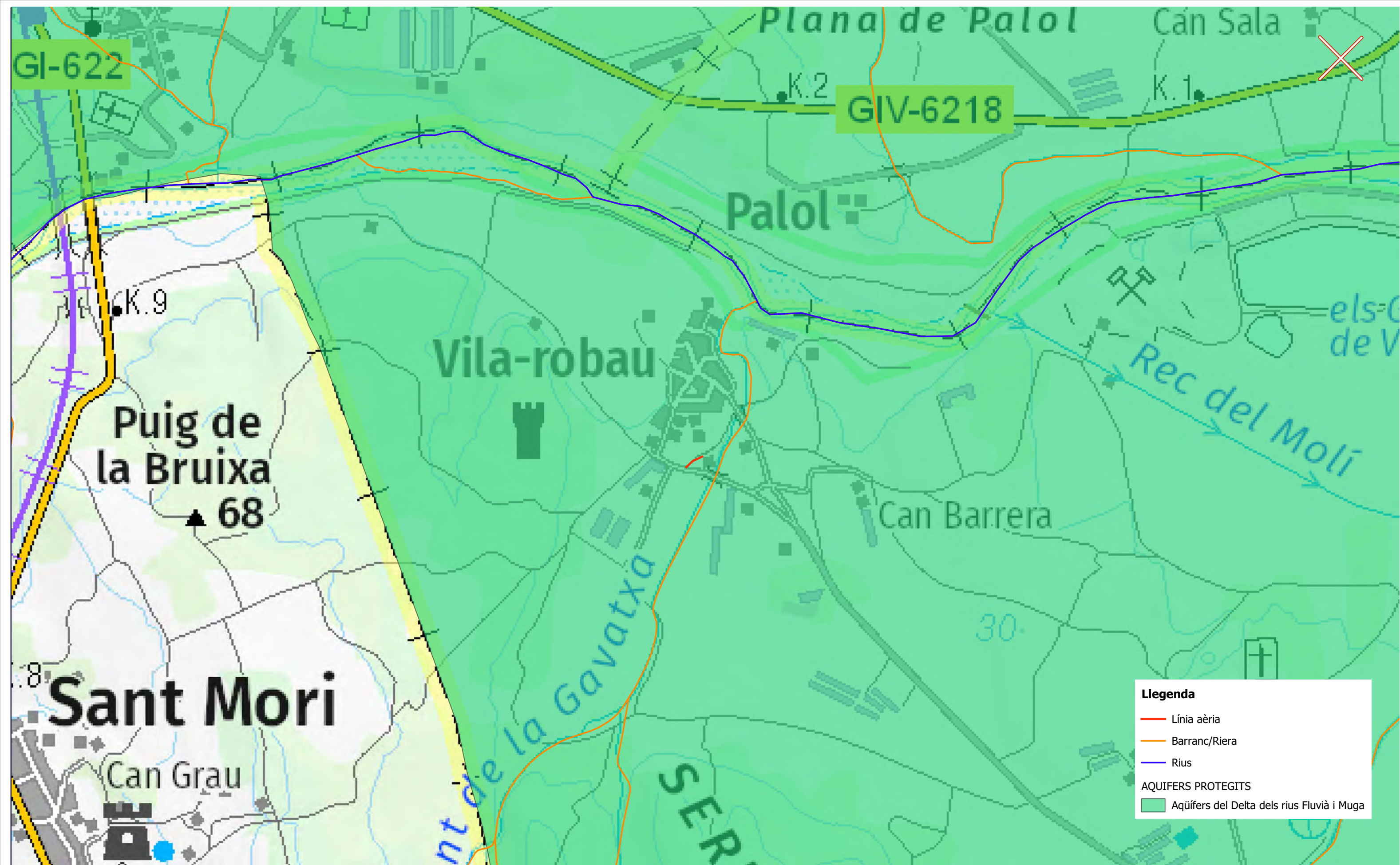
Llegenda

- Línia aèria
- Suports

HIC



- 9340
- 9540

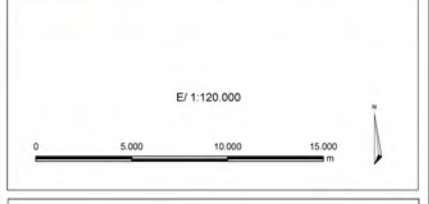
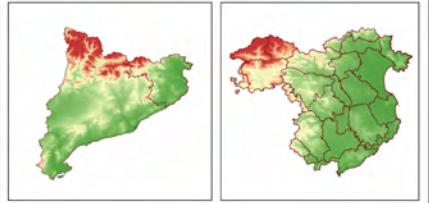
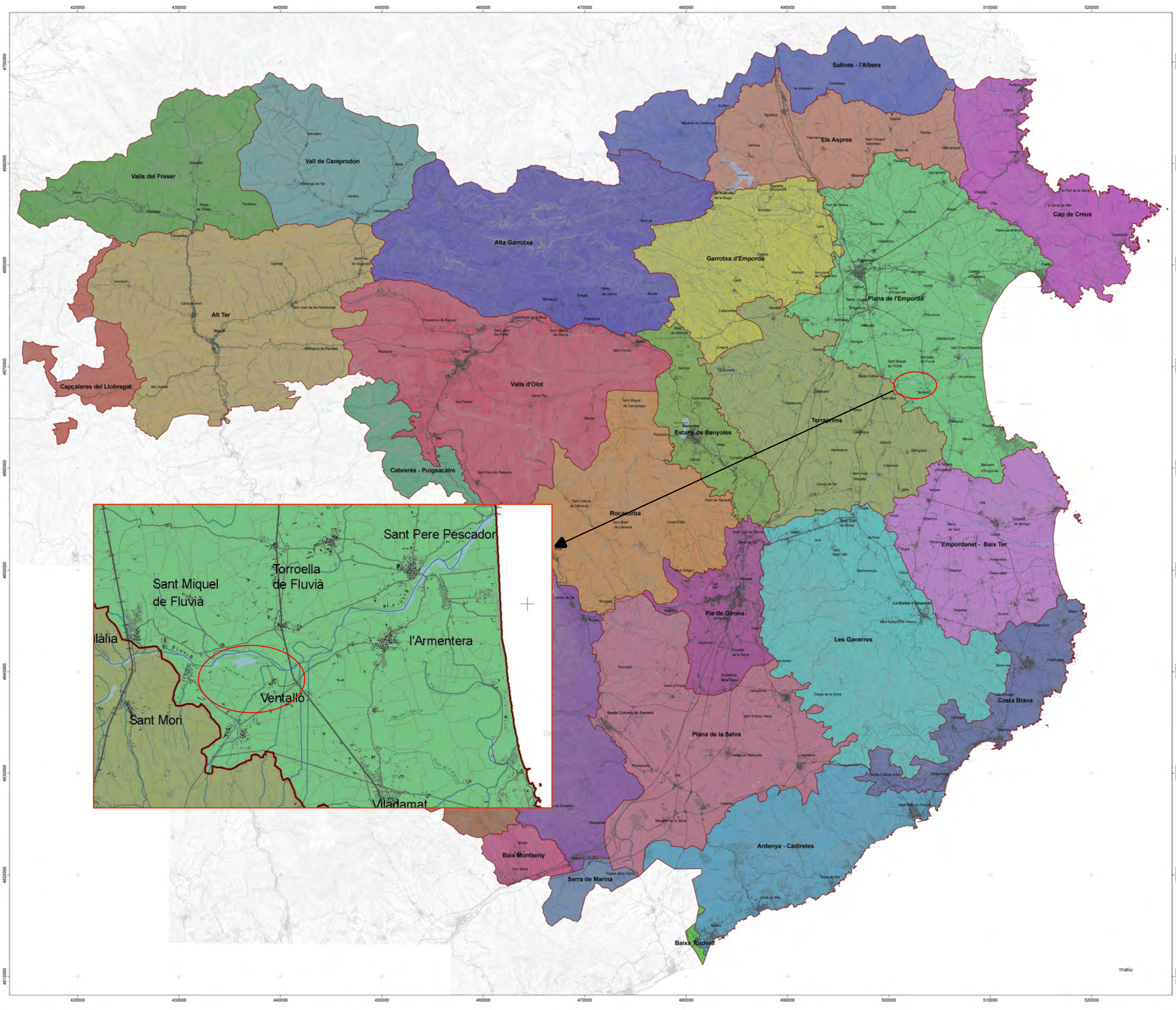
	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE:	Núm. Treball:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	TERME MUNICIPAL:	ARXIU PLÀNOL:	PLÀNOL Nº:	
		ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU		434569	1/1 .000	HABITATS D'INTERES COMUNITARI	VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg	10
							ARXIU PROJ.: CTP232392	FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023



