



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA

**NOVA LÍNIA DE FIBRA
ÒPTICA EN SÒL NO
URBANITZABLE AL TERME
MUNICIPAL DE BESCANÓ,
I CABLEJAT PER
INFRAESTRUCTURA
EXISTENT ENTRE ELS
MUNICIPIIS D'ANGLÈS I
GIRONA**

Municipis:
Bescanó
Anglès
Salt
Girona
(Girona)

Octubre 2021

ADREÇA A EFECTES DE PAGAMENT DE TAXES (PROMOTOR):

Telefónica de España, SAU

CIF. núm. A-82018474

Representant: Sr. Javier Gutiérrez Álvaro

C/ Avinguda Madrid, 202, 1ª planta, 08014 Barcelona

marialourdes.penalvermartinez@telefonica.com Telf. 934839184 (Lourdes Peñalver)

ADREÇA A EFECTE DE NOTIFICACIONS I TRÀMITS:

AdEdMA Consultoria i Serveis, S.L.

CIF. núm. B-62536974

C/ València, 463, entresol 2a . 08013 Barcelona

Contacte: Marta Gómez Pons

Telf. 93 245 04 72

adedma@adedma.com

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ÍNDEX

1 MEMÒRIA.....	1
1.1 PROMOTOR.....	1
1.2 ANTECEDENTS	1
1.3 JUSTIFICACIÓ	2
1.4 MARC LEGAL.....	3
2 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ	9
2.1 ÀMBIT I SITUACIÓ	9
2.2 ACCESSIBILITAT, SERVEIS I INCREMENT DE LA FREQUÈNCIA.....	11
2.3 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ.....	12
2.4 JUSTIFICACIÓ DE LA FINALITAT DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT DE L'ACTUACIÓ AMB EL PLANEJAMENT TERRITORIAL, URBANÍSTIC I SECTORIAL ..	23
2.4.1 Planejament territorial	23
2.4.2 Planejament municipal	37
2.4.3 Espais naturals protegits	48
2.4.4 Connectivitat territorial.....	52
2.4.5 Altres elements d'interès	54
2.4.6 Informes sectorials	69
2.4.7 Justificació de la finalitat del projecte i de la seva compatibilitat	70
2.5 CONCLUSIONS.....	75
3 ANNEXOS	77
3.1 PROJECTES TÈCNICS.....	77
3.2 ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA	79
4 PLÀNOLS	83
4.1 P1 Situació i emplaçament.....	83
4.2 P2 Planta de les actuacions.....	83
4.3 P3 Qualificació urbanística.....	83

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ÀNGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1 MEMÒRIA

1.1 PROMOTOR

Promotor

Telefónica de España, SAU
CIF. núm. A-82018474
Representant: Sr. Javier Gutiérrez Álvaro
C/ Avinguda Madrid, 202, 1ª planta, 08014 Barcelona

Autor del projecte tècnic

Sr. Fahd El Msejel
Enginyer Tècnic de Telecomunicació
Telefónica de España, SAU

1.2 ANTECEDENTS

- En data 14 de setembre de 2020 Telefónica de España, com a promotor del projecte **va sol·licitar l'inici del tràmit d'avaluació d'impacte ambiental simplificada (Nº exp. OTAAGI20200145)** del Projecte de nova infraestructura de fibra òptica a la província de Girona, tram: Les Llosses - Girona, promogut i tramitat per Telefónica de España, SAU, entre els termes municipals de Les Llosses, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, La Vall de Bianya i Olot, i entre Amer, La Cellera de Ter, Anglès, Bescanó, Salt i Girona, on s'inclou el tram de nova infraestructura canalitzada, objecte del present document.
- En data 29 de gener de 2021, **l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental (OTAA) de Girona va emetre l'informe d'impacte ambiental amb condicionants** sobre el Projecte de nova infraestructura de fibra òptica a la província de Girona, tram: Les Llosses - Girona, promogut i tramitat per Telefónica de España, SAU, entre els termes municipals de Les Llosses, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, La Vall de Bianya i Olot, i entre Amer, La Cellera de Ter, Anglès, Bescanó, Salt i Girona, **pel qual es determina que no s'ha de sotmetre a una avaluació d'impacte ambiental ordinària, atès que l'actuació prevista no té efectes adversos significatius sobre el medi ambient (veure Annex 3.2. Informe d'impacte ambiental).**

Resolc:

Primer

Emetre l'informe d'impacte ambiental sobre el Projecte de nova infraestructura de fibra òptica a la província de Girona, tram: Les Llosses - Girona, promogut i tramitat per Telefónica de España, SAU, entre els termes municipals de Les Llosses, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, La Vall de Bianya i Olot, i entre Amer, La Cellera de Ter, Anglès, Bescanó, Salt i Girona, pel qual es determina que no s'ha de sotmetre a una avaluació d'impacte ambiental ordinària, atès que l'actuació prevista no té efectes adversos significatius sobre el medi ambient.

Segon

Incloure les condicions addicionals següents:

- Canalitzar, fora que es justifiqui adequadament, els trams compresos entre Ribamala i la colònia Jordana (Ripoll - Sant Joan de les Abadesses) i entre el polígon la Coromina del Bac i la Colònia Llaudet (Sant Joan de les Abadesses) per evitar afectacions a la ZEC Riberes de l'Alt Ter amb possibilitats de soterrament seguint la via verda existent o el voral de la N-260.
- Prèviament al començament dels treballs cal disposar dels informes preceptius de l'òrgan gestor del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, en relació amb els trams en què la línia de fibra òptica s'endinsa dins el Parc, i del Departament de Cultura relatiu a l'afectació del jaciment "Clot del Fondo de la Riba" (Codi JA.1), en el tram soterrat previst a la Vall de Bianya.
- A fi d'afavorir la integració de la infraestructura en el paisatge, és necessari:
 - Valorar la viabilitat del soterrament de la infraestructura a través del voral de la carretera N-260 o de camins existents en el tram entre la Coromina i l'Hostalnou de Bianya, i a través del voral de la carretera C-63 en el tram d'Amer.
 - Preveure el tractament cromàtic amb tonalitats de color verd fosc (RAL 6015) pels suports de formigó que es preveuen col·locar.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3. En data 13 de desembre de 2021, AdEdMA Consultoria i Serveis, SL, per delegació del promotor del projecte, Telefónica de España, SAU, ha **solicitat el permís al Consorci de Vies Verdes de Girona** per la instal·lació d'aquesta nova infraestructura canalitzada al terme municipal de Bescanó així com el cablejat per infraestructura existent que afecta al traçat de la Via Verda del Carrilet.
4. AdEdMA Consultoria i Serveis, SL, per delegació del promotor del projecte, Telefónica de España, SAU, ha elaborat i presenta el present document que constitueix el **Projecte d'Actuació Específica per a Nova infraestructura de fibra òptica en sòl no urbanitzable del terme municipal de Bescanó, i cablejat per infraestructura existent entre els termes municipals d'Anglès i Girona.**

1.3 JUSTIFICACIÓ

La línia de fibra òptica existent entre les centrals d'Anglès i Girona es troba actualment saturada. El present projecte es justifica per ampliar la capacitat de fibra òptica entre les centrals d'Anglès i Girona, i que afectarà als termes municipals de Anglès, Bescanó, Salt i Girona.

L'actuació requereix instal·lar una nova infraestructura canalitzada en el terme municipal de Bescanó, en un projecte global que compren també el cablejat per aquesta nova infraestructura canalitzada així com per infraestructura ja existent entre les centrals d'Anglès i Girona.

Telefónica de España, SAU (en endavant TdE), en la seva condició d'operador al que correspon la prestació de servei universal, d'acord amb la Llei 9/2014, de 9 de maig, General de Telecomunicacions, té l'obligació d'atendre la demanda del servei de comunicacions electròniques disponible al públic en aquest àmbit geogràfic i, amb aquesta finalitat, s'ha redactat el present projecte.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1.4 MARC LEGAL

Legislació urbanística

- Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme.
- Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament 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 16/2015, de 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i els governs locals i d'impuls de l'activitat econòmica.

Legislació relativa a les telecomunicacions

- Llei 9/2014, de 9 de maig, General de Telecomunicacions.

Legislació paisatgística

- 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 i integració paisatgística.

El present projecte es redacta per donar compliment a la documentació necessària establerta en l'article 48 del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme i en l'article 50 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, pels projectes que es sotmetin al procediment d'aprovació establert en l'article 48 de la Llei d'urbanisme per a la implantació de les actuacions, activitats i construccions a què es refereix l'article 47.4 de la Llei d'urbanisme.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els articles 47 i 48 del Decret Legislatiu 1/2010, del 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'Urbanisme, determinen:

“Article 47

Actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable

4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar- lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic:

a) Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de què es tracti.

b) Els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans.

c) Les infraestructures d'accessibilitat.

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, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.

5. L'autorització de les actuacions específiques d'interès públic a què es refereix l'apartat 4 ha de justificar degudament que l'àmbit d'actuació no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles, per raó dels seus valors, per l'existència de riscos o pel fet d'estar subjecte a limitacions o a servituds per a la protecció del domini públic.

Així mateix, les actuacions que s'autoritzin no han de disminuir de manera significativa la permeabilitat del sòl ni han d'afectar de manera negativa la connectivitat territorial.

“Article 48

Procediment per a l'aprovació de projectes d'actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable

1. Els projectes de les actuacions específiques d'interès públic a què es refereix l'article 47.4, si no estan incloses en un pla especial urbanístic, han d'ésser sotmesos a informació pública per l'ajuntament, per un termini d'un mes. Tant el projecte d'aquestes actuacions com, si s'escau, el pla especial urbanístic formulat per complir-les han d'incloure la documentació següent:

a) Una justificació específica de la finalitat del projecte i de la compatibilitat de l'actuació amb el planejament urbanístic i sectorial.

b) Un estudi d'impacte paisatgístic.

c) Un estudi arqueològic i un informe del Departament competent en matèria de cultura, si l'actuació afecta restes arqueològiques d'interès declarat.

d) Un informe del Departament competent en matèria d'agricultura si no és comprès en un pla sectorial agrari.

e) Un informe de l'administració hidràulica, si l'actuació afecta aqüífers classificats, zones vulnerables o zones sensibles declarades de conformitat amb la legislació vigent.

f) Un informe de l'Institut Geològic de Catalunya, si l'actuació afecta jaciments paleontològics o punts geològics d'interès.

g) Els altres informes que exigeixi la legislació sectorial.

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2. L'aprovació prèvia dels projectes a què es refereix l'apartat 1 correspon a l'ajuntament i l'aprovació definitiva correspon a la comissió territorial d'urbanisme que pertoqui, que l'ha d'adoptar en el termini de tres mesos des que se li presenta l'expedient complet. En tots els casos, la resolució ha de fixar les mesures correctores aplicables a fi d'evitar la degradació i la fragmentació d'espais agraris i de minorar els efectes de les edificacions, de llurs usos i accessos i dels serveis i les infraestructures associats sobre la qualitat del paisatge, i també les condicions de caràcter urbanístic que calgui, el compliment de les quals s'ha de garantir adequadament. El projecte es pot denegar, si escau, pels motius que estableixen els apartats 3 i 4 de l'article 87. L'avaluació d'impacte ambiental es tramita d'acord amb la legislació sectorial específica, quan és preceptiva.

3. L'aprovació definitiva dels projectes d'actuacions específiques d'interès públic no incloses en un pla especial urbanístic és requisit per poder tramitar les llicències o autoritzacions municipals relatives a l'actuació, que tanmateix poden ésser tramitades simultàniament, condicionades sempre a l'aprovació del projecte. No obstant, poden establir-se per reglament els supòsits en que, donada la escassa en entitat de les obres o de la superfície del sòl afectada per l'actuació, no es exigeix l'aprovació del projecte. En aquests supòsits, per atorgar les corresponents llicències o autoritzacions municipals es requereix l'informe previ favorable de la comissió territorial d'urbanisme que correspongui.

L'article 47 del Decret 305/2006, del 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'Urbanisme estableix:

"Article 47

Actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable

1. Són actuacions específiques d'interès públic admissibles en sòl no urbanitzable, d'acord amb el què disposi el planejament territorial i urbanístic:

- a) Les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo que es desenvolupin a l'aire lliure, amb les obres i instal·lacions mínimes i imprescindibles per a l'ús de què es tracti.
- b) Els equipaments i serveis comunitaris que estiguin vinculats funcionalment al medi rural o que, per llurs dimensions o requeriments funcionals, no sigui adequat que s'integrin en la trama urbana.
- c) Les infraestructures pròpies del sistema urbanístic de comunicacions.
- 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.

2. Les actuacions específiques d'interès públic s'han d'implantar sobre la superfície de sòl que requereixi la seva funcionalitat, la qual serà susceptible de segregació sempre que no doni lloc a una resta de finca matriu inferior a la unitat mínima de conreu o forestal.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Uri de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els articles 47 i 48 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, determinen:

“Article 47

Aprovació específica d'un projecte d'actuació específica

1. Excepte quan l'aprovació d'un pla especial urbanístic sigui perceptiu d'acord amb l'article 46, és exigible l'aprovació d'un projecte d'actuació específica per poder atorgar llicències urbanístiques en sòl no urbanitzable i sòl urbanitzable no delimitat quan facin referència a algun dels actes d'ús del sòl i d'implantació o reutilització d'obres següents:

- a) **Les actuacions específiques d'interès públic a que fa referència l'article 47.4 de la Llei d'Urbanisme.**
- b) Els projectes d'activitats i de construccions directament vinculades a l'explotació de recursos naturals.
- c) Les vivendes familiars i els allotjaments de treballadors temporals que estiguin directament i justificadament associats a l'activitat rústica que es tracti i als projectes de construcció pròpies d'una activitat rústica que incorporin aquests usos.
- d) L'obertura o la recuperació de vies d'accés, camins i dreceres, quan no està emparada en un projecte d'actuació aprovat d'acord amb la legislació sectorial.
- e) Les estacions de subministrament de carburants i de prestació d'altres serveis de la xarxa viària.
- f) Les construccions auxiliars destinats a l'activitat de turisme rural.
- g) Qualsevol altre actuació que afecti restes arqueològiques d'interès declarat, jaciments paleontològics, punts geològics d'interès, aqüífers classificats o zones vulnerables o sensibles declarades de conformitat amb la legislació aplicable.

“Article 48

Excepcions a l'aprovació d'un projecte d'actuació específica

1. No obstant el que estableix l'article 47.1, no és exigible l'aprovació d'un projecte d'actuació específica per obtenir llicència urbanística, atesa l'escassa entitat de les obres o de la superfície del sòl afectada per l'actuació, en els supòsats següents:

- a) Instal·lació d'elements energètics, ambientals o altres serveis a la cara exterior de la coberta o de les parets que envolten les obres implantades legalment.
- b) Instal·lacions soterrades de connexió de les obres implantades legalment a les xarxes de subministrament de serveis.

2. Les ampliacions que no superen el 30% de les obres preexistents i autoritzades amb l'aprovació prèvia d'un projecte d'actuació específica no exigeixen l'aprovació d'un nou projecte d'actuació específica.

3. L'atorgament de llicències urbanístiques relatives a les obres a què fa referència l'article 47 implantades legalment no requereix l'aprovació prèvia d'un projecte d'actuació específica en els supòsits següents:

- a) La implantació d'obres auxiliars que no comportin volum edificat per sobre de la cota natural del terreny.
- b) Les obres de reparació que exigeixin la salubritat pública, la seguretat de les persones o la bona conservació de les construccions, edificacions i instal·lacions, i les obres de millora d'aquests immobles, sempre que no comportin el seu canvi d'ús o l'augment o distribució diferent del volum edificat.

4. Les actuacions a què fa referència l'article 47.1.g) no requereixen l'aprovació d'un projecte d'actuació específica en els supòsits següents:

- a) Quan sigui preceptiu l'informe de la comissió territorial d'urbanisme que pertorqui per a l'atorgament de la llicència urbanística corresponent.
- b) Quan facin referència a una activitat ramadera preexistent per adaptar les instal·lacions a les exigències derivades de la legislació aplicable en matèria de ramaderia, sempre que no comportin un increment de la capacitat productiva.”



Els articles del 49 al 56 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, determinen el procediment d'aprovació dels projectes d'actuació específica. L'article 50 en concret estipula el següent:

"Article 50

Documentació

1. Els projectes d'actuacions específiques es conformen amb els documents següents:

a) Memòria justificativa de l'actuació, la seva finalitat i la seva adequació als requisits exigits per la Llei d'urbanisme i el Reglament que la desplega i a les determinacions del planejament territorial, sectorial i urbanístic aplicables, amb el grau de precisió necessari que permeti apreciar aquesta adequació.

b) Plànols a escala adequada relatiu a l'emplaçament i la situació precisos de la finca o finques on es projecta l'actuació, amb indicació de la seva referència registral i cadastral, la seva extensió i la superfície ocupada per l'activitat i les obres existents i previstes.

c) Descripció i representació gràfica dels serveis urbanístics necessaris per dur a terme l'actuació, amb indicació dels existents i dels que calgui implantar, incloses les obres de connexió corresponents.

d) Avantprojecte tècnic quan l'actuació comporti l'execució d'obres o, si es tracta d'obres que no requereixen projecte tècnic, descripció i representació gràfica d'aquestes obres.

e) Estudi d'impacte i integració paisatgística, elaborat de conformitat amb la legislació sobre protecció, gestió i ordenació del paisatge.

2. Quan es tracti d'actuacions en què sigui requisit necessari que estiguin associades directament a una explotació rústica, la memòria a què fa referència l'apartat 1.a) ha d'identificar l'explotació i descriure els mitjans materials i humans que la integren, així com el seu procés productiu, i ha de justificar, entre altres requisits exigits, la vinculació necessària de l'actuació projectada amb l'explotació rústica descrita.

3. La persona promotora d'un projecte d'actuació específica ha d'acreditar documentalment o per qualsevol altre mitjà de prova els fets en què sustenten la seva sol·licitud d'aprovació del projecte."

"Article 51

Informació pública

Els projectes d'actuacions específiques s'han de sotmetre a informació pública durant el període d'un mes. Els edictes de convocatòria corresponents s'han de publicar en el diari o butlletí oficial que correspongui i en la seu electrònica de l'administració municipal competent."

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



“Article 52

Sol·licitud d'informes

1. Simultàniament a l'acte de tràmit per a l'establiment del període d'informació pública, s'han de sol·licitar els informes següents:

- a) Del departament competent en matèria de cultura, sobre l'eventual afectació de restes arqueològiques d'interès declarat.
- b) Quan l'actuació no està compresa en un pla sectorial agrari, del departament competent en matèria d'agricultura i ramaderia, sobre els efectes i les repercussions que l'actuació pugui ocasionar al funcionament de l'activitat de les explotacions agràries que puguin resultar afectades i, quan l'actuació hagi d'estar associada directament a una explotació agrària, sobre la necessitat de l'actuació.
- c) De l'administració hidràulica, sobre l'eventual afectació d'aqüífers classificats, zones vulnerables o zones sensibles declarades de conformitat amb la legislació aplicable.
- d) De l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, sobre l'eventual afectació de jaciments paleontològics o punts geològics d'interès.
- e) Altres exigits per la legislació sectorial.

2. A part dels informes a que fa referència l'apartat 1, també s'ha de sol·licitar informe del departament competent en matèria de medi ambient en les actuacions a que fan referència els apartats 4.b), 4.d) i 6.c) de l'article 47 de la Llei d'urbanisme i altres actuacions que facin referència a l'autorització futura de projectes i activitats sotmeses a avaluació d'impacte ambiental d'acord amb la legislació aplicable en la matèria.

3. No s'han de sol·licitar els informes a que fa referència aquest article si la persona interessada, per iniciativa pròpia, els aporta amb la sol·licitud d'aprovació del projecte d'actuació específica. Del contrari, els informes sol·licitats s'han d'emetre en el termini màxim d'un mes, transcorregut el qual sense que s'hagin emès es pot continuar la tramitació del procediment.”

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

2.1 ÀMBIT I SITUACIÓ

El projecte consisteix en ampliar la capacitat de fibra òptica de les centrals als municipis d'Anglès i Girona, que actualment estan saturades. Per a fer-ho s'utilitza la infraestructura aèria de pals ja existent i aquesta infraestructura discorre per aquests dos municipis i també pels municipis de Bescanó i Salt. Per això, **l'àmbit del projecte que no implica cap nova infraestructura s'ubica en els municipis d'Anglès, Bescanó, Salt i Girona. Per altra banda, es requereix una nova línia canalitzada al municipi de Bescanó.**

La nova infraestructura canalitzada, objecte del projecte, s'ubica al terme municipal de Bescanó (a la comarca del Gironès). Es troba a aproximadament 8 km de Girona, capital de la província. La principal via de comunicació del nucli urbà de Bescanó es la carretera N-141e. L'àmbit d'estudi es localitza a la part septentrional del municipi de Bescanó, en una zona agroforestal, adjacent a la carretera N-141e.

El terme municipal de Bescanó té una extensió de 35,92 km² i una població de 4.991 habitants, i per tant una densitat de població de 138,9 hab/km² (segons dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya per a l'any 2020).

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

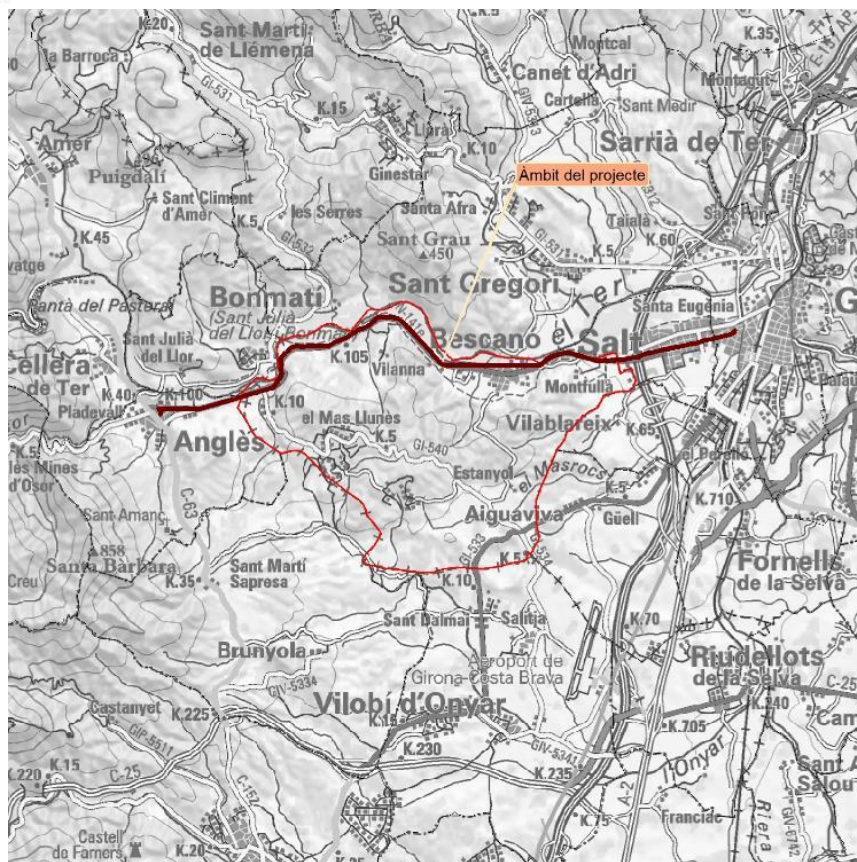
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 1. Emplaçament de l'actuació (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Uri de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.2 ACCESSIBILITAT, SERVEIS I INCREMENT DE LA FREQUÈNCIÀ

S'accedeix a l'àmbit d'actuació per la carretera N-141e i pel carril bici que discorre adjacent a la carretera. La nova infraestructura canalitzada no requereix de cap servei i no comporta l'increment de la freqüentació en aquesta zona.



II-lustració 2. Camí d'accés a l'àmbit d'actuació en l'entroncament amb la carretera N-141e

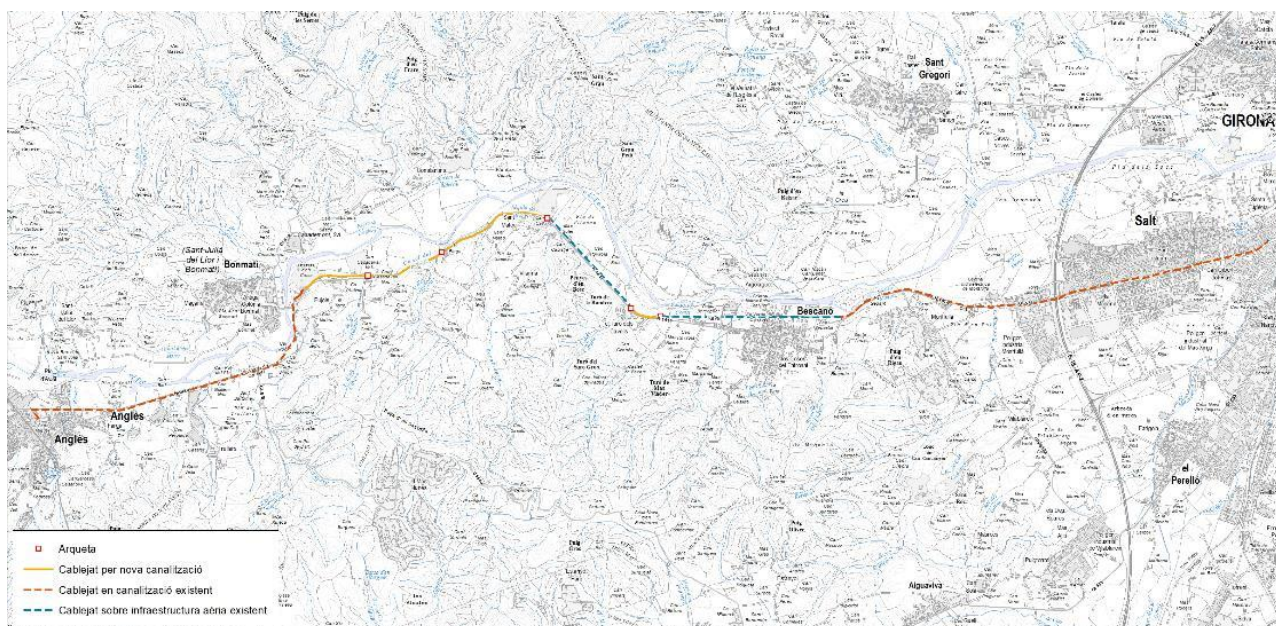
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.3 DESCRIPCIÓ DE L'ACTUACIÓ

Per a dotar de major capacitat del servei de telecomunicacions a les centrals d'Anglès i Girona cal fer estesa de cable de fibra òptica aprofitant infraestructura ja existent al territori i realitzar nova infraestructura canalitzada al terme municipal de Bescanó.



Il·lustració 3. Emplaçament de tota la zona d'actuació consistent en una nova infraestructura canalitzada, i l'estesa de cable per infraestructura nova i existent (Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)



L'actuació comprèn una nova instal·lació en sòl no urbanitzable, que s'engloba en un projecte que comprèn instal·lar cable de fibra òptica per nova infraestructura canalitzada, i fer estesa de cable per aquesta nova infraestructura i per infraestructura aèria i canalitzada existent en els termes municipals de Anglès, Bescanó, Salt i Girona.

En concret el projecte comprèn les actuacions:

1. Nova infraestructura canalitzada

S'instal·laran 3.462 metres de rasa i 76 metres de prisma de canalització de PVC

Aquesta nova infraestructura canalitzada estarà composta de **3.462 metres de rasa de doble tritub enterrat i 76 metres de prisma de canalització de PVC de 2 conductes de 110 mm de diàmetre**. Aquesta s'instal·larà majoritàriament paral·lel al carril bici que discorre adjacent a la carretera N-141e.

Es construiran 5 arquetes prefabricades (ARQ 587, 588, 592, 594, i 595) tipus DMF Hipòtesi II.

2. Substitució de pals d'infraestructura aèria existent

Es substituïran 7 pals de la infraestructura aèria existent al terme municipal de Bescanó, 1 pal de fusta (tipus 12A), i 6 de formigó (tipus 8TB-800, 9 TB-800, i 10TB-800). El pal de fusta és de 12 m d'alçada el qual sobresurt 10,2 m. Els pals de formigó tenen una alçada de 8, 9 i 10 m d'alçada.

3. Estesa de cable de fibra òptica (NO REQUEREIX CAP NOVA INFRAESTRUCTURA)

S'instal·laran 14 km de cable de fibra òptica per la nova infraestructura canalitzada, així com per infraestructura aèria i canalitzada existent entre els termes municipals d'Anglès i Girona.

El cable a instal·lar no condueix electricitat, porta incorporades fibres d'aramida i tot el conjunt queda revestit per una resina plàstica resistent. El cable a instal·lar serà cable òptic de 128 fibres.



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Les característiques dels pals a substituir, i les coordenades UTM en ETRS 89 són les següents:

Nº de Pal	Tipus de pal	Material	Pals a substituir			
			Alçada del pal (m)	Coordenada UTM X	Coordenada UTM Y	Municipi
59	12 A	Pal de fusta	12	479.180,34	4.646.284,58	Bescanó
61	8TB-800	Pal de formigó	8	479.081,00	4.646.279,60	Bescanó
66	8 TB-800	Pal de formigó	8	478.836,22	4.646.274,68	Bescanó
67	10 TB-800	Pal de formigó	10	478.783,52	4.646.275,30	Bescanó
68	9 TB-800	Pal de formigó	9	478.739,96	4.646.275,47	Bescanó
69	8 TB-800	Pal de formigó	8	478.685,47	4.646.278,28	Bescanó

Taula 1. Identificació i característiques dels pals a substituir (Font: Telefónica de España. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

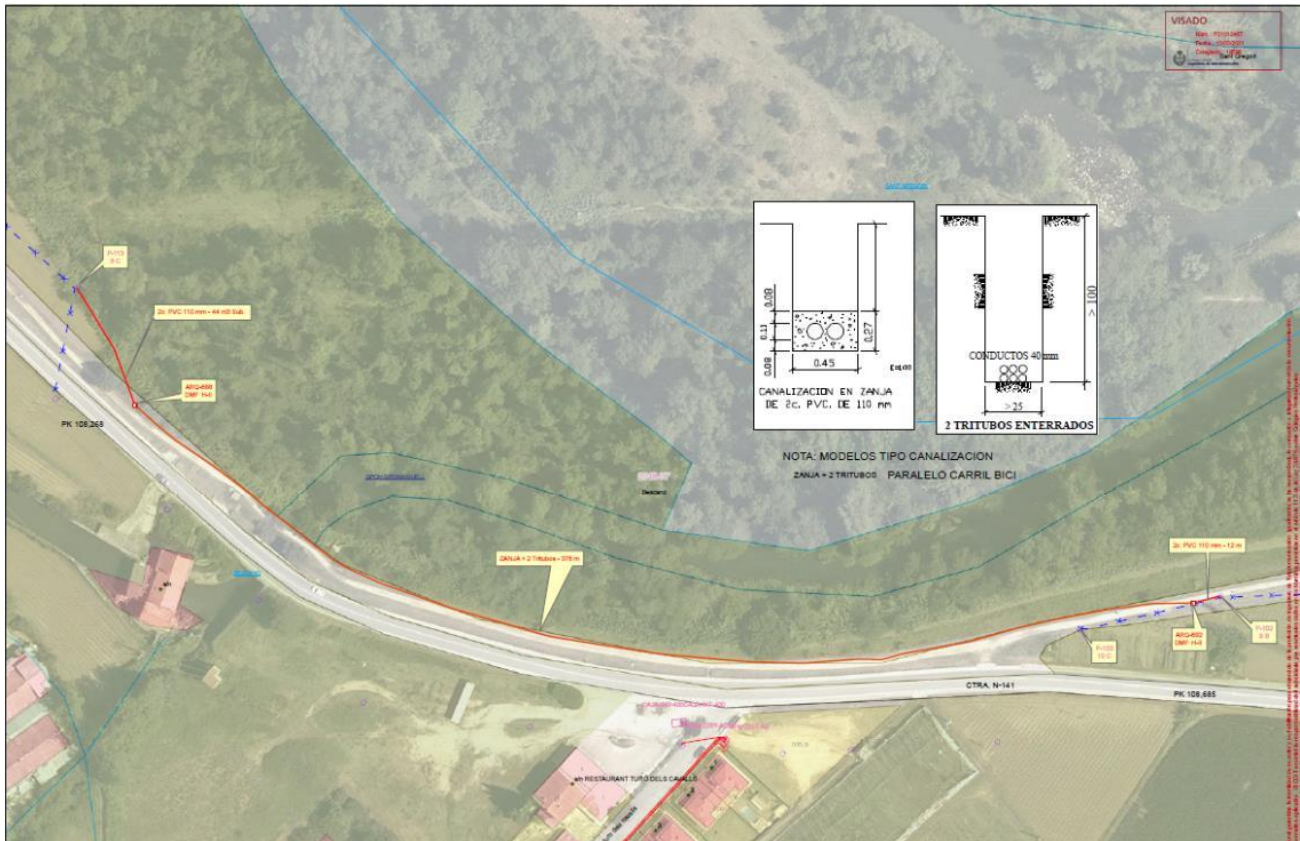
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ÀNGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

A continuació es mostra la disposició de la nova infraestructura canalitzada sobre el terreny i un esquema dels principals elements que la conformen i les seves dimensions.



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

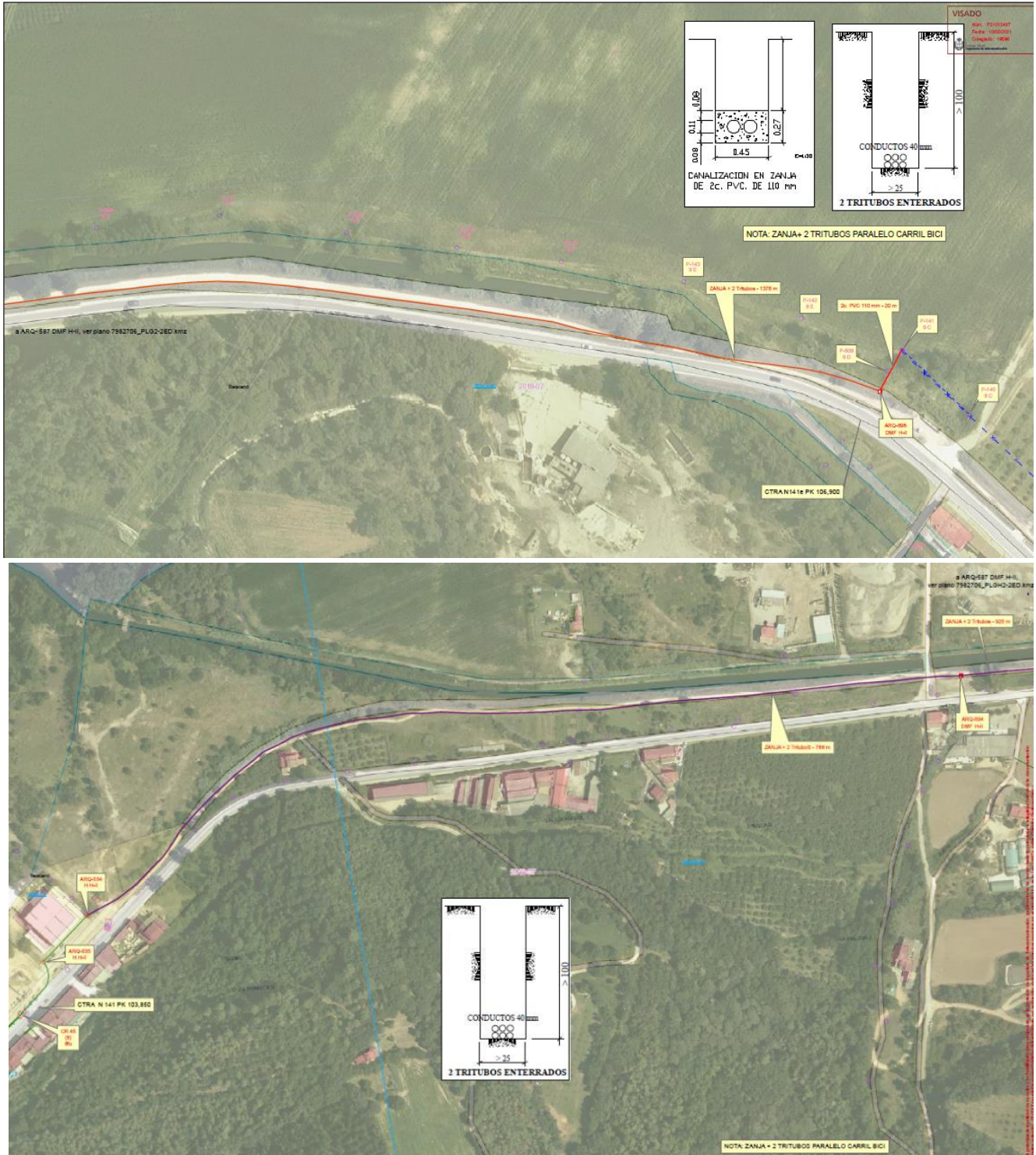
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ÀNGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

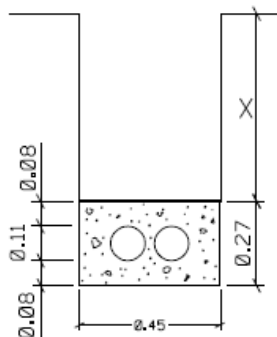
Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

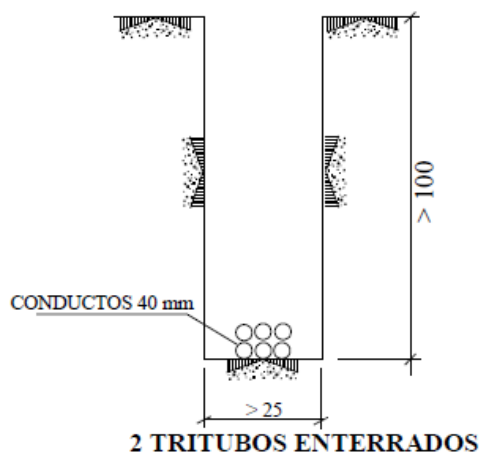


PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Núm.: P21012467
Fecha: 10/03/2021
Colegiado: 15596
Colegio oficial
Ingenieros de telecomunicación



**CANALIZACIÓN EN ZANJA
BASE 2 DE 2c. PVC. de 110 mm**



2 TRITUBOS ENTERRADOS

X = 0,45 EN ACERAS X = 0,60 EN CALZADAS HORMIGÓN HM-15/P/20 COTAS EN cm.

II-lustració 4. Detall de la canalització en rasa a instal·lar (Font: Telefónica de España, SAU. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

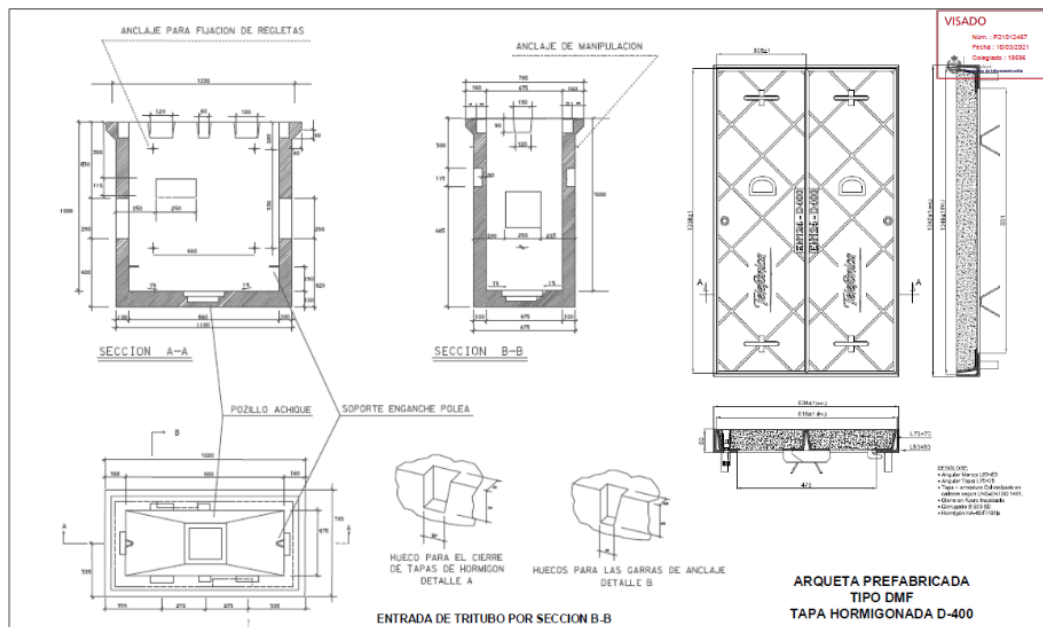
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 5. Detall de les arquetes a instal·lar (Font: Telefónica de España, SAU. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

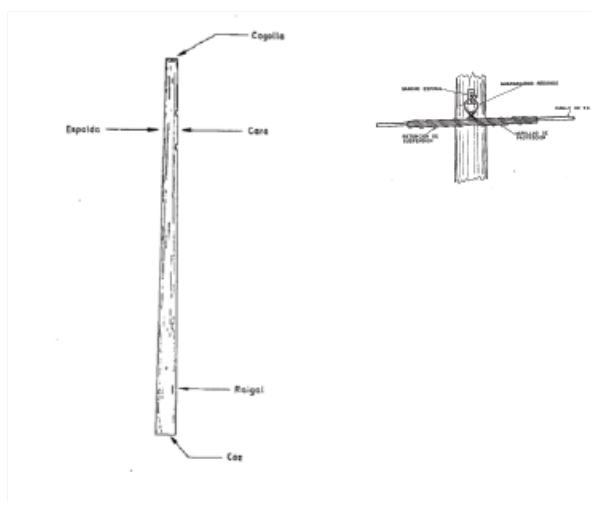
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'actuació requereix substituir **7 pals (1 de fusta i 6 de formigó) de la infraestructura aèria existent al terme municipal de Bescanó**. Els pals de fusta van directament clavats al terra, sense cap tipus de cimentació.

A continuació, es mostra un esquema dels principals elements que conformen els pals i les característiques dels pals.



Il·lustració 6. Detalls dels pals de fusta a substituir (Font: Telefònica d'Espanya. Any 2021)



Les dimensions del tipus de pal de fusta a substituir són les següents:

Tipus de pal	Circumferència mínima (cm)		Alçada (m)	Profunditat forat (m)
	"Cogolla"	A 1,8 m de la base		
12 A	55	96	12	1,80

Taula 2. Dimensions i detalls tècnics dels pals de fusta nous a substituir (Font: Telefònica d'Espanya. Any 2021)

A continuació es mostra un esquema dels principals elements que conformen els pals formigó i les seves característiques.

Tipus de pals	Alçada (m)	"Cogolla" (mm)		Base (mm)		Ample de l'ànima (mm)	Espessor de l'ala (mm)
		a	b	c	d		
8TB-800	8	200	140	376	260	60	70
9TB-800	9	200	140	398	275	60	70
10TB-800	10	200	140	420	290	60	70



S'instal·larà cable òptic de 128 fibres KP¹ per la nova infraestructura canalitzada (aproximadament 3.500 m) i per infraestructura aèria i canalitzada existent (10 Km) des de la central telefònica d'Anglès fins a la central telefònica de Girona.

El cable de fibra òptica no condueix electricitat i porta incorporat fibres d'aramida que tenen bona resistència a la tracció i eviten que les tensions que pugui tenir el cable es transmetin a la fibra òptica. Tot aquest conjunt queda revestit per una resina plàstica resistent.

A continuació es mostra una secció del cable a instal·lar.



128 F.O.

Il·lustració 8. Estructura del cable òptic de multifibres tipo 128 FO-KP (Font: Telefónica de España. Any 2021)

(Veure Annex 3.1 PROJECTES TÈCNICS)

¹El cable de fibra òptica pot tenir diferents tipus de coberta PKP, KP i KT. La denominació PKP, PKCP o TKT es refereix als materials amb els quals està construïda la coberta:

PKP: Polietilè-Aramida-Polietilè.

PKCP: Polietilè-Cintes d'Aramida-Fibres d'Aramida-Polietilè.

TKT: Termoplàstic-Fibra d'Aramida-Termoplàstic.



2.4 JUSTIFICACIÓ DE LA FINALITAT DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT DE L'ACTUACIÓ AMB EL PLANEJAMENT TERRITORIAL, URBANÍSTIC I SECTORIAL

2.4.1 Planejament territorial

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

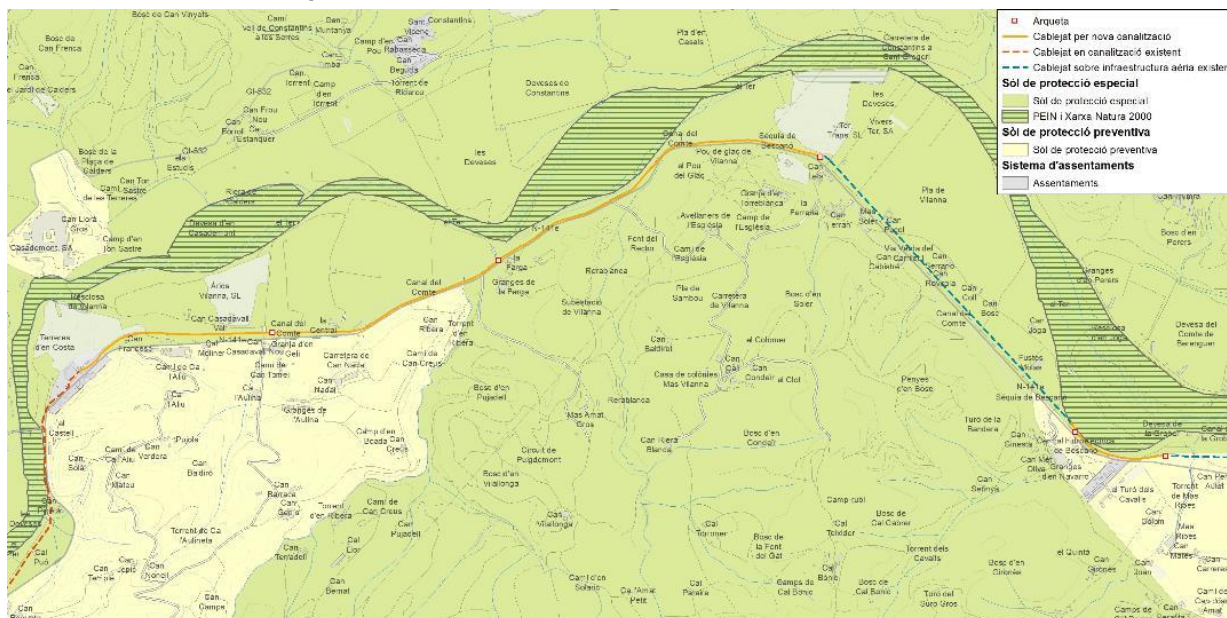
Aprovació definitiva 12 de gener de 2010 i publicació 3 de febrer de 2010

El Pla Territorial Parcial Comarques Gironines (en endavant PTPCG) comprèn les comarques de l'Alt Empordà, el Baix Empordà, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva. L'actuació objecte de projecte s'ubica a la comarca del Gironès. El cablejat per infraestructura ja existent també s'ubica a la comarca de La Selva.

El PTPCG distingeix tres tipus bàsics de sòl en el sistema d'espais oberts del sòl no urbanitzable, amb la finalitat de modular les normes de protecció en funció de les condicions de les diferents àrees de sòl i dels papers que han de representar en el territori. Concretament en l'article 2.3 del PTPCG es distingeixen els següents tipus bàsics de sòl en els espais oberts:

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

Segons el PTPCG l'àmbit objecte de l'actuació s'ubica en sòl de protecció especial dins el Sistema d'espais oberts del sòl no urbanitzable.



II-il·lustració 9. Estructura del sistema d'espais oberts (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Pla Territorial Parcial del Camp de Girona. Any 2021)



L'article 2.5 de la normativa del PTPCG regula les edificacions, instal·lacions i infraestructures en els **espais oberts**:

1. El Pla considera com a factors favorables per a l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts els següents:

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

Als efectes d'aquest article, aportar qualitat s'entén com tenir conseqüències positives i duradores envers un territori endreçat en un àmbit que transcendeixi àmpliament l'extensió específica de l'actuació.

2. El Pla considera un argument favorable per a l'autorització d'activitats en els espais oberts la reutilització i millora d'edificis existents de qualitat i localització adequades, mentre que per a l'autorització de noves edificacions recomana una especial exigència pel que fa a la seva inserció territorial i paisatgística.

3. Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sense perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objecte:

C. Aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent.

Comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, plantes de tractament de residus, i altres elements, així com elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i d'altres

L'article 2.6 de la normativa del PTPCG defineix les característiques del sòl de protecció especial:

1. 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.

2. 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.

L'article 2.7 de la normativa del PTPCG regula els usos en aquest sòl (espais de protecció especial):

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 en 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. Quan es doni aquesta situació, el tractament del sòl haurà de garantir la preservació dels valors que han motivat la seva inclusió en la categoria de protecció especial.

En els sòls de protecció especial determinats pel Pla s'ha d'aplicar el règim que estableix aquest article.



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

2. *Amb relació a 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, s'entén que el sòl de protecció especial està sotmès a un règim especial de protecció al qual fa referència l'apartat 5 de l'article esmentat i que són incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.*
3. *En el sòl de protecció especial, només es poden autoritzar les següents edificacions de nova planta o ampliació de les existents:*
 - a) *Les que tenen per finalitat el coneixement o la potenciació dels valors objecte de protecció o la millora de la gestió del sòl en el marc dels objectius de preservació que estableix el Pla, la qual cosa comporta el compliment de les especificacions que s'assenyalen a l'apartat 7 del present article. Aquestes edificacions corresponen al tipus A de l'article 2.5.*
 - b) *Les edificacions i ampliacions que podrien ser admissibles d'acord amb el que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005), quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven 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 la millora de la seva 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 (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 en l'apartat 3 de l'article 2.5 requereixen, per a ser autoritzades, la incorporació a l'Estudi d'impacte i integració paisatgística, que és preceptiu d'acord amb el que disposen els articles 4.1 i 4.2 de les Directrius de 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 demostrï la seva 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, 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 seves infraestructures. L'estudi d'impacte ambiental quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra ha de tenir en compte la circumstància de la seva 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 els articles 4.1 i 4.2 de les Directrius de 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.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Uri de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



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,...- seran determinants en la valoració dels efectes de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial.

8. Mitjançant instruments de planejament urbanístic –plans directores urbanístics, plans d'ordenació urbanística– i d'altres instruments de planificació sectorial, es poden, en el marc de les regulacions d'ordre general que s'expressen en aquestes normes, 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 en funció de la seva naturalesa i dimensió.
- 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 per als sòls que formen part de la Xarxa Natura 2000, en especial el compliment de l'article 6 de 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 allò establert a l'article 2.18.



L'article 2.19 de la normativa del PTPCG regula les infraestructures ambientals, energètiques i de telecomunicacions de la següent forma:

- 1. El Pla no afecta les plantes de tractament de residus, les instal·lacions de tractament del cycle de l'aigua, les infraestructures de l'electricitat, gas i altres formes d'energia i les de telecomunicacions autoritzades d'acord amb els procediments i condicions establerts per la legislació sectorial vigent.*
- 2. Com totes les infraestructures, les ambientals, energètiques i de telecomunicacions que s'hagin d'ubicar necessàriament i en espais de protecció especial han d'adoptar solucions que minimitzin el seu impacte. En aquest sentit, es procurarà especialment la racionalització i/o reordenació de les xarxes.*

La disposició normativa segona del PTPCG estableix les normes que regulen les xarxes de telecomunicacions.

- 1. En compliment de la Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, l'estudi informatiu o avantprojecte de les infraestructures de mobilitat ha d'estudiar les possibilitats d'implantar, millorar o ampliar les canalitzacions relatives als serveis de comunicacions electròniques aptes per al desplegament de la fibra òptica i la reserva d'espais adequats per a equipaments de telecomunicacions com ara pericons i/o cambres de registre i per a emplaçaments de radiocomunicacions. A tal efecte, amb caràcter previ a l'aprovació tècnica del projecte, s'insta el promotor de les obres a efectuar la consulta pertinent a la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació.*
- 2. En les noves expansions urbanístiques, cal garantir que tots els nous sòls industrials tinguin accés als serveis electrònics de banda ampla i telefonia mòbil.*
- 3. En la implantació de les infraestructures de radiocomunicació s'han de tenir en compte les Àrees programades d'instal·lacions de radiocomunicació (APIR) i la resta de directrius que es deriven dels plans comarcals d'ordenació ambiental de les infraestructures de radiocomunicació. En tot cas, com a criteri general, s'insta a fomentar la compartició i la concentració d'aquestes infraestructures i minimitzar l'impacte visual, paisatgístic i ambiental d'aquestes infraestructures.*

L'article 4.6 defineix les condicions generals per a la implantació de noves infraestructures i per a l'ampliació de les existents

- 1. A més de complir les especificacions concretes que el Pla estableix, els projectes d'implantació de noves infraestructures o d'ampliació de les existents han d'observar, amb caràcter general, la condició de potenciar els seus efectes positius i de minimitzar el seu impacte, en particular pel que fa a:*
 - a) Els efectes negatius a les àrees urbanes i, molt específicament en els seus àmbits d'extensió;*
 - b) L'afectació de terrenys d'espais naturals protegits o altres de valor natural, agrícola i del patrimoni cultural.*
 - c) L'afectació sobre l'estructura de les parcel·les i les explotacions agràries, en termes d'activitat productiva, i sobre les infraestructures necessàries per desenvolupar l'activitat agropecuària*
 - d) El trossejament de planes i de peces de sòl morfològicament rellevants;*
 - e) La necessitat de desmunts i terraplens, mitjançant una suficient adaptació de les rasants als terrenys i, si és el cas, la construcció de trams en viaducte o túnel;*
 - f) L'efecte barrera, procurant la continuïtat de la xarxa de camins i adoptant criteris de manteniment de la connectivitat ecològica en la concepció, el disseny, la redacció i l'execució de projectes, especialment en aquells trams que discorren per sòl no urbanitzable de protecció especial, disposant-hi els passos de fauna necessaris en funció de l'interès dels hàbitats de l'entorn.*
 - g) Els efectes negatius sobre el cycle hidrològic i l'erosió del sòl*
 - h) La intrusió visual com a elements negatius en el paisatge preexistent.*



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Per al disseny de les infraestructures es consideraran les Recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures que interfereixen el l'àmbit fluvial, (ACA, 2006), els Protocols de criteris ambientals d'obra civil (GISA/REGESA, 2003), el Manual de prevenció i correcció dels impactes de les infraestructures viàries sobre la fauna (DMAH, 1999), el Recull d'accions per minimitzar l'impacte de les infraestructures viàries sobre el territori (DMHA, 2000) i altres publicacions que el Departament de Medi Ambient i Habitatge pugui editar sobre la matèria.

2. Els plans i projectes d'infraestructures que afectin espais fluvials tindran en compte, a més, les següents condicions:

a) Les infraestructures de sanejament, abastament, estacions de bombament d'aigües o de matèries primeres i similars, hauran de situar-se fora de l'espai fluvial més dinàmic, respectant les zones inundables per a cabals associats a períodes de retorn mitjans-altos.

b) Les línies elèctriques, de telefonia i similars s'hauran de disposar de manera que els seus suports no ocupin zones inundables amb flux i velocitat apreciables. Així mateix, els seus traçats longitudinals en l'espai fluvial s'hauran de situar fora de la zona ocupada pel bosc de ribera.

c) Les infraestructures soterrades de conducció d'aigües, matèries primeres o similars es situaran, sempre que sigui possible, fora de les terrasses baixes i de les zones morfodinàmicament actives i de risc d'erosió.

d) En tot cas i durant la fase d'instal·lació d'aquestes infraestructures es tindrà cura de respectar al màxim l'estructura i funcionalitat del bosc de ribera i, si fos indispensable la seva afectació, caldrà posteriorment dur a terme una recuperació i restauració ambiental que garanteixi el bon estat del sistema un cop finalitzades les actuacions. Caldrà seguir les Recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures que interfereixen amb l'espai fluvial (ACA,2006).

3. Les actuacions viàries en corredors ja servits per autopistes existents mantindran el criteri de minimitzar l'ocupació de sòl i la fragmentació del territori i podran optar per les següents opcions d'implantació:

a) Noves vies de caràcter complementari al de l'autopista;

b) Ampliacions de capacitat i/o connectivitat de les autopistes existents;

c) Aplicació de mesures de gestió sobre els peatges en la línia establerta en el Pacte Nacional per a les Infraestructures, per tal de "definir i aplicar una nova política de peatges que els consideri com a elements reguladors de la mobilitat i de millora ambiental".

La solució a establir en cada cas ha d'optimitzar els aspectes relatius al servei i la cohesió territorial (accessibilitat al màxim volum de població i activitat), l'eficiència i funcionalitat, la minimització de l'impacte ambiental i el menor cost econòmic.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

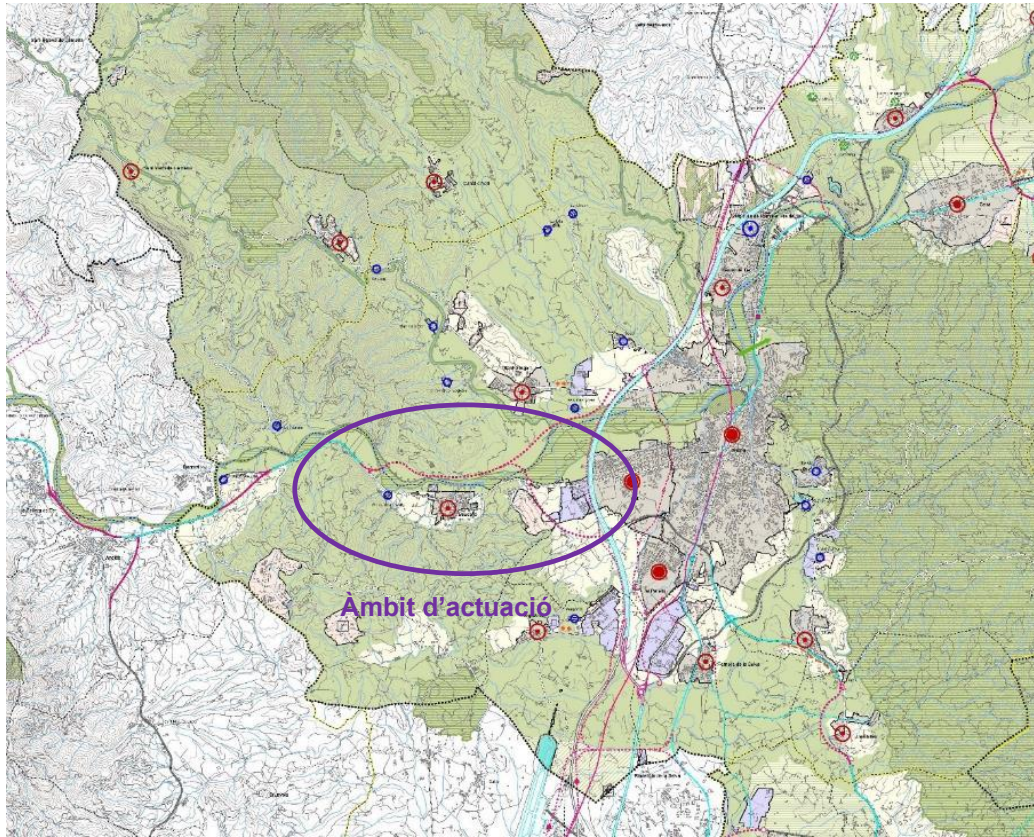
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



SISTEMA D'ESPACIS OBERTS: CATEGORIES DE SÒL	
SÒL DE PROTECCIÓ ESPECIAL	
	SM de protecció especial
	PEIN i Xana Natura 2000
SÒL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL	
	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
	Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
	Sòl de potencial interès estratègic
SÒL DE PROTECCIÓ PREVENTIVA	
	Sòl de protecció preventiva
SISTEMA D'ASSENTAMENTS: TIPOLOGIES DE TEIXITS	
NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONES	
	Nuclis històrics i les seves extensions
ÀREES ESPECIALITZADES	
	Ús residencial
	Ús industrial i/o logístic
	Ús comercial i altres terciaris
	Ús d'equipaments i sistemes
	Espais lliures interns d'àrees especialitzades
SISTEMA D'ASSENTAMENTS: ESTRATÈGIES DE DESENVOLUPAMENT	
NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONES	
	Creixement potent
	Creixement mitjà
	Creixement moderat
	Desenvolupament qualitatiu i reforçament nodal
	Desenvolupament qualitatiu
	Millora i consolidació
	Manteniment del caràcter rural
ÀREES ESPECIALITZADES	
	Dotació d'equipament
	Específica
	Reducció o estensió
	Interiors
ALTRES DETERMINACIONS (Article 3.16)	
	Limit del creixement urbà
	Separador urbà
	Elegència de manteniment de la connexivitat en sòl urbà o urbanitzable
	Limit d'àmbit de pla director urbanístic

SISTEMA D'INFRAESTRUCTURES DE MOBILITAT I TRANSPORT	
XARXA VIÀRIA: CLASSIFICACIÓ	
	Autopista o autovia principal
	Via estructurant primària
	Via estructurant secundària
	Via estructurant suburbana
	Via integrada
	Tram soterrani o en túnel
XARXA FERROVIÀRIA: CLASSIFICACIÓ	
	Línia d'elles prestacions
	Línia convencional
	Estació
	Estació intermèdia
XARXA VIÀRIA: PROPOSTES	
	Nova actuació
	Condicionament
	Conservació
	Variant en estudi
	Nou viari
	Reordenació de nus viari
	Trapat en estudi
	Corredor en estudi
	Proposta desafectada (Article 4.5.4)
XARXA FERROVIÀRIA: PROPOSTES	
	Nova actuació
	Condicionament
	Conservació
	Trapat en estudi
	Corredor en estudi
SISTEMA AEROPORTUARI: PROPOSTES	
	Nova actuació
	Condicionament
	Conservació
INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA DE BASE	
	Limit estatal
	Limit comarcal
	Limit municipal
	Via local
	Llac i embassament o zona humida
	Curs fluvial
	Canal o sequia
	Corba de nivell
	Edificació existent
	Infraestructura sectorial

Il·lustració 10. Espais oberts Estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures (Font: Pla Territorial Comarques Gironines, 2010)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona

Aprovació definitiva l' 1 de setembre de 2010

El Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona (PDUSUG) comprèn els municipis d'Aiguaviva, Bescanó, Celrà, Fornells de la Selva, Girona, Llambilles, Quart, Riudellots de la Selva, Salt, Sant Gregori, Sant Julià de Ramis, Sarrià de Ter, Vilablareix i Vilobí d'Onyar. Els POUM's d'aquests municipis han d'adaptar-se a les seves determinacions.



Il·lustració 11. Propostes d'actuació del Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Pla Territorial Parcial del Camp de Girona. Any 2021)

Segons el PDUSUG, l'àmbit de la nova infraestructura canalitzada es troba en les àrees de regulació homogènia en sòl no urbanitzable de funció agrícola, agro-forestal i forestal.



Pel que fa a la normativa del PDUSUG en matèria de sistema d'espais oberts l'article 2.13 regula l'ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic municipal:

Article 2.13

1. Dins establerts del pel marc Pla, que el estableixen planejament els urbanístic tipus de municipal sòl del ha de sistema determinar d'espais diverses oberts establerts pel Pla, el planejament urbanístic municipal ha de determinar diverses zones i mesures de protecció d'acord amb l'escala de treball que li és pròpia i en concordança amb les directrius que es defineixen per a les Àrees de Regulació Homogènies que es descriuen a l'article 2.15.
2. Sense característiques perjudici del de municipi, les consideracions zones i les mesures específiques de protecció derivades en sòl no urbanitzable tindran com a objectiu facilitar la gestió orientada a al preservació dels següents urbanitzable valors tindran i com funcions: a objectiu facilitar la gestió orientada a la preservació dels següents valors i funcions:
 - a. Valors agrícoles
 - Terrenys edafològicament valuosos
 - Terrenys de regadiu o que poden ser-ho
 - Terrenys més planers i amb unitats productives més extenses i aptes pel sue maneig
 - Terrenys que embolcallen espais naturals protegits o de domini públic hidràulic i pecuari
 - 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 agrosilvoforestals
 - Espais intersticials rics en diversitat biològica (marges, sèquies, tanques, arbrades...) en sòl agrícola
 - Espais d'interès geològic i les zones humides
 - Àrees de recàrrega d'aqüífers protegits
 - c. Valors paisatgístics i d'altres
 - Àrees d'interès paisatgístic a preservar, a restaurar i a crear
 - Àrees amb gran visibilitat
 - Entorns d'elements culturals (històrics, arqueològics, identitaris)
 - Espais agraris de valor : aquells amb infraestructures agràries creades per al maneig de sòls que identifiquen un paisatge, que tenen un 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 de parets de pedra seca o altres elements patrimonials d'interès.
 - Terrenys de domini públic (camins, boscos i prats comunals, domini hidràulic, camins ramaders.
 - d. El planejament urbanístic ha de considerar també en l'ordenació del sòl no urbanitzable, aquell que, sense tenir un valor intrínsec notable, pot jugar un paper rellevant en l'estructuració de l'espai i en concret el que:
 - Respon a un objectiu de separació d'àrees edificades.
 - Defineix els límits de l'espai que poden assolir les àrees urbanes.
 - Facilita la percepció del paisatge.
 - Facilita l'ampliació o la implantació de les infraestructures necessàries.
 - Preserva superfícies no urbanitzables de certa entitat com a reserves estratègiques de futur.
 - Pot fer de franja protectora de corredors fluvials i zones humides.
3. La consideració dels valors que assenyala aquest article no comporta una zonificació que s'hi refereixi específicament, atès que les determinacions normatives d'una zona poden simultàniament tenir objectius d'ordre divers i que aquests poden ser també objecte de determinacions no zonals. Les zones de sòl no urbanitzable seran, per tant, les que el pla urbanístic adopti en el marc de les àrees de regulació homogènia i, en el seu cas, de les disposicions reglamentàries que s'estableixin al respecte.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'article 2.15 regula les àrees de regulació homogènia en sòl no urbanitzable:

1. *Els plans d'ordenació urbanística municipal hauran de respectar el règim bàsic d'usos i les regulacions de les àrees de regulació homogènia en el seu respectiu àmbit d'ordenació sense perjudici de que puguin establir una zonificació i regulacions més detallada o noves subcategories dintre de l'ARH sempre i quan aquestes no contradiguin les determinacions d'aquest Pla director.*
2. *Els municipis podran precisar els límits de les ARH mitjançant els seus instruments de planificació urbanística que defineixin l'ordenació a escales més detallades, sempre i quan aquestes modificacions siguin coherents amb la definició de les categories de les ARH.*
3. *Dintre de les ARH de funció agrícola es considera ús principal l'ús agrícola o agroramader, i per tant no s'admetran usos secundaris que siguin incompatibles amb aquest.*
4. *Els usos admesos a les ARH de funció agrícola podran ser:*
 - a. *Usos agrícoles*
 - b. *Ús ramader d'acord amb les legislacions sectorials en matèria de control ambiental de les activitats, protecció de les aigües subterrànies i protecció del paisatge. Les activitats ramaderes hauran de cenyir-se a les bones pràctiques de gestió de purins regulades per la Generalitat de Catalunya.*
 - c. *Habitatge familiar, directament i justificadament associat a l'activitat agrícola o ramadera.*
 - d. *Activitats esportives i de lleure que es desenvolupen en el medi natural, sempre que no siguin susceptibles d'originar degradacions dels valors objecte de la protecció d'aquestes Normes. No s'admetran activitats motoritzades o amb infraestructura de suport que requereixi construccions o transformacions significatives del terreny. La creació de noves activitats ha de comportar prèvia consideració d'aquestes com d'interès públic.*
 - e. *Turisme rural, hotelier (amb exclusió de la modalitat d'hotel apartament) i de restauració.*
 - f. *Usos dotacionals, de caire educatiu i cultural, exclusivament en edificacions existents i vinculats al medi natural i a l'activitat agrària.*
5. *Seràn usos no admesos en les ARH de funció agrícola els següents:*
 - a. *Els de competició amb vehicle motoritzat, llevat dels específicament admesos per l'administració d'acord amb la Llei 9/1995 de 27 de juliol, d'accés motoritzat al medi natural.*
 - b. *Usos productius, llevat que estiguin vinculats a l'activitat primària o activitats artesanals i artístiques de petites dimensions o plenament compatibles amb el caràcter rural de l'entorn, o que siguin existents en el moment de l'entrada en vigor del Pla.*
 - c. *Els hivernacles que no s'adeqüin a les determinacions de l'article 2. 7 d'aquest Pla o del planejament urbanístic i, en general, pel que fa al tancament o impermeabilització del sòl.*
 - d. *Les instal·lacions ramaderes intensives que no es recolzin en construccions existents.*
6. *En ARH de funció agrícola es prohibeixen específicament les intervencions següents:*
 - a. *Les segregacions que puguin originar finques de dimensions menors a la unitat mínima de conreu, així com les que suposin parcel·lacions urbanístiques.*
 - b. *Les explanacions i modificacions del relleu que no tinguin una justificació agrícola.*
 - c. *L'obertura de pistes i camins, tret dels que s'acordin, amb caràcter excepcional i degudament justificat per plans sectorials de caràcter comarcal. S'admeten els canvis de traçat i obertura de nous accessos a activitats agràries i pecuàries quan aquestes ho justifiquin adequadament i tinguin una longitud inferior a 1000 metres.*
 - d. *Instal·lació de suports publicitaris i d'altres, inclosos els que es puguin emplaçar sobre construccions existents que no siguin imprescindibles (com ara direccions d'encreuaments de camins, noms de masos i d'elements patrimonials singulars) i que no s'ajustin a criteris d'integració amb el medi rural, tant pel que fa a les dimensions com als materials utilitzats.*
8. *Dintre de les ARH de funció agroforestal els usos agrícola, forestal i ramader es considera ús principal, i per tant no s'admetran usos secundaris que siguin incompatibles amb aquest. Així mateix, les zones que tinguin la consideració de ols forestals d'acord amb la Llei 3/1988, forestal de Catalunya, els usos admesos en aquests terrenys seràn els que determina l'esmentada llei.*
9. *Els usos admesos a les ARH de funció agroforestal podran ser:*
 - a. *Usos agrícoles*
 - b. *Ús ramader d'acord amb les legislacions sectorials en matèria de control ambiental de les activitats, protecció de les aigües subterrànies i protecció del paisatge. Les activitats ramaderes hauran de cenyir-se a les bones pràctiques de gestió de purins regulades per la Generalitat de Catalunya.*
 - c. *Activitats cinegètiques i piscícoles*
 - d. *Habitatge familiar, directament i justificadament associat a l'activitat agrícola o ramadera.*
 - e. *Activitats esportives i de lleure que es desenvolupen en el medi natural, sempre que no siguin susceptibles d'originar degradacions dels valors objecte de la protecció d'aquestes Normes. No*



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

- s'admetran activitats motoritzades o amb infraestructura de suport que requereixi construccions o transformacions significatives del terreny. La creació de noves activitats ha de comportar prèvia consideració d'aquestes com d'interès públic.
- f. Turisme rural, hotelier (amb exclusió de la modalitat d'hotel apartament) i de restauració.
 - g. Usos dotacionals, de caire educatiu i cultural, exclusivament en edificacions existents i vinculats al medi natural i a l'activitat agrària.
10. Seran usos no admesos en les ARH de funció agroforestal els següents:
- a. Els de competició amb vehicle motoritzat, llevat dels específicament admesos per l'administració d'acord amb la Llei 9/1995 de 27 de juliol, d'accés motoritzat al medi natural.
 - b. Els hivernacles que no s'adeqüin a les determinacions de l'article 2.7 d'aquest Pla o del planejament urbanístic i, en general, pel que fa al tancament o impermeabilització del sòl.
 - c. Les instal·lacions ramaderes intensives que no es recolzin en construccions o activitats existents
11. En les ARH de funció agroforestal es prohibeixen específicament les intervencions següents:
- a. Les segregacions que puguin originar finques de dimensions menors a la unitat mínima de conreu o d'explotació forestal d'aplicació en els diferents àmbits d'ordenació, així com les que suposin parcel·lacions urbanístiques.
 - b. Les explanacions i modificacions del relleu que no tinguin una justificació agrícola o siguin motivades per tasques de restauració o rehabilitació orogràfica.
 - c. Aquelles intervencions que, malgrat preveure mesures correctores o de reposició, puguin alterar significativament els elements que donen heterogeneïtat al paisatge o bé un valor afegit a la biodiversitat tals com marges arbrats o amb vegetació arbustiva, taques forestal o boscos-illa, murs de pedra seca, afloraments rocosos, etc.
 - d. L'obertura de pistes i camins, tret dels que s'acordin, amb caràcter excepcional i degudament justificat per plans sectorials de caràcter comarcal. S'admeten els canvis de tancament i obertura de nous accessos a activitats agràries i pecuàries quan aquestes ho justifiquin adequadament i tinguin una longitud inferior a 1000 metres.
 - e. Instal·lació de suports publicitaris i d'altres inclosos els que es puguin emplaçar sobre construccions existents que no siguin imprescindibles (com ara direccions d'encreuaments de camins, noms de masos i d'elements patrimonials singulars) i que no s'ajustin a criteris d'integració amb el medi rural, tant pel que fa a les dimensions com als materials utilitzats.
12. Els plans urbanístics municipals han de regular per a les ARH de funció agrícola i agroforestal, d'acord amb la normativa sectorial pertinent, les distàncies mínimes entre granges i també les condicions d'integració paisatgística d'aquestes instal·lacions sense perjudici del que s'assenyali en el planejament territorial.
13. Dintre de les ARH de funció forestal l'ús forestal es considera l'ús principal, i per tant no s'admetran usos secundaris que siguin incompatibles amb aquest. En qualsevol cas, en les zones que tinguin la consideració de sols forestals d'acord amb la Llei 3/1988, forestal de Catalunya, els usos admesos en aquests terrenys seran els que determina l'esmentada llei.
15. Els usos admesos en general a les ARH de funció forestal podran ser:
- a. Tot ús forestal que procuri la reducció gradual de la inflamabilitat, i per tant del risc d'incendis, afavorint la recuperació i l'expansió de l'alzinar i les suredes i la reducció gradual de les pinedes en les àrees de transició, tot mantenint una densa coberta arbòria que limiti el desenvolupament dels arbusts piròfits del sotabosc.
 - b. Ramaderia extensiva.
 - c. Usos agrícoles tradicionals amb una perspectiva d'explotació sostenible dels recursos.
 - d. Activitats cinegètiques compatibles amb el manteniment de la coberta forestal i del sotabosc.
 - e. Habitatge familiar, directament i justificadament associat a l'activitat primària
 - f. Activitats esportives i de lleure que es desenvolupen en el medi natural, sempre que no siguin susceptibles d'originar degradacions dels valors objecte de la protecció d'aquestes Normes. No s'admetran activitats motoritzades o amb infraestructura de suport que requereixi construccions o transformacions significatives del terreny. La creació de noves activitats ha de comportar prèvia consideració d'aquestes com d'interès públic.
 - g. Turisme rural, hotelier (amb exclusió de la modalitat d'hotel apartament) i de restauració.
 - h. Usos dotacionals, de caire educatiu i cultural, exclusivament en edificacions existents i vinculats al medi natural i a l'activitat agrària.
16. Seran usos no admesos en les ARH de funció forestal son els següents
- a. Els de competició amb vehicle motoritzat, llevat dels específicament admesos per l'administració d'acord amb la Llei 9/1995 de 27 de juliol, d'accés motoritzat al medi natural.
 - b. No es permeten noves construccions, edificacions ni ocupacions, siguin permanents o temporals, ni hivernacles de cap mena i, en general, qualsevol actuació que suposi el tancament o impermeabilització del sòl.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/riarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

- c. Usos productius, llevat que estiguin vinculats a l'activitat primària o activitats artesanals i artístiques de petites dimensions o plenament compatibles amb el caràcter rural de l'entorn, o que siguin existents en el moment de l'entrada en vigor del Pla.
- d. Les activitats agrícoles o ramaderes de caire intensiu o industrial, de nova implantació, així com les activitats silvícoles de repoblació o substitució de la coberta vegetal amb espècies o varietats al·lòctones.
17. En les ARH de funció forestal es prohibeixen específicament les intervencions següents:
- a. Les segregacions que puguin originar finques de dimensions menors a la unitat mínima forestal d'aplicació en els diferents àmbits d'ordenació, així com les que suposin parcel·lacions urbanístiques.
- b. Les explanacions i modificacions del relleu, excepte les de restauració o rehabilitació orogràfica.
- c. L'obertura de pistes i camins, tret dels relacionats amb la gestió forestal, accés a superfícies agrícoles recuperades i d'altres que s'acordin amb caràcter excepcional i degudament justificat en els plans sectorials d'àmbit comarcal.
- d. Instal·lació de suports publicitaris i d'altres, inclosos els que es puguin emplaçar sobre construccions existents que no siguin imprescindibles (com ara direccions d'encreuaments de camins, noms de masos i d'elements patrimonials singulars) i que no s'ajustin a criteris d'integració amb el medi rural, tant pel que fa a les dimensions com als materials utilitzats.
- e. Els catàlegs que preveu l'article 50.2 de la Llei d'urbanisme, no inclouran per a la seva reconstrucció i rehabilitació els edificis abandonats o enrunats que signifiquin alteració o interferència dels usos forestals.
19. Dintre de les ARH de corredor fluvial no s'admetrà cap ús que sigui incompatible amb el manteniment i la conservació dels sistemes fluvials i dels seus serveis ambientals (transport d'aigua i drenatge del territori, connectivitat ecològica, recàrrega dels aqüífers, laminació d'avingudes, fertilització de sòls, etc.) o amb la prevenció del risc per inundació.
20. Els usos admesos a les ARH de corredor fluvial estan subjectes a:
- a. regulació de les lleres públiques que defineix l'article 6 del Reglament del Domini Públic_ Hidràulic (RDPH) en tota la seva extensió longitudinal.
- b. la regulació de l'espai fluvial d'Urbanisme en el cas d'aquells espais inclosos en algun Pla d'Espais Fluvials (PEF) o amb zonificació de l'espai fluvial aprovada.
21. Els usos admesos en aquestes àrees estan vinculats a les funcions ambientals dels ambients riberencs en sentit ampli (conservació de la biodiversitat, connectivitat ecològica i paisatgística, laminació d'avingudes, passejada amb mitjans no motoritzats, usos recreatius compatibles, etc.) i d'altres activitats productives compatibles (agricultura, ramaderia complint la normativa sectorial del DMAH i ACA, plantacions arbòries, etc.).
22. Per als espais de l'ARH de corredor fluvial no inclosos en cap dels supòsits del punt 20.b els usos autoritzats, mentrestant no s'aprovi la corresponent planificació de l'espai fluvial, seran els que s'esmenten en els punts a), b), c), e) i f) de l'article 6.3 del Reglament de la Llei d'Urbanisme sempre i quan aquests no suposin l'afectació a hàbitats naturals propis dels ambients fluvials i siguin coherents amb els usos definits en el punt 21.
24. Seran usos no admesos en les ARH de corredor fluvial qualsevol altre que no estiguin expressament autoritzats o que puguin contradir els objectius assenyalats per a aquesta categoria d'ARH.
25. En les ARH de corredor fluvial es prohibeixen específicament les intervencions no autoritzades per l'administració hidràulica que suposin una alteració de les condicions originals del relleu, especialment les que puguin afectar a la delimitació de les zones inundables, la presència de formacions forestals riberenques o hàbitats dulciaquífics singulars i qualsevol altra que pugui degradar o alterar les condicions dels ecosistemes naturals i el paisatge riberenc.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xarxasaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'article 2.17 regula les actuacions en els trams urbanitzats dels cursos fluvials i en les zones verdes i els parcs urbans amb funció connectora o de transició de la manera següent:

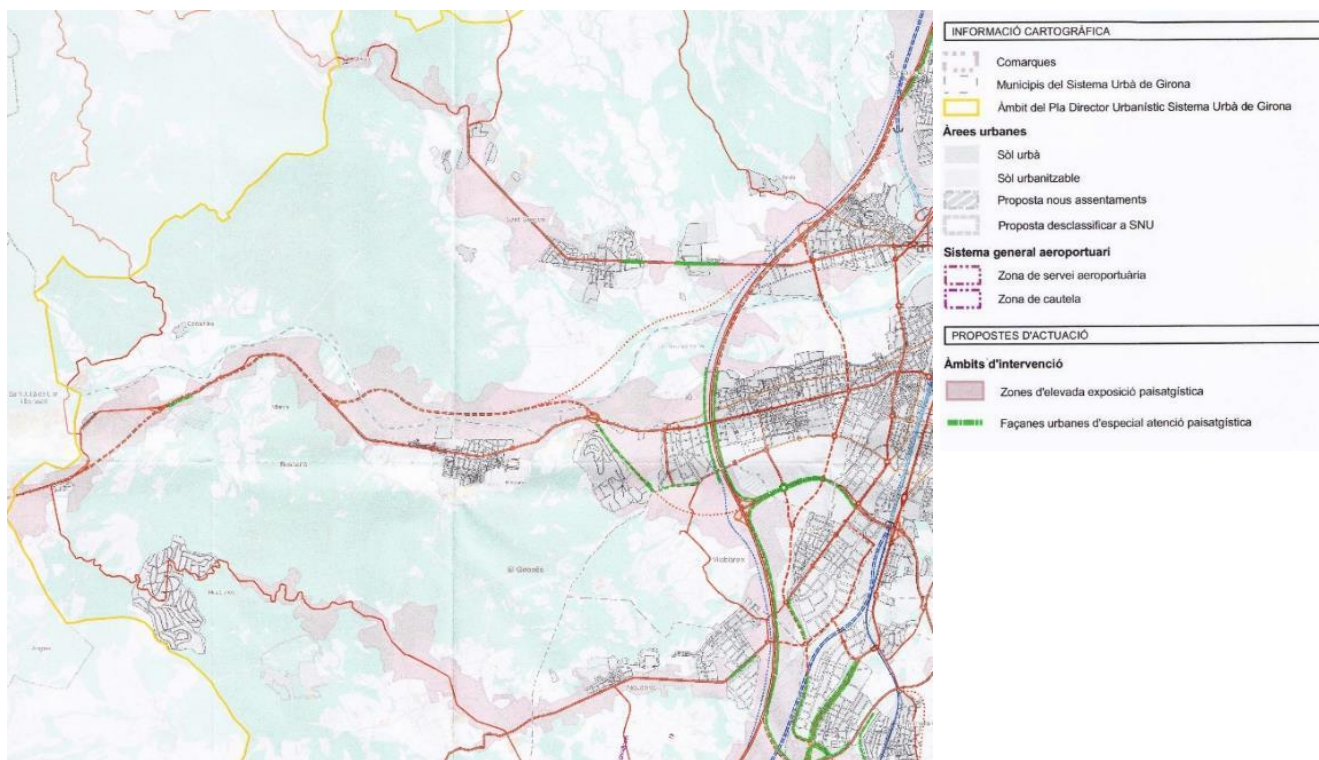
- 1. Les actuacions en els trams fluvials i riberencs al seu pas per nuclis i àrees urbanes i especialitzades s'han d'adreçar prioritàriament, sempre que sigui possible, al manteniment o, en el seu cas, a la restauració de la vegetació ribereenca per tal d'incrementar, en la mesura del possible, la funció connectora del conjunt del curs fluvial i influir positivament en la qualitat del paisatge dels espais urbans que travessa. Quan aquests trams fluvials i riberencs formin part d'algun parc o zona verda urbana, com també en els casos de parcs o zones verdes urbans a través dels quals es pot produir la continuïtat entre sòls de protecció especial, el seu tractament formal i compositiu evitarà les construccions no necessàries i es basarà en elements vegetals naturals, preferentment de les espècies pròpies dels ambients representats en els sòls de protecció especial contigus, restant prohibit en qualsevol cas l'ús d'espècies vegetals amb demostrat caràcter invasor; i el mobiliari urbà hi serà absent o quedarà reduït al mínim imprescindible.*
- 2. En cas d'un nucli o àrea urbana amb un curs fluvial perifèric, les extensions urbanes evitaran preferiblement passar a l'altre costat d'aquest, llevat que fos l'única opció o que des dels punts de vista de l'estructuració urbana i la integració territorial tingués avantatges clares respecte altres opcions. En tot cas, l'espai fluvial i ribereenc serà tractat com un element bàsic de l'ordenació urbanística.*
- 3. Quan sigui adient pel tipus d'espais i pel caràcter de la franja perimetral del sòl urbà, el tractament i els usos admesos a les zones verdes perifèriques i els parcs periurbans seran els adequats per tal que aquestes àrees de sòl puguin jugar un paper d'espais de transició entre l'àrea urbana i el medi rural i que actuïn com amortidors dels possibles impactes de la primera envers el segon.*
- 4. El Pla director identifica unes zones per a potenciar la connectivitat ecològica i facilitar la transició entre els espais naturals i els teixits urbans i assenyalava aquestes àrees en els Plànols d'ordenació amb el nom de "Espais lliures indicatius en àrees de nova ordenació". Aquesta estratègia identifica aquells sectors urbans i urbanitzables encara no desenvolupats i aquelles àrees d'expectativa i expansió urbana identificades pel POU on seria possible, i tindria interès pel que fa a la biodiversitat o al paisatge, una estratègia de concentració dels espais lliures i les zones verdes en unes determinades localitzacions per afavorir la connectivitat ecològica. La representació gràfica que es fa en els Plànols d'ordenació té caràcter simbòlic i de directriu i, en cap cas, constitueix una delimitació precisa: pertoca al planejament i la gestió urbanística definir les possibilitats d'intervenció i l'aplicació concreta d'aquesta estratègia. En el cas que aquestes franges es situïn sobre sòl no urbanitzable de protecció especial o sòl de protecció territorial que s'inclouï d'acord amb les condicions fixades en el punt 1 de l'article 2.7, aquestes àrees destinades a espais lliures hauran de tenir un tractament destinat a preservar la seva naturalitat i potenciar els valors pels quals és objecte de protecció especial.*

L'article 2.22 és l'encarregat de regular els espais inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), així com d'altres àmbits subjectes a legislació o planejament sectorial.

