

Codi Segur de Verificació: daa85844-9a1b-4c0a-a264-697bd3ce0cae  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01171463\_2025\_32005357  
Data d'impressió: 25/07/2025 10:40:51  
Pàgina 1 de 34

SIGNATURES  
1.- JOSE GRAU (R: B62400262), 22/07/2025 14:34



# adamo

## ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

TREBALLS D'OBRA CIVIL PER DONAR CONTINUÏTAT  
A LA XARXA DE TELECOMUNICACIONS D'ADAMO  
AL MUNICIPI DE RIELLS I VIABREA (GIRONA)



**ÍNDEX**

<b><u>1</u></b>	<b><u>DADES BÀSIQUES</u></b>	<b><u>3</u></b>
	1.1 OBJECTE	3
	1.2 SÍNTESI DE L'ACTUACIÓ	3
	1.3 DADES DEL PROJECTE	3
	1.4 AUTOR DE L'ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA	3
<b><u>2</u></b>	<b><u>INTRODUCCIÓ</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>3</u></b>	<b><u>MARC LEGAL</u></b>	<b><u>4</u></b>
<b><u>4</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE</u></b>	<b><u>5</u></b>
<b><u>5</u></b>	<b><u>PLANEJAMENT VIGENT I INSTRUMENTS DE PROTECCIÓ DEL PAISATGE</u></b>	<b><u>13</u></b>
	5.1 PLANEJAMENT URBANÍSTIC	13
	5.2 EL CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES	17
<b><u>6</u></b>	<b><u>DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL DE LA POBLACIÓ</u></b>	<b><u>21</u></b>
	6.1 MUNICIPI DE RIELLS I VIABREA	21
<b><u>7</u></b>	<b><u>DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE</u></b>	<b><u>22</u></b>
	7.1 DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE LOCAL A L'ÀMBIT D'ESTUDI	22
	7.2 QUALITAT DEL PAISATGE	22
	7.3 FRAGILITAT I CAPACITAT D'ABSORCIÓ VISUAL	22
<b><u>8</u></b>	<b><u>HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI</u></b>	<b><u>24</u></b>
<b><u>9</u></b>	<b><u>ANÀLISI DE LA VISIBILITAT DE LA ZONA D'ESTUDI</u></b>	<b><u>25</u></b>
<b><u>10</u></b>	<b><u>INSERCIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA EN L'ENTORN TERRITORIAL</u></b>	<b><u>26</u></b>
<b><u>11</u></b>	<b><u>AVALUACIÓ DE L'IMPACTE PAISATGÍSTIC</u></b>	<b><u>28</u></b>
	11.1 ASPECTES METODOLÒGICS	28
	11.2 IDENTIFICACIÓ DE LES ACCIONS DEL PROJECTE CAUSANTS D'IMPACTE PAISATGÍSTIC	30
	11.3 PRINCIPALS IMPACTES PAISATGÍSTICS SOBRE EL TERRITORI	30
<b><u>12</u></b>	<b><u>MESURES PREVENTIVES, CORRECTORES I COMPENSATÒRIES</u></b>	<b><u>33</u></b>
<b><u>13</u></b>	<b><u>CONCLUSIONS</u></b>	<b><u>34</u></b>



## 1 DADES BÀSIQUES

### 1.1 OBJECTE

Es redacta el present Estudi per a donar continuïtat a la sol·licitud d'autorització del Pla de Desplegament de l'operador de telecomunicacions ADAMO TELECOM IBERIA SA (en endavant ADAMO), d'una xarxa de comunicacions basada en cable de fibra òptica, a les zones de Fogueres de Montsoriu i Nucli de Riells i Viabrea.

ADAMO és un operador de telecomunicacions dedicat a la prestació de serveis de banda ampla, telefonia fixa, Internet i serveis mòbils, a través de l'establiment d'una xarxa pública de telecomunicacions, segons la resolució de la Comisión Nacional de los Mercados y la Competencia (CNMC) del 21 de juny de 2010.

### 1.2 SÍNTESI DE L'ACTUACIÓ

El desplegament de la xarxa de telecomunicacions descrit en el present Pla de Desplegament està previst que es desenvolupi parcialment mitjançant l'estesa de fibra òptica en canalitzacions/pals existents d'altres operadors.

La resta del desplegament de la xarxa de telecomunicacions descrita en el present Pla de Desplegament està previst que es desenvolupi mitjançant l'estesa de fibra òptica per canalitzacions noves prèvia presentació de sol·licitud de llicència urbanística.

ADAMO complirà en el desenvolupament del pla tot el recollit en la Declaració Responsable, de conforme amb el que s'estableix en l'article 71 bis de la Llei 30/1992, de 26 de novembre, del Règim Jurídic de les Administracions Públiques i del Procediment Administratiu Comú, relativa al compliment de les previsions legals establertes en la normativa vigent.

### 1.3 DADES DEL PROJECTE

#### PROMOTOR:

ADAMO TELECOM IBERIA, S.A.U.  
NIF: A65232357  
Adreça: C/ Llacuna 22, 08005 Barcelona  
Tel. 900 828 800

### 1.4 AUTOR DE L'ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

Josep Grau i Tomàs.  
Enginyer Telecomunicacions, núm. col·legiat: 7.651 (Col·legi Oficial d'Enginyers de Telecomunicacions).  
Adreça: C/ Berruguete, 60-62 Local, 08035 Girona  
Tel. 600 86 92 82  
Correu electrònic: [notificaciones@modisl.com](mailto:notificaciones@modisl.com)



## 2 INTRODUCCIÓ

L'operador de telecomunicacions ADAMO TELECOM IBERIA SA (en endavant, ADAMO) té previst instal·lar fibra òptica utilitzant, en part, les canalitzacions i els pals ja existents d'altres operadors. L'ampliació de la xarxa es durà a terme mitjançant la construcció de noves canalitzacions a les zones de Fogueres de Montsoriu i el nucli de Riells de Montseny, dins el terme municipal de Riells i Viabrea.

El Pla de Desplegament de la xarxa de telecomunicacions contempla instal·lar fibra òptica parcialment a través de canalitzacions i pals existents d'altres operadors, mentre que la resta del desplegament es farà mitjançant noves canalitzacions, amb la corresponent sol·licitud de llicència urbanística.

## 3 MARC LEGAL

**La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge**, té per objecte el reconeixement del paisatge a fi de preservar els seus valors naturals, patrimonials, científics, econòmics i socials. Per aconseguir aquests objectius la Llei crea diferents instruments. D'una banda, els destinats a la seva integració en el planejament territorial, com són els Catàlegs del paisatge i les directrius de paisatge. D'altra, les Cartes del paisatge que tenen com a finalitat promoure la concertació entre els diversos agents territorials per gestionar les transformacions del paisatge. També regula l'Observatori del Paisatge com a ens de col·laboració i de suport de l'Administració i de la societat en totes les qüestions relacionades amb el paisatge. Per finalitzar, la Llei també crea un instrument financer, el Fons de protecció, gestió i ordenació del paisatge, que ha de permetre el foment de les actuacions de millora paisatgística.

**El 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, té per objecte el desenvolupament dels instruments que crea la Llei i, en particular, regular els procediments d'aprovació dels Catàlegs del paisatge i d'aprovació de les Directrius de paisatge, per mitjà dels quals s'integren en el planejament territorial i urbanístic les determinacions necessàries per executar les polítiques que l'afecten. Aquest Decret, però, també regula els Estudis d'impacte paisatgístic establerts en la legislació urbanística, de forma que es garanteix el desenvolupament harmonitzat d'ambdues normatives.

**Decret 127/2021, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el Pla Especial del Parc Natural del Montseny**, té com a objectiu establir els criteris per a la protecció, conservació i millora del paisatge, la fauna, la flora i els valors naturals del Parc Natural del Montseny. El Pla establirà directrius i regulacions específiques per assegurar que les actuacions que es realitzin en el territori s'adaptin i respectin el valor natural i paisatgístic de l'àrea. Inclou directrius per a la integració paisatgística en els projectes d'infraestructures i activitats humanes, així com mesures per a la preservació del paisatge cultural i històric.