		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/8.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA DE RIUS, AQUÍFERS	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 11	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023



CONSULTOR  	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/80.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PATRIMONI GEOLÒGIC	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL 12 FULLA: 1 de 1 DATA: JULIOL 2023
---	--	-----------------------------	--	---	--	---	---



CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES

Mapa 1.1 Unitats de paisatge

Aprovació definitiva
novembre de 2010

Generaltat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques

Observatori del Paisatge

Febrer de 2010

CRPPB

CONSULTOR

TÍTOL DEL PROJECTE:

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE
VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2
AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU

Núm. Treball:

434569

ESCALA:

1/120.000

FORMAT DIN-A3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

UNITATS PAISATGÍSTIQUES

TERME MUNICIPAL:

VILA-ROBAU
(VENTALLÓ)

ARXIU PLÀNOL:

EIIPCTB232129
VENTALLO.dwg

ARXIU PROJ.:

CTB232129

PLÀNOL Nº:

13

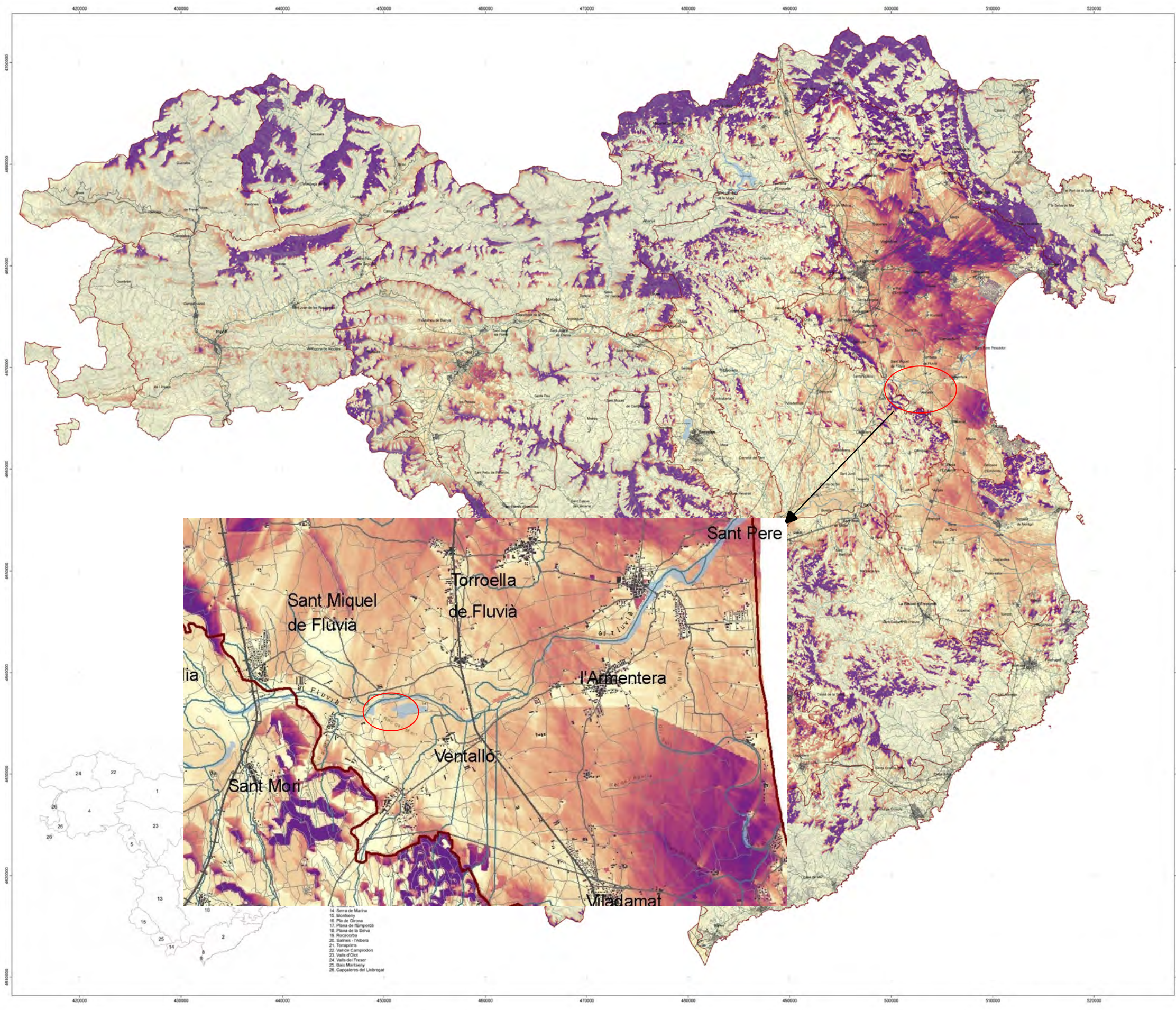
FULLA:

1 de 1

DATA:

JULIOL
2023





■ Major exposició visual
■ Menor exposició visual

Línia de pasaltge
 Estació existent
 Ferrocarril
 Carretera principal
 Carretera secundària
 Camí
 Riu principal
 Riu secundari
 Aigua continental
 Costa de nivell

E/ 1:120.000

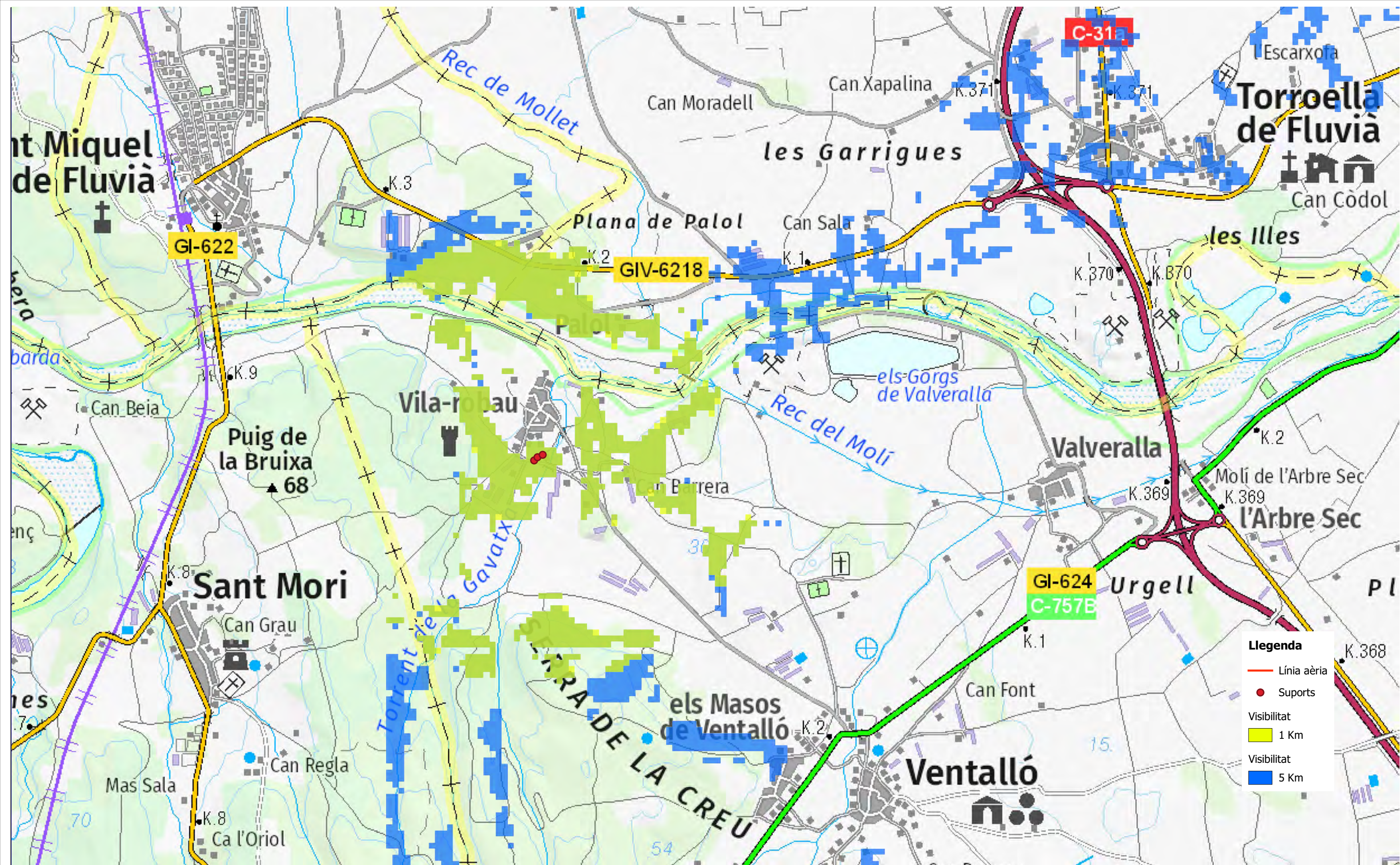
0 5.000 10.000 15.000 m

CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES

Mapa 3.1 Grau d'exposició visual
 Aprovació definitiva
 novembre de 2010

Febrer de 2010

CONSULTOR 		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/120.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPOSICIÓ VISUAL	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 14 FULLA: 1 de 1 DATA: JULIOL 2023
---------------	--	--	--------------------------------	---	---	--	---	---



		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	Núm. Treball: 434569	ESCALA: 1/15.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTUDI VISIBILITAT	TERME MUNICIPAL: VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg ARXIU PROJ.: CTB232129	PLÀNOL Nº: 15	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023