- 1. El Pla incorpora al sistema d'espais oberts de protecció especial els espais inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN), xarxa Natura 2000 i en altres instruments sectorials de protecció de la natura amb les delimitacions globals adoptades per aquests.*
- 2. Sense perjudici de la regulació de protecció derivada d'aquest Pla o del planejament que el desenvolupi, és d'aplicació a cada espai la legislació o regulació específica per raó dels seus valors naturals, així com el planejament que les desenvolupi. La Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals, constitueix el marc jurídic bàsic per a la protecció de la natura de Catalunya*
- 3. En els àmbits del PEIN regulats mitjançant els plans especials a què fa referència la normativa sectorial reguladora de la protecció dels espais d'interès natural, o mitjançant altres plans de protecció derivats de l'aplicació de la regulació sectorial, la normativa d'aquests plans especials prevaldrà en cas que sigui més restrictiva sobre la que amb caràcter general estableix el Pla director per al sòl de protecció especial. Tanmateix, en tot cas seran d'aplicació les disposicions del Pla relatives a la protecció del paisatge.*



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-lustració 12. Àmbits d'intervenció paisatgística (Font: Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona, any 2010)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Uri de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarsawsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.4.2 Planejament municipal

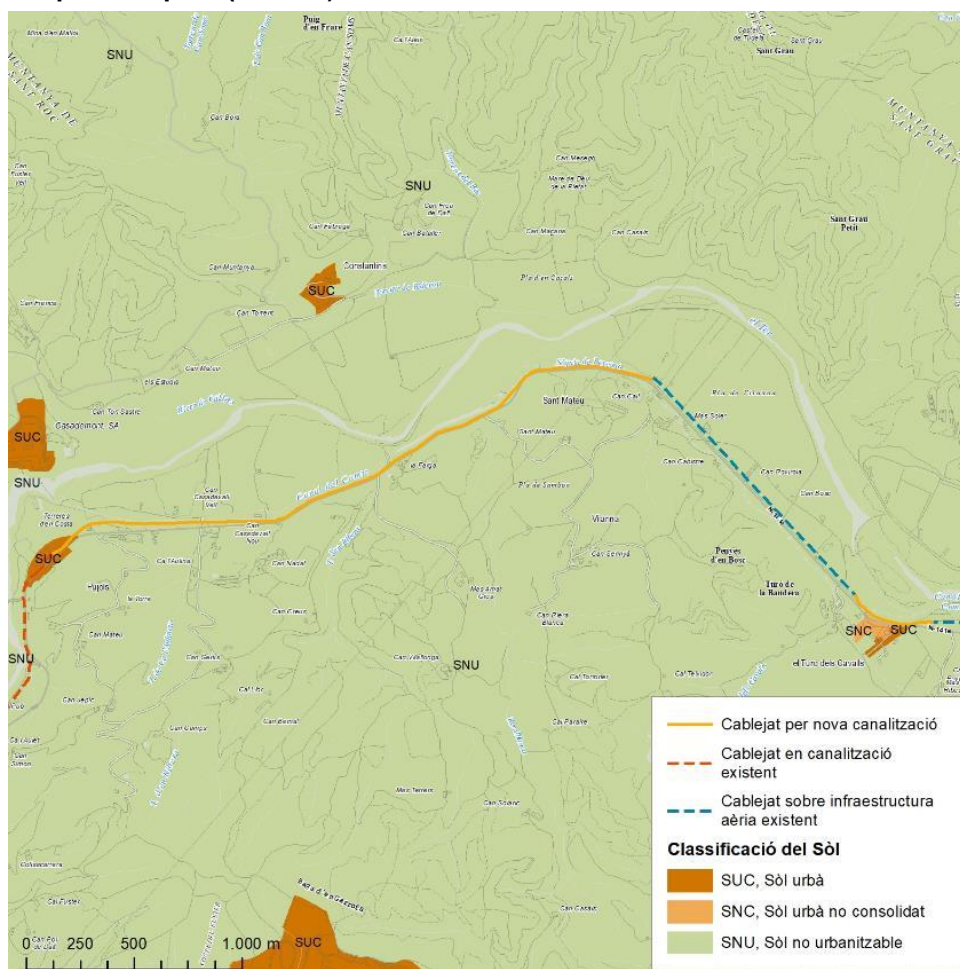
La nova infraestructura objecte d'aquest estudi discorre al terme municipal de Bescanó i, per tant, **resta subjecte al seu planejament municipal vigent.**

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Bescanó

Aprovació definitiva el 27 de juliol de 2011

Segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (en endavant, POUM) de Bescanó, la nova infraestructura canalitzada objecte d'aquest estudi es troba en sòl no urbanitzable.

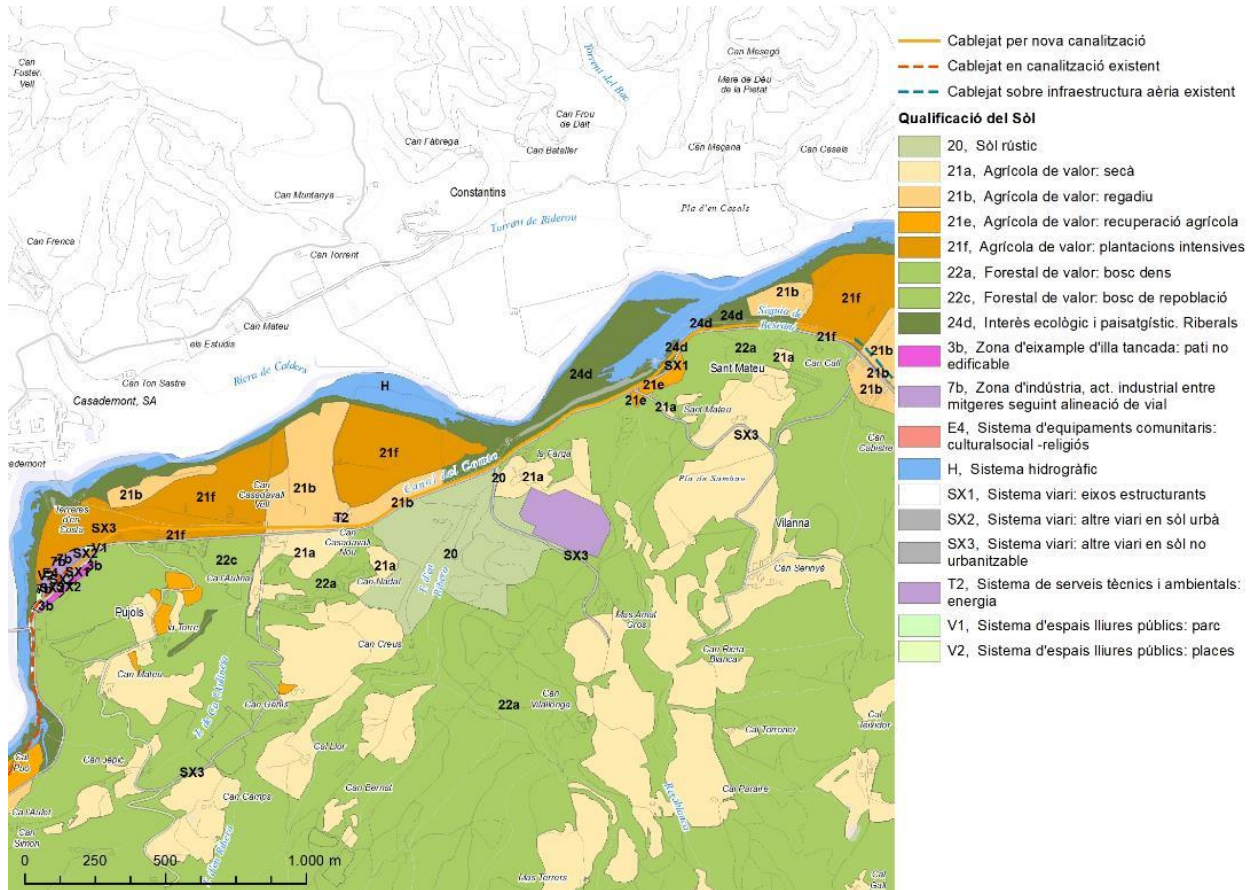
Segons el POUM de Bescanó, la nova infraestructura canalitzada, es troba sobre sòl no urbanitzable qualificat com a “sòl agrícola de valor: regadiu (clau 21b)”, “sòl agrícola de valor: plantacions intensives (clau 21f)”, “sòl d'interès ecològic i paisatgístic. Riberals (clau 24d)”, així com “sistema viari: altre viari en sòl urbà (clau SX2)”, “sistema viari: altre viari en sòl no urbanitzable (clau SX3)” i “sistema d'espais lliures públics: parc (clau V1)”.



Il·lustració 13. Classificació del sòl no urbanitzable de la zona de l'àmbit d'actuació, segons planejament vigent de Bescanó (Font elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

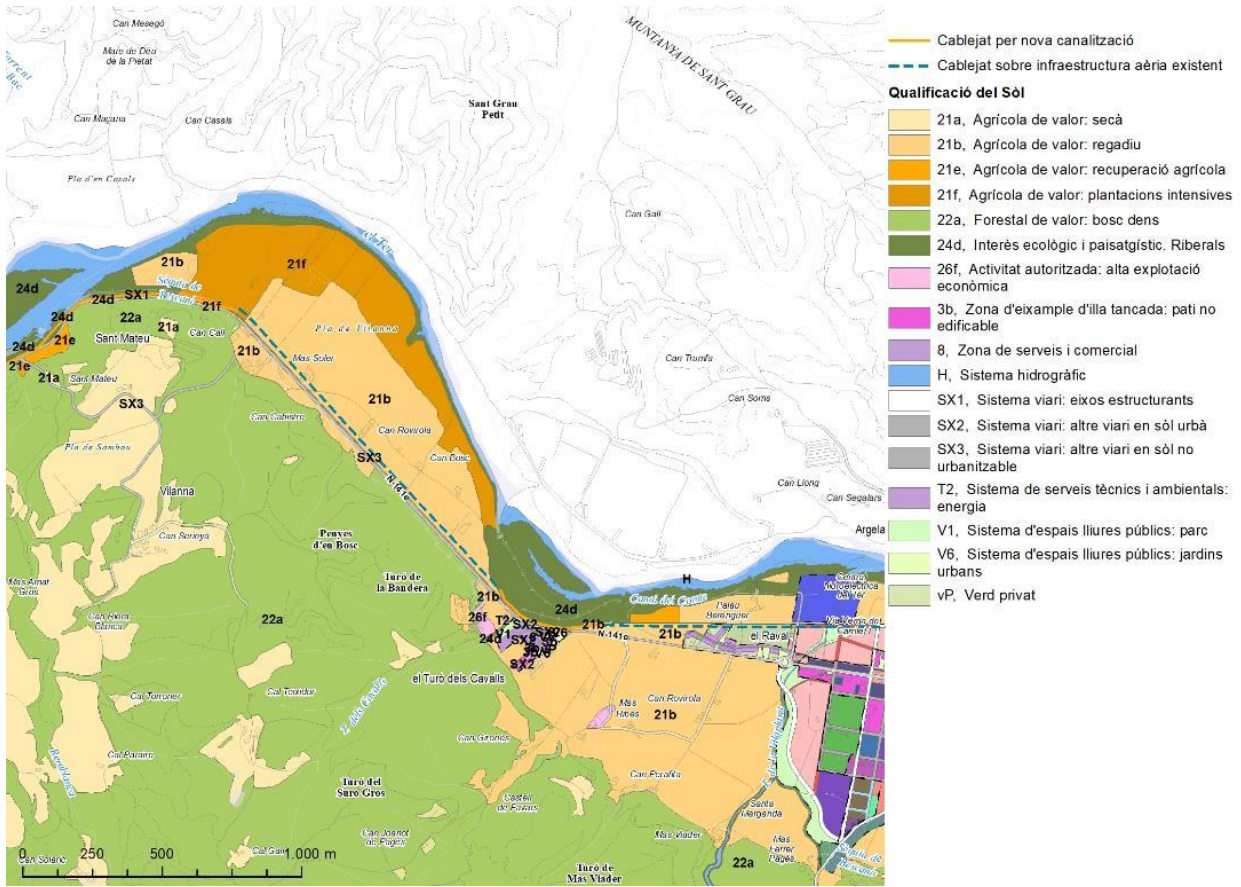
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 14. Qualificació urbanística de l'àmbit d'actuació, segons planejament vigent de Bescanó (Font: elaboració pròpia a partir cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'article 112 regula el sistema hidrogràfic (clau H) de la següent forma:

6. Pel que fa a la línia d'afecció, sempre i quan no vingui grafiada als plànols d'ordenació, s'estarà al que disposa la legislació hidràulica. El domini privat de les lleres no autoritza per fer en elles labors ni construir obres que puguin fer variar el curs natural de les aigües o alterar la seva qualitat en perjudici de l'interès públic o de tercers, o la destrucció de la qual per la força de les avingudes pugui ocasionar danys a persones o coses.

Els marges de les lleres públiques estan subjectes, d'acord amb el RDPH, en tota la seva extensió longitudinal a una zona de servitud de cinc metres d'amplada per a ús públic, i una zona de policia de 100 m d'amplada, que te la finalitat de protegir el domini públic hidràulic i el règim de corrents.

Les autoritzacions per a la plantació d'espècies arbòries en la zona de servitud requerirà autorització de l'ACA. A la zona de policia resten sotmesos al disposat al RDPH les següents activitats i usos del sòl: alteracions substancials del relleu natural del terreny; les extraccions d'àrids; qualsevol altre ús o activitat que suposi un obstacle per al corrent en règim d'avingudes o què pugui ser causa de degradació o deteriorament del domini públic hidràulic. Per poder realitzar obres en zona de policia de lleres, cal disposar de la corresponent autorització de l'ACA, i s'estarà al previst als articles 52 al 54, 78 i 79 del RDPH.

7. Aquest sistema coincideix sensiblement amb l'espai LIC de Natura 2000 'Riberes del Baix Ter' (ES5120011). En els àmbits coincidents són d'aplicació les Directrius de gestió de Natura 2000 per als espais d'aigües continentals, segons l'Acord GOV/112/2006, de 5 de setembre, pel qual es designen zones d'especial protecció per a les aus (ZEPA) i s'aprova la proposta de llocs d'importància comunitària (LIC).

8. En qualsevol cas es compliran les disposicions establertes pel Reial Decret Legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'Aigües, el Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament de Domini Públic Hidràulic (RDPH), la Llei 6/1999, de 12 de juliol, d'ordenació, gestió i tributació de l'aigua i la normativa concordant.

L'article 141 regula la creació de xarxes d'energia elèctrica i telecomunicacions de la següent forma:

Article. 141. Xarxes d'energia elèctrica i telecomunicacions.

1. La creació de noves línies elèctriques aèries d'alta tensió o d'antenes de comunicació radioelèctrica o de telefonia s'ordenarà conjuntament amb les existents per tal de coordinar el seu ús.

2. En les xarxes lineals es preveurà la seva instal·lació en corredors al llarg de les infraestructures viàries de comunicacions. S'ubicarà la xarxa i les instal·lacions dins del terrenys amb menys impacte sobre el medi.

3. En el cas de noves esteses de línies, per regular i racionalitzar els traçats de les diferents companyies i establir les mesures adequades de protecció ambiental i paisatgística, es redactarà un Pla especial que ordeni les línies del conjunt de l'indret o nucli, previ a la concessió de qualsevol llicència.

4. Les estacions transformadores no superaran l'alçada de 4 metres. S'integraran adoptant les característiques cromàtiques i materials de l'entorn.

5. Les servituds generades per les instal·lacions previstes pel POUM es grafien en el plànol d'estructura general del territori (N.1.B).

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Els articles 143 i 145 regulen els usos permesos i usos prohibits en sòl no urbanitzable, així com a les actuacions d'interès públic que es poden desenvolupar en aquest tipus de sòl:

Article. 143. Usos permesos i usos prohibits

1. En el sòl no urbanitzable, en general, no s'admeten els usos que impliquin una transformació en la destinació o la naturalesa d'aquest sòl, o bé lesionin o impedeixin la consecució dels valors i finalitats específiques que es defineixen per a cada zona.
2. Els usos permesos es regularan específicament per a cada tipus de sòl no urbanitzable
3. Amb caràcter general queden prohibits els usos següents: d'habitatge plurifamiliar, excepte en aquells casos en què s'admeti la divisió en propietat horitzontal de les masies de més de 500 m²; comercial, excepte el vinculat al servei de les carreteres (no es permet la implantació de grans i mitjans establiments comercials) i a l'elaboració artesanal; instal·lacions de tractament de residus no controlades, dipòsits de ferralla; camps de golf; càmping tret dels indrets especialment habilitats pel POUM; assentament permanent de caravanes i autocaravanes; usos recreatius que comportin instal·lacions permanents, impermeabilització del sòl i/o alteració de l'entorn natural, i explotació de recursos naturals no vinculats a l'activitat forestal ramadera i agrària.
4. L'establiment de qualsevol ús autoritzat comportarà l'obligació d'adoptar les mesures necessàries per evitar la degradació del medi i facilitar una integració total.

Article. 145. Actuacions d'interès públic

1. Són d'interès públic les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo a realitzar a l'aire lliure, amb les mínimes i imprescindibles obres i instal·lacions adequades a l'ús del qual es tracti. Igualment, gaudeixen d'interès públic els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans, així com les infraestructures d'accessibilitat, les instal·lacions i obres de serveis tècnics tals com les de telecomunicacions, d'infraestructura hidràulica general, producció i d'abastament energètic, de subministrament i sanejament d'aigües, de tractament de residus, de producció d'energia a partir de fonts renovables, i d'altres instal·lacions ambientals d'interès públic.
2. L'autorització d'actuacions específiques d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural haurà de justificar que l'àmbit d'actuació no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles tal com preveu l'art. 47.5 TRLUC i seguirà el procediment previst a l'art. 48 TRLUC.

El projecte o, si s'escau, el Pla especial urbanístic haurà d'incloure com a mínim la documentació següent:

- a) Plànol de situació amb l'emplaçament i extensió de les finques en les quals es projecti l'obra o l'actuació amb especificació de superfície, ocupació, edificabilitat, distància a camins i altres límits de la construcció o instal·lació proposada.
- b) Determinació de les condicions volumètriques i formals de l'actuació i de l'ordenació de l'entorn amb definició dels accessos i instal·lacions complementàries que l'activitat requereixi per al seu desenvolupament.
- c) Justificació específica de la finalitat del projecte i de la compatibilitat de l'actuació amb el planejament territorial urbanístic i sectorial.
- d) Estudi d'impacte paisatgístic, informat per la DG de Paisatge, que ha de contenir una diagnosi raonada del potencial impacte i una exposició de les mesures que es proposen.
- e) Estudi arqueològic i un informe del Departament de Cultura, si l'actuació afecta restes arqueològiques d'interès declarat.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



De la secció 4 dedicada al sòl no urbanitzable, cal destacar els articles 162 a 168 que regulen les diferents claus del sòl no urbanitzable: rústic (clau 20), agrícola de valor (clau 21), Forestal de valor (clau 22):

Article. 162. Agrícola de valor, clau 21

1. Definició: sòls que per les seves condicions tenen un especial valor agrícola, estiguin o no conreats en el moment de la seva qualificació, s'han de preservar del procés d'incorporació a àrees urbanes, o han estat incorporats per raó de la pròpia fertilitat dels sòls, la seva extensió i la seva posició estratègica comarcal.

Son sòls objecte de la màxima protecció en el marc de la planificació territorial.

Aquests terrenys rebran un tractament prioritari en l'ordenament de les activitats agràries i foment per a la millora de les explotacions i mereixen una especial protecció, d'acord amb els criteris de l'article 32 del TRLUC.

Es distingeixen quatre subzones:

21a. Secà

21 b. Regadiu

21e. Recuperació agrícola: Correspon al sòl que actualment té un ús diferent de l'agrícola, si bé caldria recuperar com a sòl agrícola donades les seves característiques. Dins d'aquesta subclau s'inclouen sòls en els quals s'estan fent plantacions intensives i en els quals hi ha activitats no compatibles amb les característiques pròpies del terreny donat el seu valor agrícola.

21f. Plantacions intensives: Correspon als sòls en el qual s'estan fent plantacions intensives i en els quals aquesta activitat és compatible amb les característiques del terreny.

3. Condicions d'ús

3.1. Només es permet l'ús agrícola amb aprofitament d'horta, fruiters, farratge i conreus assimilats, així com la plantació d'arbres de riba. S'admeten com a usos compatibles el forestal i el ramader preexistents en la data d'aprovació inicial del POUM.

3.2. Es permet l'habitatge familiar a les edificacions existents, destinat a les persones directament relacionades amb l'explotació dels terrenys on s'ubica o a les persones amb vinculació familiar directa amb les primeres. 3.3. S'admet, en edificacions preexistents, l'ús artesanal de transformació dels productes agrícoles i ramaders de l'explotació.

3.4. S'admet l'ús recreatiu limitat a cases de colònies, turisme rural, escoles de natura, granges escola, vinculat a l'entorn immediat de l'edificació preexistent i a la simultània protecció de l'activitat agrícola.

3.5. S'admeten instal·lacions d'utilitat pública o interès social en aplicació a allò establert en l'art. 47.4 TRLUC i el RLUC.

3.6. Les plantacions d'arbres existents en aquesta zona seran a extingir un cop feta la primera tala.

3.7. Els propietaris dels terrenys erms, per la seva perillositat, seran obligats a mantenir-los nets de males herbes.

3.8. La xarxa de marges, canals de rec i bardes naturals seran objecte d'especial protecció i qualsevol modificació (que no sigui de neteja) haurà de ser justificada.

3.9. Les àrees de vegetació de riba seran protegides i només es podrà procedir al seu aprofitament i tala pel procediment d'aclarir, restant els propietaris obligats a tornar a poblar amb les espècies preexistents.

3.10. Les construccions d'ús ramader queden limitades a les existents. S'accepten, no obstant, les granges familiars vinculades a les cases de pagès existents, segons la normativa específica que aprovi l'Ajuntament.

3.11. Resten prohibides les activitats extractives. No obstant s'admetrà en la zona delimitada entre la CN-141 i el riu Ter -llevat d'una franja de protecció de l'espai LIC de Natura 2000 'Riberes del Baix Ter' de 25 m comptadors des del coronament del talús del marge dret del riu Ter- l'extracció de terres, exclusivament quan es tracti de millorar la capacitat agrícola del terreny. Per això, haurà d'existir prèviament un dictamen favorable del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural, conforme el Programa de Restauració constitueix una millora del terreny agrícola. S'admeten igualment, fins a la seva extinció, les que en el moment de l'aprovació d'aquestes Normes disposen de llicència d'activitat.

3.12. Només s'admeten plantes de generació d'energia si són pel consum propi de l'edificació i activitat de la finca o es tracta d'instal·lacions declarades d'interès públic i social.

3.13. Queden prohibides les instal·lacions i activitats que es contradiguin amb l'aprofitament del sòl per a l'ús agrícola.

3.14. Les edificacions i masies existents en aquest tipus de sòl restaran subjectes a les determinacions d'ús dels articles d'aquesta normativa que ordenen les construccions en SNU. Per a la resta d'edificacions, caldrà que en aplicació d'allò establert en l'art. 47.4 del TRLUC per les d'utilitat pública o interès social.



- 3.15. A la subclau 21f es permeten les plantacions intensives.
3.16. A la subclau 21 e les activitats industrials i ramaderes i les plantacions intensives existents seran a extingir. Caldrà recuperar el seu ús agrícola.
3.17. Quan en el present article es parla d'edificacions existents es refereix a masies i cases rurals incloses en el Catàleg de masies i cases rurals que es tramita simultàniament al POUM.

Article. 164. Interès ecològic i paisatgístic, clau 24

1. *Definició: comprèn el sòl no urbanitzable que per les seves característiques naturals, geològiques o paisatgístiques, ha de ser objecte d'una especial protecció pel seu valor ecològic o per la importància paisatgística primordial en la configuració física del territori municipal; de forma que s'impedeixin les actuacions que puguin perjudicar les seves condicions naturals. S'inclouen en aquesta zona l'entorn immediat dels cursos d'aigua junt amb les franges de vegetació de ribera, que són qualificats com a riberals (clau 24d)*
2. *Condicions d'ús: l'ús admès és l'agrícola, sempre i quan sigui compatible amb l'avifauna de la zona.
La destinació dels terrenys no requereix necessàriament la titularitat pública. Les finques seran cuidades i conservades adequadament per garantir tant el seu caràcter rural com la millor seguretat de la seva riquesa natural i paisatgística enfront de qualsevol activitat que pugui perjudicar-ne la seva integritat.*
3. *Es prohibeix qualsevol tipus de construcció, d'instal·lació i d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn.
Es prohibeix l'ús extractiu i els abocaments de qualsevol tipus.*
4. *En consideració dels valors especials d'aquests terrenys i de les característiques morfològiques, no s'admeten les edificacions d'utilitat pública i interès social.*
5. *El sòl d'interès ecològic i paisatgístic de riberals, clau 24d correspon a l'entorn immediat del curs del riu Ter i rieres Vilaplana, Reramurs i del Marrecs. El sòl corresponent a la riba del riu Ter està, així mateix, integrat a l'espai connector reconegut a la Xarxa natura 2000, i gaudeix de la màxima protecció, regulada a l'article següent.
La resta de riberals no inclosos a la Xarxa natura 2000 queda també protegida en una franja mínima que haurà d'incloure, com a mínim, l'espai delimitat per la cota d'inundació de l'avinguda de 50 anys de període de retorn a fi de conservar i potenciar la riquesa de la flora i la fauna de ribera; i conformar un sistema natural de connexió biològica entre espais.
Les lleres dels torrents i rieres es protegiran impedint tot tipus de nova edificació en una franja de protecció urbanística de 25 m, comptada a partir del marge que delimita el llit del curs d'aigua. També són d'aplicació les Directrius de gestió contingudes a l'ordre GOV/112/2006 de 5 de setembre.
La vegetació existent haurà de respectar-se i es permetrà potenciar el seu valor paisatgístic. Es podran fer petites obres d'adequació i ornat, així com plantacions d'espècies autòctones si s'acompanyen de l'estudi que demostrï la seva adequació i del plànol d'ubicació corresponent; respectant, en tot cas una secció hidràulica de la llera suficient pel desguàs de fortes avingudes, no procedint a replantar dintre de la zona de Sistema Hídric.
En els sòls clau 24d, no es permet cap tipus d'edificació ni d'element fix, excepte instal·lacions de captació o depuració d'aigües i les obres de canalització i protecció degudament autoritzades, previ a la llicència d'obra municipal i de l'ACA. Qualsevol projecte constructiu tindrà en compte la previsió d'avinguda a 500 anys.
Per tal d'evitar avingudes, les explotacions forestals autoritzades en cap cas hauran d'efectuar moviments de terres, construccions o plantacions que afavoreixin l'erosió dels entorns dels cursos d'aigua.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Article. 168. Sòls de protecció especial segons el PDUSUG

1. *Definició: comprèn aquell sòl que pels seus valors naturals, agraris o per la seva localització en el territori, el Pla considera que és el més adequat per a integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions.*
El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial com la Xarxa Natura 2000.
El pla distingeix tres subcategories de sòl que ha de ser considerat de protecció especial i en conseqüència ha de ser preservat:
 - a) *Xarxa Natura 2000*
Inclou tots els espais designats com a ZEPA (Zones d'Especial Protecció per a les Aus) o com a ZEC (Zones d'Especial Conservació) en el marc de la Xarxa Natura 2000.
S'identifica amb una trama estreta verda inclinada a 45° en els plànols d'ordenació de les sèries N-2 i N-3.
 - b) *Espais d'interès connector*
Son aquells sectors relativament amplis del territori amb unes característiques morfològiques i una estructura d'hàbitats que afavoreixen la continuïtat dels fluxos biològics i ecològics, com és facilitar els moviments d'un ampli ventall d'espècies a través del territori i mantenir la continuïtat de determinats processos ecològics. També inclou els elements del paisatge, generalment d'estructura contínua i lineal, que, amb independència del valor dels seus hàbitats naturals, tenen un interès per permetre els desplaçaments de determinades espècies entre diferents espais naturals d'una certa dimensió.
S'identifica amb una trama verda inclinada a 135° en els plànols d'ordenació de les sèries N-2 i N-3.
 - e) *Espais d'interès natural*
Àrees de sòl d'extensió o significació apreciable que pels seus valors naturals o físics intrínsecs, el seu potencial natural com a espai a restaurar, el seu caràcter d'amortiment d'espais naturals ja existents (franja tampó) o la seva funció de connexió ecològica entre dos o més espais naturals poden tenir un paper estratègic en l'estructuració territorial del sistema d'espais lliures i, en conseqüència, cal condicionar la seva possible transformació a un reconeixement de l'interès territorial d'aquesta.
S'identifica amb una trama ampla verda inclinada a 45° en els plànols d'ordenació de les sèries N-2 i N-3.
2. *Amb relació a 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 1/2010, de 3 d'agost, i dels articles concordants del Reglament aprovat pel Decret 305/2006, 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 seran incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.*
Dins les actuacions de caràcter cultural (art.47.4.a), es considera compatible amb els valors de la protecció d'aquest sòl, les actuacions de g caràcter esportiu a l'aire lliure, i sempre que s'adeqüi a les condicions mediambientals d'aquesta normativa.
3. *En el sòl de protecció especial, només es podran 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 Director.*
 - 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 1/2010), quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl. Aquestes edificacions o instal·lacions corresponen als tipus B i C de l'article 2.5.*
 - c) *Quan les ampliacions d'edificis existents destinats a usos que poden ser admesos en sòl no urbanitzable no poguessin complir les condicions establertes a l'apartat anterior i fossin imprescindibles per a la continuïtat de l'activitat, es podrà autoritzar una ampliació del sostre i del volum existent que permeti la viabilitat econòmica suficient, malgrat no es subjecti total o parcialment a les condicions assenyalades.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/iarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

4. *En el sòl classificat com de protecció especial que estigui destinat a activitats agràries, s'entendran com a edificacions motivades per la millora de la seva gestió les necessàries per a l'agricultura a cel obert i la ramaderia, 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 1/2010) i els articles concordants del Reglament (Decret 305/2006).*
5. *Les edificacions motivades per formes intensives d'explotacions agrícoles ramaderes, com també totes aquelles altres edificacions i activitats, autoritzables considerades de tipus B, i també aquelles autoritzables en determinades circumstàncies en el sòl no urbanitzable a l'empara de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2010) i dels articles concordants del Reglament (Decret 305/2006), requereixen, per a ser autoritzades, la incorporació de l'estudi d'impacte i integració paisatgística. Aquest estudi correspon, en contingut i finalitat, amb l'estudi d'impacte i integració paisatgística a què fan referència l'article 48.1.b del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2010) i haurà de tenir el contingut fixat per l'article 19 del Decret 343/2006 pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de Protecció, gestió i ordenació del paisatge. En tot cas, no s'autoritzaran aquestes edificacions i activitats en sòl de protecció especial si hi ha alternatives raonables d'ubicació en sòls de protecció territorial. Tampoc s'autoritzaran noves edificacions en sòl de protecció especial si existeixen alternatives de reutilització d'edificacions existents en desús, si són de la mateixa explotació.*
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, adoptaran solucions que minimitzin els desmuntats i terraplens, i evitaran interferir els connectors ecològics, corredors hidrogràfics, i els elements singulars del patrimoni natural (hàbitats d'interès, zones humides i espais d'interès geològic). L'estudi d'impacte ambiental quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra tindrà en compte la circumstància de la seva ubicació en sòl de protecció especial. Quan no es requereixi l'estudi d'impacte ambiental, serà preceptiva la realització 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 als apartats 8 i 1 O.*
7. *L'anàlisi i valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial haurà 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 haurà de considerar les següents variables, amb especial atenció a les relacionades amb els valors a protegir:*
 - a) *Vegetació i hàbitats de l'entorn*
 - b) *Fauna de l'entorn*
 - c) *Valor edafològic productiu*
 - d) *Funcions de connector biològic*
 - e) *Propietats físiques, químiques i biològiques del sòl i estabilitat del mateix*
 - f) *Funcions hidrològiques*
 - g) *Fragmentació del sòl*
 - 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**En tot cas, les dimensions de l'àrea de sòl seran determinades en la valoració dels efectes de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/iarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



8. Amb independència de les condicions que estableix el POUM per a l'autorització de les edificacions i activitats en sòl de protecció serà necessària la realització de:
- Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la legislació vigent per a determinades actuacions en funció de la seva naturalesa i dimensió
 - les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la normativa ambiental de Catalunya per als espais compresos en el pla d'espais d'interès natural.
 - Les condicions específiques de caràcter més restrictiu establertes per als sòls que formen part de la Xarxa Natura 2000
- 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 el manteniment i millora de les tasques 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 i no contradiguin les disposicions sectorials per la lluita contra certes plagues.
9. Es poden autoritzar noves activitats extractives i ampliacions de les ja autoritzades en sòl de protecció especial sempre que no afectin de forma clara i definitiva els valors que han motivat la protecció especial. Aquestes autoritzacions es regeixen per la normativa vigent relativa a activitats extractives en espais naturals protegits i han de tenir en compte les determinacions del Pla i les estratègies de desenvolupament urbà i d'infraestructures, en tant que poden ser també argument favorable o desfavorable per a determinades ubicacions. En qualsevol cas, en la restauració d'aquests espais s'ha de tenir cura de restablir els valors que, en cada cas, han motivat la protecció especial.
10. Les infraestructures lineals que travessin sòls de protecció especial de valor connector (Espais Connectors) hauran de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica:
- Les noves infraestructures lineals que hagin de travessar necessàriament per sòls de protecció especial d'interès connector, així com la reforma integral de les infraestructures que actualment travessen aquests sòls, hauran d'incorporar un estudi específic sobre l'impacte de l'actuació en la connectivitat ecològica en el qual es prevegin les actuacions específiques per tal de permetre el pas de les espècies de fauna i d'altres fluxos ecològics a través seu amb facilitat i seguretat, ja sigui mitjançant passos de fauna, o com a resultat de la seva adaptació, mitjançant viaductes, túnels, falsos túnels, ponts, etc., a les característiques naturals, paisatgístiques i rurals de l'espai que travessin. Aquestes mesures hauran de garantir de manera específica el manteniment de la permeabilitat ecològica en el tram de la infraestructura que travessa pel sòl de protecció especial per interès connector.
 - L'estudi específic sobre connectivitat ecològica haurà de valorar a l'hora de definir les seves mesures correctores, compensatòries o preventives si la nova infraestructura pot generar impactes acumulatius o sinèrgics amb les infraestructures o instal·lacions properes ja existents. En els casos en que, per tal de garantir l'efectivitat de les mesures proposades calgués alguna actuació de permeabilització o desfragmentació en les infraestructures o instal·lacions ja existents, aquestes haurien de ser integrades en el nou projecte i executades pel promotor de la nova infraestructura.
 - A l'hora de redactar els projectes per a la construcció de noves infraestructures lineals o per a la reforma integral de les existents serà obligatori integrar per als trams de la infraestructura que travessin sòls de protecció especial d'interès connector, i sempre que sigui tècnicament viable, les recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures dictades pel DMAiH i el DPTOP editades sobre la matèria.
 - En qualsevol obra de millora o creació de nous accessos d'una carretera, que afecti sòls de protecció especial per interès connector, per la qual no calgui estudi d'impacte ambiental, caldrà igualment l'estudi de connectivitat ecològica especificat a l'apartat a, el qual determinarà la incidència sobre les mesures correctores o de permeabilitat adoptades amb anterioritat, tot garantint que no es veu disminuïda la seva eficàcia o que no comporta una disminució global de la seva permeabilitat i essent igualment aplicables les consideracions de l'apartat b.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

- e) *Les administracions públiques competents hauran d'adoptar mesures específiques per a la millora de la permeabilitat ecològica dels trams de les infraestructures existents que travessen sòls de protecció especial d'interès connector. Caldrà avaluar la incidència de la mortalitat de fauna per atropellament i col·lisió amb vehicles, així com l'efectivitat dels passos de fauna existents i ampliar-los o construir-ne de nous si aquests es demostren insuficients.*
 - f) *Com a mínim, els trams de les línies elèctriques de nova construcció que travessin sòls de protecció especial d'interès connector, hauran d'incorporar suports elèctrics i altres elements de la infraestructura que evitin l'electrocució i col·lisió per als ocells.*
11. *Quan als trams de cursos d'aigua que travessen sòls de protecció especial d'interès connector:*
- a) *En les infraestructures hidràuliques que es construeixin dintre de sòls de protecció especial d'interès connector s'hi hauran d'aplicar mesures preventives i correctores adients per assegurar la permeabilitat de les infraestructures, tant en sentit transversal com longitudinal respecte del curs d'aigua, i el manteniment de l'hàbitat i la funcionalitat fluvial.*
 - b) *L'Agència Catalana de l'Aigua elaborarà plans de recuperació de les lleres i de la vegetació de ribera en aquelles zones crítiques per a la connectivitat ecològica.*
 - c) *Les actuacions de millora o adequació dels recs, canals i rieres hauran de preveure la naturalització dels seus marges per permetre el pas de la fauna.*
12. *En el cas que el Departament de Medi Ambient aprovés nous espais o modifiqués la delimitació dels espais actualment inclosos dintre del PEIN o de la Xarxa Natura 2000, aquestes noves delimitacions seran les que prevaldran sobre les que constin en la documentació gràfica del Pla*

El cablejat per infraestructura aèria i canalitzada existent també discorre pels municipis d'Anglès, Salt i Girona.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.4.3 Espais naturals protegits

Una part de la nova infraestructura canalitzada es troba en un Espai d'Interès Natural del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i un espai de la Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter" (ES5120011). Aquesta superfície LIC s'estén per 1.217,89 ha. Concretament al municipi de Bescanó n'ocupa 55,58 ha. Aquest espai fluvial inclou tota la part baixa del riu Ter a les comarques gironines. Correspon a una bona mostra de les parts baixes dels rius mediterranis amb boscos de ribera i marjals molt ben conservats. Tot i ser un sistema molt fràgil i sotmès a canvis constants de cabal, presenta bona representació de les comunitats ripàries de terra baixa, representades principalment per les alberedes.

Entre la vegetació present s'hi poden trobar salzedes amb sarga (*Saponario-salicetum purpurae*), que ocupen una notable extensió, sobretot als indrets inundats amb més freqüència. A part de la sarga hi viuen altres arbres propis dels boscos de ribera, com ara el vern (*Alnus glutinosa*), el pollancre (*Populus nigra*), el salze blanc (*Salix alba*), etc. Aquest espai protegit, constitueix una important àrea de refugi i de nidificació d'aus pròpies d'aiguamolls i boscos de ribera; s'hi poden trobar espècies d'ardèids com ara el martinet de nit (*Nycticorax nycticorax*) o l'esplugabous (*Bubulcus ibis*). També destaca per ser-hi present el picot garser petit (*Dendrocopos minor*).

La nova infraestructura canalitzada no es troba en cap ni Espai d'Interès Geològic o Geozona ni a cap altre espai protegit.

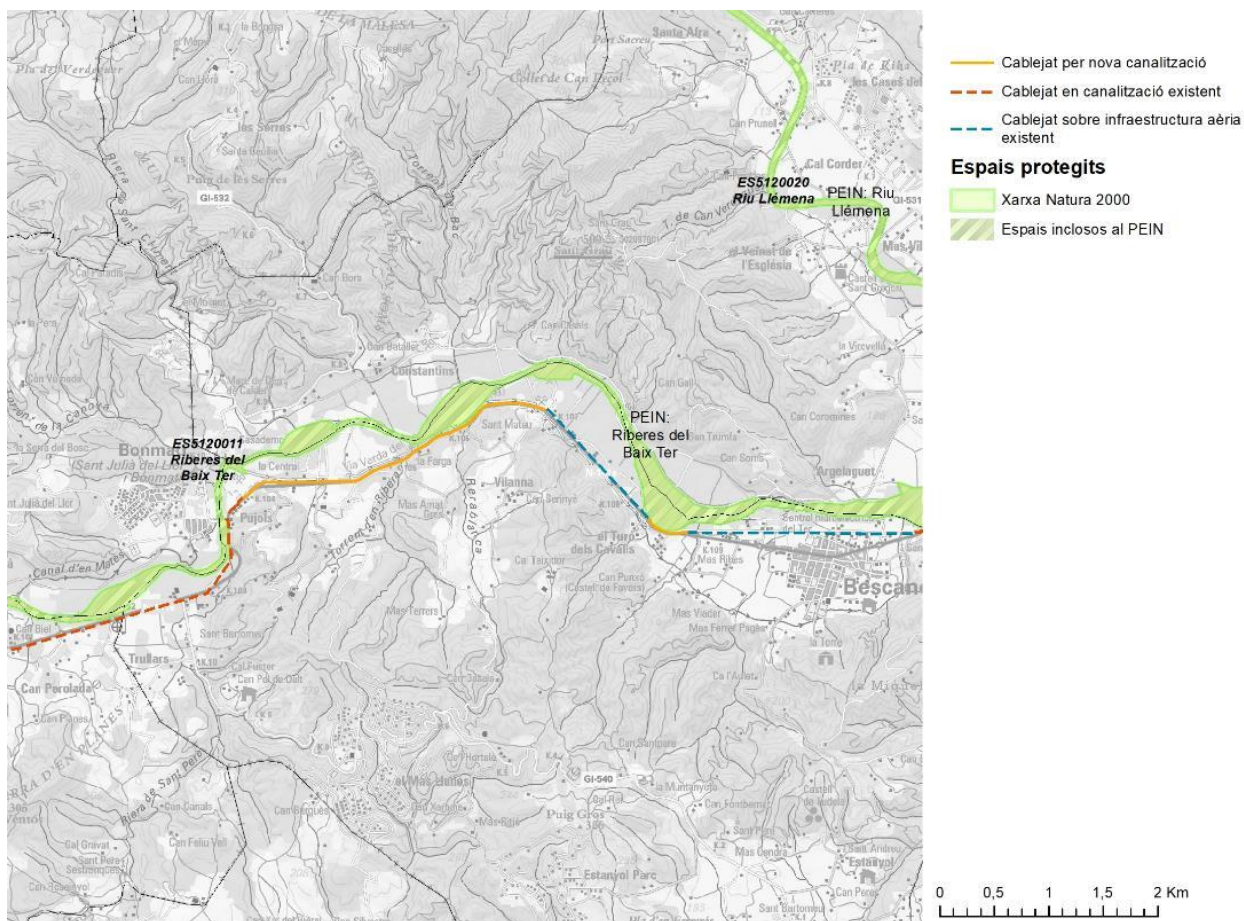
Els principals tipus d'Hàbitats d'interès comunitari (HIC) considerats com a elements clau del LIC "Riberes del Baix Ter" son les alberedes, salzedes i altres boscos de ribera (92A0) amb 361 ha de superfície i els rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri* (p.p.) i del *Bidention* (p.p.) (3270), tot i que aquests només ocupen 5,8 ha. A continuació llistem altres HIC presents per ordre d'extensió: alzinars i carrascars (9340) (57,4 ha), les dunes amb pinedes de pi pinyer o de pinastre segura (2270*) (29,3 ha), les pinedes mediterrànies (9540) (20 ha), les suredes (9330) (3 ha) i jonqueres i herbassars graminoides humits, mediterranis, del Molinio-Holoschoenion (6420) (2,6 ha). Pel que fa a les espècies d'interès comunitari de presència segura en l'espai i que son considerades element clau cal destacar el *Barbus meridionalis*, *Emys orbicularis*, *Miniopterus schreibersii* y *Lutra lutra*.

A banda de l'Espai de la Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter" (ES5120011), cal assenyalar que **al terme municipal de Bescanó hi trobem el Volcà de la Crossa de Sant Dalmai, un Espai d'Interès Natural inclòs en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN) regulat per la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.** No obstant, aquest EIN es situa a més de 4 km de l'àmbit d'actuació.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



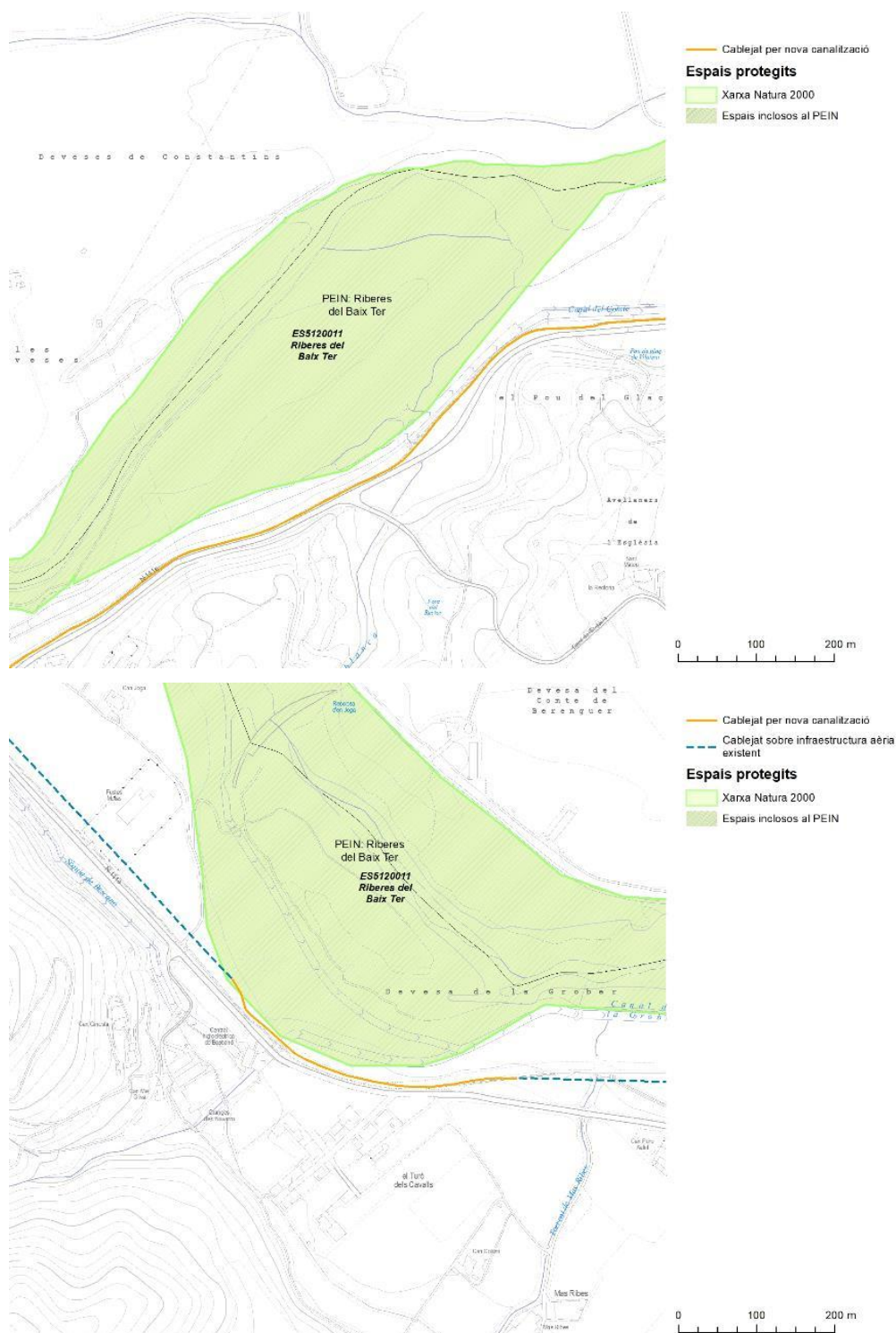
Prop de Bescanó i de l'àmbit d'actuació trobem altres espais inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN). A més de 3 km de l'àmbit d'actuació en direcció Nord, se situa l'espai Xarxa Natura 2000 i Espai inclòs al PEIN del Riu Llímena (ES5120020), a l'Oest del municipi es troba l'espai de les Guilleries (ES5120012) a una distància de més de 4 km.



II-Il·lustració 15. Espais naturals protegits propers a l'àmbit de l'actuació (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-l·lustració 16. Detall dels espais naturals protegits propers a l'àmbit de l'actuació (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

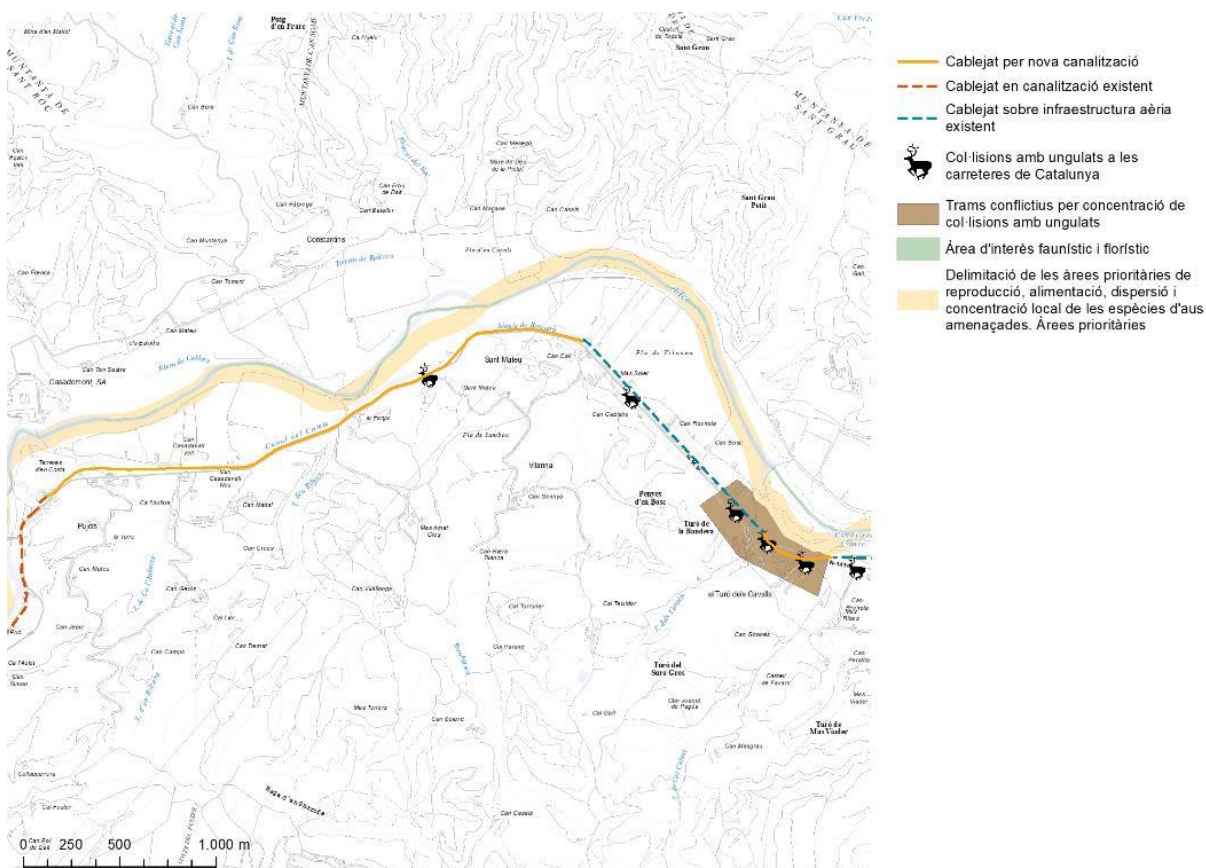
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

L'àmbit d'actuació no s'ubica dins de cap zona de protecció per a l'avifauna per tal de reduir riscos d'electrocució, tot i que s'ubica molt pròxima a una zona de protecció. La nova infraestructura així com el cablejat per infraestructura ja existent tampoc es situa dins de cap àrea d'Interès Faunístic i Florístic.



Il·lustració 17. Zona de protecció per a l'avifauna per tal de reduir riscos d'electrocució i àrees d'interès faunístic i florístic (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

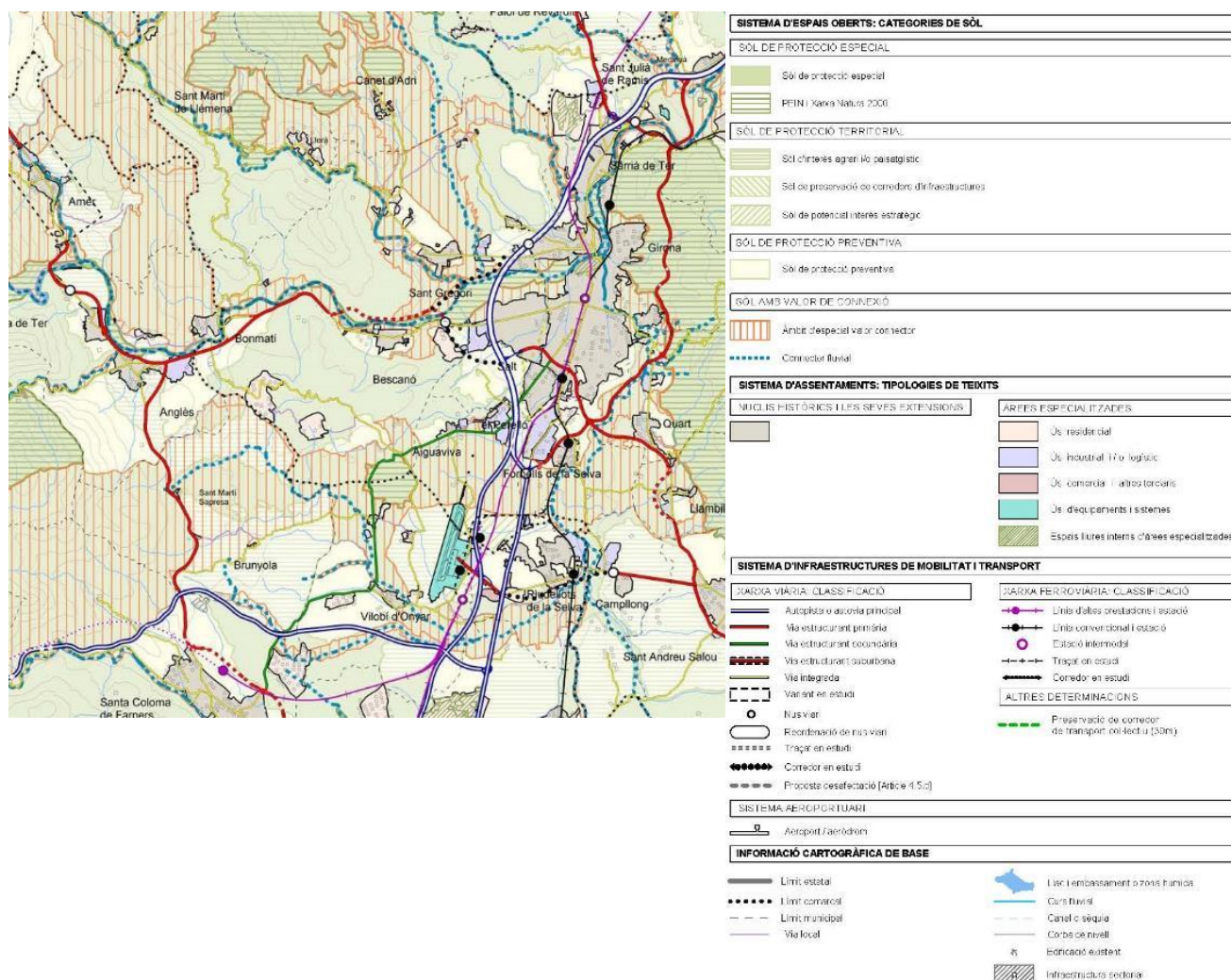
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



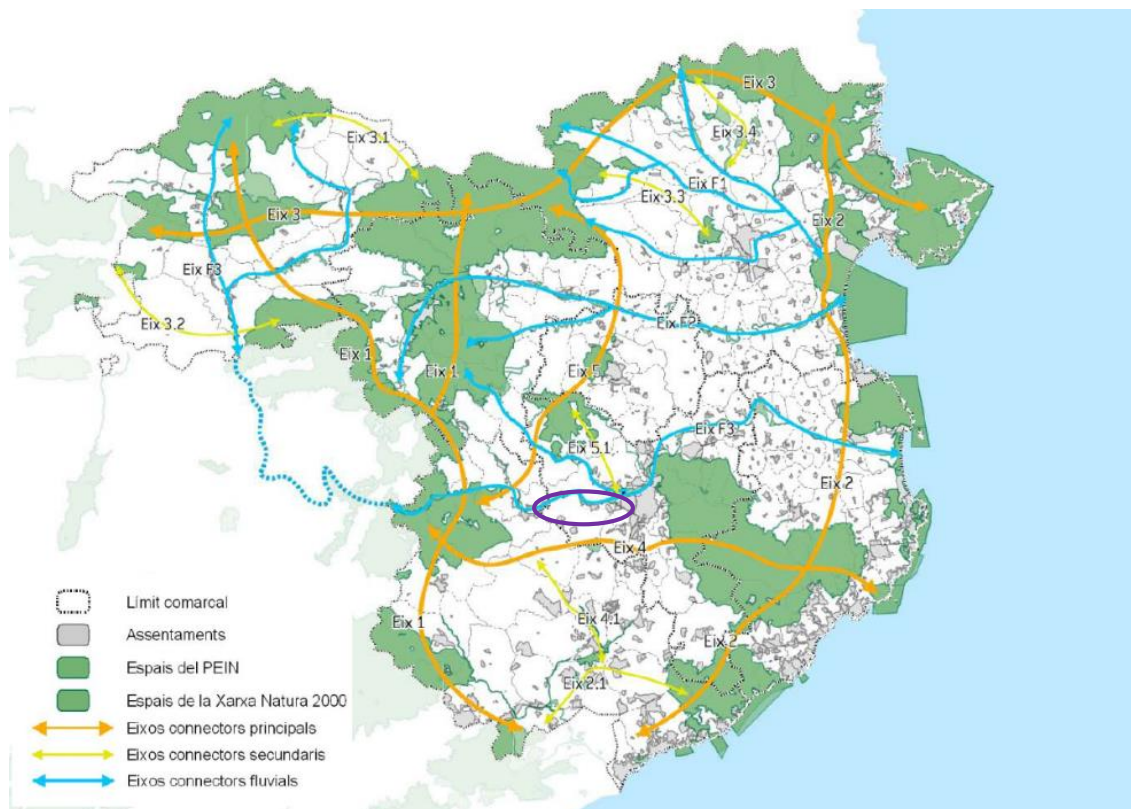
2.4.4 Connectivitat territorial

El Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines (PTPCG) determina els principals eixos estructurants del territori per tal de garantir una connexió i conservació del patrimoni natural del lloc. La nova infraestructura del projecte es troba en una àrea d'especial valor connector.



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

La nova infraestructura del projecte es troba pròxima a un eix de connexió fluvial segons el PTPCG. No obstant, l'actuació no té un efecte significatiu sobre la connectivitat ecològica, també degut al tipus d'infraestructura de què es tracta.



Il·lustració 18. Principals àmbits de connectivitat ecològica definits pel Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines (Font: Informe de Sostenibilitat Ambiental del PTPCG. Any 2010)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.4.5 Altres elements d'interès

2.4.5.1 Elements patrimonials

L'actuació no afecta directament a cap element del Patrimoni arquitectònic, arqueològic i paleontològic català protegit per la Llei 9/1993 de 30 de setembre, del patrimoni cultural català (inscrits en el registre de béns culturals d'interès nacional o BCIN i de béns culturals d'interès local o BCIL), i el Decret 78/2002, de 5 de març, del Reglament de protecció del patrimoni arqueològic i paleontològic.

Els elements del patrimoni català més propers són la Central elèctrica de Vilanna, inclosa en l'Inventari del Patrimoni Arquitectònic Català (IPA), codificat amb el codi IPA- 20790, així com la Central elèctrica de Bescanó, codificat amb el codi IPA- 20766. A més, a prop de l'àmbit d'actuació també es localitzen altres elements arquitectònics inclosos en l'Inventari, com l'Església de Sant Mateu de Vilanna.



II-Il·lustració 19. Elements del patrimoni arquitectònic propers a l'àmbit d'actuació (Font: Cartografia de la Generalitat de Catalunya. Any 2021)

La nova infraestructura no afecta a cap camí ramader classificat i regulat segons la llei 3/1995, de 23 de març, de vies pecuàries.



2.4.5.2 Arbres monumentals

A l'àmbit no hi ha cap arbre catalogat com a **Arbre Monumental** pel Decret 214/1987, de declaració d'arbres monumentals, ni arbres d'interès comarcal i local segons el Decret 47/1988, d'11 de febrer, sobre declaració d'arbres d'interès comarcal i local i el Decret 120/1989, de 17 d'abril, sobre declaració d'arbres monumentals, d'interès comarcal i d'interès local.

Els arbres monumentals més propers esta situats a més de 10 km de distància de la nova infraestructura.

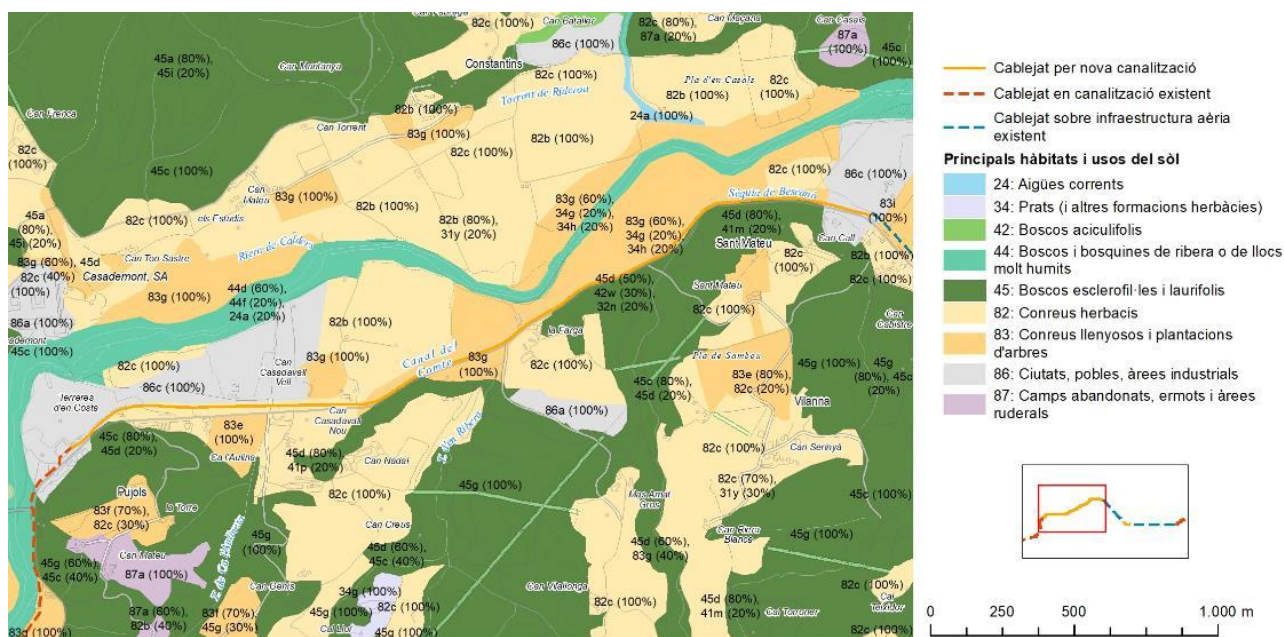


Il·lustració 20. Arbres monumentals de la comarca de la Selva i Gironès i propers a l'àmbit d'actuació (Font: Parcs de Catalunya. Any 2021)



2.4.5.3 Hàbitats i usos del sòl

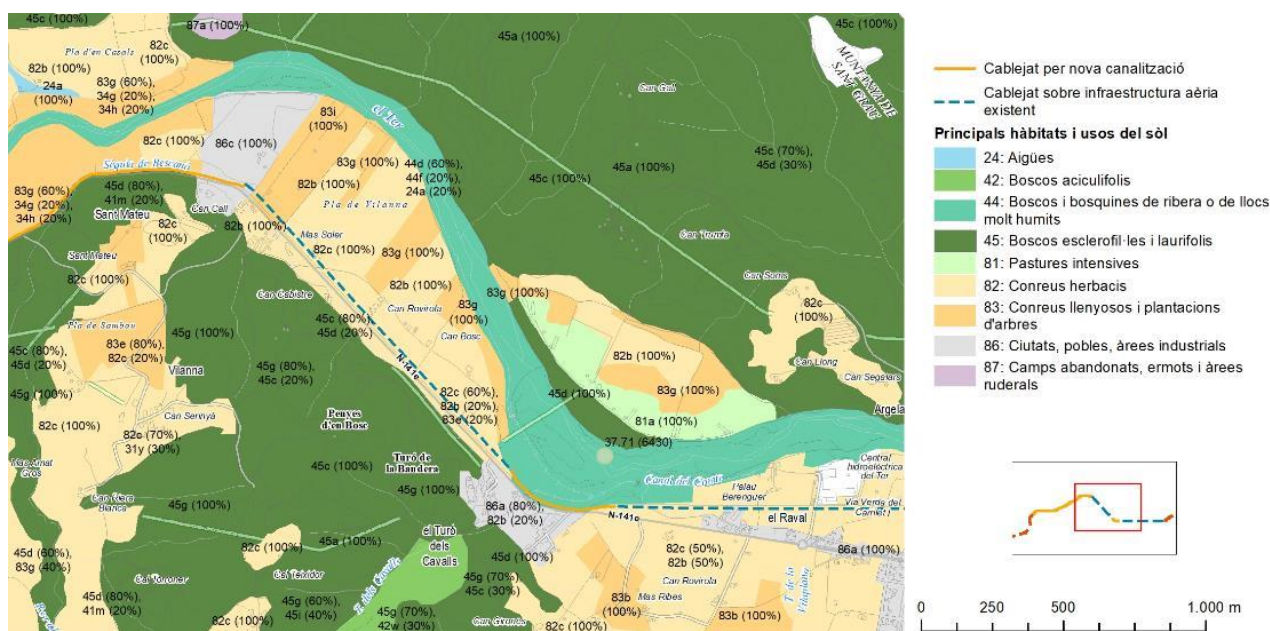
La vegetació de l'àmbit és predominantment agroforestal, amb una important presència de conreus herbacis i conreus llenyosos i plantacions d'arbres, així com de Boscos i bosquines de ribera o de llocs molt humits associats al riu Ter.



- 24a, Llits i marges de rius, o vores d'embarassaments, sense vegetació llenyosa densa
- 31ab, Avellanoses (bosquines de *Corylus avellana*), amb *Polystichum setiferum*..., mesohigròfiles, dels barrancs i fondals ombrívols de terra baixa (i de l'estatge submontà)
- 31y, Bardisses amb roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*)..., de terra baixa (i de l'estatge montà)
- 32n, Matollars (estepars i brolls) silícioles de terra baixa
- 34g, Fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), amb *Euphorbia serrata*, *Galium lucidum* (espunyella blanca)... xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània
- 34h, Llisonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa
- 41m, Rouredes (de *Quercus pubescens*, *Q. x cerrioides*), sovint amb alzines (*Q. ilex*), de terra baixa
- 41p, Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa
- 42w, Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), amb sotabosc de brolls o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana
- 42x, Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), o repoblacions, sense sotabosc llenyós
- 44d, Saizedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana
- 44f, Vernedes (de vegades pollancredes) amb ortiga morta (*Lamium flexuosum*), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà
- 44i, Freixenedes de *Fraxinus angustifolia*, de terra baixa
- 45a, Suredes amb sotabosc clarament forestal
- 45c, Alzinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) de terra baixa
- 45d, Boscos mixtos d'alzina (*Quercus ilex*) i roures (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*...), de terra baixa i de l'estatge submontà
- 45g, Boscos mixtos d'alzina (*Quercus ilex*) i pins (*Pinus spp.*)
- 45i, Boscos mixtos de surera (*Quercus suber*) i pins (*Pinus spp.*)
- 82b, Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses
- 82c, Conreus herbacis extensius de secà
- 83e, Camps d'avellaners (*Corylus avellana*)
- 83f, Plantacions de coníferes
- 83g, Plantacions de pollancredes (*Populus spp.*), plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i altres planifolis de sòls humits
- 83i, Vivers de plantes llenyoses
- 86a, Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
- 86c, Pedreres, explotacions d'àrids i runam
- 87a, Conreus abandonats



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ÀNGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



24a. Llits i marges de rius, o vores d'embassaments, sense vegetació llenyosa densa
31y. Bardisses amb roldor (*Coriaria myrtifolia*), esbarzer (*Rubus ulmifolius*), de terra baixa (i de l'estatge montà)
32n. Matollars (estepars i brollers) silicòcoles de terra baixa
34g. Fenassars (prats de *Brachypodium phoenicoides*), amb *Euphorbia serrata*, *Galium lucidum* (espunyidella blanca), xeromesòfils, de sòls profunds de terra baixa i de la baixa muntanya mediterrània
34h. Llistonars (prats secs de *Brachypodium retusum*), i prats terofítics calcícoles, de terra baixa

41m. Rouredes (de *Quercus pubescens*, *Q. x cernioides*), sovint amb alzines (*Q. ilex*), de terra baixa
41o. Rouredes de roure africà (*Quercus canariensis*), dels territoris catalanidic septentrional i olostànic
41p. Castanyedes, acidòfiles, de la muntanya mitjana i de terra baixa
42w. Pinedes de pinastre (*Pinus pinaster*), amb sotabosc de brollers o de bosquines acidòfiles, de la terra baixa catalana
44d. Salzedes (sobretot de *Salix alba*) de terra baixa i de la muntanya mitjana
44f. Viemedes (de vagues pollancredes) amb ortiga morta (*Lamium flexuosum*), de la terra baixa plujosa i de l'estatge submontà

45a. Suredes amb sotabosc clarament forestal
45c. Alzinars (boscos o màquies de *Quercus ilex*) de terra baixa
45d. Boscos mixtos d'alzina (*Quercus ilex*) i roures (*Quercus faginea*, *Q. pubescens*...), de terra baixa i de l'estatge submontà
45g. Boscos mixtos d'alzina (*Quercus ilex*) i pins (*Pinus* spp.)
45i. Boscos mixtos de surera (*Quercus suber*) i pins (*Pinus* spp.)
81a. Camps condicionats com a pastura intensiva
82b. Conreus herbacis extensius de regadiu o de contrades molt plujoses
82c. Conreus herbacis extensius de secà

83b. Fruiterars, principalment de regadiu: sobretot conreus de pomeres (*Pyrus malus*), de presseguers (*Prunus persica*), de pereres (*Pyrus communis*) i d'altres rosàcies
83e. Camps d'avellaners (*Corylus avellana*)
83g. Plantacions de pollancredes (*Populus* spp.), plàtans (*Platanus orientalis* var. *acerifolia*) i altres planifolis de sòls humits
83i. Vivers de plantes llenyoses
86a. Àrees urbanes i industrials, inclosa la vegetació ruderal associada
86c. Pedreres, explotacions d'àrids i runam
87a. Conreus abandonats

II-il·lustració 21. Hàbitats i usos del sòl de l'àmbit d'actuació i entorn (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

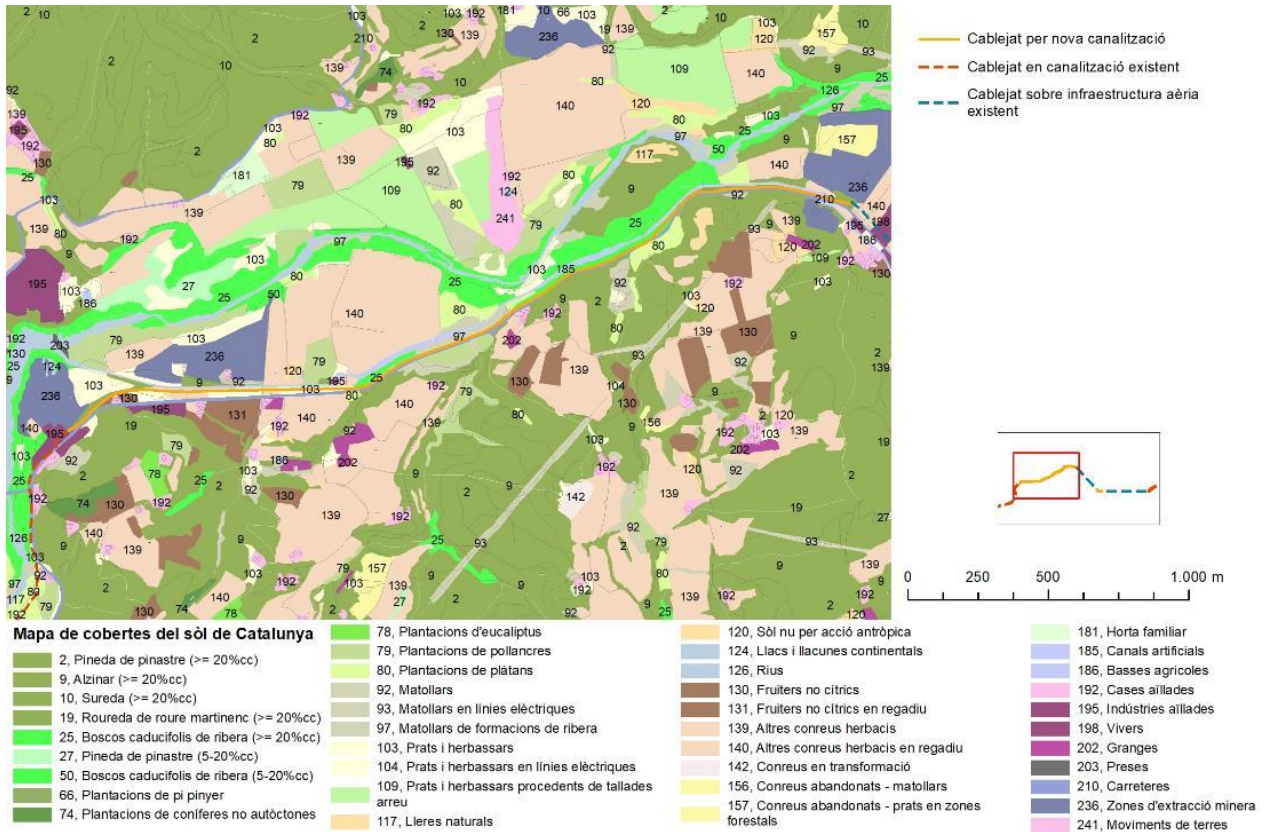
Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

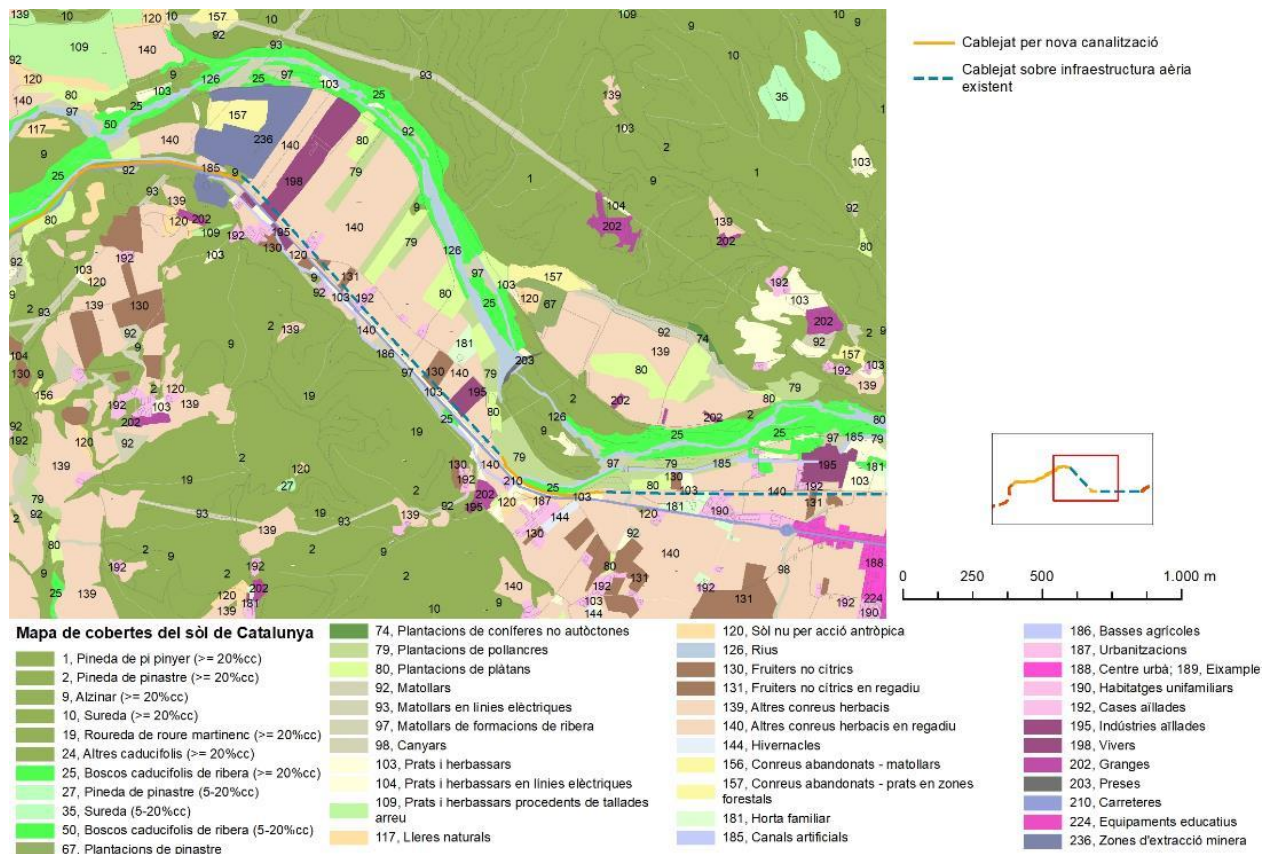
Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/di/ax/di/ax/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 22. Cobertes del sòl de l'àmbit i el seu entorn (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

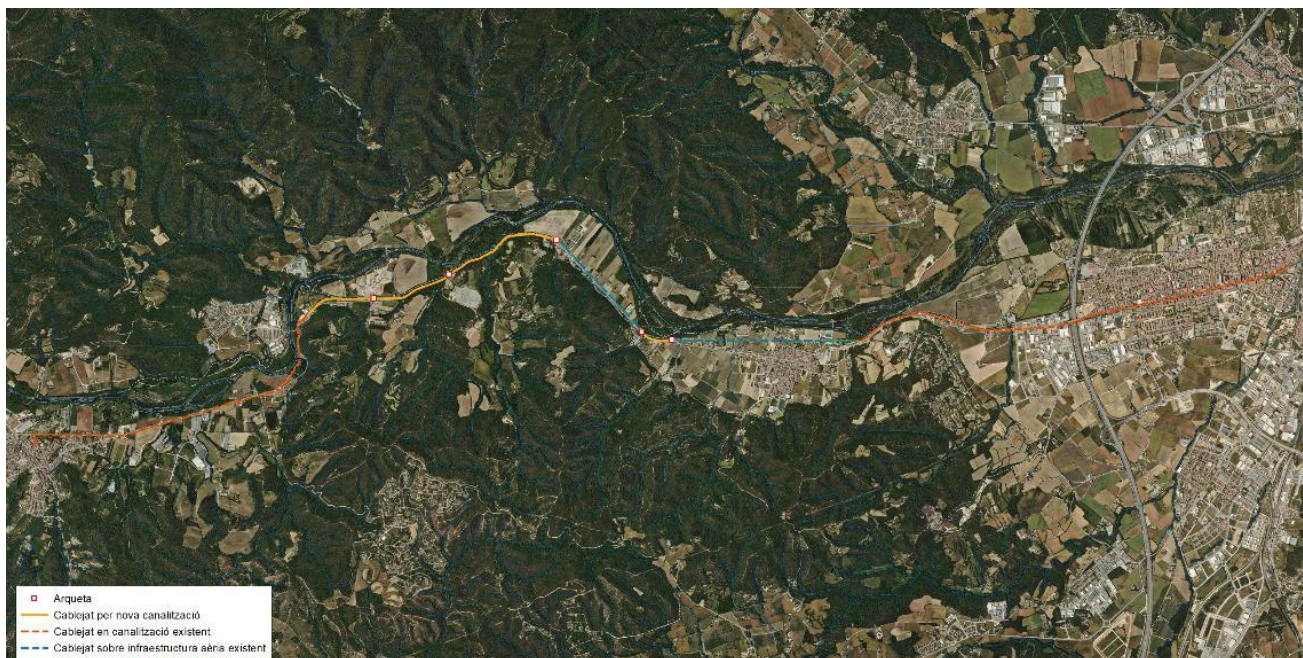
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 23. Vista aèria de l'àmbit d'actuació i el seu entorn (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

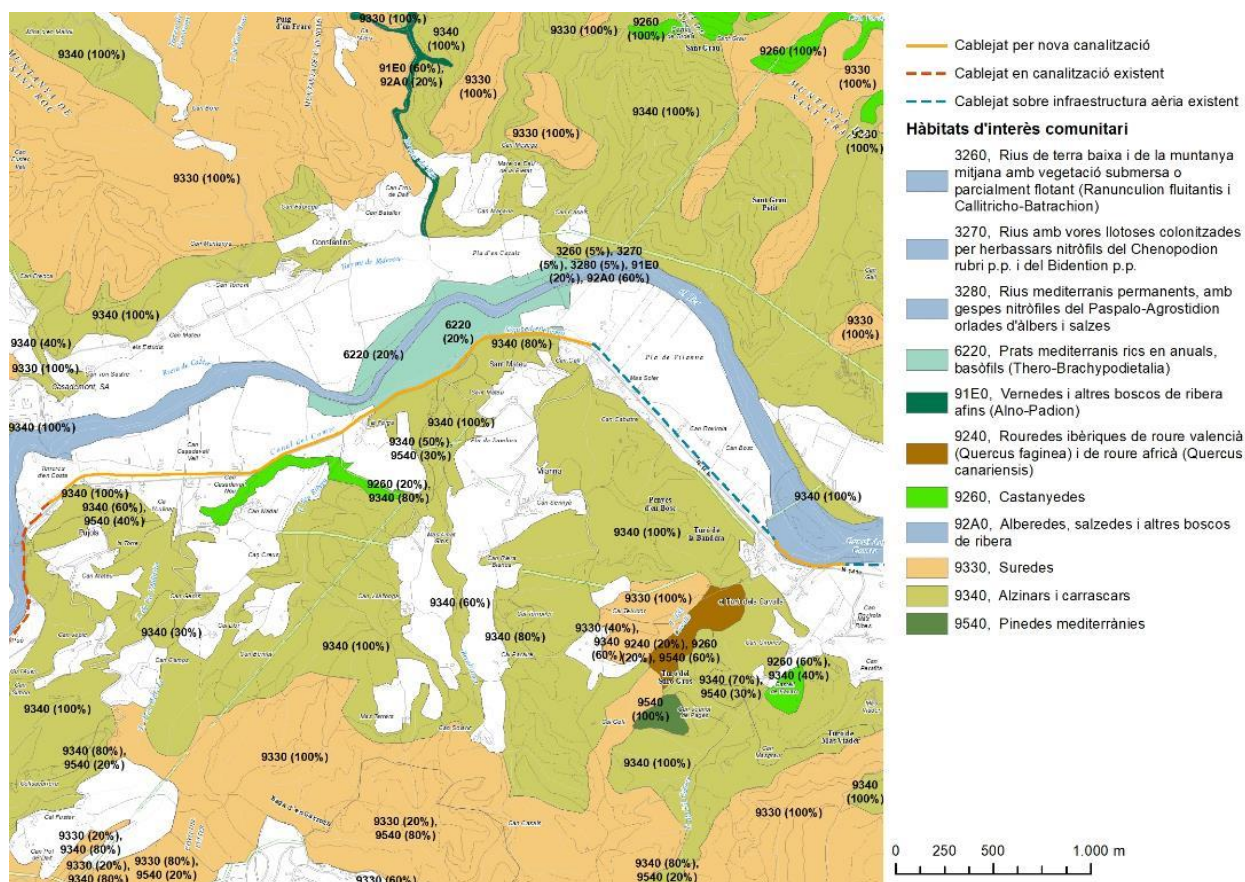
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diaryabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.4.5.4 Hàbitats d'Interès Comunitari

Els Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC) han estat catalogats per la Directiva 92/43/CEE de 21 de maig de 1992. **La nova infraestructura canalitzada es troba dins de diversos HICs.** Concretament, l'àmbit d'actuació es troba dins de l'HIC de "Alzinars i carrascars" (codi 9340, no prioritari), "Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)" (codi 6220, no prioritari), i dels HICs "Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera" (codi 92A0, no prioritari), "Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)" (codi 91E0, prioritari), "Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)" (codi 3260, no prioritari), "Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodion rubri p.p.* i del *Bidention p.p.*" (codi 3270, no prioritari), "Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes" (codi 3280, no prioritari).



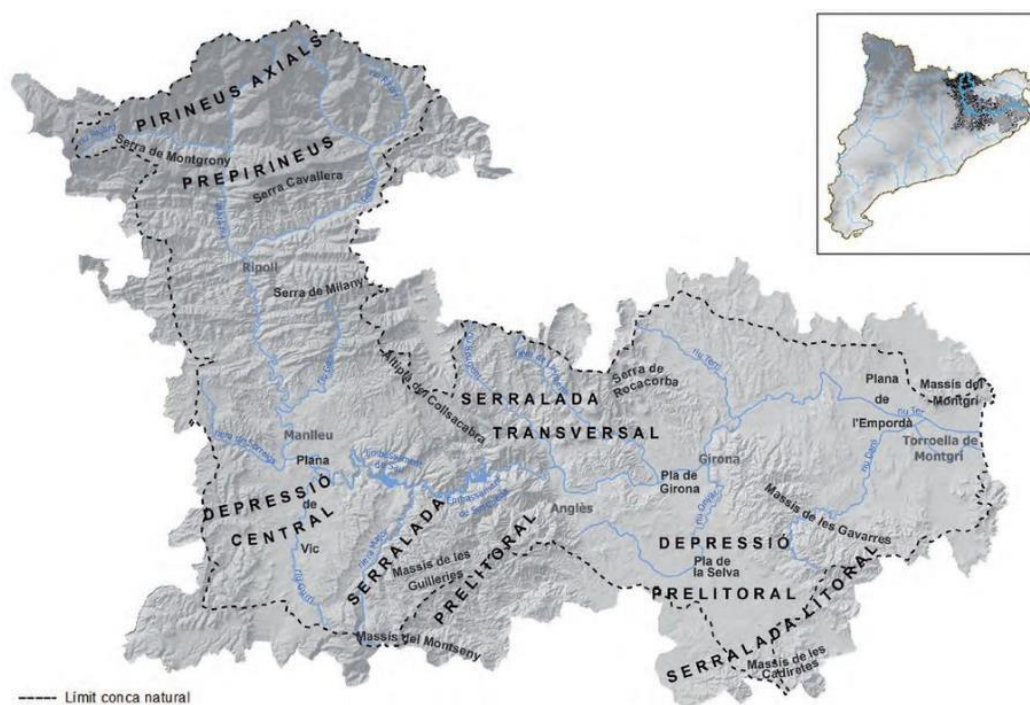
Il·lustració 24. Hàbitats d'Interès Comunitari a l'àmbit de la nova infraestructura objecte del projecte
(Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)



2.4.5.5 Cursos hídrics

L'àmbit d'actuació s'emplaça a la conca del riu Ter. El curs hídric principal més proper a l'àmbit és el riu Ter. Aquest riu discorre per la part nord del terme municipal de Bescanó travessant-ho d'oest a est.