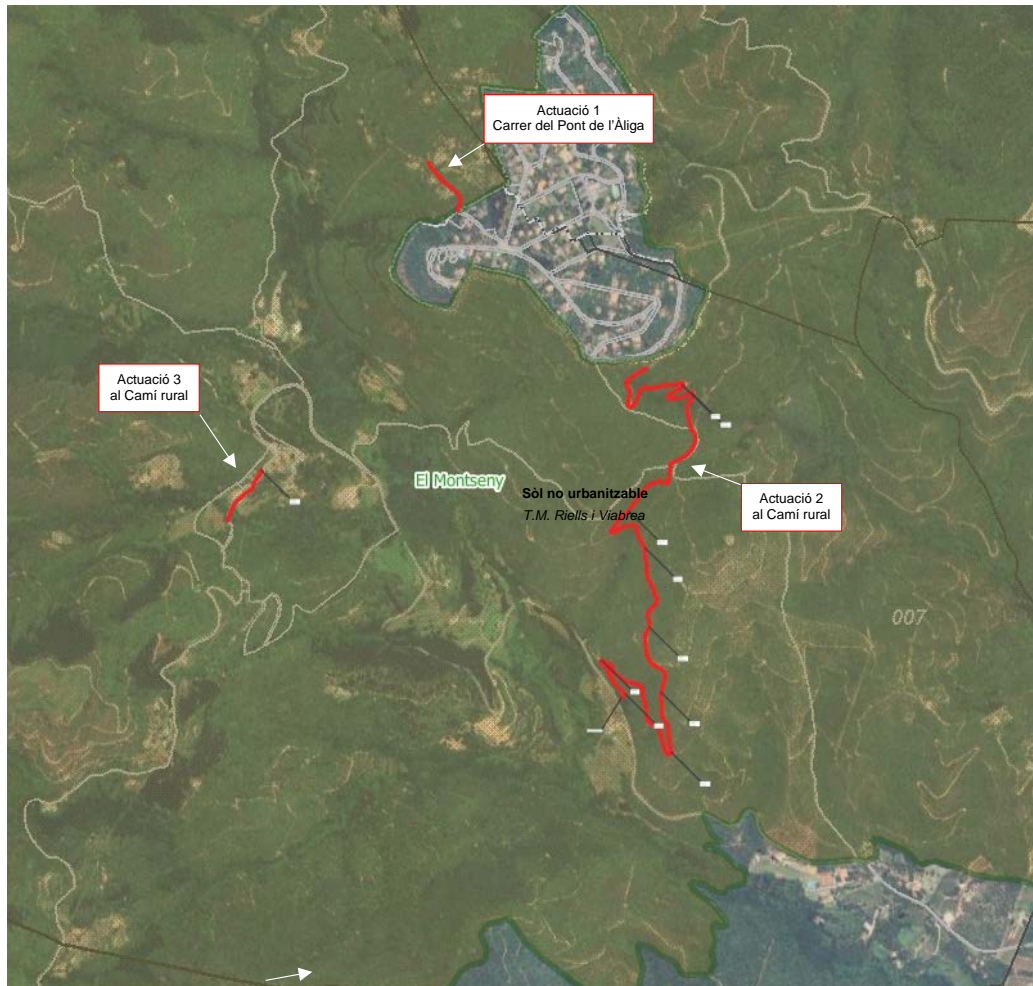


## 4 DESCRIPCIÓ GENERAL DEL PROJECTE

Els treballs previstos en el projecte de ADAMO TELECOM IBERIA SA (en endavant, ADAMO) en el municipi Riells i Viabrea, consistiran en la construcció de noves rases per a la posterior estesa de cable de fibra òptica a les zones de Montsoriu i Nucli de Riells de Montseny.

La construcció dels elements necessaris es farà en basa a les indicacions de la Memòria i les Especificacions de Projecte, i segons la normativa UNE per a infraestructures de telecomunicacions (Normes UNE 133100).

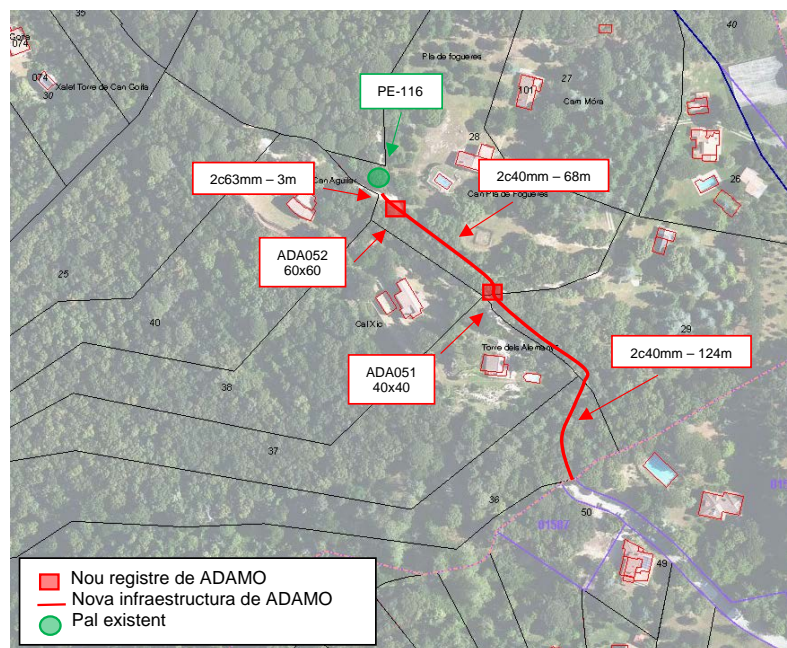
A continuació s'adjunta vista de detall de l'actuació prevista:



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

**Actuació 1 – Carrer del Pont de l'Àliga, municipi de Riells i Viabrea:** Aquesta actuació comprèn la construcció de 192 metres de microrasa i 3 metres de canalització convencional i la instal·lació de 2 nous registres, ubicat en terres i calçada a un costat del camí. L'objectiu és connectar la infraestructura existent de Telefónica S.A. amb la de ADAMO.





ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

**Actuació 2 – Camí rural, municipi de Riells i Viabrea:** Aquesta actuació comprèn la instal·lació de 16 nous registres, ubicats en terres i calçada a un costat del camí. L'objectiu és connectar la infraestructura existent de Telefónica S.A. amb la de ADAMO.

S'utilitzarà la tècnica de microrasa i s'hi instal·larà una canalització amb dos conductes de 40 mm, que començarà i acabarà en un registre de 60x60 mm, amb registres intermedis de 40x40 mm. El traçat tindrà una longitud de 2.606 metres i discorrerà per un camí de terra existent. Aquest mètode permet minimitzar l'impacte visual en el paisatge.



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

## Recorregut de l'actuació 2



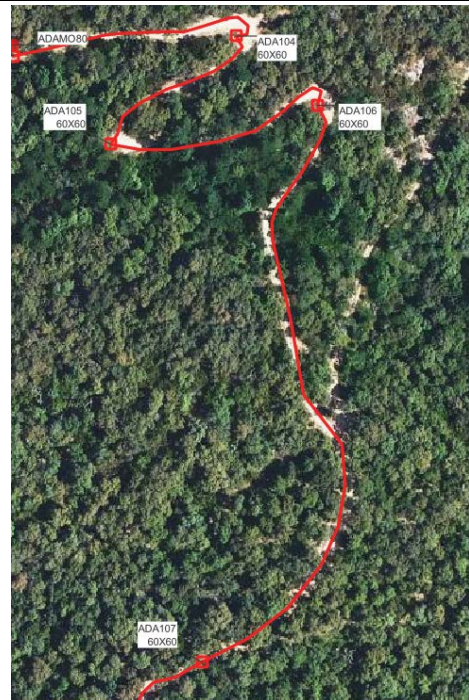
El recorregut de l'actuació 2 comença a un registre existent de TESA i continua amb el registre ADA103 ubicat al mateix camí de terra a 163 metres.



El tendit continua des del registre ADA104 fins al registre ADA105 de 60x60 ubicat a 202 metres i continua fins al ADA106 situat a una distància de 79 metres.



El tram continua des del registre ADA105 ubicat a la corba del camí, fins al registre ADA106 de 60x60 ubicat a 70 metres al mateix camí de terra.



Es realitza la connexió entre els registres ADA107 i ADA108 a través de 2c40mm els quals disten 249 metres.