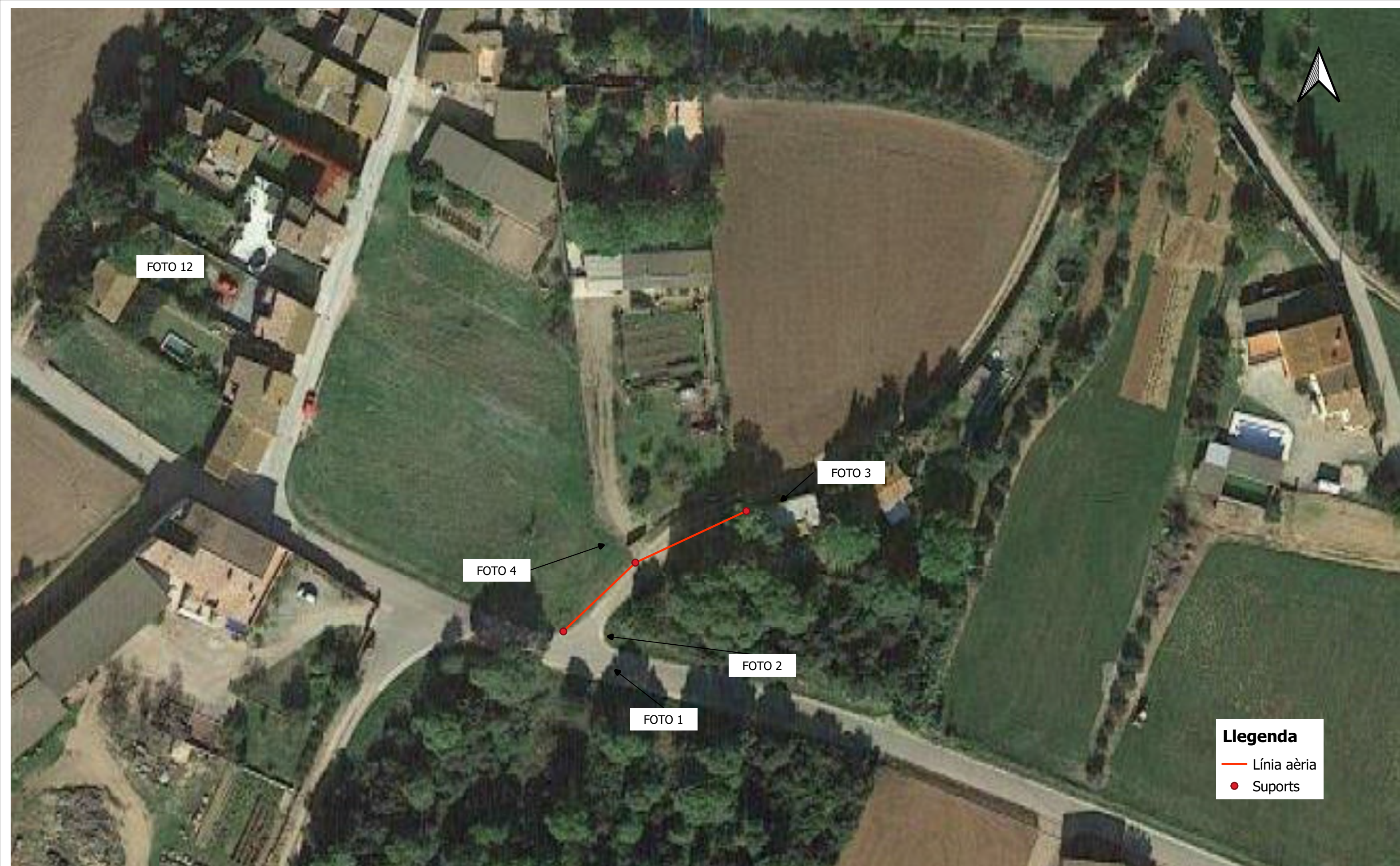


FOTO 12

FOTO 3

FOTO 4

FOTO 2

FOTO 1

Llegenda

- Línia aèria
- Suports



 	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE:	Núm. Treball:	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL:	TERME MUNICIPAL:	ARXIU PLÀNOL:	PLÀNOL Nº:
	ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE VARIANT LÍNIA AÈRIA BT A 230V XARXA CD EM19207 Q1-S2 AL CARRER DELS MASOS NUM.23, VILA-ROBAU	434569	1/700	GUIA SIMULACIÓ	VILA-ROBAU (VENTALLÓ)	EIIPCTB232129 VENTALLO.dwg	16	