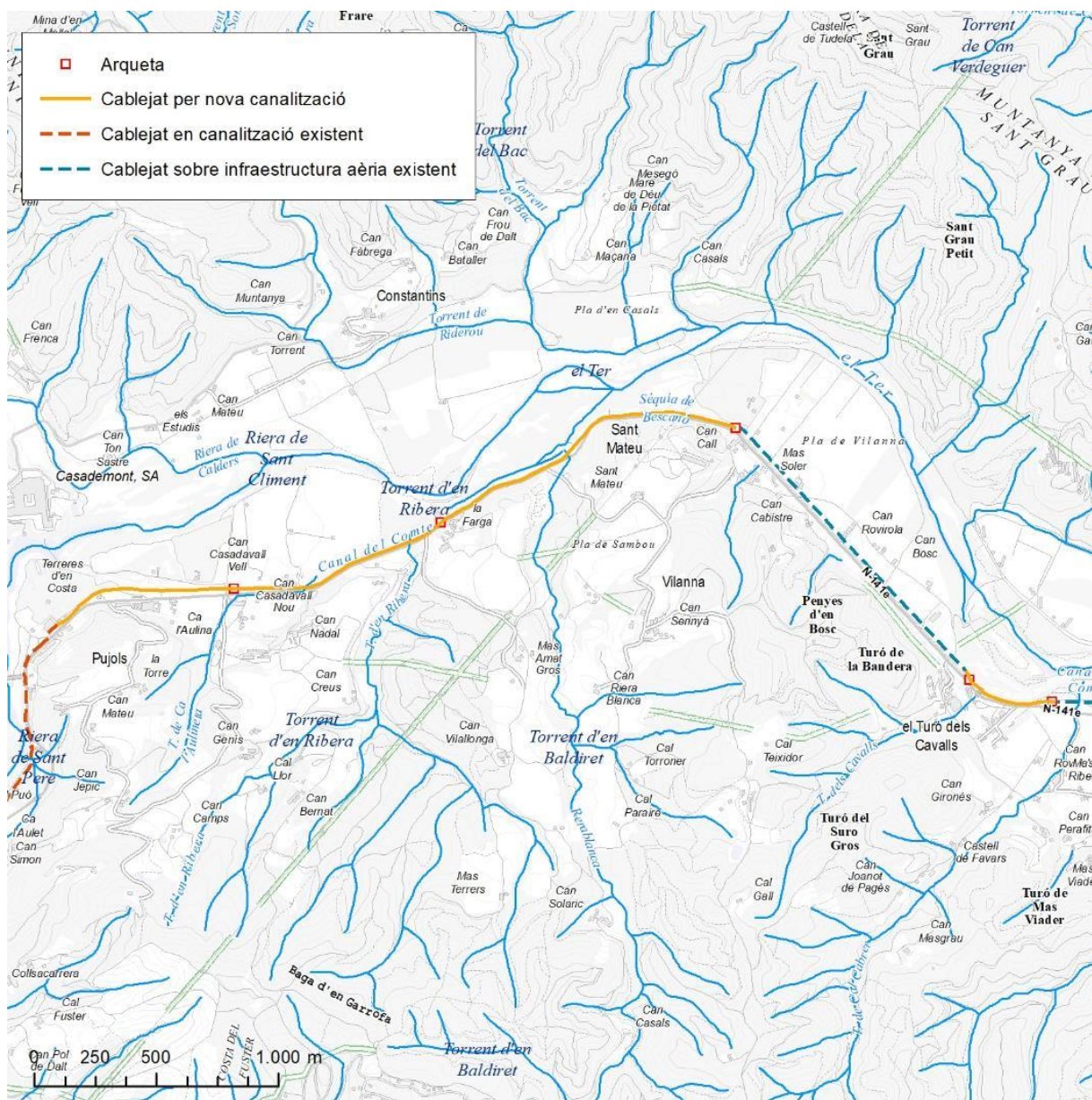
La nova infraestructura canalitzada travessa els cursos hídrics del Torrent d'en Ribera, Torrent de Ca l'Aulineta i Torrent d'en Baldiret.



II-Il·lustració 25. Conca del riu Ter (Font: Observatori del Ter. Any 2021)



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ÀNGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-Il·lustració 26. Cursos hídrics de l'àmbit d'actuació de la nova infraestructura (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

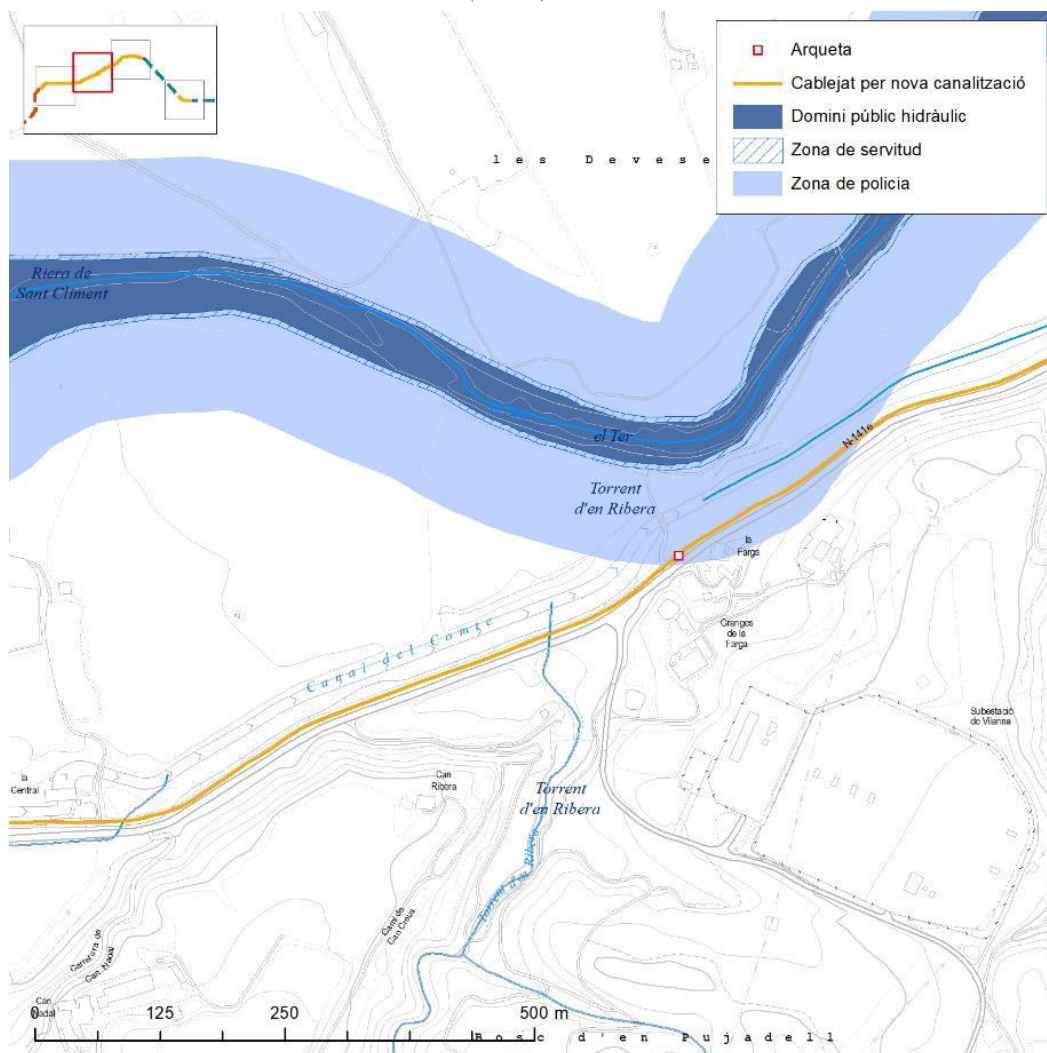
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Uri de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

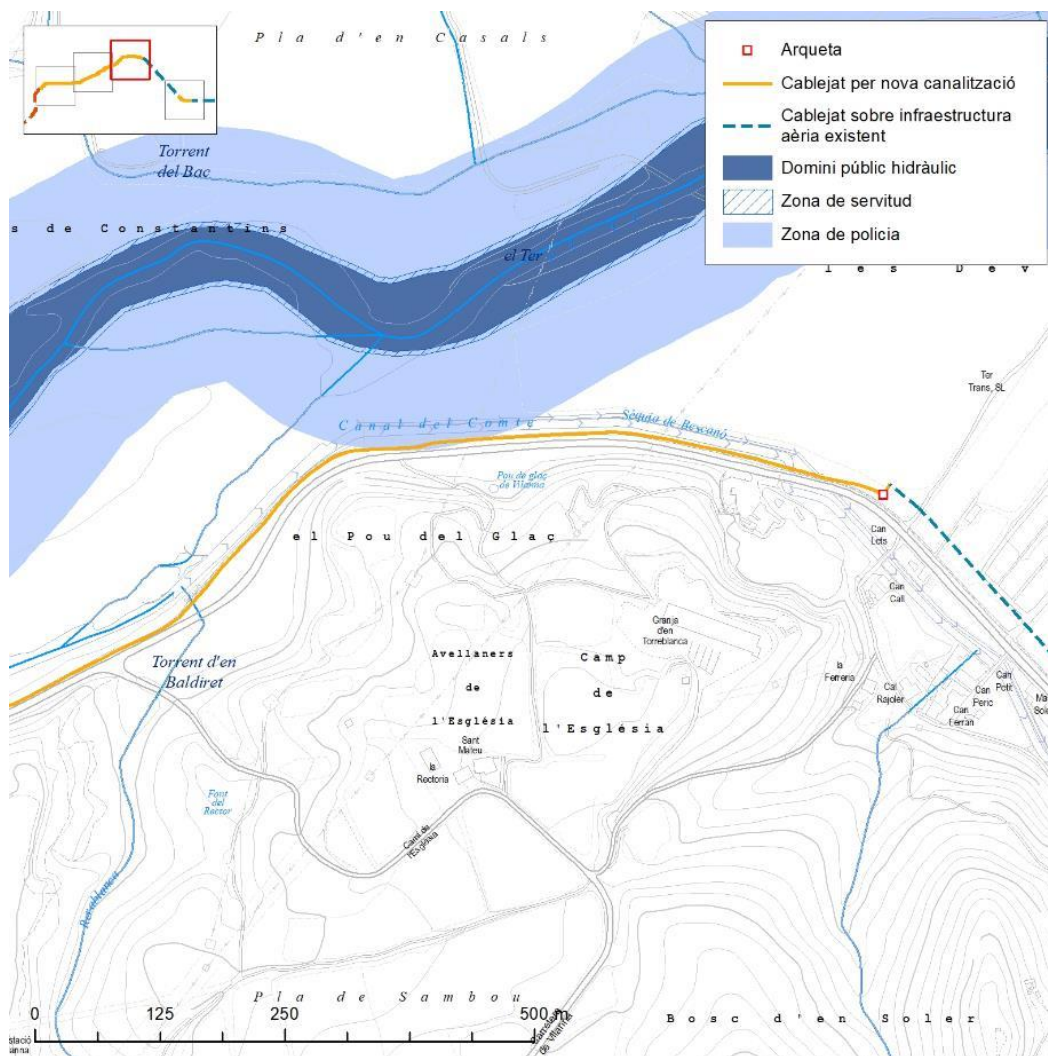
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

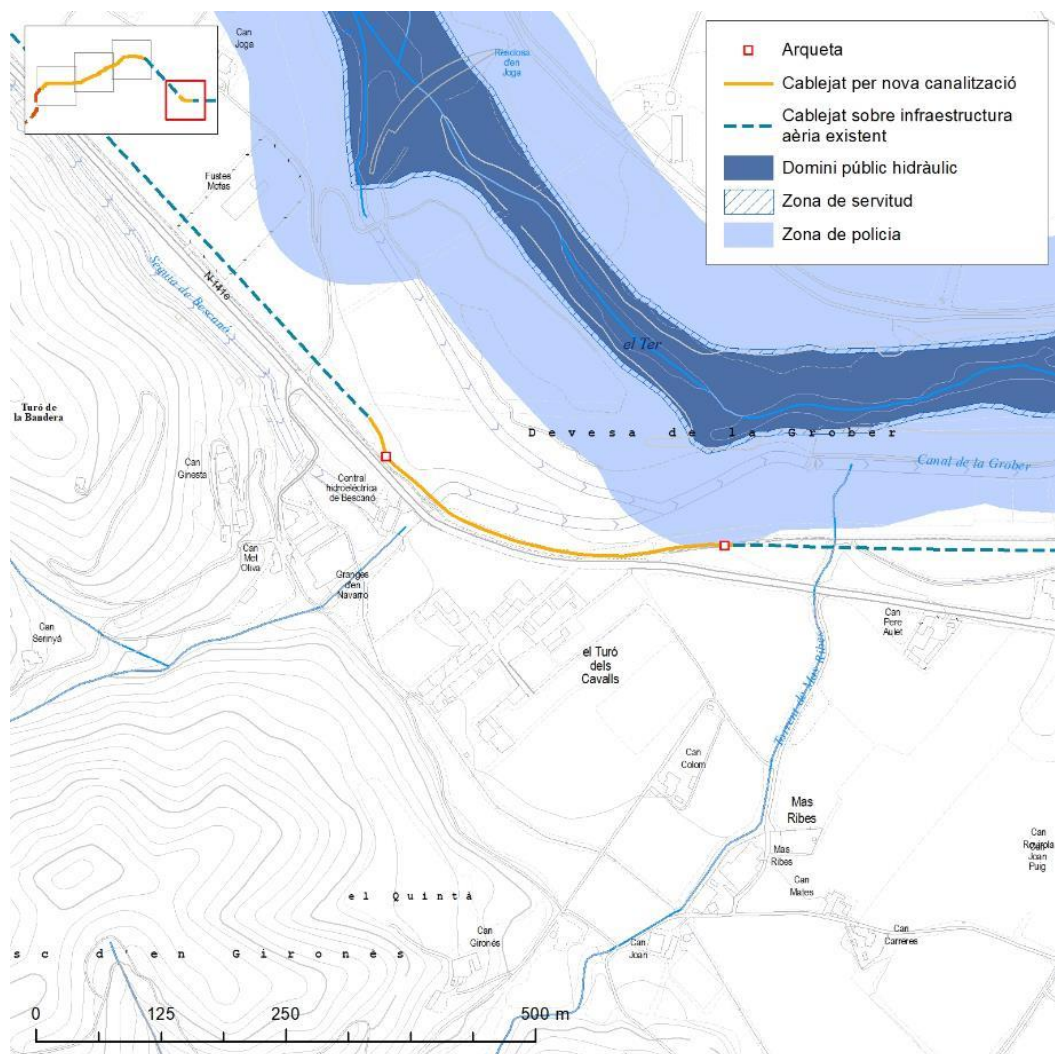
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 27. Zona de servitud i policia en referència a la nova infraestructura canalitzada e l'àmbit d'actuació. (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



D'acord amb l'article 9 del Reial Decret 849/1986, d'11 d'abril, pel qual s'aprova el Reglament del Domini Públic Hidràulic (RDPH) **els usos i activitats a implantar dins de la zona de policia resten condicionants a l'autorització prèvia de l'organisme de conca**, a la fi de preservar el domini públic hidràulic (DPH), prevenir el deteriorament de l'ecosistema aquàtic i protegir el règim de corrents, especialment en el que respecte a l'execució de qualsevol obra o treball relatiu a les activitats i usos següents:

1. A la zona de policia de 100 metres d'amplària mesurats horitzontalment a partir del llit queden sotmesos al que es disposa en aquest Reglament les següents activitats i usos del sòl:

a) Les alteracions substancials del relleu natural del terreny.

b) Les extraccions d'àrids.

c) Les construccions de tot tipus, tinguin caràcter definitiu o provisional.

d) Qualsevol altre ús o activitat que suposi un obstacle per al corrent en règim d'avingudes o que pugui ser causa de degradació o deterioració de l'estat de la massa d'aigua, de l'ecosistema aquàtic i en general del domini públic hidràulic, sempre que no sigui d'aplicació allò que determina l'article 78.1 del RDPH.

4. L'execució de qualsevol obra o treball a la zona de policia de llits precisarà autorització administrativa prèvia de l'organisme de conca, sense perjudici dels supòsits especials regulats en aquest Reglament. Aquesta autorització serà independent de qualsevol altra que hagi de ser atorgada pels diferents òrgans de les Administracions públiques.

Per a l'àmbit de l'actuació objecte d'aquest projecte les competències de l'organisme de conca establertes als articles 23 i 24 del Reial Decret legislatiu 1/2001, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'aigües (TRLA) recauen sobre la Agència Catalana de l'Aigua de la Generalitat de Catalunya.

Les obres a realitzar i la infraestructura objecte d'aquest projecte no requereixen cap tipus d'instal·lació d'aigua potable ni de sanejament d'aigües residuals.

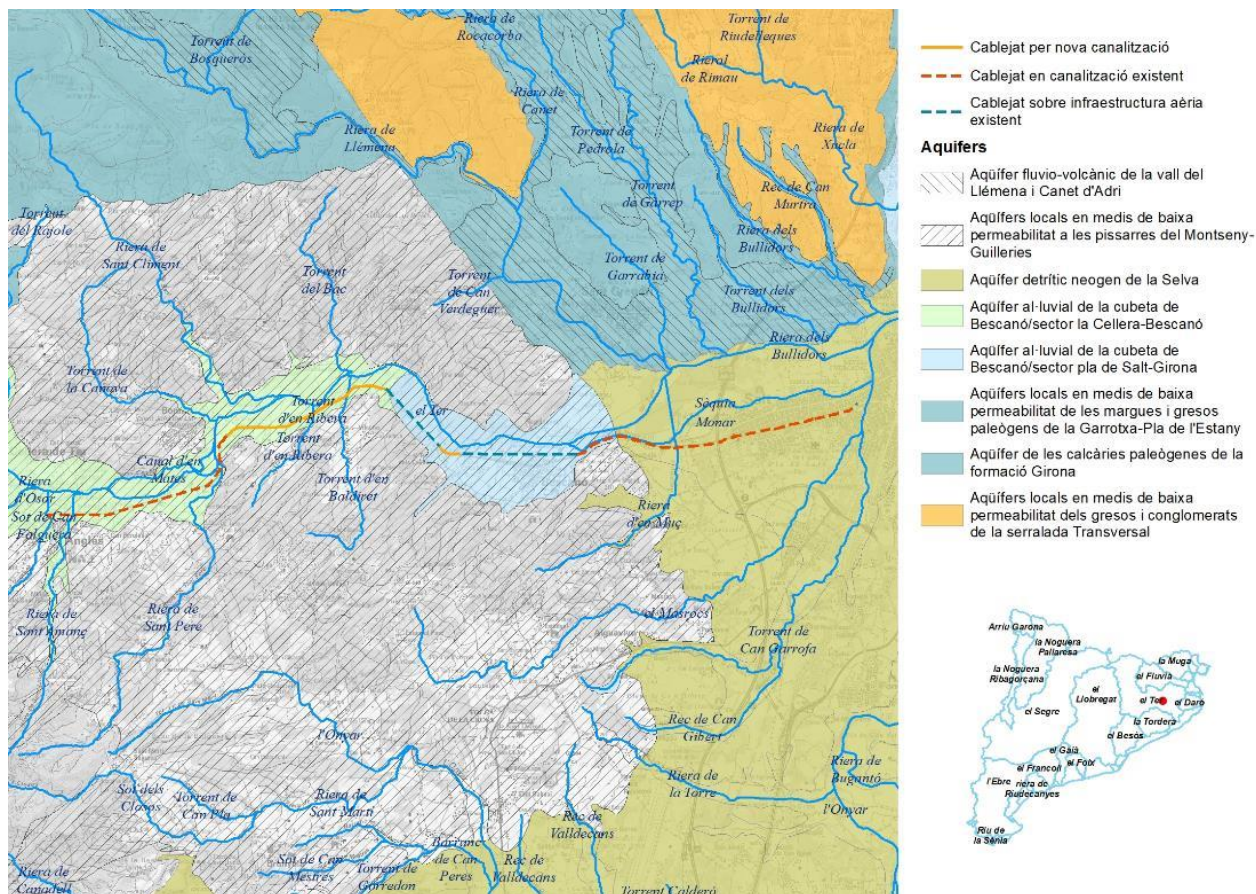
L'actuació objecte d'aquest projecte no té associada cap demanda d'aigua i per tant no incideix sobre les dotacions municipals d'aigua potable. Aquesta actuació no genera cap tipus d'abocament d'aigües residuals assimilables a domèstiques i sanitàries, més que les que pugui produir els operaris durant la fase d'obres. Per tot això l'actuació no afecta a l'abastament d'aigua potable ni al sanejament d'aigües residuals. Per altra banda els treballs de manteniment de maquinària que durant la fase d'execució de les obres siguin necessaris i siguin susceptibles de contaminar es faran en zones convenientment habilitades o bé en tallers externs autoritzats.

L'emplaçament de la infraestructura objecte d'aquest projecte es troba dins de l'aqüífer local en medis de baixa permeabilitat a les pissarres del Montseny-Guilleries, i també sobre l'aqüífer al·luvial de la cubeta de Bescanó/sector la Cellera-Bescanó i l'aqüífer al·luvial de la cubeta de Bescanó/ sector pla de Salt-Girona.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 28. Aquífers de l'àmbit i del seu entorn (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Per altra banda l'àmbit d'actuació es troba dins **d'una zona vulnerable per nitrats** (d'acord amb el Decret 283/1998, de 21 d'octubre, de designació de zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries, el Decret 476/2004, de 28 de desembre, pel qual es designen noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries i l'Acord GOV/128/2009, de 28 de juliol, de revisió i designació de noves zones vulnerables en relació amb la contaminació de nitrats procedents de fonts agràries).

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.4.6 Informes sectorials

Segons el procediment urbanístic per aprovar projectes d'actuació específica en sòl no urbanitzable i d'acord al previst en els articles 47.4d) i 48.1e) del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, en l'article 47.1d) del Decret 305/2006, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament de la Llei d'urbanisme i en els articles 47.1a) i 52.1c) del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística, l'Ajuntament haurà de sol·licitar els informes sectorials a les diferents administracions.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.4.7 Justificació de la finalitat del projecte i de la seva compatibilitat

L'actuació a realitzar comprèn instal·lar una nova infraestructura canalitzada de fibra òptica que s'ubica al terme municipal de Bescanó (Girona), que s'engloba en un projecte global que comprèn realitzar l'estesa de cable de fibra òptica per infraestructura existent entre el municipi d'Anglès i Girona. Concretament, es requereix instal·lar una nova línia canalitzada de fibra òptica des de la via verda on entronca amb la carretera N-141e en el seu punt quilomètric 104 fins a les proximitats de Can Call, i un tram a les proximitats de la Central hidroelèctrica de Bescanó. Aquesta instal·lació es justifica per a poder realitzar la instal·lació d'un nou cable de transport entre Anglès i Girona, que forma part de la ruta de transport interprovincial Girona/Güell-Manresa/Bonavista.

Aquesta instal·lació no requereix la modificació de la qualificació del sòl ni els usos del mateix.

La legislació urbanística vigent de Catalunya (Decret Legislatiu 1/2010 i Decret 305/2006) estableix com a **actuacions específiques d'interès públic en sòl no urbanitzable**, "*les instal·lacions i les obres necessàries per a serveis tècnics com les telecomunicacions [...]*".

Segons l'article 47 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el Text refós de la Llei d'urbanisme, en el sòl no urbanitzable són admissibles les actuacions específiques d'interès públic quan es justifiquin els següents supòsits:

- a) Que l'àmbit d'actuació no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles.
- b) Que no disminueixin la permeabilitat del sòl ni afectin la connectivitat territorial

"4. El sòl no urbanitzable pot ésser objecte d'actuacions específiques per a destinar-lo a les activitats o els equipaments d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural. A aquest efecte, són d'interès públic:

[...]

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, el tractament de residus, la producció d'energia a partir de fonts renovables i les altres instal·lacions ambientals d'interès públic.

*5. L'autorització de les actuacions específiques d'interès públic a què es refereix l'apartat 4 ha de justificar degudament que l'àmbit d'actuació **no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles**, per raó dels seus valors, per l'existència de riscos o pel fet d'estar subjecte a limitacions o a servituds per a la protecció del domini públic. Així mateix, les actuacions que s'autoritzi **no han de disminuir de manera significativa la permeabilitat del sòl ni han d'afectar de manera negativa la connectivitat territorial.**"*

L'àmbit d'actuació es troba sotmès als règims de protecció que li atorguen els planejaments municipal i supramunicipal. El PTPCG classifica l'àmbit com a **Espais de protecció ESPECIAL** tal i com es detalla a l'apartat 2.4 JUSTIFICACIÓ DE LA FINALITAT DEL PROJECTE I COMPATIBILITAT DE L'ACTUACIÓ AMB EL PLANEJAMENT TERRITORIAL, URBANÍSTIC I SECTORIAL. També en aquest apartat es detallen la qualificació urbanística segons el planejament municipal. A continuació es justifica la compatibilitat de l'actuació amb la normativa.



▪ **Compatibilitat urbanística de l'actuació**

En primer lloc, cal tenir en compte que **el present projecte correspon a una activitat d'interès públic** tal i com s'estableix en l'article 47.4d del Decret Legislatiu 1/2010 i en l'article 47.1d del Decret 305/2006 en els quals es defineixen les instal·lacions de telecomunicacions com a *actuacions específiques d'interès públic*.

Per altra banda, segons el PTPCG l'actuació s'ubica en sòl de Sistema d'espais oberts (SNU) i concretament en sòl qualificat com a **Espais de protecció especial**. El PTPCG permet en els espais de protecció preventiva només autoritzar determinades edificacions entre les quals es consideren "**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, quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 4, 5, 6 i 7 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven la protecció especial d'aquests espais. Aquestes edificacions corresponen als tipus B i C de l'article 2.5**". Les edificacions de tipus C a que es refereix l'article 2.5 corresponen a aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent.

El PTPCG estableix que l'anàlisi i valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial haurà 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 haurà de considerar les següents variables, amb especial atenció a les relacionades amb els valors a protegir:

- *Vegetació i hàbitats de l'entorn*
- *Fauna de l'entorn*
- *Valor edafològic*
- *Funcions de connector biològic*
- *Estabilitat del sòl*
- *Funcions hidrològiques*
- *Connectivitat territorial*
- *Gestió dels residus*
- *Accessibilitat i necessitat de serveis*
- *Increment de la freqüentació*
- *Patrimoni cultural i històric*
- *Patrimoni geològic*
- *Zones humides*
- *Paisatge*
- *Qualitat atmosfèrica*
- *Millora esperada de l'espai protegit*
- *Valor productiu agrari*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



El present document correspon al projecte d'actuació específica i comprèn una memòria justificativa de l'actuació, la seva finalitat i la seva adequació als requisits legals i a les determinacions del planejament territorial, sectorial i urbanístic aplicables, així com plànols de l'emplaçament on es projecta l'actuació. El projecte d'actuació específica també incorpora una anàlisi dels espais naturals i zones humides, els hàbitats, la connectivitat, l'ocupació del sòl, cicle de l'aigua, i els elements del patrimoni cultural i històric, així com la determinació de la no afecció a l'ambient atmosfèric, la gestió de residus i el consum energètic, així com la no necessitat de serveis, la correcta accessibilitat i el nul·l increment de la freqüentació de persones. El present document incorpora en un annex els projectes tècnics on es descriuen les obres a realitzar i en un altre annex l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística (EIIP). L'EIIP incorpora una descripció de les components del paisatge i els seus valors, una anàlisi de visibilitat des dels principals observadors de l'entorn, una descripció de la vegetació, la fauna, la geologia i edafologia així com una valoració dels impactes i mesures correctores i les alternatives del projecte. (Veure *Annex 3.1 PROJECTES TÈCNICS* i *Annex 3.2. ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA*).

Pel que respecte als espais naturals i a la connectivitat, una part de la nova infraestructura es troba en l'espai PEIN i Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter". Pel que fa a les zones humides, part de la nova infraestructura es troba dins de la zona de policia del riu Ter.

Pel que respecte al patrimoni cultural i històric, l'actuació no afecta directament a cap element del Patrimoni arquitectònic, arqueològic i paleontològic català protegit. D'altra banda, la instal·lació requereix moviment de terres però serà de caràcter temporal mentre es realitzin les obres, en tant un cop finalitzin es realitzarà el cobriment de la rasa amb aquestes terres i no té efectes sobre l'estabilitat del sòl.

Pel que respecte a la vegetació i hàbitats, l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística inclou mesures correctores per a evitar la seva alteració.

L'actuació no comporta emissió de cap tipus, així com tampoc contaminació lumínica ni acústica ni electromagnètica. Únicament durant el període d'execució de les obres, aquestes comportaran soroll i pols a l'entorn i emissió de gasos per part de la maquinària emprada i es generaran residus.

La nova infraestructura està en un àmbit agroforestal que es troba dins de diversos Hàbitats d'Interès Comunitari (HIC), l'HIC "Alzinars i carrascars", "Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)", i "Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera". A més, no es talarà cap arbre i la nova infraestructura discurrirà per la via verda del Carrilet (Olot-Girona). Òbviament, durant la instal·lació es realitzaran els mínims moviments de terres necessaris. Per tant, la incidència sobre la vegetació és mínima durant la fase d'obres i nul·la durant la fase de funcionament.

La nova infraestructura canalitzada no suposa cap risc d'electrocució per la fauna ni un perill de col·lisió per l'avifauna, únicament es produiran molèsties a la fauna durant la fase d'obres. En l'Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística es detallen les mesures correctores corresponents.

L'actuació no varia els usos actuals del sòl i la magnitud de les obres i de la instal·lació no comporten alteració dels valors del territori, excepte el paisatgístic i possibles molèsties a la fauna principalment durant la fase d'obres.



Segons el planejament vigent de Bescanó (Pla d'Ordenació Urbanística Municipal), la nova infraestructura canalitzada, es troba sobre sòl no urbanitzable qualificat com a “**sòl agrícola de valor: regadiu (clau 21b)**”, “**sòl agrícola de valor: plantacions intensives (clau 21f)**”, “**sòl d'interès ecològic i paisatgístic. Riberals (clau 24d)**”, així com “**sistema viari: altre viari en sòl urbà (clau SX2)**”, “**sistema viari: altre viari en sòl no urbanitzable (clau SX3)**” i “**sistema d'espais lliures públics: parc (clau V1)**”. La nova infraestructura correspon a una instal·lació d'interès públic i el planejament municipal vigent de Bescanó permet la instal·lació d'aquest tipus d'infraestructures en el sòl no urbanitzable.

Aquesta actuació no requereix tala d'arbres ni desmunts i terraplens ni per la seva instal·lació ni pel seu manteniment.

L'actuació és compatible amb el que preveuen les normatives urbanístiques municipal i supramunicipal.

▪ **Compatibilitat amb la permeabilitat del sòl i amb la connectivitat territorial**

Les infraestructures de línies de fibra òptica comporten una ocupació del sòl mínima, en aquest cas al tractar-se d'una nova infraestructura canalitzada aquesta no afectarà a l'ocupació del sòl un cop finalitzin les obres d'instal·lació. L'actuació comporta la excavació d'una rasa per instal·lar un tritub, No obstant això, un cop finalitzin les obres, la topografia restarà igual que l'actual, i per tant la incidència i la impermeabilització del sòl causada per l'actuació no és significativa.

Pel que respecte a la connectivitat, la nova infraestructura s'ubica pròxim a un connector a nivell supramunicipal. No obstant, l'actuació per la seva poca significança i per les seves característiques, no afecta als connectors ni a la permeabilitat ni a la connectivitat i matriu territorial de connectivitat.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



▪ **Compatibilitat amb la preservació amb altres elements i valors d'interès**

Un petit tram de la nova infraestructura canalitzada objecte del projecte es troba en un Espai d'Interès Natural del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i un espai de la Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter" (ES5120011).

La nova infraestructura canalitzada no es troba en cap ni Espai d'Interès Geològic o Geozona ni a cap altre espai protegit. Tampoc es troba dins d'un àrea d'Interès Faunístic i Florístic així com tampoc de protecció per a l'avifauna per tal de reduir riscos d'electrocució. S'han considerat mesures correctores al respecte que es detallen en l'ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA.

La nova infraestructura canalitzada no es troba dins de cap aqüífer protegit.

L'actuació proposada no tindrà cap efecte sobre el medi agrícola o sobre el valor productiu agrari.

Respecte als elements del patrimoni cultural o el patrimoni arqueològic de l'entorn de l'àmbit, la nova infraestructura no afecta cap jaciment arqueològic documentat ni conegut i no afecta directament a cap element protegit del patrimoni cultural.

Es conclou per tant que l'actuació proposada és compatible amb la normativa urbanística aplicable, tant a nivell municipal (POUM de Bescanó) com supramunicipal (PTPCG) i sectorial, i que no tindrà afectació sobre la connectivitat, la permeabilitat del sòl, ni sobre cap altre element d'interès territorial i les mesures correctores permeten la compatibilitat d'aquesta instal·lació en l'entorn.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.5 CONCLUSIONS

El projecte d'instal·lació d'una nova línia canalitzada de fibra òptica en sòl no urbanitzable, que s'emmarca dins d'un projecte global d'instal·lació d'un nou cable de transport entre Anglès i Girona, que forma part de la ruta de transport interprovincial Girona/Güell-Manresa/Bonavista, no té impacte paisatgístic durant la fase de funcionament i pot ocasionar molèsties mínimes a la fauna durant la fase d'obres (per la qual cosa s'han considerat mesures correctores al respecte). El projecte no requereix tala d'arbres, ni obertura de camins ni desmunts o terraplens; únicament en la fase d'execució de l'obra hi ha una mínima afecció sobre el territori.

Tal i com es detalla en el capítol 2.4.7 *Justificació de la finalitat del projecte i de la seva compatibilitat*, l'actuació objecte del projecte, considerada d'interès públic pel planejament urbanístic vigent (Decret Legislatiu 1/2010 i de Decret 305/2006), no entra en contradicció amb els usos i activitats permesos segons el planejament urbanístic supramunicipal i municipals que li aplica.

La infraestructura es considera compatible amb el planejament vigent i amb el medi en el què s'ubica, considerant les mesures correctores que s'han establert.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3 ANNEXOS

3.1 PROJECTES TÈCNICS

Veure documents adjunts.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Colegio Oficial Ingenieros de Telecomunicación

El siguiente documento contiene el registro de firmas electrónicas internas que garantiza de forma independiente, la seguridad del documento PDF y todo su contenido. Una vez que el Colegio firme dicho documento, garantizará la validez de las firmas anteriores.

Primera firma electrónica

Segunda firma electrónica (opcional)



Colegio Oficial
Ingenieros de
Telecomunicación

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROMOTOR: TELEFÓNICA DE ESPAÑA S.A.U.

DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO

GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO

ANGLÈS (GIRONA):
E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN
PROYECTO NÚMERO: 7982706 EDICIÓN: 2ª

Dirección de obra	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No
Coordinador de Seguridad y Salud	<input checked="" type="checkbox"/> Sí <input type="checkbox"/> No



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 2 / 44

ÍNDICE

1. MEMORIA.....	4
1.1 Operador solicitante.....	4
1.2 Objeto del proyecto.....	5
1.3 Necesidad y justificación de la obra.....	5
1.4 Área geográfica afectada.....	5
1.5 Cobertura.....	6
1.6 Plazo de ejecución.....	6
1.7 Solución adoptada.....	6
1.7.1 Infraestructura Canalizada Subterránea (Obra Civil).....	6
1.7.1.1 Arquetas.....	6
1.7.1.2 Canalizaciones.....	7
1.7.1.3 Zanjas.....	8
1.7.1.4 Generalidades de Obra Civil.....	8
1.7.1.5 Resumen de la Obra Civil.....	9
1.7.2 Desmontaje.....	9
1.8 Cálculos y justificaciones técnicas.....	9
1.8.1 Cálculo de Infraestructura Canalizada Subterránea.....	9
2. PLIEGO DE CONDICIONES.....	12
2.1 Características de los materiales.....	12
2.1.1 Infraestructura Canalizada Subterránea.....	12
2.1.1.1 Arquetas Prefabricadas.....	12
2.1.1.2 Arquetas Prefabricadas para Fibra Óptica.....	13
2.1.1.3 Tubería para Canalizaciones.....	14
2.1.1.3.1. Tubo de PVC.....	14
2.1.1.3.2. Tubo de PEAD (subconducto).....	15
2.1.1.3.3. Tritubo de PEAD 3 TUBOS Ø 40.....	16
2.1.1.4 Otros Materiales de Canalización.....	17
2.1.1.4.1. Tapas de Hormigón para Arquetas.....	17
2.1.1.4.2. Tapas de Fundición para Arquetas.....	19
2.1.1.4.3. Regletas y ganchos para suspensión de cables.....	21
2.1.1.4.4. Soporte de enganche de poleas.....	21
2.1.1.4.5. Tapón Obturador para conductos vacíos.....	22
2.1.1.4.6. Tapón Obturador para conductos ocupados.....	23
2.1.1.4.7. Codos.....	25

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 3 / 44

2.1.1.4.8. Soportes distanciadores de tubos.....	25
2.1.1.4.9. Cinta señalizadora.....	25
2.1.1.4.10. Materiales de construcción.....	26
2.1.1.5 Otras Especificaciones de Canalización.....	29
2.2 Detalles constructivos de la obra.....	30
2.2.1 Infraestructura Canalizada Subterránea.....	30
2.2.1.1 Objeto.....	30
2.2.1.2 Definiciones.....	30
2.2.1.3 Precauciones para Evitar Daños a Personas y Propiedades.....	30
2.2.1.4 Zanjas: Replanteo, Calas de Prueba, Trazado, Excavación, etc.....	30
2.2.1.4.1. Replanteo.....	30
2.2.1.4.2. Calas de prueba.....	31
2.2.1.4.3. Trazado.....	31
2.2.1.4.4. Excavación.....	31
2.2.1.4.5. Dimensiones.....	31
2.2.1.4.6. Separación con otros servicios: Paralelismos Y Cruces.....	31
2.2.1.4.7. Señalización y Balizamiento de Obras.....	32
2.2.1.5 Relleno de Zanjas.....	32
2.2.1.5.1. Reposición de pavimentos.....	32
2.3 Normas de seguridad para la realización de los trabajos.....	32
2.4 Gestión de residuos.....	34
3. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS.....	36
3.1 Presupuesto asociado a la eliminación de residuos.....	36
4. MEDICIONES y PRESUPUESTO.....	38
5. PLANOS.....	39
6. ANEXO Nº 1: PARTE DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN C.R. y R.S.....	40
7. ANEXO Nº 2: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD.....	43
8. ANEXO Nº 3: INFORME GENERADO DEL KMZ.....	44

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 4 / 44

1. MEMORIA.

1.1 OPERADOR SOLICITANTE.

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.

De acuerdo a lo contenido en la Orden ETU/1973/2016, de 23 de Diciembre (BOE de 28 de diciembre de 2016), se designa a Telefónica de España, SAU, como operador encargado de la prestación de los elementos de servicio universal de telecomunicaciones relativos al suministro de la conexión a la red pública de comunicaciones electrónicas y a la prestación del servicio telefónico disponible al público y, como tal, tiene contraídos una serie de derechos y obligaciones, a los cuales se ajusta la redacción del presente proyecto. Tanto el concepto como el ámbito de aplicación del servicio universal se encuentran regulados en el art. 25 de la Ley 9/2014, de 9 de mayo, de Telecomunicaciones.

Por otra parte, dicha Ley establece en sus artículos 29 a 33 los derechos a la ocupación del dominio público, a ser beneficiarios en el procedimiento de expropiación forzosa y al establecimiento a su favor de servidumbres y de limitaciones a la propiedad.

Telefónica está registrada como operador en el Registro de operadores, regulado en el art. 7 de la Ley General de Telecomunicaciones.

Con el fin de uniformar y homogeneizar a nivel nacional e internacional tanto la construcción de infraestructura canalizada y aérea, como la instalación y mantenimiento de los distintos elementos que constituyen la red para la prestación de servicios de comunicaciones electrónicas que crea el operador Telefónica, el departamento de Tecnología y Normativa Técnica de Telefónica, se encarga de elaborar, aplicando las Normas UNE en vigor en cada momento, los documentos precisos en los que se establecen los criterios de definición, cálculo, construcción y especificación de requisitos de los materiales y elementos usados en sus redes, con lo que se facilita, además, el establecimiento a nivel nacional e internacional de medidas de Prevención y Protección de Riesgos Laborales en la ejecución de las obras y mantenimiento posterior de las instalaciones.

Este proyecto está diseñado y debe ejecutarse de acuerdo a los mencionados documentos cuya titularidad de Propiedad Intelectual pertenece a Telefónica. Toda alusión a ellos se entiende que es para uso interno de Telefónica y de la empresa colaboradora que ejecute los trabajos, quién asume una cláusula de confidencialidad con la firma del Contrato Global Empresas Colaboradoras,

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 5 / 44

quedando prohibido su uso o utilización por personal ajeno a los mencionados sin el consentimiento previo y por escrito de Telefónica.

1.2 OBJETO DEL PROYECTO.

Este proyecto ampara la canalización necesaria para la instalación de un nuevo cable de transporte entre ANGLÈS y GIRONA/GÜELL (cable E2 128 FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL que forma parte de la ruta de transporte interprovincial GIRONA/GÜELL-MANRESA/BONAVISTA).

Para poder tender el cable de comunicaciones necesario para dar servicio a la zona es necesaria la siguiente infraestructura canalizada:

- 5 arquetas prefabricadas.
- 76 metros de prisma de canalización de 2cc PVC Ø 110 mm.
- 3.462 metros de zanja de doble tritubo enterrado.

Toda la obra se realizará conforme a los planos adjuntos, Estudio Básico de Seguridad y Salud, los métodos de construcción de Telefónica de España S.A.U, y cumpliendo en todo momento las actuales Normas de Seguridad y Salud en el Trabajo y demás Normativa Vigente.

1.3 NECESIDAD Y JUSTIFICACIÓN DE LA OBRA.

Telefónica, en su condición de operador al que corresponde la prestación de servicio universal, de acuerdo con la Ley 9/2014, de 9 de Mayo, General de Telecomunicaciones, tiene la obligación de atender la demanda del servicio de comunicaciones electrónicas disponible al público en este ámbito geográfico, y a este fin, se ha redactado el presente proyecto.

1.4 ÁREA GEOGRÁFICA AFECTADA.

Las obras a realizar por el presente proyecto afectan al término municipal de Bescanó, en concreto a la carretera N-141e entre los kms 103,950-106,930 y entre los kms 108,250-108,700.

En el Plano A hoja 1 y en el fichero .kmz adjunto en este proyecto se encuentra el plano de situación.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 6 / 44

1.5 COBERTURA.

Mediante la ejecución de la obra contemplada en este proyecto se podrá disponer de la infraestructura telefónica canalizada necesaria para realizar el tendido de los cables telefónicos necesarios para facilitar el servicio de comunicaciones electrónicas quedando cubiertas a largo plazo las ampliaciones que se requieran de los mismos.

La Dirección Facultativa y el Coordinador de Seguridad y Salud, serán realizados por las empresas con las que Telefónica de España tenga contratados dichos servicios.

1.6 PLAZO DE EJECUCIÓN.

Para la realización de la obra se prevé un plazo de 4 semanas, no empleándose en ningún momento de su ejecución a más de 20 trabajadores simultáneamente, siendo el volumen de la mano de obra estimada, entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, inferior a 500.

1.7 SOLUCIÓN ADOPTADA.

Para mejorar el servicio de comunicaciones electrónicas en el área de Bescanó, dispensado por la central telefónica de ANGLÈS se ha optado por las soluciones que se detallan en los siguientes apartados y para cuya ejecución se deberá obtener los correspondientes permisos particulares y oficiales de Ajuntament de Bescanó y de Generalitat de Catalunya - Servei Territorial de Carreteres de Girona.

1.7.1 INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA (OBRA CIVIL).

1.7.1.1 ARQUETAS.

Se instalarán:

- 1 arqueta prefabricada tipo DMF Hipótesis II con número ARQ-594 interceptando dos nuevos tramos de 786 y 925 metros de 2 tritubos enterrados en zanja en carril bici paralelo a carretera N-141e km 104,600.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 7 / 44

- 1 arqueta prefabricada tipo DMF Hipótesis II con número ARQ-587 interceptando por dos nuevos tramos de 1.376 y 925 metros de 2 tritubos enterrados en zanja en carril bici paralelo a carretera N-141e km 105,580.
- 1 arqueta prefabricada tipo DMF Hipótesis II con número ARQ-595 interceptando un nuevo tramo de 20 metros de prisma de canalización de 2cc PVC 110 y un nuevo tramo de 1.376 metros de 2 tritubos enterrados en zanja en carril bici paralelo a carretera N-141e km 106,900 en las cercanías del poste P-140.
- 1 arqueta prefabricada tipo DMF Hipótesis II con número ARQ-592 interceptando un nuevo tramo de 12 metros de prisma de canalización de 2cc PVC 110 y un nuevo tramo de 375 metros de 2 tritubos enterrados en zanja en carril bici paralelo a carretera N-141e km 108,700 en las cercanías del poste P-102.
- 1 arqueta prefabricada tipo DMF Hipótesis II con número ARQ-588 interceptando un nuevo tramo de 44 metros de prisma de canalización de 2cc PVC 110 y un nuevo tramo de 375 metros de 2 tritubos enterrados en zanja en carril bici paralelo a carretera N-141e km 108,250 en las cercanías del poste P-113.

En las mencionadas arquetas se dejarán obturados todos los conductos, ya estén vacantes u ocupados mediante tapones o manguitos respectivamente.

La obra a realizar se refleja en el Plano 21 hoja 1 a 3 y en el fichero .kmz adjunto en este proyecto. La descripción estructural de las arquetas se refleja en el Plano 23 hoja 1 y 2.

La construcción de las arquetas se realizará de acuerdo con la norma UNE 133100-2 "Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 2: Arquetas y Cámaras de Registro".

1.7.1.2 CANALIZACIONES.

Se propone construir:

- un prisma de 20 metros de canalización de 2cc PVC Ø 110 mm en el carril bici paralelo a carretera N-141e km 106,900 como lateral de salida desde la nueva ARQ-DMF 595 hasta el poste P-141.
- un prisma de 44 metros de canalización de 2cc PVC Ø 110 mm en el carril bici paralelo a carretera N-141e km 108,250 como lateral de salida desde la nueva ARQ-DMF 588 hasta el poste P-113.
- un prisma de 12 metros de canalización de 2cc PVC Ø 110 mm en el carril bici paralelo a carretera N-141e km 108,700 como lateral de salida desde la nueva ARQ-DMF 592 hasta el poste P-102.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 8 / 44

La obra a realizar se refleja en el Plano 21 hoja 1 a 3 y en el fichero .kmz adjunto en este proyecto.

La construcción de la sección de canalización se realizará de acuerdo a la norma UNE 133100-1 “Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas”.

1.7.1.3 ZANJAS.

Se construirán varios tramos de zanja para instalación de doble tritubo enterrado:

- 786 metros desde la nueva ARQ-DMF 594 hasta la ARQ-H 534 existente.
- 925 metros desde la nueva ARQ-DMF 587 hasta la nueva ARQ-DMF 594.
- 1.376 metros desde la nueva ARQ-DMF 595 hasta la nueva ARQ-DMF 587.
- 375 metros desde la nueva ARQ-DMF 592 hasta la nueva ARQ-DMF 588.

La obra a realizar se refleja en el Plano 21 hoja 1 a 3 y en el fichero .kmz adjunto en este proyecto.

La construcción de la sección de canalización se realizará de acuerdo a la norma UNE 133100-1 “Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 1: Canalizaciones subterráneas” y a la norma UNE 133100-1 “Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 3: Tramos interurbanos”.

1.7.1.4 GENERALIDADES DE OBRA CIVIL.

Para construir las canalizaciones y arquetas, es obligatorio solicitar y obtener los correspondientes permisos de obra, que autoricen a Telefónica la construcción e instalación pertinentes.

La información contenida en los planos, en cuanto a conducción subterránea de servicios ajenos, es orientativa, por lo que antes de comenzar las obras, se avisará a las empresas propietarias de los posibles servicios ajenos afectados, para que informen del trazado y condiciones de sus servicios en el momento de ejecutar las obras, con el fin de evitarlos a distancia reglamentaria. De cualquier forma, se realizarán las calas necesarias y se tomarán todas las precauciones reglamentarias conforme a la normativa vigente en materia de Seguridad y Salud.

ANTES de entrar en Recintos y Cámaras de Registro, conforme se indica en la norma TdE-POP-03-Trabajos en espacios confinados_Ed.01 *hay que cumplimentar el parte en su totalidad, rellenando la ficha (de tipo check-list)* que se adjunta en el Anexo N° 4 de la citada norma “Parte de Seguridad de Trabajos en Espacios Confinados”. Para rellenarla, deberá llevar a cabo las comprobaciones previas establecidas, *no entrando en el espacio confinado hasta haber verificado que las condiciones*

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 9 / 44

ambientales son las correctas. En el Anexo Nº 1 se recogen las instrucciones de acceso a espacios confinados y el Parte de Seguridad.

A este proyecto se adjunta un Estudio Básico de Seguridad y Salud en el Anexo Nº 2.

1.7.1.5 RESUMEN DE LA OBRA CIVIL.

Para la realización de la obra recogida en el presente proyecto, es necesaria la construcción de la siguiente infraestructura canalizada subterránea:

INFRAESTRUCTURA	Cantidad	Unidad
Arquetas prefabricadas	5	Ud
Prisma canalización de 2cc PVC Ø 110 mm	76	m
Zanja de doble tritubo enterrado	3.462	m

1.7.2 DESMONTAJE.

A priori no se contempla ningún desmontaje en este proyecto.

1.8 CÁLCULOS Y JUSTIFICACIONES TÉCNICAS.

Toda la obra será realizada de acuerdo con lo indicado en los planos de este proyecto y los elementos de planta serán instalados siguiendo los métodos y manuales de Construcción que en cada momento tenga en vigor Telefónica.

1.8.1 CÁLCULO DE INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA.

La construcción de la zanja y la instalación de los tubos PVC en ella se realizará de acuerdo a las especificaciones recogidas en la Norma Técnica de Telefónica NT.f1.201 “Diseño del trazado de secciones de canalización”, NT.f1.0005 “Canalizaciones subterráneas. Disposiciones Generales” y NT.f1.007 “Canalizaciones laterales”.

La construcción “in situ” de arquetas, así como los prismas de canalización que las unen se realizarán de acuerdo a las especificaciones recogidas en la Norma Técnica de Telefónica NT.f1.0008-2-05 “Cámaras de registro. General”, NT.f1.009 “Cámaras de registro construidas “in situ” para canalizaciones telefónicas”, NT.f1.0010 “Arquetas construidas “in situ” con tapa de hormigón” y NT.f1.003 “Canalizaciones subterráneas en urbanizaciones y polígonos industriales”.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 10 / 44

El diámetro y espesor de los tubos proyectados, así como la disposición de los mismos en la zanja, separados mediante soportes distanciadores y su recubrimiento con hormigón en masa de resistencia no inferior a 20 N/mm² para formar un prisma resistente, están recogidos en la norma técnica de Telefónica NT.f1.0005 titulada "Canalizaciones subterráneas. Disposiciones generales".

En el cálculo de los espesores de hormigón que envuelven los tubos de PVC y que forman el prisma de la canalización, se han considerado las siguientes sobrecargas:

- Peso propio de la canalización incluyendo los cables.
- Carga del terreno.
- Carga del tráfico.

Para la construcción "in situ" de las cámaras de registro, se actuará de acuerdo a la Norma Técnica NT.f1.009 y se construirán de hormigón armado.

Las Hipótesis de sobrecarga consideradas para el cálculo son las siguientes:

- **La Hipótesis de sobrecarga I**, correspondiente al tren de cargas de la IAP "Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras" del Ministerio de Fomento. Consiste en un vehículo de 600 kN, cuyo eje longitudinal se considerará paralelo al eje de la calzada y formado por seis cargas de 100 kN que actúan en una superficie de 0,2 metros (paralelamente al eje del vehículo), por 0,6 metros de ancho (perpendicular al eje del vehículo). La separación entre cargas en sentido longitudinal será de 1,5 metros entre ejes de huellas, y en sentido transversal de 2 metros. A la acción de la carga anterior hay que sumar una sobrecarga uniforme de 4 kN/m².
- **La Hipótesis de sobrecarga II**, correspondiente al tren de cargas de la IAP (Instrucción sobre las acciones a considerar en el proyecto de puentes de carreteras) en aceras no protegidas que consiste en una carga de 60 kN supuesta, actuando sobre una superficie de 0,3x0,3 metros² en la posición más desfavorable. Además, se considera una sobrecarga uniforme de 4 kN/m² y el empuje o peso del terreno.
- **La Hipótesis de sobrecarga III**, correspondiente a la sobrecarga de uso de calzadas y garajes con camiones, de la Norma Básica de la Edificación NBE-AE-88 "Acciones en la edificación", es decir 10 kN/m². Se considera además un coeficiente de impacto de 1,4 y el empuje o peso del terreno.

Se consideran dos series de cámaras de registro: serie de dimensiones reducidas, denominada "R" y serie normal, denominada "P". Esta división responde a la existencia de dos necesidades distintas en cuanto a capacidad, utilización y ubicación de las cámaras.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 11 / 44

Se consideran cuatro tipos de arquetas, denominadas “tipo D”, “tipo DM”, “tipo H” y “tipo M”. Esta división responde a la existencia de cuatro necesidades distintas en cuanto a capacidad, utilización y ubicación de las arquetas.



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 12 / 44

2. PLIEGO DE CONDICIONES

2.1 CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES.

Los materiales utilizados deberán estar normalizados y homologados por Telefónica, cumpliendo en todo momento de su proceso de fabricación y utilización las exigencias de la normativa vigente sobre impacto medioambiental.

A continuación, se recogen la descripción de los materiales más significativos.

2.1.1 INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA.

2.1.1.1 ARQUETAS PREFABRICADAS.

Las arquetas prefabricadas serán en todos sus tipos, de hormigón armado-vibrado y no pretensado, estando especificadas en las siguientes publicaciones: ER.f1.007 "Arquetas prefabricadas", ERQ.f1.0206 "Arquetas prefabricadas con tapas de fundición y ERQ.f1.0214 "Arquetas prefabricadas sin cerco".

Las arquetas prefabricadas existentes se denominan mediante las siglas D, DM, H y M, seguida de la F que indica su prefabricación. En función de la hipótesis de sobrecarga utilizada: hay de diversos tipos siendo las dimensiones de la arqueta las mismas, y únicamente se diferencian en el armado. Están normalizadas DF-HI, DF-HII e DF-HIII, DMF-HII y III (sólo sin cerco). HF-HII e HF-HIII. MF-HIII.

Las dimensiones más significativas son:

	DF	DMF	HF	MF
Altura interior (sin cerco)	100 cm	100 cm	82 cm	61 cm
Longitud interior	109 cm	90 cm	80 cm	30 cm
Anchura interior	90 cm	47,5 cm	70 cm	30 cm
Espesor de paredes	10 cm	10 cm	8 cm	8 cm
Espesor de solera	10 cm	10 cm	10 cm	6 cm
Inclinación de solera hacia el sumidero	1%	1%	1%	

En las arquetas prefabricadas del tipo DF, DMF y HF se construirá un pocillo en el centro de la solera, para achique; este pocillo será cuadrado, de 200 mm. de lado y profundidad tal, que deje un espesor mínimo de solera de 30 mm. en esa zona. En el pocillo se apoyará la rejilla de sumidero.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 13 / 44

En las arquetas prefabricadas del tipo DF, DMF y HF y para proveer a las arquetas de puntos de amarre de las poleas para el tendido del cable, se dispondrá en las mismas de un soporte a cada lado de la arqueta, con capacidad suficiente para resistir sin deformaciones una fuerza de 1000 kp en cualquier sentido de tiro que estarán situados en las paredes transversales, centrados en el plano de simetría vertical de las ventanas.

En las arquetas prefabricadas del tipo DF, DMF y HF irán situadas las dos regletas en la pared longitudinal de la arqueta más próxima a los soportes de enganche de poleas y se colocarán en obra.

El hormigón utilizado para fabricar las arquetas será, de acuerdo con la EHE, del tipo HA-35/S/20/IIa.

Los aceros que se empleen en la construcción de las armaduras para el hormigón estarán presentados en barras corrugadas de alta adherencia de B 500S según UNE 36068 "Barras corrugadas, de acero soldable, para armaduras de hormigón armado", o mallas electrosoldadas corrugadas de B 500T de acuerdo con UNE 36092 "Mallas electrosoldadas de acero para armaduras de hormigón armado".

2.1.1.2 ARQUETAS PREFABRICADAS PARA FIBRA ÓPTICA.

Existen dos tipos de arquetas prefabricadas para fibra óptica, en función de que se instale en una ruta nueva o se ponga en presencia de cable.

La arqueta se denomina DFO; "D" por tener las dimensiones interiores en planta de las arquetas D, "F" de prefabricada y "O" de fibra óptica.: Su construcción detallada se recoge en la especificación ER.f1.010 "Arquetas prefabricadas para fibra óptica tipo DFO".

La arqueta se denomina DFO-C; "D" por tener las dimensiones interiores en planta de las arquetas D, "F" de prefabricada, "O" de fibra óptica y "C" porque se instala en presencia de cable. Estando especificada en la ER.f1.022 "Arquetas prefabricadas tipo DFO-C para instalar en presencia de cable de FO".

De acuerdo con la clasificación que se hace en la Norma UNE 133100-2 "Infraestructuras para redes de telecomunicaciones. Parte 2: Arquetas y cámaras de registro", estas arquetas pertenecen a la clase C, hipótesis de sobrecarga III y modelo de terreno AS.

La arqueta DFO y DFO-C son un paralelepípedo recto constituido por una solera, dos paredes transversales, dos longitudinales y las tapas, siendo su estructura de hormigón armado vibrado y no pre-tensado. En las paredes transversales se efectúan las entradas de los conductos.

Las dimensiones interiores de las arquetas son:

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 14 / 44

- Altura interior: 137 cm.
- Longitud interior: 109 cm.
- Anchura interior: 90 cm.
- Inclinación de solera del 1% hacia el sumidero.

Las paredes de la arqueta no tendrán una pendiente superior a 1º por necesidades de desmoldeo. La longitud y anchura se deberán considerar en la parte de arriba de la arqueta.

Existe una ventana vertical en cada pared transversal (de las arquetas DFO-C), de 1.270 x 130 mm, abierta en su parte superior, para poder introducir el tritubo junto con el cable existente en el interior de la arqueta, y otras dos ventanas de 130 x 45 mm. para dejar colocado el tritubo junto con el cable y poder cerrar la ventana anterior.

Las ventanas de 130 x 45 van ciegas por la parte interior de la arqueta con un espesor de hormigón de 2 cm, debiendo marcarse su contorno con pintura indeleble.

La arqueta tipo DFO-C tiene dos tapas de plástico de 1.270 x 127 mm. para obturar las ventanas verticales previstas para introducir el tritubo junto con el cable existente en el interior de la arqueta.

Los materiales utilizados para la fabricación del hormigón estarán de acuerdo con las condiciones de la EHE-08 "Instrucción de hormigón estructural". El hormigón empleado será del tipo: HA-35/S/20/IIa.

Los aceros empleados en la construcción de las armaduras para el hormigón serán barras corrugadas de alta adherencia B 500S según UNE 36068 "Barras corrugadas, de acero soldable, para armaduras de hormigón armado" o B 500 SD según UNE 36065 Ex "Barras corrugadas de acero soldable con características especiales de ductilidad para armaduras de hormigón armado", o mallas electrosoldadas corrugadas de B 500T de acuerdo con UNE 36092 "Mallas electrosoldadas de acero para armaduras de hormigón armado".

Los diámetros nominales de las barras o alambres corrugados se ajustarán a la serie siguiente: 6, 8, 10 y 12 mm.

2.1.1.3 TUBERÍA PARA CANALIZACIONES.

2.1.1.3.1. TUBO DE PVC.

Serán de policloruro de vinilo (PVC), de color negro y esfuerzo tangencial de trabajo 100 Kg/cm² a 20 °C. Su descripción detallada se encuentra en la Especificación ER.f1.019 "Tubos de P.V.C. Rígido para Canalizaciones Telefónicas".

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 15 / 44

Se designarán por los números que indican su diámetro exterior y espesor de pared. Estos irán expresados en mm y separados por una x.

Los tubos serán de sección circular y terminarán en un extremo en forma de copa; en el otro extremo, si el tubo es de 3,2 mm de espesor, presentará un rebaje perimetral a 15º para su acoplamiento a la copa de otro tubo.

Las dimensiones y pesos mínimos son las siguientes:

	110 x 3,2	110 x 1,8	63 x 1,2
Diámetro exterior	110 mm	110 mm	63 mm
Espesor	3,2 mm	1,8 mm	1,2 mm
Longitud sin copa	6.000 mm	6.000 mm	6.000 mm
Peso mínimo	9.025 gr	5.138 gr	1.958 gr

2.1.1.3.2. TUBO DE PEAD (SUBCONDUCTO).

Tubos de polietileno de color negro fabricados con un material virgen certificado grado tubería PE 80/100 de polietileno de alta densidad según la norma UNE-EN 12201 para tendidos de cables de fibra óptica, utilizados como subconductos con el fin de compartimentar conductos de canalización de mayor diámetro.

Se designarán por los números que indican su diámetro exterior y espesor de pared nominales. Estos irán expresados en mm y unidos por una x.

- Tubo de polietileno de alta densidad PEHD o PEAD 40 x 2,4.
- Tubo de polietileno de alta densidad PEHD o PEAD 32 x 2.
- Tubo de polietileno de alta densidad PEHD o PEAD 25 x 2.

Estos conductos o subconductos sólo podrán alojar cables de pequeño diámetro, concretamente:

- Tubo de 40x2,4 cables hasta un máximo de $\varnothing = 22$ mm.
- Tubo de 32x2 cables hasta un máximo de $\varnothing = 17,5$ mm.
- Tubo de 25x2 cables hasta un máximo de $\varnothing = 13$ mm.

El producto será conforme a la Norma UNE-EN 61386-1

El tubo estará provisto de identificaciones y marcas de longitud ubicadas a lo largo de la superficie exterior.

Las marcaciones que ha de llevar el tubo serán las siguientes:

- a) Siglas del tipo de material (PEHD o PEAD) y designación del tubo (40x2,4); (32x2); (25x2).

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 16 / 44

- b) MOVISTAR.
- c) Nombre o marca del Fabricante.
- d) Mes y Año de fabricación.
- e) N.º LOTE
- f) Distancia desde cada punto de la bobina hasta uno de sus extremos, con marcas de metro en metro.

Ejemplo:

PEHD 40x2,4 MOVISTAR - NOMB. FABRICANTE – 02/2015 - N.º LOTE - 114 m.

El suministro se realiza en rollos de tal manera que:

- Los dos extremos del tubo irán firmemente asegurados, de forma que no se produzca movimiento alguno ni corrimiento de espiras durante el transporte y la manipulación.
- Los rollos tendrán 8 ataduras, así como un control de bobinado para impedir que haya irregularidades en el diámetro interior del tubo, por aplastamiento o giro.
- Los rollos serán de 400 m y las medidas aproximadamente de ≥ 110 cm de diámetro interior del rollo, 37 cm de ancho y aproximadamente 200 cm de diámetro exterior.

2.1.1.3.3. TRITUBO DE PEAD 3 TUBOS Ø 40.

El tritubo estará formado por tres tubos de iguales dimensiones unidos entre sí por medio de una membrana y dispuestos paralelamente en un plano. En la Especificación de Requisitos ERQ.f1.0005 “Tritubos de polietileno para instalaciones telefónicas”, se detallan los requerimientos de estos materiales.

Se utilizarán dos tipos según el tramo a cubrir:

- **Tipo Interurbano:** para redes de transporte. En este caso el tritubo está enterrado directamente en el terreno. Está diseñado para tendidos de cables de fibra óptica de pequeño diámetro (diámetros < 22 mm) y será conforme a la Norma UNE-EN-50086-2-4. Este tipo de tritubo estará formado por 3 tubos de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, y 3+0,5 mm de espesor.
- **Tipo Urbano:** para redes de acceso en Urbanizaciones y Polígonos industriales. En este caso el tritubo va en prisma de hormigón. Está diseñado para tendidos de cables de pequeño diámetro, fundamentalmente cables de fibra óptica (diámetros < 22 mm) y será conforme a la Norma UNE-EN-50086-1. Este tipo de tritubo también está formado por 3 tubos de polietileno de alta densidad, de 40 mm de diámetro exterior, y 2,4+0,4 mm de espesor

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 17 / 44

Los tres tubos que forman el tritubo serán de color negro, de polietileno de alta densidad de material virgen (HDPE, PE 80/100).

Se designarán por los números que indican su diámetro exterior y espesor de pared nominales de un tubo. Estos irán expresados en mm y unidos por una x.

Tubo de polietileno de alta densidad PEHD o PEAD 40 x 2,4 ó 40 x 3, según el tipo.

Las marcaciones que ha de llevar el tubo serán las siguientes:

- a) Siglas del tipo de material (PEHD o PEAD) y designación del tubo (40x2,4) ó (40x3).
- b) MOVISTAR.
- c) Nombre o marca del Fabricante.
- d) Mes y Año de fabricación.
- e) N.º LOTE.
- f) Distancia desde cada punto de la bobina hasta uno de sus extremos, con marcas de metro en metro.

Ejemplo:

PEHD 40x3 MOVISTAR - NOMB. FABRICANTE – 02/2015 - N.º LOTE - 114 m.

El tritubo tipo Interurbano se entregará en rollos de 500m de longitud, con un diámetro exterior máximo de 2,40m, un diámetro interior mínimo de 1,40m y un ancho máximo de 1,10.

El tritubo tipo Urbano se entregará en rollos de 150m de longitud y un ancho máximo de 1m.

2.1.1.4 OTROS MATERIALES DE CANALIZACIÓN.

2.1.1.4.1. TAPAS DE HORMIGÓN PARA ARQUETAS.

Las tapas prefabricadas de hormigón armado utilizadas para el cierre de las arquetas tipos D, DM, H y M, tanto prefabricadas como construidas "in situ", así como de las arquetas prefabricadas tipo D para fibra óptica DFO y DFO-C se detallan en la especificación ERQf1.0021 "Tapas de hormigón para arquetas conforme a la norma UNE EN-124: Tipos D, DM, H y M". Sus características principales son:

Las tapas de hormigón para arquetas cumplen la vigente UNE-EN-124 "Dispositivos de cubrimiento y cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos" y llevan logo marca de Telefónica. Está normalizada la tapa de hormigón de las clases B-125, de acuerdo con la norma UNE-EN 124 vigente. Las tapas B-125 son adecuadas para instalar en aceras, zonas

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 18 / 44

peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

Las tapas tipos D, DM y H, irán provistas de dos cierres de seguridad para evitar accesos indebidos al interior de la arqueta. El cierre mantiene unida la tapa a la arqueta mediante un tornillo.

Se suministra la Tapa (compuesta por 4, 2 ó 1 parte) con cierres de seguridad (D, DM y H) y asa/s, junto al Cerco metálico para apoyo y ajuste de la tapa.

Las tapas para *arquetas prefabricadas* forman un conjunto con estas últimas cuya denominación es la siguiente:

- Arqueta prefabricada tipo DF-II/DF-III/HF-II/ HF-III o MF con tapa de hormigón.
- Arquetas prefabricadas tipo D para fibra óptica DFO y DFO-C con tapa de hormigón.

Para arquetas *construidas "in situ"* hay cuatro tipos de tapas con la siguiente denominación:

La tapa tipo "D" se compone de cuatro partes de hormigón armado rodeadas por perfil en L de 70x7 mm. Las dimensiones exteriores en la parte superior de la tapa, serán de 1040x306x70 mm. Son válidas para arquetas DII-N, DII-AS y DIII.

La tapa tipo "DM" se compone de dos partes de hormigón armado, rodeadas por perfil de 70x7 mm. Las dimensiones exteriores en la parte superior de la tapa serán 1040x306x70 mm. Son válidas para las hipótesis II y III.

La tapa tipo "H" se compone de dos partes de hormigón armado, rodeadas por perfil de 60x6 mm. Las dimensiones exteriores en la parte superior de la tapa serán 822x460x60 mm. Es válida para las hipótesis II y III.

La tapa tipo "M" es rectangular de hormigón armado, rodeada por perfil de 60x6 mm. Las dimensiones exteriores en la parte superior de la tapa serán 415x415x60 mm. Es válida para las hipótesis II y III.

Las tapas en todos los casos, para arquetas prefabricadas o "in situ" son iguales; únicamente varían los cercos.

El hormigón armado empleado en su fabricación será del tipo: HA-40/S/16/IIa.

Los perfiles de las tapas y los cercos o la chapa plegada para el cerco de las arquetas prefabricadas, las pletinas (en las partes centrales de tapas de arquetas D), las asas y garras de anclaje serán de acero al carbono.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 19 / 44

Los componentes del cierre serán de acero inoxidable. El cierre llevará además un codo de PVC, una arandela de neopreno, una arandela de aluminio y un tapón de goma.

Tanto los perfiles o chapa plegada del cerco, los perfiles de la tapa, estos últimos con las barras de apoyo de la armadura soldadas a ellos, pletinas para el cierre en las tapas tipo D, asas y garras de anclaje, se galvanizan en caliente conforme a lo indicado en UNE-EN ISO 1461 "Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo". La finalidad del recubrimiento es proteger los elementos frente a la corrosión y la duración del mismo es proporcional al espesor.

Se considera importante que las dimensiones sean las correctas para que el ajuste de la tapa en el cerco sea el mejor posible y sin que se produzcan movimientos apreciables de ésta.

Se admite que la holgura total entre las partes de tapa y cerco de lugar a pequeños desplazamientos horizontales de las mismas. Para limitar este desplazamiento, de acuerdo con la UNE-EN 124, la holgura máxima total será ≤ 15 mm para las tapas D, ≤ 9 mm para las tapas H y DM y ≤ 7 mm para las tapas M.

Las medidas exteriores de cada parte modular D y H admiten unas desviaciones de +0, -3 mm en la dirección transversal y +0, -5 mm. en la longitudinal. Las dimensiones exteriores de la tapa M admiten unas desviaciones de +0, -3 mm.

2.1.1.4.2. TAPAS DE FUNDICIÓN PARA ARQUETAS.

Las tapas de fundición utilizadas para el cierre de las arquetas de Telefónica, tanto prefabricadas como construidas "in situ" se detallan en la especificación ERQ.f1.0207 "Tapas de fundición para arquetas conforme a la norma UNE-EN 124".

Las tapas cumplen en cuanto a diseño y funcionalidad con la vigente UNE-EN 124 "Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos. Principios de construcción, ensayos de tipo, marcado, control de calidad". Están normalizadas las tapas de fundición de las clases D-400 y B-125, de acuerdo con la norma UNE-EN 124 vigente. Las tapas D-400 son adecuadas para instalar en calzadas, arcones estabilizados y zonas de aparcamientos para todo tipo de vehículos. Las tapas B-125 son adecuadas para instalar en aceras, zonas peatonales y superficies similares, áreas de estacionamiento y aparcamientos de varios pisos para coches.

Las tapas y cercos de fundición de la clase D-400 se colocarán en las arquetas tipo D, hipótesis I. La tapa está formada por 4 partes, cada una con forma de trapecio. Las dimensiones exteriores de cada parte de tapa, base mayor por altura, serán 532 x 1040 mm.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 20 / 44

Cada una de las partes de tapa, dispone de doble bisagra en el lado de la base mayor del trapecio para facilitar su manipulación y reducir el esfuerzo de su manejo. Los ejes de apoyo de la bisagra están integrados en el interior del cerco de la tapa.

La manipulación (y apertura) de la tapa se realiza con ayuda de un gancho que se introduce en el asa fija de cada parte de tapa, comenzando con la parte de tapa que tiene el cierre (tapa 1).

El cerco de fundición que va colocado en la parte superior de la arqueta prefabricada tipo DF-I, tiene un perfil en forma de Z. Este cerco va embutido y sujeto en el hormigón mediante 8 garras, situadas en la parte inferior del mismo.

Las tapas y cercos de fundición de la clase B-125 se colocarán en las arquetas tipo H, hipótesis II y III. La tapa está formada por 2 partes, cada una con forma de trapecio.

En los dos casos descritos anteriormente y para evitar que las tapas hagan ruido o basculen al paso de tráfico, el apoyo de cada parte de tapa en el cerco se realiza en tres puntos.

Las tapas de fundición y cerco de acero galvanizado de la clase B-125 se colocarán en las arquetas tipo DM, hipótesis II y III. Está formada por 1 pieza única.

Para facilitar su manipulación y reducir el esfuerzo de su manejo, la tapa es semiarticulada y apoya sobre un marco diseñado para el montaje de la tapa, que permite el pivotado en uno de los extremos de la tapa, reduciendo el esfuerzo de apertura. Los ejes de apoyo están integrados en el interior del cerco de la tapa.

Una vez abierta la tapa, y como medida de seguridad, se queda a 120º. La tapa se puede extraer del cerco, puesto que, para trabajar dentro de la arqueta, siempre deberá quitarse. Para extraerla del cerco, es conveniente colocarla vertical a 90º y levantarla. Para esta operación se ha diseñado dos asaderos muy cómodos para introducir las manos y poder levantarla directamente.

Para evitar posibles deslizamientos y la posible acumulación de agua, las tapas de fundición disponen, en la superficie no ocupada por las marcas de identificación, unas figuras en T en sobre relieve, de 3 mm de altura y dispuestas a 45º, para formar un motivo antideslizante.

Las tapas de fundición para arquetas van provistas de un cierre de seguridad con el fin de impedir accesos indebidos al interior de la arqueta. Todos los componentes del cierre son de acero inoxidable austenítico, para evitar la oxidación.

El material de la tapa y el cerco, prefabricado o "in situ", de las arquetas tipos D y H será fundición de grafito esferoidal o, también denominado, fundición dúctil. En el caso de la arqueta tipo DM, la tapa será de fundición dúctil y el cerco de acero.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 21 / 44

La fundición utilizada para la fabricación de las tapas y cercos de las arquetas podrá ser indistintamente de los tipos EN-GJS 400-15 ó EN-GJS 450-10 ó EN-GJS 500-7, definidos en la norma UNE-EN 1563 "Fundición. Fundición de grafito esferoidal".

Los perfiles del cerco, pletinas para el cierre en las tapas tipo DM y garras de anclaje, se galvanizan en caliente conforme a lo indicado en UNE-EN ISO 1461 "Recubrimientos galvanizados en caliente sobre productos acabados de hierro y acero. Especificaciones y métodos de ensayo".

Para estas tapas y los cercos de fundición, las tolerancias de fabricación serán las especificadas en la norma ISO 8062 "Piezas moldeadas. Sistema de tolerancias dimensionales y sobre espesores de fabricación".

2.1.1.4.3. REGLETAS Y GANCHOS PARA SUSPENSIÓN DE CABLES.

Se encuentran recogidos en la especificación ERQ.f1.0044 "Regletas y ganchos metálicos para suspensión de cables en cámaras de registro y arquetas".

Regletas:

Se colocan en las paredes de las cámaras de registro y arquetas, y sirven para atornillar los ganchos que soportan los cables y los empalmes.

Las regletas se construyen con perfiles en T de 40x40x5 mm de acero al carbono no aleado apto para galvanizar en caliente.

Para fijar cada regleta a la pared se necesitan dos anclajes por cada regleta y se procederá conforme al Método de instalación MC.f1.027 "Regletas y ganchos para suspensión de cables".

Ganchos:

Son plataformas de 70 mm de ancho utilizadas para apoyar y soportar los cables. Llevan dos filas de ranuras rectangulares pasantes para posibilitar la fijación de los cables mediante cintillos.

Hay dos tipos de ganchos, de diferente longitud: los ganchos tipos A para apoyar un solo cable y los ganchos tipo B para apoyar dos cables. En el extremo de unión a la regleta lleva una garganta en la que se practican taladros que permiten el montaje sobre el alma del perfil de la regleta.

2.1.1.4.4. SOPORTE DE ENGANCHE DE POLEAS.

Se emplean en las paredes de las cámaras para proveer a las cámaras de registro de puntos de amarre de las poleas que se usan para el tendido de cables. Existe un solo tipo de soporte, descrito

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 22 / 44

en la Especificación de Requisitos ER.f1.028 “Soporte de enganche de polea”. Es un redondo de acero galvanizado doblado y con sus extremos prolongados. Se situarán en las paredes transversales, centrados en el plano de simetría vertical de las entradas de conductos.

2.1.1.4.5. TAPÓN OBTURADOR PARA CONDUCTOS VACÍOS.

Los tapones obturadores se utilizan para cerrar eventualmente los conductos vacíos de las canalizaciones telefónicas subterráneas y evitar la entrada de agua, barro, suciedad o gases tóxicos y explosivos. Igualmente evitan la entrada de roedores u otros animales en las cámaras de registro, arquetas o galerías de cables de las centrales. La Especificación de requisitos ERQ.f1.0023-Ed2-Tapones para obturación de conductos vacíos subterráneos amplía los requerimientos de este material.

Los tapones para obturación están constituidos fundamentalmente por una junta de material elástico que al ser comprimida se expande y efectúa la obturación estanca en el conducto.

En este modelo de tapón, la compresión sobre la junta se realiza por el desplazamiento de una arandela móvil contra un tope fijo en el eje central del conjunto. La arandela es comandada por la acción de una palanca o leva.

Las piezas que componen el tapón deberán ser resistentes a la corrosión y mantener su función de obturación frente a los cambios en las condiciones ambientales normales a los que se verá sometido en su instalación subterránea.

El tapón se utilizará también como elemento de sujeción del hilo-guía que pasa a través del conducto, para lo cual deberá de estar provisto de un orificio u ojal que quedará por la parte interior del conducto al instalarse el tapón y servirá para atar el hilo.

Es recomendable antes de la instalación del tapón, efectuar una limpieza del interior del conducto, para asegurar una perfecta estanqueidad de la obturación.

Las propiedades de obturación estanca de este elemento estarán garantizadas para ser utilizado en conductos utilizados en las entradas en cámaras de registro y arquetas sometidos en todos los casos a una presión máxima interna de 50 kPa (5 metros de columna de agua).

Se compone de los siguientes elementos:

- Leva.
- Arandela.
- Eje.
- Goma.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 23 / 44

- Pasador.

2.1.1.4.6. TAPÓN OBTURADOR PARA CONDUCTOS OCUPADOS.

Se utilizan para obturar los conductos y los subconductos cuando están ocupados con cable. Son de accionamiento neumático y aparecen definidos en la Especificación de Requisitos ERQ.pe.01.0024-Obturadores para conductos ocupados por cable

Existen cinco tipos de obturadores para conductos de 110, de 63, 40, 32 y 25 mm. Siendo válidos para obturar un cable o varios en el mismo conducto.

Los sistemas de obturación por accionamiento neumático para conductos ocupados estarán diseñados para efectuar la obturación estanca del extremo del conducto con el cable telefónico, en prevención de fugas de fluidos o animales por el conducto al interior de las cámaras de registro o arquetas.

Las propiedades de obturación estanca de estos sistemas se garantizarán para ser utilizados en conductos ocupados de PVC o PE, sometidos a una presión máxima interna de 50 kPa (5 metros de columna de agua).

El obturador se instala enrollándolo entre el conducto y el cable telefónico y se llena con aire u otro gas a una presión de trabajo aproximada de 300 kPa de manera que siempre se garantice una estanqueidad mínima de 50 kPa en el interior del conducto. La presión límite de trabajo será de 400 kPa.

La presión máxima nominal del obturador deberá ser indicada por el fabricante.

El obturador estará identificado en la cara exterior mediante un sistema apropiado, de forma que garantice una marca bien legible cuyo color contraste con el de la superficie exterior, que sea de características indelebles, resistente a la intemperie y que esté perfectamente adherido al material base.

Las marcaciones que ha de llevar serán las siguientes:

- a) Tipo de obturador según conducto a instalar (110); (63); (40); (32); (25).
- b) MOVISTAR.
- c) Nombre o marca del Fabricante.
- d) Mes y Año de fabricación.
- e) N.º LOTE

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 24 / 44

SISTEMA DE INFLADO

Se permiten dos tipos de obturadores en función de cómo se realice su inflado, ya sea con una herramienta específica de inflado o bien de alguna manera que permita un inflado automático.

INFLADO MEDIANTE HERRAMIENTA ESPECÍFICA

La introducción de presión dentro del obturador se hará a través de un tubito de material plástico conectado a la válvula del obturador. Este tubito deberá tener un diámetro exterior de 2 mm y una longitud de al menos 150 mm.

Para la introducción de presión dentro del obturador se utilizará una herramienta que cumpla con las siguientes condiciones mínimas:

- Utilización de aire o dióxido de carbono como gas de inflado. Entre la fuente de presión y el sistema de inflado existirá un manorreductor provisto de manómetro para la regulación de la presión de entrada al sistema de inflado.
- El sistema de inflado deberá incluir una válvula de seguridad de descarga que actuará si se introduce una presión en el obturador superior a la nominal establecida por el fabricante.
- El sistema de inflado dispondrá de un elemento de conexión con el tubito de toma de presión del obturador.
- El sistema deberá ser compacto, portátil, ligero, de fácil operación y debe resistir movimientos bruscos y choques. Estará provisto de instrucciones de operación redactadas en castellano de fácil comprensión.

INFLADO AUTOMÁTICO

La introducción de presión dentro del obturador se realizará mediante una botella o bombona cargada de aire o dióxido de carbono alojada en el interior estanco al vacío.

Mediante la presión en un punto claramente identificado en el obturador se activará la botella o bombona de manera que vaya soltando **progresivamente** todo el gas de inflado hasta su completa evacuación.

La manera de activar la botella o bombona debe ser de manera ágil, intuitiva y sencilla. Se debe de evitar que la activación se produzca de forma que los dedos puedan quedar atrapados entre el obturador y el cable o conducto. La activación de la botella o bombona ha de poder realizarse con el obturador correctamente colocado en su situación de trabajo, en ningún caso se admitirá que la activación tenga que hacerse con el obturador sobresaliendo del conducto, éste siempre ha de quedar completamente en su interior.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 25 / 44

2.1.1.4.7. CODOS.

Se utilizan para cambiar de dirección y para salida de cables. Están descritos en la Especificación N.º 634.024 "Cododos de PVC para canalizaciones Telefónicas con tubos de PVC".

Los cododos para cambio de dirección son de PVC rígido y sección circular de 110 ó 63 mm de diámetro exterior, con un espesor de 3,2 y 3 mm. Respectivamente, y una curvatura de 45º.

Los cododos para salida de cables son de PVC rígido y sección circular de 110 ó 63 mm de diámetro exterior, con un espesor de 3,2 y 3 mm. Respectivamente, y una curvatura de 90º.

2.1.1.4.8. SOPORTES DISTANCIADORES DE TUBOS.

Fabricados con un plástico adecuado, suficientemente rígido y resistente al choque, tal como PVC rígido, poliestireno antichoque, etc. Su descripción detallada se encuentra en la ER. f3.004 "Soportes Distanciadores para las canalizaciones con tubos PVC"

Se utilizan como apoyo de los tubos de PVC, así como para mantener una separación constante entre los mismos. Se designan mediante dos números separados por una barra. El primero indica el diámetro del tubo al que va destinado y el segundo el número de tubos que puede fijar ese soporte.

Hay dos tipos de separadores para tubos de Ø 110 y 63: soporte distanciador para 4 conductos, 110/4 ó 63/4 y otros dos soportes distanciadores para 8 conductos, 110/8 ó 63/8.

Su fabricación será por moldeo, por inyección o soplado. Serán homogéneos y estarán exentos de poros y burbujas, los bordes serán limpios y exentos de rebabas.

2.1.1.4.9. CINTA SEÑALIZADORA.

Se coloca con objeto de advertir la presencia de instalaciones al personal ajeno o propio que realice cualquier tipo de obra en las proximidades. Se encuentra especificada en la ER.f1.024 "Cinta Plástica para señalización y detección de cables de Fibra Óptica Dieléctricos en instalaciones enterradas".

Está constituida por una cinta de plástico transparente de 10 cm. de ancho y espesor de décimas de mm., que lleva en su interior un hilo de acero de 0'5 mm. de diámetro y tres tiras de plástico de color verde. Cada 170 cm. lleva la inscripción: "PRECAUCION CABLE TELEFONICO DEBAJO".

Las tiras de color verde están cortadas cada 170 cm., de forma que al ser enganchada la cinta señalizadora en labores de excavación, arado, etc., se corta la cinta plástica, saliendo al exterior las tiras verdes que indican presencia de cable.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 26 / 44

El hilo de acero se utiliza para detectar su posición y por tanto localizar la traza del cable.

La cinta debe de tener una composición y un tratamiento que permita soportar las siguientes condiciones:

- Sin pérdida de sus condiciones mecánicas.
- De material insensible a microorganismos.
- Resistente a la decoloración y a la variación de color.
- Estable a las variaciones de temperatura.
- Resistencia a la tracción de la cinta. Debe ser mayor de 300 N.

2.1.1.4.10. MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN.

Como norma general, el hormigón utilizado cumplirá con la EHE, Instrucción de Hormigón Estructural vigente. En el momento de editar esta norma, la EHE es la aprobada por R.D. 1247/2008, del 18 de Julio.

El hormigón para uso estructural deberá ser fabricado en una Central de Fabricación de Hormigón y cumplirá los requisitos indicados en el artículo 71.2 de la EHE. El control que se realizará en los elementos de hormigón contruidos "in situ" será indirecto, de acuerdo con el artículo 86.5.6.