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

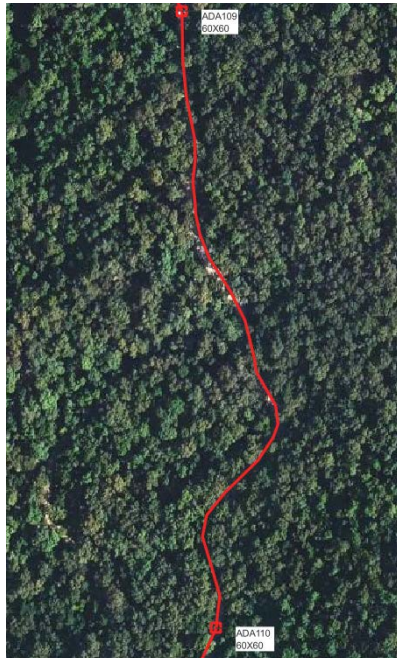
adamo



El tendit continua des d'ADA108 fins a ADA109 ubicat a una distància de 242 metres. Es seguirà utilitzant una canalització de 2c40mm



Es realitza la connexió entre ADA109 i ADA110 que disten 245 metres al mateix camí de terra.



Es realitza la connexió entre ADA110 i ADA111 que es troben a una distància de 245 metres a través d'una canalització de 2c40mm. Sent ambdós registres de 60x60.



El tendit continua des del registre ADA111 fins al ADA112 que es troben a una distància de 245 metres.

Codi Segur de Verificació: daa85844-9a1b-4c0a-a264-697bd3ce0cae  
 Origen: Ciutadà  
 Identificador document original: ES\_L01171463\_2025\_32005357  
 Data d'impressió: 25/07/2025 10:40:51  
 Pàgina 10 de 34

SIGNATURES  
 1.- JOSE GRAU (R: B62400262), 22/07/2025 14:34



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
 AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo



Des del registre ADA112 fins al ADA113 hi ha una canalització de 184 metres. Continuem cap al registre ADA114 amb una canalització de 250 metres.



Des del registre ADA114 arribem al ADA115 amb una canalització de 180 metres. El ADA115 i ADA116 es comuniquem amb una canalització convencional de 2 metres. Des del registre ADA116 arribem a un pal existent de TESA (P-1882) passant pel registre ADA117 i ADA118 amb una canalització de 143 metres i 20 metres respectivament.

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)**adamo**

**Actuació 3 – Camí rural, municipi de Riells i Viabrea:** Aquesta actuació comprèn la instal·lació de 2 registres i 204 metres de microrasa, ubicats en terres a un costat del camí. L'objectiu és connectar la infraestructura existent de Telefónica S.A. amb la de ADAMO.



### Actuació 1 - Carrer del Pont de l'Àliga

REGISTRE INICIAL	REGISTRE FINAL	TRAM	LONGITUD (M)
ARQ	ADA051	MR-ADAMO-193,00	124,00
ADA051	ADA052	MR-ADAMO-68,00	68,00
ADA052	POE	CC-ADAMO-3,00	3,00
<b>TOTAL</b>			<b>195 metres</b>

### Actuació 2 - Camí rural

REGISTRE INICIAL	REGISTRE FINAL	TRAM	LONGITUD (M)
PERICÓ TESA	ADA103	MR-ADAMO-163,00	163,00
ADA103	ADA104	MR-ADAMO-202,00	202,00
ADA104	ADA105	MR-ADAMO-79,00	79,00
ADA105	ADA106	MR-ADAMO-70,00	70,00
ADA106	ADA107	MR-ADAMO-86,00	86,00
ADA107	ADA108	MR-ADAMO-249,00	249,00
ADA108	ADA109	MR-ADAMO-242,00	242,00
ADA109	ADA110	MR-ADAMO-245,00	245,00
ADA110	ADA111	MR-ADAMO-245,00	245,00
ADA111	ADA112	MR-ADAMO-245,00	245,00
ADA112	ADA113	MR-ADAMO-184,00	184,00
ADA113	ADA114	MR-ADAMO-250,00	250,00

Codi Segur de Verificació: daa85844-9a1b-4c0a-a264-697bd3ce0cae  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01171463\_2025\_32005357  
Data d'impressió: 25/07/2025 10:40:51  
Pàgina 12 de 34

SIGNATURES  
1.- JOSE GRAU (R: B62400262), 22/07/2025 14:34



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

ADA114	ADA115	MR-ADAMO-180,00	180,00
ADA115	ADA116	CC-ADAMO-2,00	2,00
ADA116	ADA117	MR-ADAMO-143,00	143,00
ADA117	ADA118	CC-ADAMO-20,00	20,00
ADA118	POE	CC-ADAMO-1,00	1,00
TOTAL			2.606 metres

### Actuació 3 - Camí rural

REGISTRE INICIAL	REGISTRE FINAL	TRAM	LONGITUD (M)
ADA119	ADA120	MR-ADAMO-204,00	204,00
TOTAL			204 metres



## 5 PLANEJAMENT VIGENT I INSTRUMENTS DE PROTECCIÓ DEL PAISATGE

### 5.1 PLANEJAMENT URBANÍSTIC

Municipi: Riells y Viabrea  
Comarca: Selva  
Província: Girona  
Comunitat autònoma: Catalunya

El territori que ens ocupa s'emmarca dins del **Pla territorial parcial de les Comarques Gironines**.

Segons el Mapa Urbanístic de Catalunya (MUC), el traçat objecte d'estudi discorre per sòl classificat com a Sòl No Urbanitzable. Concretament, l'àmbit del projecte es desenvolupa en els àmbits següents:

- **Actuació 1 al Carrer del Pont de l'Àliga, municipi de Riells i Viabrea:**

Referència cadastral: 17155A00800040, classificada com rústic i ús principal urbà.

Referència cadastral: 17155A00800038, classificada com rústic i ús principal urbà.

Referència cadastral: 17155A00800037, classificada com rústic i ús principal urbà.

Referència cadastral: 17155A008000360000IK, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A00800028, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A00800029, classificada com rústic i ús principal agrari.

- **Actuació 2 al Camí rural, municipi de Riells i Viabrea:**

Referència cadastral: 17155A007000010000IX, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A008000190000IA, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A007000040000IE, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A007000050000IS, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A006000710000IA, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 17155A007000030000IJ, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral 17155A008000180000IW, classificada com rústic i ús principal agrari.

- **Actuació 3 al Camí rural, municipi de Riells i Viabrea:**

Referència cadastral: 9348101DG5294N0000PB, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 9447106DG5294N, classificada com rústic i ús principal agrari.

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

Referència cadastral: 9348102DG5294N, classificada com rústic i ús principal agrari.





Referència cadastral: 9447105DG5294N, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 9447102DG5294N0000YB, classificada com rústic i ús principal agrari.

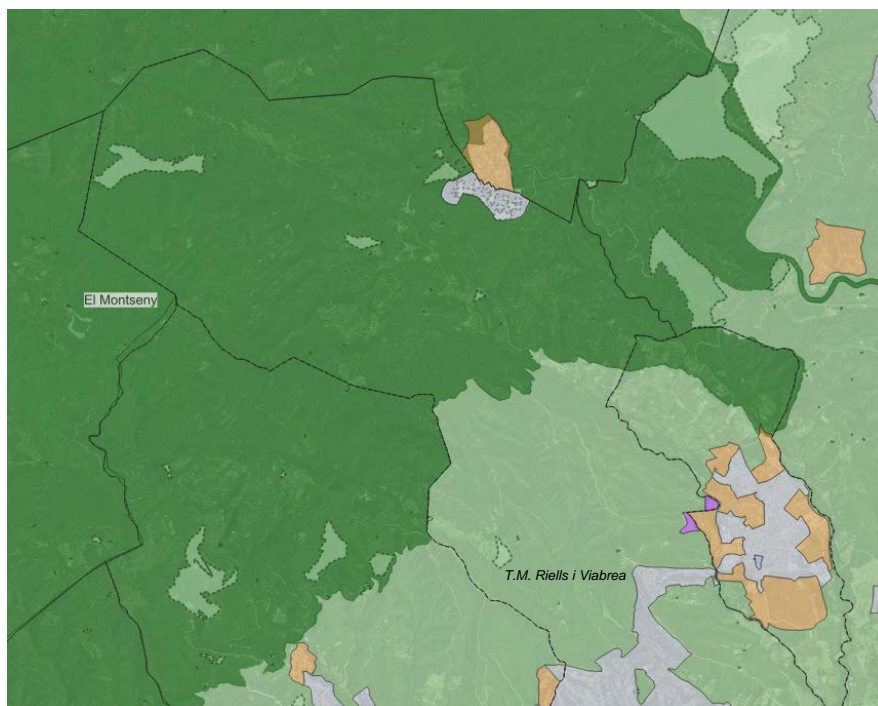
Referència cadastral: 9447109DG5294N, classificada com rústic i ús principal agrari.

Referència cadastral: 9447107DG5294N0000TB, classificada com rústic i ús principal agrari.

En el mapa següent es mostren les diferents zones de classificació i qualificació del sòl.

