



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE LÍNIA BT A 400V PER MILLORA DE XARXA DEL XT XS150 A VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS

T.M. de: VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS (BAIX CAMP)

Província de Tarragona

ÍNDEX	
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	4
2.2.1 DESCRIPCIÓ DE LA LÍNIA BT A MILLORAR	4
2.2 – ORGANISMES AFECTATS.....	6
3. DESCRIPCIÓ DE L'ESTAT INICIAL DEL MEDI.....	6
3.1 INTRODUCCIÓ	6
3.2 SITUACIÓ I ENTORN	6
3.3 CARACTERÍSTIQUES AMBIENTALS DE L'EMPLAÇAMENT	6
3.4 MEDI FÍSIC.....	8
3.4.1 Introducció.....	8
3.4.2 Climatologia	8
3.4.3 Geologia	9
3.4.4 Geomorfologia	9
3.4.5 Ús existent del sòl.....	10
3.4.6 Hidrologia i hidrogeologia.....	10
3.5 MEDI BIÒTIC	11
3.5.1 Vegetació.....	11
3.5.2 Fauna.....	11
3.6 RISC D'INCENDIS	12
3.7 MEDI SOCIOECONÒMIC	12
3.7.1 Les comunicacions i les infraestructures	13
3.8 PLANEJAMENT.....	13
3.8.1 Planejament general.....	13
3.7.2 Planejament territorial.....	13
3.9 CATÀLEG DE PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA.....	23
3.10 PATRIMONI CULTURAL.....	24
3.10.1 Patrimoni arquitectònic	25
4. DIAGNOSI DEL PAISATGE	26
4.1 ESTUDI DEL PAISATGE	26
4.1.1 Concepte del paisatge.....	26
4.1.2 Components del paisatge	26
4.1.3 Elements visuals del paisatge.....	26
4.1.4 Factors que influeixen en la percepció del paisatge	27
4.1.5 Fragilitat visual.....	27
4.1.6 Repercussions sobre el paisatge.....	28
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.....	35
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 projecta la següent variant als termes municipals de Vinyols i els Arcs al Polígon 7, Parcel·les 7, 8, 9,24 ,25 i a Cambrils al Polígon 8, Parcel·les 15, 16, 24, 55, 60, 62, 65, 66, 117, 130. S'ha previst la substitució del conductor d'uns trams de línia aèria de baixa tensió de la xarxa del C.T. XS150 Q.01-S.01 i Q.01-S.02 existent.

L'objectiu del present estudi és identificar els impactes potencials sobre el paisatge derivats de la implantació de la nova línia

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 d'ampliació i reforma amb la variant de la línia elèctrica.
- Avaluar el Projecte 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 d'execució de la nova línia. En els termes municipals de Vinyols i els Arcs i Cambrils, pertanyent a la comarca del Baix Camp. (Veure plànols núm. 1. SITUACIÓ, 2. EMPLAÇAMENT SOBRE CARTOGRAFIA i 3. EMPLAÇAMENT 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 d'execució de línia B.T. a 400V per millora de xarxa a Vinyols i els Arcs i Cambrils.

1.3 –SITUACIÓ I ÀMBIT D'ESTUDI

La instal·lació de la línia es troba als termes municipal de Vinyols i els Arcs i Cambrils a la comarca del Baix Camp, a la província de Tarragona.

Vinyols i els Arcs limita amb els termes de Riudoms (E), Cambrils (S-O), Montbrió del Camp (NO) i Cambrils limita amb els termes de Vinyols i els Arcs, Salou i Vila Seca (E), Riudoms i Montbrió del Camp (N) Mont Roig del Camp (O), i amb el mar Mediterrani al sud.



Figura 1: Localització de la comarca del Baix Camp



Figura 2: Localització de la línia al TM de Vinyols i els Arcs i Cambrils

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 Parcial i els Plans Territorials Sectorials, d'acord amb la qual es redacta el Pla territorial parcial del Camp de Tarragona.

Revisió de les normes subsidiàries del planejament municipal, text refós aprovat per la comissió territorial de Tarragona en data d'octubre del 2003.

Pla d'ordenació urbanística municipal de Cambrils, text refós, aprovat per la comissió territorial d'urbanisme de Tarragona en desembre del 2005.

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), edafològic, 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 projecta la següent variant als termes municipals de Vinyols i els Arcs al Polígon 7, Parcel·les 7, 8, 9,24 ,25 i a Cambrils al Polígon 8, Parcel·les 15, 16, 24, 55, 60, 62, 65, 66, 117, 130. S'ha previst la substitució del conductor d'uns trams de línia aèria de baixa tensió de la xarxa del C.T. XS150 Q.01-S.01 i Q.01-S.02 existent.

La traça de la nova línia esta condicionada bàsicament per:

- a) Aprofitament de xarxa elèctrica existent.
- b) Evitar el pas de línies per zones urbanes.
- c) Longitud mínima possible, en aeri i subterrani evitant la fragmentació del 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

2.2.1 DESCRIPCIÓ DE LA LÍNIA BT A MILLORAR

Descripció de l'obra a Vinyols i els Arcs

TRAM 1: Al Polígon 7, parcel·la 7, es localitzarà, senyalitzarà la LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.03 i realitzarà una substitució del tram de LABT a 400V per nou conductor RZ-95 que va des d'aquesta parcel·la fins la parcel·la 10 del mateix polígon. Es substituiran 5 suports de fusta existents per 4 nous suports de formigó PH- 11/400 i 1 nou suport de formigó PH-11/630 (PH1, PH2, PH3, PH4 i PH5).

TRAM 2: Al Polígon 7, Parcel·la 24, es localitzarà, senyalitzarà la LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.01 i realitzarà una substitució del tram de LABT a 400V per nou conductor RZ-95 i RZ-150 que va des d'aquesta parcel·la fins la parcel·la 8 del mateix polígon, passant per la número 25 i 9. Es substituiran 1 suports de fusta existent per nou suport de formigó PH-11/800 al mateix polígon, parcel·la 8 (PH-13).

Dins d'aquesta actuació es preveu les següents obres:

- Substitució de 6 suports de fusta existents per un 4 nous suport HV-11/400, un nou suport HV-11/630 i un nou suport HV- 11/800.
- Substitució i instal·lació de nou conductor de LABT RZ 0,6/1 kV 3x95 Al.
- Substitució i instal·lació de nou conductor de LABT RZ 0,6/1 kV 3x150 Al.
- Retensat de conductor existent de la LABT a 400V.

El cable utilitzat serà

- Cable format per 1 circuit RZ 0,6/1kV compost de 3 conductors per fase de 95 mm2 de secció d'Alumini i 1 conductor de 54,6 mm2 d'Almelec pel neutre, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de PVC.
- Cable format per 1 circuit RZ 0,6/1kV compost de 3 conductors per fase de 150 mm2 de secció d'Alumini i 1 conductor de 80 mm2 d'Almelec pel neutre, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de PVC.

Descripció de l'obra a Cambrils

TRAM 1: Al polígon 8, parcel·la 66, es localitzarà, senyalitzarà la LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.01 i realitzarà una substitució del tram de LABT a 400V per nou conductor RZ-95 y RZ-150 que va des d'aquesta parcel·la fins la parcel·la 24 del mateix polígon, passant per la número 65, 62, 60 i 58. Es substituiran 2 suports de fusta existents per 2 nous suports de formigó PH-11/800 (PH-19, PH-20).

A més, s'adequaran les derivacions fins puntalet de la LABT a 400V existent.

TRAM 2: Al Polígon 8, Parcel·la 16, es localitzarà, senyalitzarà la LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.02 i realitzarà una substitució del tram de LABT a 400V per nou conductor RZ-95 y RZ-150 que va des d'aquesta parcel·la fins la parcel·la 130 del mateix polígon, passant per la número 55, 15 i 117. Es substituiran 4 suports de fusta existents per 3 nous suport de formigó PH-11/400 i un nou suport de formigó PH- 11/630 (PH-27, PH-29, PH-31, PH-35).

Dins d'aquesta actuació es preveu les següents obres:

- Substitució de 6 suports de fusta existents per un 3 nous suport HV-11/400, 2 nous suports HV-11/800 i un nou suport HV- 11/630.
- Substitució i instal·lació de nou conductor de LABT RZ-150 Al i RZ-95.
- Retensat de conductor existent de la LABT a 400V.
- Adequació de les derivacions fins puntalet de la LABT a 400V existent.

El cable utilitzat serà

- Cable format per 1 circuit RZ 0,6/1kV compost de 3 conductors per fase de 150 mm² de secció d'Alumini i 1 conductor de 80 mm² d'Almelec pel neutre, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de PVC.
- Cable format per 1 circuit RZ 0,6/1kV compost de 3 conductors per fase de 95 mm² de secció d'Alumini i 1 conductor de 54,6 mm² d'Almelec pel neutre, amb aïllament de polietilè reticulat (XLPE) i coberta de PVC.

Característiques de la nova línia aèria BT a Vinyols i els Arcs.

TRAM 1

Tipus d'Instal·lació:	Línia B.T. aèria de RZ-95 Al
Núm. de Línies:	1
Tensió:	400 V
Origen:	Nou suport de formigó PH1-11/400 amb LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.03, al Polígon 7, parcel·la 7.
Fi:	Suport de fusta existent amb LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.03, al Polígon 7, parcel·la 10.
Longitud de línia afectada:	Total 240 m

TRAM 2

Tipus d'Instal·lació:	Línia B.T. aèria de RZ-150 Al
Núm. de Línies:	1
Tensió:	400 V
Origen:	Suport metàl·lic existent amb LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.01, al polígon 7, parcel·la 7.
Fi:	Suport de fusta existent amb LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.03, al polígon 7, parcel·la 66.
Longitud de línia afectada:	Total 412 metres

Característiques de la nova línia aèria BT a Cambrils

TRAM 1

Tipus d'Instal·lació:	Línia B.T. aèria de RZ-95 – RZ-150 Al
Núm. de Línies:	1
Tensió:	400 V
Origen:	Suport de fusta existent en LABT provinent del CT XS150 Q.01-S.01, al polígon 8, parcel·la 66.
Fi:	Suport de fusta existent en LABT provinent del CT XS150 Q.01-S.01, al polígon 8, parcel·la 24.
Longitud de línia afectada:	Total 379 metres

TRAM 2

Tipus d'Instal·lació:	Línia B.T. aèria de RZ-95 – RZ-150 Al
Núm. de Línies:	1
Tensió:	400 V
Origen:	Nou suport de formigó PH-27-11/400 en LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.02, al polígon 8, parcel·la 16.
Fi:	Nou suport de formigó PH-35-11/400 en LABT existent provinent del CT XS150 Q.01-S.02, al polígon 8, parcel·la 130.
Longitud de línia afectada:	Total 215 metres

2.2 – ORGANISMES AFECTATS

ENS AFECTAT	DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ
Ajuntament de Vinyols i els Arcs	Nova estesa de LABT
	Instal·lació de 4 suports de formigó PH-11/400
	Instal·lació de 1 suport de formigó PH-11/630
	Instal·lació de 1 suport de formigó PH-11/800
Generalitat de Catalunya	Paral·lelisme de nou tram de LABT amb la carretera TV-3141 de la Generalitat
Agència Catalana de l'Aigua	Paral·lelisme de nou tram de LABT amb la riera de Maspujols

ENS AFECTAT	DESCRIPCIÓ DE L'AFECTACIÓ
Ajuntament de Cambrils	Nova estesa de LABT
	Instal·lació de 3 suports de formigó PH-11/400
	Instal·lació de 1 suport de formigó PH-11/630
	Instal·lació de 2 suports de formigó PH-11/800
Generalitat de Catalunya	Paral·lelisme de nou tram de LABT amb la carretera TV-3141 de la Generalitat

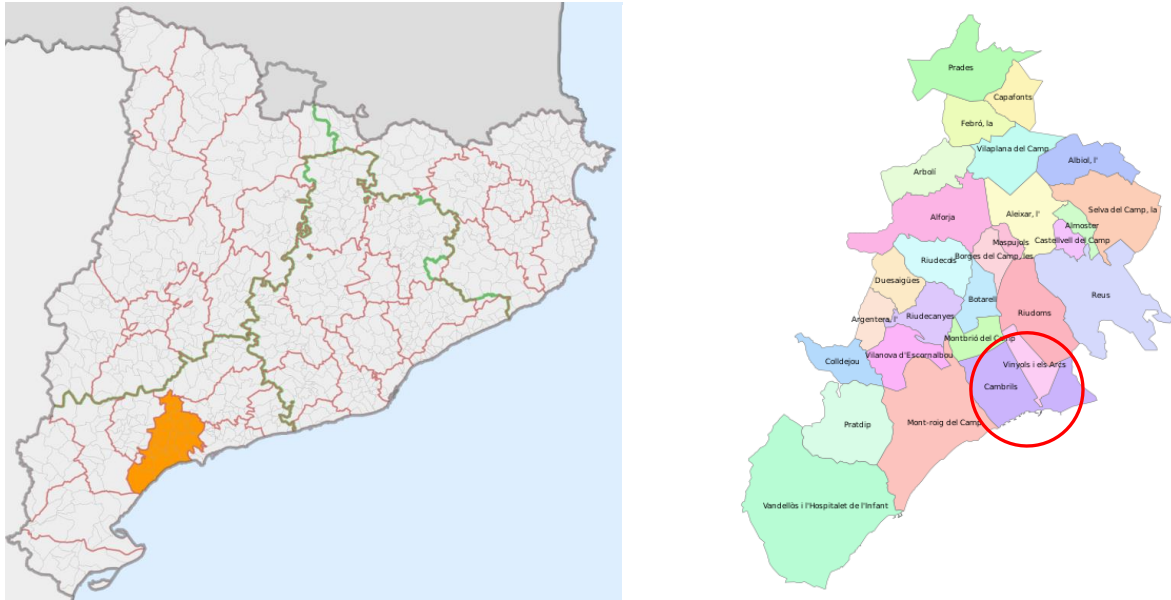


Figura 3: Localització del Baix Camp (esquerra), termes municipals de Vinyols i els Arcs i Cambrils (dreta)

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 és important el coneixement complert 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 del Baix Camp, a la província de Tarragona. El terme municipal on es vol desenvolupar el projecte és Vinyols i els Arcs i Cambrils (veure plànol de situació núm.1)

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), el Catàleg de Zones Humides de la Generalitat de Catalunya, 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 5: XARXA NATURA 2000

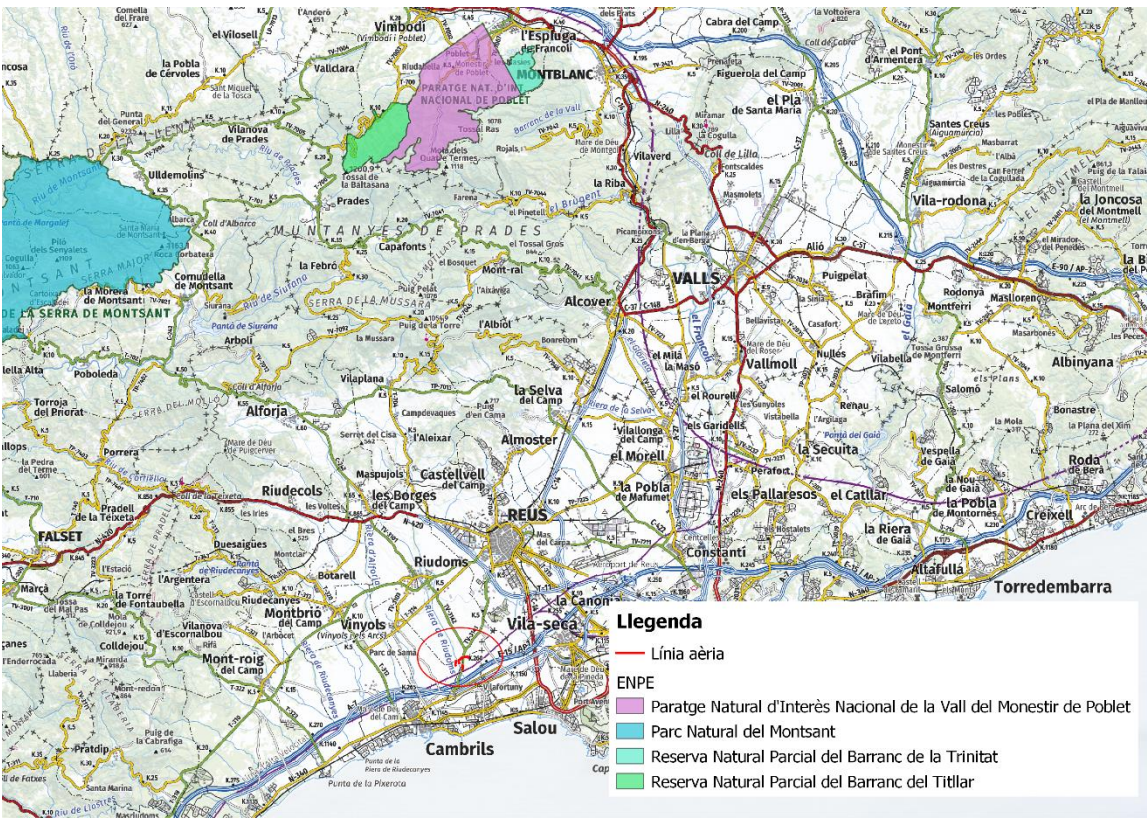


Figura 7: Espais naturals de protecció especial. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.



Figura 6: Zones PEIN

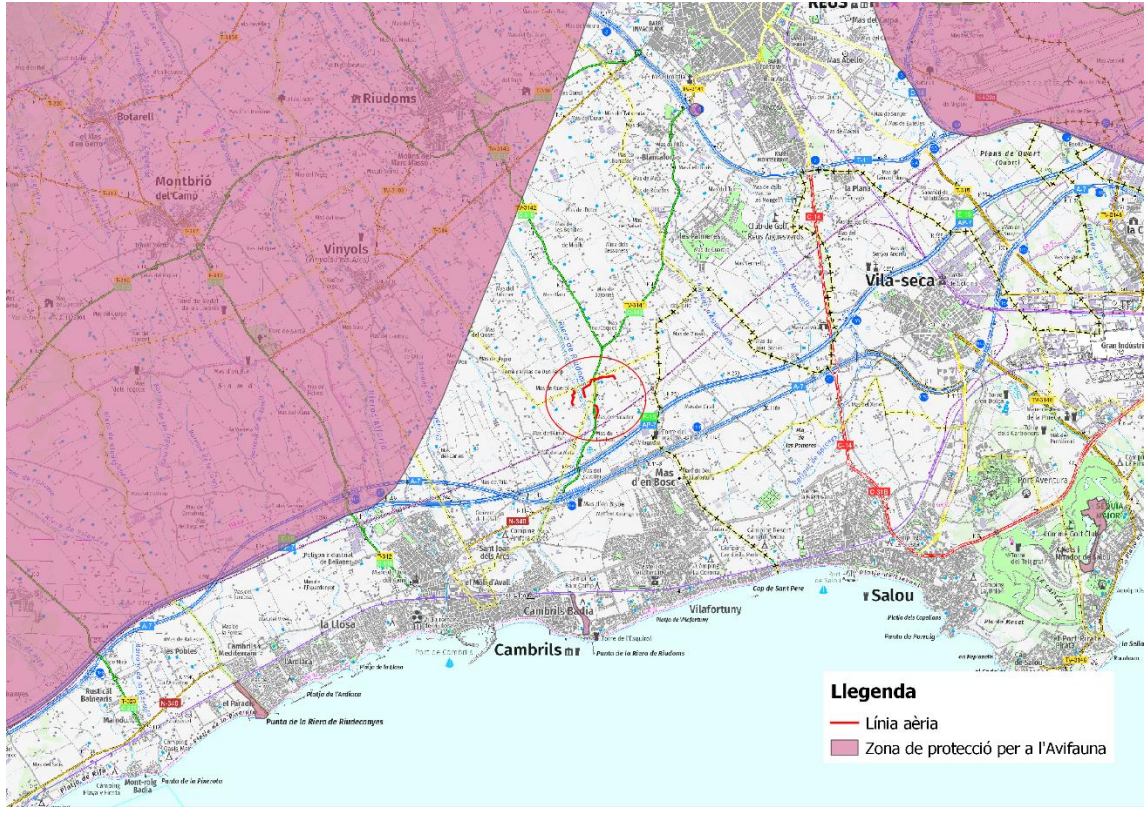


Figura 8: Zona de protecció per a l'avifauna. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

A la zona objecte d'estudi zona es troben els següents Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC).

