



**Telefónica**



**accenture**

**ANEXO I**

**ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**

**DIR. ESTRATEGIA Y DESARROLLO DE RED**

**GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO**



**JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO**

**Coordinación I**

**Banyoles**



**BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102**

**PROYECTO NÚMERO: 2018768**



	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 2	

# ÍNDICE

<b>1.</b>	<b>PROMOTOR DEL PROYECTO.</b>	<b>4</b>
<b>2.</b>	<b>JUSTIFICACIÓN.</b>	<b>4</b>
<b>3.</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE PREVIO.</b>	<b>5</b>
<b>3.1</b>	<b>EMPLAZAMIENTO.</b>	<b>5</b>
<b>3.2</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL LUGAR.</b>	<b>6</b>
3.2.1	Accesos Existentes.	6
3.2.2	Núcleo de población cercanos.	7
3.2.3	Ubicación del proyecto.	7
<b>3.3</b>	<b>FACTORES DE VISIBILIDAD.</b>	<b>8</b>
<b>3.4</b>	<b>COMPONENTES Y VALORES DEL PAISAJE.</b>	<b>10</b>
3.4.1	Descripción.	10
3.4.2	Valoración y calidad paisajística.	11
<b>4.</b>	<b>PROPUESTA.</b>	<b>18</b>
<b>4.1</b>	<b>DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.</b>	<b>18</b>
<b>4.2</b>	<b>ESTADO DEL PLANEAMIENTO.</b>	<b>19</b>
<b>4.3</b>	<b>FRAGILIDAD PAISAJÍSTICA.</b>	<b>20</b>
<b>5.</b>	<b>CRITERIOS DE INTEGRACIÓN.</b>	<b>21</b>
<b>5.1</b>	<b>CRITERIOS Y MEDIDAS DE INTEGRACIÓN.</b>	<b>21</b>
<b>5.2</b>	<b>ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS.</b>	<b>22</b>

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 3	

5.3	IMPACTO PAISAJÍSTICO.	22
6.	SÍNTESIS.	24
6.1	FACTORES DE VISIBILIDAD.	24
6.2	COMPONENTES Y VALORES DEL PAISAJE.	24
6.3	PROPUESTA.	24
6.4	CRITERIOS Y MEDIDAS DE INTEGRACIÓN.	25
6.5	IMPACTO PAISAJÍSTICO.	26
6.6	CONCLUSIÓN.	26

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 4	

## 1. PROMOTOR DEL PROYECTO.

El Promotor y propietario de las instalaciones es la empresa Telefónica de España S.A.U. (en adelante Telefónica), con C.I.F. A-82018474 y domicilio social Gran Vía 28. Madrid 28013, es una entidad habilitada en el territorio nacional para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas, facultada legalmente para instalar infraestructuras de redes telefónicas.

El objeto del presente estudio es evaluar la incidencia paisajística y medioambiental que provocará el tendido de un nuevo cable de fibra óptica en el término municipal de Ripoll. Pretende ser un estudio que aporte las principales características paisajísticas y socioculturales del ámbito de estudio y que determine los impactos que esta actividad comportará en los parámetros analizados, así como las medidas correctoras que deberán aplicarse al proyecto ejecutivo, con el objeto de adoptar un desarrollo sostenible.



## 2. JUSTIFICACIÓN.

Telefónica de España está desplegando una red de acceso de nueva generación basada en la arquitectura de fibra hasta el hogar (Fiber To The Home), es decir, proporciona un acceso de fibra entre los equipos de transmisión ubicados en la central y el domicilio de cliente, donde se ubica el equipo de terminación de la red óptica (extremo a extremo).

La necesidad de confección de este proyecto atañe al procedimiento establecido en el art. 48 del TRLLU y en los arts. 47 al 56 del Decreto 64/2014, tramitación de un proyecto de actuación específica en suelo no urbanizable.

Este estudio de impacto e integración paisajística, se ha elaborado de conformidad con la legislación sobre protección, gestión y ordenación del paisaje (art.50.1.1.e) del Decreto 64/2014.

La finalidad de este estudio es diagnosticar el impacto potencial de las instalaciones eléctricas previstas con el fin de llevar a cabo el Proyecto de TENDIDO DE NUEVO CABLE DE FIBRA ÓPTICA EN EL TÉRMINO MUNICIPAL DE RIPOLL

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 5	

### 3. DESCRIPCIÓN DEL PAISAJE PREVIO.

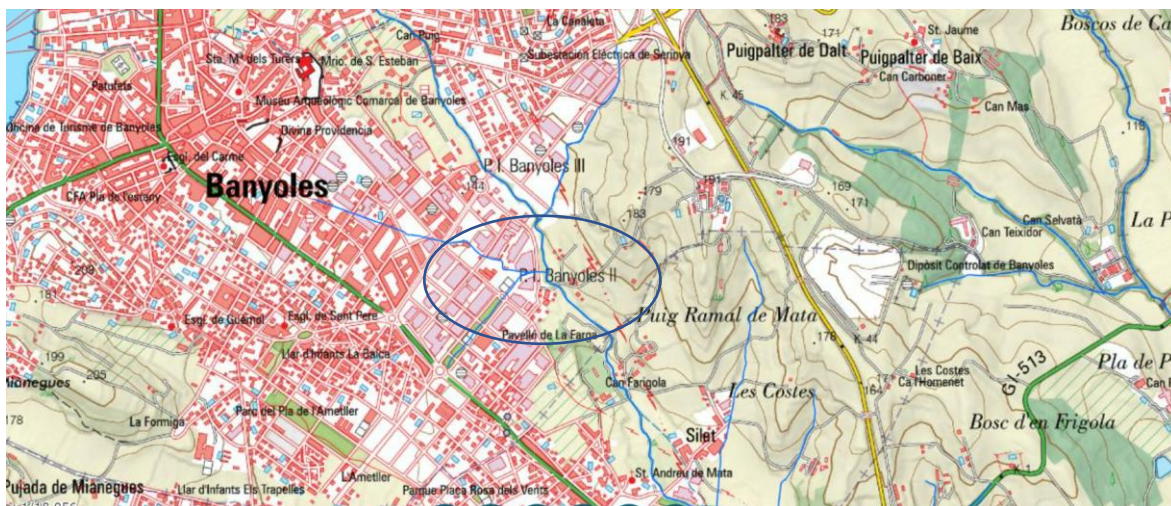
#### 3.1 EMPLAZAMIENTO.

Banyoles está situada en el extremo norte oriental de Cataluña y es la capital de la comarca del Pla de l'Estany. Se encuentra a medio camino de la Costa Brava y de los Pirineos, formando un triángulo de poblaciones y lugares de gran interés histórico y paisajístico. Queda a 120 km. de Barcelona ya 49 km de la frontera con Francia.