				FORMAT DIN-A3		ARXIU PROJ.: CTB232129	FULLA: 1 de 1	DATA: JULIOL 2023

FOTO N° 1



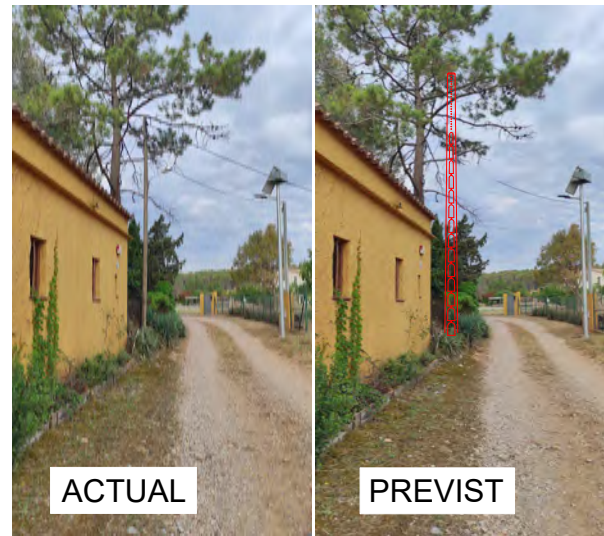
Ubicació del nou suport de formigó HV-630-11m

FOTO N° 2



Ubicació del nou suport de formigó HB-400-11m

FOTO N° 3



Substitució de suport existent de de fusta per nou suport de formigó HV-400-11m

FOTO N° 4



Retirar línia aèria existent amb 2 suports de fusta