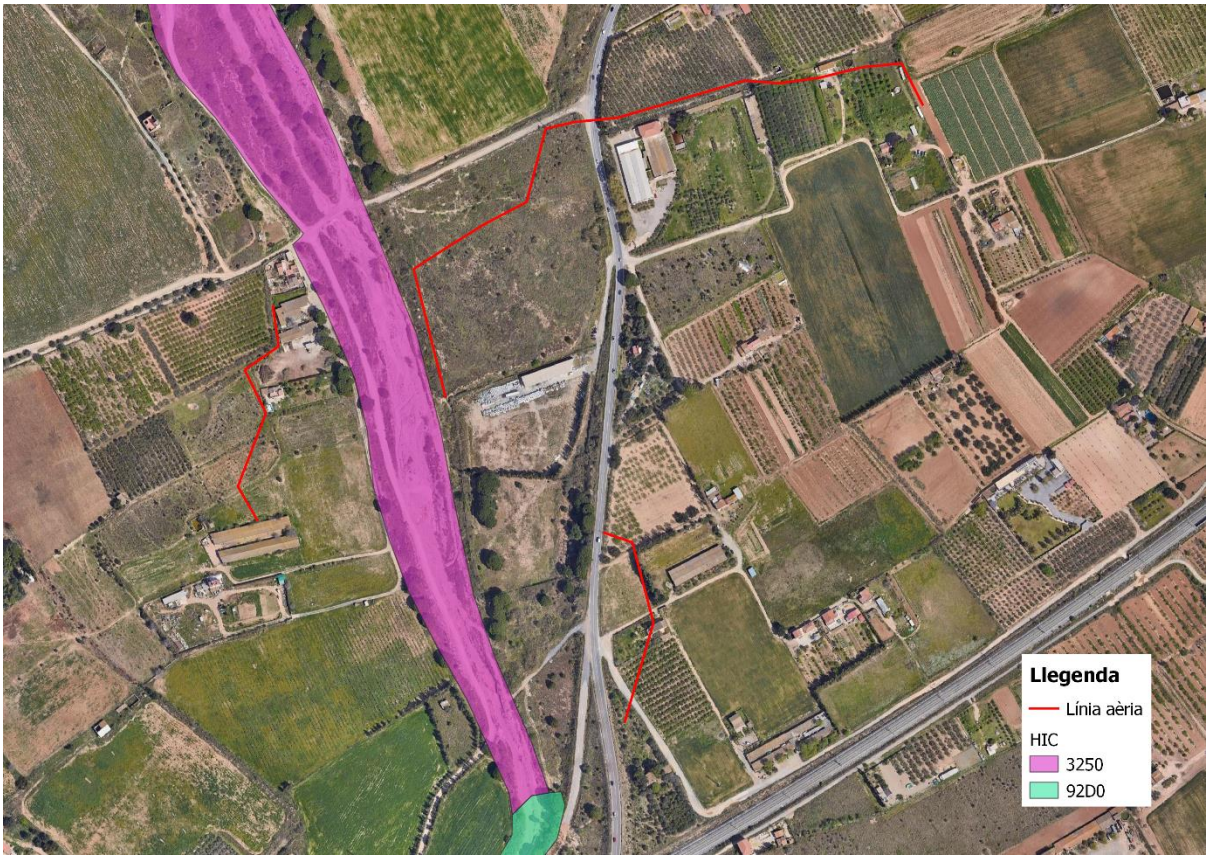


Figura 9: Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC). Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

La zona on es troba la línia elèctrica, no té afectació sobre el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), Espai de Protecció Especial, (ENPE) i Xarxa Natura 2000.

La línia tampoc presenta afectació directa a hàbitats d'interès comunitaris, tot i que la línia existent si que creua la riera de Riudoms (Maspujols) on es troba l'HIC 3250 (Rius mediterranis amb vegetació del Glaucion flavi) ni tampoc es troba a dins de zona de protecció per a l'avifauna.

3.4 MEDI FÍSIC

3.4.1 Introducció

El projecte objecte d'estudi és situat dins la comarca del Baix Camp, a la part sud-est de la mateixa, al terme municipal de Vinyols i els Arcs i Cambrils

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

3.4.2 Climatologia

El clima del Baix Camp és Mediterrani Litoral Sud i Mediterrani Prelitoral Sud a la zona muntanyosa. Aquesta variabilitat climàtica és deguda a les diferències d'altitud i a la presència del mar. La distribució

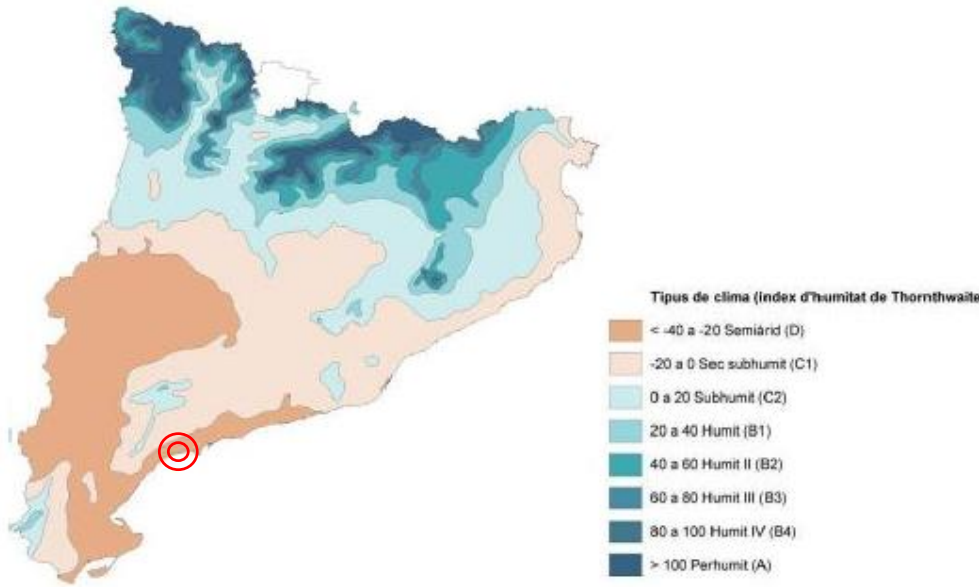
de la precipitació és irregular i amb un total anual escàs. Si bé, cal destacar la presència de neu a les cotes més elevades a la tardor i a l'hivern. L'estació més plujosa és la tardor, per contra l'estiu és molt sec, amb un període àrid els mesos de juny i juliol. El règim tèrmic es caracteritza per estius calorosos i hiverns moderats excepte a la costa, on l'efecte termorregulador del mar fa que les temperatures siguin suaus durant tot l'any, i a les zones muntanyoses els hiverns siguin freds. El període lluire de glaçades és des de l'abril fins a l'octubre.

					Vent	
	Estació	Altitud(m)	Precipitació anual (mm)	Humitat relativa (%)	Velocitat mitjana (m/s)	Direcció dominant
Baix Camp	Vinyols i els Arcs	29	464,7	86	1,3	NW

FONT: METEOCAT (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 troba a la Catalunya seca, amb una mitja que es troba al voltant dels 460 mm de PPA de mitja.

El tipus de clima per a la zona d'estudi segons l'índex d'humitat de Thornthwaite, és Semiàrid (D) i amb un temperatura mitjana anual al voltant dels 16,7°C.



3.4.3 Geologia

En la zona d'estudi, dels 2 municipis estudiats, trobem dos unitats geològiques, la: Qr i la Qrvv1. La zona, on s'ubicarà la línia, està recoberta de materials del Quaternari, amb els seus períodes glacials i interglacials.



Figura 10: Unitats geològiques: Qrvv1 i Qr. Font: ICC. Servei Geològic de Catalunya.

Codi	Descripció	Era geològica	Període geològic	Època geològica
Qr	Dipòsits dels llits actuals de les rieres i dels torrents.	CENOZOIC	QUATERNARI	HOLOCÈ
Qrvv1	Graves i sorres	CENOZOIC	QUATERNARI	HOLOCÈ

Els espais d'interès geològic més propers a la zona d'estudi, es la Geozona Cap de Salou, que guarda una distància de 6,7 Km aproximadament amb la zona d'actuació.



Figura 11: Espais d'interès Geològic. Font: ICC. Servei Geològic de Catalunya.

3.4.4 Geomorfologia

La zona d'estudi es troba a la plana litoral amb pendent que hi ha a la zona entre Vinyols i els Arcs i Cambrils. Aquesta plana, té un pendent mig d'un 2-3% fins punts màxims esporàdics entre 6-7%. A la següent imatge s'observen els diferents trams de la nova línia aèria a reformar (vermell).



Figura 12: Geomorfologia. Font: Elaboració pròpia a partir d'imatges de Google Earth.

3.4.5 Ús existent del sòl

L'àmbit del projecte és majoritàriament de caire agrícola y esporàdicament forestal.

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

- Zona agrícola: conreus herbacis, altres conreus llenyosos, i oliverars
- Zona forestal: Boscos densos d'esclerofil·les i laurifolis, matollars, prats i herbassars.



Figura 13: Cobertes del Sòl. Departament de Territori i Sostenibilitat

Sòls afectats per l'actuació:

La línia, consta d'un tram aeri i un tram subterrani per camí públic..

Tram aeri 400V per millorar la xarxa del CT XS150 a Vinyols i els Arcs i Cambrils

Tram línia aèria a BT fins nou suport de formigó, amb una longitud d'estesa aèria de 871 m.

Tram	Traça	Ús del sòl en el tram
Tram 1. Vinyol i els Arcs	Traça aèria	Matollar
Tram 2. Vinyol i els Arcs	Traça aèria	Conreus herbacis, altres conreus llenyosos, conreus herbacis, sòl nu urbà, prats i herbassars
Tram 1. Cambrils	Traça aèria	Conreus herbacis, matollar, altres conreus llenyosos, oliverars
Tram 2. Cambrils	Traça aèria	Altres conreus llenyosos, conreus herbacis, matollar

3.4.6 Hidrologia i hidrogeologia

L'àmbit del projecte esta inclòs en la seva totalitat en la conca de les Rieres del Baix Camp. La zona d'estudi drena a la riera de Riudoms (Maspujols) i aquesta al mar Mediterrani. Subjectes al règim estacional i torrencial característic de les avingudes de les contrades mediterrànies.

En quan al risc d'inundació a la zona d'estudi, **el nou suport PH-13 es troba a dins de zona inundable geomorfològicament.**

Pel que fa als aqüífers, una part de la línia és troba a dins de d'**aqüífers protegit del Baix Camp-Mont roig i una altra del Baix Francolí.**

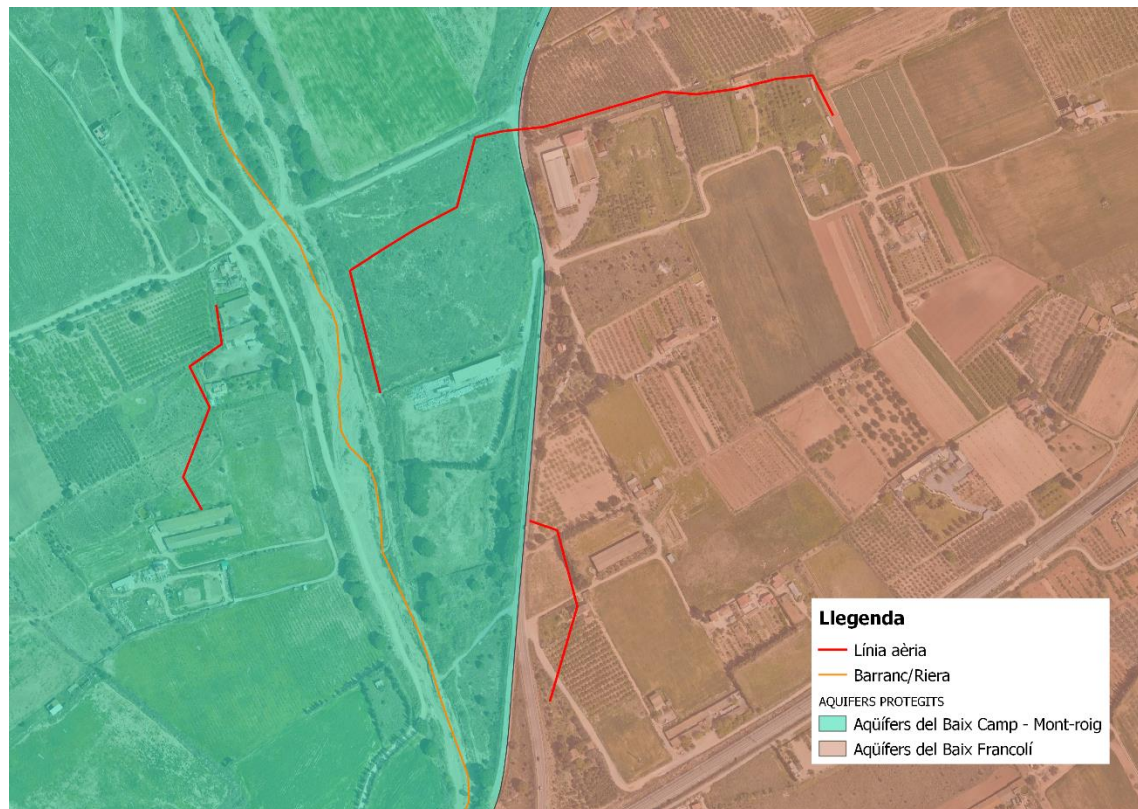


Figura 14: Aqüífers protegits i xarxa de rius. Font: Agència Catalana de l'Aigua

3.5 MEDI BIÒTIC

3.5.1 Vegetació

En la zona d'estudi, típica de cultius mediterranis, predomina l'ambient rural amb predomini de cultius de conreus herbacis, altres conreus llenyosos, i oliverars.

La plana està travessada per una sèrie de torrents i rieres entre els que destaquen les rieres de Riudoms, Alforja i Riudecanyes. L'espai recobert per la vegetació és molt escàs. També s'han de considerar els erms dels conreus abandonats i les petites formacions d'arbres dispersos enmig dels camps de conreu, juntament amb algunes petites clapes de pinedes. La vegetació de ribera ressegueix el curs dels barrancs i torrents que solquen la plana. Els cursos fluvials són intermitents, la vegetació de ribera hi està molt poc desenvolupada. És caracteritzada per canyars (*Arundo donax*) i bardisses d'esbarzer (*Rubus ulmifolius*) i roldor (*Coriaria mirtifolia*). La transformació agrícola de la plana no ha permès l'existència de grans espais naturals. Els ambients i hàbitats de més interès per a la conservació se situen a les ribes dels torrents i rieres i en algunes zones humides, com les basses del mas del Baiges. En aquests ambients s'hi localitzen comunitats dels codolars i dels arenys dels rius com els tamarigars, així com herbassars dels sòls humits com jonqueres, canyissars i bogars. El paisatge de la Plana del Baix Camp té una vocació bàsicament agrícola, ja que els conreus recobreixen més de tres quarts parts de la superfície de la plana. El rec gota a gota manté camps d'avellaners i oliveres, a més de fruiters com els presseguers (molt estesos a Vinyols) i els tarongers i conreus d'hortalisses. Els camps de secà estan ocupats per ametllers, oliveres i garrofers. La vinya ocupa molt poca extensió. El conreu de garrofers i ametllers era molt important abans de les glaçades de l'any

1956, que van provocar la reducció d'aquests conreus en favor de l'avellaner. La crisi que pateix l'avellana d'anys ençà ha fet que aquesta producció vagi minvant, de manera que últimament els camps d'oliveres han guanyat terreny.

Els hàbitats presents a la zona d'estudi, són:

83e: Camps d'avellaners amb la següent flora principal: *Chondrilla juncea*, *Chenopodium album*, *Convolvulus arvensis*, *Euphorbia segetalis*, *Chrysanthemum segetum*, *Diplotaxis erucoides*, *Amaranthus retroflexus*, *Sonchus tenerrimus*, *Lolium rigidum*, *Calendula arvensis*, *Muscari neglectum* *Veronica pèrsica*.

82a2: Conreus herbacis intensius amb banda de vegetació natural intercalades, amb la següent flora present: *Chenopodium album*, *Lolium rigidum*, *Rumex crispus*, *Digitaria sanguinalis*, *Amaranthus hybridus*, *Stellaria media*.

82c: Conreus herbacis extensius de secà, amb la flora següent: *Lolium rigidum*, *Papaver rhoeas*, *Bromus spp*, *Adonis spp*, *Polygonum aviculare*, *Fallopia convolvulus*, *Anchusa azurea*, *Coronilla scorpioides*, *Hypocoum spp*.

87a: Conreus abandonats amb la següent flora: *Solsona vermiculata*, *Atriplex halimus*, *Marrubium vulgare*, *Artemisia spp*, *Parietaria judaica*, *Hordeum leporinum*, *Fumaria capreolata*, *Mercurialis annua*, *Verbena officinalis*, *Malva sylvestris*, *Aster squamatus*, *Lepidium draba*, *Aster squamatus*, *Pepidium draba*, *Borago officinalis* etc.

3.5.2 Fauna

La distribució de la fauna, està relacionada amb el grau i tipus de cobertura vegetal, a més del relleu i la hidrografia, elements on tots ells donen refugi, aliment, i àrees de dispersió dels individus de cada espècie. Per tant, el tipus de fauna que es podrà trobar a la zona d'estudi, dependrà, en gran mesura, de la vegetació present.

La fauna característica de la zona vindrà en part marcada per la proximitat de les muntanyes, com per exemple les aus, que sobrevolen grans superfícies en busca d'aliment. Malgrat ser relativament empobrida pel que fa als grans predadors, algunes espècies hi són ben representades, com ara els rapinyaires.

Degut a la proximitat a diferents municipis i l'entorn agrícola en el que es troba la zona d'estudi, es dificil 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.

Aus:

Upupa epops, *Lanius senator*, *Garrulus glandarius*, *Asio otus*, *Buteo buteo*, *Falco tinnunculus*, *Coturnix coturnix*, *Galerida cristata*, *Cuculus canorus*, *Sturnus unicolor*, *Sturnus vulgaris*, *Hirundo rústica*, *etronia patronia*, *Parus cristatus*, *Carduelis carduelis*, *Motacilla cinerea*, *Tyto alba*, *Turdus merula*, *Aegithalos*

caudatus, *Athene noctua*, *Remiz pendulinus*, *Carduelis cannabina*, *Alectoris rufa*, *Picus viridis*, *Cettia cetti*, *Streptopelia turtur*, *Emberiza calandra*, *Pica pica*, *Apus apus*, *Carduelis chloris*

Mamíferos:

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*, *Psammodromus hispanicus*, *Psammodromus algirus*, *Podarcis hispànica*, *Lacerta lepida*, *Tarentola mauritanica*, *Vipera latastei*.

3.6 RISC D'INCENDIS

El ris 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, tot i que es tindrà en compte el Decret 64/1995, de 7 de març i les limitacions que hi puguin afectar.

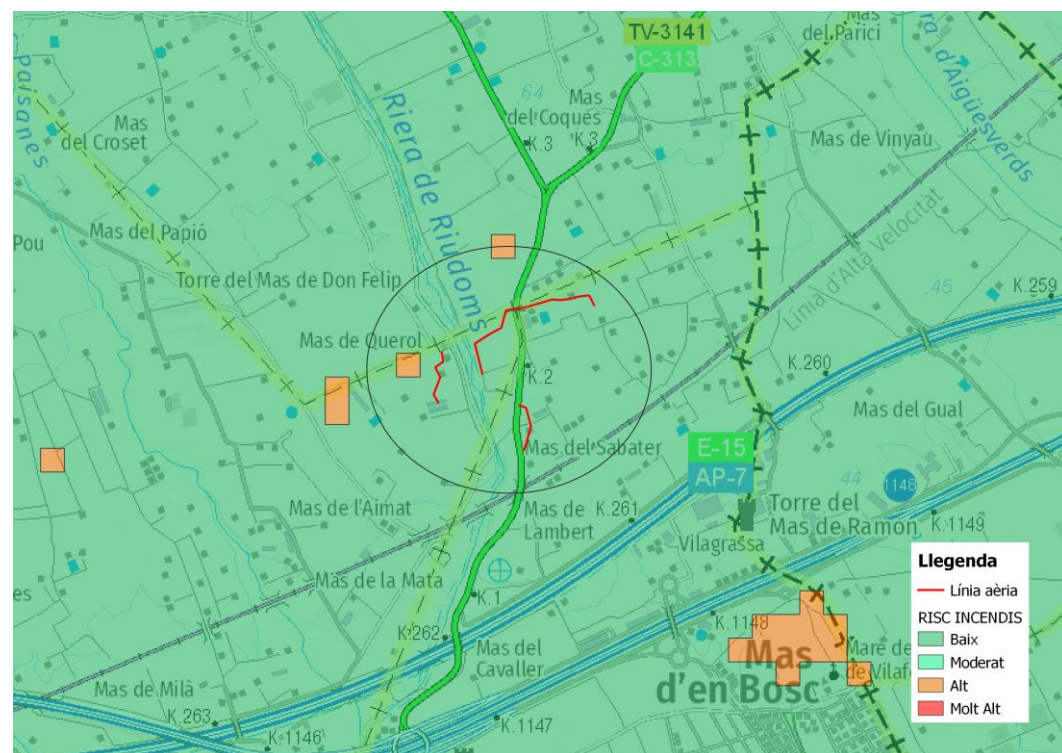


Figura 15: Mapa de risc d'incendi a la zona d'estudi. Font: CPF.