El hormigón de uso no estructural deberá ser conforme con el Anejo 18 de la EHE.

Asimismo, se tendrán en cuenta las siguientes consideraciones:

2.1.1.4.10.1 CEMENTO

El cemento a emplear corresponderá a la clase resistente 32,5 o superior y satisfará las condiciones que se prescriben en la vigente Instrucción para la Recepción de Cementos (en el momento de elaborar la edición de esta norma es la instrucción RC-08).

Para hormigón en masa se podrá utilizar cualquiera de los cementos comunes que se definen en la Instrucción, excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/BQ, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T y CEM III/C.

Para hormigón armado son adecuados todos los cementos comunes excepto los tipos CEM II/A-Q, CEM II/BQ, CEM II/A-W, CEM II/B-W, CEM II/A-T, CEM II/B-T, CEM III/C y CEM V/B.

Para hormigón de uso no estructural son adecuados todos los cementos comunes.

El empleo de otro tipo de cemento cuando se quiera conseguir determinadas características en el hormigón, será sólo con carácter extraordinario y respondiendo a condiciones locales de la obra, debiendo ser, en todo caso, debidamente justificado.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 27 / 44

2.1.1.4.10.2 AGUA

El agua utilizada, tanto para el amasado como para el curado del hormigón en obra, no debe contener ningún ingrediente dañino en cantidades tales que afecten a las propiedades del hormigón o a la protección de las armaduras frente a la corrosión. En general, podrán emplearse todas las aguas sancionadas como aceptables por la práctica.

Cuando no se posean antecedentes de su utilización o en caso de duda, por turbidez, olor o presunta salinidad, se analizará el agua y deberá cumplir lo dispuesto en el artículo 27 de la EHE.

2.1.1.4.10.3 ÁRIDOS

La naturaleza de los áridos y su preparación serán tales que permitan garantizar la adecuada resistencia y durabilidad del hormigón.

Como áridos para la fabricación del hormigón, podrán emplearse arenas y gravas existentes en yacimientos naturales, rocas machacadas y otros productos cuyo empleo se encuentre sancionado por la práctica o resulte aconsejable como consecuencia de estudios realizados en laboratorios.

Se prohíbe el empleo de áridos que contengan sulfuros oxidables.

2.1.1.4.10.4 ADITIVOS

En caso de su utilización se justificará que la sustancia agregada produce el efecto deseado sin perturbar excesivamente las restantes características del hormigón, ni representar peligro para las armaduras.

2.1.1.4.10.5 HORMIGÓN

Los materiales utilizados para la fabricación del hormigón estarán de acuerdo con las prescripciones incluidas en la EHE "Instrucción de hormigón estructural". La composición elegida para la preparación de las mezclas destinadas a la construcción de estructuras o elementos estructurales deberá estudiarse previamente, con el fin de asegurarse de que es capaz de proporcionar hormigones cuyas características mecánicas, reológicas y de durabilidad satisfagan las exigencias del proyecto. La resistencia de proyecto del hormigón no será inferior a 20 N/mm² en hormigones en masa, ni a 25 N/mm² en hormigones armados. Para los hormigones de uso no estructural no será inferior a 15 N/mm².

Los hormigones en masa y armados se tipificarán de acuerdo con el siguiente formato:

T – R /C/TM/A

Dónde,

- T Indicativo que será HA en el caso de hormigón armado, HM en el caso de hormigón en masa.
- R Resistencia característica, en N/mm².

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 28 / 44

- C Letra inicial del tipo de consistencia, tal y como se define en el artículo 31.5 de la EHE: se utilizará consistencia S-seca para elementos prefabricados y consistencia P-plástica para elementos contruidos “in-situ”.
- TM Tamaño máximo del árido en milímetros, definido en el artículo 28.2 de la EHE.
- A Clase general de exposición del tipo de ambiente, de acuerdo con el artículo 8.2.1 de la EHE. En general, el tipo de ambiente al que están sometidos los elementos de las canalizaciones subterráneas en la clase IIa, que corresponde a clase normal y humedad alta.

Para los hormigones de uso no estructural la denominación será la siguiente:

HNE – 15 / C / TM, con los mismos significados anteriores.

El hormigón se debe depositar lo más cerca posible de su lugar de empleo, a una altura no mayor de 1 metro y a una velocidad tal que fluya en todas las direcciones sin segregación de materiales.

Para el hormigón armado todos los separadores y demás piezas auxiliares en contacto con el encofrado y las barras deben ser de un material resistente a la alcalinidad del hormigón y no deben inducir corrosión en las armaduras, debiendo cumplir lo indicado en el artículo 37.2.5. de la EHE.

No se tolerará la colocación de masas que acusen un principio de fraguado. El hormigón que ha endurecido parcialmente o ha sido contaminado por un material extraño debe ser rechazado.

La consistencia plástica tendrá un asiento entre 3 y 5 cm, con una tolerancia de ± 1 cm., y se medirá por el método de asentamiento de acuerdo con el artículo 31.5 de la EHE. Esta consistencia es adecuada para compactado por vibrado normal. Para que el vibrado resulte eficaz debe hacerse por capas de espesor no mayor de 15 cm. Se debe prolongar junto a los fondos y paramentos de los encofrados y especialmente en los vértices y aristas sin que el compactador entre en contacto con ellos. En todo caso, la masa de hormigón colocado debe quedar uniforme y sin coqueras ni desigualdades, de lo cual es un buen exponente que tras la compactación refluya la pasta a la superficie y deje de salir aire.

No se debe hormigonar, en general, por debajo de 0º de temperatura ambiente o siempre que se prevea alcanzar esa temperatura dentro de las 48 horas siguientes. Si a pesar de ello es imprescindible hormigonar en tiempo frío, se tomarán las siguientes precauciones para su puesta en obra:

- a) Rápida puesta en obra de la masa.
- b) Cubrir el hormigón colocado, al menos durante 72 horas, mediante papel, sacos, lonas, etc. y, sobre ello, una capa de arena o tierra seca.
- c) La utilización de aditivos anticongelantes requerirá una autorización expresa. Nunca podrán utilizarse productos susceptibles de atacar a las armaduras, es especial los que contienen ión cloro.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 29 / 44

En tiempo caluroso, una vez efectuada la colocación se protegerá del sol y especialmente del viento, para evitar que se deseque. Si la temperatura ambiente es superior a 40º o hay un viento excesivo se suspenderá el hormigonado, salvo que, por autorización expresa previa, se adopten medidas especiales.

2.1.1.4.10.6 OTROS MATERIALES

Citamos aquí otros materiales de uso general, como los siguientes:

- a) Maderas, tablas y tablones, para encofrados, entibaciones, calzos, protección de canalizaciones ajenas, almacenamientos, etc.
- b) Planchas, pasarelas, vallas, banderolas y demás elementos de señalización de la obra.

Los indicados en los apartados 7 y 9 de la Norma para señalización de la obra y prevenciones contra gases.

Elementos auxiliares de todo tipo, recuperables o no, como cuerdas, cintillos, lonas, puntas de hierro, tornillería, etc., así como aquellos otros que por las características de la obra o necesidades de la misma pudieran hacer falta.

2.1.1.5 OTRAS ESPECIFICACIONES DE CANALIZACIÓN.

Otras especificaciones de requisitos de Telefónica de España no mencionadas que describen materiales, herramientas y cierres utilizados en Planta Externa son

ER.f1.001 “Medias-cañas de P.V.C. Rígido para Canalizaciones de Fibra Óptica”, **ER.f1.016** “Tapones de Anclaje para Subconductos en Canalización”, **ER.f1.020** “Tapas con Cierre de alta seguridad para Cámaras de Registro”, **ER.f1.025** “Llave para Tapas de Cámaras de Registro y Arquetas”, **ER.f1.032** “Manguito de Empalme para conductos y subconductos de P.E. 40 mm de diámetro”, **ER.f1.033** “Cubiertas y Tapas sin cierre para Cámaras de Registro”, **ER.f1.034** “Rejilla para Sumidero de Cámaras de Registro y Arquetas”, **ER.f1.047** “Medias Cañas para Reparación y Construcción de Canalizaciones de PVC de 110 mm. con cable existente”, **ER.f1.048** “Instalación de Medias Cañas de PVC de 110 mm. de diámetro”, **ER.f1.049** “Herramienta para levantamiento de tapas de Cámaras de Registro”, **ER.f1.050** “Herramienta para levantar Tapas de Arquetas de Fibra Óptica”, **ER.f1.053** “Sistema de bloqueo de tapas con cierre de alta seguridad para Cámaras de Registro”, **ER.f1.055** “Juego de ganchos para levantamiento de tapas de Cámaras de Registro”, **ER.f1.057** “Escaleras Fijas de acceso a Cámaras de Registro”, **ER.f3.003** “Andamio para trabajos en Cámaras de Registro”, **ER.f3.005** “Defensa contra aguas para Cámaras de Registro”, **ER.f3.006** “Sistemas de Impermeabilización de Cámaras de Registro”.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 30 / 44

2.2 DETALLES CONSTRUCTIVOS DE LA OBRA.

Toda la obra será realizada de acuerdo con lo indicado en los planos de este proyecto y los elementos de planta serán instalados siguiendo los métodos y manuales de Construcción que en cada momento tenga en vigor Telefónica.

A continuación, se recogen la descripción de los trabajos amparados en el proyecto.

2.2.1 INFRAESTRUCTURA CANALIZADA SUBTERRÁNEA.

Las operaciones a seguir en la construcción de la canalización subterránea, están recogidas en las Normas Técnicas de Telefónica **NT.f1.0005-2-05**, **NT.f1.006**, **NT.f1.007** y **NT.f1.0010-5-04**.

De estas normas se extraen los siguientes puntos:

2.2.1.1 OBJETO.

Determinar las características técnicas de las operaciones a seguir en la construcción de canalizaciones subterráneas y el tendido posterior de cables por las mismas.

2.2.1.2 DEFINICIONES.

Denominamos canalizaciones subterráneas al conjunto de elementos que, ubicados bajo la superficie del terreno, sirven de alojamiento a cables y otros elementos telefónicos con los que forman la parte subterránea de la red telefónica.

2.2.1.3 PRECAUCIONES PARA EVITAR DAÑOS A PERSONAS Y PROPIEDADES.

Se adoptarán todas las precauciones necesarias para evitar daños y perjuicios a personas o propiedades, para eludir la posibilidad de incidentes y reducir al mínimo las molestias originadas durante la construcción y posteriormente en la conservación.

Se adjunta como anexo a este proyecto un Estudio Básico de Seguridad y Salud.

2.2.1.4 ZANJAS: REPLANTEO, CALAS DE PRUEBA, TRAZADO, EXCAVACIÓN, ETC.

2.2.1.4.1. REPLANTEO.

De acuerdo con lo indicado en los planos se replanteará sobre el terreno el emplazamiento de la canalización y el resto de elementos que componen el proyecto, investigando los posibles impedimentos para realizar la construcción en los lugares previstos.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 31 / 44

Si existiese dificultad grave se modificará el proyecto variando el trazado o el diseño de la canalización.

2.2.1.4.2. CALAS DE PRUEBA.

Para investigar la posible existencia y situación de otros servicios se podrán utilizar equipos de detección de conductos enterrados. Para conocer con precisión la existencia o situación de canalizaciones o servicios de otras Compañías se practicarán calas de prueba.

Estas calas se realizarán en:

- Donde se hayan de construir cámaras de registro o arquetas.
- En los puntos intermedios del trazado, con un mínimo de una y máximo de cuatro.

Las calas se realizarán de 70 cm de anchura como mínimo.

Una vez abiertas las calas y de no existir impedimento alguno para la realización de la obra se comenzará la misma.

2.2.1.4.3. TRAZADO.

El trazado de la zanja se señalará sobre el terreno, procurándose que sea recto y si no se puede hacer así las curvas han de realizarse con el mayor radio de curvatura posible.

2.2.1.4.4. EXCAVACIÓN.

Los trabajos de rotura de pavimentos se efectuarán de acuerdo con las disposiciones expresas de los municipios y demás organismos oficiales y solamente se levantará la superficie de pavimento estrictamente necesaria, presentando los bordes un perfil uniforme.

Las excavaciones se realizarán por medios mecánicos o manuales, según la importancia o el tipo de terreno.

2.2.1.4.5. DIMENSIONES.

La anchura mínima de la zanja para canalización con tubos rígidos de PVC es de 45 cm y la profundidad mínima de la misma será la suma de la altura del prisma de canalización y de 45 cm ó 60 cm según discurra por acera o calzada hasta la superficie vista del pavimento o nivel del terreno.

2.2.1.4.6. SEPARACIÓN CON OTROS SERVICIOS: PARALELISMOS Y CRUCES.

Cuando exista un paralelismo o cruce de la canalización con otro servicio se mantendrán las siguientes distancias mínimas:

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 32 / 44

- Con líneas eléctricas de Alta Tensión 25 cm
- Con líneas eléctricas de Baja Tensión 20 cm
- Con otros servicios. 30 cm

2.2.1.4.7. SEÑALIZACIÓN Y BALIZAMIENTO DE OBRAS.

Durante los trabajos se deberá adoptar la señalización conveniente tanto en vías urbanas como interurbanas, con el fin de evitar accidentes y molestias a los peatones, vehículos y personal de la obra.

2.2.1.5 RELLENO DE ZANJAS.

Se efectuará con tierras procedentes de la misma excavación siempre que permitan alcanzar el grado de compactación exigido en cada caso, o en su defecto con tierras compactables procedentes de préstamos o canteras.

Las operaciones a realizar para el relleno de la zanja son:

Vertido y extendido de tierras con la humedad adecuada por tongadas, procurando que el espesor sea inferior a 25 cm.

Compactación de cada tongada para obtener el grado de compactación que exija el organismo responsable de la estructura afectada por las excavaciones.

2.2.1.5.1. REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS.

Se efectuará de acuerdo con las disposiciones que para cada caso dicten expresamente los municipios y demás organismos oficiales de quienes dependan los viales de que se trate. A falta de disposiciones concretas y como norma general se dejará el pavimento en las mismas condiciones que se encontró, tanto en su conjunto como en cada una de sus capas.

2.3 NORMAS DE SEGURIDAD PARA LA REALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS.

Se adjunta, como anexo, un Estudio Básico de Seguridad y Salud para obras de Construcción o de Ingeniería Civil, con el siguiente contenido:

- Justificación del Estudio Básico de Seguridad y Salud.
- Introducción.
- Descripción y localización de los trabajos.
- Identificación y descripción de los riesgos.
- Medidas de prevención y protección.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 33 / 44

- Primeros auxilios.
- Normativa de aplicación.
- Medidas extraordinarias de Protección.

En el Pliego de Condiciones Generales del Contrato Bucle de Cliente Global suscrito entre Telefónica y la empresa colaboradora que ha de realizar los trabajos (en adelante Contratista) de instalación y mantenimiento de las redes de telecomunicaciones para Telefónica, actualmente vigente, se incluye en la Condición XVI relativa a Responsabilidad del Contratista y más concretamente en el apartado 1 del mismo referido a la Responsabilidad General del Contratista, el siguiente texto:

“...En especial deberá cumplir exacta y fielmente cuantas obligaciones le impongan, en su calidad de patrono, la legislación fiscal, laboral y sobre Seguridad Social, así como la relativa a Prevención de Riesgos Laborales y Gestión Medioambiental. Telefónica España podrá exigir al Contratista que acredite documentalmente el cumplimiento de estas obligaciones legales...”.

En el apartado 2 de la mencionada condición XVI relativo a la Responsabilidad en materia de Prevención de Riesgos Laborales se incluye el siguiente texto:

“En materia de Prevención de Riesgos Laborales el Contratista deberá comprobar que los trabajadores empleados en la realización de los trabajos objeto del Contrato y, en su caso, sus representantes legales o sindicales, cuentan con la información y formación prevista legalmente, consignando en los contratos que suscriban las estipulaciones precisas para ello...”

Adicionalmente en el Anexo 5 “Prevención de Riesgos Laborales” del citado Contrato Bucle de Cliente Global se establecen las obligaciones que sobre Prevención de Riesgos Laborales son de obligado cumplimiento por parte del Contratista.

En la Instrucción de Telefónica OP-730-IN-062 “Prevención de Riesgos Laborales en Empresas Colaboradoras” se articulan los procedimientos a seguir con vistas a garantizar en los trabajos promovidos por la Dirección General de Operaciones y que ejecuten las Empresas Colaboradoras el cumplimiento de la legislación vigente en materia de Prevención de Riesgos Laborales.

En la Instrucción de Telefónica OP-661-IN-001 “Vigilancia Prevención de Riesgos Laborales en Empresas Colaboradoras” se articula el procedimiento para llevar a cabo el cumplimiento de la obligación de vigilancia que la Ley de Prevención de Riesgos Laborales establece respecto de las Empresas Colaboradoras, se detallan los tipos de infracciones que conlleva su incumplimiento y las sanciones establecidas por Telefónica contra la Empresa Colaboradora.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 34 / 44

2.4 GESTIÓN DE RESIDUOS.

En el proceso de ejecución de este proyecto, con el fin de evitar contaminación e incidencia medioambiental desfavorable, deberá tenerse especial cuidado en que la manipulación, la gestión y el almacenamiento de los residuos que se produzcan, se realicen cumpliendo estrictamente las instrucciones de Telefónica TE-099-IN-022 "Gestión de Residuos de Planta Externa", TE-000-IN-007 "Instrucción para Regular la Gestión Administrativa de los Residuos de Construcción y Demolición" que se consideran incluidas en el presente proyecto, así como la legislación vigente en esta materia tanto a nivel europeo como nacional, autonómico y municipal.

De otra parte, la Ley 34/2007, de 15 de noviembre (BOE 16/11/2007), de calidad y protección de la atmósfera establece las bases en materia de prevención, vigilancia y reducción de la contaminación atmosférica con el fin de evitar y cuando esto no sea posible, aminorar los daños que de ésta puedan derivarse para las personas, el medio ambiente y demás bienes de cualquier naturaleza, la Ley 26/2007, de 23 de octubre (BOE 24/10/2007), de Responsabilidad Medioambiental, regula la responsabilidad de los operadores de prevenir, evitar y reparar los daños medioambientales, de conformidad con el artículo 45 de la Constitución y con los principios de prevención y de que "quien contamina paga", el Real Decreto 2090/2008, de 22 de diciembre (BOE 23/12/2008) por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo parcial de dicha Ley así como la corrección de errores de éste (BOE 26/03/2009) y el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero (BOE 13/02/2008) regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

En el Pliego de Condiciones Generales del Contrato Bucle de Cliente Global suscrito entre Telefónica y la empresa colaboradora que ha de realizar los trabajos (en adelante Contratista) de instalación y mantenimiento de las redes de telecomunicaciones para Telefónica, actualmente vigente, se incluye en la Condición XVI relativa a Responsabilidad del Contratista y más concretamente en el apartado 4 del mismo referido a la Responsabilidad en materia de Gestión Medioambiental, el siguiente texto:

"...El Contratista cumplirá la Normativa vigente referente a la conservación del Medio Ambiente, aplicable en cada emplazamiento donde esté ubicada la obra y/o instalación, así como mantener la coherencia necesaria con la política y sistemas de gestión medioambiental de Telefónica España, y es responsable de los daños y perjuicios que puedan producirse a Telefónica España o a terceros por los incumplimientos de la referida normativa.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 35 / 44

Durante el desarrollo de los trabajos objeto del presente contrato, así como a la finalización de los mismos, el Contratista es responsable de retirar todos los residuos generados durante la ejecución de las obras, de modo que bajo ninguna circunstancia se produzca almacenamiento temporal de residuos en los edificios o lugares de ejecución de los trabajos...”



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 36 / 44

3. ESTUDIO DE GESTIÓN DE RESIDUOS

En la ejecución de las obras contempladas en este proyecto se generarán residuos del tipo contemplado en el capítulo 17 “Residuos de construcción y demolición (incluida la tierra excavada de zonas contaminadas)” de la lista europea de residuos publicada en la Orden MAM/304/2002, de 8 de febrero (BOE 19/02/02) y en la corrección de errores de la misma (BOE 12/03/02).

Telefónica, de acuerdo a las definiciones establecidas en el Real Decreto 105/2008, de 1 de febrero, por el que se regula la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición, (BOE 13/02/08) es el Productor de Residuos y como tal tiene contraídas una serie de obligaciones entre las que se incluye la de incluir en este proyecto de ejecución de obra el presente Estudio de Gestión de Residuos.

La Contrata y/o Subcontrata que ejecute las obras, de acuerdo a las mencionadas definiciones, es el Poseedor de Residuos y como tal tiene que cumplir con las obligaciones establecidas en el artículo 5 del mencionado Real Decreto.

Para la Operación de Eliminación D1 de los residuos tipo 1701, 1703, 1704 y 1705 que se generen, la Contrata y/o Subcontrata procederá a entregarlos al vertedero autorizado por el Municipio al que pertenece el área afectada por las obras. Para la Operación de Valorización R13 de los residuos tipo 1704, 1706 y 1709 que se generen, actuará de acuerdo a la Instrucción de Telefónica TE-099-IN-022 "Gestión de Residuos de Planta Externa" y procederá a la entrega en los almacenes de Telefónica establecidos al efecto, ya que la Dirección de Logística tiene concertada su gestión a través de Gestores de Residuos Autorizados. En el caso de que se generen residuos no definidos anteriormente, se actuará también de acuerdo a la mencionada Instrucción y en caso necesario se procederá a entregarlos a un Gestor de Residuos Autorizado por la Comunidad Autónoma correspondiente.

3.1 PRESUPUESTO ASOCIADO A LA ELIMINACIÓN DE RESIDUOS.

De acuerdo a las Condiciones Generales del Contrato Bucle de Cliente Global suscrito entre Telefónica y la empresa colaboradora que ha de realizar los trabajos (en adelante Contratista), se establece que durante el desarrollo de los trabajos objeto del presente contrato, así como a la finalización de los mismos, el Contratista es responsable de retirar todos los residuos generados durante la ejecución de las obras.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 37 / 44

El coste de esta gestión de residuos está incluido en el precio de la unidad de Baremo asociado a cada una de las tareas a realizar en la ejecución de este proyecto, por lo que está incluido en el Presupuesto Total.

Según el apartado 7 del artículo 5 del R.D. 105/2008 el Contratista como Poseedor de los Residuos de construcción y demolición estará obligado a sufragar los correspondientes costes de gestión y a entregar al productor los certificados y demás documentación acreditativa de la gestión de los residuos cuando dicho residuos los entregue el Contratista directamente a un Gestor con las condiciones documentales establecidas en el apartado 3 del mismo artículo 5, así como a mantener la documentación correspondiente a cada año natural durante los cinco años siguientes.



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 38 / 44

4. MEDICIONES Y PRESUPUESTO

Se detalla en este apartado el desglose y la valoración económica de las partidas del presupuesto de la obra, obtenidos mediante la aplicación informática SGIPE, normalizada y homologada por Telefónica y actualmente en vigor.

En la siguiente tabla se recoge el resumen desglosado:

CONCEPTO	IMPORTE (€)
MANO DE OBRA	
TOTAL INSTALACIÓN	80.252,51 €
Canalización	13.593,43 €
Cámaras y Arquetas	1.355,13 €
Zanja para cable enterrado	65.303,95 €
TOTAL MANO DE OBRA	80.252,51 €
MATERIALES	
TOTAL MATERIALES	15.991,06 €
TOTAL MANO DE OBRA Y MATERIALES	96.243,57 €
BONUS INSTALACIÓN	0,00 €
COSTES G.O.C. Y ESTRUCTURALES (TREI)	28.176,66 €
TOTAL EJECUCIÓN DEL PROYECTO	124.420,23 €
SERVICIO DIRECCIÓN FACULTATIVA	1.284,05 €
SERVICIO COORDINADOR SEGURIDAD Y SALUD	170,00 €
PRESUPUESTO TOTAL PROYECTO (EUROS)	125.874,28 €

El presente proyecto importa la cantidad **CIENTO VEINTICINCO MIL OCHOCIENTOS SETENTA Y CUATRO EUROS Y VEINTIOCHO CÉNTIMOS DE EURO.**



Cándido Fernández González
 Ingeniero de Telecomunicación
 Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 39 / 44

5. PLANOS

ÍNDICE DE PLANOS:

PLANO Nº	CONCEPTO	HOJAS
A	SITUACIÓN	1
KMZ	CARTOGRAFÍA DIGITAL	2
21	ZANJA	3
23	DEFINICION ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CANALIZACION	2



Cándido Fernández González
 Ingeniero de Telecomunicación
 Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

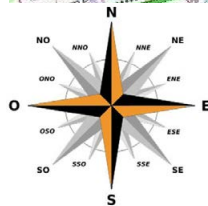
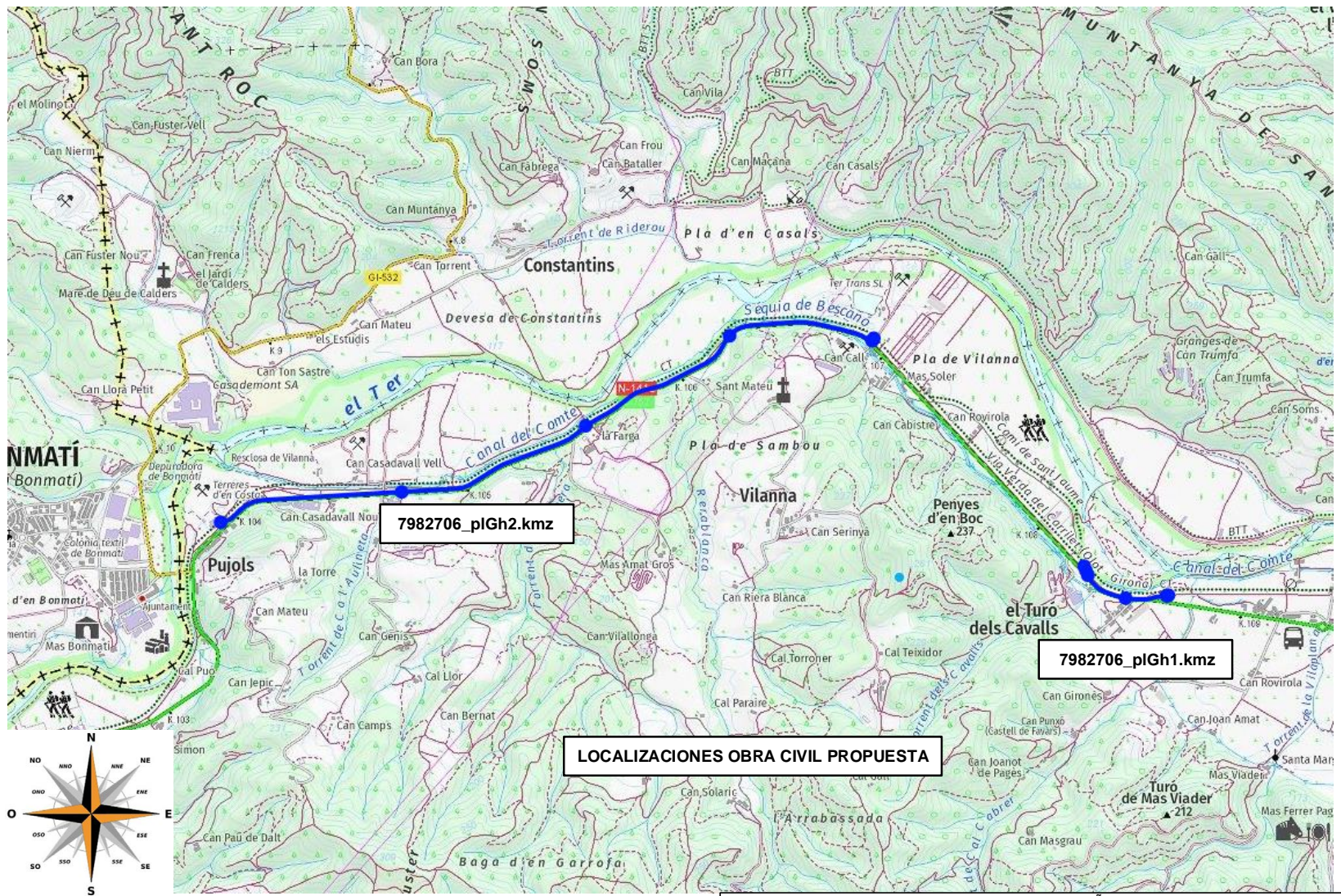
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>


Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





T.M. BESCANO
PROVINCIA GIRONA

LOCALIZACIONES OBRA CIVIL PROPUESTA

Unidad:	JEFATURA OFICINA TECNICA, DISEÑO 2, REPLIEGUE		
Escala:	1:25000		
Proyecto Y:	01766519	GI.GU:E1 128FO GIRONA/GUELL-MANRESA/BON.	
Actuación:	7982706	ANGL: E2 128FO ANGLS-GIRONA/GUELL CAN	
Central:	ANGLS		
Plano:	A - SITUACION		Hoja 1 de 1
Edición:	2		Fecha: 05/03/2021
Dibujado:	JOSE MANUEL ROMERO QUIROGA		Fecha: 05/03/2021
Proyectado:	CANDIDO FERNANDEZ GONZALEZ (col.19596)		Fecha: 05/03/2021
Aprobado:	JORDI SANZ VENTURA		Fecha: 05/03/2021
			SIU: ATLAS: ADMIN:

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació

358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

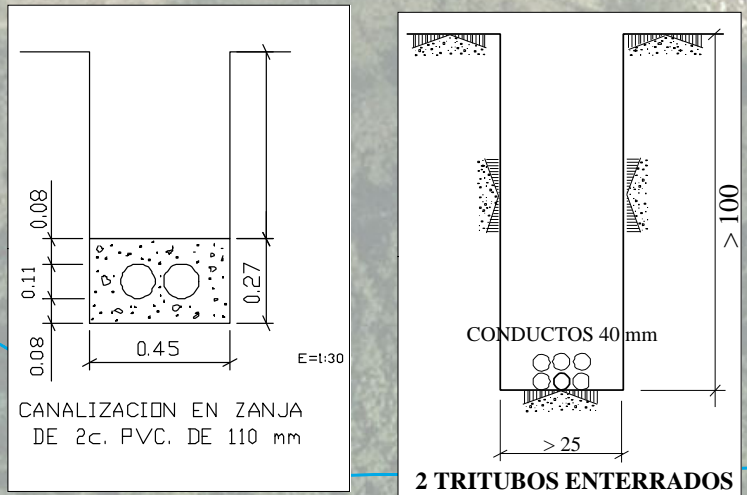
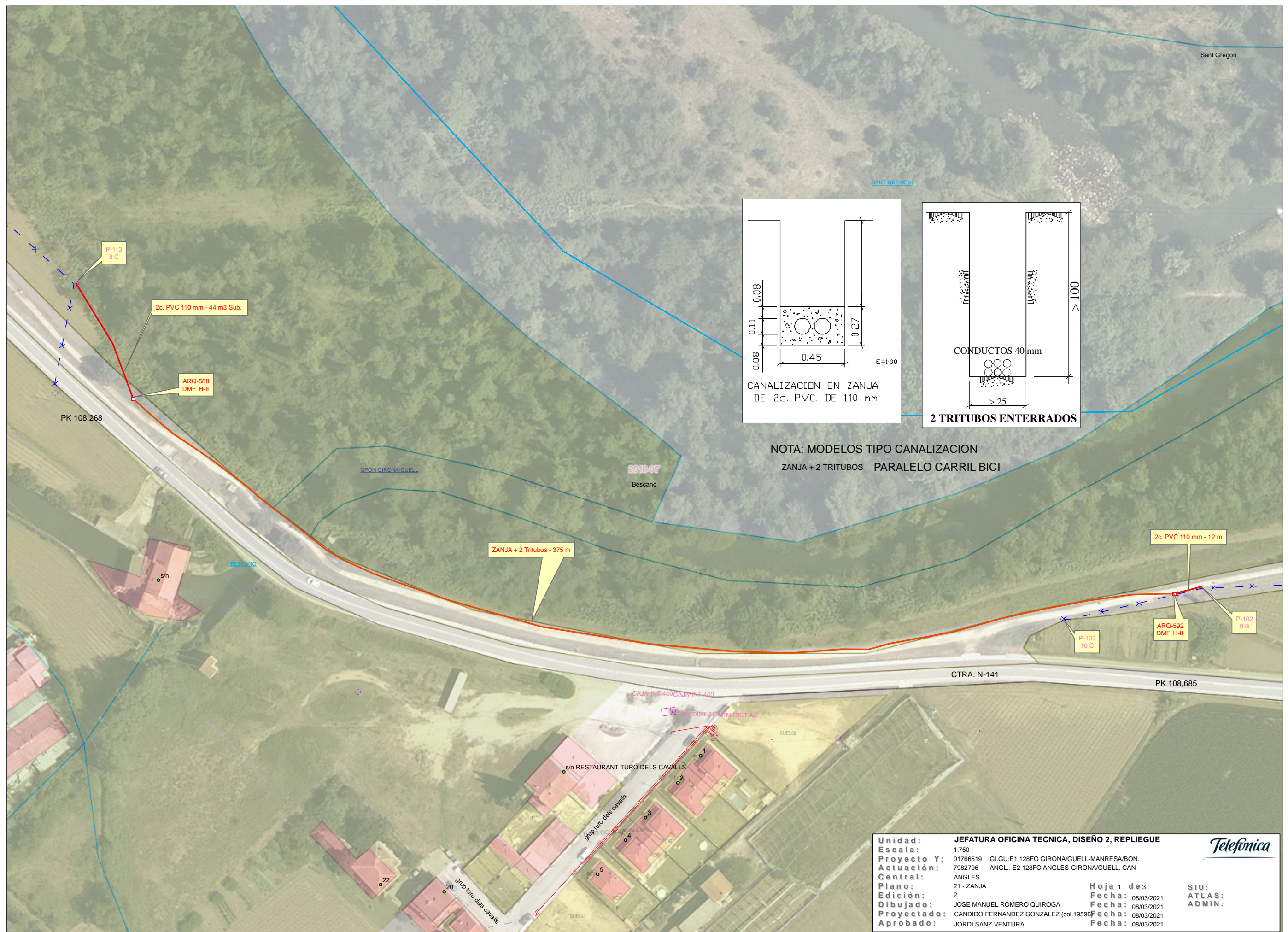
Url de validació

<https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades

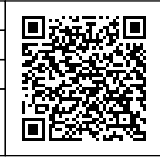
Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

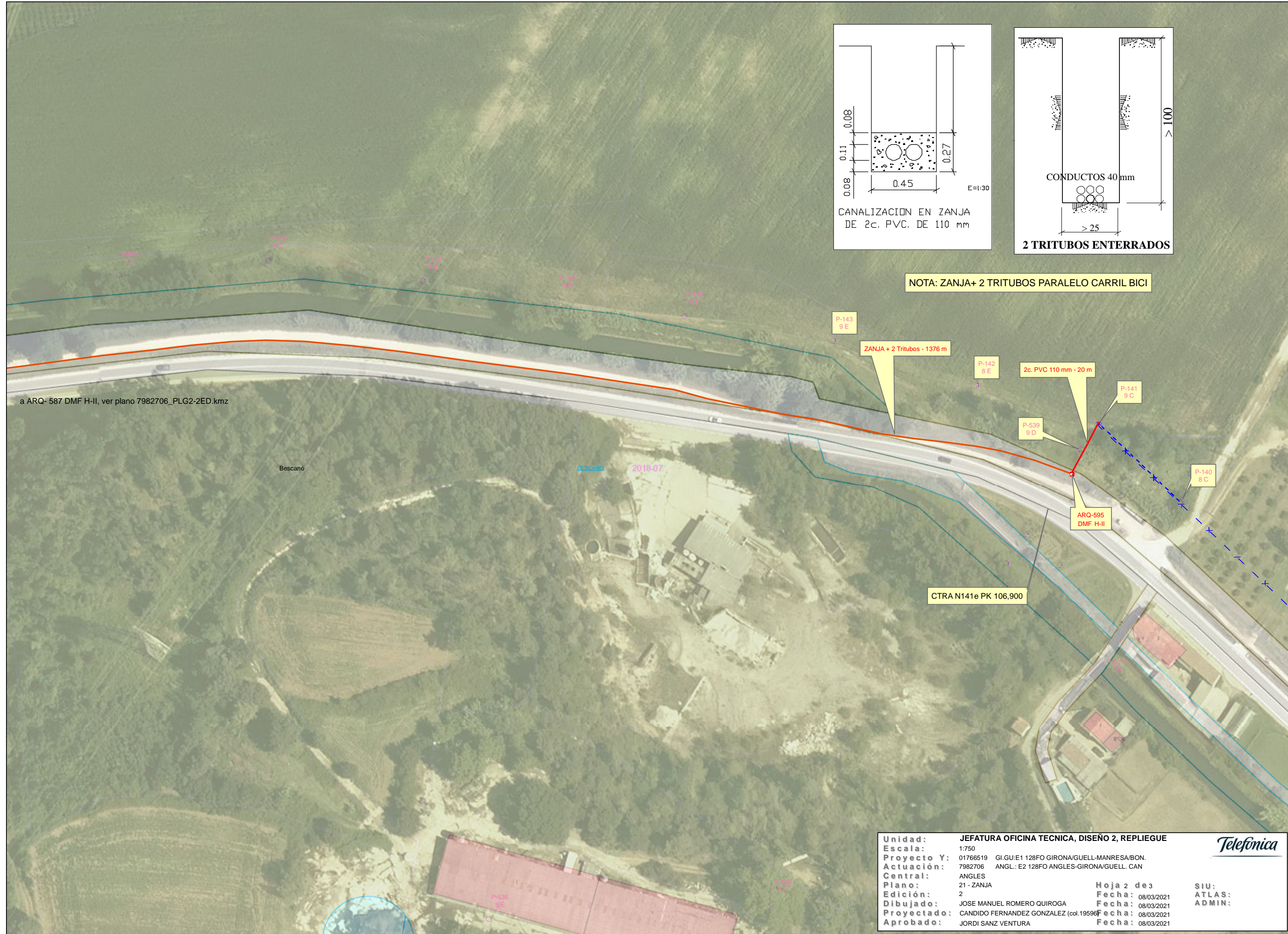




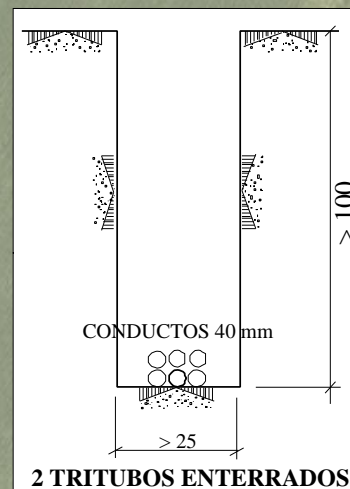
NOTA: MODELOS TIPO CANALIZACION
ZANJA + 2 TRITUBOS PARALELO CARRIL BICI

Unidad:	JEFATURA OFICINA TECNICA, DISEÑO 2, REPLIEGUE	<i>Telefonica</i>
Escala:	1:750	
Proyecto Y:	01766519 GI.GU:E1 128FO GIRONA/GUELL-MANRESA/BON.	
Actuación:	7982706 ANGL.: E2 128FO ANGLÉS-GIRONA/GUELL. CAN	
Central:	ANGLES	
Plano:	21 - ZANJA	Hoja 1 de 3
Edición:	2	Fecha: 08/03/2021
Dibujado:	JOSE MANUEL ROMERO QUIROGA	Fecha: 08/03/2021
Proyectado:	CANDIDO FERNANDEZ GONZALEZ (col.19596)	Fecha: 08/03/2021
Aprobado:	JORDI SANZ VENTURA	Fecha: 08/03/2021
		SIU: ATLAS: ADMIN:





NOTA: ZANJA+ 2 TRITUBOS PARALELO CARRIL BICI



ZANJA + 2 Tritubos - 1376 m

2c. PVC 110 mm - 20 m

ARQ-595 DMF H-II

CTRA N141e PK 106,900

Unidad:	JEFATURA OFICINA TECNICA, DISEÑO 2, REPLIEGUE		<i>Telefonica</i>
Escala:	1:750		
Proyecto Y:	01766519	GI.GU:E1 128FO GIRONA/GUELL-MANRESA/BON.	
Actuación:	7982706	ANGL.: E2 128FO ANGLAS-GIRONA/GUELL CAN	
Central:	ANGLAS		
Plano:	21 - ZANJA		
Edición:	2		Hoja 2 de 3
Dibujado:	JOSE MANUEL ROMERO QUIROGA	Fecha:	08/03/2021
Proyectado:	CANDIDO FERNANDEZ GONZALEZ (col.19596)	Fecha:	08/03/2021
Aprobado:	JORDI SANZ VENTURA	Fecha:	08/03/2021
		SIU:	
		ATLAS:	
		ADMIN:	

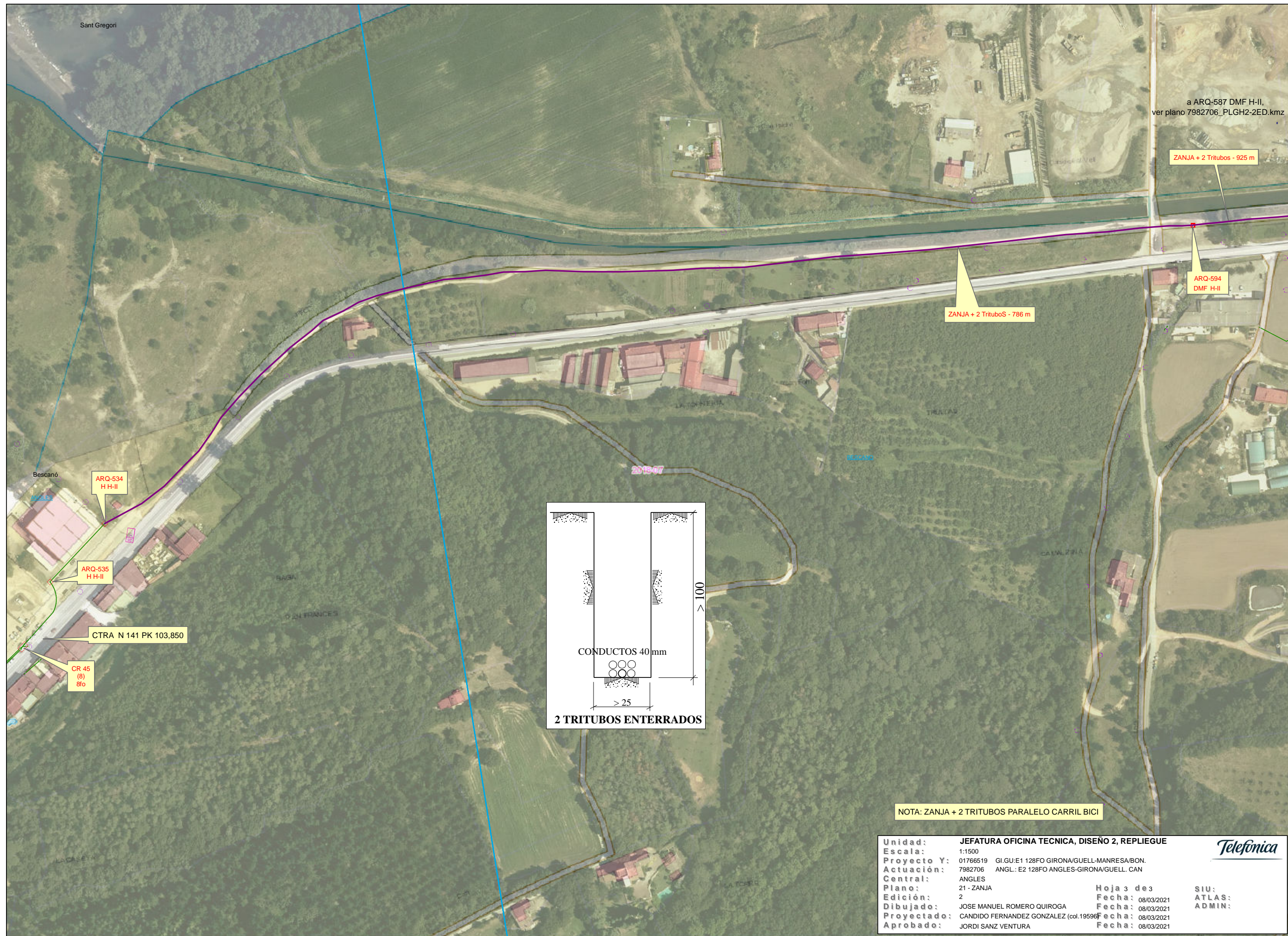
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

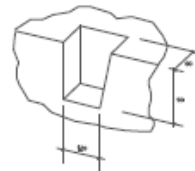
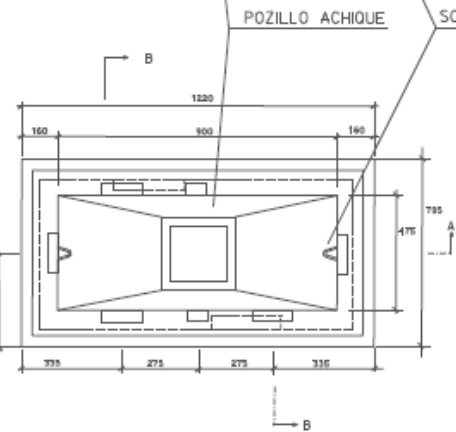
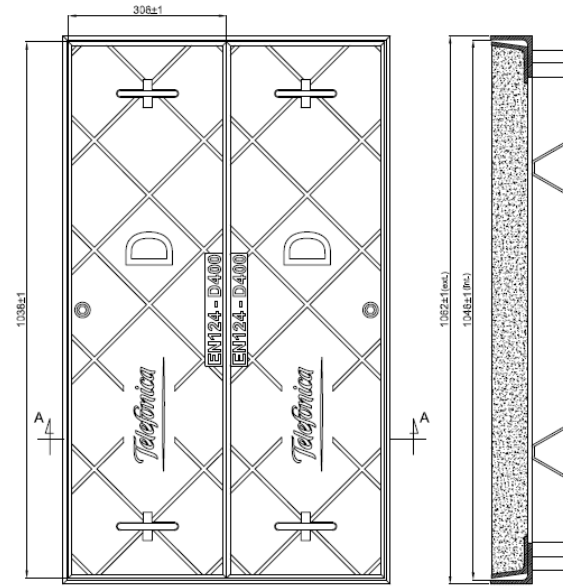
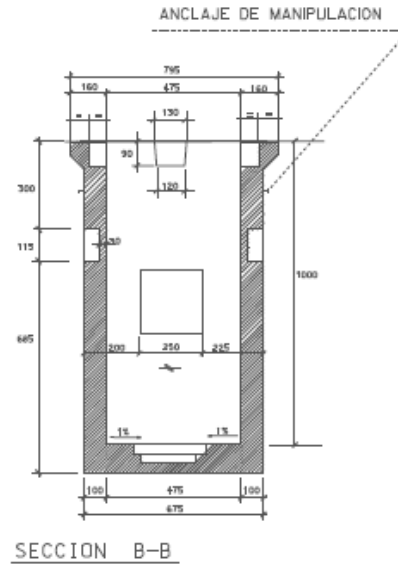
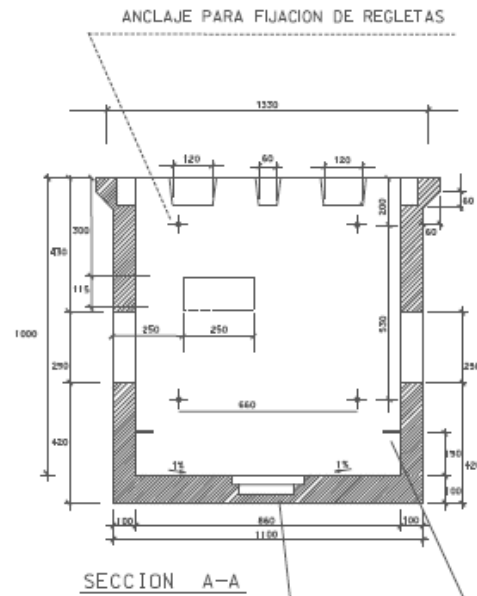




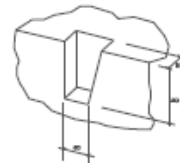
Unidad:	JEFATURA OFICINA TECNICA, DISEÑO 2, REPLIEGUE		<i>Telefonica</i>
Escala:	1:1500		
Proyecto Y:	01766519	GI.GU:E1 128FO GIRONA/GUPELL-MANRESA/BON.	
Actuación:	7982706	ANGL: E2 128FO ANGLAS-GIRONA/GUPELL CAN	
Central:	ANGLES		
Plano:	21 - ZANJA		Hoja 3 de 3
Edición:	2		Fecha: 08/03/2021
Dibujado:	JOSE MANUEL ROMERO QUIROGA		Fecha: 08/03/2021
Proyectado:	CANDIDO FERNANDEZ GONZALEZ (col.19596)		Fecha: 08/03/2021
Aprobado:	JORDI SANZ VENTURA		Fecha: 08/03/2021
			SIU: ATLAS: ADMIN:

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



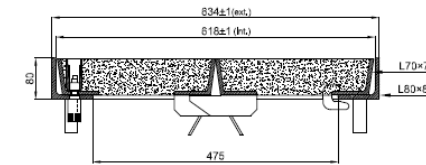


HUECO PARA EL CIERRE DE TAPAS DE HORMIGON
DETALLE A



HUECOS PARA LAS GARRAS DE ANCLAJE
DETALLE B

ENTRADA DE TRITUBO POR SECCION B-B



- DESDOLOSE:
- Angular Marco: L80x80
 - Angular Tapas: L75x70
 - Tapa y armadura Galvanizado en caliente según UNE-EN ISO 1461.
 - Cierre en Acero Inoxidable
 - Corrugado B 500 SD
 - Hormigón F4-F5/F16/F18

ARQUETA PREFABRICADA TIPO DMF TAPA HORMIGONADA D-400

NOTA:
PARA LA ADQUISICION DE:
ARQUETA DMF SIN MARCO
TAPA Y MARCO DM D-400 C/C TELEFONICA
CONTACTAR CON BUPRE SEGÚN OFERTA ANEXADA EN SGIFE.
BUPRE. 947 298 064 (SONIA GIL)

Unidad: JEFATURA OFICINA TECNICA, DISEÑO 2, REPLIEGUE

Proyecto Y: 01766519 GI.GU:E1 128FO GIRONA/GUELL-MANRESA/BON.
Actuación: 7982706 ANGL.: E2 128FO ANGLAS-GIRONA/GUELL. CAN
Central: ANGLAS
Plano: 23 - DEFINICION ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CANALIZACION
Edición: 2
Dibujado: JOSE MANUEL ROMERO QUIROGA
Proyectado: CANDIDO FERNANDEZ GONZALEZ (col.19596)
Aprobado: JORDI SANZ VENTURA

Telefónica

Hoja 1 de 2
Fecha: 05/03/2021
Fecha: 05/03/2021
Fecha: 05/03/2021
Fecha: 05/03/2021

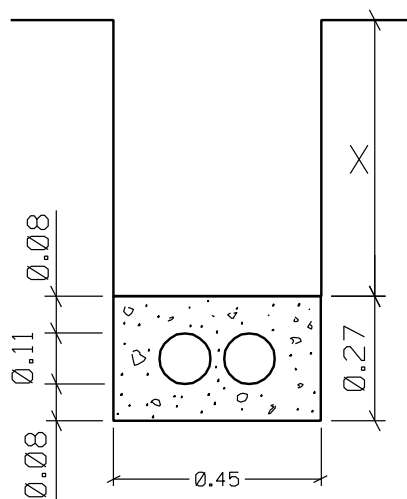
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

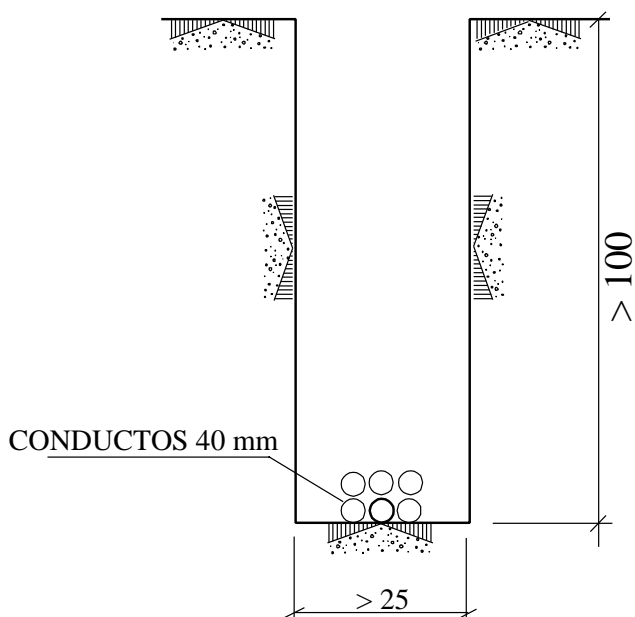
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





CANALIZACIÓN EN ZANJA BASE 2 DE 2c. PVC. de 110 mm



2 TRITUBOS ENTERRADOS

X = 0,45 EN ACERAS X = 0,60 EN CALZADAS HORMIGÓN HM-15/P/20 COTAS EN cm.

Unidad: JEFATURA OFICINA TECNICA, DISEÑO 2, REPLIEGUE

Telefonica

Proyecto Y: 01766519 GI.GU:E1 128FO GIRONA/GUELL-MANRESA/BON.

Actuación: 7982706 ANGL.: E2 128FO ANGLES-GIRONA/GUELL. CAN

Central: ANGLES

Plano: 23 - DEFINICION ESTRUCTURAL DE ELEMENTOS DE CANALIZACION

Edición: 2

Dibujado: JOSE MANUEL ROMERO QUIROGA

Proyectado: CANDIDO FERNANDEZ GONZALEZ (col.19596)

Aprobado: JORDI SANZ VENTURA

Hoja 2 de 2

Fecha: 05/03/2021

Fecha: 05/03/2021

Fecha: 05/03/2021

Fecha: 05/03/2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN

PROYECTO N.º: 7982706

EDICIÓN: 2ª

FECHA: 10/03/21

HOJA: 40 / 44

6. ANEXO Nº 1: PARTE DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN C.R. Y R.S.

Telefonica		PARTE DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS: CÁMARAS DE REGISTRO, RECINTOS SUBTERRÁNEOS TELECOMUNICACIONES Y GALERÍA DE CABLES CONFINADA	
		Rev. Octubre 2019	Página 1 / 2
1. INFORMACIÓN GENERAL			
TIPO ESPACIO CONFINADO: <input type="checkbox"/> CÁMARA REGISTRO (CCRR) <input type="checkbox"/> RECINTO SUBTERRÁNEO (RST) <input type="checkbox"/> GALERÍA DE CABLES (GCC) <input type="checkbox"/> CCRR / RST/Nº:			
DIRECCIÓN:		PROVINCIA:	
EMPRESA:		Población:	
FECHA:		Nº ACTUACIÓN/PYTO/TL:	
HORA:	CLIMATOLOGÍA ADECUADA: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	DURACIÓN PREVISTA:	DESDE: HASTA:
TRABAJO A REALIZAR:			
2. INFORMACIÓN SOBRE LOS TRABAJADORES			
NOMBRE Y APELLIDOS		CATEGORÍA	(*) Recurso Preventivo
		FORMACIÓN ADECUADA	CONOCEMOS RIESGOS Y MEDIDAS SEGURIDAD RP(1)
		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
		SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>
3. MEDIDAS A TOMAR ANTES DE ENTRAR AL ESPACIO CONFINADO (POR ORDEN SECUENCIAL DE REALIZACIÓN)			
<input type="checkbox"/> SEÑALIZAR Y PROTEGER EL ACCESO AL ESPACIO CONFINADO		<input type="checkbox"/> MEDIDA DE LA ATMÓSFERA DESPUÉS DE VENTILACIÓN (ver punto 4)	
<input type="checkbox"/> MEDIDA DE LA ATMÓSFERA (ver punto 4)		<input type="checkbox"/> CONTROL CONTINUADO DE LA ATMÓSFERA (ver punto 4)	
<input type="checkbox"/> VENTILACIÓN (ver punto 4)		<input type="checkbox"/> DESAGUAR / LIMPIAR EL ESPACIO CONFINADO (en su caso)	
PARA ACCEDER SE UTILIZARÁ: ESCALERA DE MANO (**), ESCALA FIJA/PATES, ESCALERA FIJA, TRIPODE, OTRO MEDIO <input type="checkbox"/>			
(**) En el caso de rellenar esta casilla se deberá cumplimentar de forma previa el apartado 5 "Check verificación para trabajos seguros con escalera"			
4. CONTROL DE LA ATMÓSFERA DEL ESPACIO CONFINADO (CCRR, RST y GCC)			
CONTROL INICIAL		CONTROLES POSTERIORES A LA VENTILACIÓN	
1ª Medición		2ª Medición	
SE HA DETECTADO CARENCIA DE OXÍGENO	SI <input type="checkbox"/> (1) NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> (1) NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> (2) NO <input type="checkbox"/>
SE HA DETECTADO PRESENCIA DE GASES TÓXICOS	SI <input type="checkbox"/> (1) NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> (1) NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> (2) NO <input type="checkbox"/>
SE HA DETECTADO PRESENCIA DE GASES EXPLOSIVOS	SI <input type="checkbox"/> (2) NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> (2) NO <input type="checkbox"/>	SI <input type="checkbox"/> (2) NO <input type="checkbox"/>
(1) En el caso de rellenar esta casilla deberá ventilarse el recinto y volver a realizar una medición posterior.			
(2) En el caso de marcar esta casilla, no se accederá al recinto, se cerrará, y se avisará al Jefe Inmediato y éste avisará al Centro Nacional de Seguridad (CNS)			
5. CHECK VERIFICACIÓN PARA TRABAJOS SEGUROS CON ESCALERA			
		SI	NO
a) La escalera dispone de revisión vigente y pegatina o medio que lo acredite.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
b) Se comprueba el correcto estado de la escalera y la ausencia de cualquier defecto que pueda disminuir su resistencia.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
c) La longitud de la escalera es adecuada, sobresaliendo su extremo superior 1m sobre el punto de desembarco y/o acceso.		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Observaciones: ¿Se detecta alguna otra circunstancia que haga inseguro el trabajo con escalera?:			
CON UNA RESPUESTA NEGATIVA, o si se detecta otra circunstancia que haga inseguro el trabajo con escalera, SE PROHIBE EL USO DE ESCALERA. DEBERÁ CONTACTAR CON EL RESPONSABLE DE LOS TRABAJOS PARA QUE LE INDIQUE EL MEDIO ALTERNATIVO A UTILIZAR EN FUNCIÓN DE LA TAREA. EN CASO DE NO PODER CONTACTAR CON SU RESPONSABLE, NO SE PODRÁ REALIZAR EL TRABAJO.		¿Se puede utilizar la escalera para la realización del trabajo en condiciones de seguridad adecuadas? SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>	
6. EQUIPOS DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN PERSONAL (a utilizar en función de la actividad)			
<input type="checkbox"/> CASCO CON SUJECIÓN FACIAL Y/O BARBUQUEJO	<input type="checkbox"/> ARNÉS DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/> CONJUNTO TRIPODE DE RESCATE (3)	
<input type="checkbox"/> GUANTES CONTRA RIESGOS MECÁNICOS	<input type="checkbox"/> DOBLE CABLE DE ANCLAJE	<input type="checkbox"/> EQUIPO RESPIRACIÓN AUTORESCATE (3)	
<input type="checkbox"/> GAFAS DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/> LÍNEA DE VIDA + DISPOSITIVO DESLIZANTE	<input type="checkbox"/> EQUIPO DE COMUNICACIÓN (4)	
<input type="checkbox"/> BOTAS DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/> CHALECO/ROPA DE ALTA VISIBILIDAD	<input type="checkbox"/> EQUIPO MULTIDETECTOR DE GASES (5)	
<input type="checkbox"/> BOTAS DE AGUA DE SEGURIDAD	<input type="checkbox"/> EQUIPO DE VENTILACIÓN	<input type="checkbox"/> EQUIPO PROTEC. INCENDIOS (CCRR y GCC)	
<input type="checkbox"/> OTROS EQUIPOS (especificar):			
(3) Si su uso será obligatorio en el caso de detectar atmósferas peligrosas en los espacios confinados, se podrá optar por uso de tripoде o de equipo de respiración autorescate (aire respirable).			
(4) Se utilizará equipo de comunicación en el caso que durante los trabajos no se tenga contacto visual o verbal entre el personal de interior y del exterior.			
(5) Se deberá de realizar mediciones en continuo durante la estancia en el espacio confinado.			
7. ESTADO, INFORMACIÓN Y SENALIZACIÓN DEL ESPACIO CONFINADO (CCRR, RST y GCC)			
BREVE DESCRIPCIÓN DEL ESTADO DEL ESPACIO CONFINADO:			
UBICACIÓN: <input type="checkbox"/> JARDÍN <input type="checkbox"/> CAMPO <input type="checkbox"/> ACERA <input type="checkbox"/> CALZADA URBANA <input type="checkbox"/> CALZADA NO URBANA <input type="checkbox"/> INTERFIERE CARRIL DE CIRCULACIÓN <input type="checkbox"/> CENTRAL TELEFÓNICA			
TODOS LOS CONDUCTOS OBTURADOS (VACANTES Y OCUPADOS): SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
CÁMARA DE REGISTRO (CCRR)		RECINTO SUBTERRÁNEO (RST)	
TAPA (fundición, hormigón, etc.):		ESTADO DEL SISTEMA HIDRAULICO <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> REVISAR	
<input type="checkbox"/> SEÑAL DE PELIGRO POR OBRAS		ESTADO BARANDILLAS DE SEGURIDAD <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> REVISAR	
<input type="checkbox"/> SEÑAL PELIGRO POR ESTRECHAMIENTO		<input type="checkbox"/> SEÑALIZACIÓN EN ACCESO (conos, etc.)	
<input type="checkbox"/> SEÑALIZACIÓN LUMINOSA		<input type="checkbox"/> SEÑAL DE RIESGO ELÉCTRICO	
<input type="checkbox"/> BARANDA CON BANDEROLA ROJA		<input type="checkbox"/> OTRA SEÑALIZACIÓN DE SEGURIDAD	
<input type="checkbox"/> SEÑALIZACIÓN EN ACCESO (conos, etc.)		<input type="checkbox"/> EXISTENCIA DE BOMBA EXTRACTORA DE AGUA	
<input type="checkbox"/> TIENDA DOTADA DE DEFENSA		<input type="checkbox"/> EXISTENCIA DE EXTINTOR	
<input type="checkbox"/> LONGITUD CUELLO MAYOR 3 m		<input type="checkbox"/> MANTENIMIENTO DEL RST REALIZADO	
		<input type="checkbox"/> GALERÍA DE CABLES (GCC)	
TAPA (metálica, madera, etc.):		ESTADO TAPA <input type="checkbox"/> OK <input type="checkbox"/> REVISAR	
<input type="checkbox"/> SEÑALIZACIÓN EN ACCESO (conos, etc.)		<input type="checkbox"/> EXISTENCIA EXTINTOR (CERCANO EN SALA)	
		<input type="checkbox"/> SEÑALIZACIÓN EN ACCESO (conos, etc.)	
8. OBSERVACIONES			
SE CUMPLEN MEDIDAS PREVENTIVAS / PROCEDIMIENTOS DE TRABAJO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
SE UTILIZAN LOS EQUIPOS DE PROTECCIÓN ADECUADOS PARA EL TRABAJO: SI <input type="checkbox"/> NO <input type="checkbox"/>			
Otras observaciones:			
9. SERVICIOS DE EMERGENCIA			Nº DE TELÉFONO
SERVICIO DE AMBULANCIAS / SERVICIO MÉDICO			
CUMPLIMENTADO Y FIRMADO POR EL RECURSO PREVENTIVO:			
En a de de 20...		FIRMA:	
NOMBRE Y APELLIDOS:			
NIF / MATRICULA:			

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN

PROYECTO N.º: 7982706

EDICIÓN: 2ª

FECHA: 10/03/21

HOJA: 41 / 44

PARTE DE SEGURIDAD PARA TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS: CÁMARAS DE REGISTRO, RECINTOS SUBTERRÁNEOS TELECOMUNICACIONES Y GALERÍA DE CABLES CONFINADA

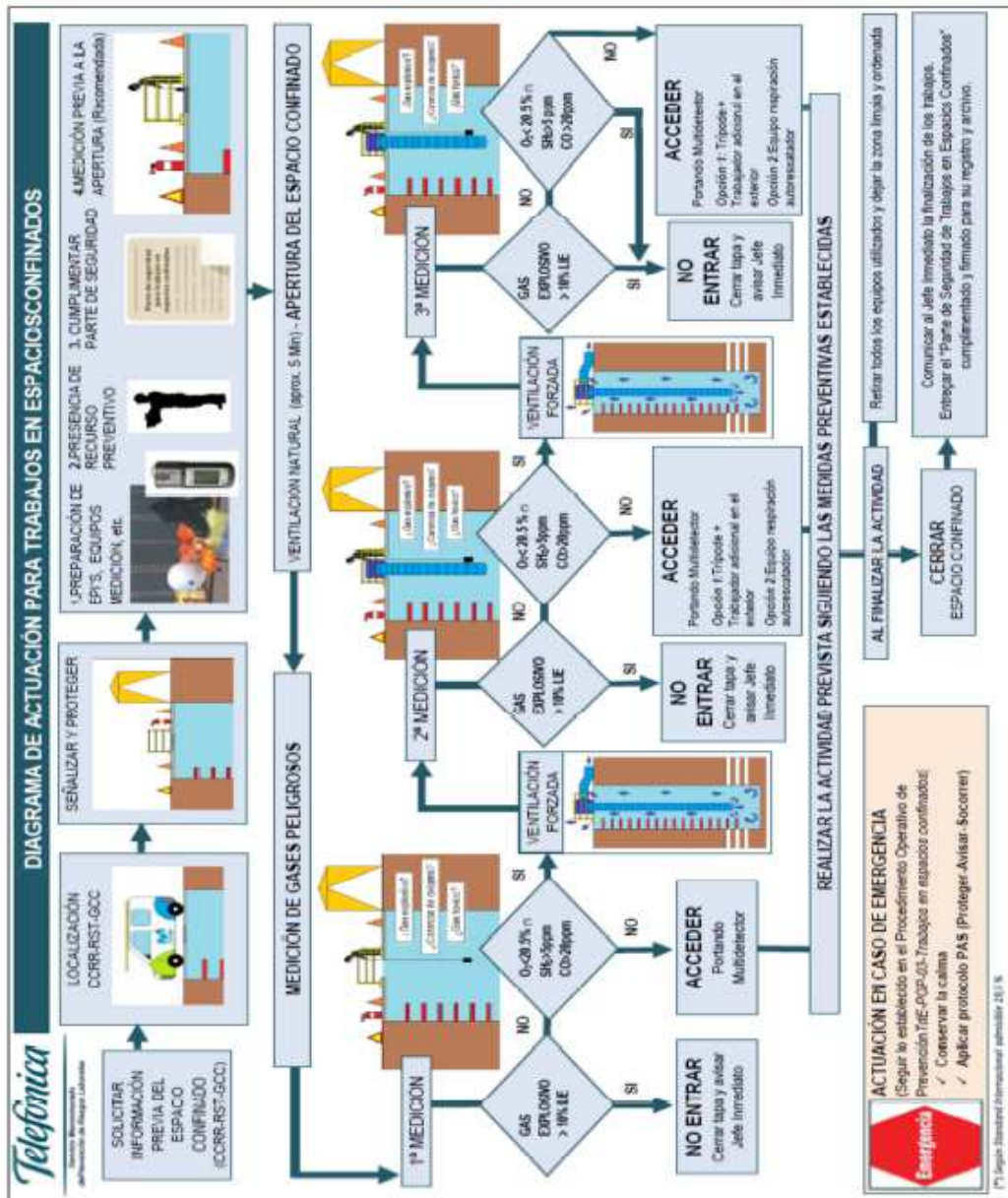
Rev. Octubre 2019 Pàgina 2 / 2

Reverso "Parte de seguridad para trabajos en espacios confinados"

TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS

En los trabajos en espacios confinados se seguirá en todo momento lo establecido en el Procedimiento Operativo de Prevención para Trabajos en Espacios Confinados de Telefonía.

Diagrama de actuación para trabajos en espacios confinados



7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 42 / 44

INSTRUCCIONES ACCESO A ESPACIOS CONFINADOS. PARTE DE SEGURIDAD

- Previamente al acceso a la zona, se solicitará a los responsables que corresponda, información sobre la CCRR o el Recinto subterráneo en cuanto a los riesgos conocidos, existencia de contaminantes químicos (tóxicos: CO, SH₂, etc.; asfixiantes: CO₂, etc.; explosivos: metano, butano, etc.), proximidad a otras instalaciones (gasolineras, conducciones de gas, etc.), antecedentes sobre vapores combustibles, malas condiciones higiénicas, etc.
- Para realizar trabajos en CCRR, se deberá disponer de los equipos de detección de gases (explosímetro, oxímetro, bomba Dräger o multidetector de gases), limpieza, ventilación y protección colectiva e individual adecuados y suficientes para garantizar la seguridad de los trabajadores.
- Para realizar trabajos en un RST, se deberá disponer de los equipos de detección de gases, limpieza y protección colectiva e individual adecuados y suficientes para garantizar la seguridad de los trabajadores. Se debe realizar la medición de sustancias inflamables en aire, para lo cual se utilizará un equipo multidetector siguiendo para su manejo las instrucciones del fabricante.
- Se consideran, en principio, las CCRR y los Recintos subterráneos como posibles depósitos de gases explosivos, tóxicos o asfixiantes y por ello, la entrada irá precedida de la determinación del porcentaje de oxígeno y de la detección de gases, tanto tóxicos como explosivos.
- En consecuencia, **no puede entrar ningún operario en su interior sin haber efectuado las pruebas adecuadas, rellenando el "Parte de Seguridad" que figura a continuación.** Para rellenarlo, se llevará a cabo la secuencia de acciones y mediciones que se requieren en el mismo, haciendo las anotaciones pertinentes. Los equipos de medida de gases se utilizarán de acuerdo con los correspondientes manuales y normas específicas, **los mencionados equipos estarán en funcionamiento durante todo el tiempo que se permanezca en el interior del recinto.**
- Es necesaria la presencia del Recurso Preventivo en los trabajos en espacios confinados. El personal del interior debe estar en comunicación continua con el del exterior, utilizando para ello un sistema adecuado (visual, acústico, radiofónico, etc.). El citado parte deberá ir firmado por el Recurso Preventivo.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diaryabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 43 / 44

7. ANEXO Nº 2: ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDIO BÁSICO SEGURIDAD Y SALUD

DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO

GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO
JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO

ANGLÈS (GIRONA):
E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN
PROYECTO NÚMERO: 7982706 EDICIÓN: 2ª



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 2 / 46

ÍNDICE

1. JUSTIFICACIÓN DEL E.B.S.S.....	3
2. OBJETO	3
3. DATOS DEL PROYECTO.....	4
4. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS	4
5. ASISTENCIA SANITARIA.....	5
5.1 ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL.....	6
5.2 ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS EN CASO ACCIDENTE.....	6
6. FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES	7
7. MEDIDAS A ADOPTAR FRENTE AL RIESGO DE CONTAGIO POR CORONAVIRUS SARS-CoV-2	7
8. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS	8
9. PRESENCIA DEL RECURSO PREVENTIVO	43
10. NORMATIVA DE APLICACIÓN	45

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 3 / 46

1. JUSTIFICACIÓN DEL E.B.S.S.

El párrafo 2, del artículo 4, Capítulo II, del Real Decreto 1627/1997 de 24 de octubre (BOE 25/10/97), establece la obligatoriedad de elaboración de un Estudio de Seguridad y Salud. Este Real Decreto cita además aquellas excepciones donde no se precisará la elaboración del presente estudio sino de uno de menor envergadura, denominado **Estudio Básico de Seguridad y Salud**, en adelante EBSS. Esto será posible cuando el proyecto de obra no se incluya en ninguno de los siguientes supuestos:

- Que el presupuesto de ejecución por contrata incluido en el proyecto sea igual o superior a 450.759,08 euros.
- Que la duración estimada sea superior a 30 días laborables, empleándose en algún momento a más de 20 trabajadores simultáneamente.
- Que el volumen de la mano de obra estimada entendiéndose por tal la suma de los días de trabajo del total de los trabajadores en la obra, sea superior a 500.
- Las obras de túneles, galerías, conducciones subterráneas y presas.

El proyecto **7982706 “ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN ”** no se incluye en ninguno de los supuestos mencionados por lo que está justificada y obligada la elaboración de este Estudio Básico de Seguridad y Salud.

JUSTIFICACIÓN DEL E.B.S.S.	
Denominación del Proyecto	E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN
Emplazamiento	Bescanó
Presupuesto del Proyecto	125.874,28 €
Plazo de ejecución previsto	4 semanas

2. OBJETO

Se redacta el presente Estudio Básico de Seguridad y Salud de acuerdo con el Real Decreto 1627/1997, en el que se precisan las normas de seguridad y salud aplicables a la obra, contemplando la identificación de los riesgos laborables evitables y las medidas técnicas precisas para ello, la relación de riesgos laborales que no puedan eliminarse especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendentes a controlar y reducir dichos riesgos y cualquier tipo de actividad a desarrollar en la obra.

Tomando como base este Estudio Básico de Seguridad y Salud, cada contratista, subcontratista y/o trabajadores autónomos, elaborarán un Plan de Seguridad y Salud en el Trabajo, en el que se analicen, estudien, desarrollen y complementen las previsiones contenidas en el mismo, en función de su propio sistema de ejecución de los trabajos. En dicho Plan, se incluirán las propuestas de medidas alternativas de prevención de riesgos que el contratista proponga, con la correspondiente justificación técnica, que no podrán implicar disminución de los niveles de protección previstos.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 4 / 46

3. DATOS DEL PROYECTO

DATOS GENERALES	
Promotor	Telefónica de España S.A.U. CIF: A82018474 Calle Gran Vía, 28. 28013 Madrid.
Autor del Proyecto	Cándido Fernández González Ingeniero de Telecomunicación Colegiado 19.596
Autor Estudio Básico Seguridad y Salud	Cándido Fernández González Ingeniero de Telecomunicación Colegiado 19.596

4. DESCRIPCIÓN Y LOCALIZACIÓN DE LOS TRABAJOS

El presente Estudio Básico de Seguridad y Salud está elaborado para los trabajos necesarios en la ejecución del proyecto.

A continuación, se muestran los datos básicos del emplazamiento y servicios afectados donde tendrán lugar los trabajos descritos en el presente informe.

DATOS DEL EMPLAZAMIENTO		
LOCALIZACIÓN	<input checked="" type="checkbox"/> NUCLEO URBANO	<input checked="" type="checkbox"/> VIAL PÚBLICO
	<input checked="" type="checkbox"/> VIAL INTERURBANO	<input checked="" type="checkbox"/> VIAL PRIVADO
	<input checked="" type="checkbox"/> ZONA RURAL	
	SI	NO
Afección tráfico rodado	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección tráfico peatonal	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Afección edificaciones colindantes	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Afección servidumbres	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Los trabajos a los que se refiere el presente estudio son los inherentes a las actividades propias de servicio, instalación y mantenimiento del sector de las telecomunicaciones.

Estos trabajos serán realizados conforme se recoge en los procedimientos homologados por Telefónica de España S.A.U. y las Normas Internas de Seguridad y Salud.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 5 / 46

El alcance de este proyecto comprende las siguientes obras e instalaciones:

Realización de trabajos relativos al despliegue de la red de telecomunicaciones. El detalle de estos trabajos es el siguiente:

- Trabajos de obra civil relativos a la construcción de canalizaciones subterráneas para alojar el cableado de redes de telecomunicaciones con portadores de fibra óptica.
- Trabajos de tendido y conexión del portador, formado por cables de fibra óptica, sobre la infraestructura de telecomunicación desplegada, incluidos los elementos pasivos de conexionado.

DESCRIPCIÓN DE LOS TRABAJOS	
<i>Actuaciones previas</i>	<i>Localización, delimitación y señalización de la zona de trabajo Preparación, colocación de equipos de trabajo y medios auxiliares</i>
<i>Construcción de canalizaciones, cámaras de registro y arquetas</i>	<i>Demolición de pavimentos Apertura de zanjas Construcción canalizaciones en calzada Canalizaciones entubadas Retiro de cascotes y tierras a vertedero Instalación de arquetas prefabricadas Tapado y compactado Acabados superficiales (pavimentos) Reposición de calzadas o zonas de rodadura Colocación de armarios y cajas de distribución</i>
<i>Trabajos en cámaras de registro con afección de vía pública</i>	<i>Acceso a cámaras Transporte de bobina de cable Tendido/retirada de cable Realización de empalmes</i>
<i>Trabajos de Tendido y Desmontaje de cable en canalización, fachada, en línea aérea de postes.</i>	<i>Transporte de bobina de cable y materiales Acceso a cámaras/fachada/postes Tendido/retirada de cable. Realización de empalmes.</i>

5. ASISTENCIA SANITARIA

Se informará, al inicio de la obra, de la situación de los distintos centros médicos a los que se deberá trasladar a los accidentados en caso de percance, para ello, es conveniente anunciar, en lugar visible, la lista de teléfonos y direcciones de los centros asignados para urgencias, así como de ambulancias, taxis, y cualquier otro medio de transporte, público o privado, que permita garantizar un rápido y seguro medio de traslado de los posibles accidentados a los centros de atención médica.

TELÉFONOS DE CONTACTO	
Emergencias	112

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 6 / 46

Policía	091
Bomberos	080

Se dispondrá en la obra de un botiquín portátil cuyo contenido será , como mínimo, el especificado en el párrafo 3 del Anexo VI del Real Decreto 486/1997 de 14 de abril (BOE 23/04/97).

Un accidente de trabajo o accidente laboral se produce cuando un trabajador sufre una lesión corporal mientras trabaja o a causa de las tareas que esté realizando por cuenta ajena, así como los que se tengan yendo o volviendo del trabajo.

5.1 ACCIONES A SEGUIR EN CASO DE ACCIDENTE LABORAL

- a) El trabajador está inconsciente
 1. Se avisará al servicio de emergencias 112.
 2. Se informará al jefe inmediato.
 3. Se comunicará vía telefónica al Servicio de Prevención de la Provincia.
- b) El trabajador precisa asistencia urgente
 1. Se avisará al servicio de emergencias 112 o si es posible, se acudirá al Hospital de referencia de la Provincia.
Si la urgencia lo requiere se podrá utilizar cualquier otro centro.
 2. Se comunicará vía telefónica al Servicio de Prevención de la Provincia.
 3. Se informará al jefe inmediato.
 4. Se comunicará vía telefónica al Servicio de Prevención de la Provincia.
- c) El trabajador precisa asistencia no urgente
 1. Se acudirá al centro asistencial de su Mutua Colaboradora con la Seguridad Social, al Hospital de referencia de la Provincia o cualquier otro.
 2. Se informará al jefe inmediato.
 3. Se comunicará vía telefónica al Servicio de Prevención de la Provincia.

Se comunicará al Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución de forma inmediata cualquier accidente antes de las 24 horas, independientemente de su gravedad a fin de que éste tenga constancia del mismo.

De igual forma queda obligado a realizar un Informe de Investigación del Accidente cuando así se lo requiera el Coordinador de Seguridad y Salud en fase de ejecución; siendo obligatoria su redacción en caso de accidentes graves, muy graves o mortales.

ANTE CUALQUIER ACCIDENTE QUE NECESITE ASISTENCIA DEBERÁ AVISARSE SIEMPRE AL 112

5.2 ACTUACIONES ADMINISTRATIVAS EN CASO ACCIDENTE

El Jefe de Obra, en caso de accidente laboral, realizará las siguientes actuaciones administrativas:

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 7 / 46

- Accidentes sin baja laboral: se compilarán en la “hoja oficial de accidentes de trabajo ocurridos sin baja médica”, que se presentará en la “entidad gestora” o “colaboradora”, en el plazo de los 5 primeros días del mes siguiente.
- Accidentes con baja laboral: originarán un parte oficial de accidente de trabajo, que se presentará en la entidad gestora o colaboradora en el plazo de 5 días hábiles, contados a partir de la fecha del accidente.
- Accidentes graves, muy graves y mortales, o que hayan afectado a 4 o más trabajadores: se comunicarán a la Autoridad Laboral, en el plazo de 24 horas contadas a partir de la fecha del siniestro.

6. FORMACIÓN DE LOS TRABAJADORES

El artículo 19 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales (Ley 31/95 de 8 de Noviembre) exige que el empresario, en cumplimiento del deber de protección, deberá garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva, a la contratación y cuando ocurran cambios en los equipos, tecnologías o funciones que desempeñe.

Se informará al personal implicado en los trabajos de los riesgos que entraña su puesto de trabajo y de las medidas y normas básicas de prevención a adoptar, así como de las normas y procedimientos de obligado cumplimiento y de las actuaciones en caso de accidente o incidente.

Así mismo, si se detecta la necesidad formativa, se realizarán cursos de formación específicos al personal de obra., impartidos por personal acreditado.

También recibirán normas específicas de su trabajo para esta obra y normas de primeros auxilios, teléfonos de urgencias y demás de interés.

7. MEDIDAS A ADOPTAR FRENTE AL RIESGO DE CONTAGIO POR CORONAVIRUS SARS-COV-2

En relación con la prevención de riesgos laborales vs COVID-19 se actuará acorde a lo que se establezca por el INSST (Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo) en cada momento - <https://www.insst.es/>.

Para la prevención del contagio del COVID-19 en una obra de construcción, se deberán adoptar las medidas necesarias siguiendo las “Directrices de Buenas Prácticas en las Obras de Construcción: Medidas para la prevención de contagios del SARS-CoV-2” publicado el 28 de Abril de 2020 y las recomendaciones dictadas por el Ministerio de Sanidad a tal efecto y que se encuentran en el documento “Buenas prácticas en los centros de trabajo Medidas para la prevención de contagios del COVID-19”, publicada el 11 de abril de 2020 por el Gobierno de España.

Se trata, por consiguiente, de implantar medidas organizativas encaminadas a mantener la distancia interpersonal recomendada entre los trabajadores y, cuando esto no sea posible, poder recurrir al uso de

7982706 #6

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 8 / 46

equipos de protección personal u otro tipo de barreras físicas de la misma naturaleza. El documento publicado por el Gobierno de España no contempla la adopción de otras medidas (no organizativas) que, sin embargo, podrían valorarse, asimismo, ya que permitirían mantener la citada distancia interpersonal.

8. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS Y MEDIDAS PREVENTIVAS

Este apartado contiene la identificación de los riesgos laborales que no pueden ser completamente evitados y las medidas preventivas y las protecciones técnicas que deberán adoptarse para el control y la reducción de los riesgos asociados a los trabajos y los equipos de trabajo (“cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizado en el trabajo”) necesarios para la ejecución de los mismos.

Para llevar a cabo el estudio de los riesgos presentes y de sus correspondientes medidas preventivas a aplicar, se ha procedido a su agrupación asociándolos a los trabajos y equipos de trabajo utilizados en la obra.

El esquema con el cual se desarrolla el estudio es el siguiente:

- Se muestran los trabajos a realizar, de forma que incluyen:
 - Fases para la ejecución de los trabajos.
 - Equipos de trabajo necesarios.
 - Riesgos.
 - Medidas preventivas.
 - Medios de protección colectiva e individual.
- Se muestran los equipos de trabajo necesarios para la ejecución de los trabajos, incluyendo:
 - Descripción del equipo.
 - Riesgos asociados.
 - Medidas preventivas.
 - Equipos de protección individual.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 9 / 46

TRABAJOS A REALIZAR

ACTUACIONES PREVIAS-MEDIDAS DE PROTECCION A TERCEROS			
FASES:	<ul style="list-style-type: none"> - Localización, delimitación y señalización de la zona de trabajo según lo establecido en el procedimiento TdE POP- 01-Señalización de trabajos en vía pública. - Preparación, colocación de equipos de trabajo y medios auxiliares. 		
EQUIPOS DE TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> - Vehículo de transporte. - Escalera de mano. - Herramientas manuales. 		
RIESGOS	<ul style="list-style-type: none"> 20 Accidente con vehículos especiales 30 Accidentes causados por seres vivos 70 Atropellos o accidentes con vehículos 80 Caída de objetos en manipulación 	<ul style="list-style-type: none"> 100 Caída de personas a distinto nivel 180 Exposición a condiciones climatológicas adversas 190 Exposición a contactos eléctricos 	<ul style="list-style-type: none"> 230 Fatiga física. Manipulación de cargas 260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 330 Sobreesfuerzos
	Los propios de las máquinas y medios auxiliares utilizados.		
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Organización de los trabajos para evitar interferencias entre los distintos trabajos y en las circulaciones dentro de la obra. - Presencia de recurso preventivo según los criterios establecidos en los procedimientos y normas internas de Telefónica. - Formación de los trabajadores. - Procurar interferir lo menos posible el tráfico rodado y la circulación de peatones. - Gestionar con las autoridades municipales el corte de la circulación personal y/o peatonal afectada. - Delimitar y señalizar convenientemente todas las zonas de trabajo y peligro. - Recabar información sobre la existencia de instalaciones próximas a la zona de trabajo e identificar su localización exacta. - Recubrimiento o distancia de seguridad, a líneas de suministro. - Cuidar que los materiales, equipos y herramientas no obstruyan bocas de riego, hidrantes para incendios, bocas de alcantarillado o cualquier otro servicio presente en la zona. Establecer zonas de acopio de material. - Mantener orden y limpieza de la zona de trabajo. - Suspensión de los trabajos en caso de heladas, lluvias o nevadas, así como vientos > 60 Km/h. - Las propias de los medios auxiliares utilizados. - Las propias de las máquinas utilizadas. 		
PROTECCIÓN COLECTIVA	<ul style="list-style-type: none"> - Vallado del perímetro de la zona de trabajo. En el caso de que el vallado invada la calzada debe preverse un paso protegido para la circulación de peatones-Pasillo peatonal de 1,5 m. de ancho. - Señalización y balizamiento de la zona de trabajo. - Prever el sistema de circulación de vehículos tanto en el interior de la obra como en relación con los viales exteriores. - Comprobación de la adecuación de las soluciones de ejecución al estado real de los elementos (subsuelo, edificaciones vecinas). - Protección de los huecos de los techos para evitar la caída de objetos (redes, lonas). - Las propias de los medios auxiliares. - Las propias de las máquinas. 		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 10 / 46

ACTUACIONES PREVIAS-MEDIDAS DE PROTECCION A TERCEROS		
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad. - Bota de protección. 	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos. - chaleco reflectante.
	Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares.	

