

Ordre d'estudi PC-SPD-21xxx.

Projectes de desplegament de fibra òptica REACT Troncal a la província de Girona "Zona A"

L'objecte d'aquest contracte és la definició i la redacció de diferents projectes constructius per una longitud global de 125Km de xarxa de fibra òptica a la província de Girona "Zona A".

1. Dades generals

Tipus d'Estudi	Redacció de projectes constructius
Classe d'Obra	Instal·lacions
Subclasse d'obra	Telecomunicacions
Longitud aproximada	125 Km
Província	Girona
Pressupost previst (PEC IVA inclòs)	6.250.000 €
Òrgan redactor	Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU
Termini d'execució del contracte	Un cop lliurats els projectes constructius per un volum de 125km en un termini màxim de 5 mesos.
Cal fer informació pública	No
Responsable del seguiment del projecte	Secretaria de Polítiques Digitals
Finançament	REACT

2. Antecedents

- L'Acord del Govern del 22 d'octubre del 2019, pel qual s'aprova l'encàrrec a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, (Infraestructures.cat) per al desplegament de trams i la redacció de projectes executius d'extensió de la xarxa pública de fibra òptica.
- L'Acord de Govern del 4 d'agost del 2020, pel qual s'aprova l'ampliació de encàrrec a Infraestructures de la Generalitat de Catalunya, SAU, (Infraestructures.cat) per al desplegament de trams i la redacció de projectes executius d'extensió de la xarxa pública de fibra òptica

3. Objectiu

El conjunt de xarxa React Troncal a la província de Girona "Zona A" són 125km amb continuïtat a la xarxa de FO de la Generalitat, situada principalment en domini Gencat i Municipal. D'aquesta planificació s'han d'extreure els diferents projectes constructius executables, seguint els trams planificats detallats a l'Annex 2 i el calendari del Annex 3.

4. Principals tasques a realitzar i fites associades (Annex 1).

Les tasques s'agrupen en dues fases: Planificació i Redacció de projectes, que es descriuen a continuació

a. Fase 1: Planificació

- En el kick-off (reunió inicial un cop adjudicat), es lliurarà a l'adjudicatari:
 - Nova versió de la prioritització (planificació prioritzada v1) amb els ajustos que s'hagin pogut efectuar des de la versió inclosa en l'annex 2 de l'encàrrec.
 - Primer bloc de trams a replantejar que equival al 10% del traçat.
- A partir de la documentació lliurada al Kick-off, en una setmana l'adjudicatari haurà de:
 - Replantejar el primer bloc de trams.
 - Lliurar document "**planificació prioritzada versió 2**" per assegurar l'assoliment del volum de km reflectit a la següent taula:

	Mes 1	Mes 2	Mes 3	Mes 4	Mes 5
Lliurament de projectes per una longitud mínima de:	0 km	0 km	44 km	44 km	37 km
Longitud acumulada	0 km	0 km	44 km	88 km	125 km

- Per necessitat de coordinació d'actuacions d'urgència, es pot demanar d'avançar el lliurament del projecte constructiu del tram afectat.
- El document "**planificació prioritzada versió 2**" ha d'incloure el llistat de trams que es lliuraran per mes amb la seva longitud associada.

b. Fase 2: Redacció dels projectes

Aquesta fase es divideix en 7 subfases amb lliurables al final de cada subfase, tal i com es mostra en l'Annex 3, que cadascun d'ells es compon de les mateixes tasques que es descriuen a continuació:

i. Definició del traçat:

- Replanteig per definir el traçat
 - En una setmana des de la finalització dels replantejos l'adjudicatari ha d'enviar a la Secretaria de Polítiques Digitals (en endavant SPD) i a I.cat l'informe replanteig, i SPD/I.cat validarà l'informe.
 - Document pdf amb:
 - Identificació propostes a fer en cada tram
 - Punts específics de revisió
 - Seccions constructives a utilitzar
 - Entitats afectades
 - Document Kmz amb:
 - Traçat
 - PK's de les seccions
 - Marge
 - Ubicació dels punts específics de revisió

ii. Replantejos amb entitats:

- Un cop rebuda la validació de l'informe, l'adjudicatari enviarà amb celeritat a cada entitat afectada el la seva afectació (prioritzant l'entitat principal) per poder fer un replanteig (en un màxim de dues setmanes s'ha d'agendar un replanteig, en cas de no tenir resposta es pot començar a fer la elaboració de documents).

iii. Elaboració de documents:

- Elaboració de les maquetes dels projectes i dels documents per entitats.
 - Lliuraments de maquetes (Caldrà lliurar la/les maqueta/es del/s projecte/s 3 setmanes abans del seu lliurament definitiu).
 - Lliurament dels documents per entitats.
 - El SPD/I.cat validaran tots els documents lliurats.

iv. Lliurament de documents:

- Un cop validat.
 - Gestió de les autoritzacions amb les entitats afectades.
 - Lliurament del/s projecte/s.