3.7 MEDI SOCIOECONÒMIC

Vinyols i els Arcs, municipi de la comarca del Baix Camp.

Sembla que Vinyols no es va ressentir gaire de les pestes del segle XIV, ja que tenia 31 focs el 1339 i 26 el 1365, xifra que es va mantenir fins el 1399. Al segle XIX la població (*vinyolencs*) mantenia un ritme ascendent i passava de 526 h el 1830 a 601 h el 1857; el 1877 va baixar a 515 h i va acabar el segle (1897) amb 662 h. Al llarg del segle XX la població va registrar una evolució positiva (631 h el 1900, 614 el 1920, 611 el 1940, 760 el 1960, 776 el 1975 i 807 h el 1981), més evident en la dècada dels noranta, amb 831 h el 1991 i 1.264 h el 2001. L'any 2005 va arribar a 1.498 h.

L'economia de la població ha estat tradicionalment agrícola, complementada per diverses manufactures. A mitjan segle XIX tenia fàbriques d'aiguardent, molins fariners i ramats de porcs, i produïa cereals, llegums, vi, oli, garrofes, verdures i fruites. Actualment es conrea gran part del terme. El regadiu, amb aigües de pous i mines, ha esdevingut predominant; el principal conreu és el presseguer, juntament amb l'avellaner i l'olivera al secà. La vinya ha retrocedit i el garrofer, delmat per la gelada del 1956, va tenir certa recuperació. El 1969 es va fundar una cooperativa agrícola. Pel que fa a la ramaderia, té una gran importància l'avicultura, seguida per la cria de bestiar porcí, oví i de conills.

La indústria es va desenvolupar al llarg dels anys vuitanta del segle XX, i es va establir principalment al sector de Sant Joan dels Arcs, al voltant de la carretera N-340 i a la part del terme més propera a Cambrils, on es va formar una mena de zona industrial i comercial. La indústria és diversificada (sector de l'alimentació, de la fusta, etc.). També s'hi han desenvolupat els serveis i ofertes d'allotjament.

Cambrils, municipi de la comarca del Baix Camp.

La població (*cambrilencs*) tenia 161 focs el 1339, 197 el 1378, 194 el 1392, 147 el 1413, 157 el 1497, 235 el 1553 i 193 el 1563. A causa del desenvolupament del port i de l'agricultura primer i de l'esclat turístic després, la població de Cambrils va créixer constantment al llarg del segle XX. Un alt percentatge d'aquest creixement va ser provocat per la immigració forana. Tenia 2.653 h el 1900, 3.783 h el 1930, 4.761 h el 1966, 7.313 h el 1970, 11.136 h el 1981, 14.571 h el 1991, 21.000 h el 2001 i 26.209 h el 2005, de manera que va esdevenir el segon municipi del Baix Camp amb més habitants, després de Reus.

Les dues activitats econòmiques que han caracteritzat Cambrils tradicionalment són l'agricultura i la pesca. El 2001 les activitats del sector primari donaven feina al 5,66% de la població ocupada. Al segle XIX Madoz esmentava com a principals conreus els garrofers, els cereals, l'olivera i la vinya, dedicada íntegrament a l'obtenció d'aiguardent.

Actualment és important destacar el constant increment del regadiu, que s'ha consolidat a causa de l'abandonament de les terres costaneres, que eren dedicades al secà i que en part han estat aprofitades per a la construcció d'edificis turístics.

Els propietaris d'aquestes terres en compraren d'altres a l'interior i les convertiren en terres de regadiu, i això ha fet que els arbres fruiters i els productes d'horta hagin passat a formar part primordial de l'economia agrícola del municipi. A més de l'avellaner hi ha encara garrofers i oliveres (produeixen oli amb denominació d'origen Siurana). Quant a la ramaderia, destaca l'avicultura i la cria de bestiar porcí i

de conills. La gestió del mercat agrari del municipi depèn de la Cooperativa Agrícola, la qual, fundada el 1920, es va mantenir encara molt activa.

Al segle XIX la indústria ja era present al municipi. El 1846 Madoz esmenta quatre fàbriques d'aiguardent, quatre molins de farina, sis d'oli i una bòbila, a part petits tallers. Actualment, la mateixa pesca ha generat indústries subsidiàries, com fàbriques de glaç, d'aparells de pesca i unes drassanes. L'impuls turístic que ha rebut la zona, compresa dins la Costa Daurada, ha estat el principal factor que explica la transformació de l'economia bàsicament agrària i pesquera del municipi en una altra caracteritzada pel desenvolupament del comerç i dels serveis. El 2001 es dedicaven al sector terciari el 66,43% dels ocupats. Cambrils disposa d'una oferta comercial variada, amb dos mercats municipals fixos i un mercat setmanal, celebrat el dimecres. Pel juny té lloc la fira de Cambrils, de caràcter multisectorial. L'ensenyament és cobert fins al batxillerat i es disposa de l'Escola d'Hoteleria i Turisme, a més d'una extensió de la Universidad Nacional de Educación a Distancia.

El turisme ha afavorit també la construcció de nombroses instal·lacions esportives, entre les quals destaquen l'Estadi Municipal i el Palau Municipal d'Esports, a més del port de Cambrils (amb el Club Nàutic Cambrils), que està format per dos dics, l'un dels quals conté els amarradors per a les embarcacions pesqueres tradicionals, i l'altre, el port esportiu. Hi ha també una àmplia oferta d'allotjament (hotels, càmpings, apartaments) i de restauració.

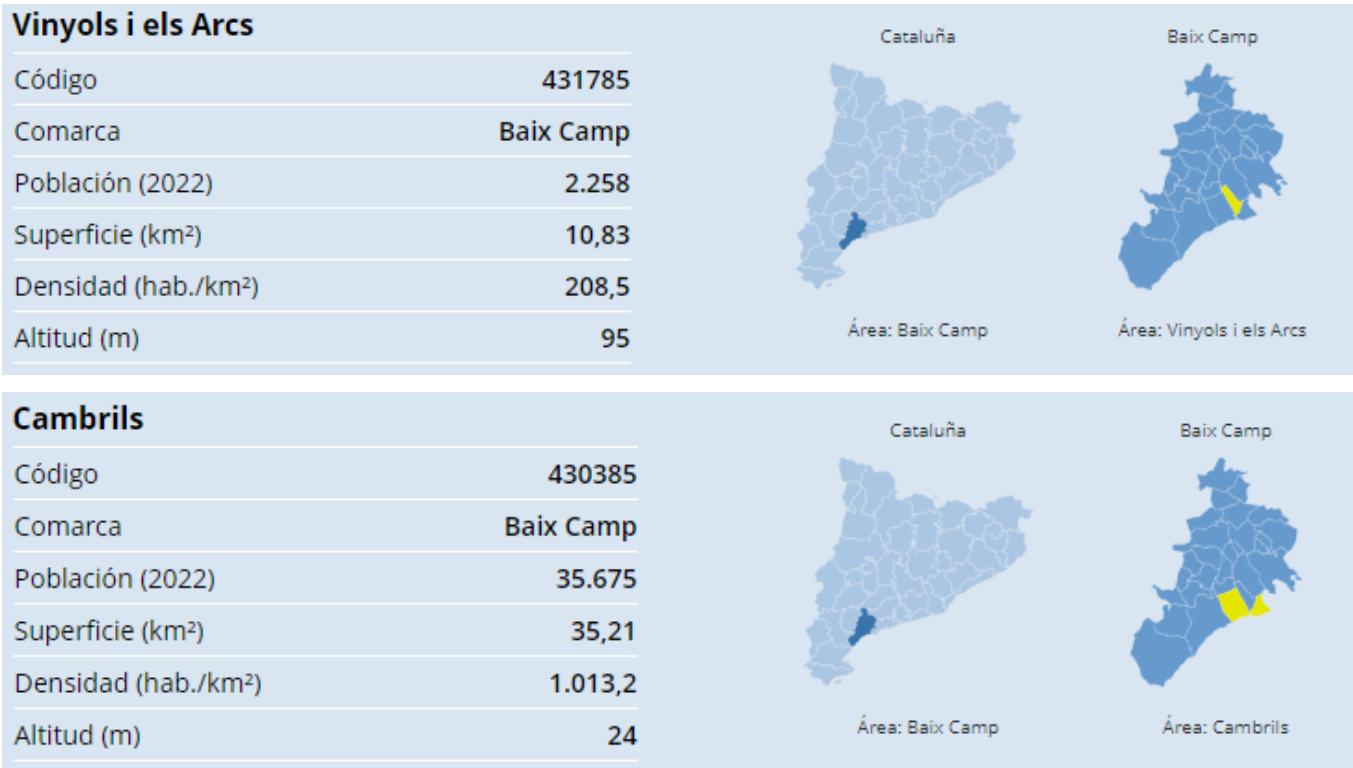


Figura 16: Evolució de la Població als 2 municipis. Font INE.

3.7.1 Les comunicacions i les infraestructures

Xarxa viària d'accés:

Carretera TV-3141 i camí de Reus, camí del Molló i camí de la Font del Ros.

A la zona de l'estudi existeixen també diversos camins d'accés a finques agrícoles, de titularitat municipal i privada.

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 del Camp de Tarragona** que va ser aprovat definitivament en data de 12 de gener 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.

3.7.2 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, mantenint la referència de la seva matriu 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 un 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 nous 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

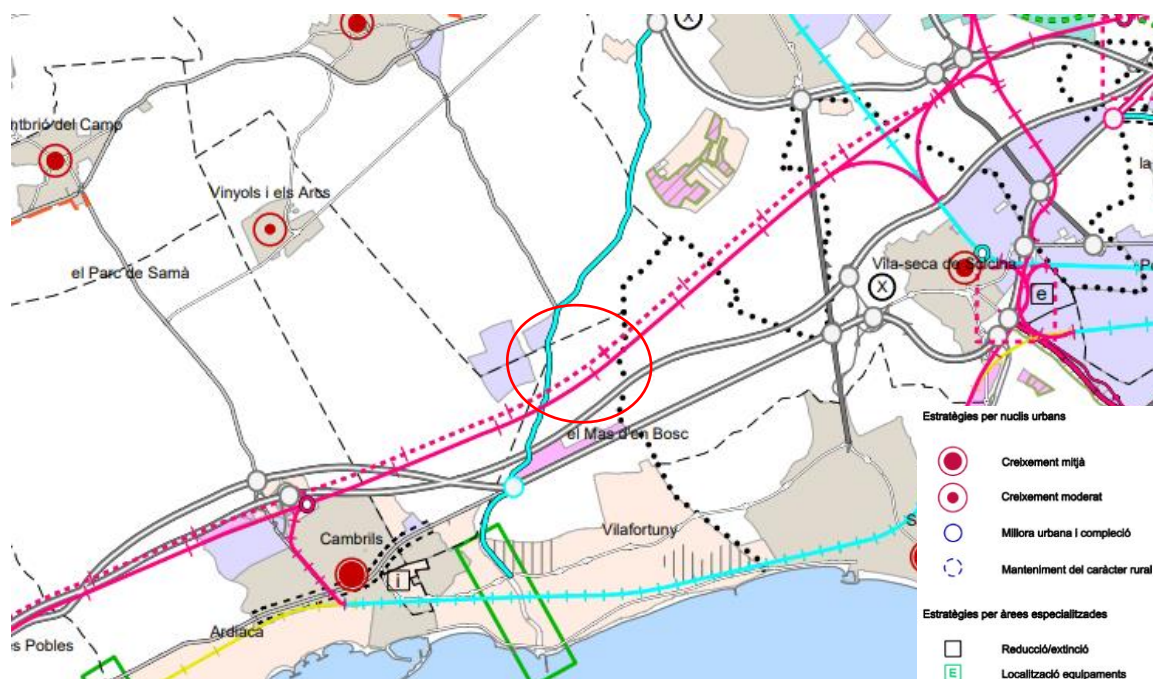


Figura 17. Estratègies de desenvolupament del Baix Camp. Pla territorial del Camp de Tarragona.

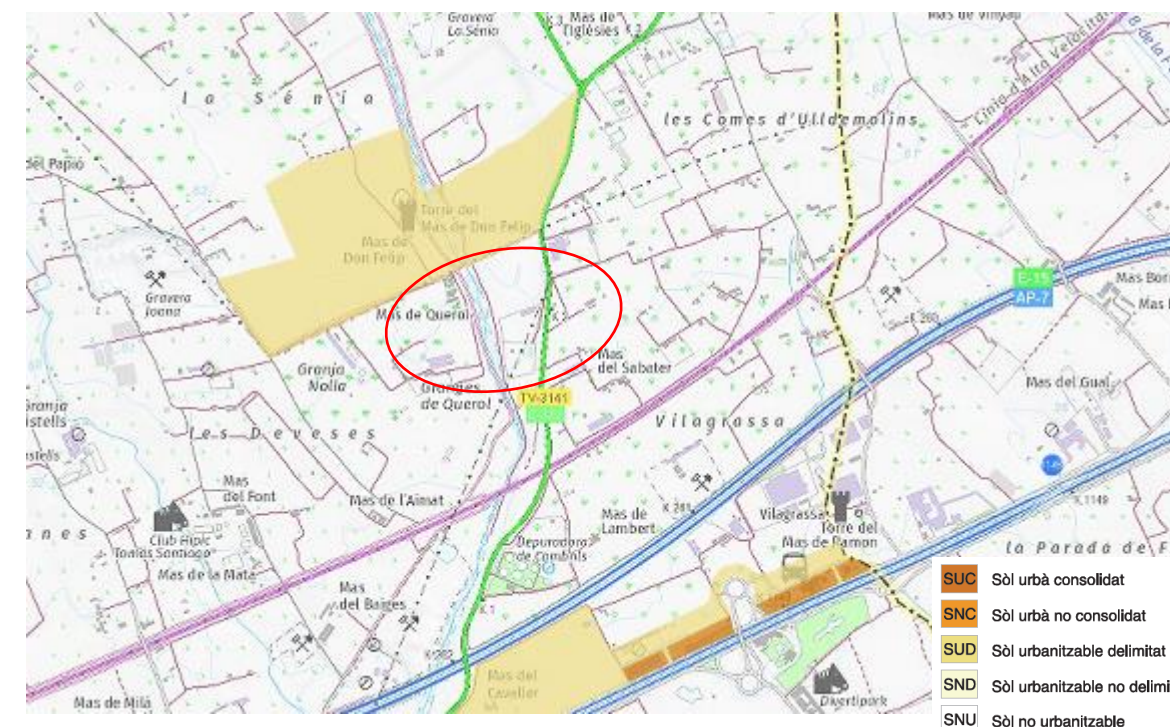


Figura 18. Classificació del sòl. Font: Departament de Territori i Sostenibilitat.

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

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 del Camp de Tarragona, la zona objecte d'estudi està situada dins del sistema d'espais oberts en sòl d'interès agrari i/o paisatgístic i sòl de preservació de corredors d'infraestructures.

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 apleix 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 previsible 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 extreure-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 del Camp de Tarragona 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 PTPCT estableix els valors que motiven les mesures de protecció en el sistema d'espais oberts:

a) Valors agraris

- *Terrenys edafològicament valuosos.*
- *Terrenys més planers i amb unitats productives més extenses i aptes per al seu maneig.*
- *Terrenys de regadiu o que poden ser-ho.*
- *Espais de transició entre l'espai urbà i l'espai agrari, per tal de fer compatible i garantir l'encaix dels usos respectius.*

b) Valors ambientals, ecològics o científics

- *Hàbitats singulars, fràgils o que hostatgen flora o fauna d'especial interès.*
- *Hàbitats de major integritat, dimensió i més representatius de la regió.*

- *Mosaics agrosilvopastorals.*

- *Terrenys agrícoles que embolcallen espais naturals protegits o de domini públic hidràulic i pecuari.*

- *Espais intersticials agrícoles rics en diversitat biològica (marges, sèquies, tanques arbrades...), en el sòl agrícola.*

- *Espais d'interès geològic.*

- *Zones humides*

- *Terrenys amb funció connectora o amb funció esmorteïdora de possibles impactes sobre els espais protegits.*

c) Valors paisatgístics i patrimonials

- *Àrees d'interès paisatgístics a preservar, a restaurar i a crear.*

- *Àrees amb gran visibilitat.*

- *Entorns d'elements culturals (històrics, arqueològics, identitat ...)*

- *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, estructures i closes de paret de pedra seca o altres elements patrimonials d'interès.*

- *Espais amb mines d'aigua o altres elements d'interès per a la gestió de l'aigua.*

Terrenys de domini públic (camins, boscos i prats comunals, domini hidràulic, camins ramaders, patrimoni arqueològic i paleontològic i altres).

Planejament municipal de Vinyols i els Arcs

La normativa urbanística del municipi de Vinyols i els Arcs és el text refós de les normes urbanístiques de Vinyols i els Arcs, aprovat per la comissió territorial d'urbanisme de Tarragona l'octubre del 2003.

Els articles de la Normativa que afecten a la futura instal·lació són:

Classificació del sòl a Vinyols i els Arcs

Regulació del sòl urbà

Art.189 Definició

1. Tenen la condició de sòl urbà, a efectes d'aquestes Normes Subsidiàries:
 - El sòl ja transformat per contar com a mínim amb accés rodat, abastament d'aigua, evacuació d'aigües i subministrament d'energia elèctrica o per estar consolidat per l'edificació en la forma i amb les característiques que estableixi la legislació urbanística vigent.
 - Els terrenys que en execució del planejament hagin estat urbanitzats d'acord amb el mateix.

2. En els supòsits de sòls que hagin adquirit la condició d'urbans per execució d'un Pla Parcial, la classificació com a urbà no deslliura als propietaris afectats del total compliment de les obligacions derivades del Pla Parcial.

Art.190 Delimitació

1. Aquestes NNSS delimiten el sòl urbà en el plànol d'ordenació nº10.
2. En els plànols d'ordenació de la sèrie 11, es delimiten les corresponents zones i subzones de sòl urbà, els sectors de planejament i les unitats d'execució, a excepció d'un sector industrial situat a la partida de les Deveses, el qual ve delimitat en el plànol nº 10.

Art.190 Zones i subzones

Es defineixen les zones i subzones de sòl urbà en funció de la regulació específica per cada teixit, de les diferents intensitats, i dels diferents usos dominants, principals i o compatibles.

Art.192 Zonificació

Les zones i subzones de sòl urbà que fixen aquestes NNSS són les següents:

SÒL URBÀ			SÒL URBANITZABLE		
1.	Casc antic.	1b (URB. Dalmau)	7.	Residencial.	
2.	Eixample		7.1	Intensitat 1	
3.	Ciutat jardí		7.2	Intensitat 2	
		Subzona 3.1	7.3	Intensitat 3	
		Subzona 3.2	7.4	Intensitat 4	
		Subzona 3.3	7.5	Intensitat 5	
		Subzona 3.4			
		Subzona 3.5	8.	Industrial.	
		Subzona 3.6	8.1	Industrial. Intensitat 1	
4.	Eixample en edificació aïllada.		8.2	Industrial. Intensitat 2 i serveis	
5.	Zona especial molí d'avall.				
6.	Zona especial al peu de la N-340.		SÒL NO URBANITZABLE		
		6.1 Industrial	9.	Zona agrícola permanent.	
		6.2 Ciutat jardí	10.	Zona rústega.	
		6.3 Illa	11.	Zona paisagística	

Art.193 Regulació

1. El sòl urbà delimitat per aquestes NNSS es regularà per les determinacions generals i específiques que s'estableixen en aquestes normes, per les determinacions que estableixin els corresponents Plans Especials que desenvolupin cada àrea i per les ordenances de regulació de l'edificació i usos pomenoritzats.
2. Quan respecte a les condicions bàsiques de l'ordenació de l'edificació establertes per cada zona o subzona es determini la seva aplicació directa, s'entendrà que els preceptes d'aquestes normes s'apliquen directament, sense necessitat de planejament de desenvolupament.