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 11 / 46

CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES, CÁMARAS DE REGISTRO Y ARQUETAS			
FASES:	<ul style="list-style-type: none"> - Demolición de pavimentos. - Apertura de zanjas. - Construcción canalizaciones. 	<ul style="list-style-type: none"> - Canalizaciones entubadas. - Retiro de cascotes y tierra a vertedero. - Instalación de arquetas prefabricadas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Tapado y compactado. - Acabados superficiales (pavimentos). - Colocación de armarios y cajas de distribución.
EQUIPOS DE TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> - Retroexcavadora. - Camión grúa. - Martillo neumático. 	<ul style="list-style-type: none"> - Grupo electrógeno. - Compresor portátil. - Bomba de evacuación de aguas. 	<ul style="list-style-type: none"> - Escalera de mano. - Lámpara portátil. - Herramientas manuales.
RIESGOS	<p>20 Accidente con vehículos especiales</p> <p>60 Atrapamientos por o entre objetos</p> <p>70 Atropellos o accidentes con vehículos</p> <p>80 Caída de objetos en manipulación</p> <p>100 Caída de personas a distinto nivel</p>	<p>110 Caída de personas al mismo nivel</p> <p>180 Exposición a condiciones climatológicas adversas</p> <p>190 Exposición a contactos eléctricos</p> <p>230 Fatiga física. Manipulación de cargas</p>	<p>260 Golpes/cortes por objetos o herramientas</p> <p>270 Incendios</p> <p>290 Proyección de fragmentos o partículas</p> <p>330 Sobreesfuerzos</p>
Los propios de los equipos de trabajo utilizados.			

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 12 / 46

CONSTRUCCIÓN DE CANALIZACIONES, CÁMARAS DE REGISTRO Y ARQUETAS				
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Presencia de recurso preventivo según los criterios establecidos en los procedimientos y normas internas de Telefónica. - Organización de los trabajos para evitar interferencias entre los distintos trabajos y en las circulaciones dentro de la obra. - Formación de los trabajadores. - Proteger las excavaciones o acceso a cámaras con barandilla de altura min 1 m, a una distancia min del borde de 0,60 m. - Suspensión de los trabajos en caso de heladas, lluvias o nevadas, así como vientos > 60 Km/h. <p>Excavación y Entibación</p> <ul style="list-style-type: none"> - Mantener distancia mínima de 0,30m a otras instalaciones canalizadas. - Recubrimiento o distancia de seguridad, a líneas de suministro. - Abrir cada día la longitud de zanja precisa para el trabajo de ese mismo día, que se cerrará, si es posible, antes de acabar la jornada. - Adoptar las precauciones necesarias para evitar derrumbamientos, según naturaleza y condiciones del terreno y forma de realización de los trabajos. - No acumular materiales, herramientas y cualquier otro objeto junto a la zanja, a menos de 1,5 m. - No permitir la circulación de personas a menos de 1,5 m del borde de la zanja. - Entibación obligatoria de la zanja en terrenos 1 y 2 con profundidades superiores a 1,50 m. - No está permitido el acceso a la zanja por los medios de entibación. - Revisar la entibación diariamente, antes del inicio de los trabajos. En alteraciones climatológicas (frío y lluvia) se comprobará el estado de paredes y entibaciones. - Mantener orden y limpieza de la zona de trabajo. - Mantener tanto las zanjas como las cámaras secas, mediante el empleo de bomba para evacuar agua depositada en el interior de las mismas. - Mantener alejados de las zanjas el tránsito o el estacionamiento de vehículos para evitar derrumbamientos y que los gases de escape vayan directamente a la excavación. - Las operaciones de desentibación se hará por tramos cortos, empezando por la parte inferior y acabando por la superior, extrayendo los elementos de fortificación desde el nivel del suelo, en presencia de recurso preventivo. <p>Construcción de Cámaras</p> <ul style="list-style-type: none"> - No permanecer ni circular por la zona de trabajo de excavaciones. Las personas que colaboren en las maniobras se colocarán a más de 6m en un lugar donde no pueda ser alcanzado. - Las propias de los medios auxiliares utilizados. - Las propias de las máquinas utilizadas. 			
PROTECCIÓN COLECTIVA	<ul style="list-style-type: none"> - Entibación de zanjas y pozos >60cm de profundidad. - Barandilla de altura min 1 m, a una distancia min del borde de la excavación de 0,60 m. - Planchones metálicos antideslizantes - Accesos a zanja mediante escaleras de mano. - Las propias de los medios auxiliares. - Las propias de las máquinas. 			
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad. - Bota de protección. </td> <td style="width: 33%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos. - Gafas protectoras. </td> <td style="width: 33%; border: none;"> <ul style="list-style-type: none"> - Equipo de protección anti-caídas. - Chaleco reflectante. </td> </tr> </table> <p>Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo utilizados.</p>	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad. - Bota de protección. 	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos. - Gafas protectoras. 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de protección anti-caídas. - Chaleco reflectante.
<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad. - Bota de protección. 	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos. - Gafas protectoras. 	<ul style="list-style-type: none"> - Equipo de protección anti-caídas. - Chaleco reflectante. 		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 13 / 46

TRABAJOS DE TENDIDO Y DESMONTAJE DE CABLEADO EN CANALIZACIÓN		
FASES:	<ul style="list-style-type: none"> - Acceso a cámaras. - Transporte de bobina de cable. 	
EQUIPOS DE TRABAJO	<ul style="list-style-type: none"> - Escalera Planta Exterior 12 peldaños - Escalera Planta Exterior 15 peldaños - Escalera Planta Exterior con Patas Extensibles 	
RIESGOS	<ul style="list-style-type: none"> 30 Accidentes causados por seres vivos 50 Atrapamientos por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 70 Atropellos o accidentes con vehículos 80 Caída de objetos en manipulación 90 Caída de objetos por desplome o derrumbamiento 	<ul style="list-style-type: none"> 100 Caída de personas a distinto nivel 110 Caída de personas al mismo nivel 130 Contactos térmicos 160 Explosiones 180 Exposición a condiciones climatológicas adversas 190 Exposición a contactos eléctricos 210 Exposición a contaminantes químicos (asfixia, intoxicación)
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Seguir el procedimiento para trabajos en espacios confinados definido en la norma TdE-POP-03- Trabajos en espacios confinados. - Presencia de recurso preventivo según los criterios establecidos en los procedimientos y normas internas de Telefónica. - Orden y limpieza de los lugares de trabajo. - Formación de los trabajadores. - Suspensión de los trabajos ante inclemencias meteorológicas. 	

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 14 / 46

	<p>✓ Antes de iniciar la tarea</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el acceso a Cámaras de Registro, Recintos Subterráneos para Telecomunicaciones y Galerias de Cable, cuando estas últimas se consideren espacios confinados, se seguirá lo marcado en el procedimiento TDE-POP-03 Trabajos en espacios confinados. - Solicitar información previa del lugar de trabajo (solidez de las estructuras, presencia de servicios eléctricos, etc.). - Realizar una correcta planificación de los trabajos (medios de acceso seguros, equipos de protección a utilizar, etc.). - Antes de llevar a cabo el acceso a las cámaras de registro (CCRR), se debe proteger y señalizar dicho acceso. Puede darse que el acceso se encuentre en una zona urbana o de tránsito de vehículos. Para señalizar estas situaciones se deberá seguir lo establecido en el procedimiento TdE-POP-01-Señalización de Trabajos en Vía Pública. - No se iniciará ningún tipo de trabajo sin haber colocado previamente la adecuada señalización, por muy corta que sea su duración. - Se utilizará como medio preferente de acceso una escalera extensible. Acorde a lo establecido en el procedimiento TD-POP-02 "Trabajos en alturas": <ul style="list-style-type: none"> - Serán homologadas y con revisión vigente. - El extremo superior de la escalera sobresaldrá al menos 1 m sobre el punto de desembarco y/o acceso. - Se asegurará la correcta estabilidad de la misma en el suelo de la cámara antes de bajar. - En caso de acceder mediante escalas verticales: <ul style="list-style-type: none"> - Comprobar que la escala no presenta defectos estructurales y de resistencia. En caso de duda, se analizarán otros medios específicos de acceso (p.e. mediante, escaleras de mano de longitud adecuada, trípode de acceso, etc.). - En escalas verticales para acceso a profundidad de más de 2 metros de altura que se desconozca el estado de resistencia de los peldaños, no se utilizará el arnés anticaída con doble gancho, debiéndose utilizar siempre un sistema de línea de vida con un punto de anclaje del cual se conozca su resistencia. - Para los accesos a cámaras con más de 2 metros de profundidad se tendrá en cuenta lo establecido en el procedimiento TdE-POP-02-Trabajos en altura. - En caso de imposibilidad de la utilización de una escalera en condiciones seguras, se comunicará al responsable de los trabajos, y se analizará la situación específica para estudiar las posibles alternativas de acceso seguro al recinto. - Antes de proceder a la apertura se deberán preparar y utilizar los equipos de protección individual (EPI's) y los equipos de protección colectiva necesarios. Especialmente se prepararan y verificarán los equipos de detección/medición de gases. - Disponer del "Parte de seguridad para trabajos en espacios confinados" para su cumplimentación. - Un extintor debe de estar presente cerca del acceso a la cámara de registro, previo a la apertura y durante todas las tareas que se vayan a realizar en la misma. - Se recomienda realizar una medición previa de gases alrededor de la tapa de la cámara por si existiese concentración de gases peligrosos. - Las tapas de hierro de las cámaras se levantarán con el juego de ganchos de apertura de tapas u otros medios específicos adecuados, con especial atención en las medidas de manejo de cargas y con el uso de botas de seguridad y guantes riesgo mecánico para minimizar el riesgo de golpes y atrapamientos. - El manejo de la tapa, una vez abierta la cámara, se hará por deslizamiento, o transportándola con dispositivos diseñados al efecto. - Está rigurosamente prohibido fumar, encender fósforos o mecheros en la zona cercana a la tapa de acceso y en el interior de la cámara de registro. - Previo a llevar a cabo las mediciones correspondientes de gases en el interior de la cámara, se deberá proceder a la ventilación natural durante aprox. 5 minutos para favorecer la circulación
--	--

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 15 / 46

del aire y estabilizar la atmósfera interior. En caso de cámaras de registro comunicadas por galerías de servicio, para mejorar la ventilación natural se aconseja la abertura de al menos la cámara de registro mas cercana a la que se tenga que acceder (previa señalización y protección de la boca).

- Se recomienda que algún trabajador permanezca próximo a la boca de entrada de la CCRR abierta en el que no haya ningún trabajador en su interior para evitar posibles incidentes y/o accidentes. En caso de trabajador en su interior, será el recurso preventivo el que permanezca en el exterior de la CC.RR. realizando su función.
- Antes del acceso a un espacio confinado, se realizará la detección de presencia de gases explosivos, asfixiantes o tóxicos.
- Está totalmente prohibido entrar cuando la concentración de gases sea peligrosa según la determinación de los medidores de gases.
- En el caso en el que el equipo detector active su alarma, y se confirma la existencia de gas explosivo, avisar al Jefe inmediato y éste avisará al Centro Nacional de Seguridad (Seguridad y Protección) Tfno: 900505224 actuando en consecuencia para activar los planes de seguridad que tenga establecidos (aviso a bomberos, policía, evacuación de la central telefónica correspondiente, etc.)
- Se dispondrá de tantos equipos de detección de gases y recursos preventivos, como trabajadores permanezcan realizando las tareas correspondientes en los espacios confinados de forma simultánea. (Cámaras de Registro, Recintos Subterráneos para Telecomunicaciones y Galerías de Cable, cuando estas últimas se consideren espacios confinados).
- Antes de cualquier apertura, se solicitará a los responsables que corresponda, información sobre los riesgos conocidos, características del espacio confinado, configuración de las entradas, existencia de contaminantes químicos (tóxicos: CO, SH₂, etc.; asfixiantes: CO₂, etc.; explosivos: metano, butano, etc.), proximidad a otras instalaciones (gasolineras, conducciones de gas, etc.).
- Antes de cualquier apertura, se solicitará a los responsables que corresponda, información sobre los riesgos conocidos, características del espacio confinado, configuración de las entradas, existencia de contaminantes químicos (tóxicos: CO, SH₂, etc.; asfixiantes: CO₂, etc.; explosivos: metano, butano, etc.), proximidad a otras instalaciones (gasolineras, conducciones de gas, etc.).
- Ningún trabajador accederá al interior de una cámara de registro sin haber efectuado las pruebas y mediciones adecuadas que permitan asegurar que no existen gases peligrosos. Por lo tanto, previo a la entrada en la cámara se procederá a determinar el porcentaje de oxígeno (O₂) y la detección de gases, tanto tóxicos como explosivos.
- Para realizar las mediciones correspondientes previas al acceso a la cámara, se deberá disponer de equipo de medición adecuado que permita la detección de gases explosivos, gases tóxicos y deficiencias de oxígeno. Las características tipo del equipo de medición a utilizar podrán ser: Detector de gases / multidetector destinado a la detección de gases que puedan generar atmósferas explosivas (CH₄), así como gases tóxicos (CO, SH₂) y baja concentración de oxígeno (O₂) con alerta acústicoluminosa de concentraciones peligrosas de dichos gases.
- Los parámetros y valores admisibles en las mediciones de gases son:

Valores admisibles en las mediciones	
Oxígeno (O ₂)	O ₂ entre 20,5 % (*) y 23,5 % (* según standard internacional se admite 19,5 %)
Metano (CH ₄)	CH ₄ LIE < 10%
Monóxido de carbono (CO)	CO < 20 ppm
Acido sulfhídrico (SH ₂)	SH ₂ < 5 ppm

- Los valores de concentración que limitan la entrada a los distintos recintos considerados como espacios confinados son:
 - Valores de concentración < 20.5% de Oxígeno (O₂).
 - Valores de concentración > 25 ppm de Monóxido de Carbono (CO).
 - Valores de concentración > 10 ppm de Sulfuro de Hidrógeno (SH₂).

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/ax/saweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 16 / 46

	<ul style="list-style-type: none"> • Presencia de gases explosivos. Cuando la concentración de gases o vapores inflamables supere el 10% de su L.I.E (Límite Inferior de Explosividad) no se podrá acceder. <p>- El equipo de medición se utilizará de acuerdo con los correspondientes manuales y normas específicas del fabricante, habiendo pasado los pertinentes controles de verificación y calibración para asegurar una medida correcta de las concentraciones de los gases a detectar. A su vez se mantendrán en las debidas condiciones de utilización.</p> <p>- Las mediciones previas al acceso siempre se llevarán a cabo desde una zona segura del exterior, sin necesidad de entrar a la cámara para realizarlas. Las mediciones se realizaran en 3 alturas distintas dentro de la cámara, considerándolas como una única medición. Para ello, generalmente se efectuarán desde la boca de la cámara en condiciones adecuadas de seguridad, introduciendo el equipo de medición mediante una cuerda o elemento similar, tomando mediciones a diferentes alturas de la cámara: a nivel de la boca de acceso, a media altura y en el fondo de la cámara.</p> <p>- La secuencia de las mediciones, dependiendo de la activación o no activación del detector de gases / multidetector, será siguiente forma:</p> <p>0. Antes de la apertura de la tapa de la cámara se recomienda realizar una medición previa de gases alrededor de la tapa de la cámara por si existiese concentración de gases peligrosos.</p> <p>1. Tras la apertura de la cámara se realizará el control inicial de la atmósfera del espacio confinado con la 1ª Medición (debe realizarse en 3 alturas distintas: a nivel de la boca de acceso, a media altura y en el fondo de la cámara).</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 1ª Medición NO se activa la alarma se procederá al acceso a la CC.RR. (*).</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 1ª Medición SI se activa la alarma por gases explosivos no se entrará, se procederá al cierre de la cámara y se avisará al Jefe Inmediato y éste avisará al Centro Nacional de Seguridad (CNS) Telf. 900 50 52 24.</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 1ª Medición SI se activa la alarma por gases tóxicos o deficiencias de oxígeno se procederá a ventilación de la CCRR.</p> <p>2. Cuando se estime que el aire ha quedado suficientemente renovado, se procederá a realizar la 2ª Medición (debe realizarse en 3 alturas distintas: a nivel de la boca de acceso, a media altura y en el fondo de la cámara).</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 2ª Medición NO se activa la alarma se procederá al acceso a la CCRR (*) (**).</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 2ª Medición SI se activa la alarma por gases tóxicos o deficiencias de oxígeno se procederá a una segunda ventilación de la CCRR (ver proceso de ventilación en anexo 3).</p> <p>3. Tras la segunda ventilación se procederá a realizar la 3ª Medición, que será la última.</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 3ª Medición NO se activa la alarma se procederá al acceso a la CCRR (*) (**).</p> <p style="padding-left: 20px;">o Si en la 3ª Medición SI se activa la alarma por gases tóxicos o deficiencias de oxígeno se procederá al cierre del recinto y comunicar al Jefe inmediato y éste avisará al Centro Nacional de Seguridad (CNS) Telf. 900 50 52 24.</p> <p>4. Durante el proceso de medición se seguirá cumplimentando el "<i>Parte de Seguridad de Trabajos en Espacios Confinados</i>" por parte del Recurso Preventivo (adjunto en el Anexo 4).</p> <p><i>Nota Importante:</i> Si el equipo de medición indicase la existencia de gas explosivo indistintamente de la medición (previa, primera, segunda o tercera), no entrar, cerrar la cámara y comunicarlo al Jefe</p>
--	---

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/iarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 17 / 46

	<p>inmediato, y éste avisará al Centro Nacional de Seguridad (CNS) Telf. 900 50 52 24.</p> <p>(*) Ver punto siguiente: Acceso y medidas específicas complementarias.</p> <p>(**) IMPORTANTE: Se procederá al acceso bajo las siguientes condiciones:</p> <p>Opción 1: El trabajador que acceda al interior de la cámara con uso de arnés de seguridad conectado al conjunto trípode de rescate. Permanecerán dos personas (de las cuales una será el Recurso Preventivo) en el exterior con el trípode de rescate, observando a su compañero.</p> <p>Opción 2: El trabajador que acceda al interior de la cámara llevará arnés y un equipo respiratorio autorescatador (de aire respirable) contando con la formación correspondiente para su uso. En el exterior permanecerá el Recurso Preventivo.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Está rigurosamente prohibido fumar, encender fósforos o mecheros en la boca e interior de los espacios confinados (Cámaras de Registro, Recintos Subterráneos para Telecomunicaciones). - Utilizar los Equipos de Protección Individual (EPI's) establecidos. <p>Parte de Seguridad de Trabajos en Espacios Confinados</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de realizar cualquier trabajo en un espacio confinado, deberá de rellenarse el correspondiente parte de seguridad. - Para su cumplimentación se llevará a cabo la secuencia de acciones y mediciones que se requieren en el mismo, haciendo las anotaciones pertinentes. - El formato a utilizar será el adjunto en el Anexo correspondiente del proyecto. <p>- El permiso tendrá validez para una jornada, en el caso de que la duración de los trabajos en el interior del espacio confinado suponga un cambio de turno y por tanto de personal habrá que tener en cuenta si se produce una discontinuidad en la tarea:</p> <ul style="list-style-type: none"> • Si por cualquier causa SI se produjera una discontinuidad en la tarea que implique cerrar la tapa o acceso al espacio confinado, al reanudarse los trabajos se deberá elaborar un nuevo parte de seguridad con sus respectivas comprobaciones previas de acceso al espacio confinado. • En caso de NO producirse dicha discontinuidad en la tarea, es decir, cerrar el espacio confinado los nuevos operarios que accedan al espacio confinado solo deberán incorporar su nombre en el parte, siendo válidos las comprobaciones realizadas por sus compañeros. <p>✓ Durante la tarea</p> <ul style="list-style-type: none"> - Para el acceso mediante el uso de escaleras, las escaleras deben sobresalir del nivel del terreno al menos 1 metro. - Operaciones relativas a limpieza de conductos y pasado de hilo guía a realizar en equipo y con maniobras coordinadas entre el personal de una y otra cámara de registro - Colocar las bobinas o devanaderas que se empleen sobre soportes adecuados - Para la operación de tendido disponer adecuadamente apoyada sobre carro porta-bobinas o gatos, quedando nivelada. - Revisar el buen estado del cable de arrastre y demás aparejos que participen en la tracción. - Pasar el cable de arrastre por el conducto con ayuda del hilo guía. Antes del arrastre vigilar la correcta disposición de la bobina. - Cualquier manipulación sobre el cable de arrastre se hará estando plenamente parado el dispositivo motor, en su caso. - Mantenerse apartado del recorrido de arrastre del cable, así como fuera de la trayectoria del émbolo a la salida de los subconductos, en la operación de paso del hilo guía por estos. - En lugares próximos a las cámaras de registro entre las que se sitúe el tendido, no existirá más que el personal estrictamente necesario. Entre ellos existirá comunicación permanente. - Las bobinas no se dejarán en pendiente; en caso de que no hubiese más remedio se colocarán contra la acera, calzándose además. - No se utilizarán en ninguno de los recintos quemadores de gas encendidos ni se emplearán lámparas para soldar hasta asegurarse de que la ventilación es total y no existe peligro de explosión.
--	---

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 18 / 46

TRABAJOS DE TENDIDO Y DESMONTAJE DE CABLEADO EN CANALIZACIÓN			
	<ul style="list-style-type: none"> - Si la cámara presenta grietas visibles por donde se sospeche entrada de gas, se comunicará al responsable de los trabajos para que traslade la incidencia y se proceda al tapado de las grietas por método apropiado. En todo caso, durante todo el desarrollo de la tarea dentro de dichos recintos, el trabajador deberá portar el detector de gases / multidetector y éste se mantendrá en funcionamiento de forma continua. - Los conductos ocupados o vacantes se obturarán y taponarán. - En la presurización de cables en canalización no se utilizará ningún tipo de gas que no sea seco. Nunca se utilizará nitrógeno, ya que produce desplazamiento del oxígeno con riesgo de causar asfixia. - No se deberán de utilizar ambientadores ya que los vapores desprendidos de los hidrocarburos aromáticos dan la alarma de los detectores. - Muchos de los trabajos implican la utilización de productos químicos (masilla poxi, compuestos obturadores para cables, productos limpieza de fibra, etc.) por ello habrá que tener en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> - Siempre estarán contenidos en sus envases específicos. - Se consultarán sus etiquetados para obtener información de sus propiedades y de precauciones en su utilización. - Se tendrá en cuenta la información contenida en sus fichas de seguridad. - Se evitará el contacto con la piel empleando guantes de protección. - Durante la manipulación no se fumará, comerá o beberá. - En el caso de realizar trabajos de empalme en los que se utilice botella de butano, ésta se situará a 80 cm de distancia mínima de la boca de la cámara. Estos trabajos con empleo de soplete se realizarán bajo ventilación forzada. - Los procesos de fusión de fibra óptica se realizarán de forma prioritaria en el exterior de la cámara de registro. - Utilizar los medios especificados (cuadros, equipos autónomos, etc.) más convenientemente de alimentación eléctrica para iluminación. El nivel de iluminación general mínimo recomendado es de 110 Lux. - En el caso de trabajos de empalme dadas sus mayores exigencias visuales se precisan niveles de iluminación localizada de al menos 500 Lux. En este caso los medios empleados estarán apantallados para ocultar la fuente al ojo del trabajador, tendrán un buen rendimiento de color y asimismo estarán protegidos contra contactos eléctricos (doble aislamiento, alimentación con tensiones de seguridad, etc.). <li style="padding-left: 20px;">✓ Al finalizar la tarea - Deberá retirarse todo el material una vez finalizados los trabajos. - Todo el material deberá colocarse y ordenarse correctamente para evitar caídas o tropiezos, dejando las vías de evacuación libres de obstáculos. - Comunicar al Jefe Inmediato sobre la finalización de los trabajos, entregar el "Parte de Seguridad de Trabajos en Espacios Confinados" para su registro y archivo. 		
PROTECCIÓN COLECTIVA	<table border="0" style="width: 100%;"> <tr> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Tienda agalerada para trabajos en exteriores. - Defensa contra aguas. - Equipo balizamiento - Multidetector de gases. - Trípode de rescate. - Equipo de respiración. - Extintor. - Equipo de conexión eléctrica. </td> <td style="vertical-align: top; width: 50%;"> <ul style="list-style-type: none"> - Iluminación portátil. - Bomba de achique. - Ventilador eléctrico. - Andamio para CC.RR. - Vallado del perímetro de la zona de trabajo. - Señalización y balizamiento de la zona de trabajo. - Las propias de los medios auxiliares. - Las propias de las máquinas. </td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> - Tienda agalerada para trabajos en exteriores. - Defensa contra aguas. - Equipo balizamiento - Multidetector de gases. - Trípode de rescate. - Equipo de respiración. - Extintor. - Equipo de conexión eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación portátil. - Bomba de achique. - Ventilador eléctrico. - Andamio para CC.RR. - Vallado del perímetro de la zona de trabajo. - Señalización y balizamiento de la zona de trabajo. - Las propias de los medios auxiliares. - Las propias de las máquinas.
<ul style="list-style-type: none"> - Tienda agalerada para trabajos en exteriores. - Defensa contra aguas. - Equipo balizamiento - Multidetector de gases. - Trípode de rescate. - Equipo de respiración. - Extintor. - Equipo de conexión eléctrica. 	<ul style="list-style-type: none"> - Iluminación portátil. - Bomba de achique. - Ventilador eléctrico. - Andamio para CC.RR. - Vallado del perímetro de la zona de trabajo. - Señalización y balizamiento de la zona de trabajo. - Las propias de los medios auxiliares. - Las propias de las máquinas. 		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 19 / 46

TRABAJOS DE TENDIDO Y DESMONTAJE DE CABLEADO EN CANALIZACIÓN			
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Chaletos de alta visibilidad. - Casco de seguridad. - Bota de protección. - Bota de agua. 	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos. - Guantes contra agresivos químicos. - Gafas protectoras. 	<ul style="list-style-type: none"> - Chaleco reflectante. - Traje de agua. - Equipo de protección anti-caídas.
	<ul style="list-style-type: none"> - En cualquier caso, antes de la realización de la tarea, se deberá analizar si por la propia actividad a realizar o por circunstancias especiales de la misma, se requieren éstos u otros equipos de protección adicionales para controlar este riesgo. - Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares 		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 20 / 46

EQUIPOS DE TRABAJO

CAMIONES DE TONELAJE SUPERIOR A 3,5 TM. Y CAMIÓN GRÚA			
DESCRIPCIÓN:	<p>Una grúa cargadora (Grúa Hidráulica Articulada) (Norma UNE-EN 12999) es una grúa compuesta por una columna que gira sobre una base, y un sistema de brazos sujeto a la parte superior de la columna. Esta grúa habitualmente está montada sobre un vehículo comercial (incluido trailer) con una capacidad residual de carga significativa. Las grúas de carga están diseñadas para cargar y descargar el vehículo así como para otras tareas especificadas en el "Manual de Uso del fabricante".</p>		
RIESGOS	20 Accidente con vehículos especiales 50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas	60 Atrapamientos por o entre objetos 70 Atropellos o accidentes con vehículos	80 Caída de objetos en manipulación
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Los trabajadores dispondrán de la información y formación adecuada a los trabajos a desarrollar. - La subida y bajada de la cabina de los camiones se hará dando la cara a ella. - La carga no producirá ruido, polvo u otras molestias que puedan ser evitadas. - La carga no podrá arrastrar por el suelo, sobrepasar la plantilla (gálibo) ni el peso máximo autorizado. - Si el vehículo tiene una longitud superior a 5 m. la carga podrá sobresalir por la parte delantera hasta 2 m. y por la trasera hasta 3 m. Si en cambio la longitud es menor de 5 m. no podrá sobresalir ni por delante ni por detrás más de 1/3 de la longitud total. - La carga que sobresalga por detrás de los vehículos deberá ser señalizada por medio del panel V-20. Dicho panel tiene unas dimensiones de 50x50 cm, y está pintado con franjas diagonales alternas de color rojo y blanco. El panel se deberá colocar en el extremo posterior de la carga. - La carga no impedirá o disminuirá sensiblemente el campo de visión del conductor ni ocultará los dispositivos de alumbrado o señalización luminosa, matrículas y las advertencias manuales del conductor. - Si la carga es desplazable, se amarrará con cuerdas, cinchas o cables para evitar que se mueva durante la marcha. Si los objetos son redondos se calzarán adecuadamente. - Si la carga es pesada, se repartirá por toda la caja de tal forma que el peso quede equilibrado sobre los ejes. Al mismo fin y en caso de piezas especiales pesadas, se dispondrán sobre tableros que repartan la carga. - La carga y descarga de materiales y otros elementos pesados exige como medida previa la inmovilización segura del vehículo mediante freno, velocidad y cuña en las ruedas. Estas operaciones se realizarán fuera de las vías de circulación; si no fuera posible, se solicitarán los permisos necesarios y se harán sin ocasionar perjuicios, peligros o perturbaciones, sobre el lado más próximo al borde de la calzada, con la señalización adecuada y con el personal y medios necesarios para concluir las en el menor tiempo posible. - Las grúas móviles sobre vehículos a motor no deben funcionar sobre terreno en pendiente debido al riesgo de vuelco. - El conductor debe prohibir que ninguna persona permanezca en la cabina o en la caja, así como tampoco en el alcance del recorrido a efectuar por la grúa y la carga. La grúa será manejada por un solo empleado responsable y debidamente instruido, asimismo sólo uno dará las instrucciones a aquél respecto a los movimientos a efectuar. - Las instrucciones específicas de manejo se facilitarán con la grúa y deben estar en todo momento disponibles. 		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 21 / 46

CAMIONES DE TONELAJE SUPERIOR A 3,5 TM. Y CAMIÓN GRÚA		
	<ul style="list-style-type: none"> - Se emplearán eslingas de cable con preferencia a las de cadena. Aquellas, no se apoyarán sobre cantos vivos que puedan deteriorarlas se enrollarán solo en tambores, ejes o poleas que estén provistos de ranuras que permitan el enrollado sin torceduras. - Las anillas, ganchos y argollas, deberán mantenerse en perfecto estado. <p>Antes de iniciar los trabajos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se comprobará que los pesos a manipular no excedan de los permitidos. - Se revisará el estado de los enganches y de los cables. Estos no estarán deshilachados, aplastados o formando cocas. - El esfuerzo ejercido será gradual, nunca súbito. El tiro, especialmente en el movimiento de arranque, será siempre vertical, jamás inclinado. - Los camiones grúa cumplirán las medidas preventivas previstas para el caso de grúas móviles. - Antes de realizar cualquier desplazamiento, comprobar que la grúa está adecuadamente recogida en su posición de reposo. - En presencia de líneas eléctricas: <ul style="list-style-type: none"> - Hay que efectuar un balizamiento (señalización) de los recorridos. - Deberá evitarse que el extremo de la pluma, cables o la propia cargase aproxime a los conductores. La distancia de seguridad en líneas aéreas de A.T. es de 4 m hasta 66.000 V y de 5 m para tensiones superiores. - Para mayor seguridad, se solicitará de la Compañía Eléctrica el corte del servicio durante el tiempo que requieran los trabajos y, de no ser factible, se protegerá la línea mediante una pantalla de protección. - En caso de contacto de la flecha o de cables con una línea eléctrica en tensión, como norma de seguridad el operario deberá permanecer en la cabina hasta que la línea sea puesta fuera de servicio ya que en su interior no corre peligro de electrocución. No obstante si se viese absolutamente obligado a abandonarla, deberá hacerlo saltando con los pies juntos, lo más alejado posible de la máquina para evitar contacto simultaneo entre ésta y tierra. - En las operaciones de carga/descarga de bobinas de cable, mientras las bobinas estén suspendidas por la pluma, no habrá personal en el interior de la caja del camión-grúa. 	
PROTECCIÓN COLECTIVA	- En la vía pública, señalizar y acotar la zona a nivel del suelo donde vaya a trabajar.	
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	- Casco de seguridad.	- Guantes contra riesgos mecánicos.
	- Bota de protección.	- Chaleco reflectante.
Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 22 / 46

GRÚA MÓVIL			
DESCRIPCIÓN:	<p>Una grúa cargadora (Grúa Hidráulica Articulada) (Norma UNE-EN 12999) es una grúa compuesta por una columna que gira sobre una base, y un sistema de brazos sujeto a la parte superior de la columna. Ésta grúa habitualmente está montada sobre un vehículo comercial (incluido trailer) con una capacidad residual de carga significativa. Las grúas de carga están diseñadas para cargar y descargar el vehículo así como para otras tareas especificadas en el "Manual de Uso del fabricante".</p>		
RIESGOS	<p>20 Accidente con vehículos especiales</p> <p>50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas</p>	<p>60 Atrapamientos por o entre objetos</p> <p>70 Atropellos o accidentes con vehículos</p>	<p>80 Caída de objetos en manipulación</p>
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Información y formación a los trabajadores. - Ante el riesgo de vuelco, es de vital importancia que su nivelación sea adecuada para que el mínimo momento de vuelco que pueda resultar sobre la arista más desfavorable durante el giro de la pluma sea siempre superior al máximo momento de carga admisible, que en ningún caso deberá sobrepasarse. - El emplazamiento de la máquina se efectuará evitando las irregularidades del terreno y explanando su superficie si fuera preciso, al objeto de conseguir que la grúa quede perfectamente nivelada, nivelación que deberá ser verificada antes de iniciarse los trabajos que serán detenidos de forma inmediata si durante su ejecución se observa el hundimiento de algún apoyo. - Se comprobará que el terreno tiene consistencia suficiente para que los apoyos (orugas, ruedas o estabilizadores) no se hundan en el mismo durante la ejecución de las maniobras. - En caso de transmisión de cargas a través de neumáticos, la suspensión del vehículo portante debe ser bloqueada Además de mantenerse en servicio y bloqueado al freno de mano, se calzarán las ruedas de forma adecuada. - Cuando la grúa móvil trabaja sobre estabilizadores, los brazos soportes de aquéllos deberán encontrarse extendidos en su máxima longitud y manteniéndose la correcta horizontalidad de la máquina, se darán a los gatos la elevación necesaria para que los neumáticos queden totalmente separados del suelo. - Conocido el peso de la carga el operario verificará en las tablas de trabajo, propias de cada grúa, que los ángulos de elevación y alcance de la flecha seleccionados son correctos, de no ser así deberá modificar alguno de dichos parámetros. - Deben evitarse oscilaciones pendulares que, cuando la masa de la carga es grande, pueden adquirir amplitudes que pondrían en peligro la estabilidad de la máquina, por lo que en la ejecución de toda maniobra por lo se adoptará como norma general que el movimiento de la carga a lo largo de aquella se realice sin movimientos bruscos. - Cuando el viento sea excesivo, el operario interrumpirá temporalmente su trabajo y asegurará la flecha en posición de marcha del vehículo portante. <p>Para evitar la caída de la carga se adoptarán las siguientes medidas:</p> <p><i>Respecto al estibado y elementos auxiliares:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - El estibado se realizará de manera que el reparto de carga sea homogéneo para que la pieza suspendida quede en equilibrio estable, evitándose el contacto de estrobos con aristas vivas mediante la utilización de salvacables. El ángulo que forman los estrobos entre sí no superará en ningún caso 120º debiéndose procurar que sea inferior a 90º. 		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 23 / 46

GRÚA MÓVIL	
	<ul style="list-style-type: none"> - Cada uno de los elementos auxiliares que se utilicen en las maniobras (eslingas, ganchos, grilletes, ranas, etc.) tendrán capacidad de carga suficiente para soportar, sin deformarse, las sollicitaciones a las que estarán sometidos. - Se desecharán aquellos cables cuyos hilos rotos, contados a lo largo de un tramo de cable de longitud inferior a ocho veces su diámetro, superen el 10% del total de los mismos. <p><i>Respecto a la zona de maniobra</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Esta zona deberá estar libre de obstáculos y previamente habrá sido señalizada y acotada para evitar el paso del personal, en tanto dure la maniobra. - Si el paso de cargas suspendidas sobre las personas no pudiera evitarse, se emitirán señales previamente establecidas, generalmente sonoras, con el fin de que puedan ponerse a salvo de posibles desprendimientos de aquéllas. - Cuando la maniobra se realiza en un lugar de acceso público, tal como una carretera, el vehículo-grúa dispondrá de luces intermitentes o giratorias de color amarillo-auto, situadas en su plano superior, que deberán permanecer encendidas únicamente durante el tiempo necesario para su ejecución y con el fin de hacerse visible a distancia, especialmente durante la noche. <p><i>Respecto a la ejecución del trabajo</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - En toda maniobra debe existir un encargado, con la formación y capacidad necesaria para poder dirigirla, que será responsable de su correcta ejecución, el cual podrá estar auxiliado por uno o varios ayudantes de maniobra, si su complejidad así lo requiere. - El operario solamente deberá obedecer las órdenes del encargado de maniobra y de los ayudantes, en su caso, quienes serán fácilmente identificables por distintivos o atuendos que los distinguan de los restantes operarios (por ejemplo, chaleco reflectante de distintos colores). - Las órdenes serán emitidas mediante un código de ademanes que deberán conocer perfectamente tanto el encargado de maniobra y sus ayudantes como el operario, quién a su vez responderá por medio de señales acústicas o luminosas. Generalmente se utiliza el código de señales definido por la Norma UNE 003. - Durante el izado de la carga se evitará que el gancho alcance la mínima distancia admisible al extremo de la flecha, con el fin de reducir lo máximo posible la actuación del dispositivo de fin de carrera, evitando así el desgaste prematuro de contactos que puede originar averías y accidentes. - Cuando la maniobra requiere el desplazamiento del vehículo-grúa con la carga suspendida, es necesario que los maquinistas estén muy atentos a las condiciones del recorrido (terreno no muy seguro o con desnivel, cercanías de líneas eléctricas), mantengan las cargas lo más bajas posible, den numerosas y eficaces señales a su paso y estén atentos a la combinación de los efectos de la fuerza de inercia que puede imprimir el balanceo o movimiento de péndulo de la carga. <p>En presencia de líneas eléctricas:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Hay que efectuar un balizamiento (señalización) de los recorridos. Deberá evitarse que el extremo de la pluma, cables o la propia carga se aproxime a los Conductores. La distancia de seguridad en líneas aéreas de A.T. es de 4 m hasta 66.000 V y de 5 m para tensiones superiores. - Para mayor seguridad, se solicitará de la Compañía Eléctrica el corte del servicio durante el tiempo que requieran los trabajos y, de no ser factible, se protegerá la línea mediante una pantalla de protección. - En caso de contacto de la flecha o de cables con una línea eléctrica en tensión, como norma de seguridad el operario deberá permanecer en la cabina hasta que la línea sea puesta fuera de servicio ya que en su interior no corre peligro de electrocución. No obstante si se viese absolutamente obligado a abandonarla, deber hacerlo saltando con los pies juntos, lo más alejado posible de la máquina para evitar contacto simultáneo entre ésta y tierra. - El mantenimiento adecuado de todo equipo industrial tiene como consecuencia directa una considerable reducción de averías, lo cual a su vez hace disminuir en la misma proporción la

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web



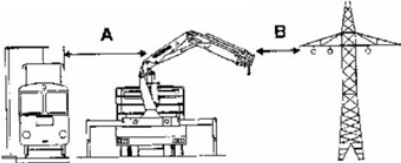
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 24 / 46

GRÚA MÓVIL							
	<p>probabilidad de que se produzcan accidentes. Además de seguir las instrucciones contenidas en el Manual de Mantenimiento, es de vital importancia revisar periódicamente los estabilizadores prestando particular atención a las partes soldadas.</p> <p><u>Deben respetarse las siguientes distancias mínimas de seguridad a líneas de alta tensión y líneas eléctricas de ferrocarriles, tranvías, etc.:</u></p> <div style="display: flex; align-items: flex-start;"> <div style="margin-right: 20px;"> <p>A</p> <p> hasta a 1500V...1,0 m más de a 1500V... 1,5 m</p> <p> hasta a 1000V...1,0 m más de a 1000V... 1,5m</p> <p>B</p> <p>hasta..... a</p> <p>1000V..... 1,0m</p> <p>1000V-10000V..... 3,0m</p> <p>11000V-220000V..... 4,0m</p> <p>220000V-380000V..... 5,0m</p> </div> <div>  </div> </div>						
PROTECCIÓN COLECTIVA	- En la vía pública, señalizar y acotar la zona a nivel del suelo donde vaya a trabajar.						
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<table border="1" style="width: 100%;"> <tr> <td style="width: 33%;">- Casco de seguridad</td> <td style="width: 33%;">- Guantes contra riesgos mecánicos</td> <td style="width: 33%;"></td> </tr> <tr> <td>- Bota de protección</td> <td>- chaleco reflectante</td> <td></td> </tr> </table> <p>Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares.</p>	- Casco de seguridad	- Guantes contra riesgos mecánicos		- Bota de protección	- chaleco reflectante	
- Casco de seguridad	- Guantes contra riesgos mecánicos						
- Bota de protección	- chaleco reflectante						

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web


Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 25 / 46

MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN DE CARGAS (cables, cuerdas, eslingas, cadenas y demás elementos auxiliares de elevación)	
DESCRIPCIÓN:	Componentes o equipos que no son parte integrante de la máquina de elevación, que permiten la prensión de la carga y que están situados entre la máquina y dicha carga o que está situado sobre la carga, o, por el contrario, siendo parte integrante de la máquina de elevación, se comercializa por separado y permite la prensión de la carga.
RIESGOS	<p>80 Caída de objetos en manipulación</p> <p>260 Golpes/cortes por objetos o herramientas</p>
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Información y formación a los trabajadores. - No se deberá sobrepasar nunca la carga máxima que debe ir indicada en los medios mecánicos de elevación. Debe rechazarse todo aquel que no la lleve indicada. - El responsable de la maniobra cuidará de que los cables, cuerdas, eslingas, cadenas y demás elementos auxiliares de elevación que vaya a utilizar, estén en perfecto estado, debiendo retirar aquellos que presenten algún defecto. Debe vigilar especialmente que se encuentren libres de nudos, cocas y torceduras. Se prohíbe el uso de correas de transmisión como eslingas. - Al empalmar o sujetar cables con grapas sujetas cables, la parte en U debe apretar el extremo libre del cable y la parte de las tuercas el tramo de trabajo (TTT= Tuercas al Tramo de Trabajo). - Los medios mecánicos de elevación y tracción de accionamiento manual (tractels, pull-lift, etc.) se inspeccionarán antes de utilizarlos, asegurándose de que se encuentran en perfectas condiciones. Los que presenten algún defecto se retirarán. - Al sujetar una carga con varios ganchos, éstos deben ponerse siempre hacia afuera. - Los ramales de cable o cadena que sujetan una carga no deben formar entre sí un ángulo mayor de 90°. - La elevación y descenso se harán lentamente, evitando todo arranque o paro brusco y siempre que sea posible, en sentido vertical. - Cuando sea de absoluta necesidad la elevación de una carga en sentido inclinado, se tomarán las máximas precauciones, debiendo estar presente el responsable de la maniobra. - No se dejarán aparatos de izar con cargas suspendidas. - Se prohíbe transportar personas sobre cargas, ganchos o eslingas vacías. - Se prohíbe pasar o permanecer debajo de una carga suspendida. El responsable de la maniobra debe adoptar las medidas. - No se deben manejar medios mecánicos de elevación si no se está en perfectas condiciones físicas. - Los elementos auxiliares tales como cables, cadenas y aparejos de elevación en uso deben ser examinados por persona competente por lo menos una vez cada seis meses. - Emplear únicamente elementos de resistencia adecuada. - Equipar con guardacabos los anillos terminales de cables y cuerdas. No utilizar cuerdas, cables ni cadenas anudados. - En la carga a elevar, se elegirán los puntos de fijación que no permitan el deslizamiento de las eslingas, cuidando de que estos puntos se encuentren convenientemente dispuestos en relación al centro de gravedad del bulto. - La carga debe permanecer en equilibrio estable, utilizando si es preciso un pórtico para equilibrar las fuerzas en las eslingas, cuyos ramales deberán formar ángulos lo más reducidos que sea posible. - Cuando tenga que moverse una eslinga, hay que aflojarla lo suficiente para desplazarla sin que roce contra la carga. <div style="text-align: right;">  </div>

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

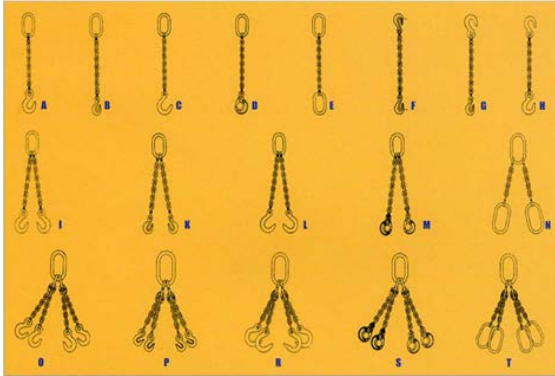
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 26 / 46

MEDIOS AUXILIARES DE ELEVACIÓN DE CARGAS (cables, cuerdas, eslingas, cadenas y demás elementos auxiliares de elevación)		
	<ul style="list-style-type: none"> - No se desplazará una eslinga situándose bajo la carga. - No elevar las cargas de forma brusca. - Los cables y cuerdas no deberán tener anillos o soldaduras, salvo en los extremos. - Los cabos de cuerdas y cables se asegurarán con ataduras, contra el deshilachado. - Hay que proteger los elementos de manutención de los efectos del fuego, calor, productos corrosivos (ácidos, disolventes, cementos, etc.) de la humedad y de la luz cuando se trata de cuerdas de fibra sintética. - El almacenaje se realizará en lugares secos, al abrigo de la intemperie. - Las cuerdas de fibras naturales se protegerán contra los ataques de los roedores y las de fibra sintética contra los efectos del sol y de otras fuentes de rayos ultravioleta. - Para el almacenamiento de cables, se observarán las recomendaciones del fabricante. - Las cuerdas se secarán antes de su almacenamiento. - Todos los elementos de manutención se almacenarán de forma que no estén en contacto directo con el suelo, suspendiéndolos de soportes de madera con perfil redondeado o depositándolos sobre estacas o paletas. Asimismo deberá cuidarse que estén suficientemente lejos de productos corrosivos. - Si las eslingas son textiles se tendrá en cuenta: <ul style="list-style-type: none"> • Se emplearán eslingas identificadas en cuanto a material constituyente y a su carga máxima de utilización (CMU). • No se utilizará una eslinga dañada. A este fin, se examinará en toda su longitud, antes del uso, apreciando: estado de la superficie, presencia de cortes longitudinales o transversales en la cinta, cortes o abrasión de las orillas, deficiencias de las costuras, daños de los ojales, etc. • Los cortes, particularmente de las orillas, conducen a una pérdida seria de la resistencia a la tracción. Una eslinga así afectada será retirada de servicio inmediatamente. • No se emplearán eslingas de lazo, de forma intensiva, sin reforzar el ojal de modo apropiado. Se evitarán los ángulos de apertura del ojal superior a 20 grados. • Las eslingas no presentarán nudos y carecerán de torsiones en el momento de aplicación del esfuerzo. Se protegerán de abrasiones o cortes cuando las cargas tengan bordes agudos. En los desplazamientos, no se arrastrarán las eslingas. 	
		
PROTECCIÓN COLECTIVA	- En la vía pública, señalizar y acotar la zona a nivel del suelo donde vaya a trabajar.	
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad - Bota de protección 	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos - Chaleco reflectante
Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares.		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 27 / 46

RETROEXCAVADORA				
DESCRIPCIÓN:	Equipo de trabajo que se utiliza en operaciones de movimiento de tierras; por un lado, en operaciones de carga y, por el otro, para derribar determinados elementos.			
RIESGOS	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 160 Explosiones 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 270 Incendios </td> </tr> </table>	50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos	160 Explosiones 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 270 Incendios
50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos	160 Explosiones 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 270 Incendios		
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Deben utilizarse retroexcavadoras con martillo neumático que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el R.D. 1215/1997. - Se recomienda que la retroexcavadora esté dotada de avisador luminoso de tipo rotatorio o flash. - Ha de estar dotada de señal acústica de marcha atrás. - Es necesario comprobar que la persona que la conduce tiene la autorización, dispone de la formación y de la información específicas de PRL, y ha leído el manual de instrucciones correspondiente. - Verificar que se mantiene al día la ITV (Inspección Técnica de Vehículos). - Antes de iniciar los trabajos, comprobar que todos los dispositivos de la retroexcavadora responden correctamente y están en perfecto estado: frenos, neumáticos, etc. - Para utilizar el teléfono móvil durante la conducción hay que disponer de un sistema de manos libres. - Ajustar el asiento y los mandos a la posición adecuada. - Asegurar la máxima visibilidad de la retroexcavadora mediante la limpieza de los retrovisores, parabrisas y espejos. - Verificar que la cabina esté limpia, sin restos de aceite, grasa o barro y sin objetos descontrolados en la zona de los mandos. - El conductor tiene que limpiarse el calzado antes de utilizar la escalera de acceso a la cabina. - Subir y bajar de la retroexcavadora únicamente por la escalera prevista por el fabricante. - Para subir y bajar por la escalera, hay que utilizar las dos manos y hacerlo siempre de cara a la retroexcavadora. - Comprobar que todos los rótulos de información de los riesgos estén en buen estado y situados en lugares visibles. - Verificar la existencia de un extintor en la retroexcavadora. - Mantener limpios los accesos, asideros y escaleras. <p>Normas de uso y mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de empezar los trabajos hay que localizar y reducir al mínimo los riesgos derivados de cables subterráneos, aéreos u otros sistemas de distribución. - Controlar la máquina únicamente desde el asiento del conductor. - Prohibir la presencia de trabajadores o terceros en el radio de acción de la máquina. - La retroexcavadora con martillo neumático no se utilizará como medio para transportar personas, excepto que la máquina disponga de asientos previstos por el fabricante con este fin. - Prohibir el transporte de personas en la pala. - No subir ni bajar con la retroexcavadora en movimiento. - Durante la conducción, utilizar siempre un sistema de retención (cabina, cinturón de seguridad o similar). 			

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/ax/saweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 28 / 46

RETROEXCAVADORA	
	<ul style="list-style-type: none"> - En trabajos en zonas de servicios afectados, cuando no se disponga de una buena visibilidad de la ubicación del conducto o cable, será necesaria la colaboración de un señalista. - Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias importantes, hay que tener presente que las condiciones del terreno pueden haber cambiado. Verificar el correcto funcionamiento de los frenos. - En operaciones en zonas próximas a cables eléctricos, es necesario comprobar la tensión de estos cables para poder identificar la distancia mínima de seguridad. Estas distancias de seguridad dependen de la tensión nominal de la instalación y serán de 3, 5 o 7 m. dependiendo de ésta. - Si la visibilidad en el trabajo disminuye por circunstancias meteorológicas o similares por debajo de los límites de seguridad, hay que aparcarse la máquina en un lugar seguro y esperar. - No está permitido bajar pendientes con el motor parado o en punto muerto. - La tierra extraída de las excavaciones se ha de acopiar como mínimo a 2 m. del borde de coronación del talud y siempre en función de las características del terreno. - Realizar los movimientos con precaución y, si fuese necesario, con el apoyo de un señalista. - Cuando las operaciones comporten maniobras complejas o peligrosas, el maquinista tiene que disponer de un señalista experto que lo guíe. - Mantener el contacto visual permanente con otros equipos en movimiento y los trabajadores del puesto de trabajo. - Evitar desplazamientos de la retroexcavadora en zonas a menos de 2 m. del borde de coronación de taludes. - Si la máquina empieza a inclinarse hacia adelante, bajar el martillo neumático rápidamente para volverla a equilibrar. - En operaciones de carga de camiones, verificar que el conductor se encuentra fuera de la zona de trabajo de la máquina. Durante esta operación, hay que asegurarse de que el material queda uniformemente distribuido en el camión, que la carga no es excesiva y que se deja sobre el camión con precaución. - No utilizar martillos y accesorios más grandes de lo que permite el fabricante. - Mover la máquina siempre con el martillo recogido. - No derruir elementos que estén situados por encima de la retroexcavadora. - Dejar el martillo en el suelo una vez se han finalizado los trabajos, aplicando una ligera presión hacia abajo. - Trabajar, siempre que sea posible, con viento posterior para que el polvo no impida la visibilidad del operario. - Para desplazarse sobre terrenos en pendiente, orientar el brazo hacia abajo, casi tocando el suelo. - Trabajar con la cabina cerrada. - Trabajar a una velocidad adecuada y sin realizar giros pronunciados cuando se trabaje en pendientes. - Hay que evitar que el martillo se sitúe sobre las personas. - Si la zona de trabajo tiene demasiado polvo, hay que regarla para mejorar la visibilidad. - Para trabajar con la retroexcavadora hay que colocar, en terreno compacto, los estabilizadores. - En operaciones de mantenimiento, no utilizar ropa holgada, ni joyas, y utilizar los equipos de protección adecuados. - En operaciones de mantenimiento, la máquina ha de estar estacionada en terreno llano, el freno de estacionamiento conectado, la palanca de transmisión en punto neutral, el motor parado y el interruptor de la batería en posición de desconexión. - Efectuar las tareas de reparación de la retroexcavadora con el motor parado y la máquina estacionada.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 29 / 46

RETROEXCAVADORA		
	<ul style="list-style-type: none"> - Los residuos generados como consecuencia de una avería o de su resolución hay que segregarlos en contenedores. - En operaciones de transporte, comprobar si la longitud, la tara y el sistema de bloqueo y sujeción son los adecuados. Asimismo, hay que asegurarse de que las rampas de acceso pueden soportar el peso de la retroexcavadora y, una vez situada, hay que retirar la llave del contacto. - Estacionar la retroexcavadora en zonas adecuadas, de terreno llano y firme, sin riesgos de desplomes, desprendimientos o inundaciones (como mínimo a 2 m. de los bordes de coronación). Hay que poner los frenos, sacar las llaves del contacto, cerrar el interruptor de la batería, la cabina y el compartimento del motor, y se tiene que apoyar el martillo en el suelo. - Deben adoptarse las medidas preventivas adecuadas para evitar que la retroexcavadora con martillo neumático caiga en las excavaciones o en el agua. - Regar para evitar la emisión de polvo. - Está prohibido abandonar la retroexcavadora con martillo neumático con el motor en marcha. 	
PROTECCIÓN COLECTIVA	<ul style="list-style-type: none"> - En la vía pública, señalizar y acotar la zona donde vaya a trabajar. 	
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad - Bota de protección 	<ul style="list-style-type: none"> - Protectores auditivos - Guantes contra riesgos mecánicos
	<ul style="list-style-type: none"> - Chaleco reflectante <p>Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares</p>	

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 30 / 46

GRUPO ELECTRÓGENO PORTÁTIL				
DESCRIPCIÓN:	Es una máquina concebida para suministrar energía eléctrica en obras o puntos en los que no se puede tener acceso a la red comercial.			
RIESGOS	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 160 Explosiones 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 270 Incendios </td> </tr> </table>	50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos	160 Explosiones 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 270 Incendios
50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos	160 Explosiones 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 270 Incendios		
MEDIDAS PREVENTIVAS	<p>Consideraciones generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deben utilizarse Grupos Electrógenos que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el R.D. 1215/1997. - Esta ficha no sustituye al manual de instrucciones del fabricante. Las normas contenidas son de carácter general. - Leer esta ficha junto con la de la herramienta eléctrica empleada. - La máquina sólo deberá emplearse para el fin al que ha sido destinada y siempre por personal autorizado y formado para su utilización. - El operador debe familiarizarse con el manejo de la máquina antes de usarla por primera vez. Deberá conocer la función de cada interruptor y palanca, la forma de parar rápidamente el motor, las posibilidades y limitaciones de la máquina y la misión de los dispositivos de seguridad. - Prestar una especial atención a todas las placas de información y advertencia dispuestas en la máquina. - Las operaciones de mantenimiento, reparación o cualquier modificación de la máquina sólo podrán ser realizadas por personal especializado perteneciente a la empresa alquiladora. - No utilizar la máquina cuando se detecte alguna anomalía durante la inspección diaria o durante su uso. En tal caso, poner la máquina fuera de servicio y avisar inmediatamente al servicio técnico. <p>Antes de comenzar a trabajar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Conocer la ubicación exacta donde se deberá situar la máquina. - Situar la máquina en una superficie firme, nivelada y lo más limpia y seca posible. Mantener libre de obstáculos el espacio situado alrededor de la máquina. - No situar la máquina cerca de los bordes de estructuras, taludes o cortes del terreno, a no ser que éstos dispongan de protecciones colectivas efectivas (barandillas, etc.). En caso necesario, se deberán utilizar abrazaderas o elementos similares para asegurarla. - No situar la máquina bajo zonas de circulación de cargas suspendidas ni en zonas de paso de vehículos. En caso necesario, situar las protecciones adecuadas respecto a la zona de circulación de peatones, trabajadores o vehículos (vallas, señales, etc.). - Situar la máquina manteniendo una distancia mínima de 1 m a paredes o equipos. - No almacenar material inflamable en las cercanías de la máquina. - No utilizar la máquina en lugares polvorientos, húmedos o mojados. - Situar la máquina en una zona libre de proyecciones de agua, hormigón, etc. - Si la máquina va a trabajar a la intemperie deberá protegerse frente a la lluvia, nieve, etc. - Sólo se podrá trabajar con la máquina en lugares cerrados (interior de naves, túneles, etc.) cuando se pueda garantizar que se mantendrá una ventilación adecuada y suficiente durante la realización del trabajo. En tal caso, deberá detenerse el motor cuando no se emplee la máquina. - Evitar que los gases de escape puedan incidir sobre cualquier trabajador. 			

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarsawsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 31 / 46

GRUPO ELECTRÓGENO PORTÁTIL	
	<ul style="list-style-type: none"> - No utilizar nunca la máquina en atmósferas potencialmente explosivas (cerca de almacenamientos de materiales inflamables como pintura, combustible, etc.). - Evitar situar el grupo electrógeno próximo al lugar de utilización de la herramienta eléctrica conectada o cerca de lugares donde se encuentren otros trabajadores. - Situar el grupo electrógeno a una distancia mínima de 10 m de la zona de trabajo. - Sobreesfuerzos. Emplear el equipo de rodadura de la máquina para desplazarla distancias cortas <p>Comprobaciones diarias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que la máquina no posea daños estructurales evidentes, ni presente fugas de líquidos. - Comprobar que se mantiene la estanqueidad en el alternador y en las bases de salida. - Comprobar que todos los dispositivos de seguridad y protección están en buen estado y se encuentran colocados correctamente (tapón del depósito de combustible, etc.). - Comprobar que los niveles de combustible y aceite motor sean los adecuados. Rellenar en caso necesario. - Verificar que las aberturas de ventilación del motor permanecen limpias y que el filtro de admisión de aire no está obstruido. - Si la máquina debe disponer de toma de tierra, verificar su buen estado y que se encuentra correctamente colocada. - Verificar que el sistema de ruedas provisto para el transporte está en buen estado. - Comprobar que la máquina no esté sucia con materiales aceitosos o inflamables. - Comprobar que las señales de información y advertencia permanecen limpias y en buen estado <p>Durante el trabajo con la máquina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de arrancar el motor, verificar que el interruptor de puesta en marcha del alternador esté desconectado y que no haya nada conectado a las bases de salida. - Seguir las indicaciones del fabricante para arrancar el motor de la máquina. - Si el arranque es manual, evitar soltar de golpe la empuñadura de arranque. Ceder despacio para que la cuerda vuelva suavemente hasta su posición inicial. - Una vez en marcha, comprobar que los pilotos indicadores se apagan, el motor no hace un ruido anormal, no vibra excesivamente ni aumenta considerablemente la temperatura. - Daños a la máquina. - Accionar el interruptor del alternador y verificar que el voltaje y frecuencia se corresponde con los valores indicados en la placa informativa del grupo electrógeno. - Antes de conectar un equipo o cuadro eléctrico, verificar que la tensión y frecuencia de las bases de salida del grupo se corresponden con las indicadas en su placa de características. - No conectar al grupo electrógeno un equipo eléctrico que no disponga de placa de características, o ésta esté borrada. Nunca conectar el grupo a una toma de corriente. - La suma de las potencias a consumir por los equipos eléctricos conectados no debe superar la potencia máxima suministrada por el grupo. - La conexión de la instalación o de los equipos se debe realizar mediante clavijas normalizadas estancas de intemperie. No realizar conexiones directas hilo-enchufe. - No mojar la máquina ni manipularla con las manos mojadas. - No mover el grupo mientras el motor permanezca en funcionamiento. No volcar la máquina. - No abandonar la máquina mientras el motor permanezca en funcionamiento. - Al finalizar el trabajo, desconectar en primer lugar los equipos conectados a las bases de salida del grupo. A continuación, desconectar el interruptor del alternador. - Seguir las indicaciones del fabricante para detener el motor de la máquina. - Cerrar la llave del combustible para largos periodos de inactividad.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diari/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 <p>DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO</p> <p>GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO</p> <p>JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO</p>	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 32 / 46

GRUPO ELECTRÓGENO PORTÁTIL		
	<ul style="list-style-type: none"> - Antes de recoger la máquina, esperar hasta que se haya enfriado completamente. <p>Control del estado de la máquina</p> <ul style="list-style-type: none"> - Repostar el combustible en áreas bien ventiladas con el motor de la máquina parado y frío. - Mantener cerrada la llave del combustible durante esta operación. - No llenar excesivamente el depósito. Cerrar el tapón una vez se haya repostado. - No fumar ni durante la utilización de la máquina ni al repostar combustible. - Evitar la proximidad de operaciones que puedan generar un foco de calor. - No guardar trapos grasientos o materiales inflamables cerca del tubo de escape. - Verter el combustible en el depósito con la ayuda de un embudo para evitar derrames innecesarios. En caso de derramarse combustible, no poner en marcha el motor hasta no haber limpiado el líquido derramado. - En caso de disponer en la obra de recipientes de combustible, identificarlos de manera visible "PELIGRO, PRODUCTO INFLAMABLE". - Se deberá disponer de un extintor de incendios en un lugar accesible cerca de la máquina. - No tocar el tubo de escape u otras partes del motor mientras el motor esté en marcha o permanezca caliente 	
PROTECCIÓN COLECTIVA	<ul style="list-style-type: none"> - En la vía pública, esta actividad se aislará debidamente de las personas o vehículos. - Antes de ponerlo en funcionamiento, asegurarse de que estén montadas todas las tapas y armazones protectores. - Situar el Grupo electrógeno en zonas habilitadas de forma que se eviten zonas de paso o zonas demasiado próximas a la actividad de la obra. 	
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad - Bota de protección 	<ul style="list-style-type: none"> - Guantes contra riesgos mecánicos - Chaleco reflectante
Las indicadas por el fabricante de los equipos de trabajo y de los medios auxiliares		

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 33 / 46

COMPRESOR PORTÁTIL											
DESCRIPCIÓN:	Equipo de trabajo cuya misión consiste en producir un caudal de aire a una determinada presión según las necesidades de las máquinas que ha de accionar. El aire comprimido que se obtiene se transporta por mangueras. El compresor portátil posee ruedas que facilita su desplazamiento.										
RIESGOS	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%;"><i>50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas</i></td> <td style="width: 33%;"><i>160 Explosiones</i></td> <td style="width: 33%;"><i>260 Golpes/cortes por objetos o herramientas</i></td> </tr> <tr> <td><i>60 Atrapamientos por o entre objetos</i></td> <td><i>190 Exposición a contactos eléctricos</i></td> <td><i>270 Incendios</i></td> </tr> <tr> <td><i>130 Contactos térmicos</i></td> <td><i>220 Exposición a ruido</i></td> <td></td> </tr> </table>		<i>50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas</i>	<i>160 Explosiones</i>	<i>260 Golpes/cortes por objetos o herramientas</i>	<i>60 Atrapamientos por o entre objetos</i>	<i>190 Exposición a contactos eléctricos</i>	<i>270 Incendios</i>	<i>130 Contactos térmicos</i>	<i>220 Exposición a ruido</i>	
<i>50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas</i>	<i>160 Explosiones</i>	<i>260 Golpes/cortes por objetos o herramientas</i>									
<i>60 Atrapamientos por o entre objetos</i>	<i>190 Exposición a contactos eléctricos</i>	<i>270 Incendios</i>									
<i>130 Contactos térmicos</i>	<i>220 Exposición a ruido</i>										
MEDIDAS PREVENTIVAS	<p>Normas generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deben utilizarse compresores que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el R.D. 1215/1997. - Es necesaria formación específica para la utilización de este equipo. - Seguir las instrucciones del fabricante. - Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas. <p>Normas de uso y mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de empezar a trabajar, limpiar los posibles derrames de aceite o combustible que puedan existir. - Hay que cargar el combustible con el motor parado. - Colocar el compresor a una distancia considerable de la zona de trabajo para evitar que se unan los dos tipos de ruido. - Asegurar la conexión y comprobar periódicamente el correcto funcionamiento de la toma a tierra. - El compresor tiene que quedar estacionado con la lanza de arrastre en posición horizontal y con las ruedas sujetadas mediante topes antideslizantes. - Los compresores de combustible se tienen que cargar con el motor parado para evitar incendios o explosiones. - Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso. - Evitar inhalar vapores de combustible. - Tienen que ser reparados por personal autorizado. - No realizar trabajos cerca de su tubo de escape. - No realizar trabajos de mantenimiento con el compresor en funcionamiento. - Revisar periódicamente todos los puntos de escape del motor. - Situar el compresor a una distancia mínima de 2 m. de los bordes de coronación de las excavaciones. - Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos. 										
PROTECCIÓN COLECTIVA	<ul style="list-style-type: none"> - En la vía pública, esta actividad se aislará debidamente de las personas o vehículos. - Antes de ponerlo en funcionamiento, asegurarse de que estén montadas todas las tapas y armazones protectores. - Situar el compresor en zonas habilitadas de forma que se eviten zonas de paso o zonas demasiado próximas a la actividad de la obra. - Utilizar compresores aislados mediante armazones que tienen que permanecer siempre cerrados. 										
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad - Bota de protección 	<ul style="list-style-type: none"> - Protectores auditivos 									
		<ul style="list-style-type: none"> - Traje de agua - Chaleco reflectante 									

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 34 / 46

COMPRESOR PORTÁTIL			
		- Guantes contra riesgos mecánicos	

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 35 / 46

MARTILLO NEUMÁTICO				
DESCRIPCIÓN:	Es una máquina concebida para romper pavimentos, realizar agujeros de grandes dimensiones, picar tierra o demoler construcciones de diversa índole.			
RIESGOS	<table style="width: 100%; border: none;"> <tr> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido 240 Fatiga física. Posición </td> <td style="width: 33%; vertical-align: top;"> 260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 290 Proyección de fragmentos o partículas Vibraciones </td> </tr> </table>	50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos	190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido 240 Fatiga física. Posición	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 290 Proyección de fragmentos o partículas Vibraciones
50 Atrapamiento por partes móviles de máquinas 60 Atrapamientos por o entre objetos 130 Contactos térmicos	190 Exposición a contactos eléctricos 220 Exposición a ruido 240 Fatiga física. Posición	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 290 Proyección de fragmentos o partículas Vibraciones		
MEDIDAS PREVENTIVAS	<p>Consideraciones generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Deben utilizarse martillos neumáticos que prioritariamente dispongan de marcado CE, declaración de conformidad y manual de instrucciones o que se hayan sometido a puesta en conformidad de acuerdo con lo que especifica el R.D. 1215/1997. - Es necesario formar al operario para su utilización. - Se deben seguir las instrucciones del fabricante. - Mantener las zonas de trabajo limpias y ordenadas. - Evitar la presencia de cables eléctricos en las zonas de paso. - Las reparaciones deben ser realizadas por personal autorizado. - La conexión eléctrica debe realizarse con manguera antihumedad. - Realizar las operaciones de mantenimiento con el equipo desconectado de la red eléctrica. - No abandonar el equipo mientras esté en funcionamiento. - No dejar el martillo clavado en materiales que se han de romper. - No hacer esfuerzos de palanca con el martillo. - No apoyar todo el peso sobre el martillo. - Sustituir inmediatamente las herramientas gastadas o agrietadas. - Realizar las actividades en horarios que no provoquen molestias a los vecinos. - Realizar mantenimientos periódicos de estos equipos. - Realizar los cambios de accesorio con el equipo parado. - Coger el martillo con las dos manos y de forma segura. - Esta ficha es válida para martillos demoledores, picadores y perforadores accionados mediante aire comprimido. - Esta ficha muestra únicamente las normas específicas de seguridad que deberá seguir el operador de esta máquina para poder utilizarla de un modo seguro. - Esta ficha no sustituye al manual de instrucciones del fabricante. - Las normas contenidas son de carácter general, por lo que puede que algunas recomendaciones no resulten aplicables a un modelo concreto. - Esta ficha debe ser leída junto con la ficha correspondiente al compresor. - La máquina sólo deberá emplearse para el fin al que ha sido destinada y siempre por personal autorizado y formado para su utilización. - El operador debe familiarizarse con el manejo de la máquina antes de usarla por primera vez. - Deberá conocer las posibilidades y limitaciones de la máquina y la misión de los dispositivos de seguridad. - Prestar una especial atención a todas las placas de información y advertencia dispuestas en la máquina. - Las operaciones de mantenimiento, reparación o cualquier modificación de la máquina sólo podrán ser realizadas por personal especializado perteneciente a la empresa alquiladora. - No utilizar la máquina cuando se detecte alguna anomalía durante la inspección diaria o durante su uso. En tal caso, poner la máquina fuera de servicio y avisar inmediatamente al servicio técnico de la empresa alquiladora. 			

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 36 / 46

MARTILLO NEUMÁTICO	
	<p>Antes de comenzar a trabajar</p> <ul style="list-style-type: none"> - Informarse cada día de otros trabajos que puedan generar riesgos (huecos, zanjas, etc.), de la realización simultánea de otros trabajos y del estado del entorno de trabajo (obstáculos, suciedad, hielo, etc.). - Comprobar que el acceso al lugar de trabajo sea cómodo y seguro. - Nunca trabajar encaramado sobre muros, pilares, paneles de encofrar, salientes, etc. - Verificar la existencia de protecciones colectivas efectivas (barandillas, redes, etc.) cuando se deban realizar trabajos en altura (más de 2 m) o próximos al borde de zanjas, huecos, etc. - Verificar que no pueda existir un riesgo de caída de objetos desde altura originados por el trabajo con el propio martillo o por la realización de trabajos en niveles superiores. - Inspeccionar el terreno circundante para detectar la posibilidad de que se puedan producir desprendimientos por las vibraciones transmitidas al entorno. - En caso necesario, situar las protecciones adecuadas respecto a la zona de circulación de peatones, trabajadores o vehículos (vallas, señales, etc.). - Se recomienda utilizar sistemas de extracción localizada de aire cuando se trabaje en lugares cerrados (interior de naves, túneles, etc.). - Cuando la iluminación natural sea insuficiente, deberá paralizarse el trabajo si no existe una iluminación artificial que garantice una adecuada visibilidad en el lugar de trabajo. - Suspender los trabajos cuando las condiciones climatológicas sean adversas (niebla, lluvia, etc.). - No utilizar nunca la máquina en atmósferas potencialmente explosivas (cerca de almacenamientos de materiales inflamables como pintura, combustible, etc.). - Conocer el tipo y contenido del material sobre el que se vaya a utilizar el martillo. Conocer de forma precisa la situación y profundidad de las conducciones subterráneas (tuberías de agua, gas, redes de alcantarillado y cables eléctricos). - Informarse sobre las medidas preventivas que se han adoptado para evitar el contacto con dichas líneas o conducciones (desviación, protección, señalización, etc.). - Cuando no sea posible conocer la situación exacta de las conducciones subterráneas de electricidad y/o gas, deberán emplearse aparatos de detección de metales para su localización. - Como norma general, sólo se podrá emplear el martillo hasta llegar a una distancia de 50 cm de la conducción enterrada. - Situar el compresor a una distancia mínima de 10 m de la zona de trabajo. - Emplear mangueras y conexiones del tamaño correcto, adecuadas a la presión y caudal de trabajo y con un grado de resistencia física acorde a la zona de uso. - No utilizar presillas, alambres o similares para acoplar mangueras neumáticas. - Cuando la manguera descansa sobre el suelo, evitar que pueda originar caídas o ser pisada por máquinas en movimiento. No depositar nunca materiales sobre la manguera neumática. - Mantener la manguera desenrollada y alejada del calor, aristas vivas o partes móviles. <p>Comprobaciones diarias</p> <ul style="list-style-type: none"> - Verificar que la máquina no posea daños estructurales evidentes, ni presente fugas de líquidos. - Comprobar periódicamente que el depósito de lubricante del martillo esté lleno (cada 2 horas aproximadamente). - Verificar que el silenciador de escape de aire se encuentra en buen estado. - Mantener la empuñadura limpia y seca. Comprobar que la herramienta está limpia, engrasada y afilada y que el dispositivo porta-herramientas funciona correctamente. - Comprobar que la manguera neumática y las conexiones no presentan daños o desgastes excesivos.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 37 / 46

MARTILLO NEUMÁTICO		
	<ul style="list-style-type: none"> - Verificar que la longitud de la manguera sea suficiente para poder alcanzar la zona de trabajo sin dificultad. - Comprobar que las señales de información y advertencia permanecen limpias y en buen estado. <p><i>Durante los trabajos con la máquina</i></p> <ul style="list-style-type: none"> - Antes de abrir la válvula de salida de aire del compresor, comprobar que la manguera neumática se encuentra correctamente acoplada al compresor y que la válvula del equipo permanece cerrada. - Para poner en marcha el equipo, abrir lentamente en primer lugar la válvula de salida de aire del compresor, sujetando al mismo tiempo la manguera neumática. - A continuación, accionar el martillo apretando la palanca situada en la parte superior. - No permitir la presencia de otros trabajadores dentro del radio de acción de la máquina durante su uso. - Antes de accionar el martillo, comprobar que la herramienta está correctamente fijada en la máquina. Verificar que la herramienta montada sea la adecuada al trabajo a realizar (picador, perforador o demoledor). - Cambiar la herramienta con la válvula de salida de aire del compresor cerrada y sin presión en la manguera. En caso necesario, no olvidar retirar la llave de ajuste de la herramienta. - Manejar el martillo a la altura de la cintura-pecho agarrando con las dos manos las empuñaduras. Adoptar una postura de equilibrio con ambos pies, manteniéndolos alejados del útil de trabajo. - No apoyar nunca la herramienta sobre los pies, aunque el martillo no esté en funcionamiento. 	
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Casco de seguridad - Bota de protección 	<ul style="list-style-type: none"> - Protectores auditivos - Guantes contra riesgos mecánicos - Traje de agua - Chaleco reflectante

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 38 / 46

ESCALERA DE MANO	
DESCRIPCIÓN:	La escalera manual es un aparato portátil que consiste en dos piezas paralelas o ligeramente convergentes unidas a intervalos por travesaños y que sirve para subir o bajar una persona de un nivel a otro.
RIESGOS	100 Caída de personas a distinto nivel
MEDIDAS PREVENTIVAS	<ul style="list-style-type: none"> - Cumplir con la UNE-EN 131 Escaleras y la UNE-EN 61478 Trabajos en Tensión. Escaleras de material aislante. - Las escaleras portátiles que se utilicen deberán estar señalizadas de forma obligatoria con la Norma UNE EN 131. - Antes de su utilización, comprobar el estado de las escaleras (largueros, peldaños y sistemas de sujeción y apoyo). - Cualquier defecto que disminuya la resistencia de la escalera (peldaños agrietados, con holgura, etc.) y pueda comprometer la seguridad de su uso, debe comunicarse al Mando procediendo a su retirada del lugar de trabajo. - Las escaleras se colocarán de forma que la estabilidad de la misma durante su utilización esté asegurada. Los puntos de apoyo de las escaleras de mano deberán asentarse sólidamente y ser estables, resistentes e inmóviles, de forma que los travesaños queden en posición horizontal. - Se impedirá el deslizamiento de los pies de apoyo de las escaleras durante su utilización ya sea mediante la fijación de la parte superior o inferior de los largueros, ya sea mediante cualquier dispositivo antideslizante o cualquier otra solución de eficacia equivalente. - Las escaleras de mano simples se colocarán, en la medida de lo posible, formando un ángulo aproximado de 75 grados con la horizontal. - No se situarán las escaleras de forma que la apertura de puertas y ventanas puedan golpearlas. - El ascenso y descenso y los trabajos desde escaleras de mano se efectuarán de frente a éstas. Las escaleras de mano deberán utilizarse de forma que los trabajadores puedan tener en todo momento un punto de apoyo y de sujeción seguros, para lo cual deberá utilizarse el tamaño y tipo de escalera adecuado, en función del punto de operación al que haya que acceder. - Se prohíbe el transporte y manipulación de cargas por o desde la escalera cuando por su peso o dimensiones puedan comprometer la seguridad del trabajador. - No desplazar el cuerpo fuera de la vertical de la escalera. - Una vez alcanzada la altura de trabajo, permanecer con los dos pies apoyados en el mismo peldaño. - Si la escalera se utiliza para trabajar sobre superficies verticales, su longitud será suficiente para que la cintura del trabajador quede por debajo del último peldaño. - Está prohibido desplazar, mover o "bailar" la escalera cuando el trabajador está sobre ella. - Las escaleras serán revisadas periódicamente por encargado o por persona en quién éste delegue, controlándose la realización de dicha revisión a través de las correspondientes pegatinas que deben figurar visibles en los largueros de las escaleras. La revisión periódica no exime al usuario de realizar las comprobaciones previas cada vez que use una escalera. - Si las escaleras no cumplen los requisitos de seguridad, se inutilizarán, retirarán o inmovilizarán hasta su reparación. - No se debe saltar de una escalera al suelo. - Está prohibido permanecer dos personas, simultáneamente en la misma escalera. - Las escaleras para fines de acceso deberán tener la longitud necesaria para sobresalir al menos 1 metro del plano de trabajo al que se accede. - Los trabajos a más de 3,5 m de altura desde el punto de operación al suelo, que requieran movimientos o esfuerzos peligrosos para la estabilidad del trabajador, sólo se efectuarán si se

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 39 / 46

ESCALERA DE MANO	
	<p>utiliza equipo de protección anticaídas o se adoptan otras medidas de protección alternativa. En cualquier caso, en los trabajos a más de 7 m se empleará siempre equipo de protección anticaídas, no obstante en este caso, el medio prioritario será la utilización de PEMP.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Se procurará almacenar las escaleras al abrigo de mojaduras y del calor en lugares ventilados no cercanos a focos de calor o humedad excesivos. - Si se almacenan en posición horizontal, deberá cuidarse de que posean suficientes puntos de apoyo para evitar deformaciones permanentes. La escalera almacenada estará totalmente plegada. Por la misma causa, se impedirá que la escalera quede sometida a cargas o soporte pesos que puedan deformarla o deteriorarla. - Cuando se transporten en vehículo, deberán colocarse de forma que en el trayecto no se produzcan flexiones o golpes. - No se realizarán reparaciones provisionales de escaleras. Estas se llevarán a cabo siempre por personal especializado debiendo, en este caso, someterse a los ensayos de recepción establecidos. <p>Escaleras de extensión (exteriores)</p> <ul style="list-style-type: none"> - Las escaleras compuestas de varios elementos adaptables o extensibles deberán utilizarse de forma que la inmovilización recíproca de los distintos elementos esté asegurada. - En las escaleras de extensión (utilizadas principalmente para acceso a fachadas, terrazas, postes -madera, hormigón, fibra- y cámaras de registro) es muy importante la correcta inclinación de las mismas. La inclinación adecuada es aquella que consiste en que la distancia entre el apoyo inferior y la vertical del superior es $\frac{1}{4}$ de la longitud de la escalera. - Las escaleras de extensión deberán preveer el uso de una línea de vida temporal para enganchar mediante un conector la línea de vida al punto de anclaje habilitado, que deberá instalar el trabajador antes de la colocación y extensión de la escalera. - El ascenso y descenso de la misma se realizará con un sistema anticaídas (arnés de seguridad y sistema anticaídas deslizante adecuado). - Una vez alcanzada la altura de trabajo se utilizará un equipo de amarre de posicionamiento. - Si la escalera se utiliza para acceder a plataformas, tejados, etc., su extremo superior debe sobresalir 1 metro sobre el punto de apoyo. - Si la escalera se utiliza para trabajar sobre superficies verticales, su longitud será suficiente para que la cintura del trabajador quede por debajo del último peldaño. - Si se utiliza escalera para el acceso a las cámaras de registro, ésta debe sobresalir del nivel del terreno al menos 1 metro. - Si la situación del trabajo es la vía pública se señalizaran con banderolas. Si la escalera se apoya sobre la calzada, se señalizará al tráfico. En estas situaciones se hace necesaria la presencia del Recurso Preventivo que se situará al pie de ella mientras se ejecuta el trabajo. - La utilización de escaleras extensibles, con extensión completa, comporta necesariamente la presencia del Recurso Preventivo. - Si la superficie de apoyo superior no fuese plana, como en el caso de los postes, se debe sujetar la escalera por medio de dispositivos específicos de amarre. - No se apoyaran escaleras sobre postes dañados ni sobre POSTES TIPO H. - Si la escalera se utiliza sobre cable soporte hay que utilizar los ganchos de sujeción. - No se apoyaran las escaleras sobre cruces aéreos, entre dos fachadas o entre fachada y poste. - Sólo se utilizaran escaleras que estén dotadas de los correspondientes sistemas de apoyo (zapatas). - Si el terreno donde se va apoyar la escalera está inclinado o es poco firme, se emplearán los dispositivos complementarios correspondientes (zapatas regulables, de pincho, etc.).

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/arxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**ANGLÈS (GIRONA):
E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL
CANALIZACIÓN**

PROYECTO Nº: 7982706

EDICIÓN: 2ª

FECHA: 10/03/21

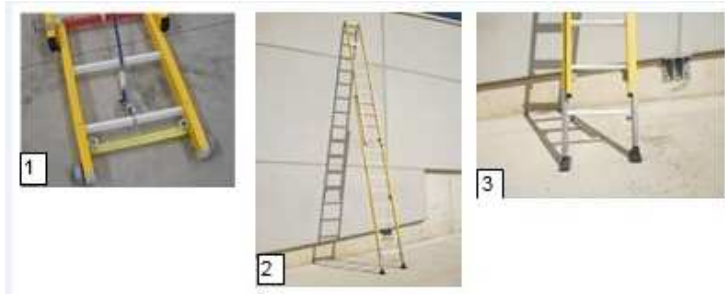
HOJA: 40 / 46

ESCALERA DE MANO

- Si la altura en que ha de realizarse el trabajo es superior a 7m se utilizará de forma prioritaria plataforma elevadora (PEMP) o en situaciones específicas justificadas escalera especial de 8m.
- En las escaleras de extensión no se emplearan más de dos tramos de escalera.
- Las escaleras de extensión (madera y fibra) se revisarán cada seis meses. La revisión semestral no exime al usuario de realizar las comprobaciones previas cada vez que use una escalera.