La ciudad de Banyoles está ubicada en la orilla oriental del Estany que lleva el mismo nombre, sobre la cota de 175 metros sobre el nivel del mar. Está situada en el límite más oriental del Sistema Transversal Catalán, en medio de una depresión natural que tiene su origen en la cuenca lacustre. Banyoles queda flanqueada al norte por los bloques abruptos de la Virgen del Mundo ya poniente por la sierra de Rocacorba. La llanura está rodeada de cordilleras, excepto por el sur que se abre la llanura de Cornellà del Terri en dirección a Girona ciudad.

El término municipal de Banyoles es pequeño, con una superficie de 10,89 km<sup>2</sup>, quedando rodeado por los municipios de Porqueres y Fontcoberta.

El emplazamiento de las instalaciones se enmarca en el linde Este del municipio de Banyoles, en el lateral del camino "Paratge Mas Riera". Discurriendo la mayor parte del tendido por la nueva infraestructura enterrada a ejecutar.



Plano de situación geográfica. Sin escala.

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 6	

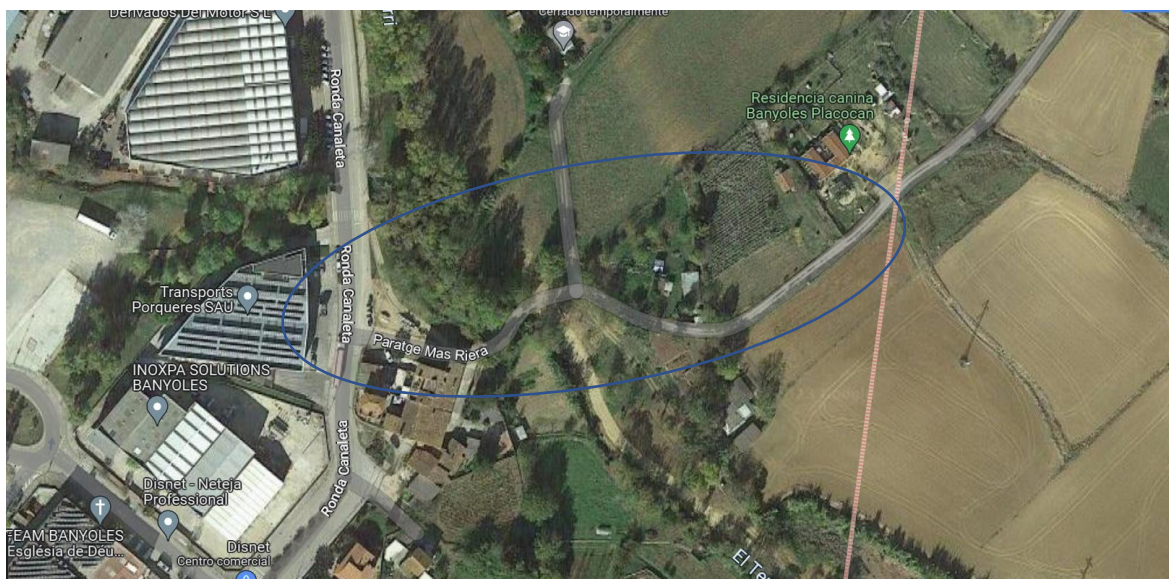
### 3.2 DESCRIPCIÓN DEL LUGAR.

Las instalaciones a las que hace referencia el presente estudio están proyectadas en suelo perteneciente al término municipal de Ripoll, su situación exacta figura en los planos adjuntos.

Consultada la cartografía de referencia del Instituto Cartográfico de Cataluña, la mejor propuesta no afecta a Planes de espacios de interés natural (PEIN y RED NATURA 2000,...)

Esta actuación consistirá en el tendido de un nuevo cable de fibra óptica, para lo que se utilizará tanto infraestructura existente como la nueva a ejecutar. El cable partirá desde la arqueta ARQ-498H (existente) ubicada en la Ronda Canaleta, continuando por la nueva canalización a ejecutar en el linde del camino "Paratge Mas Riera".



Esta canalización se basa en una microzanja realizada con microzanjadora de una anchura de 0,2 m y una profundidad media de 1m en la que se alojará un tritubo de PCV de Ø40mm, en su recorrido de 255m se ubicarán 7 registros de arqueta tipo H.



Plano de emplazamiento de la nueva infraestructura. Sin escala.

#### 3.2.1 Accesos Existentes.

El acceso a Banyoles, se realiza por la carretera CV-55 o la GIV-5147. Una vez en el municipio, siguiendo la ronda Canaleta, se accede al punto de inicio del trazado de zanja.

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 7	

Así, el tendido de cable de fibra óptica partirá de la ARQ-498H (existente) ubicada en la Ronda Canaleta, continuando por la nueva canalización a ejecutar en el linde del camino “Paratge Mas Riera”.

### 3.2.2 Núcleo de población cercanos.

El término municipal de Banyoles queda rodeado por los municipios de Porqueres y Fontcoberta.

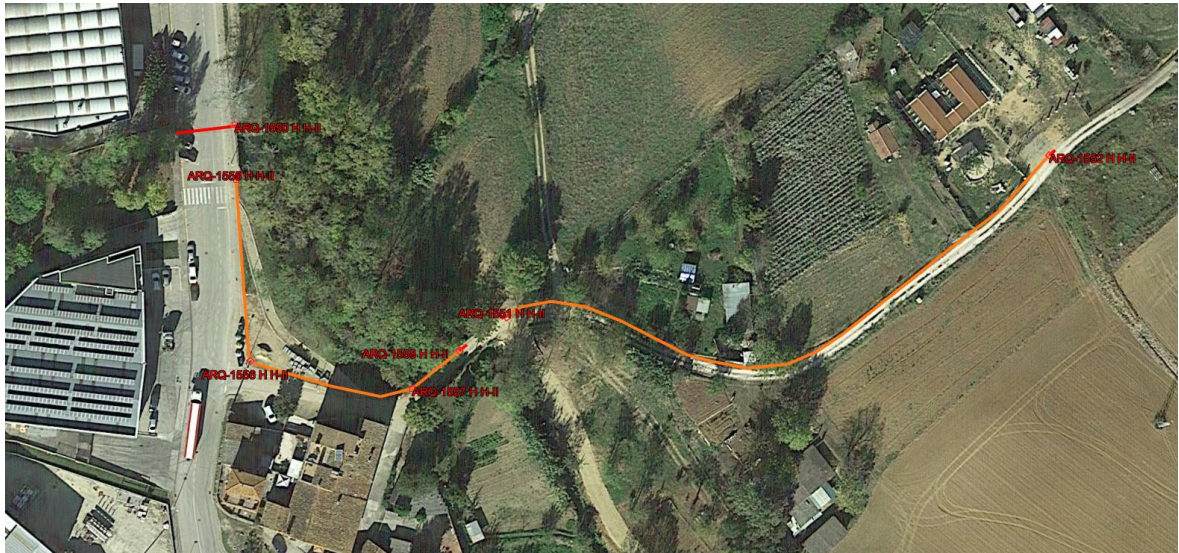
### 3.2.3 Ubicación del proyecto.