Regulació del sòl no urbanitzable

Art.302 Definició general

Tindrà la condició de sòl no urbanitzable, als efectes d'aquestes NNSS, els terrenys que concorrin alguna de les circumstàncies següents, fixades per la legislació urbanística vigent (art.9 de la Llei 6/1998 modificat pel Real Decret Llei 4/2000).

- Que hagi d'incloure's en aquesta classe per estar sotmès a algun règim especial de protecció incompatible amb la seva transformació d'acord amb els plans d'ordenació territorial o la legislació sectorial, en raó dels seus valors paisatgístics, històrics, arqueològics, científics, ambientals o culturals, de riscos naturals acreditats en el planejament sectorial, o en funció de la seva subjecció a limitacions o servituds per la protecció del domini públic.
- Que el planejament general consideri i necessari preservar pels valors a que s'ha fet referència en el punt anterior, pel seu valor agrícola, forestal, ramader o per les seves riqueses naturals.

Art.303 Funcions bàsiques del sòl rural

- El sòl no urbanitzable en el present Pla denominat Sòl Rural, comprèn aquells terrenys que donat el seu valor natural, agrícola, forestal, faunístic, i o paisatgístic, cal protegir dels processos d'urbanització de caràcter urbà i dels usos que impliquin transformació de la seva destinació definida per aquestes NNSS per tal de preservar i de potenciar la continuïtat i millora de les condicions i recursos naturals d'aquests sòls i de conservar la seva funcionalitat ecològica i les seves funcions en l'equilibri territorial.
- La regulació normativa del sòl rural del terme de Vinyols i els Arcs regula i condiciona els usos permesos per tal de garantir el manteniment de totes les seves funcions que són les següents:
 - a) Funció ambiental
 - b) Funció productiva
 - c) Funció cultural
 - d) Funció lúdica

Art.304 Objectius de la regulació del sòl rural

1. Preservar i millorar l'explotació agrària, sobretot en els sòls de major qualitat edafològica i mantenir la capacitat productiva del territori.
2. Prevenir els processos de degradació ambiental que aporta la urbanització
3. Encabir ordenadament els diversos usos o activitats que poden ser permesos en cada tipus de sòl no urbanitzable
4. Regular els sistemes i elements d'us general relacionat amb la conservació del medi ambient i amb l'explotació agrari, i establir les determinacions precises que faciliti a la població agrària gaudir de serveis col·lectius al mateix nivell establert per a la població urbana.
5. Sistematitzar la localització d'activitats relacionades amb el lleure i la conservació del medi ambient i que sigui compatibles amb les funcions essencials del sòl no urbanitzable.
6. Establir criteris sobre les característiques i localització adequada de les instal·lacions i usos periurbans, d'interès públic social, per tal que aquests no pertorbin en l'equilibri dels diversos sectors de sòl no urbanitzable
7. Ordenar i reconduir els processos marginals dels diferents usos periurbans existents en el sòl rural.

8. Preservar el patrimoni cultural de la degradació i potenciar els aspectes didàctics, lúdics i socials vinculats al sòl rural.

Art.307 Condicions de protecció mediambiental en el sòl rural

1. Totes aquelles actuacions que hagin d'executar-se en el territori, que puguin comportar un impacte ambiental negatiu, implicar riscos pel medi ambient o d'altres perjudicis anàleg i sempre que ho determinin la legislació sectorial vigent, serà necessari efectuar un estudi d'avaluació d'impacte ambiental que haurà d'acompanyar-se amb el projecte corresponent d'acord amb la Llei 6/2001 de 8 de maig.

Independentment d'ela realització dels estudis d'avaluació de l'impacte ambiental, totes les actuacions que s'hagin d'efectuar al sòl rural hauran de complir les condicions de protecció mediambiental establertes en els capítols següents.

Art.308 Elements bàsics del territori del sòl rural.

1. Aquestes NNSS defineixen uns elements bàsics del sòl rural que configuren la seva fesomia i que esdevenen elements referencial de les actuacions permeses en el sòl no urbanitzable, amb la finalitat de garantir la compatibilitat dels usos i la idoneïtat de les instal·lacions i construccions amb l'estructura i característiques físiques del territori on es localitzen i d'aconseguir la seva integració en el medi i reduir-ne el seu impacte.
2. Aquests elements bàsics són els següents:
 - a. Estructura de la propietat del sòl
 - b. Edificacions i elements construïts existents.
 - c. Xarxa viària rural
 - d. Xarxa hidrològica: torrents i rieres
 - e. Àrees boscoses i o de vegetació singular
 - f. Elements naturals que configuren la topografia: carenes i turons.
3. La definició d'aquests elements i les determinacions relatives a les condicions d'implantació i limitacions en l'edificació i ús del sòl que comporten, es regulen de forma genèrica i bàsica en els articles següents, sense perjudici de les determinacions específiques per a a cada zona o sistema que aquestes NNSS estableixen.

Sòl agrícola permanent (clau 9)

Art.315 Definició

Comprèn els sòls no urbanitzables que pel seu valor agrícola es preserven completament de processos d'edificació o d'instal·lacions que no presentin característiques totalment compatibles amb els seu actual destí agrícola i que poguéssim arribar a constituir nuclis de població.

Art.316 Règim Jurídic

1. Es permeten solament les edificacions o instal·lacions de caràcter o finalitat agràries o rurals, que en el que calgui, s'hauran de subjectar a les disposicions del Departament d'Agricultura, Ramaderia i Pesca de la Generalitat de Catalunya, sens perjudici en tot cas de la preceptiva

intervenció municipal, quedant prohibides les edificacions o instal·lacions d'altre tipus, o destinades a altres usos o activitats que no podran ser autoritzades.

Planejament municipal de Cambrils

La normativa urbanística del municipi de Cambrils és el text refós, aprovat per la comissió territorial d'urbanisme de Tarragona el desembre del 2005.

Els articles de la Normativa que afecten a la futura instal·lació són:

Classificació del sòl a Cambrils

Regulació del sòl no urbanitzable

Art.229 Classificació del sòl no urbanitzable

1. El Pla d'ordenació urbanística municipal inclou en aquesta classificació dels terrenys que per la seva vocació agrícola, forestal o per les seves característiques de localització relativa, o per no resultar necessaris i adequats a necessitats de creixement dins el marc del desenvolupament urbanístic sostenible, s'han de preservar del procés d'urbanització, així com aquells altres que, pels seus valors paisatgístics, ecològics o d'altra naturalesa, tals com denominacions d'origen etc, han de ser objecte d'especial protecció de tot procés d'urbanització i d'edificació, d'acord amb el que disposen els articles 3, 9 i 32 de la LU i l'article 9 de la LSV 6/98 i les seves modificacions.
2. Constitueix el sòl no urbanitzable tot el territori del municipi de Cambrils no classificat com sòl urbà o com sòl urbanitzable i que compleix amb els requisits esmentats a l'apartat 1. En cap cas s'entén com a sòl residual, sinó expressament establert en aquest POUM i sense perjudici d'aquell que determinin plans superiors o normes sectorials.
3. Integren el sòl no urbanitzable protegit els terrenys que aquest pla d'ordenació urbanística municipal qualifica d'interès agrícola i d'interès natural.

Art.230 Limitacions a l'exercici de les facultats dominicals

...

4. Seguint el procediment establert en l'article 48 de la LU o el que estableix en cada moment la legislació urbanística **podran aprovar-se actuacions específiques per a destinar-les a les activitats o equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en medi rural.** Són considerades d'interès públic aquelles actuacions definides a l'article 47.4 de la LU.

Art.232 Objectiu del POUM en sòl no urbanitzable

En concret s'assenyalen les següents finalitats de la regulació del sòl no urbanitzable, a més de les ja establertes a l'article 229.

...

- g) Establir criteris sobre les característiques i localització adequada de les instal·lacions i usos d'interès públic i social, per tal que aquests no influeixen en l'equilibri dels diversos sectors de sòl no urbanitzable.

Art.241 Condicions de les edificacions i instal·lacions d'interès públic

1. Podran autoritzar-se seguint el procediment previst a l'article 48 de la LU o el que en cada moment estableixi la legislació urbanística i sectorial, edificacions i instal·lacions d'utilitat pública i d'interès social, essent exigible, en tot cas justificar la necessitat d'emplaçar les edificacions o instal·lacions en el sòl no urbanitzable.
2. A aquest efectes, es consideraran susceptibles d'autorització, els següents usos genèrics:
...
 - d. 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, d'abastament i subministrament d'aigua i de sanejament, la gestió de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.
3. En la tramitació de les autoritzacions per actuacions d'interès públic haurà d'observar-se el següent.
 - a. El procediment es el previst a l'article 48 de la LU
 - b. A l'expedient ha d'acreditar-se l'existència d'interès públic i la necessitat d'implantació en el medi rural. Cal justificar la no concurrència d'un règim especial de protecció de l'àmbit que sigui incompatible amb la seva transformació.
 - c. La memòria ha de demostrar expressament la inexistència de risc per a les zones veïnes en ordre a les condicions naturals o als valors paisatgístics.

Art.247 Sòl no urbanitzable d'interès natural (SNU-IN)

S'inclou en el sòl no urbanitzable d'interès natural la zona delimitada en els plànols normatius amb la clau SNU-IN a l'entorn de la xarxa hídrica que ha de permetre l'ampliació i recuperació de la franja de vegetació de ribera i de bosquetons naturals i seminaturals, per tal d'edonar-los continuïtat, incloent les zones humides de les desembocadures de les rieres de Riudecanyes i Riudoms.

Integren els habitats d'interès comunitari i en general, les zones d'interès per la vegetació o la fauna. Hi concorren també valors de protecció del sistema hidrològic subterrani, com a àrea de recàrrega de l'aqüífer i de laminació d'avingudes, d'interès per a la preservació del domini públic hidràulic.

Art.248 Regulació particular del sòl no urbanitzable d'interès natural (SNU-IN)

1. En el sòl no urbanitzable d'interès natural es prohibeix qualsevol tipus d'edificació construcció, obres de tancament o moviments de terres que modifiquin el perfil natural del terreny.
2. Només s'admeten els usos compatibles amb la protecció del medi natural destinats a fomentar la conservació i la recuperació dels hàbitats naturals, així com al de les seves comunitats vegetals i faunístiques.
3. La definició de la xarxa hidrològica, el seu règim i condicions d'us i d'ordenació estan regulats en aquestes normes, a l'article relatiu al sistema hidrològic i a la protecció de les aigües continentals i litorals, així com pel que estableix aquestes normes per la gestió sostenible dels recursos hídrics.
4. Les actuacions en rieres i torrents es regiran per la legislació sectorial vigent i seguiran els criteris definits per l'Agència Catalana de l'Aigua.

Classificació i qualificació dels terrenys afectats amb suport

REF.CADASTRAL	Municipi	Classificació/ Codi Ajuntament	Classificació/Codi MUC	Qualificació/ Codi Ajuntament	Qualificació/Codi MUC	Pla territorial del Camp de Tarragona
8514401CF3581D0001UM	Vinyols i els Arcs	SNU Sòl no urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	9 Zona agrícola permanent	N1 No urbanitzable Ordinari	Àrees especialitzades*. Ús industrial i / o logístic
43180A007000080000TH	Vinyols i els Arcs	SNU Sòl no urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	9 Zona agrícola permanent	N1 No urbanitzable Ordinari	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
8514413CF3581D0000KX	Vinyols i els Arcs	SNU Sòl no urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	9 Zona agrícola permanent	N1 No urbanitzable Ordinari	Àrees especialitzades*. Ús industrial i / o logístic
43038A008000160000MU	Cambrils	SNU Sòl No Urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	Snú-IN Sòl no urbanitzable d'interès natural	N2 No urbanitzable, Protecció local	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
43038A008000150000MZ	Cambrils	SNU Sòl No Urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	Snú-IN Sòl no urbanitzable d'interès natural	N2 No urbanitzable, Protecció local	Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
43038A008001300001QG	Cambrils	SNU Sòl No Urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	Snú-IN Sòl no urbanitzable d'interès natural	N2 No urbanitzable, Protecció local	Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
43038A008000620000MP	Cambrils	SNU Sòl No Urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	Snú-IN Sòl no urbanitzable d'interès natural	N2 No urbanitzable, Protecció local	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
43038A008000240000MY	Cambrils	SNU Sòl No Urbanitzable	SNU Sòl No Urbanitzable	Snú-IN Sòl no urbanitzable d'interès natural	N2 No urbanitzable, Protecció local	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic

3.9 CATÀLEG DE PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA

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 paisatges 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 del Camp de Tarragona, al que correspon el Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona que va ser aprovat definitivament en data de 19 de maig 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 21 objectius de qualitat paisatgística per a tot l'àmbit territorial del Camp de Tarragona

- 1) Un paisatge urbà rehabilitat i valoritzat en la seva part històrica, i de qualitat arquitectònica, endreçat i dissenyat per a la bona qualitat de vida dels ciutadans.
- 2) Uns assentaments urbans amb un creixement ordenat, dimensionat d'acord a les necessitats reals i que no comprometi el futur del caràcter agrícola dels espais circumdants als nuclis urbans.
- 3) Unes urbanitzacions endreçades, amb perímetres nítids i amb qualitat paisatgística.
- 4) Uns paisatges litorals naturals i agrícoles gestionats integralment, preservant-los de la urbanització i les infraestructures, i fent-los accessibles al gaudi i l'ús social amb respecte pels seus valors naturals i estètics.
- 5) Uns paisatges litorals urbanitzats amb unes intervencions dirigides a dotar-los de qualitat i preservar la identitat, i d'una millor l'accessibilitat per al gaudi i l'ús social.
- 6) Uns paisatges naturals de qualitat que compaginin l'activitat agropecuària, d'extracció i aprofitament sostenible dels recursos naturals i l'ús turístic i de gaudi.
- 7) Un sol no urbanitzable on les actuacions permeses (equipaments d'interès públic, explotació de recursos naturals, construccions agràries, reconstrucció i rehabilitació de masies i cases rurals...) contribueixin a posar en valor els paisatges per mitjà d'una bona integració amb l'entorn tant de les construccions com dels espais lliures associats.
- 8) Unes vies de comunicació integrades en el territori i en el paisatge i que permetin la permeabilitat ecològica i la continuïtat paisatgística i social del territori.
- 9) Uns accessos als nuclis urbans ordenats paisatgísticament que facilitin la transició entre els espais oberts i els paisatges urbans i que reforcin el caràcter i la identitat de les poblacions.
- 10) Uns espais periurbans de les grans i mitjanes ciutats dissenyats amb criteris d'integració i aportació de nous elements d'interès en el paisatge.

11) Uns polígons industrials, energètics, logístics i àrees terciàries (comercials i d'oci) ubicats en zones visuals no preferents o notòries i dissenyats tenint en compte la integració amb l'entorn, especialment en els perímetres que confronten amb el sòl no urbanitzable.

12) Uns parcs eòlics i parcs solars fotovoltaics, planificats amb visió de conjunt a escala regional i implantats d'acord als elements que configuren el paisatge.

13) Uns fons escènics de qualitat que mantinguin els referents visuals i identitaris del Camp de Tarragona i no incorporin elements estranys o aliens.

14) Una xarxa de miradors que posin en valor les panoràmiques més rellevants i permetin descobrir la diversitat i els matisos dels diferents paisatges del Camp de Tarragona

15) Uns mosaics agroforestals de conreus de secà, productius, i vinculats al manteniment dels elements de pedra seca de suport a l'agricultura, o exemples vius de paisatges de la trilogia mediterrània per excel·lència (blat, vinya i olivera/ametller).

16) Uns paisatges de la vinya ben conservats i gestionats que revaloritzin els productes vinícoles que s'hi produeixen, on la vinya conviu amb altres conreus de secà generant mosaics agrícoles.

17) Un paisatge del garrofer que generi espais agrícoles de qualitat en espais agrícolament marginals en base al treball de la pedra seca, conservat com a referent estètic i identitari del litoral mediterrani tarragoní, i que creï espais també/de transició entre els espais urbanitzats i els espais naturals.

18) Un paisatge de l'avellaner del sector central del Camp gestionat en base a la seva singularitat i identitat i que permeti la revaloració dels productes agrícoles.

19) Uns paisatges dels conreus herbacis de secà, característics de la Baixa Segarra, que es mantinguin nets d'elements que trenquin la seva configuració topogràfica i el mosaic agroforestal.

20) Uns paisatges fluvials, especialment dels rius Francolí i Gaià, però també del conjunt de barrancs i rieres, conservats conforme a la seva dinàmica i funcionalitat i accessibles per activitats de gaudi.

21) Un paisatge del patrimoni històric vinculat a les construccions defensives.

Unitat Paisatgística Plana del Baix Camp

La totalitat del projecte en estudi dels diferents municipis, de Vinyols i els Arcs i Cambrils, es troba a dins de la Unitat Paisatgística Plana del Baix Camp.

Com a trets distintius, destacar:

- Sol de qualitat excel·lent per a l'activitat agrícola.

- Plana gairebé horitzontal i lleument basculada cap el mar.

- Una xarxa de torrents de traçat paral·lel drena les aigües directament cap el mar.

- Mosaic agrícola molt divers i heterogeni on predominen els conreus llenyosos: oliveres, avellaners, ametllers, garrofers i vinya, que alternen amb conreus de fruiters i hortalisses de regadiu.

- Els espais naturals ocupen molt poca extensió a causa de l'expansió agrícola. Clapes de pinedes de pi blanc i pi pinyer entre els conreus i la vegetació de les ribes dels torrents i rieres i d'alguna zona humida són els únics hàbitats naturals.
- Els nuclis de població mantenen un caràcter i una fisonomia rurals.
- La proximitat als grans centres urbans de Reus i Tarragona i la proximitat al mar afavoreix un creixement urbanístic residencial i de segones residències.
- La proliferació de polígons industrials i de naus comercials és un fenomen que s'ha intensificat molt en els darrers anys. Es localitzen sobretot a les entrades dels nuclis urbans, fent-se molt visibles pels usuaris de les vies de comunicació.

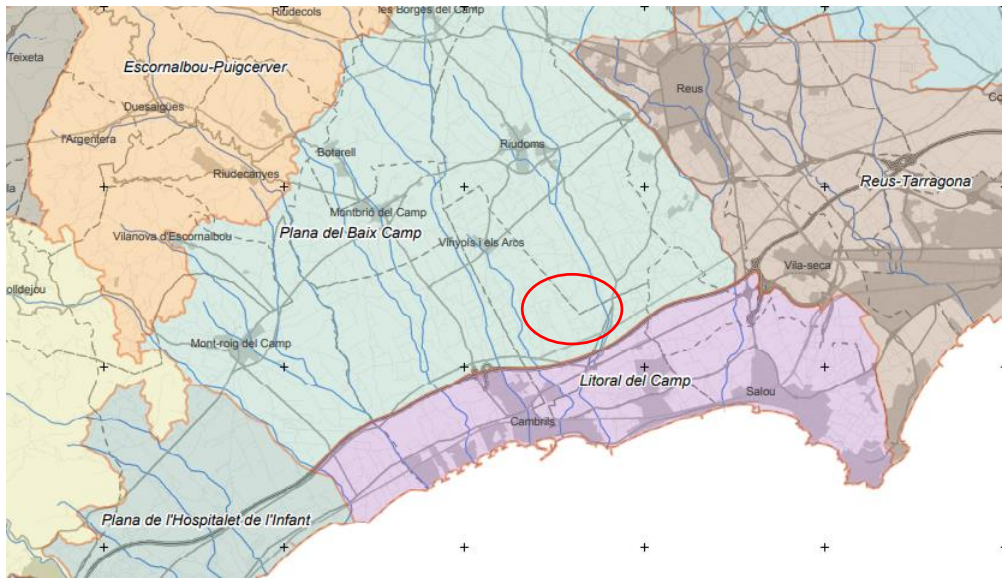


Figura 19.1. Catàleg de paisatge del Camp de Tarragona

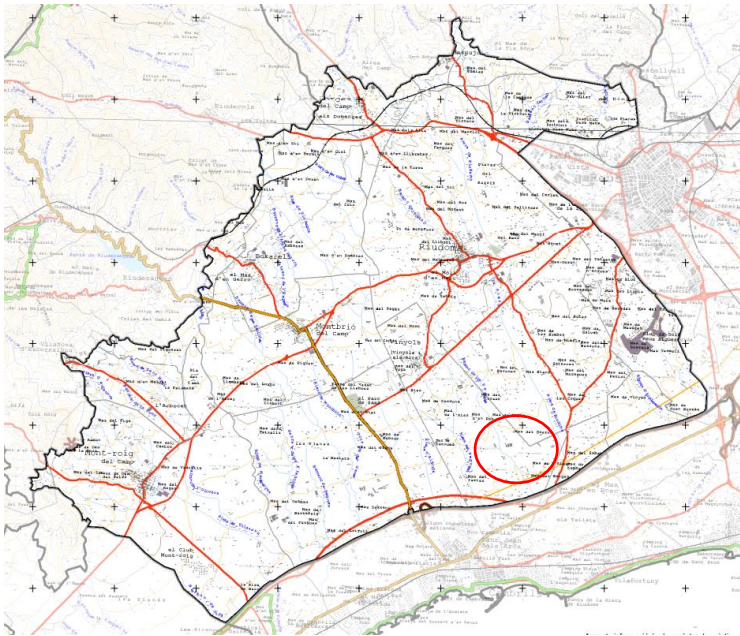


Figura 19.2. Unitat paisatgística Plana del Baix Camp

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.