-  SNU Sòl no urbanitzable
-  Desenvolupament residencial
-  SU Sòl urbà
-  Equipaments

Actuacions:



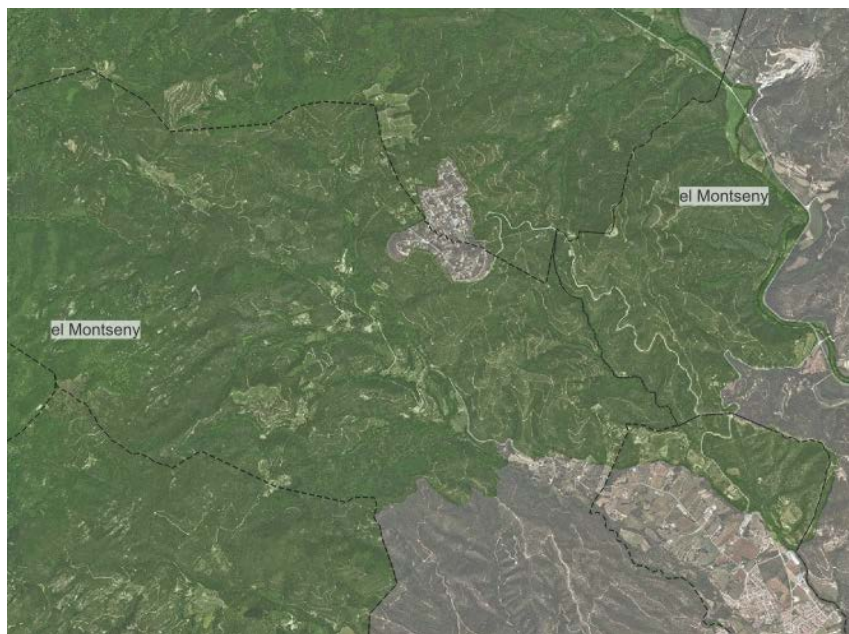
Mapa de classificació i qualificació del sòl (MUC)

Codi Segur de Verificació: daa85844-9a1b-4c0a-a264-697bd3ce0cae  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01171463\_2025\_32005357  
Data d'impressió: 25/07/2025 10:40:51  
Pàgina 15 de 34

SIGNATURES  
1.- JOSE GRAU (R: B62400262), 22/07/2025 14:34



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)



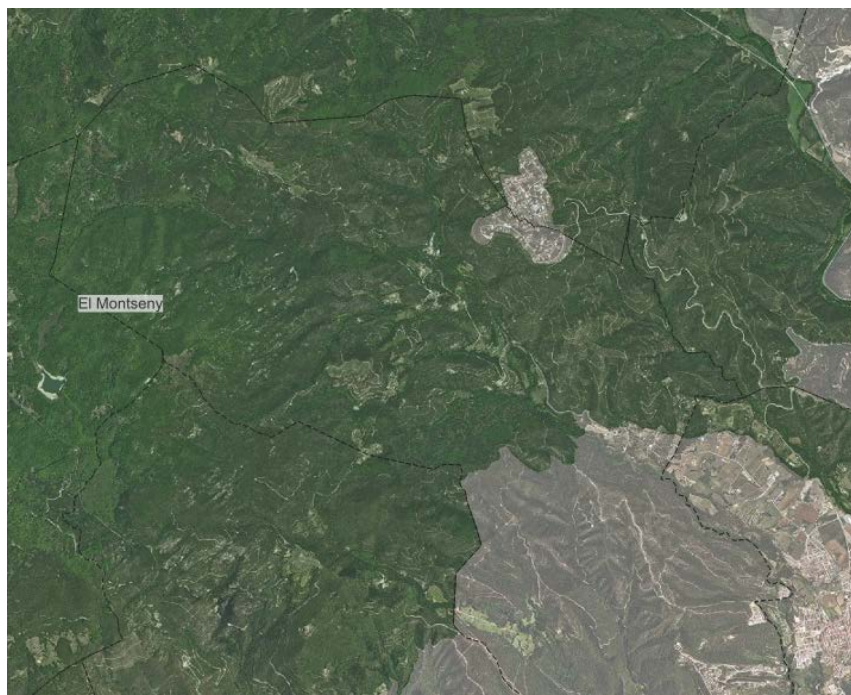
Afectació al sòl de protecció especial PEIN (El Montseny)



Espais d'interès natural ENPE

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo



Xarxa Natura 2000 (El Montseny)

La zona d'actuació abasta àrees reconegudes com a espais de protecció especial, zones d'interès natural i zones incloses a la xarxa Natura 2000. Aquests espais estan protegits pel seu alt valor ambiental i la seva importància en la conservació de la biodiversitat, tant d'espècies com d'hàbitats naturals.

L'impacte de l'obra serà mínim, ja que s'han adoptat tècniques de baix impacte per assegurar que no es produiran alteracions en l'entorn natural.

- **Espais de Protecció Especial:** Àrees especialment protegides pel seu valor ecològic i la seva importància per a la conservació d'espècies de fauna i flora en risc. Aquestes àrees compten amb regulacions específiques per evitar qualsevol dany als seus hàbitats.
- **Àrees d'Interès Natural:** Zones que destaquen pel seu valor natural, geològic o biològic. La seva conservació és fonamental per mantenir ecosistemes rics i diversos.
- **Xarxa Natura 2000:** Aquesta xarxa europea de zones protegides va ser creada per garantir la conservació d'espècies i hàbitats valuosos i amenaçats a Europa, promovent també la connectivitat ecològica entre diferents àrees de conservació.



## 5.2 EL CATÀLEG DE PAISATGE DE LES COMARQUES GIRONINES

La Llei 8/2005, de 8 de juny, de protecció, gestió i ordenació del paisatge de Catalunya, crea el catàleg de paisatge com un instrument per a la introducció d'objectius paisatgístics en el planejament territorial a Catalunya, així com en les polítiques sectorials. Adopten els principis i les estratègies d'acció que estableix el Conveni europeu del paisatge promogut pel Consell d'Europa.

Els catàlegs de paisatge estan concebuts principalment com a eines de suport a la planificació territorial. Alhora, però, són de gran utilitat en el desenvolupament de les polítiques i estratègies de caràcter sectorial lligades al paisatge (conservació de la natura, agricultura, indústria, infraestructures de transport, cultura i turisme), i per a la sensibilització de la societat catalana sobre el paisatge i els seus valors ambientals, culturals i estètics.

Els catàlegs de paisatge faciliten la integració del paisatge en els diversos instruments d'ordenació territorial presents a Catalunya, des dels plans territorials parcials fins al planejament urbanístic, o els plans directors territorials i els urbanístics. Són, per tant, instruments que persegueixen la imbricació entre el planejament territorial i d'urbanístic pel que fa a la implementació de polítiques de paisatge.

El seu abast territorial es correspon amb el de cadascun dels àmbits d'aplicació dels plans territorials parcials, i en aquest cas l'àmbit de les Comarques Gironines.



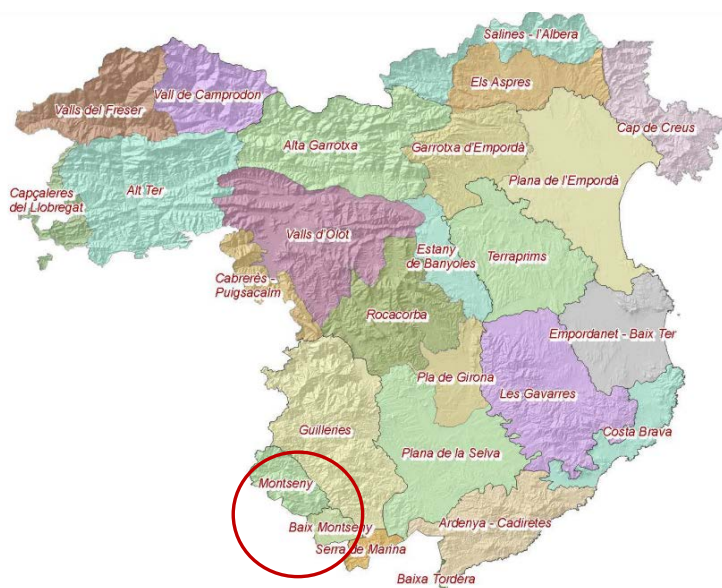
Mapa detall de l'estat de desenvolupament dels catàlegs de paisatge

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS I VIABREA (GIRONA)

adamo

El projecte es durà a terme al municipi de Riells i Viabrea, el qual es divideix en dues unitats paisatgístiques. No obstant això, l'àrea d'intervenció per a les obres proposades abasta només una d'aquestes unitats de paisatge.