A continuación, se adjuntan imágenes del trazado de la nueva zanja.



**ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**

 DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED  
 GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO  
 JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  
 Coordinación I



**PROYECTO Nº: 2018768**
**EDICIÓN: 1ª**
**FECHA: 28/02/2023**
**HOJA: 8**


### 3.3 FACTORES DE VISIBILIDAD.

La Ley 8/2005, de 8 de junio, de protección, gestión y ordenación del paisaje de Cataluña crea el catálogo de paisaje como un instrumento nuevo para la introducción de objetivos paisajísticos en el planeamiento territorial en Cataluña, así como en las políticas sectoriales, y de esta manera adopta los principios y estrategias de acción que establece el Convenio europeo del paisaje promovido por el Consejo de Europa.

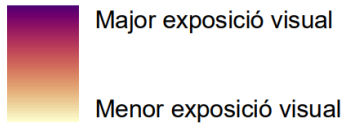
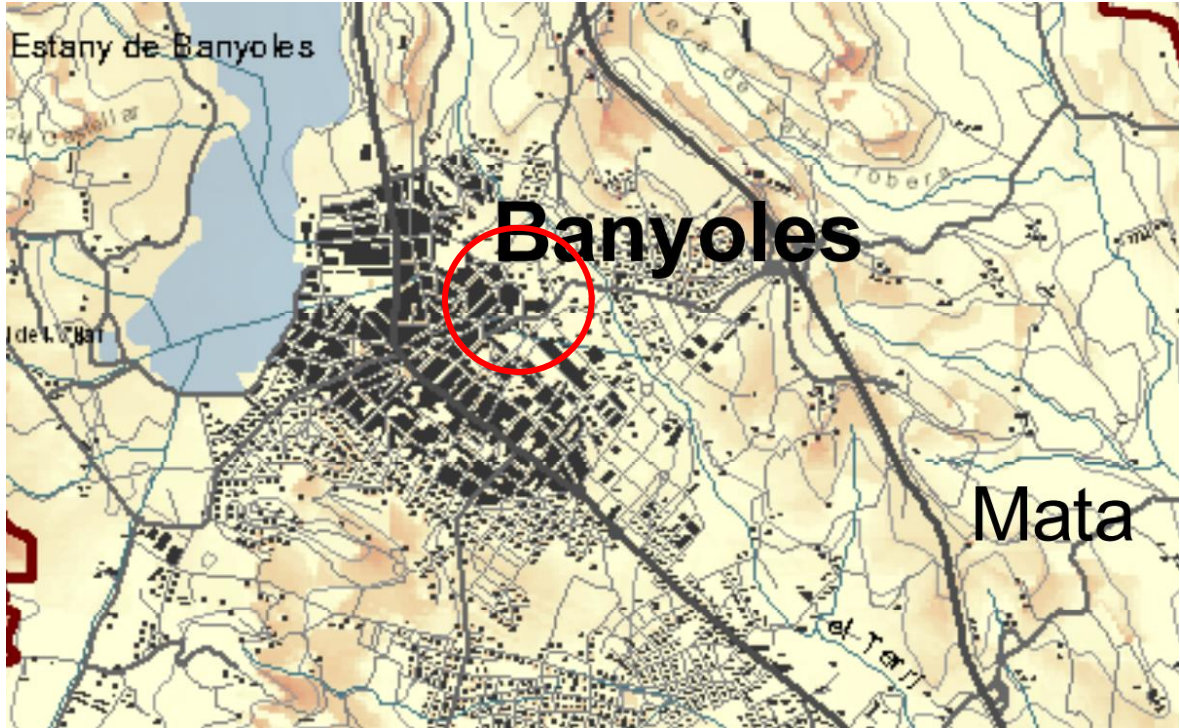
Dicho de otra manera, los catálogos de paisaje son las herramientas que nos permiten conocer cómo es nuestro paisaje y qué valores tiene, qué factores explican que tengamos un determinado tipo de paisaje y no otro, cómo evoluciona nuestro paisaje en función de las actuales dinámicas económicas, sociales y ambientales y, finalmente, definen qué tipo de paisaje queremos y cómo podemos alcanzarlo. Los catálogos de paisaje, por tanto, aportan información de gran interés sobre todos los paisajes catalanes y contribuyen de esta manera a la definición y aplicación de una nueva política de paisaje Cataluña.





	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 9	

De este catálogo se extraen las siguientes imágenes:

Mapa de grado de exposición visual.



	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 10	

### 3.4 COMPONENTES Y VALORES DEL PAISAJE.

#### 3.4.1 Descripción.

El lago de Banyoles es un espacio natural único, de gran valor geológico, ecológico, paisajístico y cultural. Se puede pasear y disfrutar de los rincones más emblemáticos o practicar numerosas actividades deportivas y de ocio en sus aguas y orillas.



El lago de Banyoles y su cuenca lacustre se consideran el conjunto cárstico más extenso de la península ibérica. Se trata de un espacio natural único, de gran valor geológico, ecológico, paisajístico y cultural. Su importancia medioambiental le ha valido la protección del Plan de Espacios de Interés Natural (PEIN) de la Generalitat de Catalunya y la inclusión en la Lista Ramsar de Zonas Húmedas de Importancia Internacional, así como poder formar parte de la Red Natura 2000.

La formación del lago de Banyoles se remonta al cuaternario (unos 250.000 años atrás) y se explica a partir de los movimientos tectónicos que dieron lugar a los Pirineos. Una serie de fenómenos cársticos posteriores provocaron los hundimientos que permitieron la formación de la zona lacustre. El lago se alimenta del agua procedente de acuíferos subterráneos.

Los visitantes que se acercan a Banyoles para visitar el lago, llegan por el denominado Front d'Estany. Se trata de la ribera de levante, donde un agradable paseo de plataneros permite disfrutar tranquilamente del paisaje. Además, se pueden ver las tradicionales pesqueres, unas pequeñas y emblemáticas construcciones de uso recreativo levantadas durante la segunda mitad del siglo XIX y principios del XX. Desde la perspectiva patrimonial, también vale la pena destacar la iglesia románica de Santa Maria de Porqueres.