Escalera de exterior con patas extensibles (autosoportada)

- Su uso de las escaleras de exterior de patas extensibles está limitado a aquellos lugares en los que sea posible instalarla: suelo firme, superficie excesivamente inclinada y que no existan obstáculos que impidan la colocación de la patas.
- Cumplir las instrucciones específicas para su correcta utilización:
 1. Enganchar con el conector la línea de vida al punto de anclaje del peldaño superior.
 2. Colocar la escalera en la fachada a la altura de trabajo.
 3. Ajustarla al terreno con las patas regulables en altura de la base.
 4. Para desplegar el tramo extensible hay que desbloquear la leva de seguridad que hay bajo el peldaño inferior.
 5. Enganchar las patas en el peldaño cilíndrico de aluminio (tercero desde arriba).
 6. Apretar la palanca para extender la pata.
 7. Abrir y extender las patas hasta el suelo.
 8. Con cada cuerda:
 - a) Enganchar el mosquetón a la pata.
 - b) Pasar el cabo por la mordaza de la escalera
 9. Para soltar la cuerda de la mordaza tirar hacia el interior
 10. Vista de la escalera con las patas extendidas:



7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



**ANGLÈS (GIRONA):
E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL
CANALIZACIÓN**

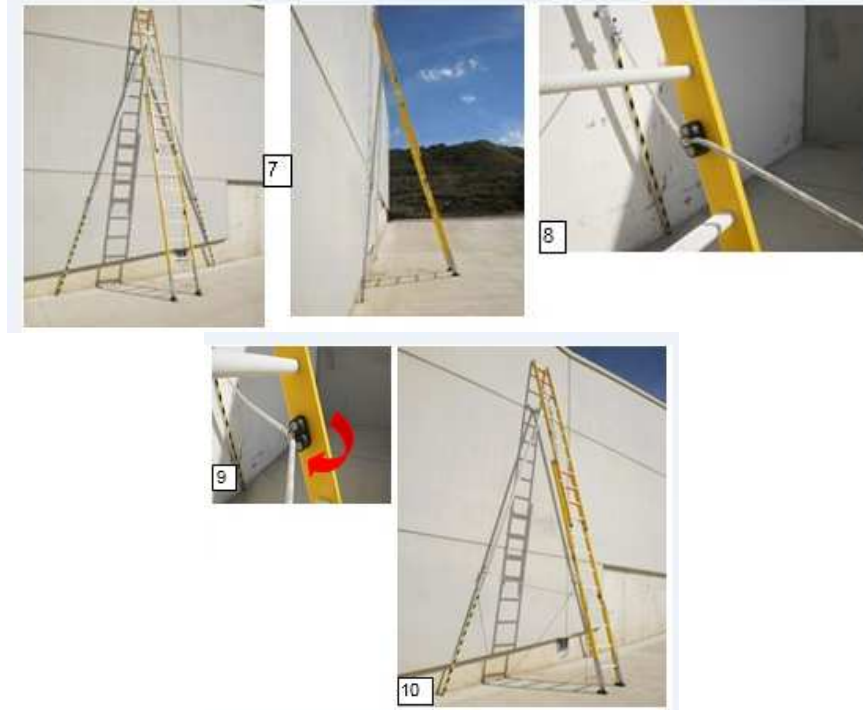
PROYECTO Nº: 7982706

EDICIÓN: 2ª

FECHA: 10/03/21

HOJA: 41 / 46

ESCALERA DE MANO



- El ascenso y descenso de la misma se realizará con un sistema anticaídas (arnés de seguridad y sistema anticaídas deslizante adecuado).
- Una vez alcanzada la altura de trabajo se utilizará un equipo de amarre de posicionamiento.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Casco de seguridad con barbuquejo
- Bota de protección
- Guantes contra riesgos mecánicos
- Chaleco reflectante
- Equipo de protección personal anticaídas.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 42 / 46

HERRAMIENTAS MANUALES		
DESCRIPCIÓN:	Las herramientas manuales son unos utensilios de trabajo utilizados generalmente de forma individual que únicamente requieren para su accionamiento la fuerza motriz humana	
RIESGOS	260 Golpes/cortes por objetos o herramientas 330 Sobre esfuerzos	
MEDIDAS PREVENTIVAS	<p>Consideraciones generales</p> <ul style="list-style-type: none"> - Selección de la herramienta correcta para el trabajo a realizar. - Mantenimiento de las herramientas en buen estado. - Uso correcto de las herramientas. - Guardar las herramientas en lugar seguro. - Asignación personalizada de las herramientas siempre que sea posible. - Los trabajadores deberán seguir un plan de adiestramiento en el correcto uso de cada herramienta que deba emplear en su trabajo. - No se deben utilizar las herramientas con otros fines que los suyos específicos, ni sobrepasar las prestaciones para las que técnicamente han sido concebidas. - Utilizar la herramienta adecuada para cada tipo de operación. - No trabajar con herramientas estropeadas. - Utilizar elementos auxiliares o accesorios que cada operación exija para realizarla en las mejores condiciones de seguridad. <p>Mantenimiento</p> <ul style="list-style-type: none"> - La reparación, afilado, templado o cualquier otra operación la deberá realizar personal especializado evitando en todo caso efectuar reparaciones provisionales. - En general para el tratado y afilado de las herramientas se deberán seguir las instrucciones del fabricante. <p>Transporte</p> <ul style="list-style-type: none"> - El transporte de herramientas se debe realizar en cajas, bolsas o cinturones especialmente diseñados para ello. - Las herramientas no se deben llevar en los bolsillos sean punzantes o cortantes o no. - Cuando se deban subir escaleras o realizar maniobras de ascenso o descenso, las herramientas se llevarán de forma que las manos queden libres. 	
PROTECCIÓN INDIVIDUAL	<ul style="list-style-type: none"> - Bota de protección - Guantes contra riesgos mecánicos 	

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 43 / 46

9. PRESENCIA DEL RECURSO PREVENTIVO

Acorde a lo establecido en el documento PRL-RP-042. La presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos será necesaria en las siguientes actividades o procesos:

- Cuando los riesgos del trabajo puedan verse agravados o modificados por la concurrencia de acciones diversas.
- Trabajos en espacios confinados:
 - Trabajos en cámaras de registro.
 - Trabajos en recintos subterráneos.
 - Trabajos en galerías de cables (cuando tengan la consideración de espacio confinado).
- Trabajos con riesgos especialmente graves de caída desde altura, por las particulares características de la actividad desarrollada, los procedimientos aplicados, o el entorno del puesto de trabajo:
 - Trabajos que impliquen subida a antenas, tejados o azoteas sin protección perimetral en el punto de trabajo.
 - Cualquiera de los siguientes trabajos en fachada con utilización de la escalera en extensión:
 - Trabajos que impliquen tensado de elementos de suspensión o consolidación.
 - Trabajos de instalación, desmontaje y recosido de cables.
 - Instalación de elementos de empalme o cajas.
 - Trabajos de instalación de acometidas en caso de cruce de vías con tráfico.
 - Trabajos con escaleras portátiles en el exterior, siempre que su inclinación correcta implique que el apoyo inferior invada la calzada, así como aquellos casos en los que las especiales condiciones del terreno puedan provocar el deslizamiento de la escalera.
 - Resto de trabajos con utilización de escalera extensible, con extensión completa.
 - Todas las tareas que se realicen con plataforma elevadora móvil de personal (PEMP).
- Trabajos que impliquen subida a postes.
- Trabajos con riesgos de sepultamiento o hundimiento:
 - Trabajos de obra civil (zanja, canalización, etc.).
- Trabajos con riesgos eléctricos especialmente graves por las particulares características de la actividad desarrollada y por los procedimientos aplicados, tales como:
 - Trabajos en cuadros de fuerza, de distribución y similares de B.T., en los que no sea posible separar eléctricamente la zona de trabajo, o si este se realiza con tensión.
 - Trabajos en AT, como por ejemplo equipos de radio con alimentación en AT y similares. Para los casos, reflejados en el R.D. 614/2001, en los que sea

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 44 / 46

necesario contar con la vigilancia de un jefe de trabajo, éste podrá desempeñar además las funciones de recurso preventivo.

- Trabajos de cruce o próximos a líneas eléctricas en planta exterior, incluida la fase de preparación.
 - Siempre que se utilicen grúas y plataforma elevadora móvil de personal (PEMP) en las proximidades de líneas eléctricas.
- Cualquier otra actividad no contemplada anteriormente y que pudiera ser afectada por lo establecido en el R.D. 604/2006.

La presencia del recurso preventivo, se entiende sin perjuicio de las medidas previstas en disposiciones preventivas específicas referidas a determinadas actividades, procesos, operaciones, trabajos, equipos o productos en los que se aplicarán dichas disposiciones en sus propios términos (según lo especificado en el listado de actividades y procesos descritas anteriormente).

Por otra parte, la presencia del recurso preventivo en las obras de construcción, se llevará a cabo según lo previsto en la disposición adicional decimocuarta de la Ley 31/1995, y se aplicará según los términos establecidos en la disposición adicional única del Real Decreto 1627/1997 y acorde a lo establecido en el Criterio Técnico de la Inspección de Trabajo 83/2010.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web		
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001	
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097	
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original	

 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 45 / 46

10. NORMATIVA DE APLICACIÓN

Disposiciones de las normas legales y reglamentarias aplicables a las especificaciones técnicas de la obra, lista NO exhaustiva.

- Ley 31/1995, de 8 de Noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales.
- R.D. 39/1997, de 17 de Enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.
- R.D. 1627/1997, de 24 de Octubre, de Disposiciones mínimas de Seguridad y de Salud en las obras de construcción.
- R.D. 485/1997, de 14 de Abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.
- R.D. 486/1997, de 14 de Abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.
- R.D. 487/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.
- R.D. 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes .
- R.D. 614/2001, de 8 de junio sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico.
- R.D. 349/2003, de 21 de marzo, sobre la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.
- R.D. 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.
- R.D. 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.
- R.D. 1407/1992, de 20 de noviembre, por el que se regulan las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los E.P.I.
- Ley 37/2003, de 17 de noviembre, del Ruido.
- R.D. 286/2006, de 10 de marzo, sobre protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición al ruido.
- R.D. 842/2002 de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión.
- R.D. 769/1999 de 7 de mayo, por el que se dictan las disposiciones relativas a los equipos de presión.
- ITC-MIE-AEM 4: Instrucción Técnica Complementaria sobre grúas móviles autopropulsadas usadas.
- R.D. 1311/2005, de 4 de noviembre, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a los riesgos derivados o que puedan derivarse de la exposición a vibraciones mecánicas.

7982706 #6

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ESTUDIO BÁSICO DE SEGURIDAD Y SALUD	
	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO Nº: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 46 / 46

- R.D. 396/2006, de 31 de marzo, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud aplicables a los trabajos con riesgo de exposición al amianto.
- Ley 32/2006, de 18 de octubre, reguladora de la subcontratación en el sector de la Construcción.
- Criterio Técnico de la Inspección de Trabajo 83/2010.
- NORMAS DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO, y otras Normas Internas de Seguridad y Salud de Telefónica.
- TDE-POP-01 Señalización de trabajos en vía pública.
- TDE-POP-02 Trabajos en altura.
- TDE-POP-03 Trabajos en espacios confinados.
- PRL-RP-042 Recurso preventivo.
- OP-725-PR-036 PARTE DE SEGURIDAD DE SUBIDA A POSTES DE MADERA.
- NT. F2.0200 (BTO-TEC-PEX-EDR-45398) INSPECCIÓN DE POSTES DE MADERA.
- OP-663-IN-001 (BTO-CAE-TDE-PRL-61357) PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES EN EMPRESAS COLABORADORAS.
- OP-725-PR-028 (BTO-OYM-SOP-GUI-50535) MEDIDAS PREVENTIVAS EN SALAS POLIVALENTES.
- OP-725-PR-041_01_ENE_17 (BTO-OYM-SOP-GUI-50534) ESCALERAS.
- TdE-POP-05-Trabajos con herramientas eléctricas portátiles.

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



 DIRECCIÓN OPERACIONES MEDITERRÁNEO GERENCIA PLANIFICACIÓN E INGENIERÍA ACCESO FIJO JEFATURA OFICINA TÉCNICA DE DISEÑO	ANGLÈS (GIRONA): E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN	
	PROYECTO N.º: 7982706	EDICIÓN: 2ª
	FECHA: 10/03/21	HOJA: 44 / 44

8. ANEXO Nº 3: INFORME GENERADO DEL KMZ.



Cándido Fernández González
Ingeniero de Telecomunicación
Colegiado 19.596

En Girona, a 10 de marzo de 2021

7982706 #5

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





INFORME FICHERO KMZ

El fichero .kmz existente en el presente proyecto visado, incluirá el detalle de los nuevos elementos a instalar y la referenciación geográfica de los mismos.

Para evitar su posterior modificación, una vez incluido en el mismo el número de visado, se ha generado un código HASH mediante el algoritmo SHA2-512.

Cualquier variación en el código HASH obtenido a partir del fichero .kmz respecto al indicado en este documento, implicaría que dicho fichero ha sufrido una modificación en el código y eximirá de toda responsabilidad al ingeniero firmante y al Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Número de visado: P21012467

Título del proyecto: ANGLÈS (GIRONA):

E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN

PROYECTO NÚMERO: 7982706 EDICIÓN: 2ª

Colegiado: 19596 - Cándido Fernández González

Ubicación: - BESCANO (17162) GIRONA

Hash fichero:

c7003b30cd5443bf52f74a6adacc32cf0d4e06272aed40c78c704b9e175f93548ea5144cc4f9e877aa79820d928767f5f6aef7022dbd5
045399e67b5f128dfd1

Nombre fichero: 7982706_PLGH2_ED2.kmz

Informe fichero kmz

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





INFORME FICHERO KMZ

El fichero .kmz existente en el presente proyecto visado, incluirá el detalle de los nuevos elementos a instalar y la referenciación geográfica de los mismos.

Para evitar su posterior modificación, una vez incluido en el mismo el número de visado, se ha generado un código HASH mediante el algoritmo SHA2-512.

Cualquier variación en el código HASH obtenido a partir del fichero .kmz respecto al indicado en este documento, implicaría que dicho fichero ha sufrido una modificación en el código y eximirá de toda responsabilidad al ingeniero firmante y al Colegio Oficial de Ingenieros de Telecomunicación.

Número de visado: P21012467

Título del proyecto: ANGLÈS (GIRONA):

E2 128FO ANGLÈS-GIRONA/GÜELL CANALIZACIÓN

PROYECTO NÚMERO: 7982706 EDICIÓN: 2ª

Colegiado: 19596 - Cándido Fernández González

Ubicación: - BESCANO (17162) GIRONA

Hash fichero:

936749555a30ccc837ce5975909b0787f74f825a652cda6321a4efc04be00c3f5f2e8fccd62f29d7c0f74c87f61e4aaa5c37c3a4705f292ccf08f268364b3ba6

Nombre fichero: 7982706_PLGH1_ED2.kmz

Informe fichero kmz

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.2 INFORME D'IMPACTE AMBIENTAL DE L'OFICINA TERRITORIAL D'ACCIÓ I AVALUACIÓ AMBIENTAL DE GIRONA

Veure document adjunt.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



RESOLUCIÓ

TES/...../2021, d'informe d'impacte ambiental del Projecte de nova infraestructura de fibra òptica a la província de Girona, tram: Les Llosses - Girona, promogut i tramitat per Telefónica de España, SAU, entre els termes municipals de Les Llosses, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, La Vall de Bianya i Olot, i entre Amer, La Cellera de Ter, Anglès, Bescanó, Salt i Girona (exp. OTAAGI20200145).

—1 Antecedents

En data 17 de setembre de 2020, va entrar als Serveis Territorials a Girona del Departament de Territori i Sostenibilitat la sol·licitud d'inici del tràmit d'avaluació d'impacte ambiental simplificada del Projecte de nova infraestructura de fibra òptica a la província de Girona, tram: Les Llosses - Girona, promogut i tramitat per Telefónica de España, SAU, entre els termes municipals de Les Llosses, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, La Vall de Bianya i Olot, i entre Amer, La Cellera de Ter, Anglès, Bescanó, Salt i Girona.

—Marc normatiu

L'article 7.2 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, estableix que són objecte d'una avaluació d'impacte ambiental simplificada els projectes no inclosos ni a l'annex I ni a l'annex II de la Llei que puguin afectar de manera apreciable, directament o indirectament, espais protegits de la xarxa Natura 2000.

L'àmbit del Projecte afecta diversos espais de la xarxa Natura 2000 i, per tant, està dins del supòsit esmentat.

—3 Descripció del Projecte

El Projecte té com a finalitat augmentar la capacitat de la ruta de fibra òptica entre els municipis de Les Llosses i Girona, a la província de Girona, que actualment està saturada. L'actuació s'emmarca dins del Projecte global de la ruta de transport interprovincial Girona – Güell – Manresa – Bonavista. Amb aquest objectiu es planteja la instal·lació de trams de nova infraestructura aèria i canalitzada als termes municipals de la Vall de Bianya, Sant Joan les Fonts, Olot, Amer, la Cellera de Ter i Bescanó, així com l'estesa de cable de fibra òptica tant als trams de nova infraestructura com per a trams d'infraestructura existent.

Els trams de nova infraestructura tenen una longitud conjunta de 9 km i es preveu la instal·lació de 3 km de cable de fibra òptica en aeri i 6 km de fibra canalitzada.

Pel que fa a la infraestructura existent, es farà l'estesa de 43 km de cable per canalització i 21 km en aeri.

El Projecte estudia únicament l'alternativa plantejada davant de l'alternativa 0 que correspondria a la no execució de l'actuació.

—4 Consultes a les administracions públiques afectades i a les persones interessades

L'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona va establir un període de consultes que es va iniciar mitjançant escrits en data 23 d'octubre de 2020, a administracions públiques afectades i a persones interessades.

A la taula adjunta es detallen les administracions públiques, entitats i persones interessades consultades en aquesta fase. S'hi indiquen amb una "X" les que han emès informe en relació amb el document ambiental:



Relació de consultats	Respostes rebudes
Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa	
Secció de Biodiversitat i Medi Natural. Serveis Territorials del Departament de Territori i Sostenibilitat	X
Agència Catalana de l'Aigua – Demarcació Territorial de Girona. Departament de Territori i Sostenibilitat	
Departament de Cultura. Direcció General de Patrimoni Cultural	
Ajuntament d'Amer	
Ajuntament d'Anglès	X
Ajuntament de Bescanó	X
Ajuntament de Girona	
Ajuntament de La Celler de Ter	
Ajuntament de La Vall de Bianya	
Ajuntament de Les Llosses	
Ajuntament d'Olot	
Ajuntament de Ripoll	
Ajuntament de Sant Joan de les Abadesses	
Ajuntament de Sant Joan les Fonts	
Associació de Naturalistes de Girona	

La Secció de Biodiversitat i Medi Natural no considera necessari sotmetre el Projecte a avaluació d'impacte ambiental ordinària ja que, per una banda, gran part del traçat fa servir infraestructura aèria i canalitzada existent, per la qual cosa la magnitud de les obres és reduïda en comparació amb la longitud total del traçat i, d'altra banda, considera que es poden dur a terme ajustos en alguns dels trams existents i en els de nova construcció que poden contribuir a incrementar la integració de la infraestructura en el medi, sobretot en aquells punts en els quals s'incideix de manera directa o indirecta amb la delimitació d'espais naturals protegits o s'afecten hàbitats d'interès comunitari prioritari com són les vernedes.

Els Ajuntaments de Bescanó i d'Anglès tampoc consideren necessari sotmetre el Projecte a avaluació d'impacte ambiental ordinària.

—5 Avaluació d'impacte ambiental d'acord amb els criteris de l'annex III

5.1 Consideracions en relació amb les característiques del Projecte

El Projecte preveu la instal·lació de 73 km de cable de fibra òptica. D'aquests, 64 km transcorren per infraestructures ja existents, i els 9 km restants són trams de nova execució (aeri o soterrat) que permeten la connexió de trams existents.

Als trams de nova infraestructura en aeri serà necessari instal·lar 51 suports nous:

S'instal·larà 1 suport nou al terme municipal de Ripoll, de fusta i de 8 m d'alçada. Aquesta nova línia (1 suport nou de fusta) té aproximadament 85 m de longitud.

S'instal·laran 45 suports nous al terme municipal de la Vall de Bianya, 38 dels quals seran de fusta i 7 de formigó, d'alçades de 8, 9, 11 i 12 m. Aquesta nova línia (45 suports) té aproximadament 2.220 m de longitud.



S'instal·laran 3 suports nous al terme municipal d'Olot, un dels quals serà de fusta i dos de formigó, de 8 m d'alçada. Aquesta nova línia (3 suports) té aproximadament 355 m de longitud.

S'instal·laran dos suports nous al terme municipal de la Cellera de Ter i tots seran de fusta, de 8 m d'alçada (tipus 8 B i 8 C), els quals sobresortiran 6,5 m i es clavaràn directament a terra. Aquesta nova línia (2 suports) té aproximadament 35 m de longitud.

Els trams de nova canalització se situen majoritàriament resseguint vials existents o en zones que hi són pròximes. Els treballs se cenyiran a l'obertura de la rasa, col·locació del cablejat i capes de material i recuperació de topografia original. Aquests trams se situen a Sant Joan les Fonts (443 m), la Vall de Bianya (1.255 m), Olot (122 m), Amer (490 m) i Bescanó (3.572 m).

En el conjunt de trams d'infraestructura existents en aeri es preveu la substitució de 87 suports: 36 a Sant Joan de les Abadesses, 16 a Ripoll, 9 a Olot, 18 a la Vall de Bianya, 1 a la Cellera de Ter, 1 a les Lloses i 6 a Bescanó. Tots ells seran de fusta excepte 5 suports de Bescanó que seran de formigó.

Donades les característiques de la línia i la seva ubicació no es preveu que sigui necessari l'obertura de camins ni que es generin canvis en el relleu.

5.2 Consideracions en relació amb la ubicació del Projecte

L'àmbit del Projecte se situa entre els municipis de Les Lloses i Girona. El seu llarg recorregut transcorre per diversos espais naturals protegits i àrees amb valors naturals reconeguts.

En el tram inicial de les Lloses a Ripoll, el traçat transcorre per infraestructura (aèria o subterrània) existent i no incideix directament sobre cap espai natural protegit, per bé que la infraestructura present transcorre de forma paral·lela a l'espai declarat zona especial de conservació (ZEC) i zona d'especial protecció de les aus (ZEPA) de la xarxa Natura 2000 "Sistema Transversal Català" (ES5110005). Per aquest tram hi transcorre la riera de les Lloses i el riu Ter, que són àrees d'interès faunístic (AIF) per la presència de llúdriga (*Lutra lutra*) a la riera de les Lloses i per la presència de llúdriga i barb de muntanya (*Barbus meridionalis*) al riu Ter.

A les Lloses, a la zona de la Cúbia fins al Puig d'Aguilera, el traçat travessa en infraestructura àrea existent l'espai d'interès geològic del Coll de Terradelles (Vall del Ter).

A la sortida del municipi de Ripoll, la infraestructura és existent i majoritàriament canalitzada, excepte l'encreuament del torrent de Puig de l'Ou i el torrent de Rama, que és en aeri. Al llarg d'uns 470 m transcorre marginalment pel límit de la ZEC de la xarxa Natura 2000 "Riberes de l'Alt Ter" (ES5120019). El torrent de Rama és una AIF per la presència de cranc de riu autòcton (*Austropotamobius pallipes*).

En el tram següent, comprès entre el torrent de Rama i fins a la colònia Jordana, el recorregut incideix en diferents punts sobre el riu Ter que continuen essent la ZEC "Riberes de l'Alt Ter" i àrea d'interès faunístic per la presència de llúdriga i barb de muntanya. El torrent de Ribamala, afluent del Ter és, també, AIF per la presència de cranc de riu autòcton. La vegetació de ribera que es desenvolupa als marges del riu Ter forma part de l'hàbitat d'interès comunitari (HIC) prioritari de vernedes (codi 91E0*).



El tram comprès entre el polígon industrial de la Coromina del Bac i la colònia Llaudet, el traçat és aeri i existent (s'han de substituir pràcticament tots els suports de fusta) i afecta directament la ZEC "Riberes de l'Alt Ter". Tot aquest tram és forestal, amb presència de rouredes de roure pènel que són HIC (codi 9160).

La connexió entre el Ripollès i la Garrotxa es fa per infraestructura existent, a través del túnel de Collabós i resseguint la carretera N-260.

A la comarca de la Garrotxa, el tram comprès entre la Coromina i el nucli de l'Hostalnou de Bianya, no afecta a cap espai natural protegit. La riera de Bianya, present en aquest tram, és AIF per la presència de llúdriga i barb de muntanya. Al llarg de la riera de Bianya s'identifiquen els HIC 91E0* i 9160 esmentats. No és d'esperar, però que la instal·lació de fibra òptica hagi d'incidir sobre la llera de riera, tot i que alguns trams del recorregut se situen molt a prop. Tot aquest tram és pràcticament de nova instal·lació, majoritàriament en aeri.

Entorn de la població d'Olot, determinats sectors del recorregut queden inclosos dins la delimitació del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, el qual forma part de la xarxa Natura 2000 (ES512004). La gran part del traçat dins el Parc és per infraestructura aèria existent. En alguns trams concrets és necessària la substitució de suports de fusta i executar petits trams de nou cablejat en aeri per enllaçar trams existents. Un d'aquests enllaços se situa en un entorn de ribera amb presència dels HIC ja esmentats 91E0*, 9160 i també "Herbassars higròfils, tant de marges i vorades com de l'alta muntanya" (codi 6430). El traçat incideix en la Reserva Natural Parcial dels Volcans de la Garrinada i Montsacopa a través d'infraestructura en aeri existent.

En el tram comprès entre Olot i Amer no es preveu cap actuació. A la sortida d'Amer, el Projecte preveu de nou la instal·lació de cablejat majoritàriament per infraestructura existent fins a arribar a la ciutat de Girona. En tot aquest tram no afecta a elements del patrimoni natural. En determinats indrets transcorre molt pròxim o fins i tot travessa l'espai de xarxa Natura 2000 Riberes del Baix Ter (ES512011), i travessa també just al seu límit més oriental l'espai de xarxa Natura 2000 "Les Guilleries" (ES5120012). Sempre però, en aquests casos a través d'infraestructura existent. El tram que transcorre per Bescanó és majoritàriament de nova infraestructura canalitzada resseguint la carretera N-141e.

Atesa la ubicació del Projecte, cal que es tinguin en consideració les Directrius de gestió de la xarxa Natura 2000, aprovades per Acord/GOV/112/2006. Aquestes indiquen que pels Projectes que puguin afectar de forma apreciable els espais de xarxa Natura 2000 han d'avaluar la seva repercussió sobre els objectius de conservació de l'espai.

L'àmbit s'ubica dins de les conques hidrogràfiques del Ter i el Fluvià, sent els cursos hídrics principals i més pròxims el riu Ter, la riera de Bianya, el riu Brugent i la riera de Ridaura. No s'afecta l'àmbit de cap aqüífer protegit.

La nova infraestructura (aèria i canalitzada) s'ubica a les unitats de paisatge anomenades "Alt Ter", "Rocacorba", "Pla de Girona", "Valls d'Olot" i "Plana de la Selva". El traçat transcorre per un mosaic agroforestal format per boscos de rouredes i fagedes majoritàriament i conreus herbacis pròxims a un entorn urbanitzat amb presència vies verdes i carreteres que sovint ressegueix.

5.3 Consideracions en relació amb les característiques dels potencials impactes
Els impactes generats per l'actuació tindran una extensió reduïda i es concentraran en



l'àmbit dels trams de nova infraestructura i en els indrets dels trams aeris existents on sigui necessària la substitució de suports.

En els trams d'infraestructura en aeri, la instal·lació dels suports de fibra òptica no requereix l'eliminació de vegetació en el corredor (no suporten corrent elèctric), i majoritàriament s'han projectat sense travessar grans masses boscoses, amb traçats paral·lels a la vegetació i en espais oberts o resseguint vials.

L'encreuament dels principals cursos fluvials es preveu en aeri amb una alçada mínima sobre l'avinguda de 6 m i tots els suports se situen a una distància mínima de 5 m del marge. Les àrees d'interès faunístic identificades a l'apartat anterior s'associen a aquests ambients fluvials. Les actuacions previstes no han de suposar una afectació directa sobre aquestes espècies i els seus hàbitats.

La tipologia de Projecte no té efectes sobre la connectivitat territorial.

Donada la tipologia dels treballs i les característiques de la línia, no és d'esperar que el Projecte pugui tenir impactes significatius sobre els hàbitats i les espècies protegides dels espais naturals de la xarxa Natura 2000 relacionats a l'apartat anterior, i la seva execució no tindrà repercussió sobre els objectius de conservació d'aquests espais.

No obstant això, diversos trams són susceptibles d'incorporar millores per reduir l'afectació a valors del medi natural d'aquests espais i el seu entorn immediat, així com per la millora en la integració de la infraestructura en el paisatge.

Seria el cas del tram d'encreuament del riu Ter a l'alçada del pont de Ribamala (Sant Joan de les Abadesses) i continuació en aeri dins l'àmbit de l'espai protegit associat al riu Ter. En aquest cas, tal com indica la Secció de Biodiversitat i Medi Natural, seria més favorable poder soterrar tot el tram previst en aeri des del pont fins a connectar amb el tram canalitzat a la colònia de Jordana, a través de la via verda que transcorre a tocar de la carretera N-260 o la mateixa carretera.

També cal estudiar amb més detall un traçat alternatiu en el tram aeri entre el polígon industrial la Coromina del Bac i la colònia Llaudet que, tot i ser un tram existent, travessa l'àmbit de l'espai de "Riberes de l'Alt Ter" i és necessari substituir pràcticament tots els suports de fusta. En aquest tram cal valorar si és viable usar el corredor de la carretera N-260 que transcorre molt pròxim i eliminar aquest tram d'infraestructura dins l'espai protegit.

Pels trams en què la línia de fibra òptica s'endinsa dins el Parc Natural de la Zona de la Garrotxa, cal obtenir l'informe preceptiu de l'òrgan gestor del Parc prèviament a la seva execució i atendre a les consideracions que hi puguin fer.

A l'àmbit paisatgístic s'esdevé el principal impacte que es produirà durant la fase d'explotació i que va lligat als trams en què la infraestructura va en aeri. Per tal de reduir aquest impacte, és recomanable que sempre que sigui possible el traçat passi soterrat per vials existents.

En aquest sentit, pel tram comprès entre la Coromina i l'Hostalnou de Bianya que és majoritàriament aeri, cal valorar la viabilitat de soterrar la fibra òptica pel voral de la carretera N-260, tal com es preveu en el tram anterior, o bé aprofitar els camins existents. Així com, al tram d'Amer a través de la carretera C-63.





Així mateix, cal preveure el tractament cromàtic amb tonalitats de color verd fosc pels suports de formigó que es preveuen col·locar en determinats trams.

En relació amb el patrimoni arqueològic, el document ambiental indica que un tram de nova infraestructura canalitzada s'ubica sobre el jaciment "Clot del Fondo de la Riba" (codi JA.1), a la Vall de Bianya. Prèviament a l'inici dels treballs serà preceptiva l'obtenció d'informe favorable del Departament de Cultura en relació amb l'execució dels treballs en aquest àmbit.

—6 Resolució

En conseqüència, considerant la documentació presentada, les respostes rebudes a les consultes formulades, així com els criteris de l'annex III de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, relatius a les característiques del Projecte, la seva ubicació, i les característiques del potencial impacte, i a proposta de l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona,

Resolc:

Primer

Emetre l'informe d'impacte ambiental sobre el Projecte de nova infraestructura de fibra òptica a la província de Girona, tram: Les Llosses - Girona, promogut i tramitat per Telefónica de España, SAU, entre els termes municipals de Les Llosses, Ripoll, Sant Joan de les Abadesses, La Vall de Bianya i Olot, i entre Amer, La Cellera de Ter, Anglès, Bescanó, Salt i Girona, pel qual es determina que no s'ha de sotmetre a una avaluació d'impacte ambiental ordinària, atès que l'actuació prevista no té efectes adversos significatius sobre el medi ambient.

Segon

Incloure les condicions addicionals següents:

1. Canalitzar, fora que es justifiqui adequadament, els trams compresos entre Ribamala i la colònia Jordana (Ripoll – Sant Joan de les Abadesses) i entre el polígon la Coromina del Bac i la Colònia Llaudet (Sant Joan de les Abadesses) per evitar afectacions a la ZEC Riberes de l'Alt Ter amb possibilitats de soterrament seguint la via verda existent o el voral de la N-260.
2. Prèviament al començament dels treballs cal disposar dels informes preceptius de l'òrgan gestor del Parc Natural de la Zona Volcànica de la Garrotxa, en relació amb els trams en què la línia de fibra òptica s'endinsa dins el Parc, i del Departament de Cultura relatiu a l'afectació del jaciment "Clot del Fondo de la Riba" (Codi JA.1), en el tram soterrat previst a la Vall de Bianya.
3. A fi d'afavorir la integració de la infraestructura en el paisatge, és necessari:
 - a. Valorar la viabilitat del soterrament de la infraestructura a través del voral de la carretera N-260 o de camins existents en el tram entre la Coromina i l'Hostalnou de Bianya; i a través del voral de la carretera C-63 en el tram d'Amer.
 - b. Preveure el tractament cromàtic amb tonalitats de color verd fosc (RAL 6015) pels suports de formigó que es preveuen col·locar.





Tercer

Una vegada finalitzades les obres, el promotor ha de presentar un informe final, signat per la direcció ambiental de l'obra, que verifiqui el compliment de les mesures preventives, correctores i compensatòries i de les condicions que s'estableixen en el document ambiental i en aquesta Resolució.

Quart

Traslladar aquesta Resolució a l'Oficina Territorial d'Acció i Avaluació Ambiental de Girona perquè la notifiqui a la persona interessada.

D'acord amb el que estableix l'article 47.3 de la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental, aquesta Resolució d'informe d'impacte ambiental s'ha de fer pública mitjançant la publicació al *Diari Oficial de la Generalitat de Catalunya* i a la seu electrònica del Departament de Territori i Sostenibilitat.

De conformitat amb l'article 47.5 de la Llei d'avaluació ambiental, l'informe d'impacte ambiental no pot ser objecte de cap recurs, sens perjudici dels que escaiguin en via administrativa o judicial davant l'acte, si escau, d'autorització del Projecte.

Ferran Miralles i Sabadell
Director general de Polítiques
Ambientals i Medi Natural

Signat electrònicament

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3.3 ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA

Veure document adjunt.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



PROJECTE D'ACTUACIÓ ESPECÍFICA D'INTERÈS PÚBLIC EN SÒL NO URBANITZABLE
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
PROJECTE D'INSTAL·LACIÓ DE NOVA LÍNIA DE FIBRA
ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE LES CENTRALS
TELEFÒNIQUES D'ANGLÈS I GIRONA

NOVEMBRE DE 2021



AdEdMA Consultoria i Serveis, SL
adedma@adedma.com

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Índex

Índex	2
1 Dades bàsiques	5
2 Planejament i instruments de paisatge	9
2.1 Planejament territorial	9
2.2 Planejament municipal	23
2.3 Planejament sectorial	33
2.4 Instruments de paisatge	38
2.5 Altres punts d'interès	41
3 Paisatge a escala territorial	44
3.1 Descripció de les principals components del paisatge	44
3.2 Components	50
3.3 Dinàmiques	52
3.4 Valors	52
4 Paisatge del lloc i del projecte	54
4.1 Descripció i visibilitat de l'emplaçament	54
4.1.1 Estructura del lloc	54
4.1.2 Anàlisi de la visibilitat de l'emplaçament	58
4.2 Programa i requisits del projecte	62
4.2.1 Finalitats i justificació del projecte	62
4.2.2 Requisits tècnics i funcionals	62
4.3 Visió integral del projecte	66
4.3.1 Encaix del projecte en el lloc i visió global de l'ordenació	66
4.3.2 Alternatives del projecte	66
4.3.3 Valoració global dels canvis induïts pel projecte	66
4.4 Anàlisi sistemàtica de les transformacions	67
4.4.1 Topografia	67
4.4.2 Elements construïts	67
4.4.3 Vegetació	68
4.4.4 Percepció visual	70
5 Estratègia, criteris i mesures d'integració	71
5.1 Descripció de l'estratègia adoptada	71
5.2 Criteris i mesures adoptades	71

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

pàgina 4

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



1 Dades bàsiques

Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística del projecte d'instal·lació d'una nova infraestructura canalitzada i estesa de cable de fibra òptica per aquesta nova infraestructura així com per infraestructura ja existent en sòl no urbanitzable per atendre les centrals telefòniques d'Anglès i Girona (Termes municipals d'Anglès, Bescanó, Salt i Girona).

Síntesi de l'actuació

- Construir 3.462 metres de rasa de doble tritub enterrat i 76 metres de prisma de canalització de PVC de 2 conductes de 110 mm de diàmetre al terme municipal de Bescanó, paral·lela majoritàriament al carril bici adjacent a la carretera N-141e. Instal·lar 5 arquetes prefabricades.
- Substitució de 7 pals de la infraestructura aèria existent (1 pal de fusta i 6 pals de formigó).
- Fer estesa de cable de fibra òptica per la nova infraestructura canalitzada i per infraestructura ja existent entre els termes municipals d'Anglès i Girona.

Promotor (promoció privada)

Telefónica de España, SAU
CIF. núm. A-82018474
Representant: Sr. Javier Gutiérrez Álvaro
C/ Avinguda Prat de la Riba, 1^a planta, 43001 Tarragona

Autors de l'EIIP

Marta Gómez Pons - AdEdMA Consultoria i Serveis, S.L.
Sra. Blanca Botey Sánchez de Rojas - AdEdMA Consultoria i Serveis SL
Sra. Patricia Povea de Castro - AdEdMA Consultoria i Serveis SL

Base legal

Aquest EIIP es redacta en base el que s'estableix en els articles 19, 20, 21 i 22 del 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 i en els articles 47.4 i 48 del Decret Legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, pel qual s'aprova el text refós de la Llei d'urbanisme i l'article 50 del Decret 64/2014, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament sobre protecció de la legalitat urbanística.

Situació i àmbit d'actuació

La nova infraestructura objecte del projecte s'ubica al terme municipal de Bescanó (a la comarca del Gironès). Concretament s'ubica al nord del terme municipal de Bescanó. El cablejat per infraestructura ja existent s'ubica als termes municipals de Anglès, Bescanó, Salt i Girona.

Accessibilitat

S'accedeix a l'àmbit d'actuació pel carril bici adjacent a la carretera N-141e.



Coordenades de la nova infraestructura canalitzada (projecció cartogràfica UTM en el sistema de referència ETRS 89):

UTM X: 475.817,62
UTM Y: 4.647.413,67

Superfície transformada

Superfície transformada: 0 m²



Il·lustració 1. Emplaçament de les actuacions (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





II-Il·lustració 2. Emplaçament de les actuacions previstes (Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

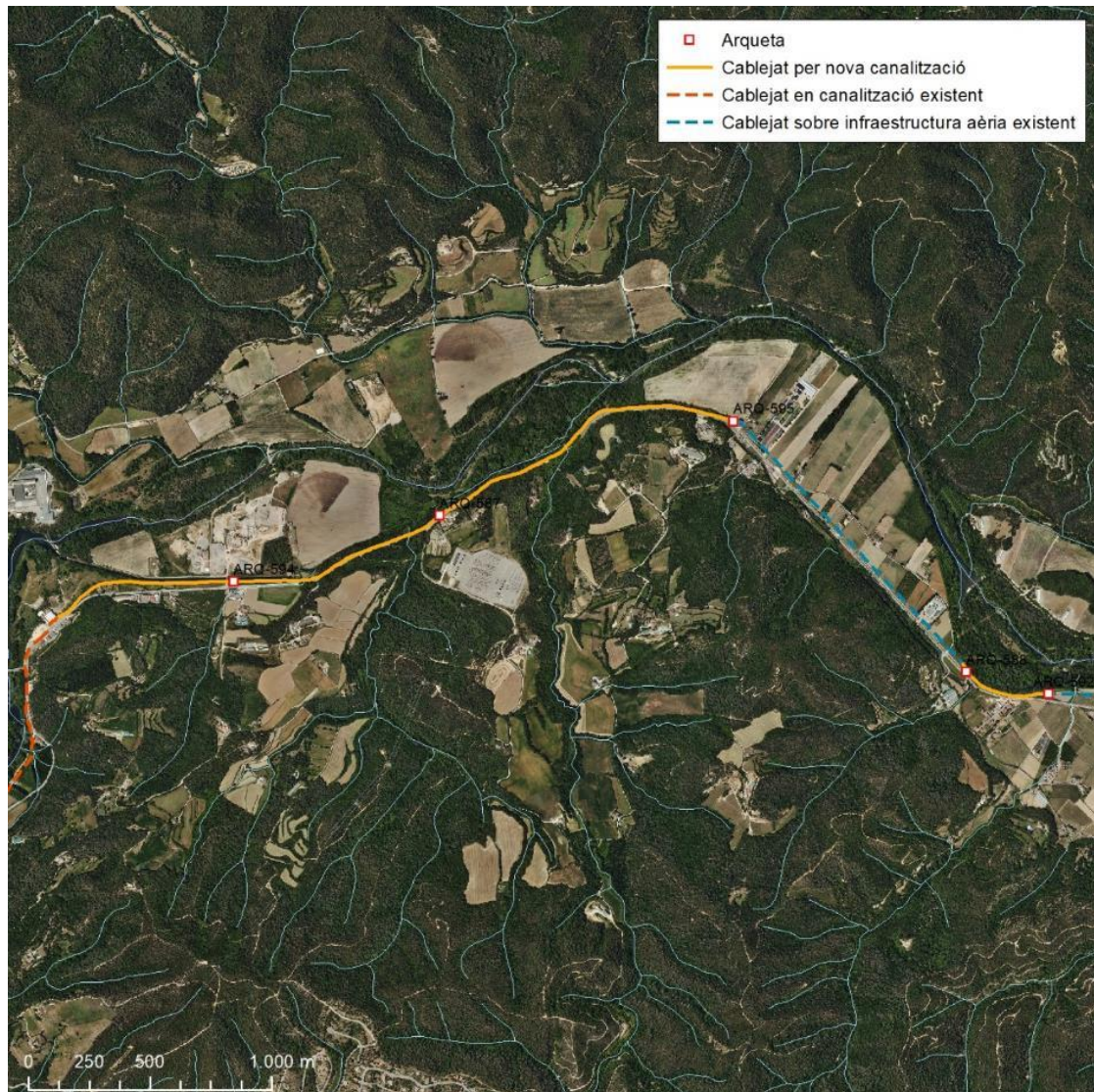
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Il·lustració 3. Detall de l'emplaçament de la nova infraestructura canalitzada prevista (Font: elaboració pròpia a partir de la cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2 Planejament i instruments de paisatge

2.1 Planejament territorial

Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

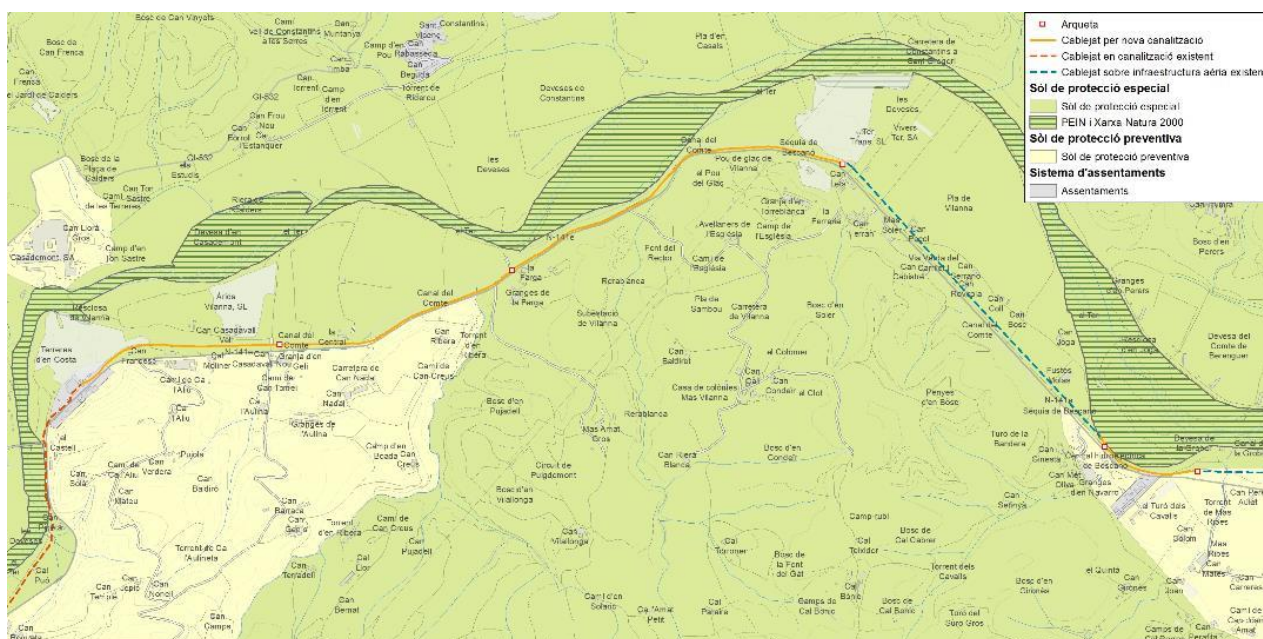
Aprovació definitiva 12 de gener de 2010 i publicació 3 de febrer de 2010

El Pla Territorial Parcial Comarques Gironines (en endavant PTPCG) comprèn les comarques de l'Alt Empordà, el Baix Empordà, la Garrotxa, el Gironès, el Pla de l'Estany, el Ripollès i la Selva. L'actuació objecte de projecte s'ubica a la comarca del Gironès. El cablejat per infraestructura ja existent també s'ubica a la comarca de La Selva.

El PTPCG distingeix tres tipus bàsics de sòl en el sistema d'espais oberts del sòl no urbanitzable, amb la finalitat de modular les normes de protecció en funció de les condicions de les diferents àrees de sòl i dels papers que han de representar en el territori. Concretament en l'article 2.3 del PTPCG es distingeixen els següents tipus bàsics de sòl en els espais oberts:

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

Segons el PTPCG l'àmbit objecte de l'actuació s'ubica en sòl de protecció especial dins el Sistema d'espais oberts del sòl no urbanitzable.



II-il·lustració 4. Estructura del sistema d'espais oberts (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Pla Territorial Parcial del Camp de Girona. Any 2021)



L'article 2.5 de la normativa del PTPCG regula les edificacions, instal·lacions i infraestructures en els **espais oberts**:

1. El Pla considera com a factors favorables per a l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els espais oberts els següents:

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

Als efectes d'aquest article, aportar qualitat s'entén com tenir conseqüències positives i duradores envers un territori endreçat en un àmbit que transcendeixi àmpliament l'extensió específica de l'actuació.

2. El Pla considera un argument favorable per a l'autorització d'activitats en els espais oberts la reutilització i millora d'edificis existents de qualitat i localització adequades, mentre que per a l'autorització de noves edificacions recomana una especial exigència pel que fa a la seva inserció territorial i paisatgística.

3. Amb la finalitat d'orientar l'autorització d'edificacions, instal·lacions i infraestructures en els diferents tipus d'espais oberts, i sense perjudici de les especificacions establertes per la legislació urbanística i la normativa sectorial, el Pla distingeix tres tipus d'intervencions en funció dels seus efectes i objecte:

C. Aquelles que són d'interès públic d'acord amb la legislació vigent.

Comprèn les infraestructures i equipaments d'interès públic que han de situar-se en el medi rural, entre els quals, i als efectes de les determinacions d'aquest Pla territorial, es distingeixen: infraestructures lineals (C1) com carreteres, ferrocarrils, conduccions i altres elements significatius; elements d'infraestructures (C2) com parcs solars, parcs eòlics, antenes de telecomunicacions, instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, plantes de tractament de residus, i altres elements, així com elements d'equipament públic que la legislació urbanística no prohibeix en sòl no urbanitzable (C3) com cementiris, establiments penitenciaris i d'altres

Els articles 2.6 i 2.7 de la normativa del PTPCG defineixen i regulen les característiques del sòl de protecció especial

Sòl de protecció especial: definició

1. 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.

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 en 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. Quan es doni aquesta situació, el tractament del sòl haurà de garantir la preservació dels valors que han motivat la seva inclusió en la categoria de protecció especial. En els sòls de protecció especial determinats pel Pla s'ha d'aplicar el règim que estableix aquest article.

2. Amb relació a 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, s'entén que el sòl de protecció especial està sotmès a un règim especial de protecció al qual fa referència l'apartat 5 de l'article esmentat i que són incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.

3. En el sòl de protecció especial, només es poden autoritzar les següents edificacions de nova planta o ampliació de les existents: a) Les que tenen per finalitat el coneixement o la potenciació dels valors objecte de protecció o la millora de la gestió del sòl en el marc dels objectius de preservació que estableix el Pla, la qual cosa comporta el compliment de les especificacions que s'assenyalen a l'apartat 7 del present article. Aquestes edificacions corresponen al tipus A de l'article 2.5. b) Les edificacions i ampliacions que podrien ser admissibles d'acord amb el que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2005), quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de



garantir que no afectaran els valors que motiven 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 la millora de la seva 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 (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 en l'apartat 3 de l'article 2.5 requereixen, per a ser autoritzades, la incorporació a l'Estudi d'impacte i integració paisatgística, que és preceptiu d'acord amb el que disposen els articles 4.1 i 4.2 de les Directrius de 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 demostrï la seva 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, 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 seves infraestructures. L'estudi d'impacte ambiental quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra ha de tenir en compte la circumstància de la seva 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 els articles 4.1 i 4.2 de les Directrius de 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,- seran determinants en la valoració dels efectes de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial.

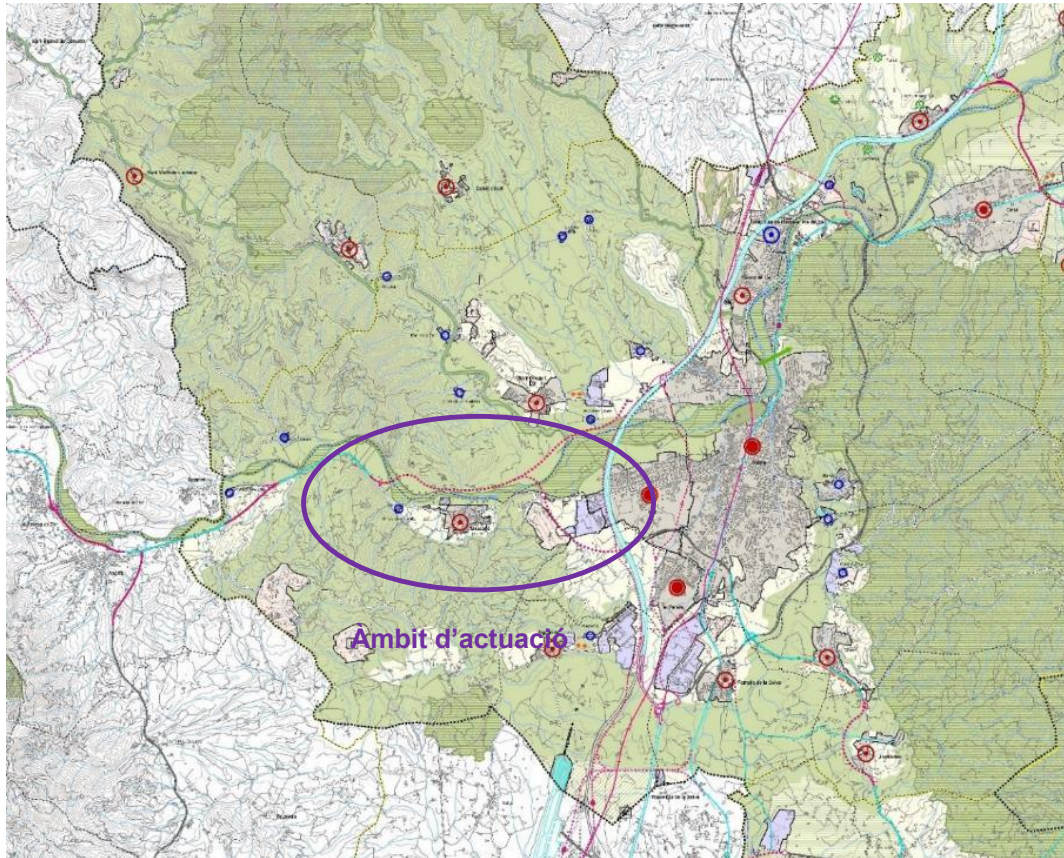
8. Mitjançant instruments de planejament urbanístic –plans directors urbanístics, plans d'ordenació urbanística- i d'altres instruments de planificació sectorial, es poden, en el marc de les regulacions d'ordre general que s'expressen en aquestes normes, desenvolupar de forma detallada les condicions 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 en funció de la seva naturalesa i dimensió. 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 per als sòls que formen part de la Xarxa Natura



2000, en especial el compliment de l'article 6 de 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 allò



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)

SISTEMA D'ESPACIS OBERTS: CATEGORIES DE SÒL	
SÒL DE PROTECCIÓ ESPECIAL	
	Sòl de protecció especial
	PEIN i Xana Natura 2000
SÒL DE PROTECCIÓ TERRITORIAL	
	Sòl d'interès agrari i/o paisatgístic
	Sòl de preservació de corredors d'infraestructures
	Sòl de potencial interès estratègic
SÒL DE PROTECCIÓ PREVENTIVA	
	Sòl de protecció preventiva
SISTEMA D'ASSENTAMENTS: TIPOLOGIES DE TEIXITS	
NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS	
	Nuclis històrics i les seves extensions
ÀREES ESPECIALITZADES	
	Ús residencial
	Ús industrial i/o logístic
	Ús comercial i altres terciaris
	Ús d'equipaments i sistemes
	Espais lliures interns d'àrees especialitzades
SISTEMA D'ASSENTAMENTS: ESTRATÈGIES DE DESENVOLUPAMENT	
NUCLIS HISTÒRICS I LES SEVES EXTENSIONS	
	Creixement potentat
	Creixement mitjà
	Creixement moderat
	Desenvolupament qualitatiu i refinament nodal
	Desenvolupament qualitatiu
	Millora i completió
	Manteniment del caràcter rural
ÀREES ESPECIALITZADES	
	Dotació d'equipament
	Específica
	Reducció o estació
	Extensió
ALTRES DETERMINACIONS (Article 3.16)	
	Límit del creixement urbà
	Separador urbà
	Exigència de manteniment de la connectivitat en sòl urbà o urbanitzable
	Límit d'àmbit de pla director urbanístic

SISTEMA D'INFRAESTRUCTURES DE MOBILITAT I TRANSPORT	
XARXA VIÀRIA: CLASSIFICACIÓ	
	Autopista o autovia principal
	Via estructurant primària
	Via estructurant secundària
	Via estructurant esburbana
	Via integrada
	Tram soterrat o en túnel
XARXA VIÀRIA: PROPOSTES	
	Nou traçat indicatiu
	Condicionament
	Conservació
	Variant en estudi
	Nou viari
	Reordenació de nus viari
	Traçat en estudi
	Corredor en estudi
	Proposta desafectació [Article 4.5 d]
XARXA FERROVIÀRIA: CLASSIFICACIÓ	
	Línia d'altres prestacions
	Línia convencional
	Estació
	Estació intermodal
XARXA FERROVIÀRIA: PROPOSTES	
	Nova actuació
	Condicionament
	Conservació
	Traçat en estudi
	Corredor en estudi
SISTEMA AEROPORTUARI: PROPOSTES	
	Nova actuació
	Condicionament
	Conservació
INFORMACIÓ CARTOGRÀFICA DE BASE	
	Límit estatal
	Límit comarcal
	Límit municipal
	Via local
	Llac i embassament o zona humida
	Curs fluvial
	Canal o séquia
	Cotxa de nivell
	Edificació existent
	Infraestructura sectorial

II-lustració 5. Espais oberts Estratègies d'assentaments i actuacions d'infraestructures
(Font: Pla Territorial Comarques Gironines, 2010)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'article 2.19 de la normativa del PTPCG regula les infraestructures ambientals, energètiques i de telecomunicacions de la següent forma:

- 1. El Pla no afecta les plantes de tractament de residus, les instal·lacions de tractament del cicle de l'aigua, les infraestructures de l'electricitat, gas i altres formes d'energia i les de telecomunicacions autoritzades d'acord amb els procediments i condicions establerts per la legislació sectorial vigent.*
- 2. Com totes les infraestructures, les ambientals, energètiques i de telecomunicacions que s'hagin d'ubicar necessàriament i en espais de protecció especial han d'adoptar solucions que minimitzin el seu impacte. En aquest sentit, es procurarà especialment la racionalització i/o reordenació de les xarxes.*

La disposició normativa segona del PTPCG estableix les normes que regulen les xarxes de telecomunicacions.

- 1. En compliment de la Llei 3/2007, del 4 de juliol, de l'obra pública, l'estudi informatiu o avantprojecte de les infraestructures de mobilitat ha d'estudiar les possibilitats d'implantar, millorar o ampliar les canalitzacions relatives als serveis de comunicacions electròniques aptes per al desplegament de la fibra òptica i la reserva d'espais adequats per a equipaments de telecomunicacions com ara pericons i/o cambres de registre i per a emplaçaments de radiocomunicacions. A tal efecte, amb caràcter previ a l'aprovació tècnica del projecte, s'insta el promotor de les obres a efectuar la consulta pertinent a la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació.*
- 2. En les noves expansions urbanístiques, cal garantir que tots els nous sòls industrials tinguin accés als serveis electrònics de banda ampla i telefonia mòbil.*
- 3. En la implantació de les infraestructures de radiocomunicació s'han de tenir en compte les Àrees programades d'instal·lacions de radiocomunicació (APIR) i la resta de directrius que es deriven dels plans comarcals d'ordenació ambiental de les infraestructures de radiocomunicació. En tot cas, com a criteri general, s'insta a fomentar la compartició i la concentració d'aquestes infraestructures i minimitzar l'impacte visual, paisatgístic i ambiental d'aquestes infraestructures.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/di/xarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona

Aprovació definitiva l' 1 de setembre de 2010.

El Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona comprèn els municipis d'Aiguaviva, Bescanó, Celrà, Fornells de la Selva, Girona, Llambilles, Quart, Riudellots de la Selva, Salt, Sant Gregori, Sant Julià de Ramis, Sarrià de Ter, Vilablareix i Vilobí d'Onyar. Els POUM's d'aquests municipis han d'adaptar-se a les seves determinacions.



Il·lustració 6. Propostes d'actuació del Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Pla Territorial Parcial del Camp de Girona. Any 2021)

Pel que fa a la normativa del PDUSUG en matèria de sistema d'espais oberts l'article 2.13 regula l'ordenació del sòl no urbanitzable en el planejament urbanístic municipal:

- Dins establerts del pel marc Pla, que el estableixen planejament els urbanístic tipus de municipal sòl del ha de sistema determinar d'espais diverses oberts establerts pel Pla, el planejament urbanístic municipal ha de determinar diverses zones i mesures de protecció d'acord amb l'escala de treball que li és pròpia i en concordança amb les directrius que es defineixen per a les Àrees de Regulació Homogènies que es descriuen a l'article 2.15.*
- Sense característiques perjudici del de municipi, les consideracions zones i les mesures específiques de protecció derivades en sòl no urbanitzable tindran com a objectiu facilitar la gestió orientada a al preservació dels següents urbanitzable valors tindran i com funcions: a objectiu facilitar la gestió orientada a la preservació dels següents valors i funcions:*
 - Valors agrícoles*
 - Terrenys edafològicament valuosos
 - Terrenys de regadiu o que poden ser-ho
 - Terrenys més planers i amb unitats productives més extenses i aptes pel sue maneig
 - Terrenys que embolcallen espais naturals protegits o de domini públic hidràulic i pecuari



- 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 agrosilvoforestals*
 - *Espais intersticials rics en diversitat biològica (marges, sèquies, tanques, arbrades...) en sòl agrícola*
 - *Espais d'interès geològic i les zones humides*
 - *Àrees de recàrrega d'aqüífers protegits*
- c. *Valors paisatgístics i d'altres*
- *Àrees d'interès paisatgístic a preservar, a restaurar i a crear*
 - *Àrees amb gran visibilitat*
 - *Entorns d'elements culturals (històrics, arqueològics, identitaris)*
 - *Espais agraris de valor : aquells amb infraestructures agràries creades per al maneig de sòls que identifiquen un paisatge, que tenen un 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 de parets de pedra seca o altres elements patrimonials d'interès.*
 - *Terrenys de domini públic (camins, boscos i prats comunals, domini hidràulic, camins ramaders.*
- d. *El planejament urbanístic ha de considerar també en l'ordenació del sòl no urbanitzable, aquell que, sense tenir un valor intrínsec notable, pot jugar un paper rellevant en l'estructuració de l'espai i en concret el que:*
- *Respon a un objectiu de separació d'àrees edificades.*
 - *Defineix els límits de l'espai que poden assolir les àrees urbanes.*
 - *Facilita la percepció del paisatge.*
 - *Facilita l'ampliació o la implantació de les infraestructures necessàries.*
 - *Preserva superfícies no urbanitzables de certa entitat com a reserves estratègiques de futur.*
 - *Pot fer de franja protectora de corredors fluvials i zones humides.*
3. *La consideració dels valors que assenyala aquest article no comporta una zonificació que s'hi refereixi específicament, atès que les determinacions normatives d'una zona poden simultàniament tenir objectius d'ordre divers i que aquests poden ser també objecte de determinacions no zonals. Les zones de sòl no urbanitzable seran, per tant, les que el pla urbanístic adopti en el marc de les àrees de regulació homogènia i, en el seu cas, de les disposicions reglamentàries que s'estableixin al respecte.*

L'article 2.15 regula les àrees de regulació homogènia en sòl no urbanitzable:

- 1. Els plans d'ordenació urbanística municipal hauran de respectar el règim bàsic d'usos i les regulacions de les àrees de regulació homogènia en el seu respectiu àmbit d'ordenació sense perjudici de que puguin establir una zonificació i regulacions més detallada o noves subcategories dintre de l'ARH sempre i quan aquestes no contradiguin les determinacions d'aquest Pla director.*
- 2. Els municipis podran precisar els límits de les ARH mitjançant els seus instruments de planificació urbanística que defineixin l'ordenació a escales més detallades, sempre i quan aquestes modificacions siguin coherents amb la definició de les categories de les ARH.*
- 3. Dintre de les ARH de funció agrícola es considera ús principal l'ús agrícola o agroramader, i per tant no s'admetran usos secundaris que siguin incompatibles amb aquest.*
- 8. Dintre de les ARH de funció agroforestal els usos agrícola, forestal i ramader es considera ús principal, i per tant no s'admetran usos secundaris que siguin incompatibles amb aquest. Així mateix, les zones que tinguin la consideració de ols forestals d'acord amb la Llei 3/1988, forestal de Catalunya, els usos admesos en aquests terrenys seran els que determina l'esmentada llei.*
- 9. Els usos admesos a les ARH de funció agroforestal podran ser:*
 - a. Usos agrícoles*
 - b. ús ramader d'acord amb les legislacions sectorials en matèria de control ambiental de les activitats, protecció de les aigües subterrànies i protecció del paisatge. Les activitats ramaderes hauran de cenyir-se a les bones pràctiques de gestió de purins regulades per la Generalitat de Catalunya.*
 - c. Activitats cinegètiques i piscícoles*
 - d. Habitatge familiar, directament i justificadament associat a l'activitat agrícola o ramadera.*



- e. *Activitats esportives i de lleure que es desenvolupen en el medi natural, sempre que no siguin susceptibles d'originar degradacions dels valors objecte de la protecció d'aquestes Normes. No s'admetran activitats motoritzades o amb infraestructura de suport que requereixi construccions o transformacions significatives del terreny. La creació de noves activitats ha de comportar prèvia consideració d'aquestes com d'interès públic.*
 - f. *Turisme rural, hoteler (amb exclusió de la modalitat d'hotel apartament) i de restauració.*
 - g. *Usos dotacionals, de caire educatiu i cultural, exclusivament en edificacions existents i vinculats al medi natural i a l'activitat agrària.*
10. *Serán usos no admesos en les ARH de funció agroforestal els següents:*
- a. *Els de competició amb vehicle motoritzat, llevat dels específicament admesos per l'administració d'acord amb la Llei 9/1995 de 27 de juliol, d'accés motoritzat al medi natural.*
 - b. *Els hivernacles que no s'adeqüin a les determinacions de l'article 2.7 d'aquest Pla o del planejament urbanístic i, en general, pel que fa al tancament o impermeabilització del sòl.*
 - c. *Les instal·lacions ramaderes intenses que no es recolzin en construccions o activitats existents*
11. *En les ARH de funció agroforestal es prohibeixen específicament les intervencions següents:*
- a. *Les segregacions que puguin originar finques de dimensions menors a la unitat mínima de conreu o d'explotació forestal d'aplicació en els diferents àmbits d'ordenació, així com les que suposin parcel·lacions urbanístiques.*
 - b. *Les explanacions i modificacions del relleu que no tinguin una justificació agrícola o siguin motivades per tasques de restauració o rehabilitació orogràfica.*
 - c. *Aquelles intervencions que, malgrat preveure mesures correctores o de reposició, puguin alterar significativament els elements que donen heterogeneïtat al paisatge o bé un valor afegit a la biodiversitat tals com marges arbrats o amb vegetació arbustiva, taques forestal o boscos-illa, murs de pedra seca, afloraments rocosos, etc.*
 - d. *L'obertura de pistes i camins, tret dels que s'acordin, amb caràcter excepcional i degudament justificat per plans sectorials de caràcter comarcal. S'admeten els canvis de tancament i obertura de nous accessos a activitats agràries i pecuàries quan aquestes ho justifiquin adequadament i tinguin una longitud inferior a 1000 metres.*
 - e. *Instal·lació de suports publicitaris i d'altres inclosos els que es puguin emplaçar sobre construccions existents que no siguin imprescindibles (com ara direccions d'encreuaments de camins, noms de masos i d'elements patrimonials singulars) i que no s'ajustin a criteris d'integració amb el medi rural, tant pel que fa a les dimensions com als materials utilitzats.*
12. *Els plans urbanístics municipals han de regular per a les ARH de funció agrícola i agroforestal, d'acord amb la normativa sectorial pertinent, les distàncies mínimes entre granges i també les condicions d'integració paisatgística d'aquestes instal·lacions sense perjudici del que s'assenyali en el planejament territorial.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

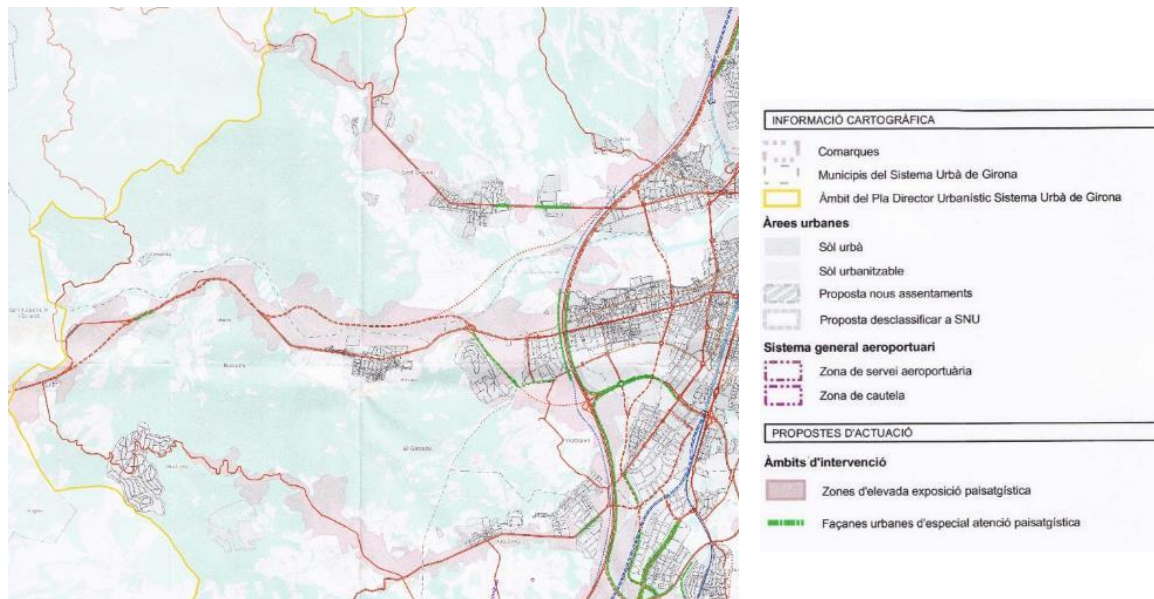
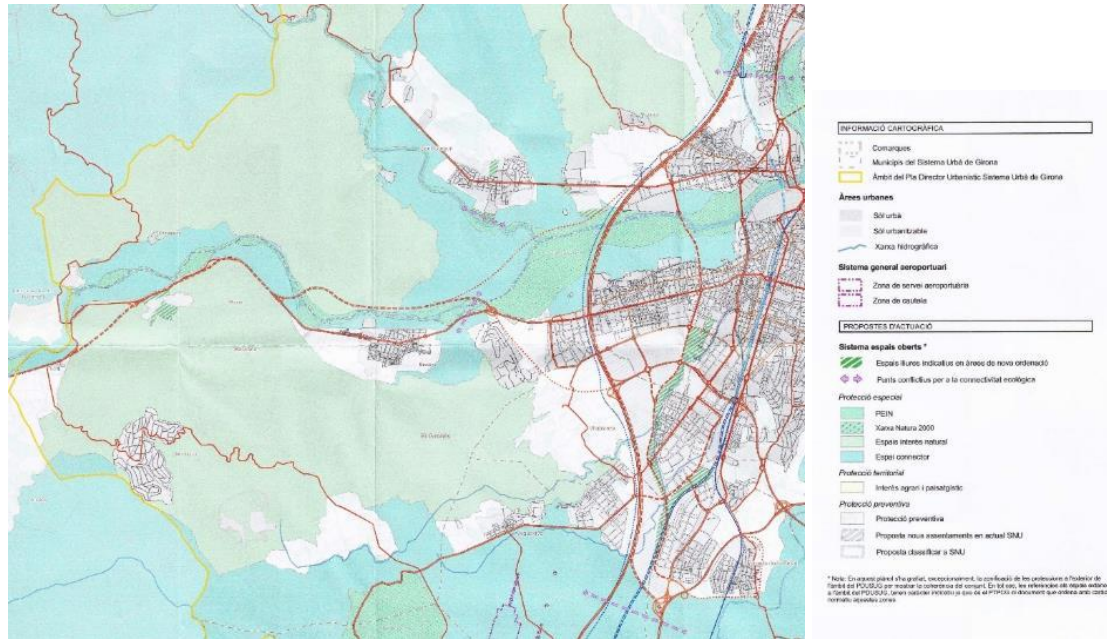
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-lustració 7. d) Sistema d'espais oberts. Proteccions supramunicipals i espais connectors e) Àmbits d'intervenció paisatgística (Font: Pla Director Urbanístic del Sistema Urbà de Girona, any 2010)



El Títol sisè comprèn la normativa relativa al paisatge. D'aquesta manera l'article 6.1 regula les normes territorials sobre el paisatge, el 6.2 les condicions generals per a les transformacions del sòl en els paisatges rurals de la següent manera:

Article 6.2 Condicions generals per a les transformacions del sòl en els paisatges rurals

- 1. Tot assumint el fet de la inevitable evolució del paisatge, el Pla adopta el criteri de preservar els seus valors i gestionar la seva transformació davant dels riscos de la seva progressiva banalització.*
- 2. Sense perjudici de les toleràncies que calgui admetre en operacions d'interès estratègic general expressament aprovades per la Generalitat de Catalunya, els projectes de transformació del territori rural compliran les condicions següents:*
 - a) Les actuacions de transformació de sòls han de mantenir l'escala de la compartimentació de l'espai agrícola productiu en les diverses peces (camps o unitats de producció agrícola) que, amb la seva dimensió, proporció, ritme i seqüència, defineixen els diversos paisatges rurals.*
 - b) Cal mantenir les característiques dels elements de separació entre unitats productives, ja siguin murs de pedra o altres materials, o bé marges o espais residuals que concentren el desnivell i que poden presentar diferents formacions vegetals (brolles, retalls de bosc, fileres d'arbres ...).*
 - c) Per tal de mantenir la biodiversitat i els components paisatgístics en els àmbits predominantment agrícoles, cal conservar les peces relictas de bosc, la vegetació dels marges i afavorir la diversitat de conreus.*
 - d) Convé conservar i mantenir la xarxa de drenatge natural del territori (rieres, torrents, còrrecs,...) com a components destacats del mosaic agroforestal característic del paisatge de Catalunya*
 - e) Són objecte de protecció, i en principi s'han de conservar, la xarxa de camins rurals, les infraestructures de rec i les construccions d'abric tradicionals complementàries de l'ús agrari, sense perjudici de les obres de manteniment i millora que siguin necessàries. Caldrà, a més, pel que fa als camins, mantenir-los oberts i accessibles.*
 - f) En l'obertura de camins i en l'estesa de xarxes d'infraestructura de servei local, s'aprofitaran els canals de pas i els corredors existents i se seguiran les actuals vies de comunicació procurant mantenir la unitat de les explotacions i mirant d'evitar la fragmentació dels camps.*
- 3. L'autorització dels projectes de transformació del sòl que hagin d'afectar el paisatge rural requerirà la redacció d'un estudi d'impacte i integració paisatgística i l'emissió del corresponent informe preceptiu de l'òrgan de l'Administració de la Generalitat de Catalunya, competent en matèria de paisatge.*
- 4. Els departaments competents han d'establir programes d'ajuts i incentius per tal que l'observança de les condicions paisatgístiques que assenyalava aquest article no gravin significativament l'activitat agrària.*

Article 6.3 Condicions generals per a les edificacions aïllades

- 1. Les edificacions que s'ubiquen separades dels assentaments urbans són alteracions potencials al paisatge existent i, sense perjudici de les regulacions motivades per altres objectius, convé que estiguin subjectes a regulacions d'ordre paisatgístic.*
- 2. A l'efecte d'aquest article, es consideren edificacions aïllades les que es poden construir en sòl no urbanitzable a l'empara del que estableix l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1 /2005) i també aquelles altres que estaran aïllades de fet encara que s'ubiquin en peces de sòl que es classifiquen com a urbanitzables o urbanes amb la finalitat de possibilitar la implantació de l'ús i la construcció, en no estar aquests compresos entre els admissibles en sòl no urbanitzable.*
- 3. Les edificacions aïllades podran, segons els casos, seguir les estratègies següents d'integració en el paisatge:*
 - harmonització*
 - mimesi / ocultació*
 - monumentalització*

L'estratègia d'harmonització és preferent i pretén que les noves edificacions s'integrin en el paisatge com a components positius, o com a mínim neutres, pel que fa a la qualitat d'aquest paisatge. L'estratègia d'ocultació és la indicada en aquells casos en què no és possible assolir un grau acceptable d'harmonització i la integració només és possible adoptant les mesures adequades per a ocultar o fer escassament perceptible la imatge de la implantació. Aquesta estratègia pot complementar quan convingui, la d'harmonització. Excepcionalment es podrà optar per l'estratègia de monumentalització, que pot ser indicada per a determinades construccions en què la seva imatge hagi de passar a ser un component principal del paisatge.



5. *Quan a criteri de l'administració que ha d'emetre l'informe, o ha de concedir la llicència, la integració paisatgística no sigui satisfactòria, es denegarà l'aprovació o l'autorització en aquells casos en què es consideri que no hi ha cap fórmula raonable que solucioni els problemes constatats. En els altres casos, s'ha de requerir al promotor de la construcció, edificació o instal·lació per a què introdueixi les esmenes necessàries per tal que la integració sigui satisfactòria. La resolució de l'administració ha d'especificar els aspectes a modificar del projecte per a fer-lo paisatgísticament acceptable.*
6. *Els elements de referència per a l'avaluació del grau d'integració paisatgística són les disposicions al respecte que estableixen aquestes normes, les directrius del paisatge quan s'incorporin al Pla i les normes que es continguin en els instruments de planejament urbanístic.*

El Pla Especial de l'Anella Verda de Bescanó, Sant Gregori i Salt

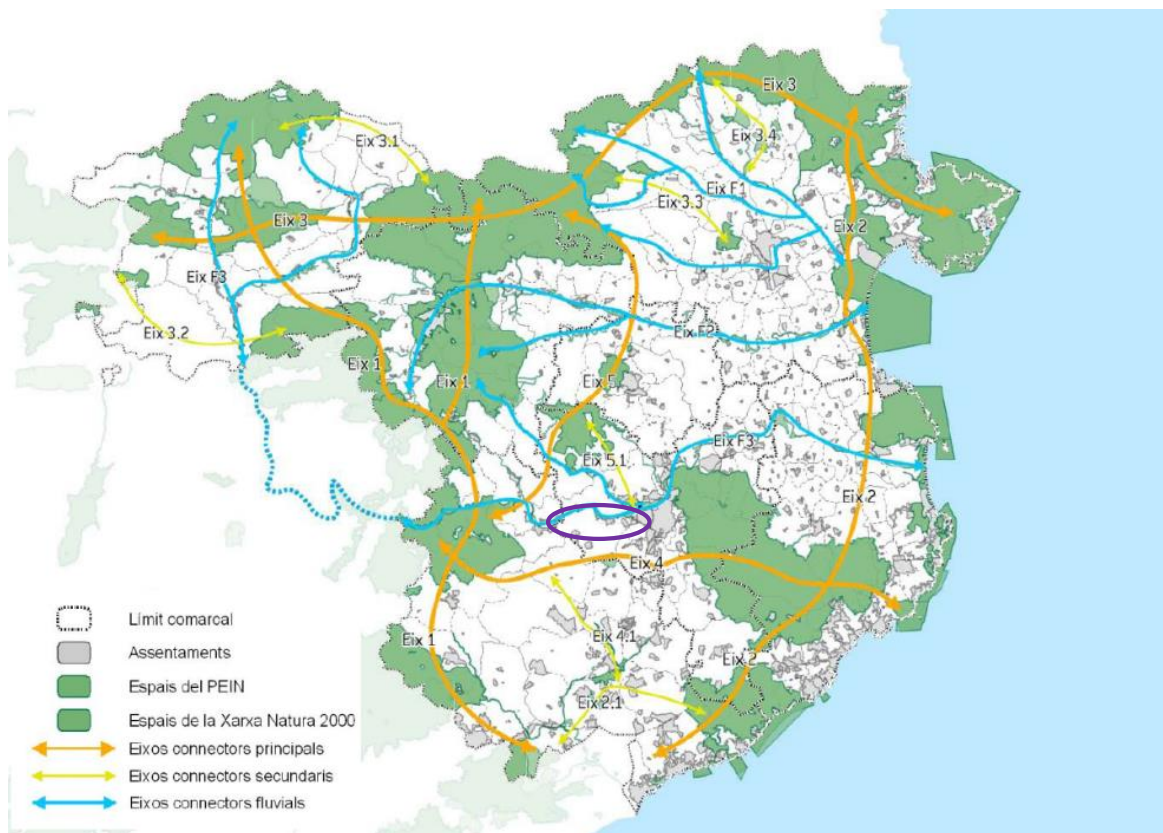
En el moment de redacció del present document es troba en procés de realització un estudi formulat pel Consell Comarcal del Gironès, el Pla Especial de l'Anella Verda de Bescanó, Sant Gregori i Salt. Un cop s'hagi aprovat definitivament, les seves determinacions s'incorporaran al POUM.

L'Anella Verda de Girona neix amb l'objectiu d'unir i preservar els diferents espais naturals que envolten la Regió Metropolitana de Girona, consolidant així les àrees d'interès connector formades principalment per les grans masses forestals i boscos de ribera. Aquest espai garantirà la connexió ecològica entre els espais naturals de l'EIN de la Crosa de Sant Dalmai, l'EIN Rocacorba i l'EIN Gavarres, alhora que permetrà la connexió social dels diferents municipis per mitjà d'un itinerari que transcorre al llarg i/o voltant de l'Anella. Aquest espai serà un veritable pulmó pel territori, molt necessari per tal de garantir la funcionalitat ecològica de la zona, a la vegada que permetrà gaudir, valorar, preservar i protegir el nostre patrimoni natural, cultural i social.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



La nova infraestructura del projecte es troba pròxima a un eix de connexió fluvial segons el PTPCG. No obstant, l'actuació no té un efecte significatiu sobre la connectivitat ecològica, també degut al tipus d'infraestructura de què es tracta.



Il·lustració 8. Principals àmbits de connectivitat ecològica definits pel Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines (Font: Informe de Sostenibilitat Ambiental del PTPCG. Any 2010)

En tant la nova infraestructura s'ubica dins de sòl de protecció especial, el projecte contempla mesures correctores al respecte per a compatibilitzar l'actuació en l'entorn. Veure apartat 5. *Estratègies, criteris i mesures d'integració*, del present document.



2.2 Planejament municipal

La nova infraestructura objecte d'aquest estudi discorre al terme municipal de Bescanó i, per tant, **resta subjecte al seu planejament municipal vigent de Bescanó.**

Pla d'Ordenació Urbanística Municipal de Bescanó

Aprovació definitiva el 27 de juliol de 2011

Segons el Pla d'Ordenació Urbanística Municipal (en endavant, POUM) de Bescanó, la **nova infraestructura aèria objecte d'aquest estudi es troba en sòl no urbanitzable.**

Segons el POUM de Bescanó, la nova infraestructura canalitzada, es troba sobre sòl no urbanitzable qualificat com a “sòl agrícola de valor: regadiu (clau 21b)”, “sòl agrícola de valor: plantacions intensives (clau 21f)”, “sòl d'interès ecològic i paisatgístic. Riberals (clau 24d)”, així com “sistema viari: altre viari en sòl urbà (clau SX2)”, “sistema viari: altre viari en sòl no urbanitzable (clau SX3)” i “sistema d'espais lliures públics: parc (clau V1)”.

L'article 134 estableix les determinacions generals per a l'ordenació del sòl no urbanitzable

Aquest POUM estableix les determinacions generals per a l'ordenació integral del sòl no urbanitzable, sens perjudici del que reguli la legislació sectorial vigent en cadascuna de les matèries que l'afecten. Es concreta en la regulació directa d'aspectes d'estructura general, paisatge, protecció de l'entorn de les deus i cursos d'aigua, tala d'arbres, atermenament de les finques, instal·lacions, l'edificació i usos del sòl. També es preveu el seu desenvolupament a través de Plans especials urbanístics (PEU) concretats en aquesta normativa i en el Catàleg de Masies (CM).

L'article 136 regula els aspectes lligats a la integració paisatgística

- 1. En desenvolupament de l'article 9 TRLUC i de la Llei 8/2005, de 8 de juny de Protecció, gestió i ordenació del paisatge, qualsevol activitat, edificació o volum que s'hagi d'emplaçar en el sòl no urbanitzable haurà de garantir que la seva situació, volumetria, alçada, murs i tancaments, o la instal·lació d'altres elements, no limiti el camp visual per a poder contemplar els paisatges naturals i les perspectives que ofereixen els conjunts urbans de característiques historicoartístiques o tradicionals des dels recorreguts i paisatgístics.*
- 2. Les construccions s'adaptaran a la topografia natural del terreny, es situaran en els llocs menys exposats visualment, seran adequades a la .J.. seva condició aïllada i, per tant, caldrà explicitar la previsió i qualitat de les vores, els accessos i serveis necessaris en funció de l'ús i de l'emplaçament. Altrament, es consideren no edificables els terrenys del sòl no urbanitzable amb un pendent igual o superior al 20% i es prohibeixen les construccions sobre els careners i turons.*
- 3. Les construccions i instal·lacions que es projectin tindran uns materials, sistemes constructius, volum, tipologia aparent i acabats que garanteixin una adequada integració a les condicions de l'entorn. El color final de la construcció o instal·lació seguirà la taula de colors aprovada per l'Ajuntament.*
- 4. La nova edificació o ampliació de l'existent, no suposarà la destrucció de l'arbrat existent. En tot cas, els possibles arbres arrencats es restituïran en condicions similars i coherents amb el paisatge de l'entorn dins el termini màxim d'un any. En la sol·licitud de llicència municipal hi constarà el seu nombre, el procés i la localització de la replantació.*
- 5. Les actuacions que pugui alterar l'equilibri ecològic, el paisatge natural o introduir canvis importants en la morfologia segons l'estimació del tècnic municipal, hauran de presentar un estudi de les seves conseqüències a curt i mig termini.*
- 6. El compliment dels aspectes anteriors ha de quedar garantint en el document de sol·licitud de llicència. El seu incompliment podrà ser motiu de denegació de la llicència.*



L'article 141 regula la creació de xarxes d'energia elèctrica, telecomunicacions, antenes i altres instal·lacions de radiocomunicació i georeferenciació

Article. 141. Xarxes d'energia elèctrica i telecomunicacions.

1. La creació de noves línies elèctriques aèries d'alta tensió o d'antenes de comunicació radioelèctrica o de telefonia s'ordenarà conjuntament amb les existents per tal de coordinar el seu ús.
2. En les xarxes lineals es preveurà la seva instal·lació en corredors al llarg de les infraestructures viàries de comunicacions. S'ubicarà la xarxa i les instal·lacions dins del terrenys amb menys impacte sobre el medi.
3. En el cas de noves esteses de línies, per regular i racionalitzar els traçats de les diferents companyies i establir les mesures adequades de protecció ambiental i paisatgística, es redactarà un Pla especial que ordeni les línies del conjunt de l'indret o nucli, previ a la concessió de qualsevol llicència.
4. Les estacions transformadores no superaran l'alçada de 4 metres. S'integraran adoptant les característiques cromàtiques i materials de l'entorn.
5. Les servituds generades per les instal·lacions previstes pel POUM es grafien en el plànol d'estructura general del territori (N.1.B).

Els articles 143 i 145 regulen els usos permesos i usos prohibits en sòl no urbanitzable, així com a les actuacions d'interès públic que es poden desenvolupar en aquest tipus de sòl:

Article. 143. Usos permesos i usos prohibits

1. En el sòl no urbanitzable, en general, no s'admeten els usos que impliquin una transformació en la destinació o la naturalesa d'aquest sòl, o bé lesionin o impedeixin la consecució dels valors i finalitats específiques que es defineixen per a cada zona.
2. Els usos permesos es regularan específicament per a cada tipus de sòl no urbanitzable
3. Amb caràcter general queden prohibits els usos següents: d'habitatge plurifamiliar, excepte en aquells casos en què s'admeti la divisió en propietat horitzontal de les masies de més de 500 m² ; comercial, excepte el vinculat al servei de les carreteres (no es permet la implantació de grans i mitjans establiments comercials) i a l'elaboració artesanal; instal·lacions de tractament de residus no controlades, dipòsits de ferralla; camps de golf; càmping tret dels indrets especialment habilitats pel POUM; assentament permanent de caravanes i autocaravanes; usos recreatius que comportin instal·lacions permanents, impermeabilització del sòl i/o alteració de l'entorn natural, i explotació de recursos naturals no vinculats a l'activitat forestal ramadera i agrària.
4. L'establiment de qualsevol ús autoritzat comportarà l'obligació d'adoptar les mesures necessàries per evitar la degradació del medi i facilitar una integració total.
5. Caldrà estudiar d'una manera detallada la captació d'aigua potable i energia, la depuració de les aigües residuals, la minimització dels residus, la idoneïtat dels accessos i la conservació i restauració de les masses arbòries. El titular del nou ús es comprometrà a la conservació de les construccions i del seu entorn per tal que reuneixi unes condicions adequades de seguretat, de salubritat i d'ornat públic.

Article. 145. Actuacions d'interès públic

1. Són d'interès públic les activitats col·lectives de caràcter esportiu, cultural, d'educació en el lleure i d'esbarjo a realitzar a l'aire lliure, amb les mínimes i imprescindibles obres i instal·lacions adequades a l'ús del qual es tracti. Igualment, gaudeixen d'interès públic els equipaments i serveis comunitaris no compatibles amb els usos urbans, així com les infraestructures d'accessibilitat, les instal·lacions i obres de serveis tècnics tals com les de telecomunicacions, d'infraestructura hidràulica general, producció i d'abastament energètic, de subministrament i sanejament d'aigües, de tractament de residus, de producció d'energia a partir de fonts renovables, i d'altres instal·lacions ambientals d'interès públic.
2. L'autorització d'actuacions específiques d'interès públic que s'hagin d'emplaçar en el medi rural haurà de justificar que l'àmbit d'actuació no està sotmès a un règim especial de protecció amb el qual siguin incompatibles tal com preveu l'art. 47.5 TRLUC i seguirà el procediment previst a l'art. 48 TRLUC.
3. El projecte o, si s'escau, el Pla especial urbanístic haurà d'incloure com a mínim la documentació següent:
 - a) Plànol de situació amb l'emplaçament i extensió de les finques en les quals es projecti l'obra o l'actuació amb especificació de superfície, ocupació, edificabilitat, distància a camins i altres límits de la construcció o instal·lació proposada.
 - b) Determinació de les condicions volumètriques i formals de l'actuació i de l'ordenació de l'entorn amb definició dels accessos i instal·lacions complementàries que l'activitat requereixi per al seu desenvolupament.
 - c) Justificació específica de la finalitat del projecte i de la compatibilitat de l'actuació amb el planejament territorial urbanístic i sectorial.



- d) Estudi d'impacte paisatgístic, informat per la DG de Paisatge, que ha de contenir una diagnosi raonada del potencial impacte i una exposició de les mesures que es proposen.
- e) Estudi arqueològic i un informe del Departament de Cultura, si l'actuació afecta restes arqueològiques d'interès declarat.