L'àmbit de les obres proposades en el projecte es troben dins de la Unitat Paisatgística de les Comarques Gironines – Montseny.



El Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines, va ser elaborat per l'Observatori del Paisatge, lliurat a l'antic Departament de Política Territorial i Obres Públiques el 26 de febrer de 2010 i aprovat definitivament el 23 de novembre de 2010 (Edicte de 30 de novembre de 2010, sobre la Resolució d'aprovació definitiva del Catàleg de paisatge de les Comarques Gironines).

### 1.1.1. Unitat de Paisatge: Montseny

Les unitats de paisatge s'entenen com una part del territori caracteritzada per una combinació específica de components paisatgístics de naturalesa ambiental, cultural i perceptiva i de dinàmiques clarament recognoscibles que li confereixen una idiosincràsia diferenciada de la resta del territori. La identificació i posterior caracterització de les unitats de paisatge contribueix a la comprensió i visualització de l'estructura i el funcionament general del territori i de la diversitat paisatgística de cadascun dels set àmbits del planejament territorial.

La Unitat de Paisatge de Montseny té una superfície de 7.788 (a la part de les Comarques Gironines). La unitat inclou, parcialment o íntegrament, els següents municipis de les Comarques Gironines: Arbúcies, Riells i Viabrea, Sant Feliu de Buixalleu i Sant Hilari Sacalm. També inclou els municipis de Sant Pere de Vilamajor, Sant Esteve de Palautordera, Llinars del Vallès, Vilalba Sasserra, Sant Celoni, Fogars de Montclús, Campins i Gualba, a la Regió Metropolitana de Barcelona.



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

Els principals trets distintius i valors paisatgístics identificats en aquesta Unitat Paisatgística són:

Trets distintius:

- Relleu alterós i prominent, que inclou les principals elevacions de la serralada prelitoral i els únics territoris de caire boreo-alpí fora de l'àmbit pirinenc.
- Presència de nombroses rieres de cabal permanent o semi-permanent que drenen vers les conques del Besòs, el Ter i la Tordera, com la riera d'Arbúcies.
- Coberta forestal densa i diversa constituïda per una gran varietat de vegetació: suredes, alzinars, rouredes, fagedes, avetoses i matollars de ginebró.
- Espai tradicionalment articulats per les masies i els petits nuclis de població situats al peu del massís.
- Espai natural protegit que està catalogat com a Reserva de la Biosfera. Espai natural protegit que està catalogat com a Reserva de la Biosfera.

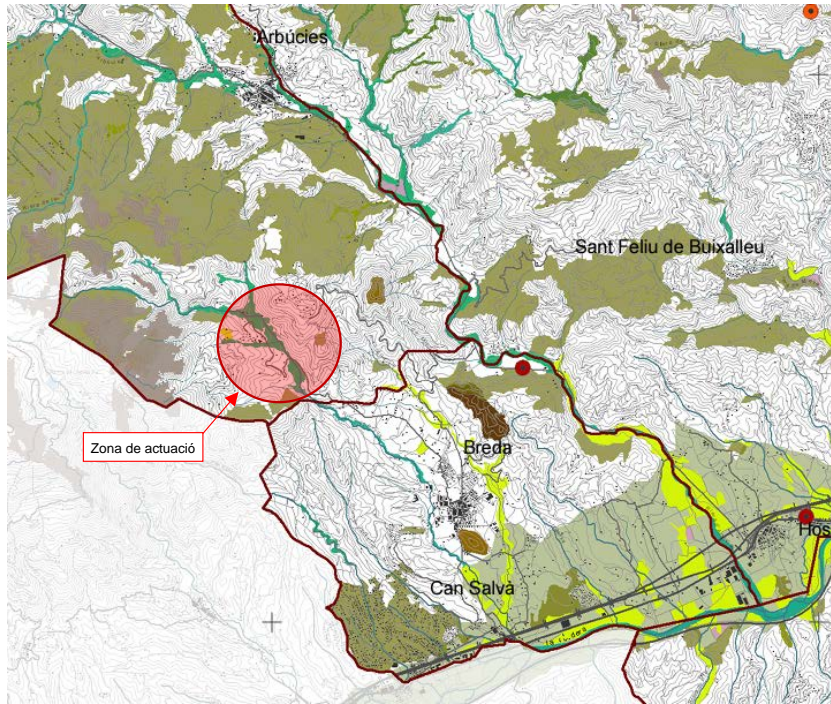
Principals valors paisatgístics:

- Les diverses comunitats vegetals i faunístiques que colonitzen el Montseny.
- Els valors estètics dels boscos caducifolis en els canvis estacionals, especialment de la fageda a la vall de Santa Fe.
- Els valors socials dels indrets més freqüentats per visitants i excursionistes: vall de Santa Fe, Turó de l'Home, Coll Formic, Sant Marçal.
- Les masies i les ermites disperses per la muntanya.
- El valor simbòlic del fons escènic del Montseny, format per cims emblemàtics com el Turó de l'Home, les Agudes i el Matagalls.

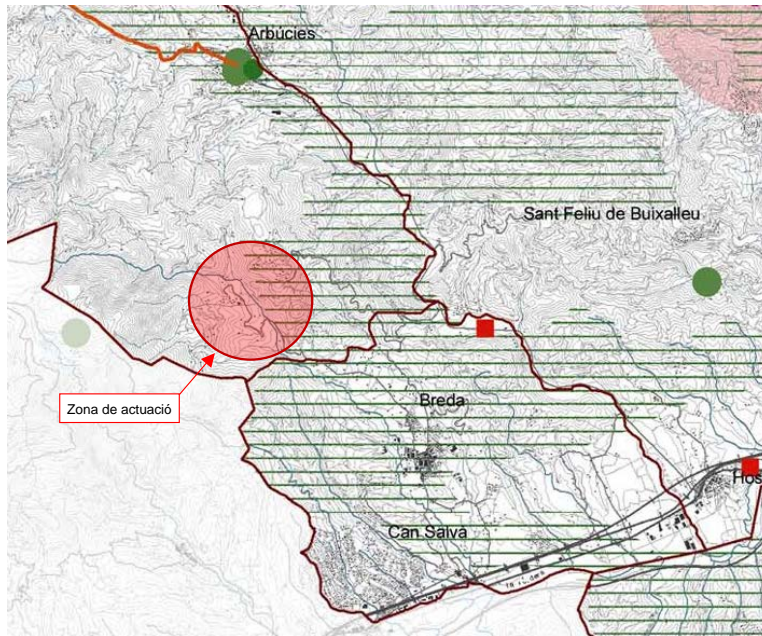
A continuació, s'adjunten retalls dels plànols inclosos al Catàleg del Paisatge de les Comarques de Gironines, corresponents als valors estètics i als valors històrics, simbòlics i socials del Paisatge de la Unitat de Montseny, on apareix informació de la zona més propera a l'àmbit d'actuació de les obres:



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)



Valors estètics. Elements configuradors



Valors històrics.



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

**adamo**

## 6 DISTRIBUCIÓ TERRITORIAL DE LA POBLACIÓ

Per a facilitar la comprensió del territori que es troba proper a la zona d'actuació prevista de les obres, al següent mapa s'observen els nuclis de població més propers, i la zona del territori inclòs en un radi de 500 metres i de 1.000 metres respecte al punt central de les obres.

L'àmbit de 500 metres de distància respecte al centre de les zones de les actuacions, la superfície de territori es troba en el municipi de Riells i Viabrea. Dins d'aquesta superfície trobem finques amb edificacions aïllades, amb camins d'accés, envoltades de terreny rústic/agrari. Aquesta zona de territori abasta usos agrícoles.

L'àmbit de 1.000 metres de distància respecte al centre de les zones de les actuacions, es descriu segon l'actuació:

### 6.1 MUNICIPI DE RIELLS I VIABREA

El terme de Riells i Viabrea té 26,53 km<sup>2</sup> i està situat al sud de la comarca de la Selva. El 60% del terme s'integra en el Parc Natural del Montseny i la seva zona d'influència. Limita amb els termes d'Arbúcies, Sant Feliu de Buixalleu, Breda, Sant Celoni, Gualba i Fogars de Montclús. Aquests tres últims municipis pertanyen a la comarca veïna del Vallès Oriental.

Ocupa una extensió de 26,98 km<sup>2</sup>, a 96 metres sobre el nivell del mar i té a prop de 4.427 habitants.