Otro paraje de especial interés es el de los desmayos, situado al lado del Estanyol del Vilar, hacia el extremo meridional del lago. Se trata de un espacio ajardinado y romántico, con bucólicos árboles de largas ramas que rozan la superficie del agua en su lánguida caída.

El lago de Banyoles permite numerosas actividades deportivas y de ocio. De hecho, fue sub sede olímpica de los Juegos de Barcelona en 1992 para las pruebas de remo. Se puede alquilar una barca de remos de paseo o bien hacer un recorrido en una embarcación mayor. También es posible bañarse en las zonas delimitadas, como la Caseta de Fusta (gratuitamente, al norte), el Club Natació Banyoles o los Banyes Vells.

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 11	

### 3.4.2 Valoración y calidad paisajística.

#### 3.4.2.1 Mapas de elementos configuradores del paisaje de la comarca y de la zona afectada.

ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA

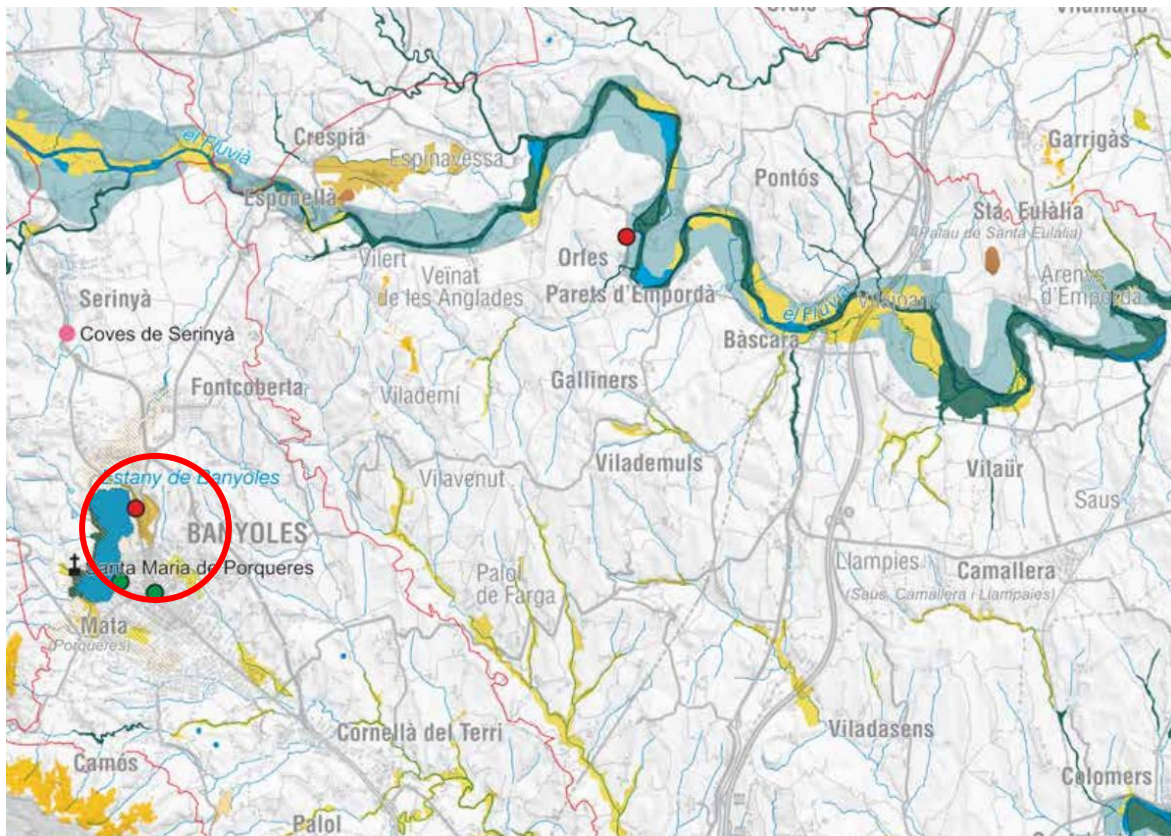
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED  
GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO  
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  
Coordinación I

PROYECTO Nº: 2018768

EDICIÓN: 1ª

FECHA: 28/02/2023

HOJA: 12



Valors estètics. Elements configuradors

Element històric i/o cultural

- Castell
- Església i ermita
- Far
- Patrimoni arqueològic
- Pont emblemàtic
- Passeig arbrat
- Accés arbrat al nucli urbà
- Canvi de pissarra a teula
- Àrea amb murs de pedra seca

Element agrícola

- Paravent
- Canal de reg
- Arrossar
- Fruiter de regadiu
- Fruiter de secà
- Conreu herbaci intensiu (cereal i farratge)
- Zona de closos i peces
- Horta

Element forestal

- Bosc caducifoli
- Bosc de ribera
- Bosc mixt
- Pollancreda i planada de l'espai fluvial