5. Definició dels treballs a realitzar

L'abast del treball consistirà principalment, sense que el llistat sigui limitatiu, en les següents tasques:

- Definició i valoració dels treballs d'implantació de la xarxa de fibra òptica mitjançant els corresponents projectes constructius tenint en compte les prescripcions tècniques i partides pressupostàries definides pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació. El pressupost de les obres s'haurà de confeccionar necessàriament en format TCQ/ITEC i també en format excel.
- Redacció del projecte constructiu seguint les prescripcions definides en els següents documents:
 - "ENSD_ESPF_028v30_Projecte constructiu"
 - "ENSD_ESPF_008v23_Documentació_a_Lliurar"
 - "ENSD_ESPF_013v30_Llibre_Estils"
 - "ENSD_ESPF_014v60_Codificació_Documents"
 - "ENSD_ESPF_004v33_Codificacio_Elements_Xarxa"
 - "ENSD_ESPF_001V30_EXT_21052021"

Que han estat elaborats pel Centre de Telecomunicacions i Tecnologies de la Informació i que s'adjunten a la present ordre d'estudi. El projecte inclourà la definició de les seccions tipus i de les noves seccions i solucions constructives validades per cadascun dels titulars de les vies per les quals es desenvolupi el desplegament de la xarxa, que millor encaixin en l'entorn.

- Amb l'objectiu d'assegurar una òptima divisió de les activitats programades que permeti reduir el període d'execució de les obres, la coordinació entre els diferents trams i la minimització de les possibles afeccions al territori que se'n puguin derivar, caldrà que el redactor estructuri les activitats considerades en els documents de projectes constructius/fases necessaris que permetin l'assoliment de l'objectiu fixat.
- Gestió de tota la tramitació necessària fins l'obtenció definitiva dels permisos i llicències dels quals s'hagi de disposar per part de cadascuna de les entitats i organismes competents, independentment de la seva naturalesa, els quals puguin veure's afectats per l'execució de les obres contemplades en el projecte.
- Generació dels Annexos de Seguretat i Salut segons criteris d'Infraestructures.cat
- Generació dels Annexos de Gestió de Residus segons criteris d'Infraestructures.cat

6. Criteris de redacció de projectes

El redactor del projecte a l'hora de dur a terme els treballs de redacció de projecte/s tindrà en compte els següents condicionants:

- Caldrà tenir en compte en la redacció dels projectes les diferents figures de planejament urbanístic, i de protecció ambiental que puguin existir en l'entorn de l'àmbit dels projectes.
- Així mateix caldrà considerar també els possibles projectes que puguin estar desenvolupant-se en el citat entorn (millores locals, variants de carreteres, obres locals...).
- La solució que finalment s'acabi adoptant en el/s Projecte/s Constructiu/s ha de permetre la legalització d'aquelles instal·lacions que ho requereixin i ha d'incloure tots els elements relatius a prevenció de riscos laborals que en permetin l'explotació segons la legislació vigent.

- Estudi de l'àmbit d'influència:
 - Desenvolupament d'alternatives de traçat (facilitat d'obtenció de permisos, execució més fàcil, etc...).
 - Definir la possibilitat de connexió d'elements singulars (Seus, Torres de telecomunicacions , punts d'interconnexió, etc...).
 - Definir ramals per connectar nuclis o polígons industrials propers.
 - **Definir el tram en diferents projectes constructius/fases** (pel volum de quilometres i dispersió dels trams pot haver-hi una forquilla de projectes constructius/fases de entre 5 i 15).

7. Termini de redacció.

El termini de redacció finalitzarà un cop lliurats els projectes constructius per un volum **de 125km** en un termini **màxim de 5 mesos**. Aquests terminis són el resultat de considerar els següents recursos amb una **dedicació del 100%**:

- 1 redactor de projecte
- 3 tècnics de suport
- 1 delineant

8. Seguiment del projecte.

El seguiment del projecte anirà a càrrec de la Secretaria de Polítiques Digitals.

La persona responsable de l'expedient serà el Sr. **Antoni Barahona Carrasco**.

9. Valoració dels treballs.

La valoració de la redacció dels projectes s'estima en 125.000 euros IVA exclòs.

Barcelona, Vist i plau,

Gestor – Tècnic Polítiques Digitals