## 7 DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE

### 7.1 DESCRIPCIÓ DEL PAISATGE LOCAL A L'ÀMBIT D'ESTUDI

El paisatge de les Comarques Gironines és molt divers a causa de la gran varietat de climes i unitats de relleu que mostra la seva geografia, des dels Pirineus fins al mar Mediterrani. A aquest fet s'hi ha d'afegir l'ocupació humana del territori, des de les antigues civilitzacions fins a la societat globalitzada actual, que ha alterat, explotat i modelat el paisatge del nostre entorn.

Es farà nova canalització amb la tècnica de microrasa, un procediment d'intervenció mínima que permet realitzar rases estretes i de perfil baix. Aquesta tècnica s'integra de manera discreta en l'entorn, reduint significativament l'afectació visual i limitant qualsevol dany al paisatge circumdant.

### 7.2 QUALITAT DEL PAISATGE

La qualitat del paisatge es defineix tant pel seu valor ecològic (estat dels ecosistemes, naturalitat, diversitat, presència dels elements singulars, etc.), com pels valors perceptius (sensació de bellesa, de grandiositat, etc.) i culturals (monuments històrics, conjunts urbans, etc.) existents en l'entorn analitzat. El seu grau de conservació i la major o menor presència d'elements naturals són per tant elements bàsics.

Les Comarques Gironines, tenen un 4% de superfície de espais agrícoles, 92.8% vegetació espontània, 1.9% espais construïts i un 1.3% de la superfície és morfologia litoral i làmines d'aigua. Aquest fet determina el caràcter eminentment rural del paisatge d'aquestes terres.

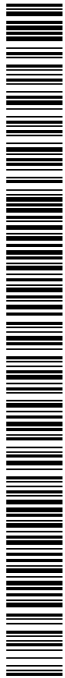
El paisatge del Montseny destaca per la seva diversitat natural, amb boscos frondosos, muntanyes escarpades i praderies, i una rica biodiversitat. El seu relleu muntanyós inclou pics que arriben fins a 1.700 metres, com el Turó de l'Home i les Agudes, i valls que alberguen rius com el Tordera, la qual cosa afavoreix una gran varietat d'ecosistemes.

La morfologia del Montseny, amb densos boscos de roure, faig i pi, genera diferents microclimes que sustenten diverses espècies de flora i fauna. A més, la seva geologia està formada per roques sedimentàries i metamòrfiques, la qual cosa contribueix a la riquesa d'hàbitats.

El paisatge ofereix vistes panoràmiques i una varietat de colors al llarg de l'any, amb zones rurals dedicades a l'agricultura i la ramaderia, on es troben masies tradicionals.

### 7.3 FRAGILITAT I CAPACITAT D'ABSORCIÓ VISUAL

L'avaluació de la qualitat del paisatge depèn directament del seu grau de conservació i de la major o menor presència d'elements naturals. La valoració d'un paisatge inclou tres elements de percepció: les característiques intrínseques del punt on es troba l'observador, les vistes directes de l'entorn immediat i l'horitzó visual o fons escènic.



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)



La fragilitat és la sensibilitat d'un paisatge al canvi quan es desenvolupa un ús sobre ell o proper a aquest. En aquest sentit, la capacitat d'absorció visual és l'aptitud que té un paisatge per a assumir les modificacions o alteracions sense anar en detriment de la seva qualitat escènica.

Per a l'avaluació d'ambdós paràmetres, cal tenir en compte que la visibilitat condiona la manera en que el paisatge pot assumir una alteració.

Tant la qualitat visual d'un paisatge com la seva visibilitat, influeixen significativament a la valoració de la seva fragilitat i, per tant, al grau en que el paisatge pot assumir una alteració. Així, la fragilitat d'un paisatge augmenta a mesura que augmenta el nombre d'observadors amb contacte visual sobre ell (la visibilitat de la zona d'estudi s'analitza a l'apartat següent). Per altra banda, al contrari que la qualitat del paisatge, que és una propietat intrínseca del mateix, l'anàlisi de la seva fragilitat ha de tenir en compte també l'activitat a implantar.

En síntesi, per a fer una valoració de l'impacte que la projectada instal·lació pot tenir al paisatge, s'han de prendre en consideració el punt de partida actual, atenent tant a factors biofísics del paisatge (vegetació, usos del sòl i característiques geomorfològiques), com a factors de visibilitat, contrastant-ho amb la instal·lació que es pretén introduir.

Per tant, es valora com a alta la capacitat de l'emplaçament per a absorbir la nova activitat, mentre la fragilitat d'aquest podria qualificar-se com a baixa.



## 8 HÀBITATS D'INTERÈS COMUNITARI

L'actuació prevista s'ha projectat comprovant que no afecta a cap espai natural protegit, zona humida inventariada, forest d'utilitat pública, àrea d'interès faunístic i florístic ni espai d'interès geològic.

D'acord amb la directiva 92/43/CE, de 21 de maig de 1992, relativa a la conservació dels hàbitats naturals i de la fauna i flora silvestres, s'han tingut en compte els hàbitats d'interès comunitari (HIC), afectats per l'actuació prevista.

Actualment hi ha 198 hàbitats d'interès comunitari definits a la Unió Europea, relacionats a l'annex I de la Directiva 97/62/CE. Poden ser no prioritaris, o bé prioritaris. Els HIC prioritaris (61 del total de 198) són els HIC la conservació dels quals suposa una especial responsabilitat per a la UE.

A Catalunya han estat identificats 94 hàbitats d'interès comunitari, dels quals 22 són prioritaris.

La descripció de cada HIC es pot trobar en el document *Interpretation manual of European Union habitats, així com, en l'àmbit de Catalunya, en el document Informe sobre les correspondències entre els hàbitats de Catalunya i els hàbitats d'interès comunitari. De tots dos documents es van fer revisions successives.*

- 45i Boscos mixtos de surera (*Quercus suber*) i pins.
- 83h Plantacions d'eucaliptus.
- 42w Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), amb sotabosc de brolles o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana.
- 86a Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada.

Tipus d'hàbitat d'interès comunitari: Cap

En el moment d'executar les obres, es tindran en compte una sèrie d'intervencions procurant minimitzar la seva afectació. En el cas dels elements a instal·lar, es contemplaran mesures per a la minimització de l'erosió i l'estabilitat dels marges, en el seu cas.



## 9 ANÀLISI DE LA VISIBILITAT DE LA ZONA D'ESTUDI

La visibilitat de la zona d'estudi depèn de les conques visuals existents a l'entorn, és a dir, del territori vist des de l'emplaçament. En aquest cas, els elements visibles després de l'obra seran les tapes del registre projectades (que estaran a cota de terra).

### Espectadors permanents

Els espectadors permanents seran els veïns que accedeixin a les finques de la zona pel camí de l'actuació.

### Espectadors ocasionals

Els principals espectadors ocasionals seran aquells que transitin de forma eventual pel camí rural.

Segons les regulacions del Parc Natural del Montseny, la instal·lació subterrània és el mètode preferit en els trams on sigui possible, ja que minimitza l'impacte visual i ambiental.



## 10 INSERCIÓ DE LA INFRAESTRUCTURA EN L'ENTORN TERRITORIAL

El present apartat analitza i valora la inserció de la nova infraestructura prevista en l'entorn territorial, demostrant que no s'afectaran de forma substancial els valors de l'àrea de sòl de protecció especial on es preveu ubicar.

En aquest context, un dels articles clau relacionats amb la identificació de valors a protegir és l'Article 12 de les Normes d'Ordenació, titulat 'Valors a protegir'. Aquest article estableix els criteris i directrius per a la conservació dels elements naturals, culturals i paisatgístics que es consideren d'especial interès i que requereixen mesures de protecció.

### a) *Millora esperada de l'espai protegit*

La proposta de l'actuació no contempla una millora específica de l'emplaçament on s'ha d'actuar, però si existeix el compromís per part del promotor d'integrar la nova infraestructura en l'entorn i de minimitzar de l'erosió i l'estabilitat dels marges.

### b) *Vegetació i hàbitats de l'entorn*

Després de la construcció de la nova rasa, es procedirà al seu rebliment amb terres provinents de materials reutilitzables. Això garanteix que, en un breu període de temps, l'obra quedi visualment integrada en l'entorn, sent únicament visibles els registres, l'impacte dels quals en el paisatge serà mínim.

### c) *Fauna de l'entorn*

No es preveu una afectació significativa a la fauna de l'entorn. El cable de fibra òptica a instal·lar no emet cap mena de radiació cap a l'exterior que pugui resultar perjudicial per a l'ecosistema de la zona.