Element climàtic

- Cota de neu



Element hidrològic

- Salt d'aigua
- Aiguamoll
- Riu principal (àmbit visual)
- Aigua continental

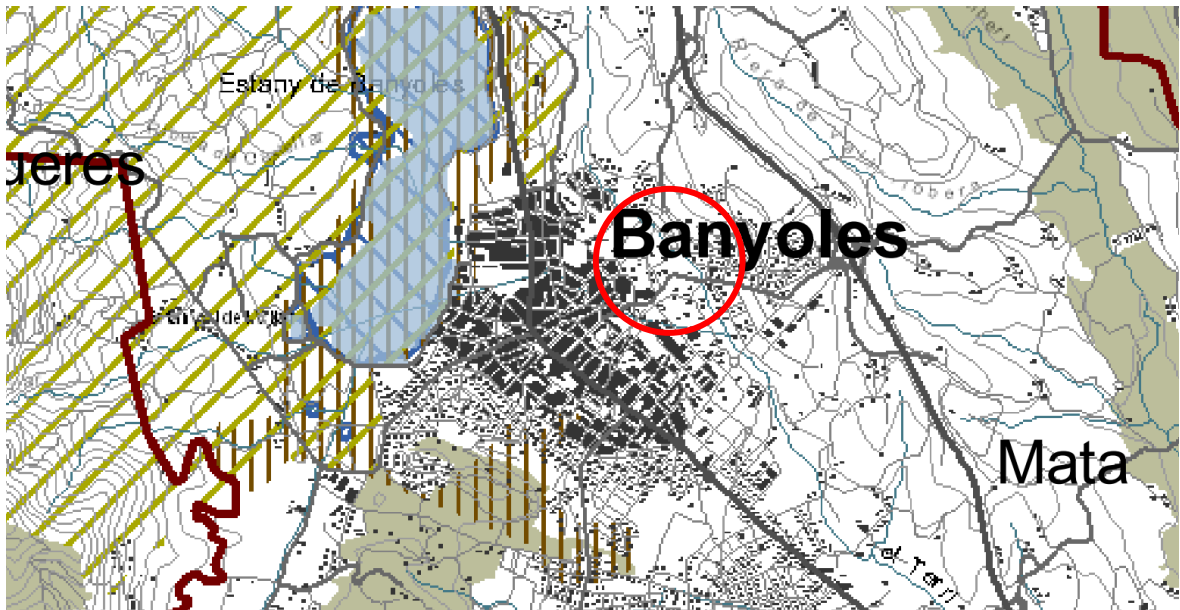
Element morfològic

- Espai d'Interès Geològic
- Cala
- Puig i turó
- Volcà
- Fons escènic







- Xarxa hidrogràfica
- Unitat de paisatge
- Cap de municipi



	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 13	

3.4.2.2 Mapa de valores natural y ecológico.



**Espais naturals protegits**



-  Paratge Natural d'Interès Nacional
-  Parc Natural
-  PEIN (Departament de Medi Ambient i Habitatge)
-  Espai d'interès natural i connector (Diputació de Girona,2009)
-  Zona humida
-  Espai d'Interès Geològic

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO <small>Coordinación I</small>	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 14	

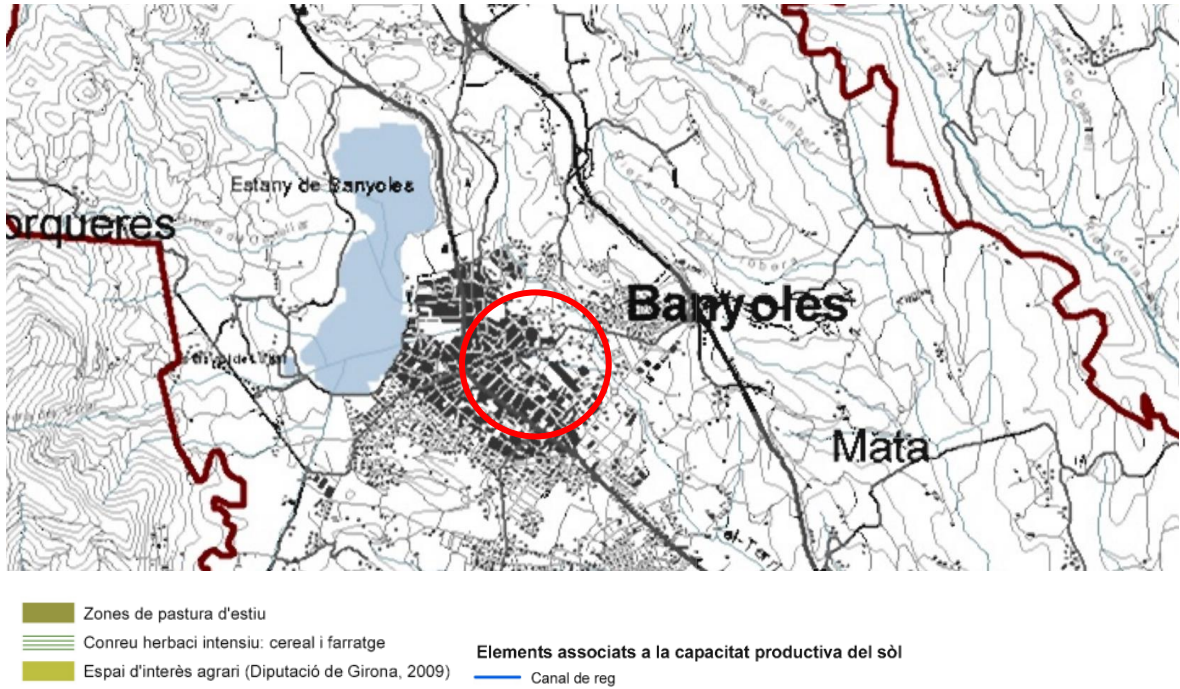
3.4.2.3 Mapa de los valores estéticos.





- Imatge persistent
- Canvi lent
- Canvi puntual
- Canvi estacional

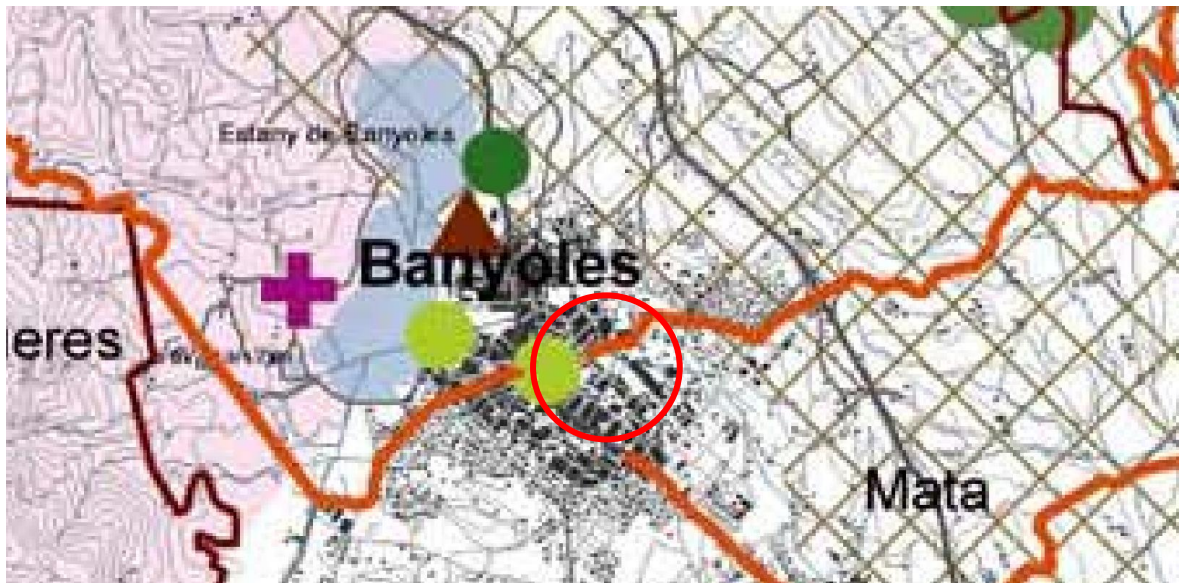
	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 15	