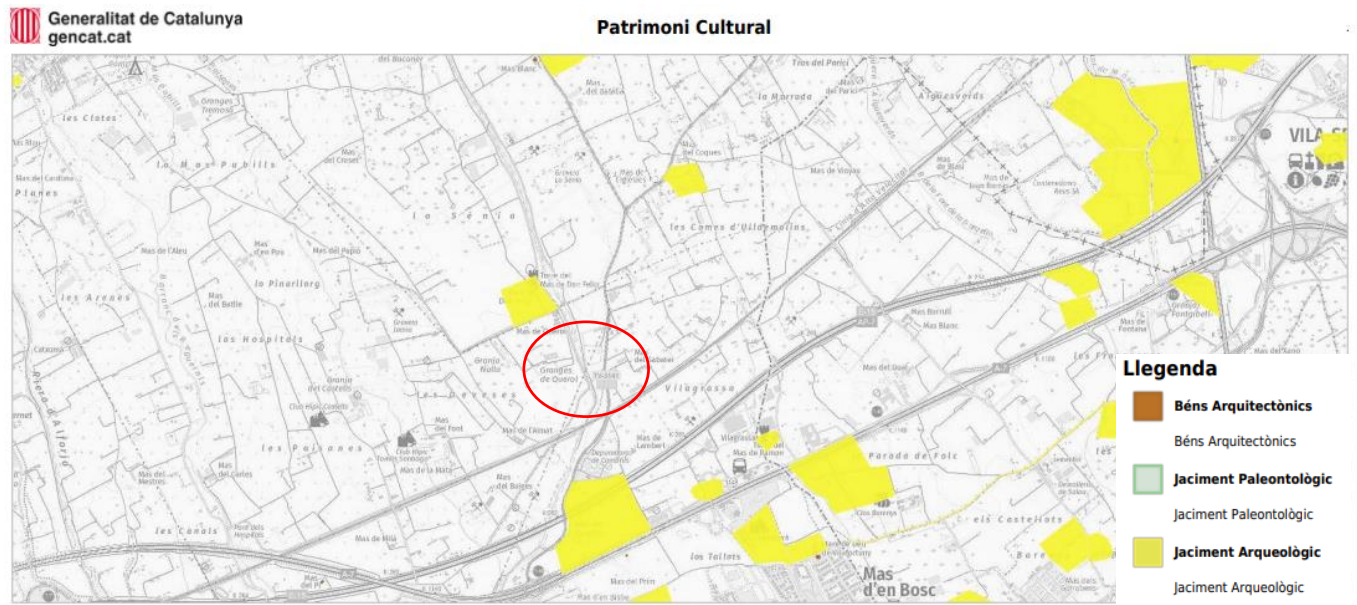


Figura 20. Ubicació dels elements del Patrimoni Cultural. Departament de Cultura

De les dades extretes d'aquesta consulta es desprèn que no hi ha cap element del Patrimoni Cultural afectat directament pel projecte, a l'inventari es detallen a continuació els elements pròxims a l'àmbit d'influència de la línia elèctrica objecte d'estudi.

3.10.1 Patrimoni arquitectònic

Nom	Municipi i comarca	Altres noms	Protecció	Classificació
Mas de don Felip	Riudoms (Baix Camp)	-	BCIL	-
Vilagrassa	Cambrils (Baix Camp)	-	-	-
Voltatns de la Torre Barballona	Cambrils (Baix Camp)	-	-	-
Mas del Pesoler	Riudoms (Baix Camp)	-	BCIL	-

3.10.2 Patrimoni arqueològic

Nom	Municipi i comarca	Altres noms	Protecció	Classificació
-	-	-	-	-
-	-	-	-	-

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 el projecte de la línia elèctrica, afecta els termes municipals de Vinyols i els Arcs i Cambrils, a la comarca del Baix Camp. El paisatge resulta de la combinació de tres tipus d'usos del sòl: agrícola (conreus herbacis, altres conreus llenyosos i oliverars), forestal (boscors densos, matollars i prats i herbassars) i antròpic (infraestructures viàries, infraestructures elèctriques i cases aïllades).

Valors paisatgístics de la unitat Plana del Baix Camp

Valors ecològics.

Tot i que la unitat no inclogui cap espai PEIN ni tingui cap espai inclòs a la Xarxa Natura 2000, destaquen les rieres que actuen com a connectors biològics. En efecte, la intensa xarxa de barrancs i rieres que solquen l'àrea permeten connectar les muntanyes de la serralada Pre-litoral i la franja litoral del Baix Camp, alhora que esdevenen refugi per a la biodiversitat. Aquests corredors actuen de connectors de fauna i vegetació, tot permeabilitzant el territori i corregint l'elevada fragmentació que ocasionen les infraestructures.

A la Plana del Baix Camp, destaca un exemplar d'arbre declarat d'interès local i comarcal, el pi del mas dels Teixells (*Pinus halepensis*) a Cambrils, tot i que també caldria considerar altres exemplars, aïllats o en conjunt, com la monumental alzina (*Quercus ilex*) del Parc Samà.

Valors productius

Destaquen les planes agrícoles fèrtils i amb abundants recursos hídrics que configuren paisatges particulars a diferents zones:

- Paisatges de fruiters, localitzats a la zona central de la unitat, on predominen els conreus de fruiters de fruita dolça, presseguers i nectariners, i cítrics (sobretot tarongers).
- Paisatges d'avellaner, a la part septentrional de l'àrea, (entre Riudoms i Les Borges), on aquesta espècie es converteix en dominant quasi absoluta del paisatge.
- Paisatges d'hortes i hivernacles, localitzats majoritàriament al sector meridional de la unitat, des del nucli urbà de Vilanova d'Escornalbou fins als límits de l'autopista AP-7. Hi domina el

paisatge de producció d'hortes, amb rotació intensiva, de fins a cinc collites al llarg de l'any. Es tracta d'unes produccions majoritàriament dedicades a l'exportació internacional.

- Paisatge d'oliveres, cada cop més habituals per l'expansió d'aquest conreu i que es poden trobar arreu de la unitat, tot i que són més freqüents al nord.
- Paisatges de vinya, que tot i tractar-se d'un conreu residual en aquest territori, a la zona de Montbrió continua essent un conreu característic de l'entorn del poble.

Valors estètics.

Destaca l'harmonia que presenten determinades peces agrícoles, tant de secà com de regadiu, i especialment les tradicionals. La combinació dels conreus amb el teló de fons de les serralades i la lluminositat d'una terra oberta al mar Mediterrani generen, en determinades èpoques de l'any o determinades condicions meteorològiques, unes vistes espectaculars.

Per altra banda, els jardins del Parc Samà són per ells mateixos un espai d'alt valor estètic, per la combinació de vegetació exòtica amb els elements arquitectònics: fonts, passeigs, etc

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 del Baix Camp, definida en el Catàleg del Paisatge del Camp de Tarragona.

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 amb conreus herbacis, envoltats de matollars, prats i herbassars, i altres conreus llenyosos com les oliveres o ametllers, amb peus de garrofers esporàdics entre els cultius. Són presents vora la riera que creua la línia, les canyes i petites zones amb boscors densos d'escleròfil·les i laurifolis. Vora els camins són freqüents les plantes arvenses ruderals i malesa.

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.

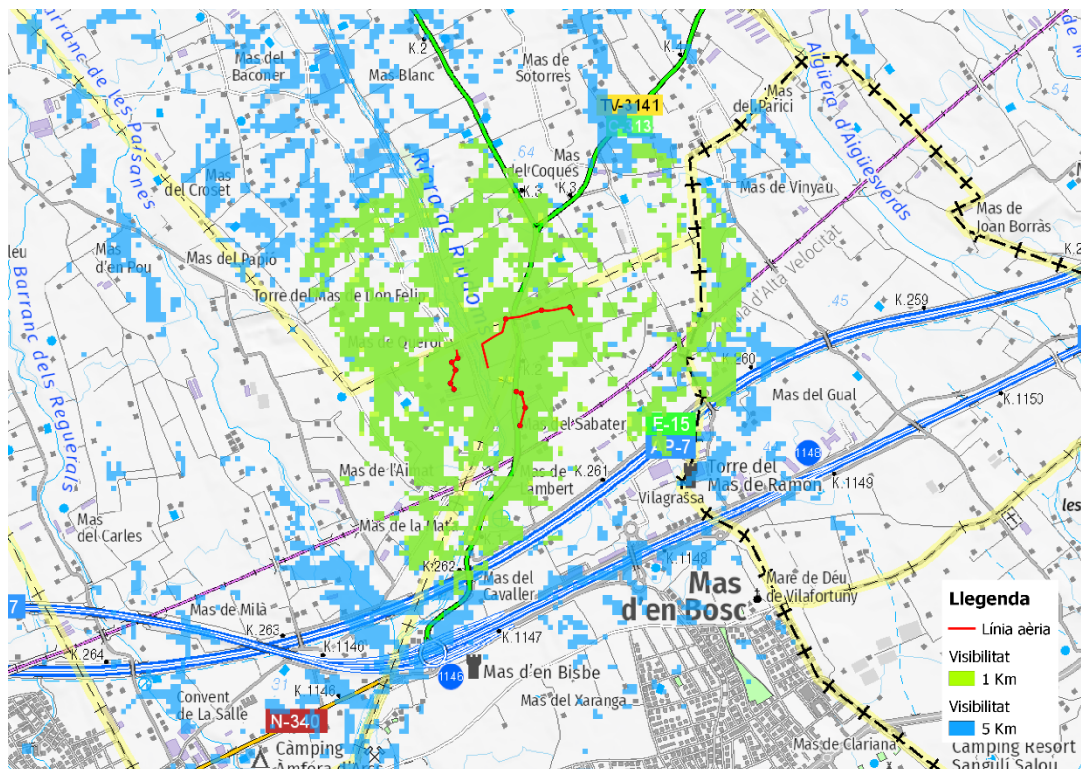


Figura 21. Estudi de la visibilitat d'1-5 km. Elaboració pròpia amb SIG.

Grandària

Per al cas de la línia elèctrica, la conca visual té una grandària bastant 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 voltat de la línia) l'infraestructura és visible d'acord al plànol *núm. 21*

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 100m, d'on es visible els suports i atenent aquests com a suport de formigó i el mimetisme que comporten.

Altura relativa

En aquest cas, la línia elèctrica es troba dins de boscos densos que limiten 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 bastant circular al voltant de cada 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 100m.

4.1.6.2 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		
		Parametre		Valors
Ubicació	U	Molt freqüentats	X	3
		Freqüentats		2
		Poc freqüentats		1
		No visitats		0
Poblacions	P	Núm. Poblacions des d'on s'observa l'àrea de treball	0	0
Proximitat	Pr	D<125m		3
		125<d<250m		2
		250<d<500m		1
		500>d	X	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'afluència 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 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	3	0	0	2	0	5	MITJA

El valor de l'impacte visual es considera Mitja=5.

El primer vector que es té en compte, la ubicació del projecte, es considera molt freqüentat donat que passa la carretera TV-3141 pel costat de diferents suports i trams de la línia elèctrica.

Des del nucli urbà més proper, que és Cambrils dista a més de 2 km aproximadament, de la zona de l'actuació, la línia no serà visible.

La principal via de comunicació, que passar per l'àmbit del projecte és la TV-3141, des d'on surten diferents camins capa als diferents trams del projecte en estudi.

L'afectació a la vegetació és nul·la atès que ressegueix la mateixa línia que la present, substituint alguns suports i per sobre de cultius herbacis.

L'afectació a nova vegetació es considera nul·la, atès que es tracta sols de substitució dels diferents suports ja presents.

Pròximament no es troba cap punt d'observació, els dos més pròxims es troben a 8-9 km i dels quals la zona de la nova línia no serà visible d'aquests punts.

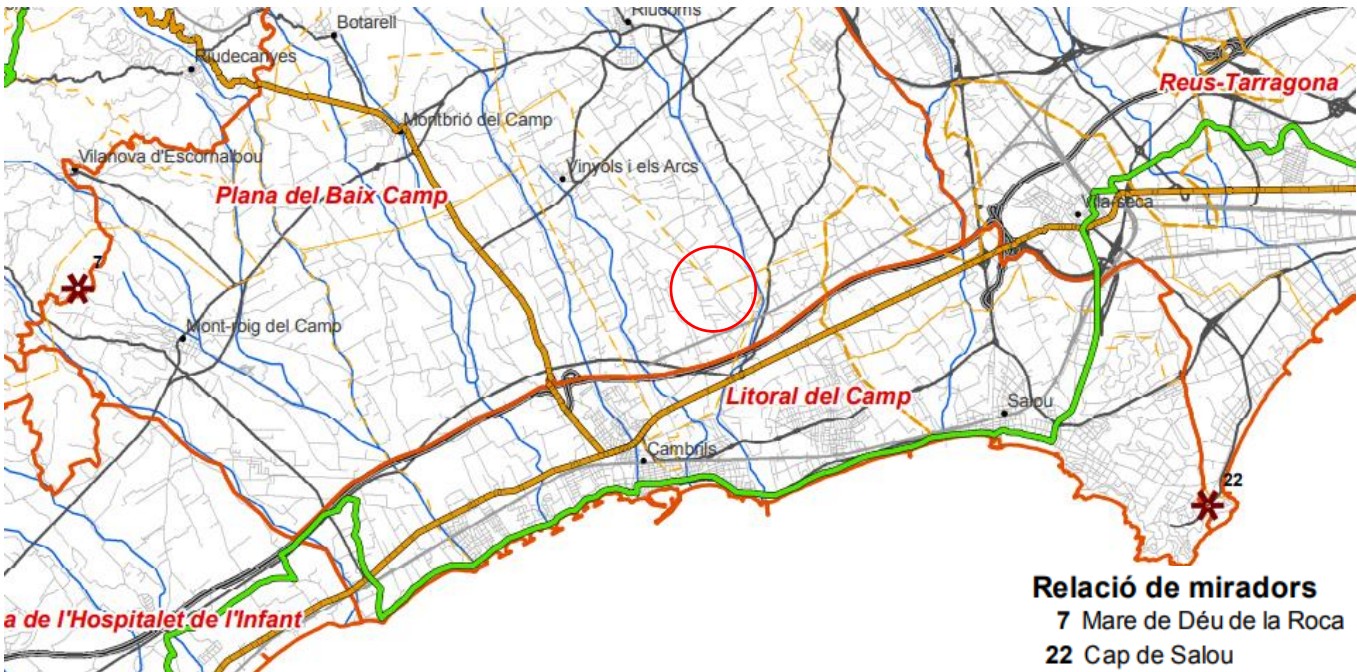


Figura 21. Punts d'interès freqüentats

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.

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

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

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 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.

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 riscd'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	0,2	1	0,2	0,2	2,6

La valoració de la Capacitat d'Absorció Visual de la UDP1 és 2,6 valor Mig-Baix

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				4
	2-3				
	1-2				

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	2,6	Classe 4

A nivell general, doncs, s'observa que la zona on s'emplaça el projecte, queda inclosa en la Classe 4. Per tant, i segons la matriu d'integració anteriorment exposada, es tracta d'una zona qualitat baixa i CAV mitjana o baixa, que poden incorporar-se a la classe 5 quan sigui precís.

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 duren a terme durant la fase constructiva. Aquests es preveuen localitzats i de poca magnitud en les següents accions:

- Substitució dels 12 suports ja existents: aquests s'ubiquen ja en finques amb accés existent, fet que evita l'impacte per l'obertura d'accessos, que no caldrà fer. Les zones d'aquestes finques que es vegin afectades pels treballs es restauraran i es tornaran al seu estat original una vegada finalitzades les obres.
- La presència de maquinària durant la fase d'obres produirà un inevitable impacte visual pels possibles observadors potencials, que seran principalment els que circulen per la xarxa de camins rurals existents i per la carretera TV-3141, que travessa la zona, però la presència de maquinària es considera un impacte compatible degut a la inserció de la zona en estudi dins d'un àmbit on son presents grans infraestructures.
- La generació de pols ja que la magnitud i la curta durada de les obres n'afavoriran l'atenuació. Aquest efecte també 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 que actualment ja es present al lloc, no obstant aquesta generarà un inevitable impacte visual, que en tot cas es considera compatible, degut a:

- Presència dels suports: en aquest sentit es consideren àrees amb un alt grau d'impacte visual les que des d'aquestes es percebin un gran nombre de suports o de menor grau.
- La instal·lació, que no serà apreciable des dels nuclis urbans de l'entorn ni des dels punts d'interès més pròxims, si serà visible des de camins rurals pròxims i de la carretera que la travessa, però aquesta línia ja es present al lloc.

També trobem factors que ajuden a reduir l'impacte paisatgístic de la infraestructura. En aquest sentit es destaquen els següents:

- L'afectació sobre la vegetació serà nul·la, ates que els suports són per substituir els existents i l'afectació als cultius existents es considera nul·la.

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, l'impacte que es produirà serà negatiu, local, puntual, permanent i simple, atès que no portarà associats efectes secundaris sobre el medi.

L'impacte visual es considera compatible atesos els factors de reducció de l'impacte citats anteriorment i la considerable presència, d'altres infraestructures amb impacte molt superior.

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.

En la seva totalitat, els suports s'ubicaran en finques amb accés existent, i no caldrà executar nous accessos.

Cal destacar que els suports no es troben a dins d'espais d'interès natural protegits.

6. CRITERIS I MESURES D'INTEGRACIÓ

6.1. MESURES APLICADES A CRITERIS ESPECÍFICS

FASE DE DISSENY	
Criteris	Mesures
Disseny de la infraestructura	- Substitució de 12 suports existents per nous suports de formigó. La línia es projecta el més curta possible. S'instal·laran 652 m de línia aèria a Vinyols i els Arcs més 594 m a Cambrils. - S'ubiquen els nous suports, substituint els actuals en la mesura que ha estat possible, evitant punts culminants, sense afectar el cultiu i línies de força del paisatge.
Compactació de traçats, aprofitar corredors d'infraestructures	- 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	- Sempre que sigui possible s'utilitzaran camins existents per accedir al peu dels suports a substituir, 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	- El suports seran de formigó 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	- Es retiraran i tractaran tots els residus de construcció segons Decret 89/2010.
Nidificació	- Durant les obres de construcció, si es dona el cas, 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.
Risc incendis	- 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.
Mantenir l'ús tradicional a la zona	- Si es dona el cas, la previsió d'un accés temporal no implica el cessament d'aquesta activitat en la parcel·la.
Protecció medi hídric	-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 conservarà la cobertura vegetal del sòl i l'horitzó orgànic d'aquest, tot i que sigui poca per la poca profunditat del puntalet, 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.
- 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.

7. SÍNTESI

Havent identificat els impactes potencials sobre el paisatge derivats de la implantació de la nova instal·lació i concretat les mesures d'integració paisatgística previstes, cal assenyalar que el projecte comportarà les següents aportacions i millores a nivell social.

Té per objectiu millorar la qualitat del servei, les condicions de seguretat i explotació amb la nova línia B.T. 400 V per millorar la xarxa del CT XS150 a Vinyols i els Arcs i Cambrils.

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 i per a la presència dels nous suports un cop finalitzada la construcció de la infraestructura.

Havent identificat els impactes potencials sobre el paisatge derivats de la implantació de la nova instal·lació i concretat les mesures d'integració paisatgística previstes, cal assenyalar que **el projecte comportarà millores en qualitat de servei i millores a nivell social.**

La fase d'explotació no preveu cap impacte rellevant sobre la fauna.

La zona on es troba la línia elèctrica, no té afectació sobre el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), Espais de Protecció Especial (ENPE) i Xarxa Natura 2000.

La línia tampoc presenta afectació directa a hàbitats d'interès comunitaris, tot i que la línia existent si que creua la riera de Riudoms (Maspujols) on es troba l'HIC 3250 (rius mediterranis amb vegetació de Glaucion flavi) ni tampoc es troba a dins de zona de protecció per a l'avifauna.