### d) *Funcions de connector biològic*

No aplica, donat que l'ecosistema de l'entorn mantindrà pràcticament les mateixes característiques existents.

### e) *Estabilitat del sòl*

No es preveuen alteracions a considerar en aquest apartat. Les característiques del terreny existent garanteix l'estabilitat del sòl a llarg termini un cop feta l'actuació.

### f) *Funcions hidrològiques*

Donada l'orografia de la zona d'actuació, no es preveu cap alteració sobre la conca de recollida d'aigües.

### g) *Fragmentació del sòl*

No es preveuen alteracions a considerar en aquest apartat.

### h) *Gestió de residus i aigües residuals*

Amb la finalitat d'evitar la contaminació i incidències mediambientals desfavorables, s'haurà de tenir especial cura amb la manipulació, la gestió i l'emmagatzematge del residu que es produeixin, es realitzin complint estrictament amb el Reial Decret 105/2008, de l'1 de febrer (BOE 13/2/2008) que regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, així com la legislació vigent en aquesta matèria tant a nivell europeu com nacional, autonòmic i municipal.

Per altra part, la Llei 34/2007, de 15 de novembre (BOE 16/11/2007), de qualitat i protecció de l'atmosfera estableix les bases en matèria de prevenció, vigilància i reducció de la contaminació atmosfèrica amb la finalitat d'evitar i quan sigui possible, reduir els danys que d'aquesta pugui derivar-se per les persones, el medi ambient i la resta de bens de qualsevol naturalesa, la Llei 26/2007, de 23 d'octubre (BOE 24/10/2007), de Responsabilitat Mediambiental, regula la



responsabilitat dels operadors de prevenir, evitar i reparar els danys mediambientals, de conformitat amb l'article 45 de la Constitució i amb els principis de prevenció i de que "qui contamina paga".

Durant el transcurs dels treballs així com a la finalització dels mateixos, el contractista serà responsable de retirar tots els residus generats durant l'execució de les obres, de manera que sota cap circumstància es produeixi emmagatzematge temporal de residus nocius en els llocs d'execució de les feines.

*i) Accessibilitat i necessitat de serveis*

Tal i com s'indica a l'apartat "2. Introducció" del present document, aquestes actuacions facilitaran la connexió amb fibra òptica de l'operador ADAMO TELECOM IBERIA SA, al municipi de Riells i Viabrea.

*j) Increment de la freqüentació*

Un cop construïda la nova infraestructura no es preveu un increment de freqüentació a la zona. Puntualment es faran tasques de manteniment, però aquest tipus d'instal·lació no requerirà un volum de visites que pugui afectar a l'entorn.

*k) Patrimoni cultural i històric*

No s'han trobat antecedents culturals i històrics destacables a la zona de treball.

*l) Patrimoni geològic*

Molts elements especialment rellevants pel patrimoni geològic i la geodiversitat estan actualment desprotegits davant la constant antropització del medi. Sovint l'agressió al medi geològic es fa per desconeixement de l'existència d'elements amb un especial valor patrimonial. Són molts els elements d'interès geològic que es troben juntament amb altres elements d'interès natural, conformant un conjunt protegible o ja protegit com a espai natural, tot i que sovint no tenen cap protecció específica a més de la protecció bàsica proporcionada pel PEIN (Pla d'Espais d'Interès Natural).

En aquest cas concret, no es destaca un especial valor patrimonial geològic.

*m) Zones humides*

Es considera zona humida aquella unitat ecosistèmica funcional que presenta en l'espai i el temps una anomalia hídrica positiva respecte del medi adjacent.

No s'ha detectat cap afectació directa d'aquest apartat a la zona d'estudi.

*n) Paisatge*

El present estudi contempla diferents apartats específics que fan referència directa a l'afectació al paisatge. Es considera viable, i d'afectació baixa, la inserció de la nova infraestructura al paisatge de la zona.

*o) Qualitat atmosfèrica*

La qualitat atmosfèrica de la zona no es veurà alterada pels factors que intervenen en la mateixa: condicions meteorològiques (vent, pluja, temperatura, etc.), mobilitat, o principals focus emissors de contaminants.

Durant l'execució de les obres, es poden generar puntualment partícules volàtils de pols de la pròpia excavació de la terra afectant a la qualitat de l'aire durant les feines. Aquesta afectació no es considerarà significativa, donat que els treballs es faran a cel obert, i un cop finalitzi l'actuació, la qualitat atmosfèrica quedarà completament restaurada.

*p) Millora esperada de l'espai protegit*

La proposta de l'actuació no contempla una millora específica de l'emplaçament on s'ha d'actuar, però si existeix el compromís per part del promotor d'integrar la nova infraestructura en l'entorn, seguint els paràmetres d'instal·lació ja exposats per tal de mantenir una afectació baixa.



## 11 AVALUACIÓ DE L'IMPACTE PAISATGÍSTIC

### 11.1 ASPECTES METODOLÒGICS

La informació elaborada es presenta sintetitzada en una taula d'identificació i caracterització d'impactes i, seguidament, es fa una descripció d'aquells que per les seves implicacions requereixen d'un tractament més detallat.

La detecció i caracterització d'impactes sobre el paisatge s'ha realitzat revisant diferents factors susceptibles de veure's alterats.

Els impactes i la seva valoració es presenten en format taula, de manera que a la primera columna s'assenyalen els paràmetres paisatgístics afectats. La segona columna correspon a la intensitat de l'impacte detectat, valorat de 0 a 3 d'acord amb el criteri d'intensitat d'impacte (vegi's explicació en el quadre de text següent). La tercera columna conté una categorització dels impactes segons la classificació establerta per la legislació.

Les previsible conseqüències ambientals, això és, la caracterització dels impactes ambientals, es realitzarà tenint en compte els criteris definits a la normativa d'Avaluació d'Impacte Ambiental vigent i que són:

- **Caràcter:** respon a la consideració positiva (+) o negativa (-) respecte l'estat de l'entorn previ a l'acció a desenvolupar. Indica si l'actuació té conseqüències beneficioses o perjudicials. En el cas de no poder preveure la naturalesa d'aquestes conseqüències, es considera de caràcter desconegut.
- **Origen:** informa de les causes que ocasionen l'aparició de l'efecte considerat. Així, l'efecte pot ser conseqüència directa (D) de l'acció del projecte o indirecta (I), sent l'origen la coexistència de diferents accions exercides tant pel projecte com per elements aliens a aquest.
- **Addició:** fa referència a l'efecte final que pot ser observat al produir-se diferents efectes definits independentment. Així, es distingeix un efecte simple (S), si aquest no es veu modificat per altre.
- **Sinèrgic (Si)**, si l'efecte es veu incrementat de manera no lineal per l'aparició d'un efecte simultàniament. S'han de considerar els efectes acumulatius (A), definits com aquells l'aparició dels quals sovint és conseqüència d'una addició de conseqüències, donat que l'entorn es incapaç d'assimilar-los.
- **Detecció:** fa referència a la manifestació de l'efecte en el temps, després de que s'hagi produït l'acció que el desencadena. Així, es definirà l'efecte a curt termini (C) si la seva aparició es detecta dins del primer any, a mig termini (M) quan l'efecte consegüent apareix abans de cinc anys, i a llarg termini (L) si les conseqüències es donen després de cinc anys.



- **Durada:** es considera que un efecte és temporal (T) quan la seva manifestació desapareix després d'un cert temps d'operació, mentre que serà permanent (P) quan s'allargui durant tot el temps de funcionament.
- **Reversibilitat:** té en compte la possibilitat, dificultat o impossibilitat de que el medi pugui tornar de forma temporal a la situació anterior. Es parla d'efectes reversibles (Rv) o d'efectes irreversibles (Iv).
- **Aparició:** informa sobre la manera en la que es manifesta l'efecte. Es parla d'aparició periòdica (Pr) quan es manifesta de manera intermitent però mantinguda en el temps; o d'aparició irregular (Ir) si es donen de forma esporàdica i imprevisible.
- **Variabilitat:** es parla d'efectes continus (Cn) quan es manifesta amb una alteració constant en el temps, i discontinus (Dc) quan l'alteració varia irregularment.
- **Recuperació:** informa de la possibilitat de retornar, de manera natural o mitjançant l'acció humana, a les característiques de l'entorn o a altres que, si bé no són idèntiques, permeten la continuïtat del funcionament de l'ecosistema en una situació anàloga a la prèviament existent. Es classifiquen en recuperables (Rc) i irrecuperables (Ic).
- **Extensió:** dóna idea de la superfície de l'àrea afectada. Es parla d'efectes localitzats (Lc) si es tracta d'una zona concreta i restringida, i d'extensos (Ex) quan l'afectació es més difusa i abasta una àrea major.