### 3.4.2.4 Mapa de valores productivos.





	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 16	

### 3.4.2.5 Mapa de valores históricos.

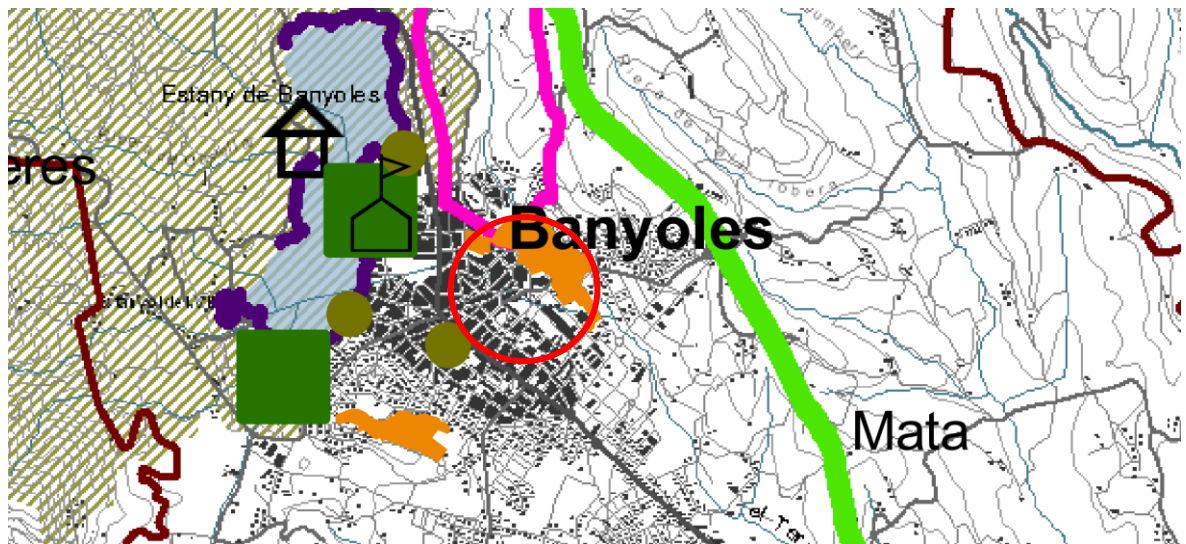















- Far
  - Castell
  - | Pas fronterer
  - ✚ Església i ermita
  - ▲ Resta arqueològica
  - ◆ Pont romànic i gòtic
  - Accés arbrat al nucli urbà
  - Passeig arbrat
  - Colònia industrial
  - Arbre monumental
  - Trama viària capil·lar d'arrel històrica
  - Eix viari històric
  - Canal de reg
  - Paravent
- 
- ||| Àrea amb murs de pedra seca
  - XX Àrea de paisatges agroforestals articulats per masies
  - //// Àrea de conreus de regadiu d'origen històric
  - Àrea de paisatge històric del suro
  - Àrea de pastures transhumants d'estiu
  - Àrea de closos
  - Àrea amb concentració d'esglésies i ermites
  - Àrea amb concentració de castells
  - Àrea amb concentració de restes arqueològiques





	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 17	

### 3.4.2.6 Mapa de valores sociales.



-  Espai d'Interès Natural (PEIN)
  -  Parc o jardí significatiu
  -  Berenador o àrea d'esbarjo
  -  Passeig o accés arbrat
  -  Horta
  -  Refugi de muntanya
  -  Zona de pesca continental
  -  Equipament d'educació ambiental
  -  Fira o mercat
  -  Ermita on s'hi celebren aplecs o romeries
- Itineraris i miradors rellevants**
-  Itinerari motoritzat global
  -  Itinerari no motoritzat global
  -  Mirador de consolidació prioritària

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 18	

## 4. PROPUESTA.

### 4.1 DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO.

Esta actuación versa sobre el tendido de un nuevo cable de fibra óptica cuyo recorrido discurrirá por una nueva infraestructura canalizada a ejecutar en zanja equipada con tritubo de 40mm de diámetro, registrada en sus extremos y un punto intermedio mediante arquetas tipo H finalizando en un poste.

#### Instalaciones que realizar.

Instalación o construcción de un tramo de canalización de 18m del tipo H 2C 63 + 1Tr 40 B3() perpendicular a la Ronda Canaleta, cinco tramos de canalización tipo 2C.PVC de 63mm de diámetro, sumando un total de 9m, paralelos tanto a la Ronda Canaleta como al Camí Banyoles. Y cuatro tramos de zanja tipo H 1Tr 40 B3(), haciendo un total de 255m de longitud, paralelos a la Ronda Canaleta y al Cami Banyoles. De igual modo se procederá a la instalación de siete arquetas tipo H, correspondientes a los números ARQ-1550, ARQ-1551, ARQ-1552, ARQ-1555, ARQ-1556, ARQ-1557 Y ARQ-1558 interceptando éstas a las canalizaciones y zanjas anteriormente citadas.

La canalización, se ejecutará por caminos existentes, de dominio privado y dominio público. El trazado será lo más rectilíneo posible. Al marcar el trazado de las zanjas, se tendrá en cuenta el radio mínimo que haya que dejar en las curvas según la sección del cable que se tengan que canalizar. Toda la canalización está formada por tubos de PVC tritubo 40 mm de diámetro exterior, como protección mecánica, situados a una profundidad mínima de 100 cm (cota inferior de los tubulares). Los tubos, irán cubiertos en su totalidad con tierra compactada, con el objetivo de proteger mecánicamente a los tubos y el cable que por estos se tienda. La parte superior de la zanja estará cubierta según el tipo de acabado existente.

Asimismo, se contempla la realización 6 tramos de canalización equipada con 2 tubos de PVC de diámetro 63mm que dará continuidad al cable que discurre por exterior con el enterrado y viceversa.

En los puntos identificados en la planimetría del proyecto, está contemplada la instalación de 7 arquetas tipo H para el registro de las instalaciones canalizadas. Junto a la ARQ-1552 se prevé la instalación de un poste de poliéster reforzado L1712001P4019-8FVA-250 necesario para la ubicación de equipos.

**ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA**

DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED  
GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO  
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO  
Coordinación I

PROYECTO Nº: 2018768

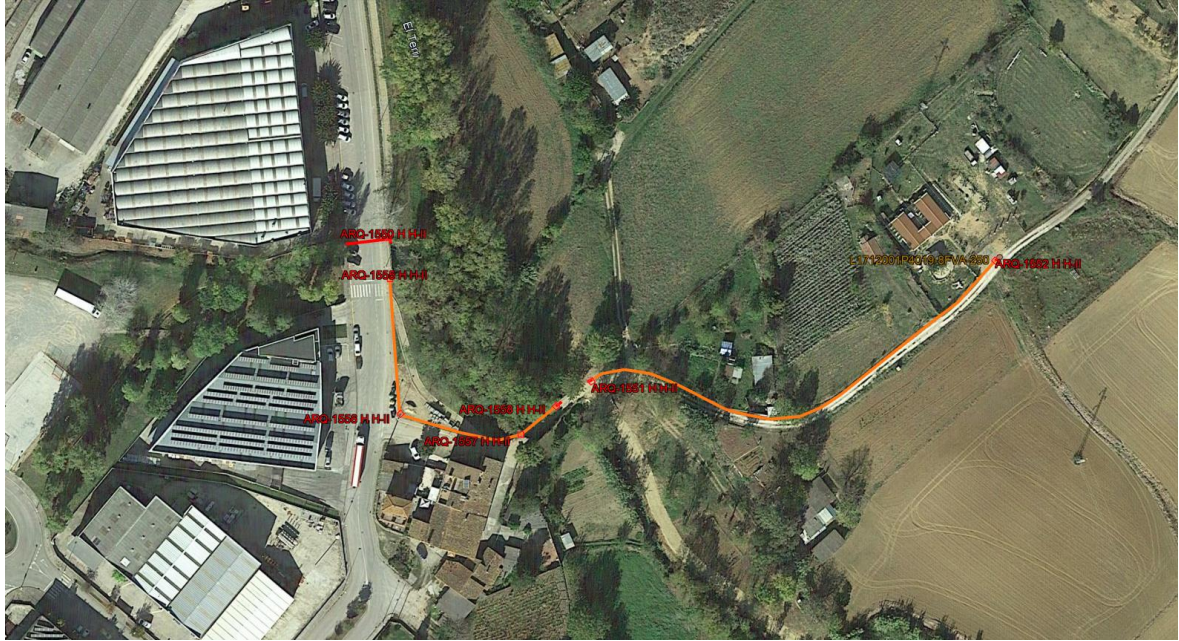
EDICIÓN: 1ª

FECHA: 28/02/2023

HOJA: 19

Definición de los elementos y/o acciones sobre el paisaje.

A continuación, complementamos la información cartográfica con planos que permitan visualizar la propuesta en su entorno paisajístico, y así definir los nuevos elementos en el campo visual.



Vista general del trazado.

Resumen de los elementos a instalar:



INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD	UNIDAD
Arqueta Tipo H	7	Ud.
Canalización 2C PVC 63 m B2	166	m.
Canalización H 2C 63 + 1Tr 40 B3	18	m.
Zanja Tritubo 40 mm	255	m.
Poste de Fibra 8-FVA250	1	Ud.

**4.2 ESTADO DEL PLANEAMIENTO.**

De acuerdo con el Mapa Urbanístico de Cataluña (MUC) y Catastro (fincas catastrales) El nuevo tendido del cable afecta a las siguientes parcelas del planeamiento:

**Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:**

- Suelo de protección especial.
- Suelo de protección preventiva.

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 20	

### POUM Banyoles:

- Suelo urbano no consolidado.
- Suelo urbanizable no delimitado.

### 4.3 FRAGILIDAD PAISAJÍSTICA.

La fragilidad paisajística se define como la susceptibilidad de un paisaje a ver alterado sus valores y su carácter.

- Cuenca visual:

En el caso del trazado subterráneo, al quedar los elementos constructivos soterrados, NO afectan al paisaje.

En cuanto a los postes, al discurrir junto a camino en zona boscosa, el impacto visual es mínimo al quedar mimetizado con el entorno

- Accesibilidad:

Las obras no repercuten en la accesibilidad de los lugares, y no está previsto abrir nuevos accesos o caminos.



- Grado de frecuentación por la población:

El emplazamiento de la propuesta no discurre por lugares frecuentados, se aparta de los principales caminos y rutas existentes.

#### AFECTACIÓN:

La actuación propuesta supone la introducción de un nuevo elemento en el paisaje.

La propuesta presentada no altera ningún factor que repercuta en la fragilidad del paisaje del lugar.

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 21	

## 5. CRITERIOS DE INTEGRACIÓN.

### 5.1 CRITERIOS Y MEDIDAS DE INTEGRACIÓN.

Las medidas de integración que incorpora la propuesta con el fin de evitar, reducir o compensar el efecto del proyecto en el paisaje y facilitar su integración son:

Tendido de cable de fibra óptica.

#### Trazado:

Se ha contemplado la realización de zanja para el soterramiento del cable por trazado sin infraestructura en los caminos existentes y con orografía compatible con las tecnologías de canalización. En el caso del trazado aéreo se ha optado por la instalación de postes debido a que la mayor pendiente y complejidad del camino imposibilita la ejecución de canalización.

#### Accesos:

No se requiere la realización y acondicionamiento de los accesos a las zonas afectadas.

#### Fauna:

Se trata de un tendido de cable que no transporta corriente eléctrica por lo que no conlleva riesgo de electrocución para la fauna.

#### Vegetación:

Afecta a zona boscosa especialmente protegida. Por lo que las técnicas de ejecución e instalación serán los menos agresivas posibles.

#### Tierras:



La generación de un volumen de tierras para la apertura de las zanjas, se tratarán:

Las tierras vegetales se separarán del resto y se acopiarán para ser reutilizadas sobre los campos. Una vez acabadas las obras, se restituirá la topografía inicial de la superficie de trabajo de la maquinaria.

Los excedentes de tierras procedentes la ejecución de la zanja, serán llevados a un vertedero controlado de tierras y escombros, o bien reaprovechadas en otras obras municipales.

#### Residuos de obra:

Aseguramos la recogida de todos los residuos que se puedan generar durante el montaje de la instalación. Estos residuos se trasladan al almacén del contratista correspondiente y se discriminan

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 22	

en contenedores según su naturaleza, y son gestionados a posteriori por un gestor de residuos autorizado.

La obra sólo genera los residuos que pueden conllevar la ejecución de los trabajos, residuos que serán retirados por los operarios antes de terminar la obra.

## 5.2 ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS.

La confección de esta propuesta es el resultado de una serie de estudios previos, donde se han tenido en cuenta que cuenta diferentes alternativas de trazado.



Dada la orografía del terreno, los accesos, los puntos de conexión y una vez estudiado el emplazamiento del proyecto, la propuesta presentada es la única alternativa viable, valorando aspectos ambientales y paisajísticos.