En quan al risc d'inundació a la zona d'estudi, **el nou suport PH-13 es troba a dins de zona inundable geomorfològicament.**

Pel que fa als aqüífers, una part de la línia és troba a dins de **d'aqüífers protegit del Baix Camp-Mont roig i una altra del Baix Francolí.**

La zona d'influència del projecte i objecte d'estudi, **tampoc afecta a cap zona catalogada com a patrimoni cultural, d'interès geològic i arquitectònic**, segons la cartografia consultada.

Es tracta d'una nova línia, substituint alguns suports existents per suports de formigó, per lo que aquesta substitució suposa una transformació paisatgística 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 del Baix Camps, que pertany a la comarca del Baix Camp.

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

- Sòl no urbanitzable i qualificades com a Zona agrícola permanent i Sòl no urbanitzable d'interès natural.

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 4 i que la seva intervisibilitat (impacte visual) és de caràcter mitjà.

Es tracta d'una zona de qualitat baixa i CAV mitja-baixa, 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.**

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. **La actuació prevista no suposa un impacte a destacar sobre el medi, ja que la línia ja es troba present al lloc, 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.**

8. REPORTATGE FOTOGRÀFIC



Foto1 . Suport PH-5, a substituir PM per PH 11/400



Foto2 . Suport PH-4, a substituir PM per PH 11/630

Juny 2023

L'ENGINYER AUTOR DE L'ESTUDI
BIOSCA
VOLTES
MACIA -
47621735
Macià Biosca i Voltes
Enginyer Forestal. Col·legiat 4979
IM3 Ingenieros Emetres S.L.P.

Firmado digitalmente por
BIOSCA VOLTES MACIA -
47621735M
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES,
serialNumber=IDCES-47621
735M, givenName=MACIA,
sn=BIOSCA VOLTES,
cn=BIOSCA VOLTES MACIA
- 47621735M
Fecha: 2023.06.12 11:55:59
+02'00'



Foto3 . Tram de suport PH-4 fins PH-3



Foto4 . Suport PH-3, a substituir PM per PH 11/400



Foto5 . Tram entre suport PH-3 fins PH-2 a substituir



Foto6 . Suport PH-1, a substituir PM per PH 11/400



Foto7 . Suport PH-13, a substituir PM per PH 11/800



Foto9 . Suport PH-27, a substituir PM per PH 11/400



Foto8 . Tram entre suport PF-11 fins TM-6, a substituir conductor



Foto10 . Suport PH-29, a substituir PM per PH 11/630



Foto11 . Suport PH-31, a substituir PM per PH 11/400



Foto12 . Suport PH-35, a substituir PM per PH 11/400

9. PLÀNOLS

- 1-. SITUACIÓ
- 2-. PLANTA GENERAL TM VINYOLS I ELS ARCS
- 3-. PLANTA GENERAL TM CAMBRILS
- 4-. ORTOFOTOMAPA CADASTRE
- 5-. DETALL SUPORTS
- 6-. ENCREUAMENTS
- 7-. ENCREUAMENTS
- 7.1-. ENCREUAMENTS
- 8-. CLASSIFICACIÓ DEL SÒL
- 9-. PLANEJAMENT TERRITORIAL
- 10-. PLANEJAMENT MUNICIPAL VINYOLS I ELS ARCS
- 11-. PLANEJAMENT MUNICIPAL CAMBRILS
- ESTUDI DEL MEDI
 - 12-. XARXA NATURA 2000
 - 13-. PLA D'ESPAIS D'INTERES NATURAL
 - 14-. ESPAIS NATURALS DE PROTECCIÓ ESPECIAL
 - 15-. COBERTES DEL SÒL
 - 16-.HABITATS D'INTERES COMUNITARI
 - 17-. XARXA DE RIUS I AQÜÍFERS
 - 18-. PATRIMONI GEOLOGIC
- 19-. UNITATS PAISATGÍSTIQUES
- 20-. EXPOSICIÓ VISUAL
- 21-. ESTUDI VISIBILITAT
- 22-. GUIA SIMULACIONS VISUALS
- 23-. SIMULACIÓ



Llegenda
— Línia aèria

		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/3.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: SITUACIÓ	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPTCP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 1	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023

COMPLEX SEMPRES!
AMB LES CINQ REGLES D'OR PER
A TREBALLAR SENSE TENSIO

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

RECORDA QUE CAL UTILITZAR SEMPRE ELS EPI!!!

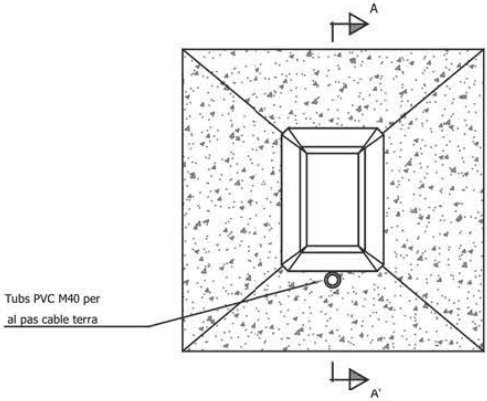
Material	Quantitat (m)	Preu unitari (€)	Total (€)
Cablejat	11,0	11,0	121,0
Tubularia	11,0	11,0	121,0
Altres	0,0	0,0	0,0
TOTAL	22,0	22,0	242,0



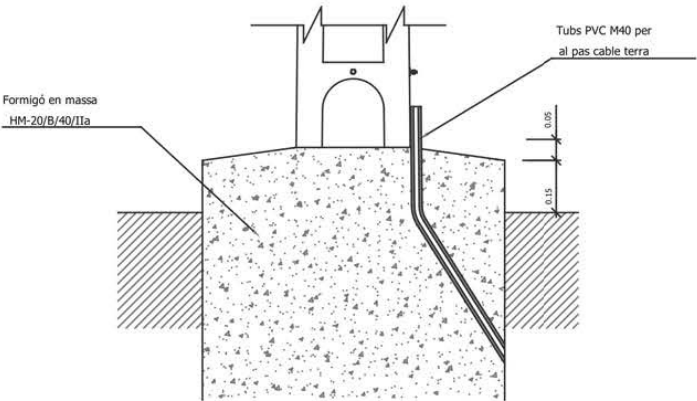
		CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/1.800 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ORTOFOTOMAPA CADASTRE	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 4	
									FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023

CONSTRUCCIÓ DE LA SOLERA

PLANTA

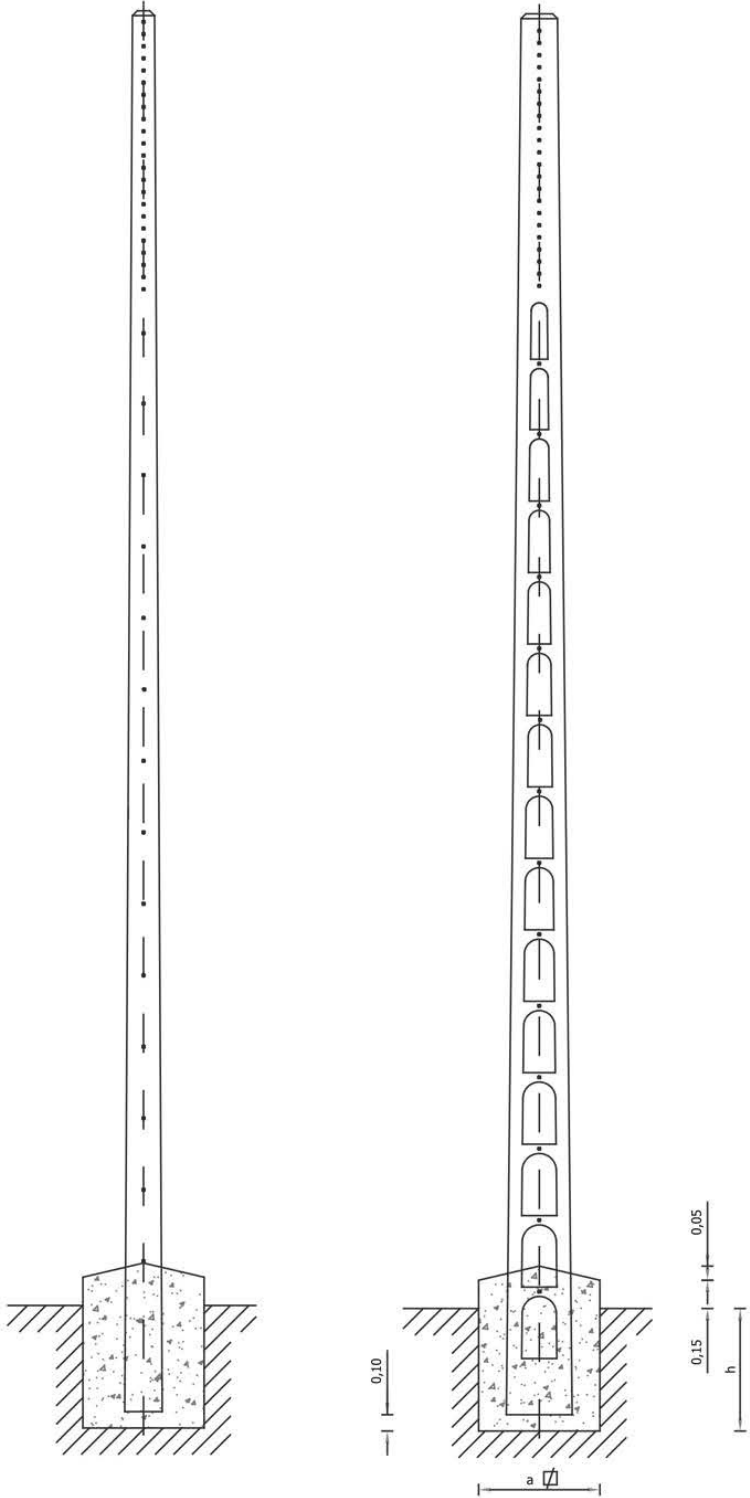


SECCIÓ A-A'



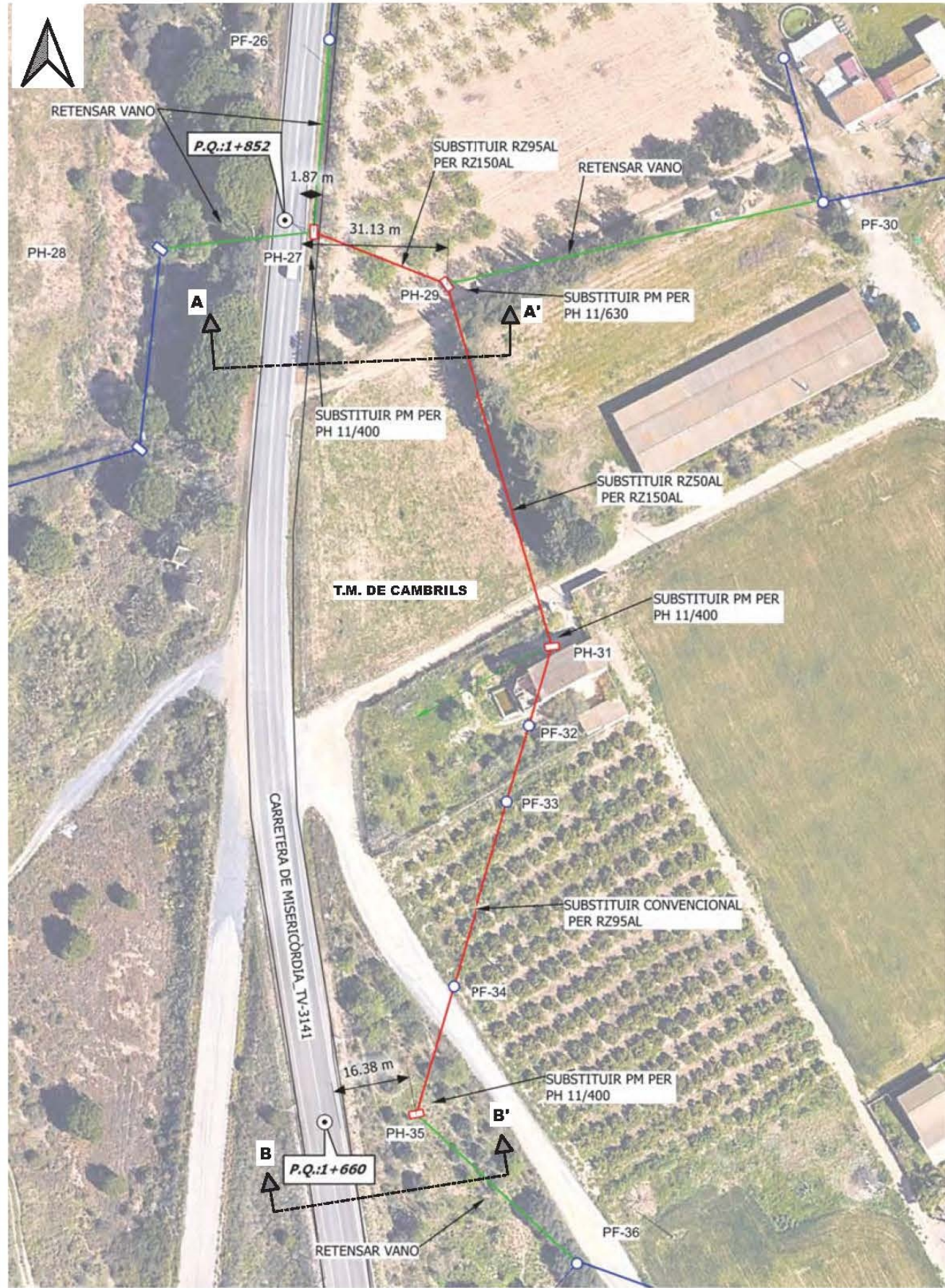
CIMENTACIONS

SUPPORT		TIPUS DE TERRENY											
		Fluix (K=8)				Normal (K=12)				Rocoso (K=16)			
		Dimensions		Volum		Dimensions		Volum		Dimensions		Volum	
		a	h	Excavació	Formigonat	a	h	Excavació	Formigonat	a	h	Excavació	Formigonat
Alçada (m)	Esforç (daN)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m)	(m)	(m³)	(m³)	(m)	(m)	(m³)	(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

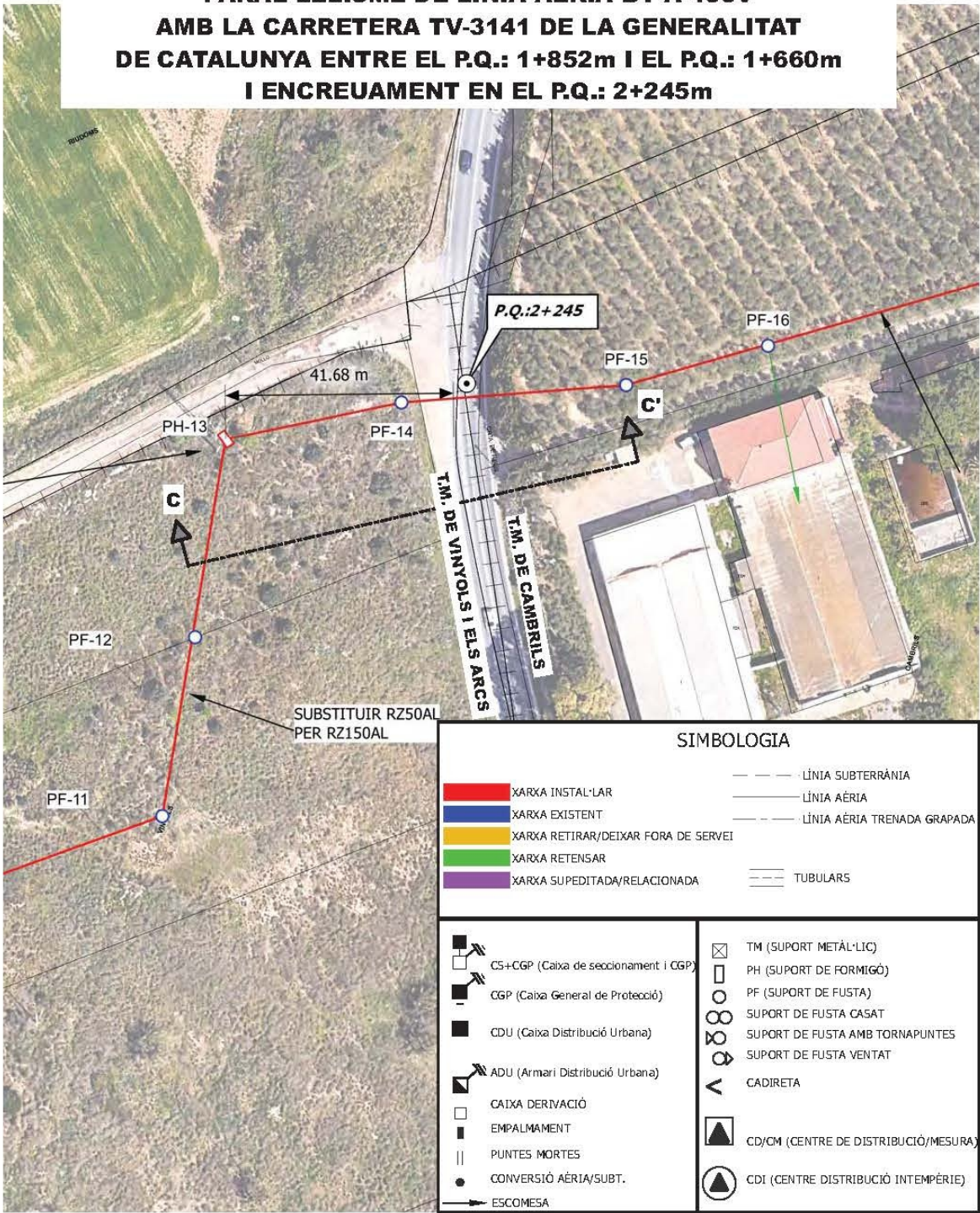


Cotes en metres

TM DE VINYOLS I ELS ARCS I TM DE CAMBRILS



PARAL·LELISME DE LÍNIA ÀERIA BT A 400V
AMB LA CARRETERA TV-3141 DE LA GENERALITAT
DE CATALUNYA ENTRE EL P.Q.: 1+852m I EL P.Q.: 1+660m
I ENCREUAMENT EN EL P.Q.: 2+245m



SIMBOLOGIA	
XARXA INSTAL·LAR	LÍNIA SUBTERRÀNIA
XARXA EXISTENT	LÍNIA ÀERIA
XARXA RETIRAR/DEIXAR FORA DE SERVEI	LÍNIA ÀERIA TRENADA GRAPADA
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)	SUPORT DE FUSTA CASAT
CAIXA DERIVACIÓ	SUPORT DE FUSTA AMB TORNAPUNTES
EMPALMAMENT	SUPORT DE FUSTA VENTAT
PUNTES MORTES	CADIRETA
CONVERSIÓ ÀERIA/SUBT.	CD/CM (CENTRE DE DISTRIBUCIÓ/MESURA)
ESCOMESA	CDI (CENTRE DISTRIBUCIÓ INTEMPÈRIE)

CONSULTOR

e-distribución

im3
ingenieros emetres

TÍTOL DEL PROJECTE:

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE
D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A
VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS

Núm.
Treball:

XS150

ESCALA:

1/1.000

FORMAT DIN-A3

TÍTOL DEL PLÀNOL:

ENCREUAMENTS

TERME MUNICIPAL:

VINYOLS I ELS ARCS /
CAMBRILS

ARXIU PLÀNOL:

EIIPCTP232392
VINYOLS I ELS ARCS
I CAMBRILS.dwg

ARXIU PROJ.:
CTP232392

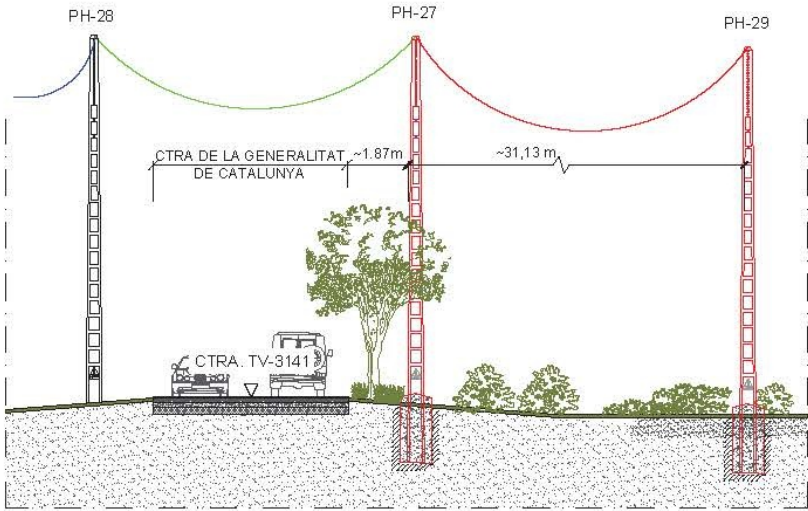
PLÀNOL Nº:

6

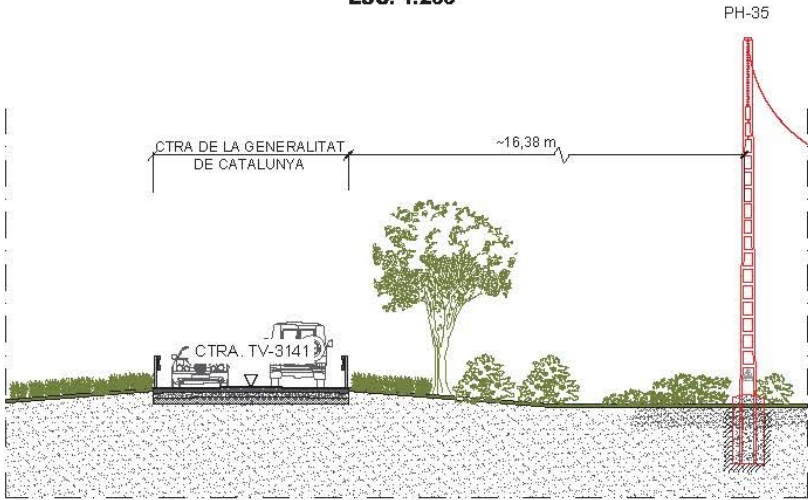
FULLA:
1 de 2

DATA:
JUNY
2023

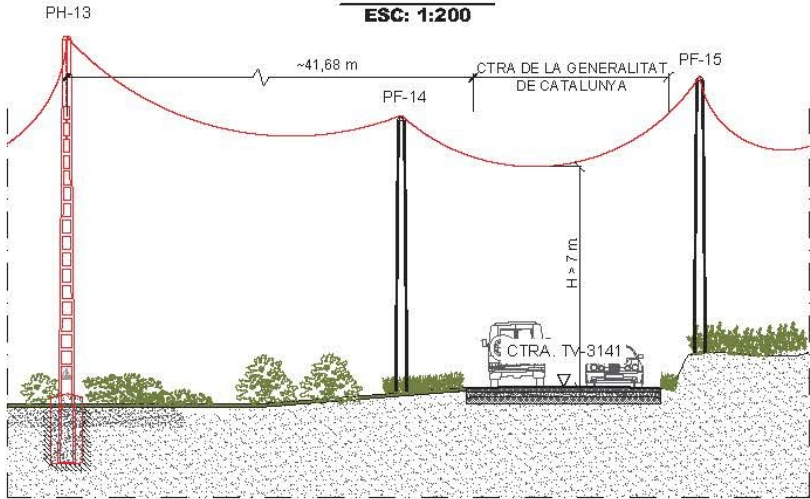
SECCIÓ A-A'
ESC: 1:200



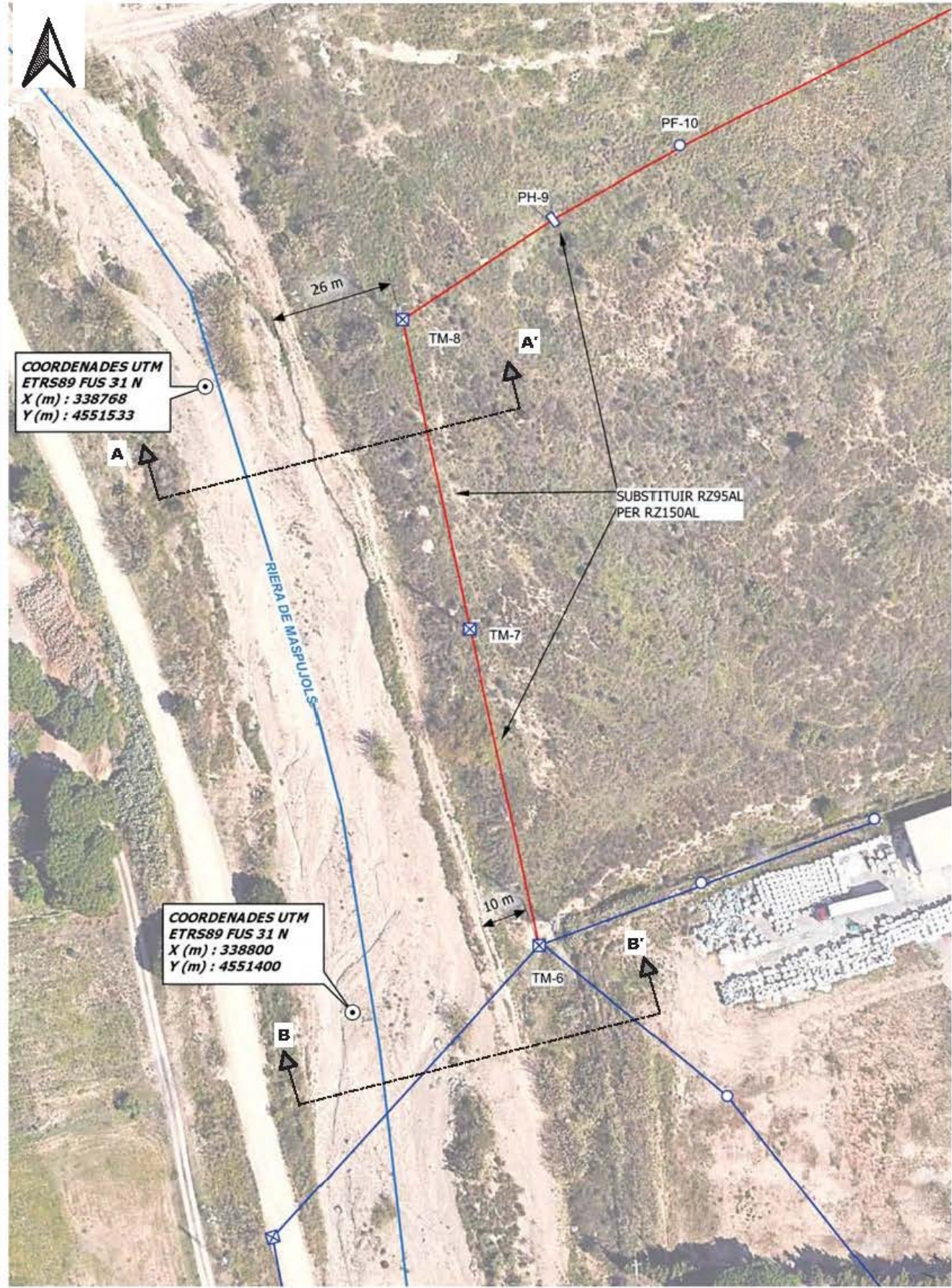
SECCIÓ B-B'
ESC: 1:200



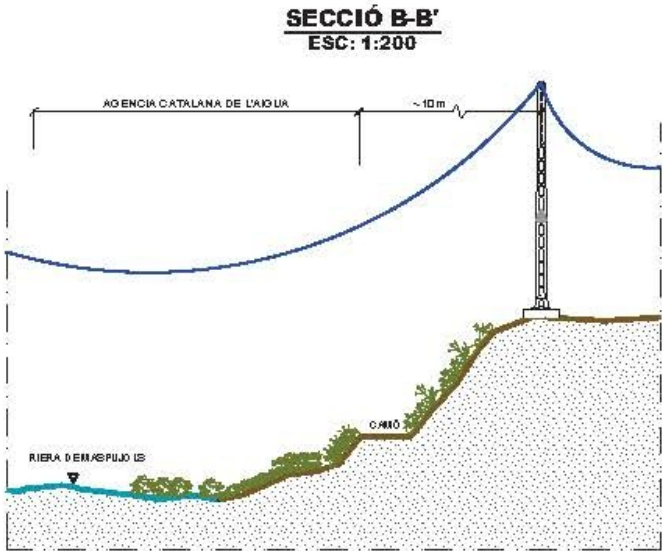
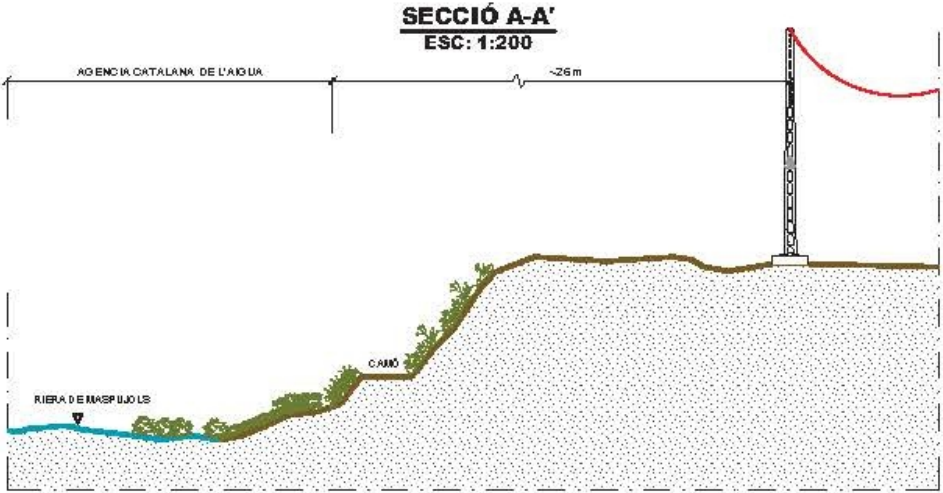
SECCIÓ C-C'
ESC: 1:200

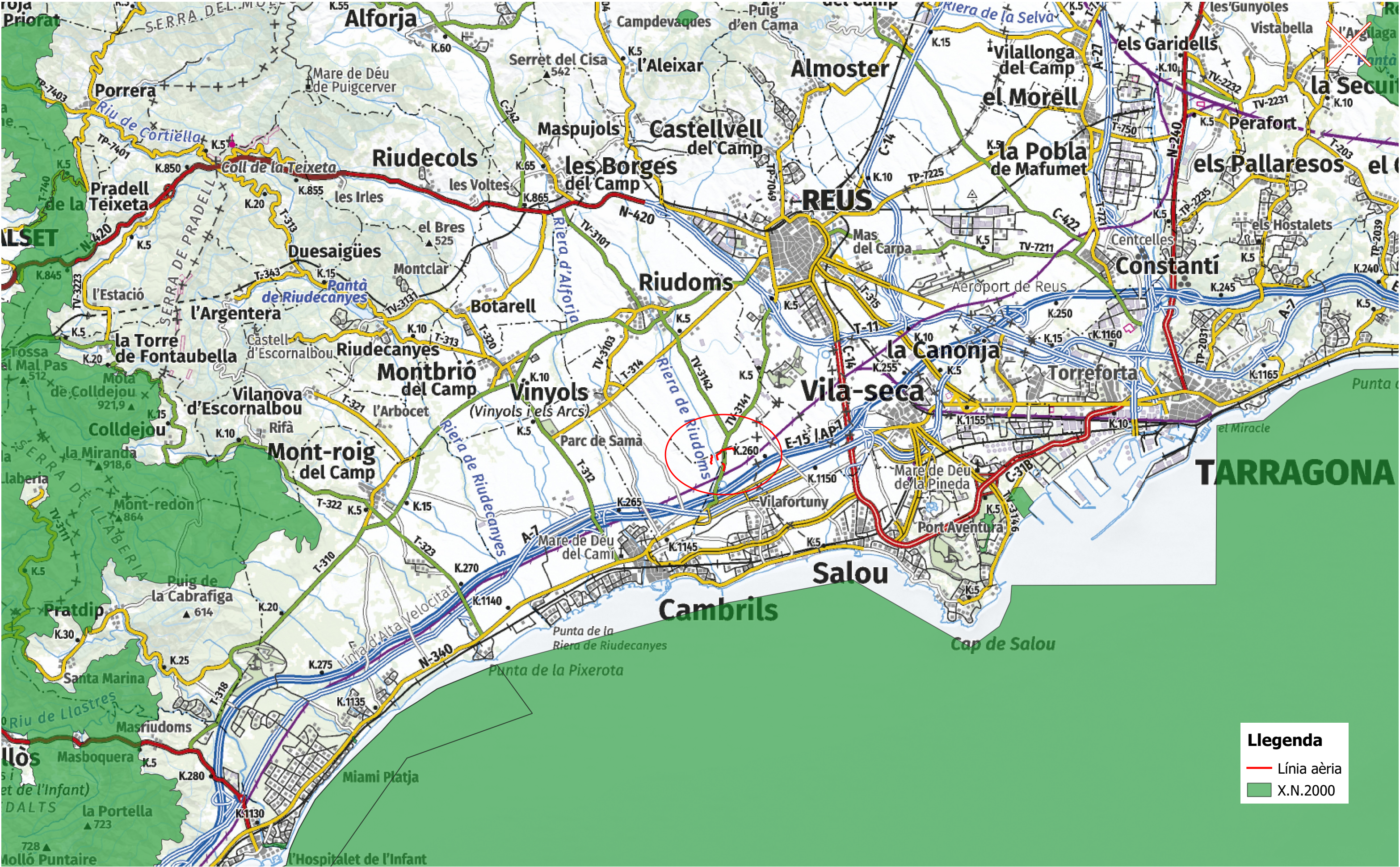


TM DE VINYOLS I ELS ARCS



PARAL·LELISME DE LÍNIA ÀERIA BT A 400 V
AMB LA RIERA DE MASPUJOLS DE L'ACA
ENTRE LES COORDENADES UTM FUS:31N ETRS89
X:338768 ; Y:4551533 I LES COORDENADES X:338800 ; Y:4551400





	CONSULTOR 	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/100.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA NATURA 2000	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 12	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023



Llegenda

- Línia aèria
- PEIN

		TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/100.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: PLA D'ESPais D'INTERÈS NATURAL	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 13	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023



Llegenda

Línia aèria

Coberts del sòl

Boscors densos d'aciculifolis

Conreus herbacis

Altres conreus llenyosos

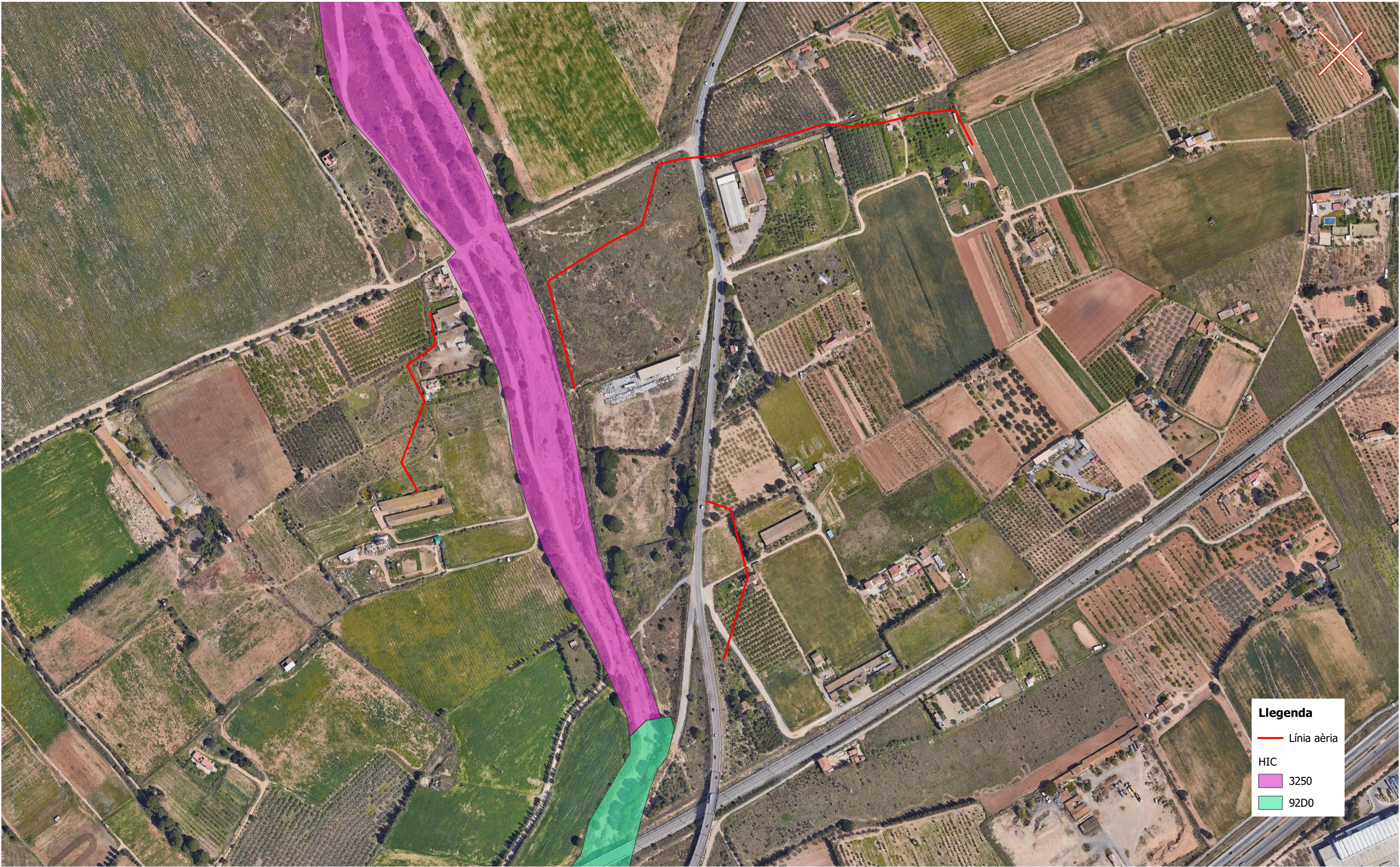
Oliverars

Edificis aïllats

Matollar

Conreus en transformació

e-distribución im3 ingenieros emetres	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: 1781789	ESCALA: 1/4.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: ELEMENTS PAISATGÍSTICS	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 15	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023