Per a cada acció estudiada, i després de caracteritzar els efectes produïts, segons les categories indicades, es proposa una qualificació de l' impacte produït en base a la capacitat de minimització o anul·lació dels efectes que produeix. Així, cada impacte es pot considerar:

- **Compatible (0):** Mínima variació respecte a la situació inicial. La recuperació de l'element ambiental afectat s'aconsegueix cessant l'activitat, no deixant cap senyal de les accions exercides. En aquest cas no són necessàries mesures correctores.
- **Moderat (1):** en condicions naturals, la recuperació de les característiques inicials de l'entorn necessitarà de cert temps. Tot i així, la incorporació de mesures correctores aconseguirà que l'entorn no es vegi afectat o que la seva recuperació sigui quasi immediata després del tancament de l'activitat.
- **Sever (2):** sense mesures correctores mai no podrà aconseguir-ne la recuperació ambiental desitjable. Tot i això, amb la introducció de mesures correctores i transcorregut un cert temps després d' executada l'acció, es restabliran les característiques prèvies de l'entorn.
- **Crític (3):** Màxima variació respecte a la situació inicial. Si l' impacte és negatiu malgrat l'adopció de mesures correctores que puguin suavitzar la pèrdua de qualitat ocasionada, la recuperació és impossible.



El signe + o – és molt important en la interpretació de l'impacte donat que els valors 0-1-2-3 denoten únicament intensitat de canvi però cal notar que, com en l'activitat que ens ocupa, el canvi pot comportar efectes de pèrdua de qualitat o de recuperació i restauració dels valors ambientals.

## 11.2 IDENTIFICACIÓ DE LES ACCIONS DEL PROJECTE CAUSANTS D'IMPACTE PAISATGÍSTIC

Per a identificar les accions del projecte potencialment generadores d'impacte, han de ser considerades les activitats i infraestructures a les quals es dona cabuda. El Projecte inclou les següents actuacions globals amb afectació sobre el paisatge:

### Accions potencialment generadores d'impacte a les fases d'explotació i restauració

- Moviment de terres.
- Interrupció temporal d'accessos i vies de pas.
- Presència temporal d'artefactes mòbils (circulació de maquinària d'obres i presència de personal) i de nous elements.

S'analitzen a continuació els factors que repercuteixen en la fragilitat del paisatge i es caracteritza la capacitat d'aquest per restituir-ne.

## 11.3 PRINCIPALS IMPACTES PAISATGÍSTICS SOBRE EL TERRITORI

L'anàlisi de l'afectació sobre el paisatge es realitzarà sobre la base d'una sèrie de factors, considerats com a components i conformadors de l'escenari que pot veure's afectat. A continuació es presenten les taules on es mostren aquests factors, juntament amb la caracterització de l'impacte i la valoració de la seva magnitud.

La caracterització i qualificació dels efectes paisatgístics que a continuació presenten les taules següents és molt important fer notar el signe + o –. Els valors 0-1-2-3 denoten únicament intensitat de canvi però cal notar que, com en l'activitat que ens ocupa, el canvi pot comportar efectes de pèrdua de qualitat o de recuperació i restauració dels valors ambientals.

### Fase d'obra

<i>Paràmetres Afectats</i>	<i>Caracterització impacte</i>	<i>Intensitat</i>
Percepció global	D S T C Rv Rc Dc Lc	0
Xarxa de comunicacions	D S T C Rv Rc Lc	-1
Estructura		0
Textura	D S T C Rv Rc Cn Lc	0
Color	D S T C Rv Rc Dc Lc	-1
Vegetació	D S T C Rv Rc Cn Lc	-1
Olor		0
Llum		0

ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)**adamo**

Pols	D S T C Rv Rc Lc	-1
Elements culturals/simbòlics	D S P C Rc Lc	-1
Acollida/Privacitat	D S Si P C Rv Dc	0

**Fase d'exploració**

<b>Paràmetres Afectats</b>	<b>Caracterització impacte</b>	<b>Intensitat</b>
Percepció global		1
Xarxa de comunicacions		0
Estructura		0
Textura		0
Color		0
Vegetació		0
Olor		0
Llum		0
Pols		0
Elements culturals/simbòlics		0
Acollida/Privacitat		0

**Impactes previsibles abans de mesures correctores**

S'ha de destacar que els impactes paisatgístics dels projecte s'integraran en el paisatge existent, posteriorment, els terrenys i marges de camins quedaran restituïts a la situació original.

**En Fase d'Obra**

- En període d'obra la variació sobre la percepció global del paisatge serà present en el camí, degut als moviments de terres i la presència de maquinària i treballadors, encara que poc significativa.
- Presència de maquinària i de treballadors durant els dies previstos d'obra.
- Generació de pols derivada de l'excavació de noves canalitzacions i els nous registres. Excavació de terreny natural. Molt lleu variació temporal de textura, color durant les obres.
- Lleugera introducció de soroll d'obra en un medi ja sorollós.
- La presència de maquinària i treballadors resta privacitat al paisatge.

**En Fase d'exploració**

Codi Segur de Verificació: daa85844-9a1b-4c0a-a264-697bd3ce0cae  
Origen: Ciutadà  
Identificador document original: ES\_L01171463\_2025\_32005357  
Data d'impressió: 25/07/2025 10:40:51  
Pàgina 32 de 34

SIGNATURES  
1.- JOSE GRAU (R: B62400262), 22/07/2025 14:34



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)



- L'excavació i integració dels elements minimitza el potencial impacte visual als camins municipals i privats.
- Afectació baixa dels valors paisatgístics concrets del territori circumdant.



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA  
AL MUNICIPI DE RIELLS Y VIABREA (GIRONA)

adamo

## 12 MESURES PREVENTIVES, CORRECTORES I COMPENSATÒRIES

L'impacte global del projecte es considera **MODERAT**.

Les mesures preventives i correctores a considerar són:

- Evitar la generació de pols mitjançant reg.
- Procurar la mínima afectació de la vegetació existent, en cas que es considerés oportú es podria realitzar una sembra manual de llavors (composició: espècies pròpies de la zona) una vegada s'hagi reomplert al rasa amb les terres procedents de la pròpia obra.
- La correcta gestió de residus, portant a terme una recollida selectiva i el seu transport als abocadors autoritzats.
- No es preveu l'afecció de cap espècie vegetal protegida.



## 13 CONCLUSIONS

El present estudi ha avaluat l'impacte paisatgístic del projecte de la nova canalització per a la connexió amb fibra òptica de la xarxa de telecomunicacions d'ADAMO TELECOM IBERIA SA.

El projecte preveu un tipus de tendit:

- **Microrasa en vitalitat existent**, prioritzant el soterrament de la fibra òptica per minimitzar l'impacte visual i ambiental.

L'estudi indica que en els trams soterrats el projecte no presenta observadors, ja que la canalització queda totalment integrada en el terreny. En general, es considera que el projecte tindrà una fragilitat paisatgística baixa, atès el reduït nombre d'observadors i la baixa freqüentació de la zona.

D'altra banda, es destaca que els elements constructius del projecte tenen una afectació moderada al paisatge. L'estudi determina que l'impacte paisatgístic global és MODERAT, i que amb l'aplicació de mesures correctores, l'entorn no es veurà afectat de manera significativa o es podrà recuperar de forma gairebé immediata després del tancament de l'activitat.

Per evitar, reduir o compensar l'efecte del projecte en el paisatge i facilitar-ne la integració, s'apliquen una sèrie de mesures preventives i correctores:

- Els moviments de terres seran els mínims imprescindibles, retirant i conservant la capa útil per a la seva reposició.
- Es procurarà la mínima afectació de la vegetació existent en la instal·lació de microrasa.
- S'assegurarà la recollida de tots els residus generats durant l'execució dels treballs, que seran gestionats per un gestor autoritzat.

Atesa la caracterització del paisatge de la zona d'estudi i les mesures d'integració adoptades, l'impacte paisatgístic global es qualifica com a **BAIX (moderat)** tant durant l'execució de l'obra com un cop finalitzada, sempre que es respectin totes les mesures correctores proposades.

Josep Grau i Tomàs  
Enginyer de Telecomunicacions

35091631  
W JOSE  
GRAU (R:  
B62400262  
)  
Firmado digitalmente por  
35091631W JOSE  
GRAU (R:  
B62400262)  
Fecha: 2025.07.22  
14:34:58 +02'00'