## 5.3 IMPACTO PAISAJÍSTICO.

Una vez caracterizado el paisaje previo, descrita la propuesta, sintetizados los criterios y las medidas de integración, se caracterizan, definen y valoran los impactos paisajísticos derivados de las actuaciones propuestas:



Impacto 1. Ejecución de zanja y tendido soterrado.	
Al tratarse de un soterramiento, el impacto final es mínimo ya que al quedar por debajo de rasante queda oculto. A excepción de las arquetas de registro que quedarán a nivel de rasante.	Compatible

Impacto 2. Instalación de postes.	
El poste a instalar queda lindante a construcción existente, con lo que la percepción de su presencia es muy baja. El poste se ubicará cerca del borde del camino donde quede lo más oculto posible y no entorpezca el paso ni de peatones ni vehículos.	Compatible

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 23	

Impacto 3. Accesos.	
<p>El acopio de materiales conlleva acceder con maquinaria a los puntos de emplazamiento, así como la apertura de las zanjas por el soterramiento del tramo que discurre por camino.</p> <p>Medida:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• No se prevé la apertura de caminos.</li> <li>• Los movimientos de tierras serán los mínimos imprescindibles, retirando y conservando la capa edáfica del terreno para su reposición. La restauración de estos tramos su revegetación con especies propias del lugar.</li> <li>• Las tierras vegetales se separarán del resto y se abrumarán para ser reutilizadas sobre el área de influencia del pie de la torre.</li> <li>• Una vez acabadas las obras, se restituirá la topografía inicial de la superficie de trabajo de la maquinaria. Revegetación con tierras vegetales y vegetación autóctona.</li> <li>• Los excedentes de tierras, procedentes de la excavación y del soterramiento de la línea, serán llevados a un vertedero controlado de tierras y escombros o bien reaprovechadas en otras obras municipales.</li> </ul>	Compatible

Impacto 4. Vegetación.	
No afecta a ningún árbol y no requiere de tala alguna. Como medida se retirarán los sobrantes de retirar la maleza	Compatible

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 24	

## 6. SÍNTESIS.

### 6.1 FACTORES DE VISIBILIDAD.

El emplazamiento de la actuación proyectada se encuentra en una zona de exposición visual baja, de acuerdo con el catálogo de paisaje de las comarcas Geronines. Al tratarse de una línea enterrada, no supone ningún elemento nuevo paisaje.

### 6.2 COMPONENTES Y VALORES DEL PAISAJE.

El área de Estany de Banyoles está formada por de área de cultivo y bosque, así como infraestructuras existentes.

- Áreas: Campos áreas boscosas.
- Bordes: Campos áreas boscosas.

Valores intrínsecos del paisaje:

#### Natural y ecológico

No se indica afección a ningún plan especial de protección medioambientales.

#### Estético

Elementos vegetales o agrícolas

#### Ecológicos

No afecta espacios de interés natural, ni montes públicos.

#### Productivos

Se afecta a terrenos de cultivo.

#### Históricos

El trazado de la línea no afecta a ningún referente histórico.

#### Uso social



Paseo o recorridos con BTT.

### 6.3 PROPUESTA.

Esta actuación consistirá en la instalación de un nuevo cable de fibra óptica enterrada.

Esta actuación consistirá en el tendido de un nuevo cable de fibra óptica, para lo que se ejecutará nueva infraestructura. El cable partirá desde la arqueta ubicada en la Ronda Canaleta, en nueva zanja a ejecutar por camino sin asfaltar.



	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 25	

INFRAESTRUCTURA	CANTIDAD	UNIDAD
Arqueta Tipo H	7	Ud.
Canalización 2C PVC 63 m B2	166	m.
Canalización H 2C 63 + 1Tr 40 B3	18	m.
Zanja Tritubo 40 mm	255	m.
Poste de Fibra 8-FVA250	1	Ud.

#### ESTADO DEL PLANEAMIENTO:

De acuerdo con el Mapa Urbanístico de Cataluña (MUC) y Catastro (fincas catastrales) El nuevo tendido del cable afecta a las siguientes parcelas del planeamiento:

De acuerdo con el Mapa Urbanístico de Cataluña (MUC) y Catastro (fincas catastrales) El nuevo tendido del cable afecta a las siguientes parcelas del planeamiento:

#### Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines:



- Suelo de protección especial.
- Suelo de protección preventiva.

#### POUM Banyoles:

- Suelo urbano no consolidado.
- Suelo urbanizable no delimitado.

#### 6.4 CRITERIOS Y MEDIDAS DE INTEGRACIÓN.

EFEECTO	MEDIDA	TIPO
TRAZADO DE CABLE CANALIZADO	Se contempla el soterramiento del tendido nuevo por nueva zanja a ejecutar.	PREVENTIVA
ACCESOS	No se ha previsto la necesidad de abrir nuevos accesos.	CORRECTORA
FAUNA	No hay riesgos de electrocución. Se evitarán los trabajos nocturnos y las épocas de cría.	CORRECTORA
VEGETACIÓN	No se afecta significativamente a la vegetación.	CORRECTORA
TIERRAS	Se reutilizarán las tierras para el relleno de zanja y el excedente se tratará en almacén adecuado	CORRECTORA
RESIDUOS DE OBRA	Se recogerán todos los residuos generados.	PREVENTIVA

	BANYOLES:Z360613 UNICO21 A102		
	ESTUDIO DE IMPACTO E INTEGRACIÓN PAISAJÍSTICA		
DIR. ESTRATÉGICA Y DESARROLLO DE RED GER. PLANIF. E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO Coordinación I	PROYECTO Nº: 2018768	EDICIÓN: 1ª	
	FECHA: 28/02/2023	HOJA: 26	

## 6.5 IMPACTO PAISAJÍSTICO.

IMPACTO	INICAL	MEDIDA	FINAL
1	COMPATIBLE	Nueva canalización soterrada por camino existente.	COMPATIBLE
2	COMPATIBLE	Instalación de postes de poliéster reforzado con fibra de vidrio para la transición del tendido soterrado a aéreo.	COMPATIBLE
3	COMPATIBLE	No está prevista la necesidad de abrir nuevos accesos.	COMPATIBLE
4	COMPATIBLE	Se recogerán y retirarán los restos sobrantes del desbroce.	COMPATIBLE

## 6.6 CONCLUSIÓN.

Evaluado el estudio de impacto e integración paisajística del nuevo tendido de cable de fibra óptica en el término municipal de Ripoll, y teniendo en cuenta la orografía, trazados posibles y evaluadas las medidas de integración, el impacto paisajístico generado por la misma recibe una calificación global de COMPATIBLE, siempre y cuando se respeten todas las medidas correctoras propuestas.