Llegenda

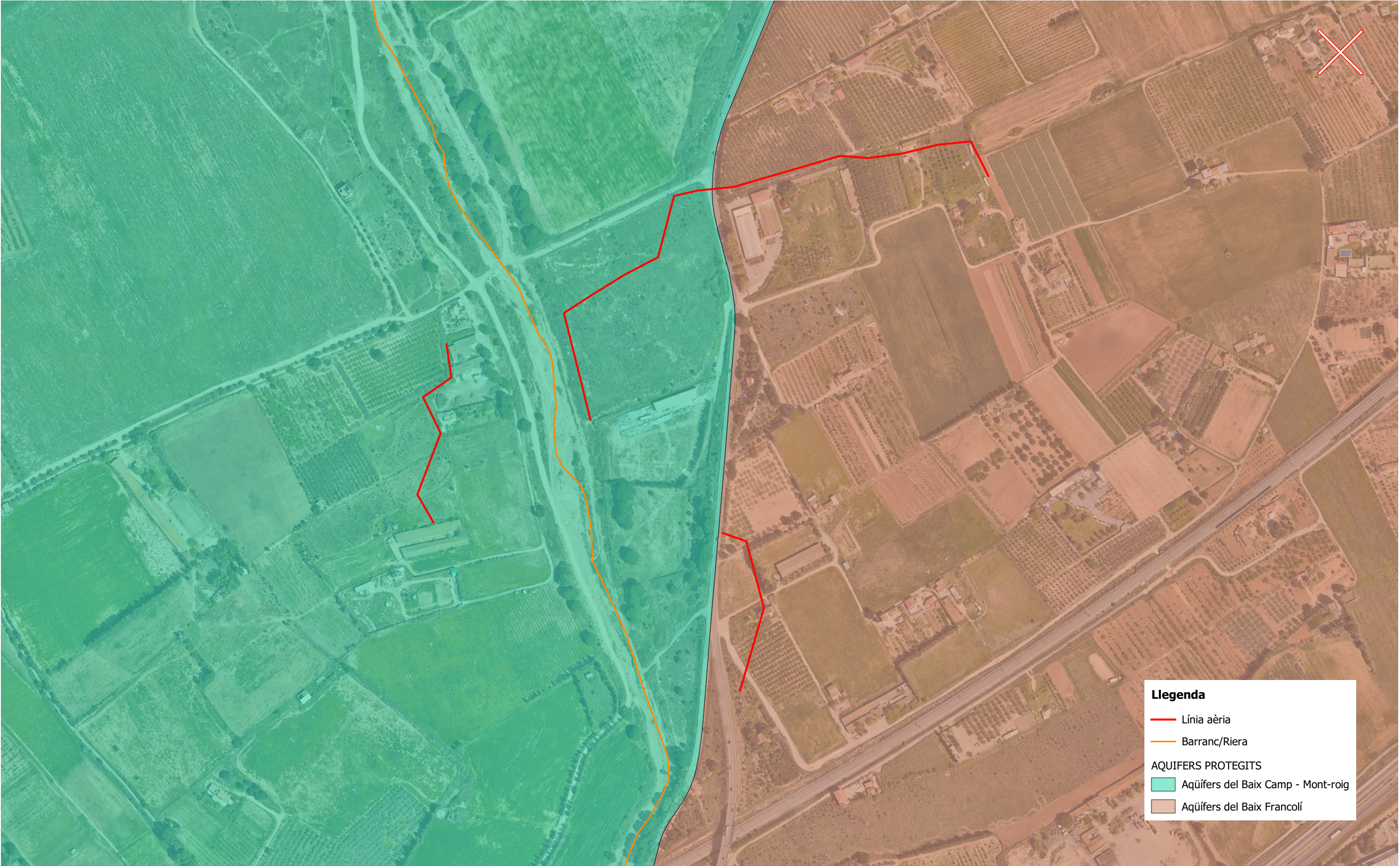
Línia aèria

HIC

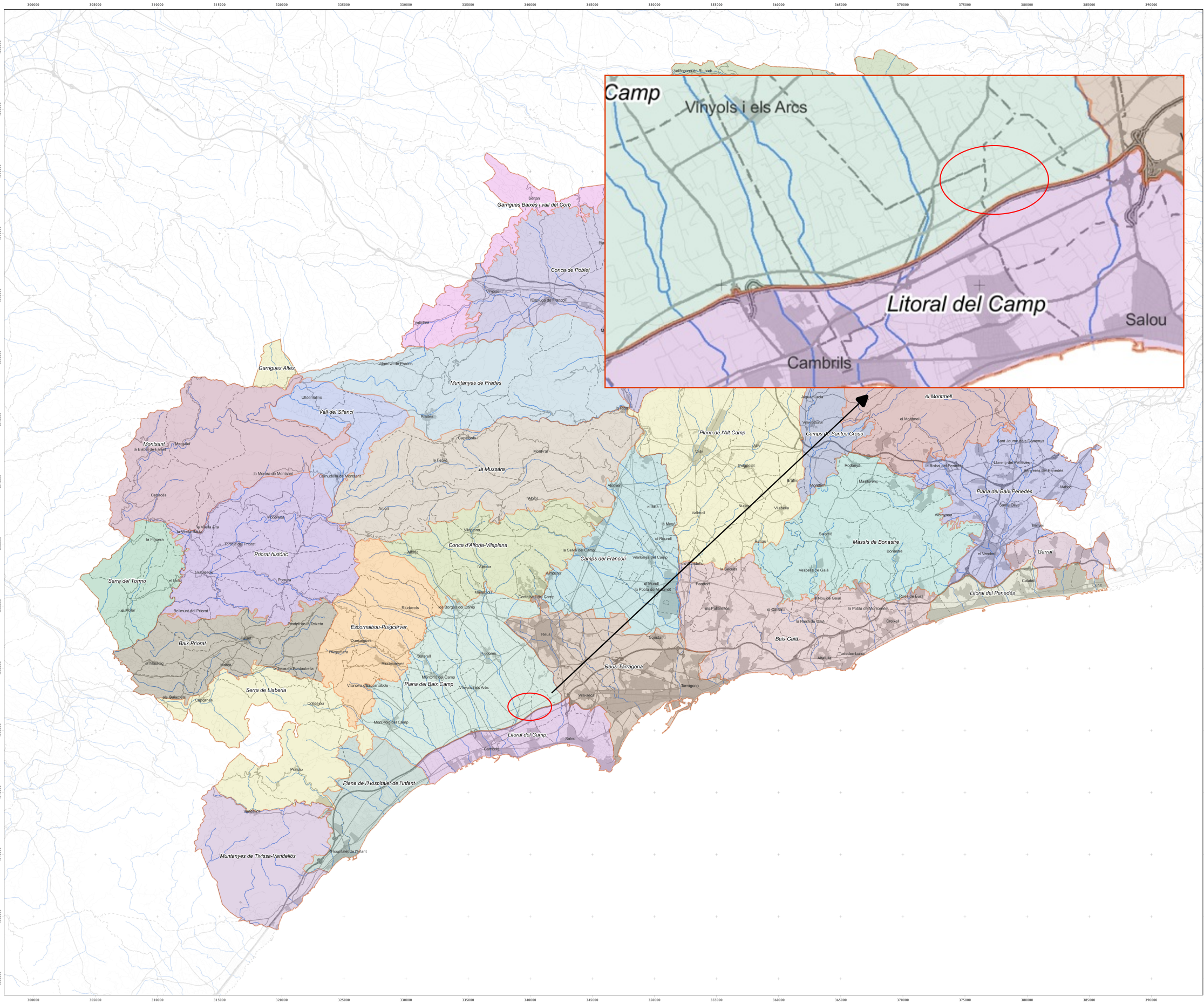
3250

92D0

e-distribución im3 ingenieros emetres	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/4.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: HABITATS D'INTERES COMUNITARI	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 16	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023



		CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA:	TÍTOL DEL PLÀNOL: XARXA DE RIUS, AQUIFERS	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 17	
					1/4.000 FORMAT DIN-A3				FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023



01 Alt Gàl·la

02 Baixa Segarra

03 Garrigues Baixes i vall del Corb

04 Conca de Poblet

05 Muntanyes de Prades

06 la Mussarra

07 Vall del Silenci

08 Garrigues Altes

09 Montsant

10 Serra del Tormo

11 Priorat històric

12 Baix Priorat

13 Serra de Llaberia

14 Muntanyes de Tivissa-Vandellòs

15 Plana de l'Hospitalet de l'Infant

16 Escornalbou-Puigcerver

17 Conca d'Alforja-Vilaplana

18 Plana del Baix Camp

19 Litoral del Camp

20 Reus-Tarragona

21 Camps del Francolí

22 Plana de l'Alt Camp

23 Baix Gàl·la

24 Massís de Bonastre

25 Camps de Santes Creus

26 el Montmell

27 Plana del Baix Penedès

28 Litoral del Penedès

29 Garraf

European Datum 1950 UTM Fus 31 N
E: 1/100.000

0 2 4 6 8 km

N

CATÀLEG DE PAISATGE DEL CAMP DE TARRAGONA

Unitats de paisatge

Generalitat de Catalunya
Departament de Política Territorial
i Obres Públiques

Observatori del Paisatge

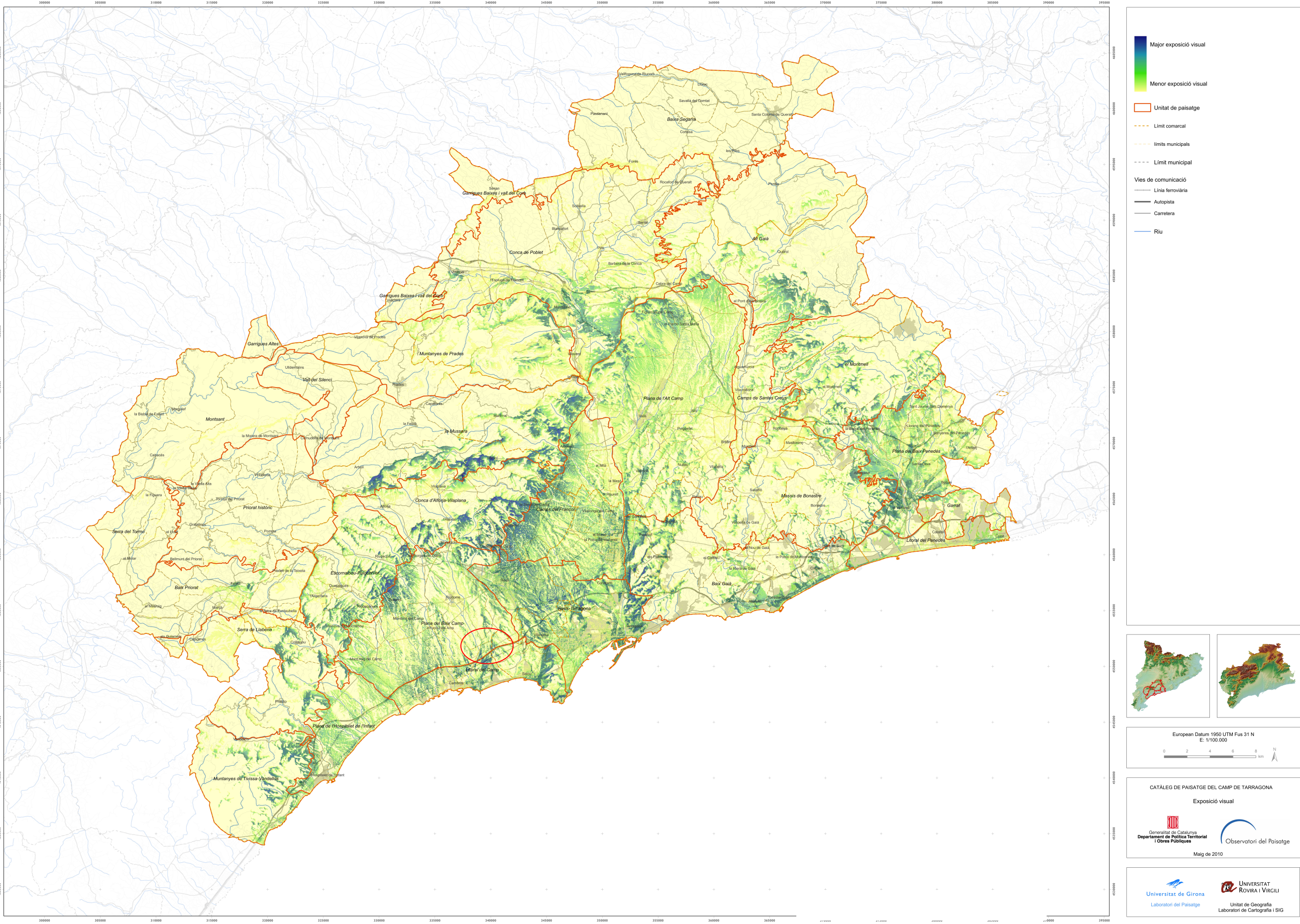
Maig de 2010

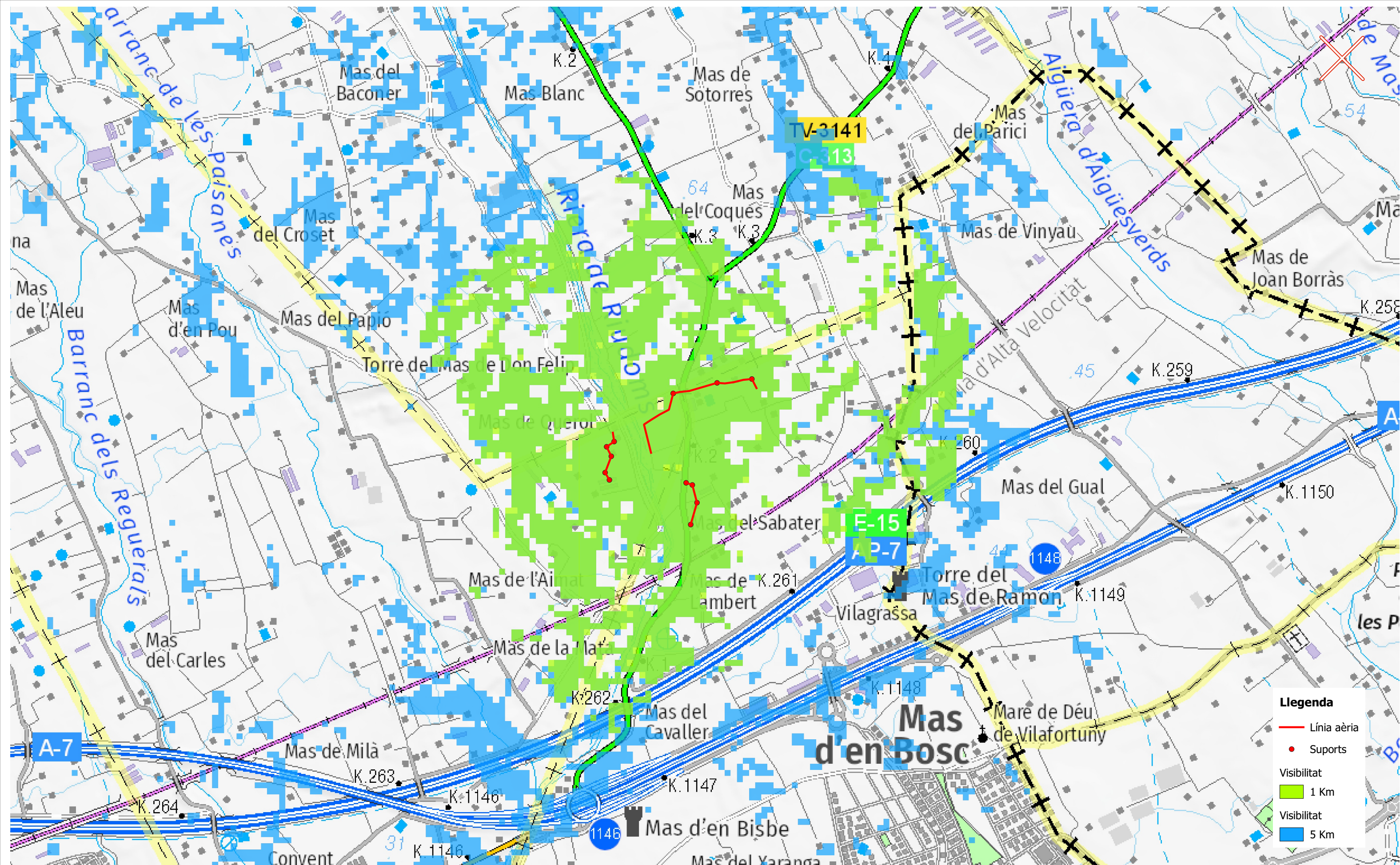
Universitat de Girona
Laboratori del Paisatge

UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI
Unitat de Geografia

e-distribución im3 ingenieros emetres	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/100.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: UNITATS PAISATGÍSTIQUES	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 19	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023

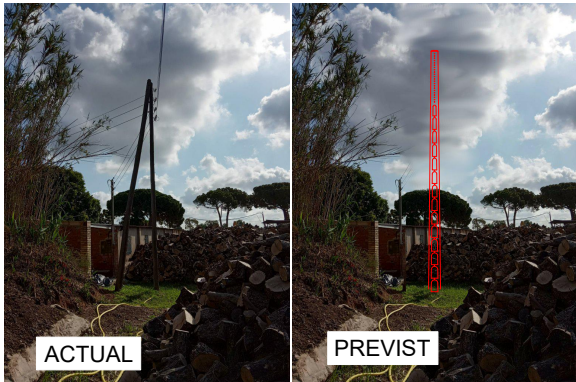
e-distribución im3 ingenieros emetres	CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/100.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: EXPOSICIÓ VISUAL	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 20	
								FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023





	CONSULTOR 	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/15.000	TÍTOL DEL PLÀNOL: ESTUDI DE VISIBILITAT	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 21	
				FORMAT DIN-A3				FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023

FOTO Nº 1



Suport PH-5, a substituir PM per PH 11/400

FOTO Nº 2



Tram de suport PH-4 fins PH-3, tots dos a substituir per PH

FOTO Nº 3



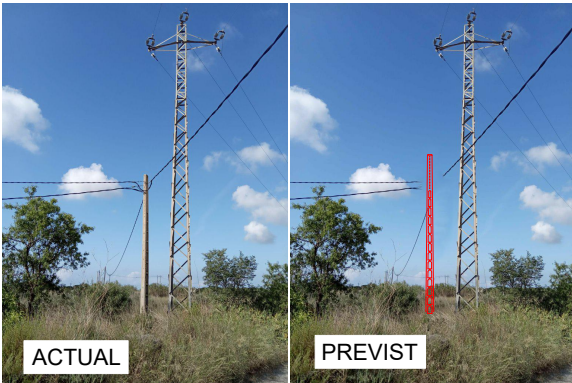
Tram entre suport PH-3 fins PH-2 a substituir

FOTO Nº 4



Suport PH-1, a substituir PM per PH 11/400

FOTO Nº 5



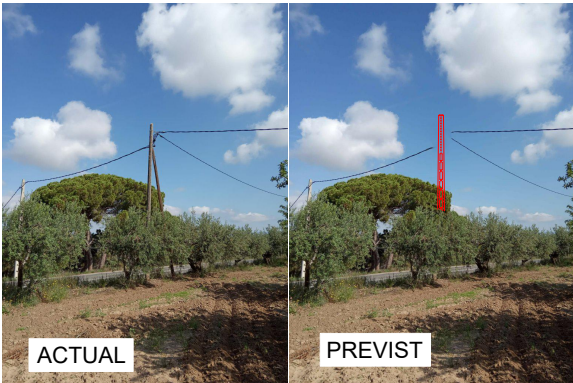
Suport PH-13, a substituir PM per PH 11/800

FOTO Nº 6



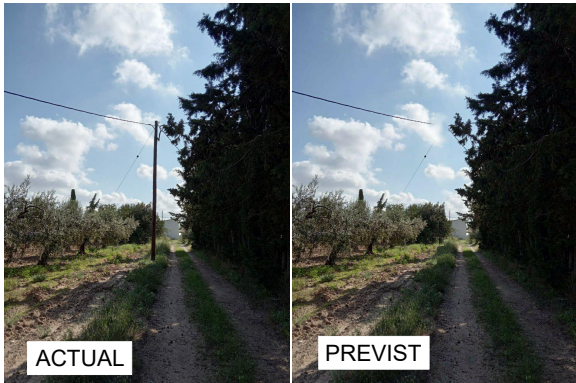
Tram entre suport PF-11 fins TM-6, a substituir conductor

FOTO Nº 7



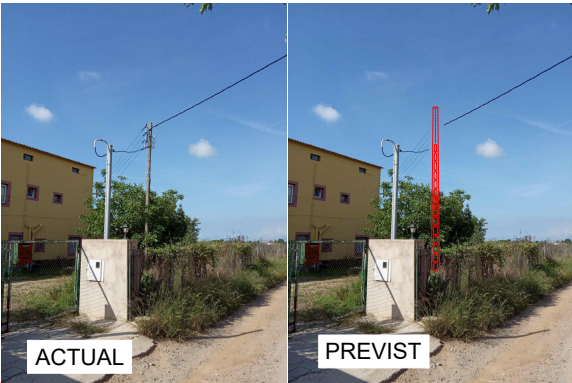
Suport PH-27, a substituir PM per PH 11/400

FOTO Nº 8



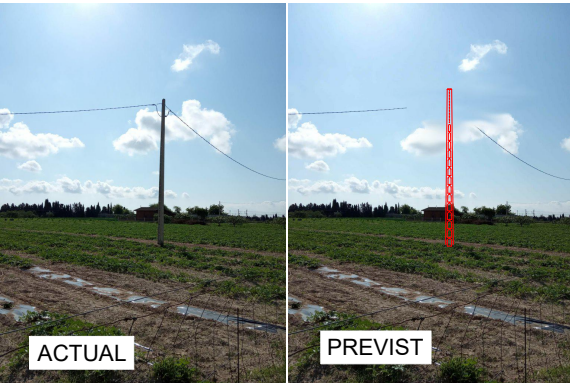
Suport PH-29, a substituir PM per PH 11/630

FOTO Nº 9



Suport PH-31, a substituir PM per PH 11/400

FOTO Nº 10



Suport PH-31, a substituir PM per PH 11/400



Llegenda

- Línia aèria
- Suports

		CONSULTOR	TÍTOL DEL PROJECTE: ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA DEL PROJECTE D'EXECUCIÓ DE LÍNIA B.T. A 400V PER MILLORA DE XARXA A VINYOL I ELS ARCS I CAMBRILS	Núm. Treball: XS150	ESCALA: 1/3.000 FORMAT DIN-A3	TÍTOL DEL PLÀNOL: GUIA SIMULACIÓ	TERME MUNICIPAL: VINYOLS I ELS ARCS / CAMBRILS	ARXIU PLÀNOL: EIIPCTP232392 VINYOLS I ELS ARCS I CAMBRILS.dwg ARXIU PROJ.: CTP232392	PLÀNOL Nº: 23	
									FULLA: 1 de 1	DATA: JUNY 2023