De la secció 4 dedicada al sòl no urbanitzable, cal destacar els articles 161 a 168 que regulen, la definició, subzones, segregacions, condicions d'ús, d'edificació, condicions formals dels edificis i tanques de les diferents claus del sòl no urbanitzable: agrícola de valor (clau 21), Forestal de valor (clau 22)

Article 162. Agrícola de valor, clau 21

1. Definició: sòls que per les seves condicions tenen un especial valor agrícola, estiguin o no conreats en el moment de la seva qualificació, s'han de preservar del procés d'incorporació a àrees urbanes, o han estat incorporats per raó de la pròpia fertilitat dels sòls, la seva extensió i la seva posició estratègica comarcal.

Son sòls objecte de la màxima protecció en el marc de la planificació territorial.

Aquests terrenys rebran un tractament prioritari en l'ordenament de les activitats agràries i foment per a la millora de les explotacions i mereixen una especial protecció, d'acord amb els criteris de l'article 32 del TRLUC.

Es distingeixen quatre subzones:

21a. Secà

21 b. Regadiu

- 21e. Recuperació agrícola: Correspon al sòl que actualment té un ús diferent de l'agrícola, si bé caldria recuperar com a sòl agrícola donades les seves característiques. Dins d'aquesta subclau s'inclouen sòls en els quals s'estan fent plantacions intensives i en els quals hi ha activitats no compatibles amb les característiques pròpies del terreny donat el seu valor agrícola.

21f. Plantacions intensives: Correspon als sòls en el qual s'estan fent plantacions intensives i en els quals aquesta activitat és compatible amb les característiques del terreny.

3. Condicions d'ús

- 3.1. Només es permet l'ús agrícola amb aprofitament d'horta, fruiters, farratge i conreus assimilats, així com la plantació d'arbres de riba. S'admeten com a usos compatibles el forestal i el ramader preexistents en la data d'aprovació inicial del POUM.
- 3.2. Es permet l'habitatge familiar a les edificacions existents, destinat a les persones directament relacionades amb l'explotació dels terrenys on s'ubica o a les persones amb vinculació familiar directa amb les primeres.
- 3.3. S'admet, en edificacions preexistents, l'ús artesanal de transformació dels productes agrícoles i ramaders de l'explotació.
- 3.4. S'admet l'ús recreatiu limitat a cases de colònies, turisme rural, escoles de natura, granges escola, vinculat a l'entorn immediat de l'edificació preexistent i a la simultània protecció de l'activitat agrícola.
- 3.5. S'admeten instal·lacions d'utilitat pública o interès social en aplicació a allò establert en l'art. 47.4 TRLUC i el RLUC.
- 3.6. Les plantacions d'arbres existents en aquesta zona seran a extingir un cop feta la primera tala.
- 3.7. Els propietaris dels terrenys erms, per la seva perillositat, seran obligats a mantenir-los nets de males herbes.
- 3.8. La xarxa de marges, canals de rec i bardes naturals seran objecte d'especial protecció i qualsevol modificació (que no sigui de neteja) haurà de ser justificada.
- 3.9. Les àrees de vegetació de riba seran protegides i només es podrà procedir al seu aprofitament i tala pel procediment d'aclarir, restant els propietaris obligats a tornar a poblar amb les espècies preexistents.
- 3.10. Les construccions d'ús ramader queden limitades a les existents. S'accepten, no obstant, les granges familiars vinculades a les cases de pagès existents, segons la normativa específica que aprovi l'Ajuntament.
- 3.11. Resten prohibides les activitats extractives. No obstant s'admetrà en la zona delimitada entre la CN-141 i el riu Ter -llevat d'una franja de protecció de l'espai LIC de Natura 2000 'Riberes del Baix Ter' de 25 m comptadors des del coronament del talús del marge dret del riu Ter-l'extracció de terres, exclusivament quan es tracti de millorar la capacitat agrícola del terreny. Per això, haurà d'existir prèviament un dictamen favorable del Departament d'Agricultura, Alimentació i Acció Rural, conforme el Programa de Restauració constitueix una millora del terreny agrícola. S'admeten igualment, fins a la seva extinció, les que en el moment de l'aprovació d'aquestes Normes disposen de llicència d'activitat.
- 3.12. Només s'admeten plantes de generació d'energia si són pel consum propi de l'edificació i activitat de la finca o es tracta d'instal·lacions declarades d'interès públic i social.
- 3.13. Queden prohibides les instal·lacions i activitats que es contradiguin amb l'aprofitament del sòl per a l'ús agrícola.

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



- 3.14. Les edificacions i masies existents en aquest tipus de sòl restaran subjectes a les determinacions d'ús dels articles d'aquesta normativa que ordenen les construccions en SNU. Per a la resta d'edificacions, caldrà que en aplicació d'allò establert en l'art. 4 7.4 del TRLUC per les d'utilitat pública o interès social.
- 3.15. A la subclau 21f es permeten les plantacions intensives.
- 3.16. A la subclau 21 e les activitats industrials i ramaderes i les plantacions intensives existents seran a extingir. Caldrà recuperar el seu ús agrícola.
- 3.17. Quan en el present article es parla d'edificacions existents es refereix a masies i cases rurals incloses en el Catàleg de masies i cases rurals que es tramita simultàniament al POUM.
4. Condicions d'edificació:
- 4.1. Es considera compatible la construcció de magatzems agrícoles, granges, sitges, vivers, hivernacles i altres directament relacionats amb l'activitat agrícola o ramadera. Per a la resta d'edificacions, caldrà que en aplicació d'allò establert en l'article 47.4 TRLUC, s'hagin declarat d'utilitat pública o es considerin d'interès social.
- 4.2. Es permeten construccions auxiliars per deixar les eines agrícoles, amb una superfície màxima de 10 m² i una alçada total de 2,50 m, exclusivament en parcel·les de superfície igual o superior a 1 hectàrea. Tan sols es permet una construcció auxiliar per parcel·la. En les parcel·les de superfície inferior a 1 hectàrea, només es permeten les barraques d'horta amb les condicions que es determinen a l'article 149.6 Construccions pròpies del sòl rústic.
- 4.3. Qualsevol edificació es retirarà, com a mínim, 10 m dels llinars de la parcel·la i 15 dels eixos dels camins.
- 4.4. Les instal·lacions dedicades al conreu intensiu d'hort o flor no es consideraran edificacions quan siguin desmuntables i no tinguin fonaments ni murs perimetrals. En aquestes instal·lacions (hivernacles) no es permetrà cap altre ús que no sigui el conreu.
- 4.5. Només s'admet noves construccions de magatzems agrícoles en cas de:
- a) Substitució de altres existents sempre i quan es sotmetin al procediment regulat per l'art. 48 del TRLUC i el seu Reglament i no es superen els llinars que estableix el POUM.
- b) Quan l'activitat principal del titular de la finca es l'agrícola i sempre que en el període de vigència del POUM no hagi transformat volum existent en habitatge o activitats diferents de l'agrícola.
5. Condicions formals dels edificis i tanques
- 5.1. Les noves edificacions s'hauran de realitzar de la manera i materials tradicionals de la zona, amb paret de pedra o arrebossada i pintades amb algun dels colors aprovats per l'Ajuntament.
- 5.2. Les cobertes seran sempre inclinades amb un 25% de pendent i amb teula àrab.
- 5.3. Les tanques seran de barda i se situaran a una distància mínima de 5 m de l'eix dels camins públics. S'admetrà una malla metàl·lica com a guia de la barda vegetal, sense sobrepassar l'alçada màxima d'1,25 m. S'entén que són de barda aquelles tanques fetes amb plantes trepadores autòctones i silvestres com la gatosa. S'admeten igualment les tanques no opaques formades per pals de fusta tractada, sense que l'alçada superi 1 metre.
6. Tractament de camins: els camins rurals es mantindran en el seu actual traçat, no podent-se ampliar la seva amplada en més de 2 m. No se superarà en cap cas l'amplada de 6 m.

Article. 164. Interès ecològic i paisatgístic, clau 24

1. Definició: comprèn el sòl no urbanitzable que per les seves característiques naturals, geològiques o paisatgístiques, ha de ser objecte d'una especial protecció pel seu valor ecològic o per la importància paisatgística primordial en la configuració física del territori municipal; de forma que s'impedeixin les actuacions que puguin perjudicar les seves condicions naturals. S'inclouen en aquesta zona l'entorn immediat dels cursos d'aigua junt amb les franges de vegetació de ribera, que són qualificats com a riberals (clau 24d)
2. Condicions d'ús: l'ús admès és l'agrícola, sempre i quan sigui compatible amb l'avifauna de la zona. La destinació dels terrenys no requereix necessàriament la titularitat pública. Les finques seran cuidades i conservades adequadament per garantir tant el seu caràcter rural com la millor seguretat de la seva riquesa natural i paisatgística enfront de qualsevol activitat que pugui perjudicar-ne la seva integritat.
3. Es prohibeix qualsevol tipus de construcció, d'instal·lació i d'edificació, la tala d'arbrat i qualsevol modificació que desvirtui les característiques de l'entorn. Es prohibeix l'ús extractiu i els abocaments de qualsevol tipus.
4. En consideració dels valors especials d'aquests terrenys i de les característiques morfològiques, no s'admeten les edificacions d'utilitat pública i interès social.
5. El sòl d'interès ecològic i paisatgístic de riberals, clau 24d correspon a l'entorn immediat del curs del riu Ter i rieres Vilaplana, Reramurs i del Marrecs. El sòl corresponent a la riba del riu Ter està, així mateix, integrat a l'espai connector reconegut a la Xarxa natura 2000, i gaudeix de la màxima protecció, regulada a l'article següent. La resta de riberals no inclosos a la Xarxa natura 2000 queda també protegida en una franja mínima que haurà d'incloure, com a mínim, l'espai delimitat per la cota d'inundació de l'avinguda de 50 anys de



període de retorn a fi de conservar i potenciar la riquesa de la flora i la fauna de ribera; i conformar un sistema natural de connexió biològica entre espais.

Les lleres dels torrents i rieres es protegiran impedit tot tipus de nova edificació en una franja de protecció urbanística de 25 m, comptada a partir del marge que delimita el llit del curs d'aigua. També són d'aplicació les Directrius de gestió contingudes a l'ordre GOV/112/2006 de 5 de setembre.

La vegetació existent haurà de respectar-se i es permetrà potenciar el seu valor paisatgístic. Es podran fer petites obres d'adequació i ornat, així com plantacions d'espècies autòctones si s'acompanyen de l'estudi que demostrï la seva adequació i del plànol d'ubicació corresponent; respectant, en tot cas una secció hidràulica de la llera suficient pel desguàs de fortes avingudes, no procedint a replantar dintre de la zona de Sistema Hídric.

En els sòls clau 24d, no es permet cap tipus d'edificació ni d'element fix, excepte instal·lacions de captació o depuració d'aigües i les obres de canalització i protecció degudament autoritzades, previ a la llicència d'obra municipal i de l'ACA. Qualsevol projecte constructiu tindrà en compte la previsió d'avinguda a 500 anys.

Per tal d'evitar avingudes, les explotacions forestals autoritzades en cap cas hauran d'efectuar moviments de terres, construccions o plantacions que afavoreixin l'erosió dels entorns dels cursos d'aigua.

Article. 168. Sòls de protecció especial segons el PDUSUG

1. Definició: comprèn aquell sòl que pels seus valors naturals, agraris o per la seva localització en el territori, el Pla considera que és el més adequat per a integrar una xarxa permanent i contínua d'espais oberts que ha de garantir la biodiversitat i vertebrar el conjunt d'espais oberts del territori amb els seus diferents caràcters i funcions.

El sòl de protecció especial incorpora aquells espais que han estat protegits per la normativa sectorial com la Xarxa Natura 2000.

El pla distingeix tres subcategories de sòl que ha de ser considerat de protecció especial i en conseqüència ha de ser preservat:

a) Xarxa Natura 2000

Inclou tots els espais designats com a ZEPA (Zones d'Especial Protecció per a les Aus) o com a ZEC (Zones d'Especial Conservació) en el marc de la Xarxa Natura 2000.

S'identifica amb una trama estreta verda inclinada a 45° en els plànols d'ordenació de les sèries N-2 i N-3.

b) Espais d'interès connector

Son aquells sectors relativament amplis del territori amb unes característiques morfològiques i una estructura d'hàbitats que afavoreixen la continuïtat dels fluxos biològics i ecològics, com és facilitar els moviments d'un ampli ventall d'espècies a través del territori i mantenir la continuïtat de determinats processos ecològics. També inclou els elements del paisatge, generalment d'estructura contínua i lineal, que, amb independència del valor dels seus hàbitats naturals, tenen un interès per permetre els desplaçaments de determinades espècies entre diferents espais naturals d'una certa dimensió.

S'identifica amb una trama verda inclinada a 135° en els plànols d'ordenació de les sèries N-2 i N-3.

e) Espais d'interès natural

Àrees de sòl d'extensió o significació apreciable que pels seus valors naturals o físics intrínsecs, el seu potencial natural com a espai a restaurar, el seu caràcter d'amortiment d'espais naturals ja existents (franja també) o la seva funció de connexió ecològica entre dos o més espais naturals poden tenir un paper estratègic en l'estructuració territorial del sistema d'espais lliures i, en conseqüència, cal condicionar la seva possible transformació a un reconeixement de l'interès territorial d'aquesta.

S'identifica amb una trama ampla verda inclinada a 45° en els plànols d'ordenació de les sèries N-2 i N-3.

2. Amb relació a les actuacions en sòl no urbanitzable que es poden autoritzar a l'emparrat dels apartats 4 i 6 de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme, aprovat pel Decret legislatiu 1/2010, de 3 d'agost, i dels articles concordants del Reglament aprovat pel Decret 305/2006, 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 seran incompatibles totes aquelles actuacions d'edificació o de transformació de sòl que puguin afectar de forma clara els valors que motiven la protecció especial.

Dins les actuacions de caràcter cultural (art.47.4.a), es considera compatible amb els valors de la protecció d'aquest sòl, les actuacions de caràcter esportiu a l'aire lliure, i sempre que s'adeqüi a les condicions mediambientals d'aquesta normativa.

3. En el sòl de protecció especial, només es podran 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 Director.



- 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 1/201 O), quan es compleixin les condicions i exigències que assenyalen els apartats 5, 6, 7 i 8 del present article per tal de garantir que no afectaran els valors que motiven la protecció especial d'aquest sòl. Aquestes edificacions o instal·lacions corresponen als tipus B i C de l'article 2.5.
- c) Quan les ampliacions d'edificis existents destinats a usos que poden ser admesos en sòl no urbanitzable no poguessin complir les condicions establertes a l'apartat anterior i fossin imprescindibles per a la continuïtat de l'activitat, es podrà autoritzar una ampliació del sostre i del volum existent que permeti la viabilitat econòmica suficient, malgrat no es subjecti total o parcialment a les condicions assenyalades.
4. [...]
5. Les edificacions motivades per formes intensives d'explotacions agrícoles ramaderes, com també totes aquelles altres edificacions i activitats, autoritzables considerades de tipus B, i també aquelles autoritzables en determinades circumstàncies en el sòl no urbanitzable a l'empara de l'article 47 del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/2010) i dels articles concordants del Reglament (Decret 305/2006), requereixen, per a ser autoritzades, la incorporació de l'estudi d'impacte i integració paisatgística. Aquest estudi correspon, en contingut i finalitat, amb l'estudi d'impacte i integració paisatgística a què fan referència l'article 48.1.b del Text refós de la Llei d'urbanisme (Decret legislatiu 1/201 O) i haurà de tenir el contingut fixat per l'article 19 del Decret 343/2006 pel qual es desenvolupa la Llei 8/2005, de 8 de juny, de Protecció, gestió i ordenació del paisatge. En tot cas, no s'autoritzaran aquestes edificacions i activitats en sòl de protecció especial si hi ha alternatives raonables d'ubicació en sòls de protecció territorial. Tampoc s'autoritzaran noves edificacions en sòl de protecció especial si existeixen alternatives de reutilització d'edificacions existents en desús, si són de la mateixa explotació.
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, adoptaran solucions que minimitzin els desmunts i terraplens, i evitaran interferir els connectors ecològics, corredors hidrogràfics, i els elements singulars del patrimoni natural (hàbitats d'interès, zones humides i espais d'interès geològic). L'estudi d'impacte ambiental quan sigui requerit per la naturalesa de l'obra tindrà en compte la circumstància de la seva ubicació en sòl de protecció especial. Quan no es requereixi l'estudi d'impacte ambiental, serà preceptiva la realització 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 als apartats 8 i 1 O.
7. L'anàlisi i valoració de la inserció de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial haurà 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 haurà de considerar les següents variables, amb especial atenció a les relacionades amb els valors a protegir:
- a) Vegetació i hàbitats de l'entorn
 - b) Fauna de l'entorn
 - c) Valor edafològic productiu
 - d) Funcions de connector biològic
 - e) Propietats físiques, químiques i biològiques del sòl i estabilitat del mateix
 - f) Funcions hidrològiques
 - g) Fragmentació del sòl
 - 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
- En tot cas, les dimensions de l'àrea de sòl seran determinades en la valoració dels efectes de les edificacions o infraestructures en l'entorn territorial.
8. Amb independència de les condicions que estableix el POUM per a l'autorització de les edificacions i activitats en sòl de protecció serà necessària la realització de:
- a) Les avaluacions d'impacte ambiental que exigeix la legislació vigent per a determinades actuacions en funció de la seva naturalesa i dimensió
 - 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 per als sòls que formen part de la Xarxa Natura 2000
- 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 el manteniment i millora de les tasques



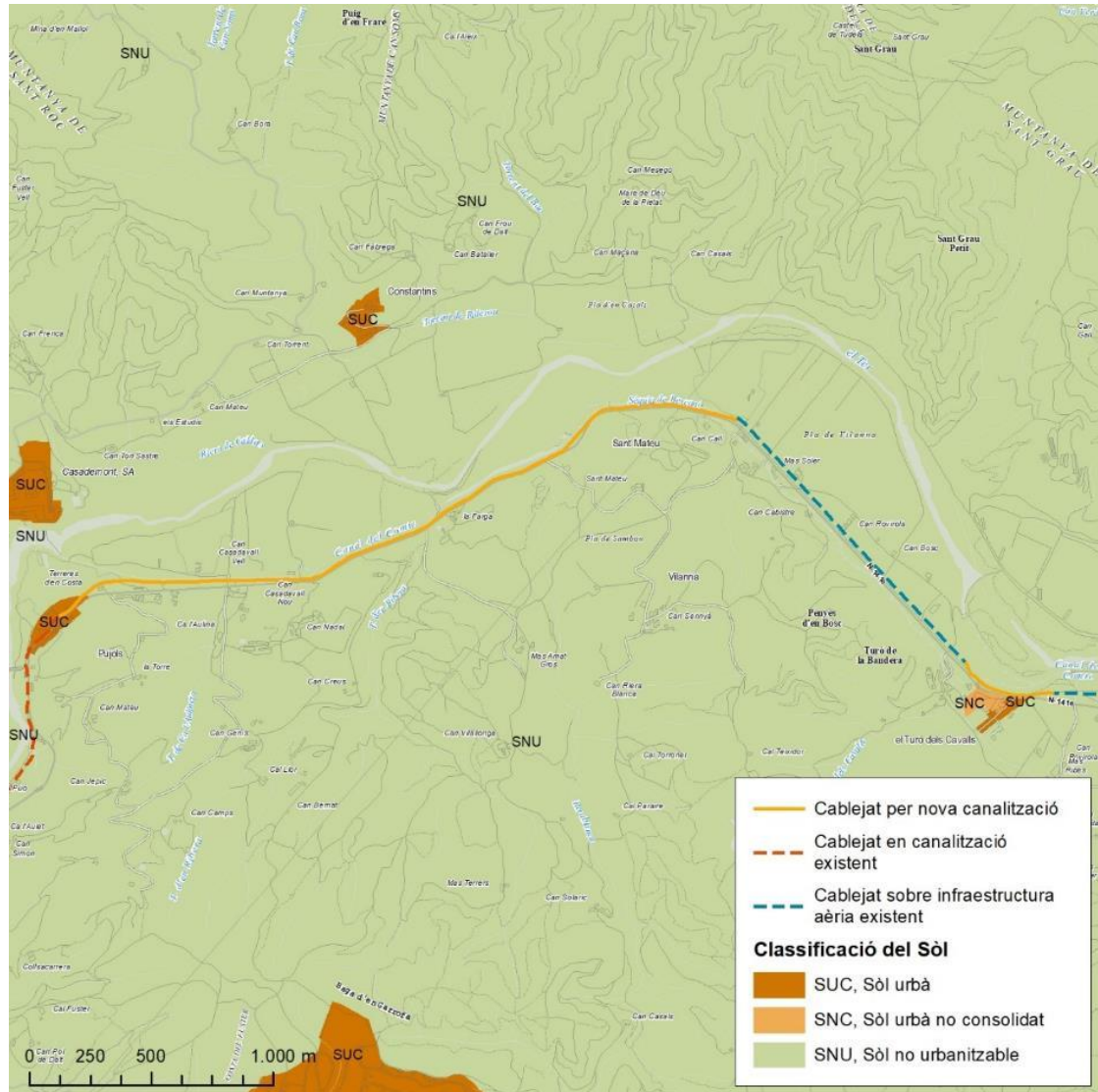
- de vegetació natural (reticles, tanques verdes, illes de vegetació, mosaics i altres) i a la incorporació de mesures agroambientals, d'acord amb les polítiques agràries i els instruments de suport i finançament existents. Els departaments competents han de definir projectes de restauració i de foment amb aquests objectius per tal que les reposicions no gravin significativament l'activitat agrària i no contradiguin les disposicions sectorials per la lluita contra certes plagues.
9. [...]
10. Les infraestructures lineals que travessin sòls de protecció especial de valor connector (Espais Connectors) hauran de prendre mesures específiques per a garantir el manteniment de la permeabilitat ecològica:
- Les noves infraestructures lineals que hagin de travessar necessàriament per sòls de protecció especial d'interès connector, així com la reforma integral de les infraestructures que actualment travessen aquests sòls, hauran d'incorporar un estudi específic sobre l'impacte de l'actuació en la connectivitat ecològica en el qual es prevegin les actuacions específiques per tal de permetre el pas de les espècies de fauna i d'altres fluxos ecològics a través seu amb facilitat i seguretat, ja sigui mitjançant passos de fauna, o com a resultat de la seva adaptació, mitjançant viaductes, túnels, falsos túnels, ponts, etc., a les característiques naturals, paisatgístiques i rurals de l'espai que travessin. Aquestes mesures hauran de garantir de manera específica el manteniment de la permeabilitat ecològica en el tram de la infraestructura que travessa pel sòl de protecció especial per interès connector.
 - L'estudi específic sobre connectivitat ecològica haurà de valorar a l'hora de definir les seves mesures correctores, compensatòries o preventives si la nova infraestructura pot generar impactes acumulatius o sinèrgics amb les infraestructures o instal·lacions properes ja existents. En els casos en que, per tal de garantir l'efectivitat de les mesures proposades calgués alguna actuació de permeabilització o desfragmentació en les infraestructures o instal·lacions ja existents, aquestes haurien de ser integrades en el nou projecte i executades pel promotor de la nova infraestructura.
 - A l'hora de redactar els projectes per a la construcció de noves infraestructures lineals o per a la reforma integral de les existents serà obligatori integrar per als trams de la infraestructura que travessin sòls de protecció especial d'interès connector, i sempre que sigui tècnicament viable, les recomanacions tècniques per al disseny d'infraestructures dictades pel DMAiH i el DPTOP editades sobre la matèria.
 - En qualsevol obra de millora o creació de nous accessos d'una carretera, que afecti sòls de protecció especial per interès connector, per la qual no calgui estudi d'impacte ambiental, caldrà igualment l'estudi de connectivitat ecològica especificat a l'apartat a, el qual determinarà la incidència sobre les mesures correctores o de permeabilitat adoptades amb anterioritat, tot garantint que no es veu disminuïda la seva eficàcia o que no comporta una disminució global de la seva permeabilitat i essent igualment aplicables les consideracions de l'apartat b.
 - Les administracions públiques competents hauran d'adoptar mesures específiques per a la millora de la permeabilitat ecològica dels trams de les infraestructures existents que travessen sòls de protecció especial d'interès connector. Caldrà avaluar la incidència de la mortalitat de fauna per atropellament i col·lisió amb vehicles, així com l'efectivitat dels passos de fauna existents i ampliar-los o construir-ne de nous si aquests es demostren insuficients.
 - Com a mínim, els trams de les línies elèctriques de nova construcció que travessin sòls de protecció especial d'interès connector, hauran d'incorporar suports elèctrics i altres elements de la infraestructura que evitin l'electrocució i col·lisió per als ocells.

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Uri de validació	https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 9. Classificació del sòl no urbanitzable de la zona de l'àmbit d'actuació, segons planejament vigent de Bescanó (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

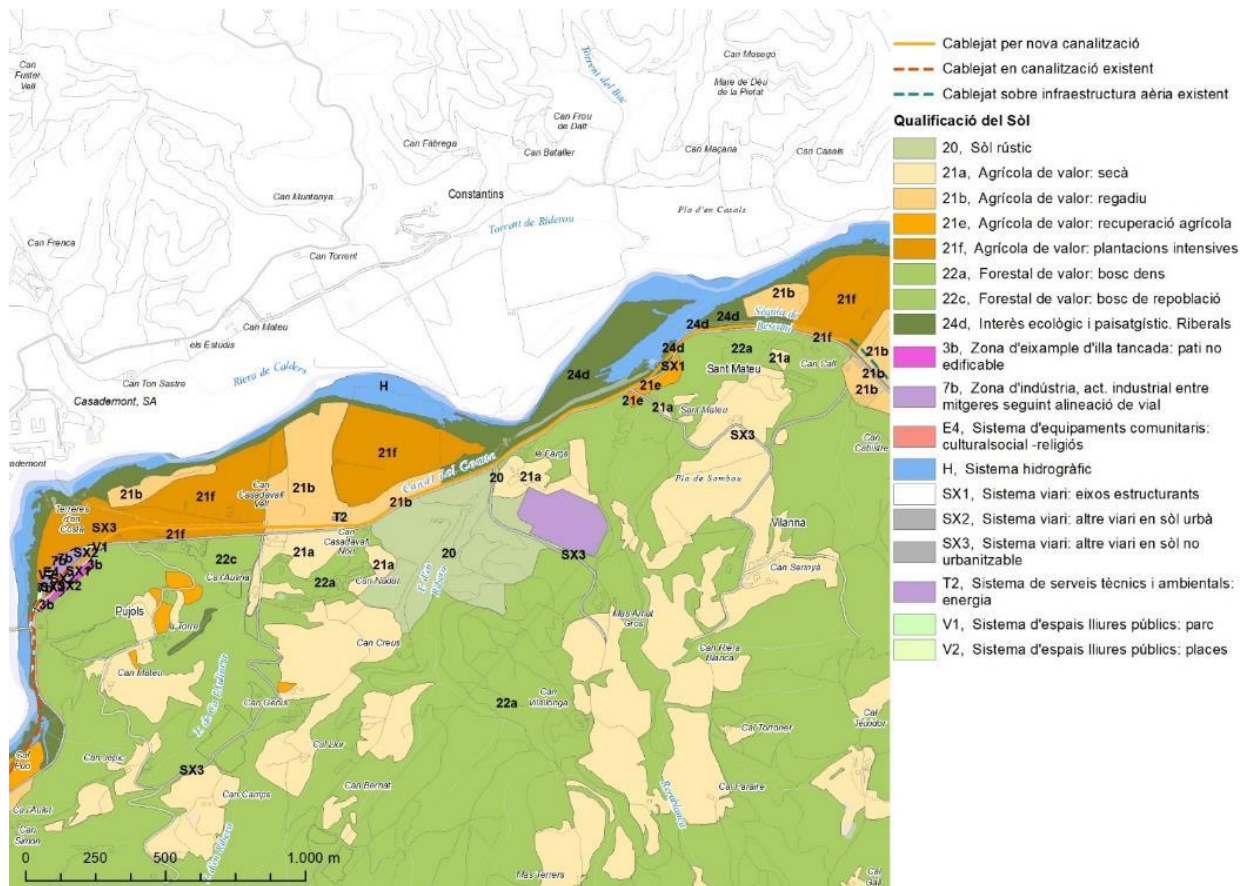
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

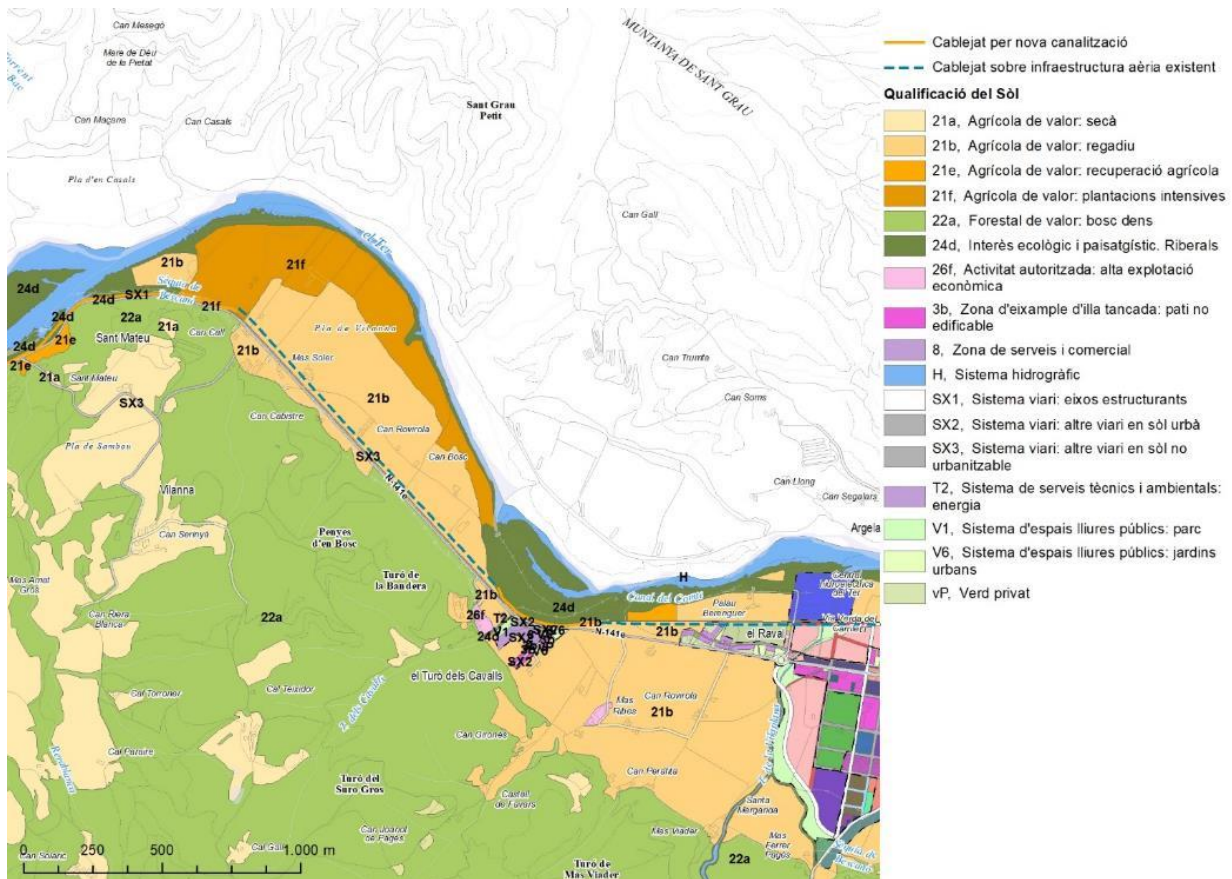
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-Il·lustració 10. Qualificació urbanística de l'àmbit d'actuació, segons planejament vigent de Bescanó
(Font: elaboració pròpia a partir cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.3 Planejament sectorial

Espais naturals protegits

Una part de la nova infraestructura canalitzada es troba en un Espai d'Interès Natural del Pla d'Espais d'Interès Natural (PEIN) i un espai de la Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter" (ES5120011). Aquesta superfície LIC s'estén per 1.217,89 ha. Concretament al municipi de Bescanó n'ocupa 55,58 ha. Aquest espai fluvial inclou tota la part baixa del riu Ter a les comarques gironines. Correspon a una bona mostra de les parts baixes dels rius mediterranis amb boscos de ribera i marjals molt ben conservats. Tot i ser un sistema molt fràgil i sotmès a canvis constants de cabal, presenta bona representació de les comunitats ripàries de terra baixa, representades principalment per les alberedes.

A banda de l'Espai de la Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter" (ES5120011), cal assenyalar que **al terme municipal de Bescanó hi trobem el Volcà de la Crosa de Sant Dalmai, un Espai d'Interès Natural inclòs en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN) regulat per la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals.** No obstant, aquest EIN es situa a més de 4 km de l'àmbit d'actuació.

El Volcà de la Crosa de Sant Dalmai, amb una extensió de 204,7 ha, pertany al vulcanisme quaternari explosiu de Catalunya. Consisteix en una caldera d'origen explosiu de més d'un quilòmetre de diàmetre, el fons de la qual fou inundada creant-se un llac evidenciat per la presència de dipòsits lacustres. Actualment la caldera està ocupada per camps de conreu. Aquest geòtop té una especial importància en el camp del vulcanisme, tant a nivell de morfologia, com de processos ignis. **Compta amb un Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge, aprovat el maig de 1995.**

Prop de Bescanó i de l'àmbit d'actuació trobem altres espais inclosos en el Pla d'Espais d'Interès Natural de Catalunya (PEIN). A l'Oest del municipi es troben les Guilleries a una distància de més de 6 km, amb una superfície de 12.392,28 ha. A uns 5 km de l'àmbit d'actuació en direcció Nord, se situa l'espai del Puig de la Banya del Boc, amb una superfície de 238,5ha i les Muntanyes de Rocacorba amb una superfície de 3.175,09 ha. Cap a l'Est a 7,5 km hi ha el massís de les Gavarres amb una superfície de 28.547,63 ha.

La nova infraestructura canalitzada no es troba en cap ni Espai d'Interès Geològic o Geozona ni a cap altre espai protegit.

El Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines (PTPCG) (veure determina els principals eixos estructurants del territori per tal de garantir una connexió i conservació del patrimoni natural del lloc. La nova infraestructura del projecte es troba en una àrea d'especial valor connector.

Es tracta doncs de garantir la connectivitat ecològica funcional elevada a través de dos fluxos connectors. Un es correspondria al sòl forestal i permet connectar l'espai de la Crosa de Sant Dalmai amb el Massís de les Guilleries. L'altra, es correspondria a un corredor fluvial que permet unir a través del Ter les Muntanyes de Rocacorba i les Guilleries. Els corredors forestal i fluvial es veuen fragmentats per barreres a la connectivitat com són les infraestructures viàries i el creixement de les zones urbanes i/o periurbanes al llarg d'aquestes. En el riu Ter també s'hi localitzen algunes barreres a la connectivitat com són les rescloses.



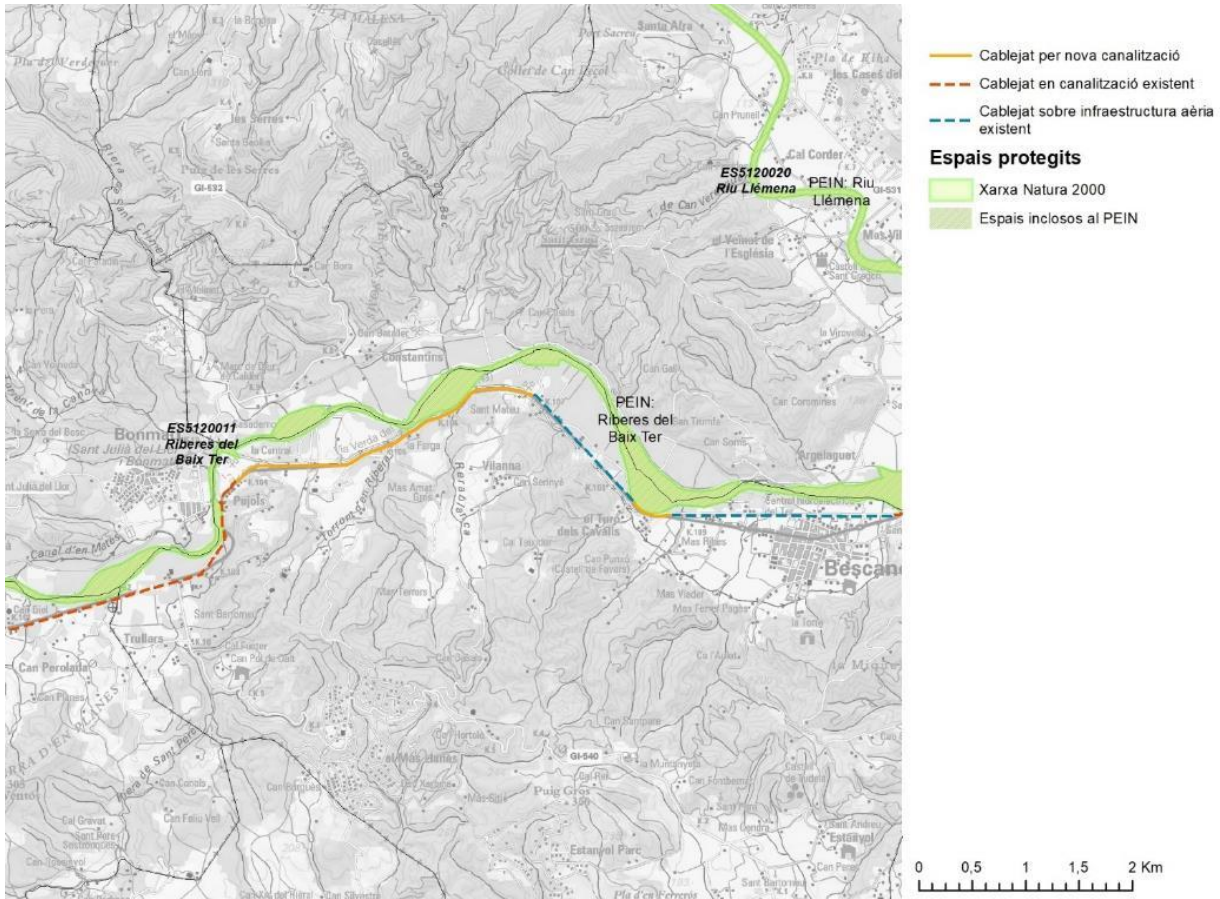
En el moment de redacció del POUM de Bescanó s'estava realitzant un estudi pel disseny d'un cinturó verd o **Anella Verda per l'Àrea Urbana de Girona** amb l'objectiu de proposar actuacions concretes, de detall, pel foment i la restauració de la connectivitat funcional en tot el seu àmbit. Es pot definir com una zona d'espais oberts, que a mode de cinturó, voreja el nucli urbanitzat de Girona i els municipis adjacents. Engloba els parcs, espais agrícoles i forestals periurbans i rururbans, limitant la tendència urbana a l'expansió i la coalescència amb altres nuclis urbans externs a la primera corona de la ciutat. Així mateix, incorpora propostes de millora de la qualitat paisatgística, de la connectivitat biològica funcional i de la qualitat de vida de la població. El terme municipal de Bescanó, juntament amb el de Celrà, Sant Julià de Ramis, Sarrià de Ter, Girona, Salt i Sant Gregori formaria part del sector "Riu Ter" d'aquesta Anella Verda. Aquest sector inclou tota la riba del riu Ter des de Celrà fins a Bescanó. Es tracta d'un paisatge eminentment fluvial i d'elevat valor estètic, amb un dens bosc de ribera, plantacions forestals, hortes i parcs periurbans. El riu circula en direcció Est, tot formant diversos meandres i algunes illes que fan de refugi de fauna enmig d'un territori molt humanitzat. Hi ha fins a vuit ponts que el travessen, alhora que el curs d'aigua ha de superar freqüents rescloses i endegaments. Les espècies de ribera que proliferen més són els salzes (*Salix sp.*), els freixes (*Fraxinus sp.*), els àlbers (*Populus alba*) o els pollancre (*Populus nigra*). Aquests darrers també són predominants a les plantacions, al costat del plàtans (*Platanus hybrida*). Tal i com ja hem vist, tota la llera del riu està inclosa dins de la xarxa Natura 2000 per la consideració de Lloc d'Importància Comunitària (LIC), sota la denominació «Riberes de Baix Ter».

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-Il·lustració 11. Espais naturals protegits propers a l'àmbit (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

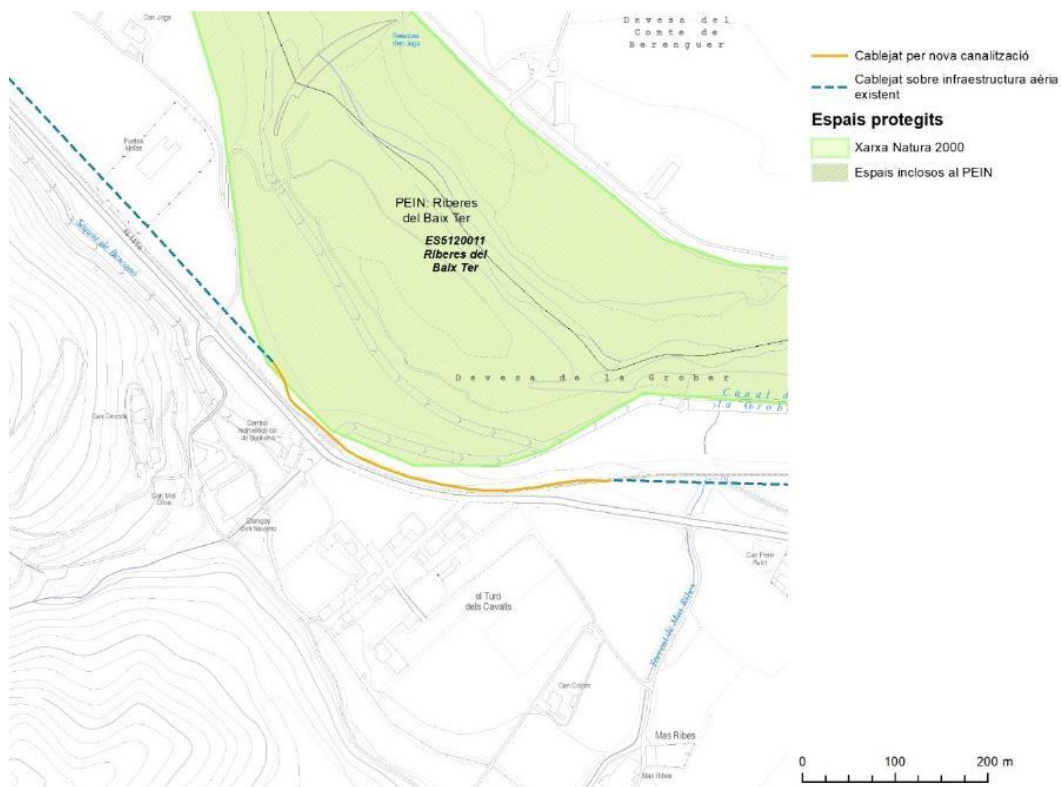
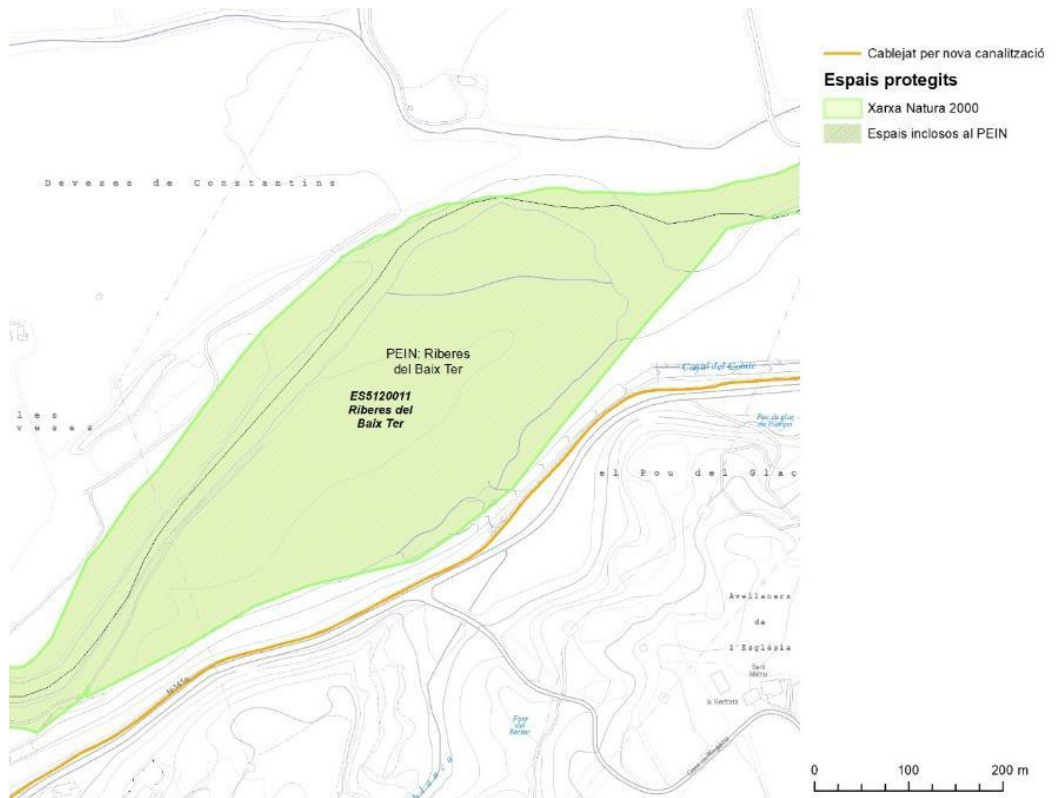
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-lustració 12. Detall dels Espais naturals protegits propers a l'àmbit (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

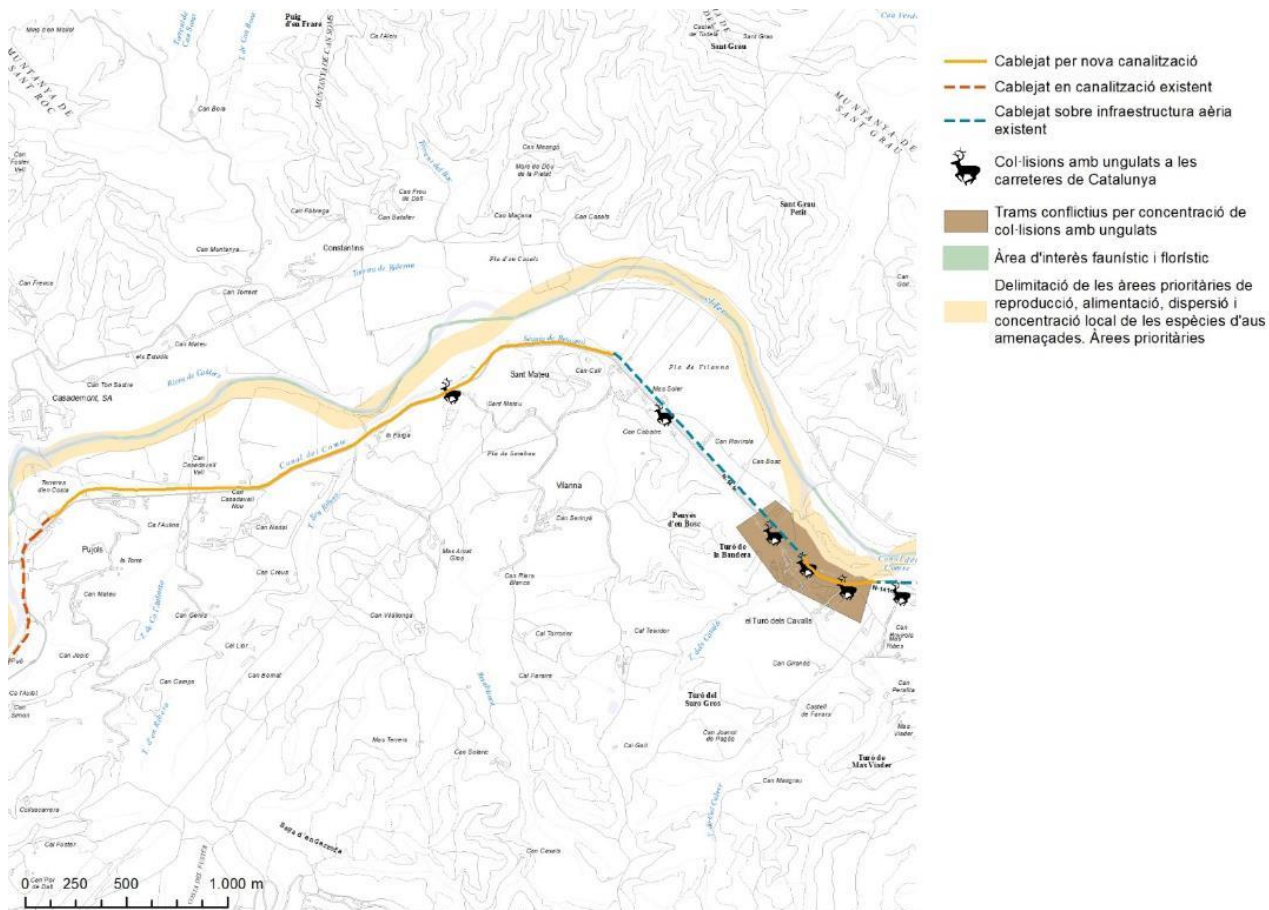
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'àmbit d'actuació no s'ubica dins d'una zona de protecció per a l'avifauna per tal de reduir riscos d'electrocució, així com tampoc es situa en cap àrea prioritària de reproducció, alimentació, dispersió i concentració local de les espècies d'aus amenaçades, tot i que se situa molt a prop.

L'àmbit d'actuació no es troba en cap àrea d'Interès Faunístic i Florístic.



Il·lustració 13. Zona de protecció per a l'avifauna per tal de reduir riscos d'electrocució i àrees d'interès faunístic i florístic (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

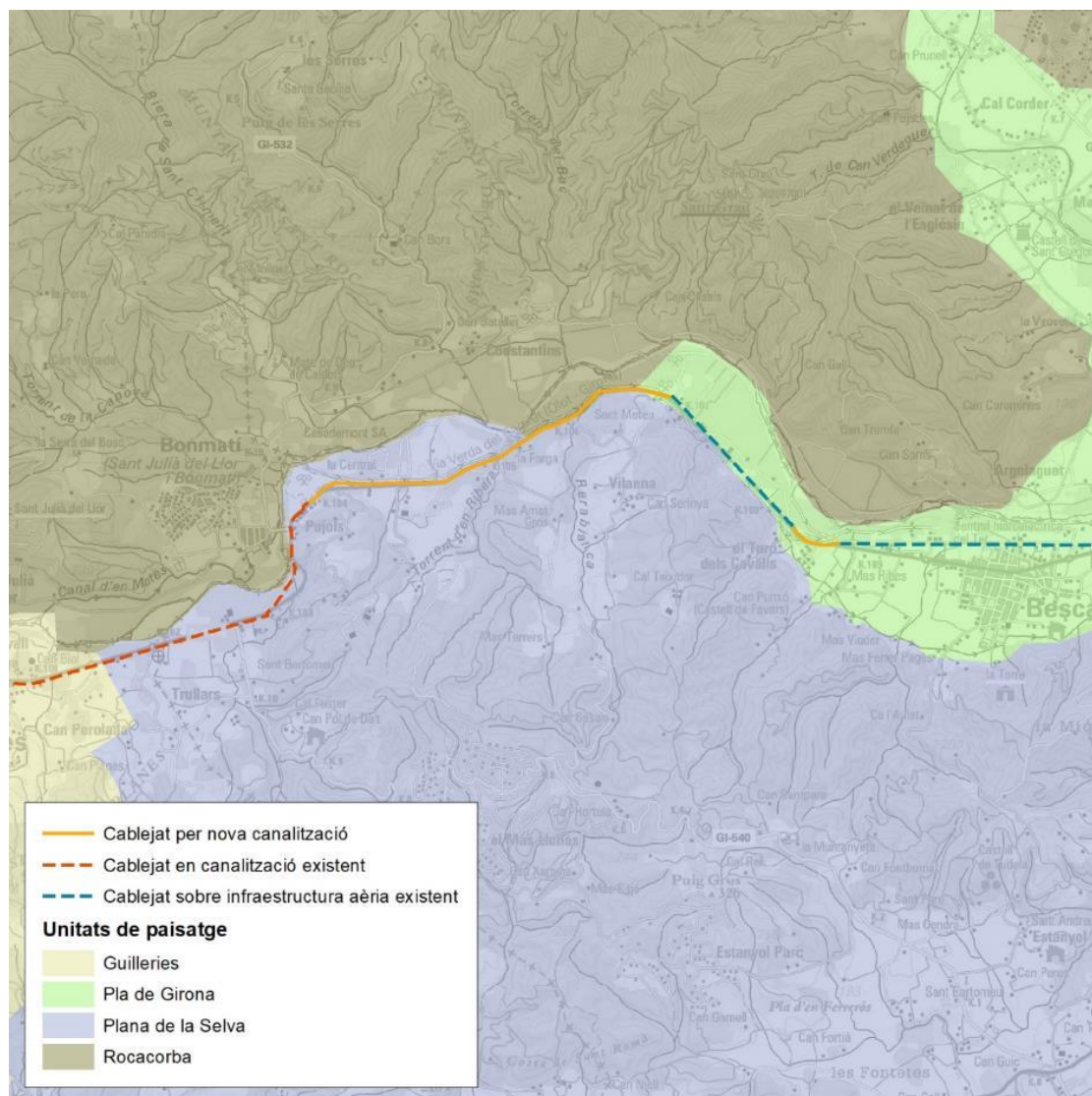
La nova infraestructura objecte d'aquest projecte no es localitza en cap camí ramader classificat i regulat segons la llei 3/1995, de 23 de març, de vies pecuàries.



2.4 Instruments de paisatge

L'àmbit d'actuació s'inclou dins el **Catàleg del paisatge del Camp de Girona** (aprovat definitivament el 19 de maig de 2010 -Edicte de 28 de maig de 2010, sobre una resolució del conseller de Política Territorial i obres Públiques d'aprovació definitiva del Catàleg de Paisatge del Camp de Girona). Segons aquest catàleg l'àmbit d'estudi es troba en la unitat de paisatge nº 16 "Pla de Girona", nº 18 "Plana de la Selva" i nº 19 "Rocacorba".

La unitat Pla de Girona comprèn part del Paisatge d'Atenció Especial de l'àrea urbana de Girona. La unitat inclou, parcialment o íntegrament, els següents municipis: Aiguaviva, Bescanó, Campllong, Fornells de la Selva, Girona, Llambilles, Palol de Revardit, Quart, Riudellots de la Selva, Salt, Sant Gregori, Sant Julià de Ramis, Sarrià de Ter, Vilablareix i Vilobí d'Onyar.



II-Il·lustració 14. Unitats del paisatge de l'àmbit i entorn (Font: Catàleg del Paisatge de les Comarques Gironines. Any 2021)



El Catàleg del paisatge del Camp de Girona estableix els següents objectius de qualitat paisatgística (OQP), criteris i accions per aquesta unitat. Igualment, també són d'aplicació els definits per a tot l'àmbit territorial de les Comarques Gironines.

OBJECTIUS DE QUALITAT PAISATGÍSTICA (OQP)

16.1. *Uns assentaments de Girona, Salt, Sarrià de Ter, Sant Julià de Ramis, Sant Gregori, Fornells de la Selva, Quart, Riudellots de la Selva i Bescanó ordenats, que no comprometin els valors del paisatge que alberga, ni els valors dels espais circumdants, i amb unes entrades als nuclis de qualitat.*

16.5. *Una anella verda de Girona envoltant els nuclis de Girona, Salt, Sarrià de Ter, Sant Julià de Ramis, Sant Gregori, Fornells de la Selva, Quart i Riudellots de la Selva ben conservada, relligada amb els espais verds urbans (parcs, places, passeigs, etc.), amb qualitat paisatgística i viable ecològicament.*

16.6. *Uns cursos de rius, especialment el Ter i l'Onyar, amb uns boscos de ribera ben conservats i amb funcionalitat ecològica.*

16.7. *Un paisatge rural viu i protegit, on el mosaic agroforestal format per pi, alzina, roure i suro mantingui la seva riquesa i varietat.*

16.8. *Un paisatge d'hortes periurbanes de Girona, Salt i Bescanó preservat i ben gestionat, que mantingui la diversitat d'elements que el caracteritzen i el doten d'identitat pròpia; amb un sistema d'infraestructures hidràuliques recuperades, rehabilitades i valorades a partir de la seva consideració com a element configurador i estructurador del paisatge.*

PROPOSTES DE CRITERIS I ACCIONS DIRIGITS PRIORITÀRIAMENT A LA PROTECCIÓ

16.1. *Al Pla de Girona, de sectors planers i de lleus ondulations, s'hi desenvolupa una matriu bàsicament agrícola, alhora que s'hi localitzen les principals xarxes d'assentaments i infraestructures, constituint-hi un paisatge molt humanitzat. En aquests sectors s'ha de tenir especial cura dels espais d'elevat interès ecològic per la fragilitat davant la forta pressió antròpica que s'hi desenvolupa, i conservar-ne la qualitat tot definint directrius que permetin una correcta integració paisatgística del sector i les noves infraestructures i/o instal·lacions. [...]*

PROPOSTES DE CRITERIS I ACCIONS DIRIGITS PRIORITÀRIAMENT A LA GESTIÓ

16.4. *Prioritzar les actuacions encaminades a plantar, recuperar o mantenir fileres arbrades associades a infraestructures lineals de comunicació. En aquests casos, caldrà un estudi de visibilitats des de les vies arbrades, que permeti garantir la seguretat dels conductors a partir de la seva visualització adequada sobretot en revolts i interseccions.*

16.6. *Impulsar l'elaboració d'estudis i informes d'impacte i integració paisatgística de totes les propostes de noves infraestructures, que incloguin mesures d'integració paisatgística.*

16.8. *Establir mecanismes que permetin coordinar els diferents municipis a l'hora d'actuar sobre els espais d'interès natural que formen els sistemes del Ter i l'Onyar al seu pas pel Pla de Girona, seguint les directrius establertes pel Consorci Alba-Ter.*

PROPOSTES DE CRITERIS I ACCIONS DIRIGITS PRIORITÀRIAMENT A L'ORDENACIÓ

16.13. *Evitar les extensions urbanes que modifiquin figures, perfils i escenaris urbans, particularment en els casos en que puguin contribuir a l'aparició de fenòmens de conurbació (Girona-Salt, Girona- Sarrià de Ter- Sant Julià de Ramis, Girona-Riudellots de la Selva, Girona-Cassà de la Selva,) o carretera-aparador (Girona per Sarrià de Ter i per Fornells de la Selva).*

16.15. *El Pla director urbanístic del sistema urbà de Girona ha definit uns corredors de protecció paisatgística, entesos com aquelles franges especialment exposades visualment que es situen a banda i banda de les infraestructures de transports que travessen el sòl no urbanitzable i en les quals es limita la localització de determinades activitats i usos que podrien contribuir a la seva degradació paisatgística. En aquelles actuacions que sigui preceptiu l'Estudi d'impacte i integració paisatgística, caldrà incorporar mesures i estratègies d'integració que assegurin la preservació i, a mig termini, la millora de la qualitat paisatgística de les principals visuals del sistema urbà.*

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

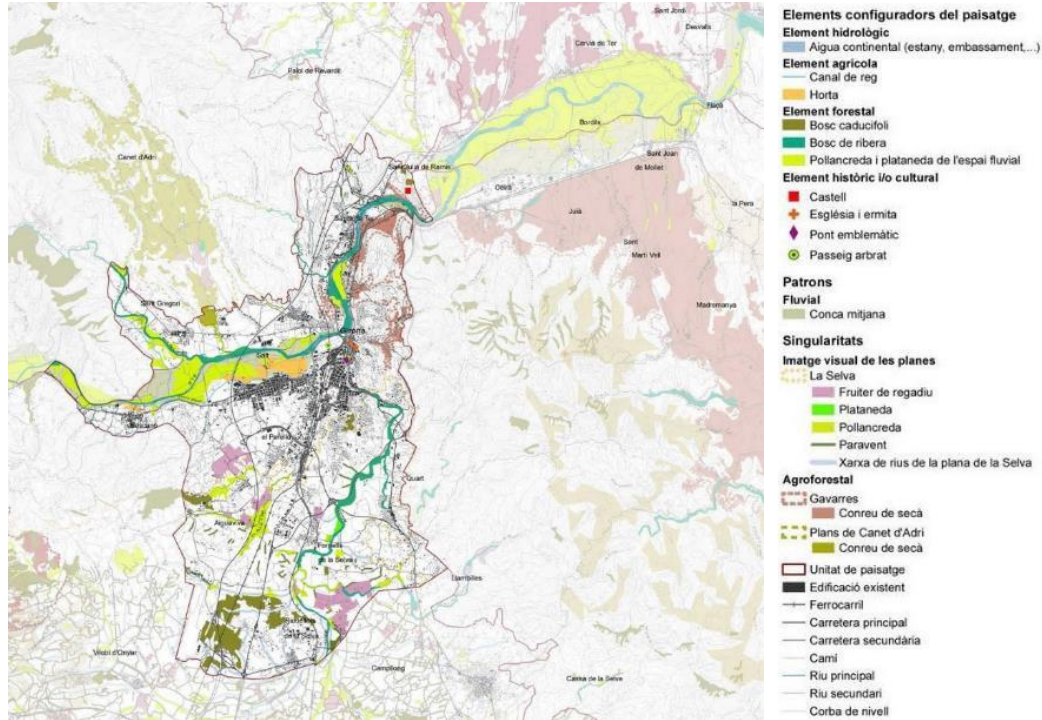
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



II-lustració 15. Elements configuradors del paisatge, del Pla de Girona (Font: Catàleg del Paisatge de les comarques de Girona. Any 2010)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

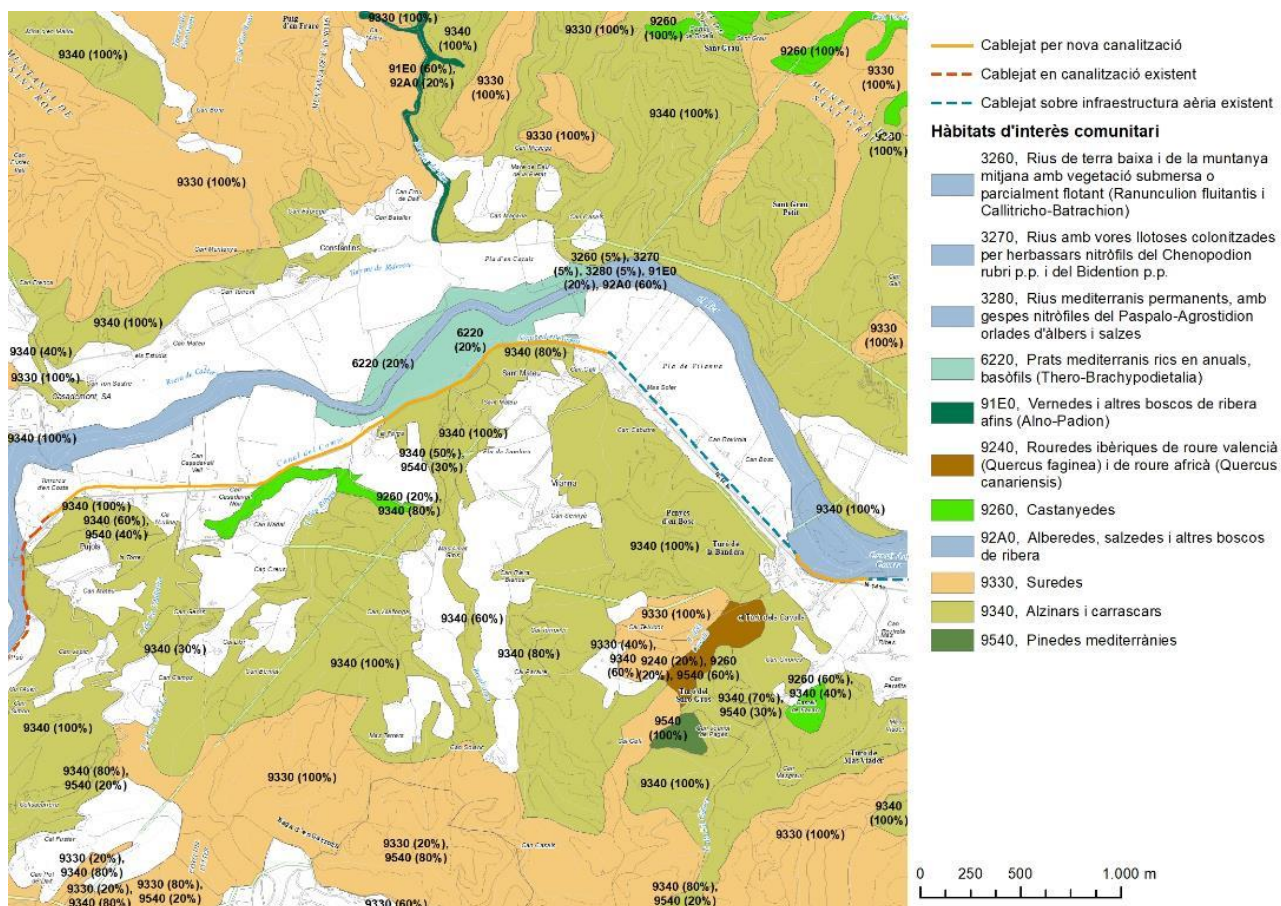
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



2.5 Altres punts d'interès

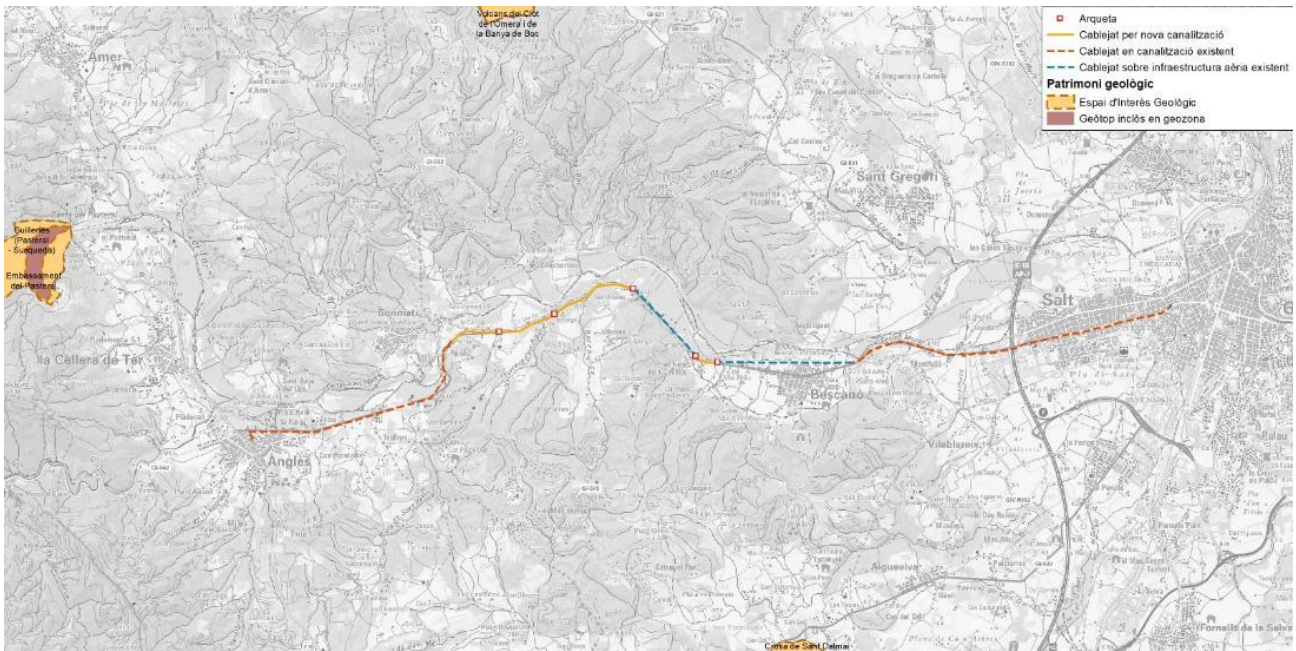
La nova infraestructura canalitzada es troba dins diversos HICs. Concretament, l'àmbit d'actuació es troba dins de l'HIC de "Alzinars i carrascars" (codi 9340, no prioritari), "Prats mediterranis rics en anuals, basòfils (*Thero-Brachypodietalia*)" (codi 6220, no prioritari), i l'HIC de "Alberedes, salzedes i altres boscos de ribera" (codi 92A0, no prioritari), "Vernedes i altres boscos de ribera afins (*Alno-Padion*)" (codi 91E0, prioritari), "Rius de terra baixa i de la muntanya mitjana amb vegetació submersa o parcialment flotant (*Ranunculion fluitantis* i *Callitricho-Batrachion*)" (codi 3260, no prioritari), "Rius amb vores llotoses colonitzades per herbassars nitròfils del *Chenopodium rubri p.p.* i del *Bidention p.p.*" (codi 3270, no prioritari), "Rius mediterranis permanents, amb gespes nitròfiles del *Paspalo-Agrostidion* orlades d'àlbers i salzes" (codi 3280, no prioritari).



II-Il·lustració 16. Hàbitats d'Interès Comunitari en l'entorn i àmbit d'actuació (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)



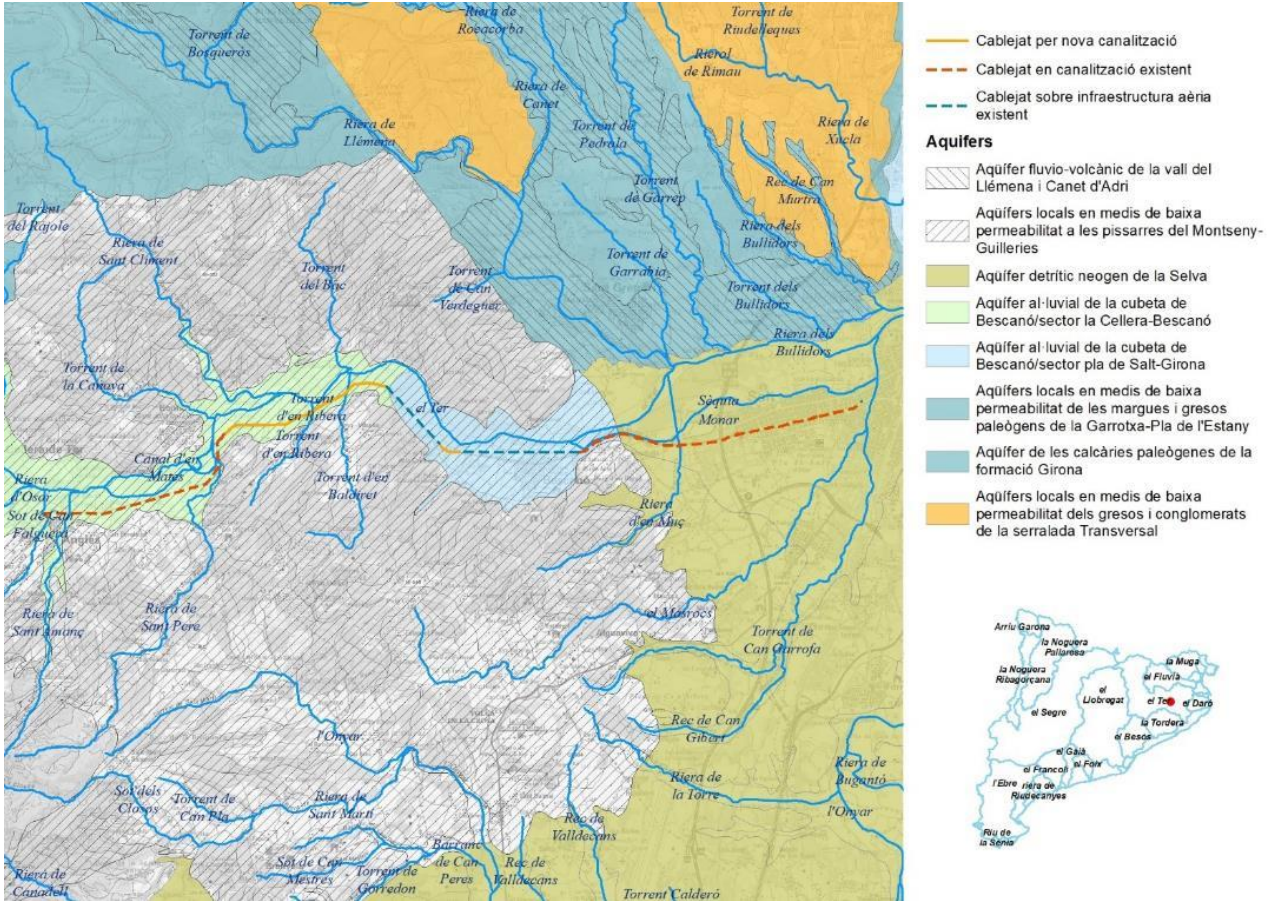
L'àmbit objecte del present projecte no es troba dins de cap Espai d'Interès Geològic, on l'espai més proper "Volcans del Clot de l'Omera i de la Banya de Boc" es localitza a més de 4 km de distància.



II-Il·lustració 17. Espai d'Interès Geològic de l'entorn de l'àmbit d'actuació (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)



L'àmbit d'actuació es troba sobre l'aqüífer local en medis de baixa permeabilitat a les pissarres del Montseny- Guilleries, i també sobre l'aqüífer al·luvial de la cubeta de Bescanó/sector la Cellera-Bescanó i l'aqüífer al·luvial de la cubeta de Bescanó/ sector pla de Salt-Girona.



II-lustració 18. Aqüífers a l'àmbit d'actuació (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/absaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



3 Paisatge a escala territorial

3.1 Descripció de les principals components del paisatge

L'àmbit d'estudi es troba a cavall entre les unitats de paisatge "Pla de Girona", "Plana de la Selva" i "Rocacorba" sobre una plana que es correspon amb l'extrem septentrional de la depressió Prelitoral, produïda per una depressió tectònica i que es troba reblerta per materials sedimentaris del Neogen i Quaternari. Es tracta d'una zona de contacte entre cinc de les grans unitats de relleu de Catalunya: la serralada Transversal, la serralada Prelitoral, la serralada Litoral, la plana de l'Empordà i la depressió selvatana. Al nord limita amb la unitat de Rocacorba que es caracteritza per un relleu abrupte i escarpat, format per l'erosió diferencial dels materials eocens.

A la zona de Bescanó es dona la presència d'un conjunt de turons, amb unes altituds que no superen els 300 m, que s'endinsen a la plana agrícola i que representen els darrers contraforts de la serralada Prelitoral de Catalunya.

El Ter, un dels cursos hídrics principals de la regió, es troba envoltat d'un característic bosc de ribera compost per salzes (*Salix alba* i *S. eleagnos*), pollancre (*Populus nigra*) i àlbers (*Populus alba*), i on es pot trobar un dels paisatges més característics i singulars del Pla de Girona: les hortes periurbanes, especialment importants a Girona (Santa Eugènia de Ter), Salt i Bescanó.

La presència del sistema urbà de Girona dota a aquest espai d'unes característiques paisatgístiques pròpies que el diferencien de la resta del paisatge de la plana selvatana. Es caracteritza per un paisatge rural de mosaic agroforestal de conreus herbacis i clapes de bosc mixt de pins, alzines, suros i roures, articulats al voltant d'un conjunt de masies que estructura el territori. Cal destacar la presència d'espais naturals protegits de gran valor ecològic i paisatgístic, com les ribes del Ter o la vall de Sant Daniel.

El relleu planer ha permès un important desenvolupament de l'agricultura a aquesta regió. Així, l'activitat agrícola, les plantacions de caducifolis i els vivers han transformat profundament la plana selvatana. En algunes zones encara queden restes d'alzinars (*Quercus ilex*) i rouredes de roure martinenc (*Quercus humilis*) entremig de pinedes de pi blanc (*Pinus halepensis*) i pi pinyoner (*Pinus pinea*). La vegetació de ribera també ha estat transformada i, en determinats casos, reemplaçada per plantacions de pollancre (*Populus nigra*) i plàtans (*Platanus hispanica*).

Pel que fa a la fauna característica d'aquest territori destaquen les espècies relacionades amb els medis aquàtics, com el bernat pescaire (*Ardea cinerea*), el becadell (*Gallinago gallinago*) i la fotja (*Fulica atra*), i l'abundància d'aus, on destaquen espècies com el cabusset (*Tachybaptus ruficollis*) i el torlit (*Burhinus oedicephalus*).

També s'hi troben espècies de peixos com la bagra (*Leuciscus cephalus*), el barb de muntanya (*Barbus meridionalis*), l'espínós (*Gasterosteus aculeatus*) i la gambússia (*Gambusia affinis*). En zones més muntanyoses destaca el picot garser petit (*Dendrocoptes minor*), que té aquí un dels pocs llocs de nidificació a Catalunya.



Pel que fa a les aus s'hi pot trobar l'àliga pescadora (*Pandion haliaetus*), el duc (*Bubo bubo*), el mussol comú (*Athene noctua*), mussol banyut (*Asio otus*), xot (*Otus scops*), enganyapastors (*Caprimulgus europaeus*), martinet de nit (*Nycticorax nycticorax*), gavina corsa (*Larus audouinii*), trencapinyes (*Loxia curvirostra*), falcó de la reina (*Falco eleonorae*), àguila calçada (*Hieraetus pennatus*) i alguna parella de mastegatxes (*Ficedula hypoleuca*). Pel que respecte als mamífers, l'estat actual dels boscos ha permès una bona proliferació del senglar (*Sus scrofa*) i la llebre (*Lepus europaeus*) i la recuperació de la llúdriga (*Lutra lutra*). També abunden espècies com el turó (*Mustela putorius*), la guineu (*Vulpes vulpes*), el teixó (*Meles meles*), i la geneta (*Genetta genetta*).

El paisatge actual del Pla de Girona s'organitza principalment en dos àmbits diferenciats: un que contempla el que és estrictament el medi urbà i un altre característic de l'espai rural, on hi dominen en el paisatge els trets característics dels usos agrícoles i ramaders, junt amb activitats del sector terciari com el turisme rural.

Aquesta unitat de paisatge està sotmesa a la influència d'un clima mediterrani humit degut a la seva situació geogràfica: al fons d'una plana creuada per cinc cursos d'aigua de cabal desigual que proporcionen uns nivells d'humitat relativa de l'aire més alts que els dels territoris circumdants.

En definitiva, la vegetació de l'entorn es caracteritza per ser pròpia del clima mediterrani. Es tracta d'un clima mediterrani però lleugerament més humit. En el municipi es poden diferenciar, a grans trets, tres zones en quant a distribució de comunitats vegetals:

- Zona de conreus pastures, marges i recs: Coincideix amb la zona Nord i Sud del municipi de Bescanó. Es tracta de la zona més humanitzada degut als seus pendents, i per tant està sotmesa a modificacions constants a causa de l'acció de l'home. Aquest espai ocupa el 20% de la superfície municipal.
- Zones de vegetació de ribera: Aquesta zona es troba principalment representada al nord del municipi íntimament lligada al perfil del riu Ter. Tot i així s'observen altres bons exemples al llarg de les rieres que transcorren pel municipi com el torrent d'en Ribera, el torrent d'en Gondahl o Rerablanca, la riera de Mus, el torrent de Cal Cabrer, etc. Aquest espai ocupa el 5% de la superfície municipal.
- Zona forestal: el 55% de la superfície total del municipi correspon a sòl forestal. És d'esperar doncs, la presència d'espais amb un valor natural i ecològic important que es trobin sota catalogacions de protecció.

Tenint present l'orografia del municipi i la vegetació que hi ha associada, és d'esperar que antigament Bescanó estigués cobert per un mantell d'alzinars i sureres amb petits espais oberts on els masos i nuclis poblacionals hi desenvolupaven la seva activitat agrícola i ramadera impedint que el bosc ho cobrís tot. Les transformacions lligades amb l'embassament del riu Ter i l'augment poblacional, han fet modificar notablement el paisatge, les extensions de la vegetació de ribera i de la superfície forestal que ha anat disminuint progressivament donant lloc a l'edificació (habitatges, serveis, indústria i xarxa viària) i l'agricultura.

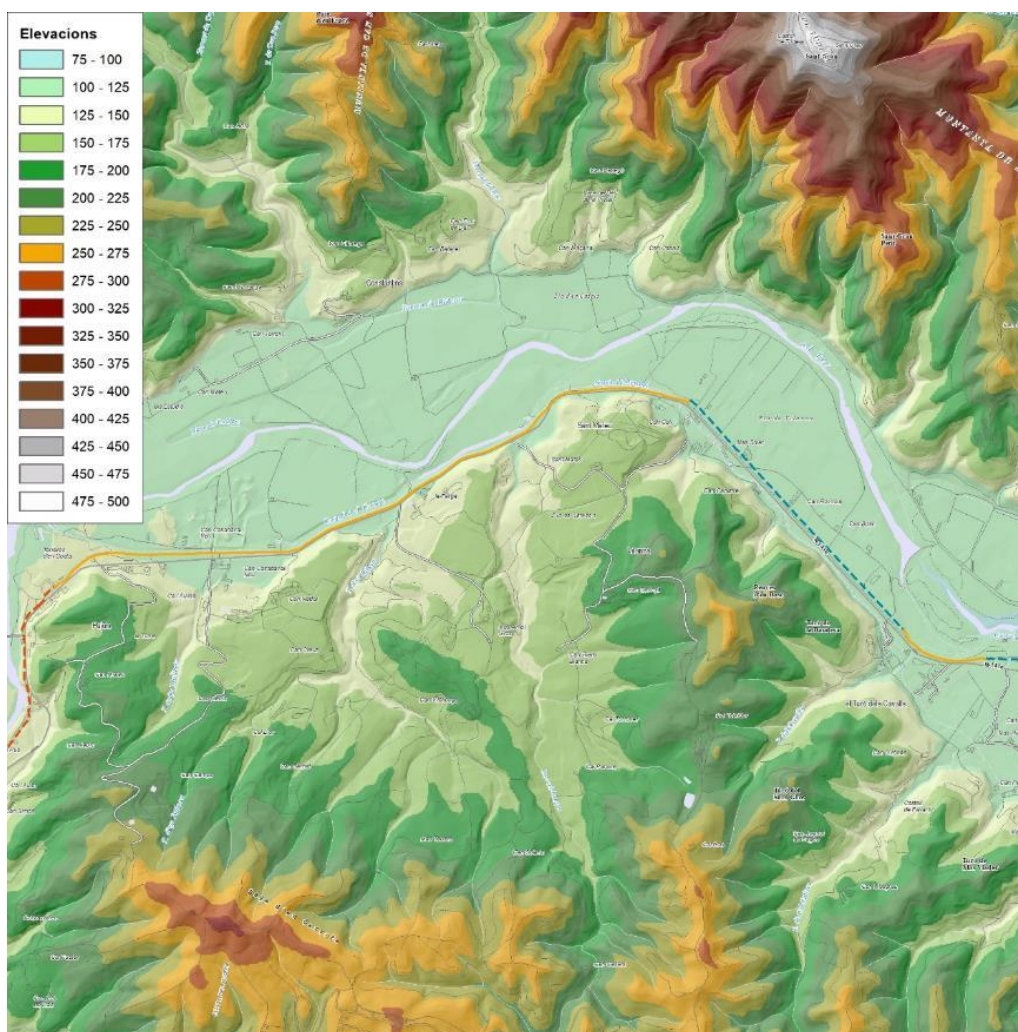
Des del punt de vista paisatgístic el municipi de Bescanó es caracteritza per una important i densa matriu forestal amb tessel·les de mides variables on s'hi enclaven conreus de regadiu en el sector nord i conreus de secà en el sector d'Estanyol.



Pel que respecte als corredors cal destacar en primer terme el riu Ter el qual conforma una estructura lineal de dimensions importants, envoltada de vegetació de ribera que recorre tot el municipi. En segon terme es troben els torrents i els límits dels conreus els quals són corredors més estrets i que recorren menys espai. Els corredors citats són autèntics canals de dispersió d'organismes ja que naturals segmentats per estructures que per molts organismes resulten connecten espais infranquejables,

En el municipi però també existeixen els següents corredors fragmentadors del paisatge:

- Carretera N-141: La qual travessa tot el municipi per la part nord.
 - Carretera GI-533: La qual separa l'espai natural del Volcà de la Crossa del conjunt del municipi de Bescanó.
 - Línia elèctrica de 110 kV: La qual travessa en diagonal pel centre del municipi.
 - Línia elèctrica de 220 kV: La qual travessa en diagonal per la part nord del municipi.
- En el mateix traçat es preveu l'arribada de la nova línia d'alta tensió de 400 kV.



Il·lustració 19. Mapa d'elevacions de la zona de l'àmbit d'actuació i el seu entorn (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic. Any 2021)

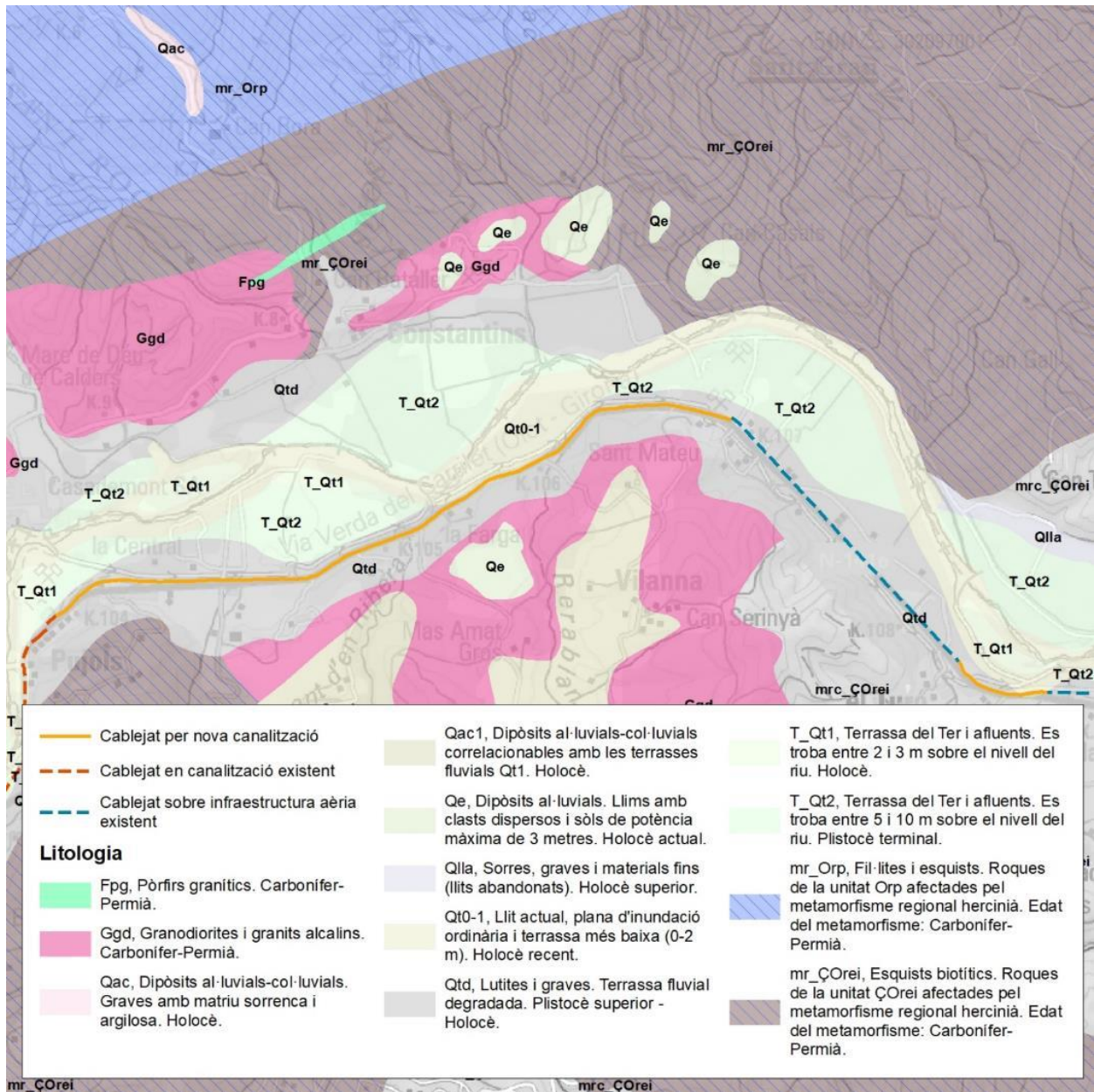
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

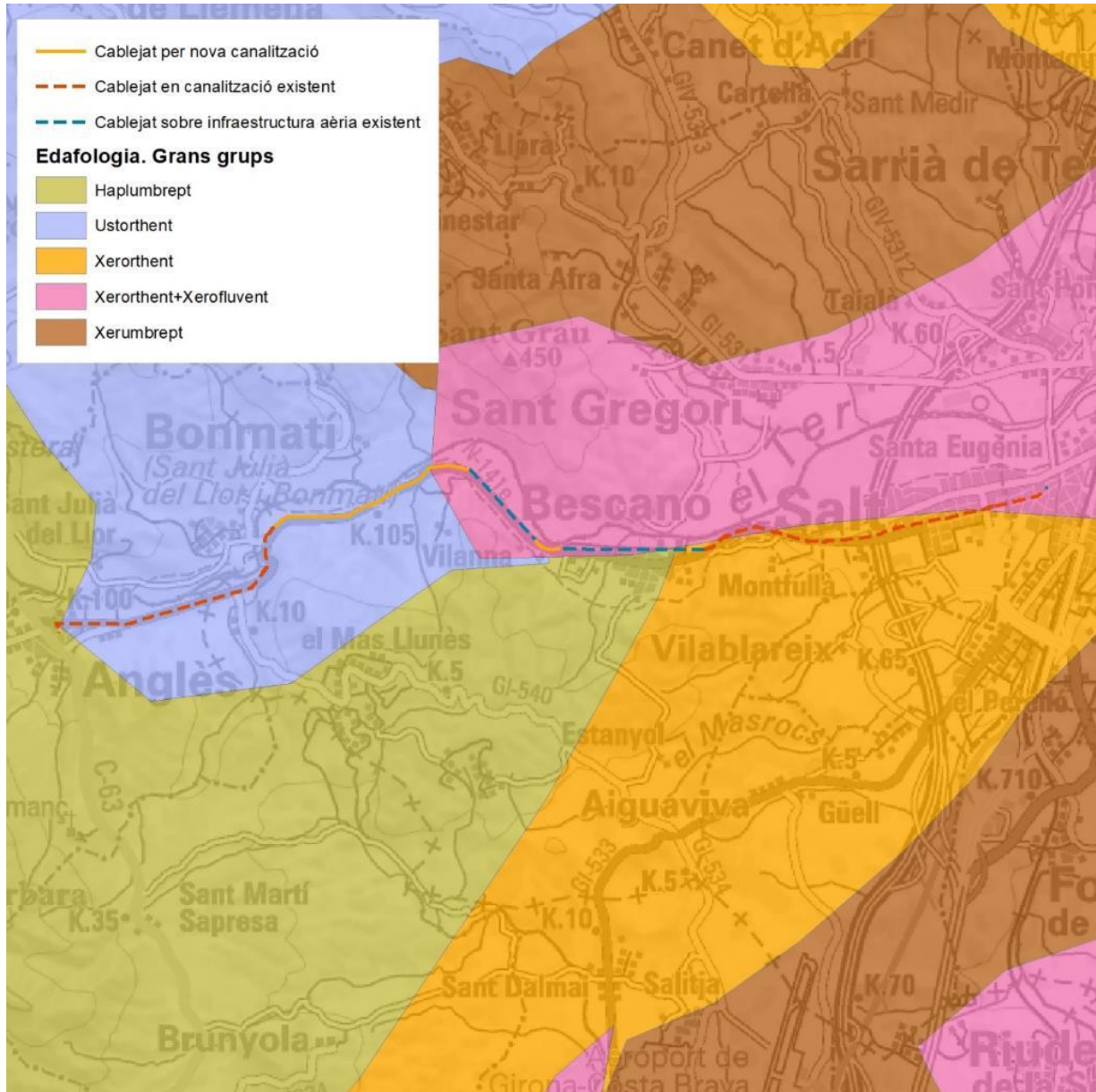
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Il·lustració 20. Geologia de l'àmbit d'actuació i del seu entorn (Font: Elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)





II-lustració 21. Edafologia de l'àmbit i del seu entorn (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

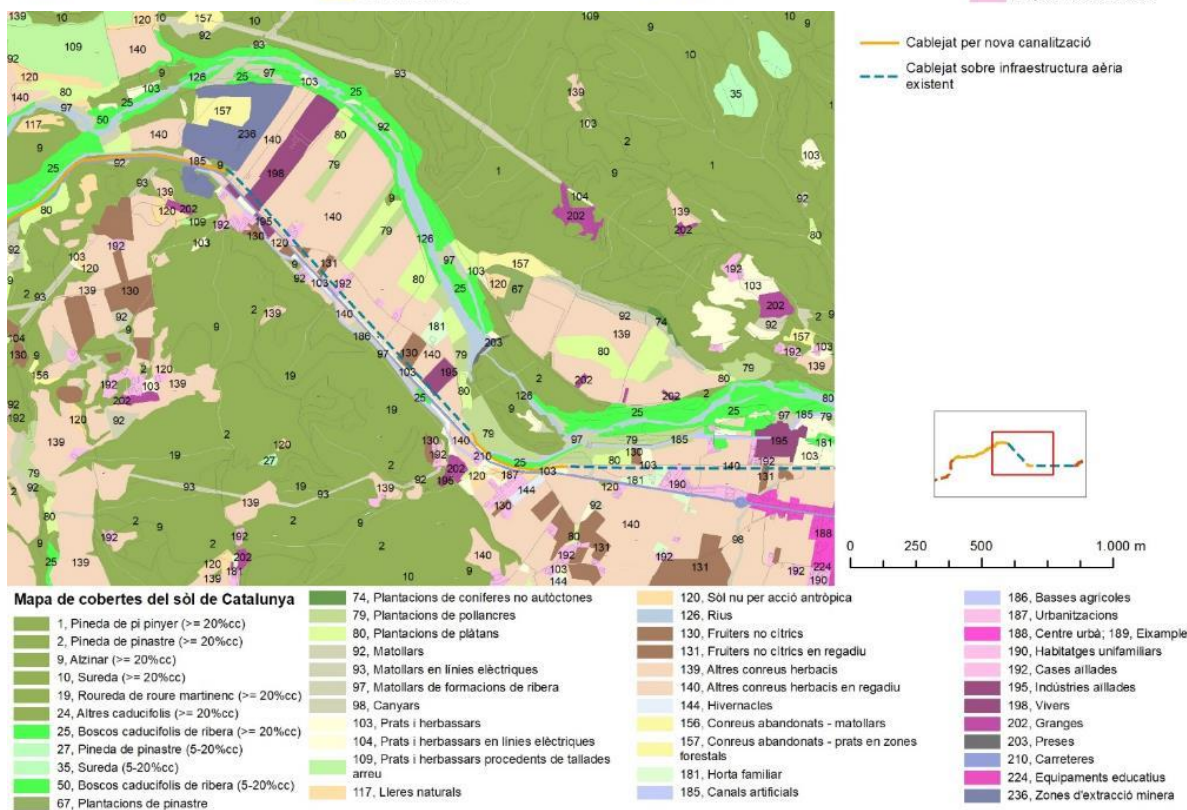
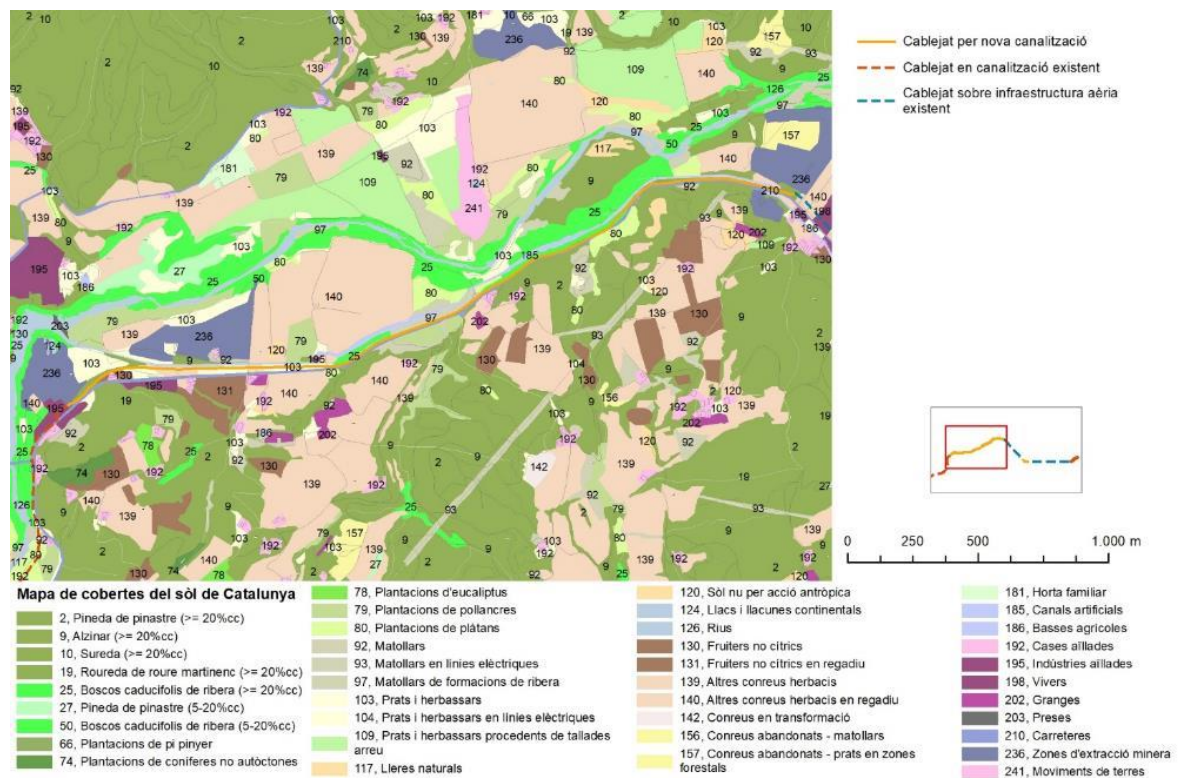
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



ESTUDI D'IMPACTE I INTEGRACIÓ PAISATGÍSTICA
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA
(GIRONA)



Il·lustració 22. Usos i cobertes del sòl de l'entorn i àmbit d'estudi (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya i el Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'àmbit d'estudi de la nova infraestructura canalitzada es troba al municipi de Bescanó, en part per la Via Verda del Carrilet molt pròxima a la carretera N-141e, i connecta amb infraestructura existent des de la central telefònica d'Anglès i la central telefònica del municipi de Girona, per on es realitzarà cablejat de cable de fibra òptica. L'àmbit d'estudi és agroforestal i presenta un relleu planer, entre 75-125 m, en una terrassa fluvial composta de lutites i graves, i sòls del grup Ustorhent i Xerorthent+Xerofluent. La coberta del sòl és la característica a zones agràries amb conreus herbacis i llenyosos, així com boscos d'esclerofil·les i laurifolis i boscos i bosquines de ribera.

3.2 Components

Les **components del paisatge de la unitat Pla de Girona** són les següents:

- Relleu planer amb presència d'espais naturals protegits de gran valor ecològic i paisatgístic, com les ribes del Ter o la vall de Sant Daniel.
- Àmbit eminentment agroforestal, amb un mosaic de cultius de caràcter herbaci i clapes de bosc mixt de pins, alzines, suros i roures.
- Dinàmica del paisatge condicionada per les dimensions de l'àrea urbana de Girona.
- Proliferació de paisatges periurbans diversos a la perifèria de l'àrea urbana i a l'entorn de les carreteres d'entrada i sortida a les ciutats.

Les **components del paisatge de la unitat Plana de la Selva** són les següents:

- Relleu planer suament ondulat envoltat de les muntanyes de les Gavarres, el massís de l'Ardenya i les Guilleries.
- Àmbit eminentment agroforestal, amb un mosaic de conreus de cereals, farratges i blat de moro, amb clapes de bosc d'alzines, suros i pins.
- empremta de l'activitat volcànica en elements del paisatge, com l'edifici volcànic de la Crosa de Sant Dalmai.

Les **components del paisatge de la unitat Rocacorba** són les següents:

- Relleu abrupte i escarpat degut a l'erosió diferencial dels materials eocens.
- Àmbit eminentment forestal, amb un mosaic de conreus de cereals, farratges i blat de moro, amb clapes de bosc d'alzines, suros i pins.
- Els elements paisatgístics destacats de la unitat són els turons volcànics del puig de la Banya del Boc, el puig Montner i el puig d'Adri.
- Els impactes paisatgístics i les amenaces més importants s'ubiquen al voltant de l'eix viari Girona-Anglès-Amer.



3.3 Dinàmiques

Les dinàmiques d'aquest paisatge queden fortament condicionades per la proximitat i les dimensions de l'àrea urbana de Girona, així como la presència de grans infraestructures de transport i comunicacions (aeroport, autopista, autovia, N-II, ferrocarril convencional i eix transversal) que fragmenten i transformen, sobretot el paisatge del sector sud del Pla de Girona. Conseqüentment, proliferen paisatges periurbans diversos a la perifèria de l'àrea urbana i a l'entorn de les carreteres d'entrada i sortida a les ciutats.

3.4 Valors

Aquest territori compta amb un important patrimoni natural i paisatgístic, com l'espai Xarxa Natura 2000 "Riberes del Baix Ter", "Les Guilleries", i "Les Gavarres".

Hi ha una bon nombre de monuments i llocs d'interès, des dels primers assentaments prehistòrics, passant pels assentaments d'origen romà (restes arqueològiques de la vil·la romana de Montfullà), medieval, el pou del glaç (que recentment s'ha rehabilitat i s'ha adequat el seu entorn) i les masies dels darrers segles (Can Cendra, Can Talleda,...).

Així mateix hi ha també nombrosos recorreguts històrics i paisatgístics que determinen una estructura de comunicacions que cal valoritzar, com són els camins rurals, l'antic camí ral, els camins de ribera i la via verda del carrilet.

Cal destacar especialment la presència del riu Ter i el teixit agrícola, la construcció de canals artificials per portar l'aigua als camps i les centrals elèctriques per a la generació d'electricitat. Caldria destacar també, del patrimoni natural, els nombrosos boscos de vegetació autòctona, el Volcà de la Crossa, altres elevacions com el Puig gros d'en Capella i els nombrosos torrents i rieres que porten l'aigua de la pluja fins al riu Ter.

Pel que respecte a la unitat de paisatge del Pla de Girona destaquen de forma molt rellevant els valors naturals i ecològics, els espais d'interès natural de les Gavarres i les ribes del Ter, i **els valors estètics** del mosaic agroforestal i el seu contrast cromàtic. Com a **valors socials** destaquen la xarxa de rutes i itineraris que recorren els espais rurals de l'entorn de l'àrea urbana i el continu que formen el parc de la Devesa i les hortes de Salt i Santa Eugènia.

Pel que respecte a la unitat de paisatge de la Plana de la Selva realcen els valors naturals i ecològics, representats pels espais PEIN de la Crosa de Sant Dalmai, els turons volcànics de Maçanet, l'estany de Sils. Els **valors estètics** es caracteritzen pel conjunt del mosaic agroforestal, amb els canvis estacionals de la vegetació de ribera i les fronteres entre àrees boscoses i camps de conreu que caracteritzen el paisatge de la Plana de la Selva. També destaquen els **valors productius** del paisatge agroforestal i ramader, i els **valors socials** derivats de les rutes, senders i itineraris com les Vies Verdes.

Pel que respecte a la unitat de paisatge de Rocacorba destaquen els valors ecològics dels espais naturals de les muntanyes de Rocacorba i dels espais fluvials del Ter, entre d'altres, els **valors estètics** dels cons volcànics del puig de la Banya del Boc, el Clot d'Omera, el puig Montmer i el puig d'Adri, així com el fons escènic de les cingleres i serres de la unitat. Els valors **històrics i productius** derivats dels paisatges riberencs del riu Ter entre Bonmatí i Amer, i el seu patrimoni industrial associat.



Els valors que destaquen a l'àmbit d'estudi i al seu entorn immediat són:

- Un **valor estètic** que ve donats per la combinació de conreus juntament amb el paisatge agroforestal de l'entorn que configuren una imatge visual de contrastos i determinen els colors del paisatge.
- Un valor **natural**, donada la seva proximitat a la ribera del riu Ter.
- Un **valor social**, donat per la seva proximitat de la Via Verda del Carrilet.



Il·lustració 24. Vista general de l'àmbit d'actuació (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4 Paisatge del lloc i del projecte

4.1 Descripció i visibilitat de l'emplaçament

4.1.1 Estructura del lloc

El terme municipal de Bescanó a la comarca del Gironès forma part de l'àrea urbana de Girona. Té una extensió de 36,7 km² a l'Oest de la comarca del Gironès, en el seu límit amb la comarca de La Selva. Bescanó és un dels 27 municipis que conformen la comarca del Gironès. Limita amb els termes de Sant Gregori, Sant Julià de Llor i Bonmatí al Nord, Salt al Nord-Est, Vilablareix a l'Est, Vilobí d'Onyar al Sud, Brunyola al Sud-Oest i Anglès a l'Oest.

El terme municipal de Bescanó té una extensió de 35,92 km² i una població de 4.991 habitants, i per tant una densitat de població de 138,9 hab/km² (segons dades de l'Institut d'Estadística de Catalunya per a l'any 2020). Es troba a aproximadament 8 km de Girona, capital de la província. La principal via de comunicació del nucli urbà de Bescanó es la carretera N-141e. El municipi de Bescanó es troba a la riba dreta del riu Ter, s'emplaça entre la serra de les Gavarres (a l'Est), el Massís de les Guilleries (a l'Oest), les muntanyes de Rocacorba (al Nord) i la depressió de la Selva amb el riu Ter (al Sud).

L'àmbit d'estudi es localitza a la part septentrional del municipi de Bescanó, en una zona agroforestal, adjacent a la carretera N-141e. Els nuclis de població més propers a l'àmbit són el municipi de la Cellera de Ter a ±7,10 km i el municipi de Amer a ±9 km.

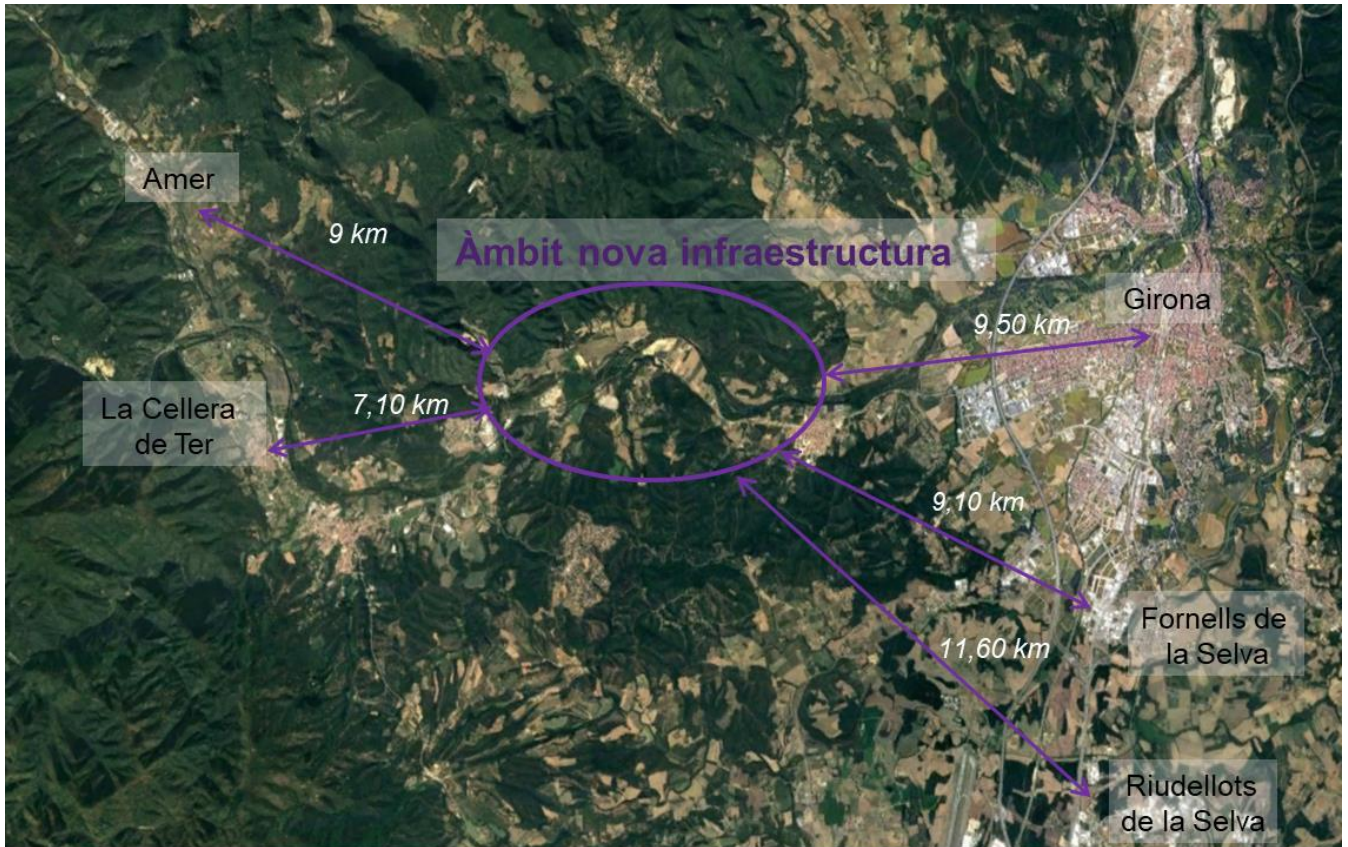
Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/iarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Il·lustració 25. Distàncies als nuclis de població més propers (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

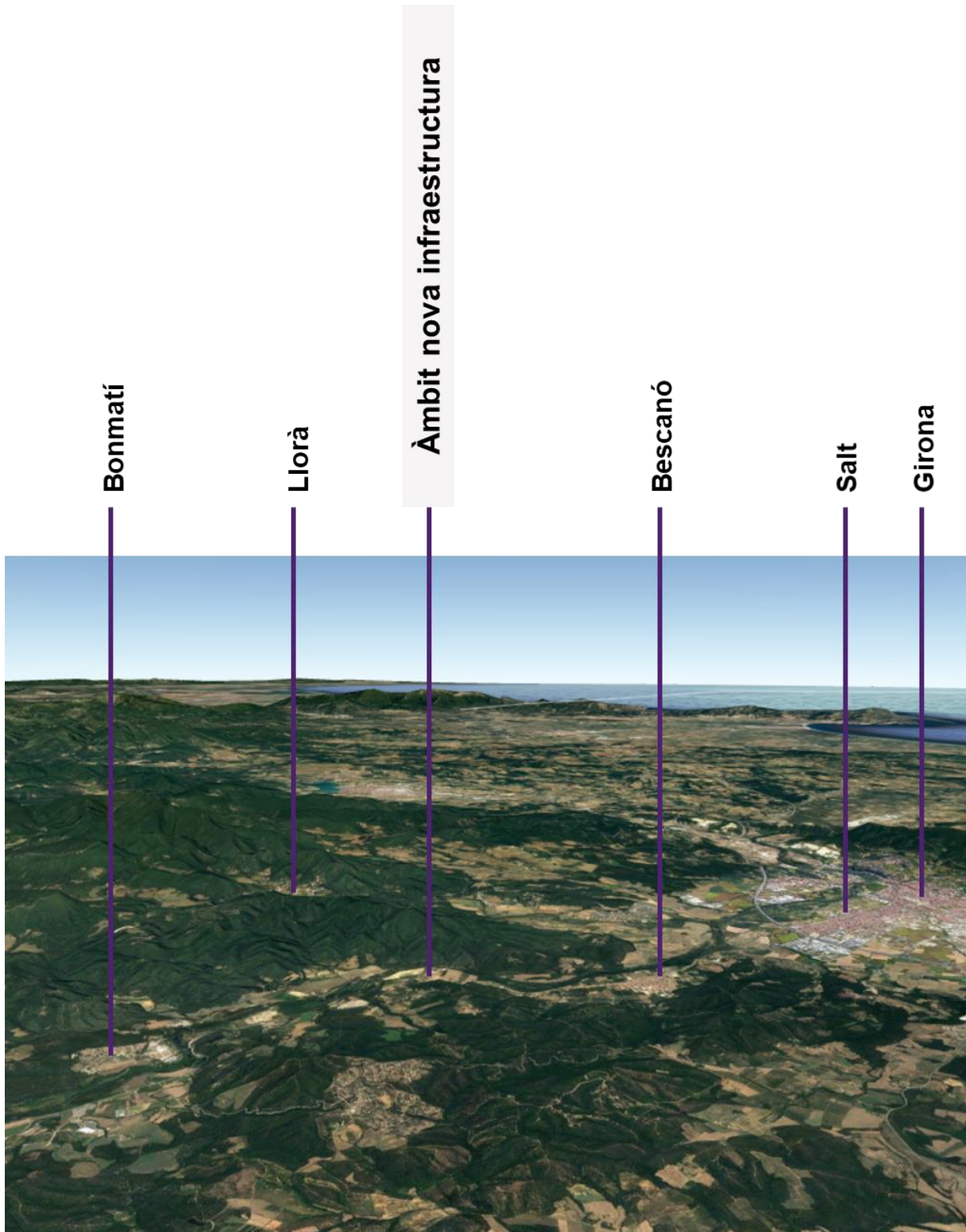
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



A la il·lustració següent es pot veure la configuració de l'entorn de l'àmbit d'actuació:



Il·lustració 26. Diagrama de l'emplaçament en el qual es troba l'àmbit d'estudi (Font: elaboració pròpia Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Il·lustració 27. Infraestructures existents a l'àmbit d'actuació (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/di/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

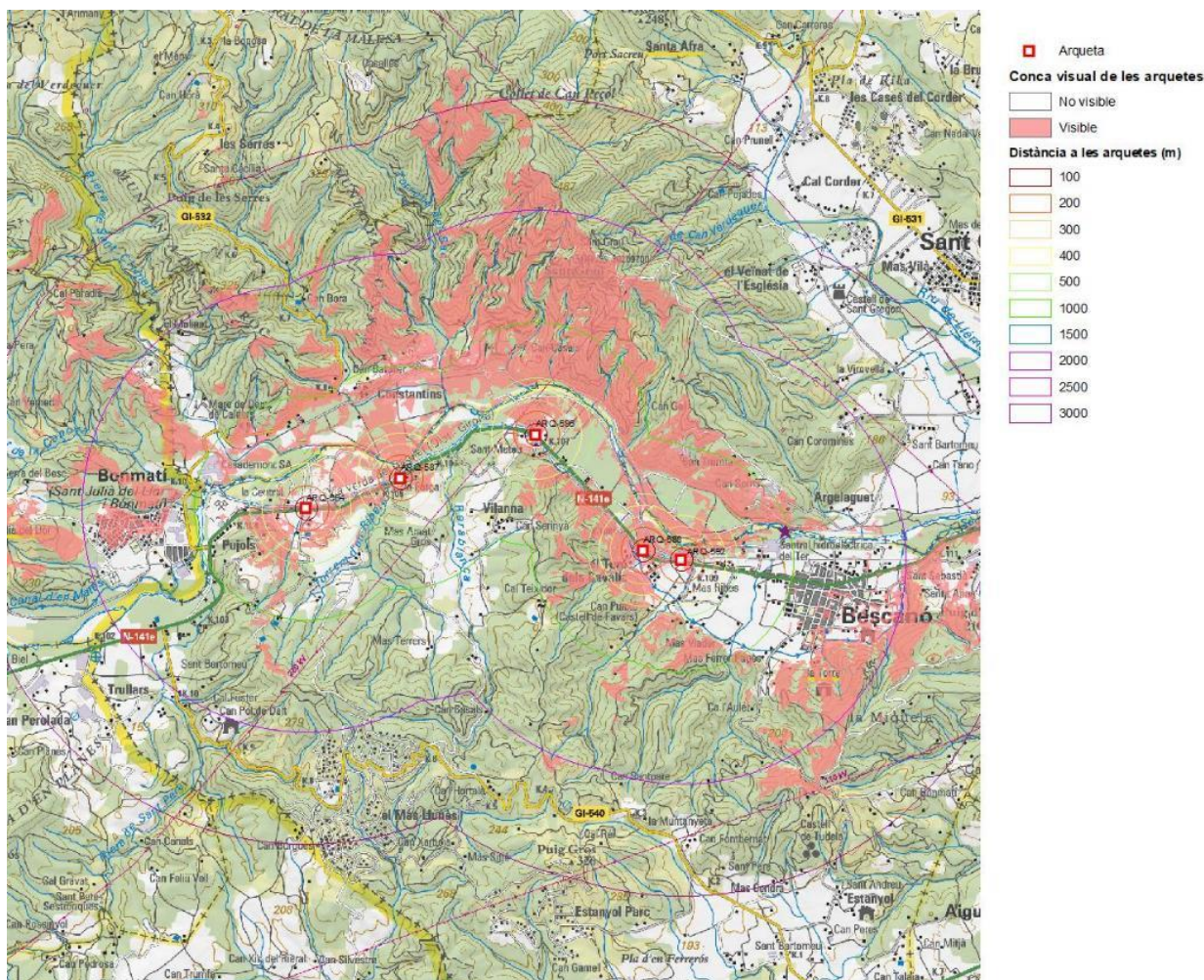
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.1.2 Anàlisis de la visibilitat de l'emplaçament

Per a l'anàlisi de visibilitat s'han realitzat conques visuals des de la nova infraestructura objecte d'aquest estudi i des dels principals punts d'observació cap a l'àmbit d'estudi, a partir de la base cartogràfica 1:5.000 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, amb una mida de malla de 5x5 m. Per a la realització de la conca visual s'ha tingut en compte tant l'alçada de la vegetació com l'alçada de les edificacions properes a l'àmbit. **Els punts d'observació considerats han estat el propi àmbit d'actuació, el nucli urbà de Bescanó, el nucli urbà de Bonmatí, i la carretera N-141e.**

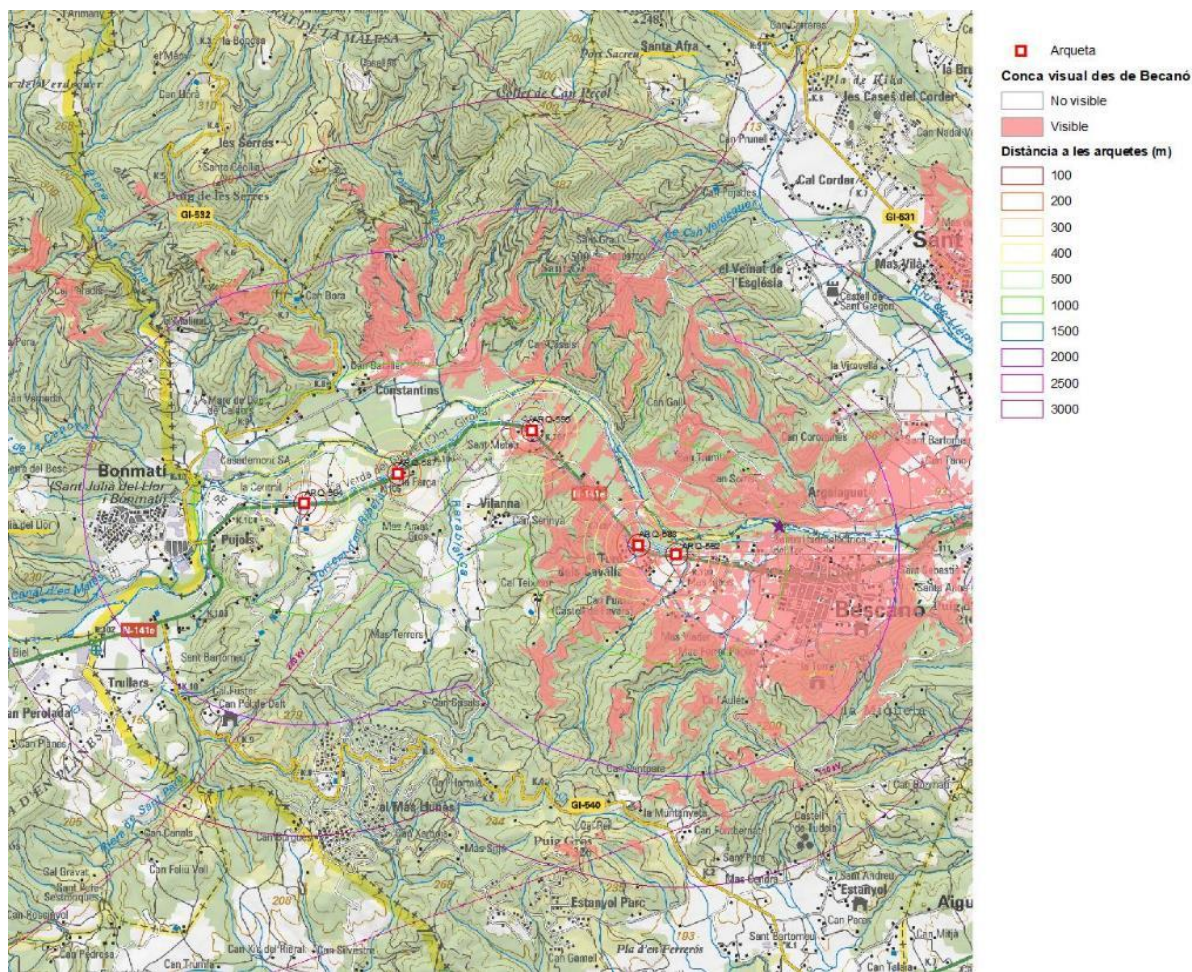
L'àmbit d'actuació al tractar-se d'una infraestructura canalitzada òbviament aquesta no serà visible, però s'ha considerat la visibilitat de les 5 arquetes presents a l'àmbit. Des del propi àmbit d'actuació (5 arquetes) hi ha baixa visibilitat, tot i que queda restringida a la part septentrional de l'àmbit i resta atenuada per la distància.



Il·lustració 28. Conques visuals des de l'àmbit d'actuació (Font: elaboració pròpia. Any 2021)



El punt d'observació del nucli urbà de Bescanó es troba a 1.000 metres de distància de l'àmbit d'actuació, des d'on la nova infraestructura no és visible, com es pot observar a la il·lustració següent.



Il·lustració 29. Conca visual des de l'observador des del nucli urbà de Bescanó (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

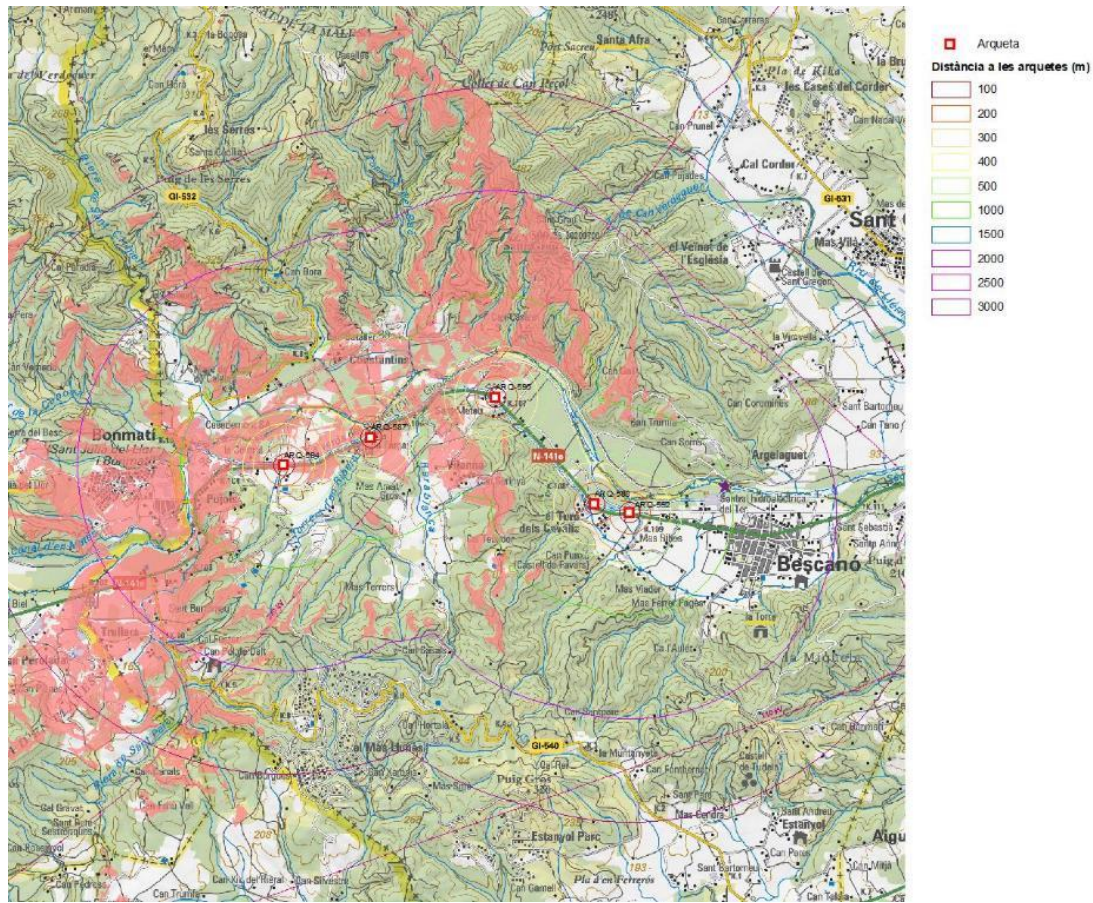
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



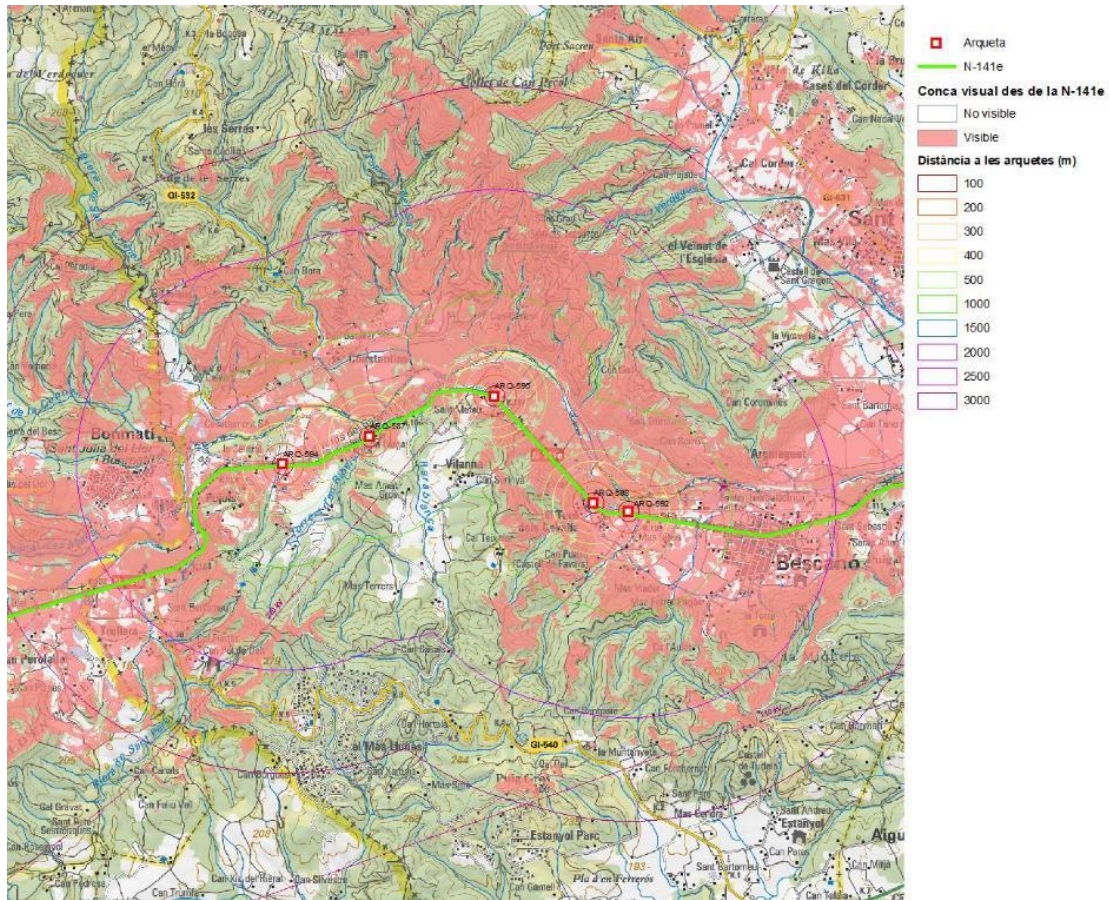
Des de l'observador del nucli urbà de Bonmatí les arquetes de la nova infraestructura canalitzada pràcticament no són visibles, principalment per la poca entitat d'aquestes, la distància i la vegetació existent a l'àmbit.



Il·lustració 30. Visual cap a l'àmbit des del punt d'observació del nucli urbà de Bonmatí (Font: elaboració pròpia. Any 2021)



Des de l'observador de la carretera N-141e les arquetes de la nova infraestructura canalitzada són poc visibles, principalment per la poca entitat d'aquestes, la distància i la vegetació existent a l'àmbit.



II-lustració 31. Visual cap a l'àmbit des del punt d'observació de la carretera N-141e (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarixabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.2 Programa i requisits del projecte

4.2.1 Finalitats i justificació del projecte

La obra contemplada en aquest projecte permetrà la ampliació de 128 enllaços de fibra òptica de la línia entre les centrals ANGLES – GIRONA/GUELL, que actualment es troba saturada.

Aquest projecte es justifica per dotar de més prestacions a les esmentades centrals, que permetran ampliar la capacitat de fibra òptica al territori realitzant el cablejat per infraestructura aèria i canalitzada existent entre aquests municipis. **Dins d'aquest projecte global s'emmarca l'actuació objecte d'aquest document (nova línia canalitzada) que es troba en sòl no urbanitzable, i que es troba al terme municipal de Bescanó on discorre en part per la via verda existent.**

Aquesta instal·lació no requereix la modificació de la qualificació del sòl ni els usos del mateix.

4.2.2 Requisits tècnics i funcionals

L'actuació comprèn una nova instal·lació canalitzada en sòl no urbanitzable al terme municipal de Bescanó, que s'engloba en un projecte que comprèn instal·lar fibra per aquesta nova infraestructura, així com fer estesa de cable per infraestructura aèria i canalitzada existent entre el municipi d'Anglès i Girona.

En concret el projecte global comprèn les actuacions:

En concret el projecte comprèn les actuacions:

1. Nova infraestructura canalitzada (objecte del present document)

S'instal·laran 3.462 metres de rasa i 76 metres de prisma de canalització de PVC

Aquesta nova infraestructura canalitzada estarà composta de **3.462 metres de rasa de doble tritub enterrat i 76 metres de prisma de canalització de PVC de 2 conductes de 110 mm de diàmetre**. Aquesta s'instal·larà majoritàriament paral·lel al carril bici (Via Verda del Carrilet) que discorre adjacent a la carretera N-141e.

Es construiran 5 arquetes prefabricades (ARQ 587, 588, 592, 594, i 595) tipus DMF Hipòtesi II.

2. Substitució de pals d'infraestructura aèria existent

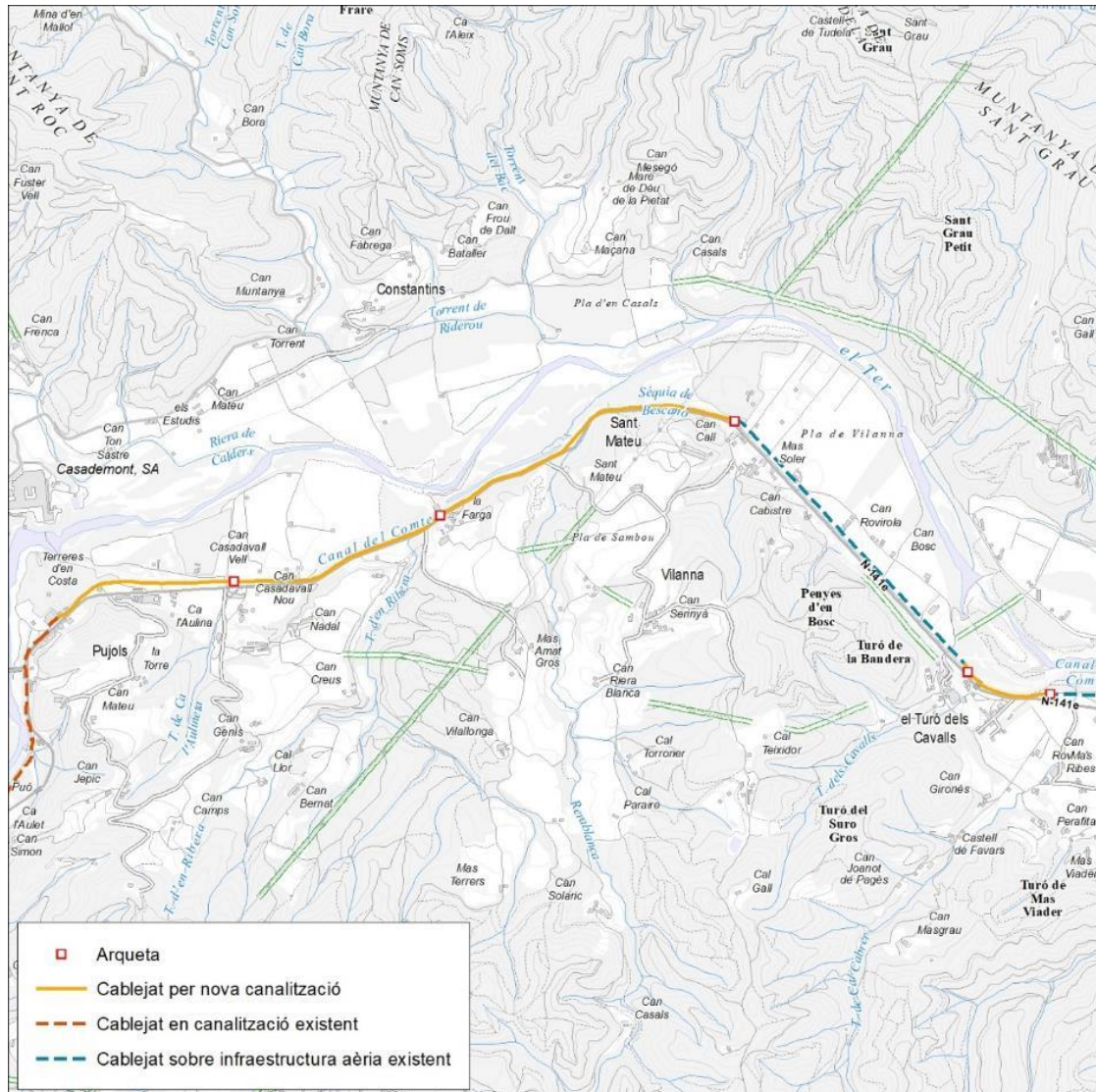
Es substituiran 7 pals de la infraestructura aèria existent al terme municipal de Bescanó, 1 pal de fusta (tipus 12A), i 6 de formigó (tipus 8TB-800, 9 TB-800, i 10TB-800). El pal de fusta és de 12 m d'alçada el qual sobresurt 10,2 m. Els pals de formigó tenen una alçada de 8, 9 i 10 m d'alçada.



3. Estesa de cable de fibra òptica (NO REQUEREIX CAP NOVA INFRAESTRUCTURA)

S'instal·laran 14 km de cable de fibra òptica per la nova infraestructura canalitzada, així com per infraestructura aèria i canalitzada existent entre els termes municipals d'Anglès i Girona.

El cable a instal·lar no condueix electricitat, porta incorporades fibres d'aramida i tot el conjunt queda revestit per una resina plàstica resistent. El cable a instal·lar serà cable òptic de 128 fibres.



II-lustració 32. Situació de l'àmbit d'actuació (Font: elaboració pròpia a partir de dades de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

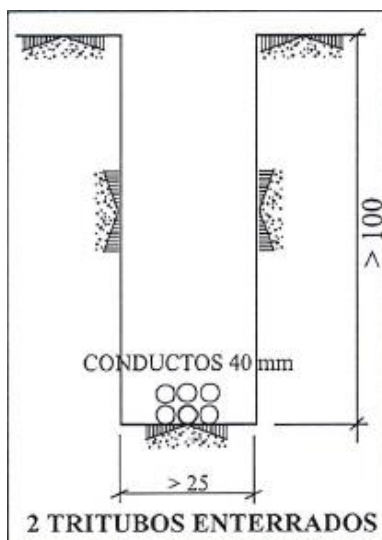
Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



L'actuació requereix instal·lar una rasa per a 2 tritubs enterrats i un prisma de canalització de 2 conductes PVC de 110 mm de diàmetre. A continuació es mostra un esquema de cada un d'aquests elements.



II-lustració 33. Detalls de la rasa per a tritub (Font Telefònica d'Espanya. Any 2021)

No es requereix l'obertura de camins i la nova instal·lació discorre en part per la Via verda del Carrilet.

S'instal·larà cable òptic de 128 fibres KP¹ per la nova infraestructura canalitzada (aproximadament 3.500 m) i per infraestructura aèria i canalitzada existent (10 Km) des de la central telefònica d'Anglès fins a la central telefònica de Girona.

Aquest cable no condueix electricitat, porta incorporades fibres d'aramida i tot el conjunt queda revestit per una resina plàstica resistent.

¹El cable de fibra òptica pot tenir diferents tipus de coberta PKP, KP i KT. La denominació PKP, PKCP o TKT es refereix als materials amb els quals està construïda la coberta:

PKP: Polietilè-Aramida-Polietilè.

PKCP: Polietilè-Cintes d'Aramida-Fibres d'Aramida-Polietilè.

TKT: Termoplàstic-Fibra d'Aramida-Termoplàstic.





Il·lustració 34. Prisma de canalització (Font: Telefònica de España. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.3 Visió integral del projecte

4.3.1 Encaix del projecte en el lloc i visió global de l'ordenació

Pel que respecte a l'encaix del projecte es pot afirmar que és força elevat, donat que es tracta d'una nova infraestructura canalitzada en un medi agroforestal que circularà principalment pel carril bici existent i molt pròxim a la carretera N-141e, al terme municipal de Bescanó, i no es requereix obertura de camins ni eliminar vegetació arbòria.

Tot i que la nova infraestructura és canalitzada i per tant no té impacte paisatgístic en el seu entorn durant la fase de funcionament, en el present estudi s'han contemplat mesures d'integració paisatgística i mesures per a minimitzar les afeccions a l'entorn.



Il·lustració 35. Detall de la nova infraestructura a instal·lar i de la zona on s'instal·larà (Font: elaboració pròpia a partir de cartografia del Departament de Territori i Sostenibilitat. Any 2021)

4.3.2 Alternatives del projecte

En el projecte no s'han contemplat alternatives de traçat, en tant que s'ha projectat que la nova infraestructura sigui soterrada i s'ha contemplat que ressegueixi majoritàriament un carril bici existent. La nova infraestructura ressegueix en part un camí existent, i això comporta que no s'alteri la topografia i que no es fragmenti el territori, una més fàcil instal·lació i posterior manteniment. La instal·lació tal i com s'ha projectat no requereix obertura de camins ni tala de vegetació.

4.3.3 Valoració global dels canvis induïts pel projecte

L'actuació objecte del present Estudi d'Impacte i Integració Paisatgística, que contempla la instal·lació de nova canalització en sòl no urbanitzable, i l'estesa de cable per aquesta nova infraestructura així com per infraestructura aèria i canalitzada existent (entre els municipis d'Anglès i Girona), no té impacte paisatgístic en l'entorn derivat de la nova infraestructura en tant aquesta serà soterrada.



El projecte global de cablejat per infraestructura ja existent tindrà el mateix impacte visual que l'actual i no suposa un impacte en el paisatge significatiu en l'entorn i per això es considera que es mantindrà la qualitat del paisatge actual.

4.4 Anàlisi sistemàtica de les transformacions

4.4.1 Topografia

No hi ha canvis en la topografia de l'àmbit induïts pel projecte. L'actuació comporta la excavació d'una rasa de 3.462 m de longitud i de 1m de profunditat i d'entre 0,25 i 0,45 m d'amplada per a l'allotjament de dos tritubs o bé de 2 conductes de PVC. Un cop finalitzades les obres, la topografia resultant serà igual que l'actual.

4.4.2 Elements construïts

L'actuació requereix construir 3.462 metres de rasa i 76 metres de prisma de canalització de PVC, substituir 7 pals (1 pal de fusta i 6 pals de formigó), i l'estesa de cable de fibra òptica per la nova infraestructura i per infraestructura aèria i canalitzada existent (des del municipi d'Anglès fins a Girona).

L'alçada del pal de fusta serà de 12 m i del tipus 12A (dels quals 1,8 m corresponen a la part clavada al sòl), els quals sobresurten 10,2 m, en tant que es claven al terra. L'alçada dels pals de formigó serà de 8, 9 i 10 m d'alçada i del tipus 8 TB-800, 9 TB-800, i 10 TB-800.

El cable a instal·lar serà cable òptic de 128 fibres, el qual no condueix electricitat, porta incorporades fibres d'aramida i tot el conjunt queda revestit per una resina plàstica resistent.



4.4.3 Vegetació

La vegetació dominant de l'àmbit d'actuació està constituïda majoritàriament per camps de conreus herbacis i llenyosos, així com boscos d'esclerofil·les i laurifolis i boscos i bosquines de ribera.



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





II-lustració 36. Vegetació de l'entorn d'actuació (Font: elaboració pròpia. Any 2021)

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/di/xabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



4.4.4 Percepció visual

Com s'ha anat descrivint en els apartats anteriors, les modificacions introduïdes pel projecte permetran millorar una infraestructura existent de telecomunicacions (centrals telefòniques d'Anglès i Girona), dotant a aquest territori d'una major capacitat de fibra òptica i no afectaran de forma rellevant a la percepció visual del conjunt des de l'entorn. Un cop finalitzades les obres la nova línia al ser soterrada tindrà un impacte paisatgístic nul, i només quedaran sobre el terreny les cinc arquetes a instal·lar.



Il·lustració 37. Vistes de l'àmbit d'actuació (Font: elaboració pròpia. Any 2021)



5 Estratègia, criteris i mesures d'integració

5.1 Descripció de l'estratègia adoptada

L'estratègia principal d'integració de l'actuació és l'ocultació (el 100% de la nova línia és canalitzada), on un cop finalitzades les obres només quedaran sobre el terreny les cinc arquetes, i al no modificar la topografia final del terreny, l'actuació resulta compatible amb l'entorn.

5.2 Criteris i mesures adoptades

A continuació es detallen els criteris i mesures adoptats:

Criteris	Mesures
Evitar impactes en la topografia i la vegetació durant la fase d'obres	<ol style="list-style-type: none"> 1. Es minimitzaran els petits moviments de terres necessaris, així com l'alteració de la vegetació de l'entorn durant les obres. 2. No es talaran arbres. 3. Es minimitzaran les zones d'acopi de material i maquinària durant les obres, per tal d'alterar al mínim l'entorn natural i s'ubicaran en zones planeres i poc permeables, les quals es restituiran posteriorment a la seva situació original. 4. No s'obriran nous camins.
Donar continuïtat als elements naturals de l'entorn	Mesura 1, 2, 3 i 4
Conservar la percepció visual i millorar l'harmonia del conjunt	Mesura 1 i 2
Conservar el caràcter rural de l'entorn	Mesura 1 i 2
Ocultar la nova infraestructura	5. Nova infraestructura canalitzada
Minimitzar molèsties a la fauna	6. La nova infraestructura serà canalitzada

Taula 1. Criteris i mesures per a la integració paisatgística i la integració de la nova infraestructura en l'entorn (Font: elaboració pròpia. Any 2021)



6 Conclusions

El projecte comprèn la instal·lació d'una nova infraestructura canalitzada en sòl no urbanitzable (objecte del present document) al terme municipal de Bescanó, i a més es realitzarà l'estesa de cable de fibra òptica per aquesta nova infraestructura, així com per infraestructura aèria i canalitzada existent entre els municipis d'Anglès i Girona. Aquesta nova instal·lació comporta ocupació de sòl durant la fase d'obres, però un cop finalitzades les obres només quedaran sobre el terreny les 5 arquetes instal·lades.

La instal·lació no afecta significativament a la vegetació natural de l'entorn, excepte durant la fase d'execució de les obres, en la qual es minimitzarà l'afectació a la vegetació.

L'àmbit de la nova infraestructura es troba en un entorn eminentment agroforestal, majoritàriament de conreus herbacis i llenyosos i boscos d'escleròfil·les i laurifolis. L'àmbit d'actuació té una conca visual molt restringida i a més, en tant que la nova infraestructura és canalitzada, l'impacte visual de la mateixa és nul.

Per a la integració de les actuacions s'han establert mesures correctores per a disminuir l'impacte en la topografia i alterar mínimament la vegetació. Un cop finalitzades les obres es considera que l'actuació tindrà un impacte nul.

Tenint en compte les mesures d'integració paisatgística previstes, es considera que l'impacte del projecte sobre el paisatge i l'entorn serà compatible.

AdEdMA Consultoria i Serveis, SL

Marta Gómez Pons

Enginyera de Monts (col·legiada 4.120)
Enginyera Tècnica Agrícola (col·legiada 4.486)
Expert Professional Engineer en l'àmbit del Medi ambient
(número de registre 1.065)



4 PLÀNOLS

4.1 P1 Situació i emplaçament

4.2 P2 Planta de les actuacions

4.3 P3 Qualificació urbanística

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

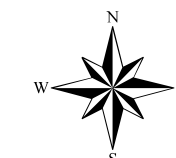
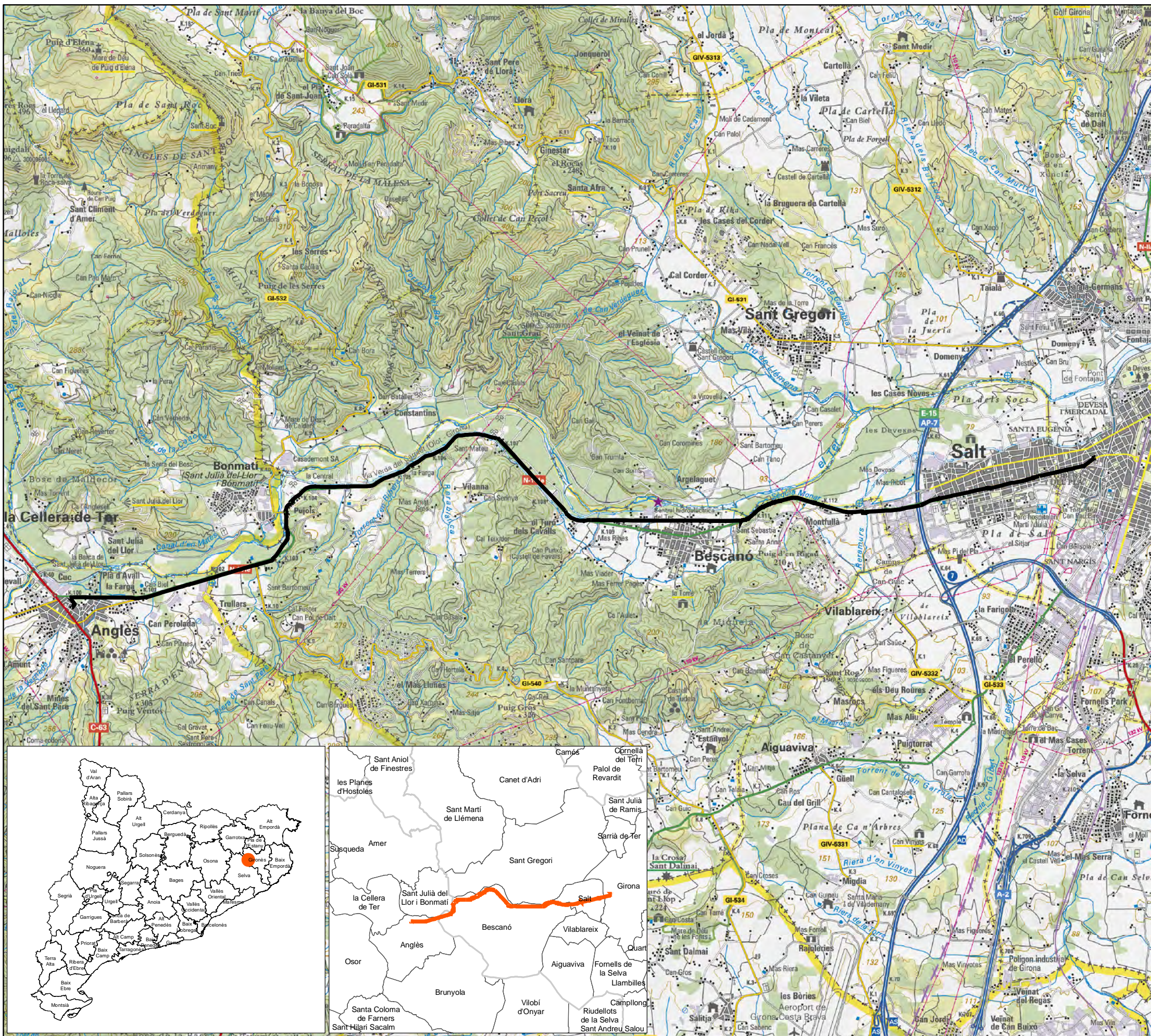
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

P.1

Situació i emplaçament



0 250 500 1.000 1.500 2.000 m Escala 1:50.000

— Àmbit del projecte



Realitzat per:

Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

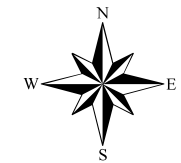
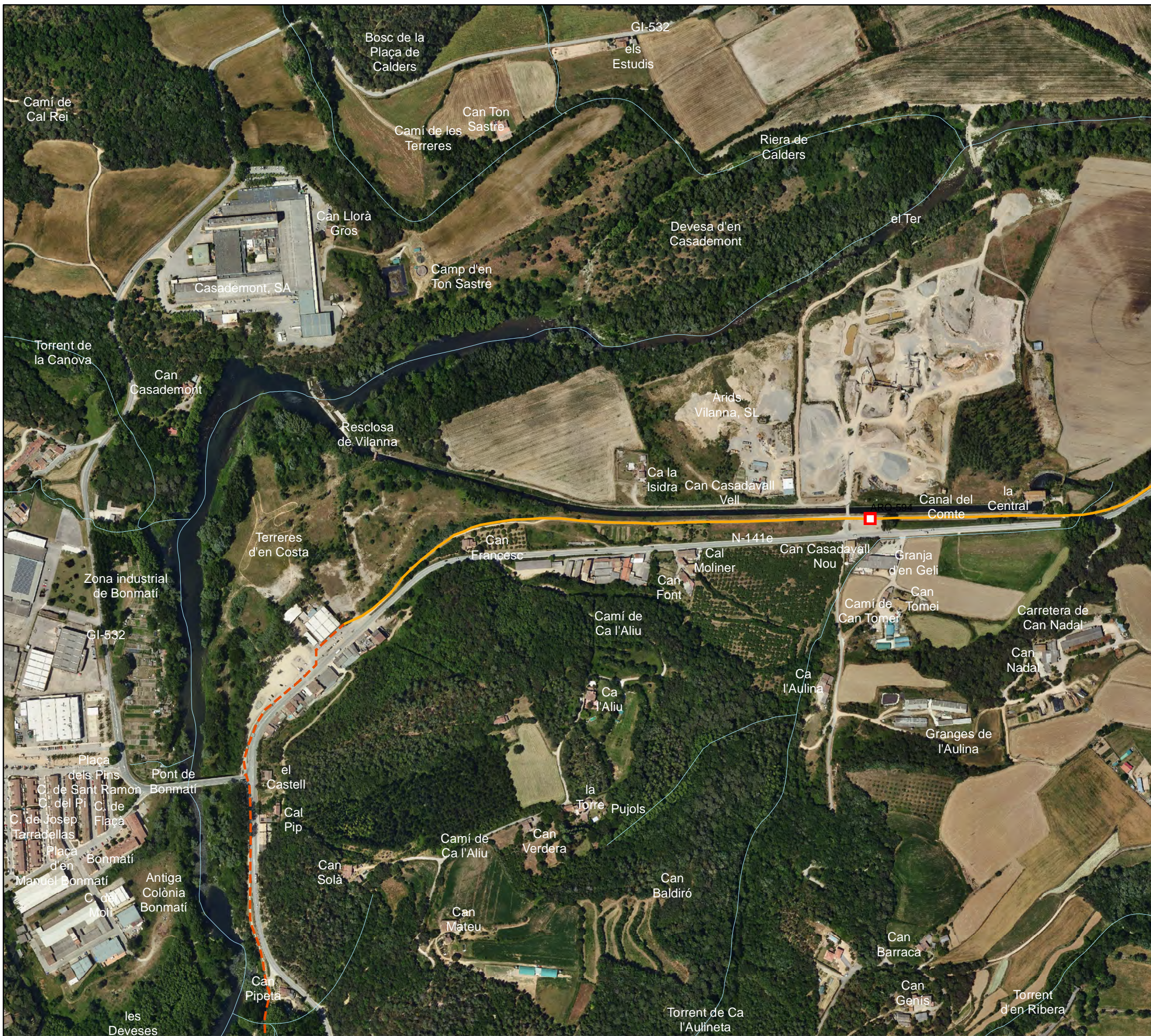
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

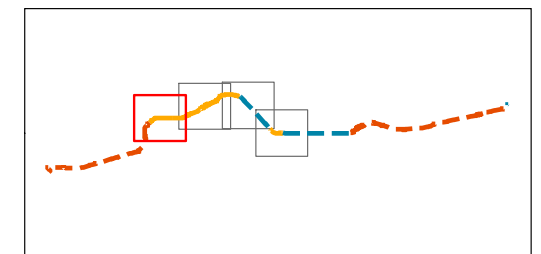
P.2.1

Planta de l'actuació



0 25 50 100 150 200 m Escala 1:5.000

- Arqueta
- Cablejat per nova canalització
- Cablejat en canalització existent



Realitzat per:



Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web	
Codi Segur de Validació	358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001
Url de validació	https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/di/axbsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097
Metadades	Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

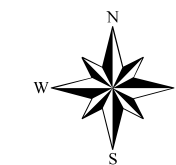
Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

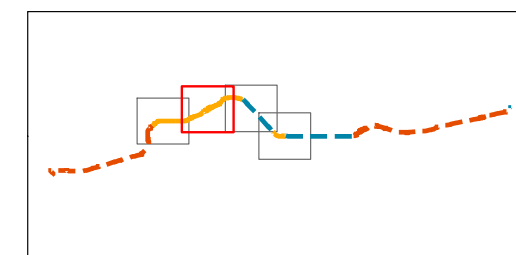
P.2.2

Planta de l'actuació



0 25 50 100 150 200 m Escala 1:5.000

- Arqueta
- Cablejat per nova canalització



Realitzat per:



Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

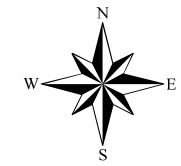
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

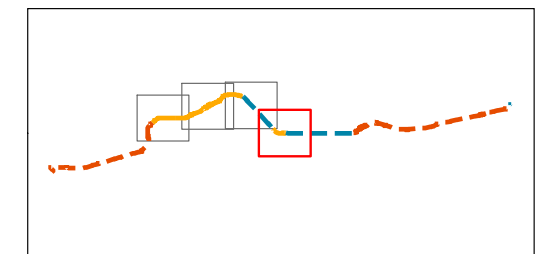
P.2.4

Planta de l'actuació



0 25 50 100 150 200 m Escala 1:5.000

- Arqueta
- Cablejat per nova canalització
- Cablejat sobre infraestructura aèria existent



Realitzat per:



Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

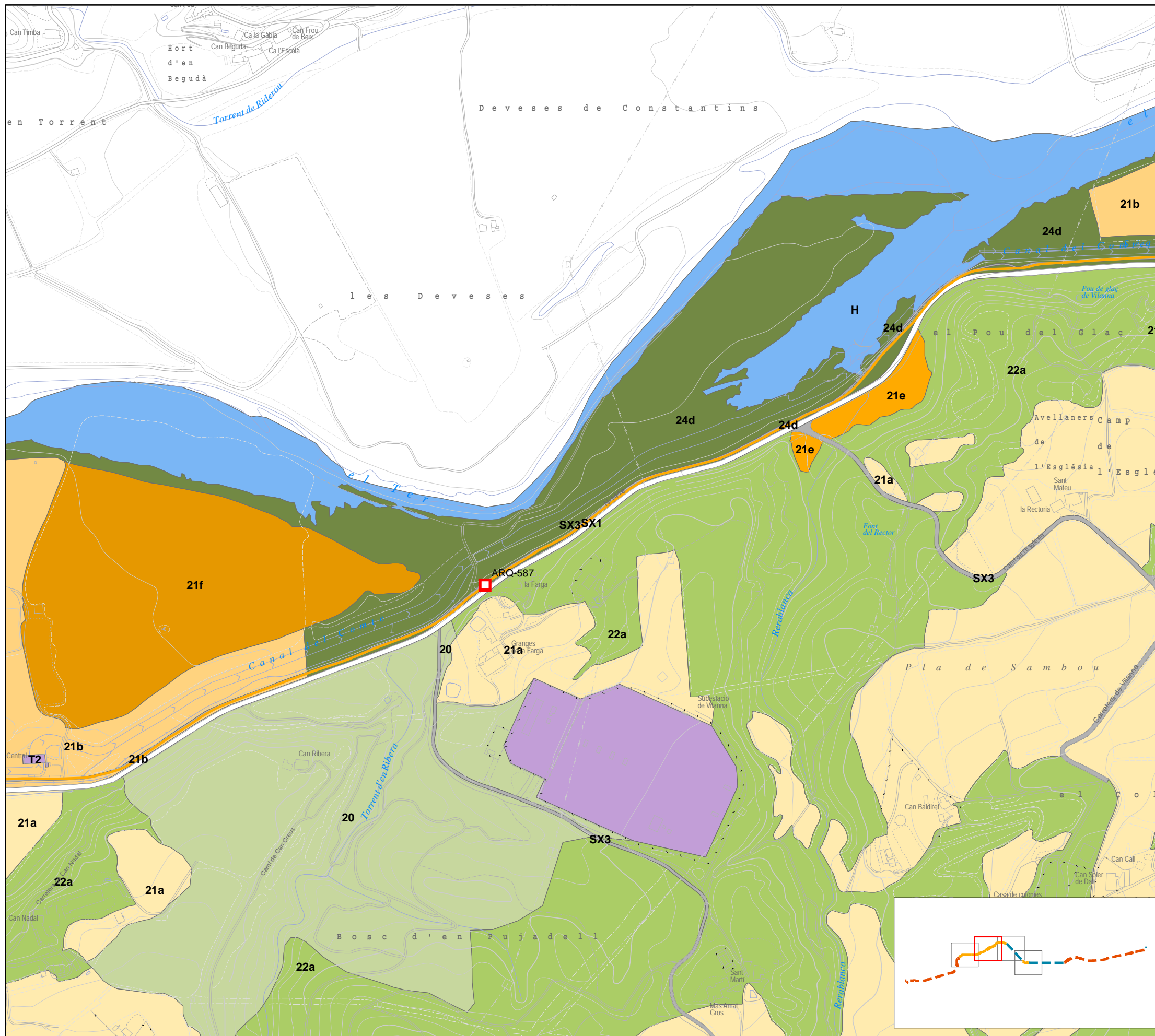


Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

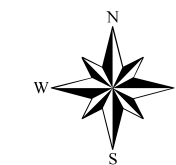
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original



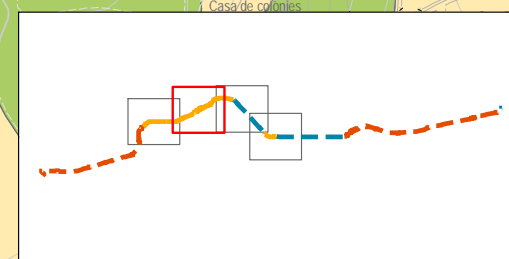
NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

P.3.2
Qualificació urbanística del sòl no urbanitzable (Bescanó POUM 10/2011)



0 25 50 100 150 200 m Escala 1:5.000

- Arqueta
 - Cablejat per nova canalització
 - Cablejat en canalització existent
 - Cablejat sobre infraestructura aèria existent
- Qualificació del Sòl**
- 20, Sòl rústic
 - 21a, Agrícola de valor: secà
 - 21b, Agrícola de valor: regadiu
 - 21e, Agrícola de valor: recuperació agrícola
 - 21f, Agrícola de valor: plantacions intensives
 - 22a, Forestal de valor: bosc dens
 - 24d, Interès ecològic i paisatgístic. Riberals
 - H, Sistema hidrogràfic
 - SX1, Sistema viari: eixos estructurants
 - SX3, Sistema viari: altre viari en sòl no urbanitzable
 - T2, Sistema de serveis tècnics i ambientals: energia



Realitzat per:



Telefonica

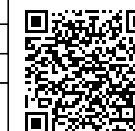
Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/diarsabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

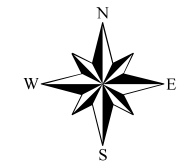
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

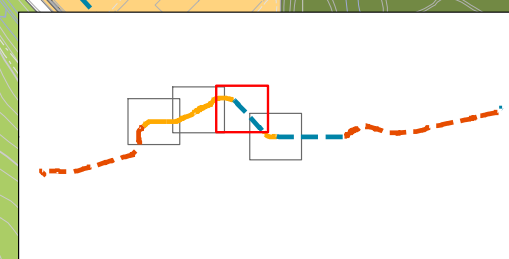
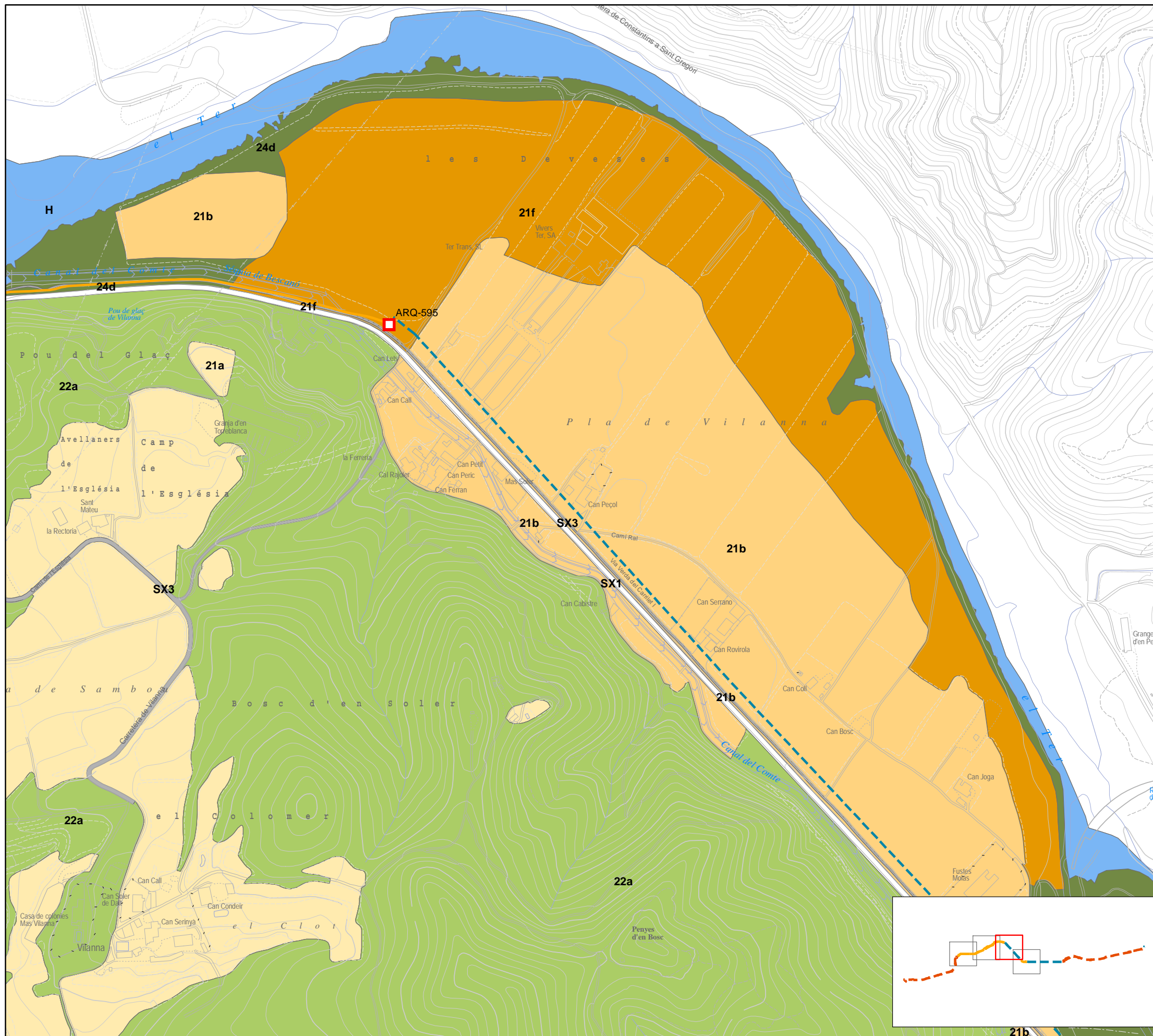
P.3.3

Qualificació urbanística del sòl no urbanitzable (Bescanó POUM 10/2011)



0 25 50 100 150 200 m Escala 1:5.000

- Arqueta
 - Cablejat per nova canalització
 - Cablejat en canalització existent
 - Cablejat sobre infraestructura aèria existent
- Qualificació del Sòl**
- 21a, Agrícola de valor: secà
 - 21b, Agrícola de valor: regadiu
 - 21f, Agrícola de valor: plantacions intensives
 - 22a, Forestal de valor: bosc dens
 - 24d, Interès ecològic i paisatgístic. Riberals
 - H, Sistema hidrogràfic
 - SX1, Sistema viari: eixos estructurants
 - SX3, Sistema viari: altre viari en sòl no urbanitzable



Realitzat per:



Telefonica

Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació: 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació: <https://mux.bescano.cat/absis/idi/axi/diariabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades: Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original





Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

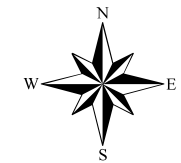
Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

NOVA LÍNIA DE FIBRA ÒPTICA EN SÒL NO URBANITZABLE AL TERME MUNICIPAL DE BESCANÓ I CABLEJAT PER INFRAESTRUCTURA EXISTENT ENTRE ELS MUNICIPIS D'ANGLÈS I GIRONA

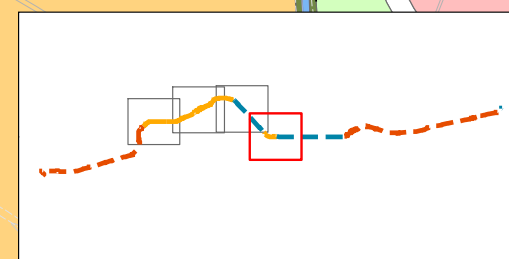
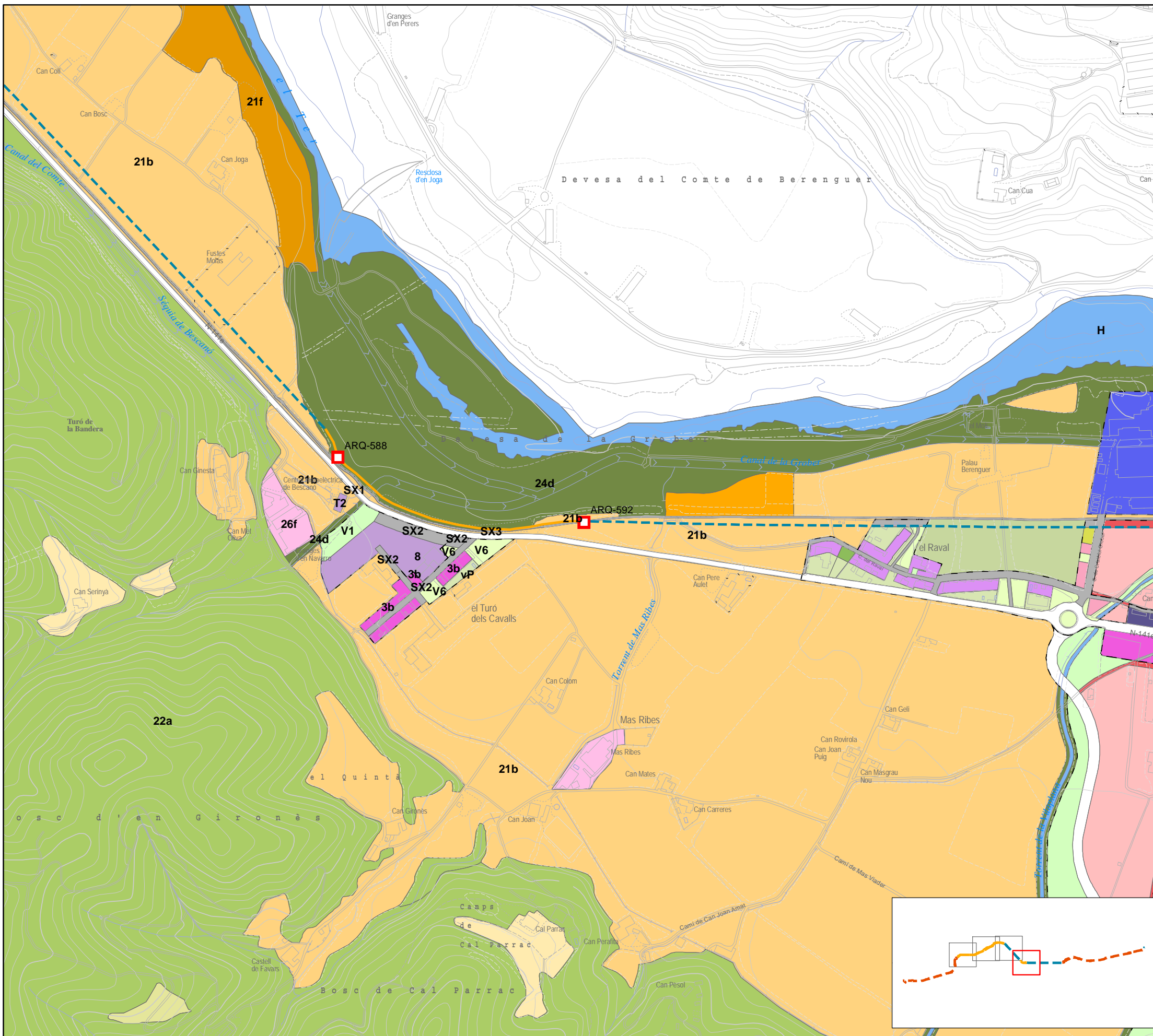
P.3.4

Qualificació urbanística del sòl no urbanitzable (Bescanó POUM 10/2011)



0 25 50 100 150 200 m Escala 1:5.000

- Arqueta
 - Cablejat per nova canalització
 - Cablejat en canalització existent
 - Cablejat sobre infraestructura aèria existent
- Qualificació del Sòl**
- 21b, Agrícola de valor:
 - 21f, Agrícola de valor: plantacions
 - 22a, Forestal de valor: bosc dens
 - 24d, Interès ecològic i paisatgístic. Riberals
 - 26f, Activitat autoritzada: alta explotació econòmica
 - 3b, Zona d'exemple d'illa tancada: pati no edificable
 - 8, Zona de serveis i comercial
 - H, Sistema hidrogràfic
 - SX1, Sistema viari: eixos estructurants
 - SX2, Sistema viari: altre viari en sòl urbà
 - SX3, Sistema viari: altre viari en sòl no urbanitzable
 - T2, Sistema de serveis tècnics i ambientals: energia
 - V1, Sistema d'espais lliures públics: parc
 - V6, Sistema d'espais lliures públics: jardins urbans
 - vP, Verd privat



Realitzat per:



Telefonica

Data: Novembre 2021

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Codi Segur de Validació 358156f2066f44c08c6d0eb80593ff53001

Url de validació <https://mux.bescano.cat/absis/idi/ax/idiarxabsaweb/castellano/asp/verificadorfirma.asp?nodeabsisini=097>

Metadades Núm. Registre entrada: ENTRA 2022/222 - Data Registre: 18/01/2022 10:35:00 Origen: Origen administració Estat d'elaboració: Original

