



ENGINYERIA DE SERVEIS

---

**PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIÓ DE  
L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA  
PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT**

(TERME MUNICIPAL DE BELLPRAT)

PUOSC 2020-2024  
Anualitat 2023 - PRE082/19/02606

***BELLPRAT (ANOIA)***

*MARÇ 2024*

## ÍNDEX

1.	INTRODUCCIÓ.....	2
1.1	OBJECTE .....	2
1.2	OBJECTIU .....	2
1.3	PROMOTOR .....	2
1.4	EMPLAÇAMENT.....	3
1.5	NORMATIVA APLICABLE I REFERÈNCIES.....	4
1.6	TERMINI D'EXECUCIÓ .....	4
2.	MEMÒRIA DESCRIPTIVA .....	5
2.1	DESCRIPCIÓ GENERAL .....	5
2.2	DESCRIPCIÓ DETALLADA .....	6
3.	DOCUMENTACIÓ GRÀFICA – PLÀNOLS.....	12
1.-	Ubicació i emplaçament.....	13
2.-	Plànol General – Cases disseminades .....	14
3.-	Plànol General – Cases disseminades – àmbit actuació .....	15
4.-	Plànol General – Tipus d'actuació.....	16
5.-	Plànol General – Infraestructura existent.....	17
6.-	Plànol General – Infraestructura existent.....	18
6.1.-	Plànol Detall – Cal Manyer i Cal Claramunt .....	19
6.2.-	Plànol Detall – Cal Cartró .....	20
6.3.-	Plànol Detall – Cal Gol.....	21
6.4.-	Plànol Detall – Cal Josepet .....	22
6.5.-	Plànol Detall – Masia de Riudeboix.....	23
6.6.-	Plànol Detall – Casablanca .....	24
6.7.-	Plànol Detall – Cal Manco .....	25
6.8.-	Plànol Detall – Cal Salvat.....	26
6.9.-	Plànol Detall – La Plana.....	27
6.10.-	Plànol Detall – Granges del Bordes.....	28
7.-	Seccions tipus.....	29
4.	AMIDAMENTS I PRESSUPOST .....	30
5.	ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT .....	82
6.	PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES.....	153

## 1. INTRODUCCIÓ

### 1.1 OBJECTE

L'objecte d'aquesta memòria és la descripció i dimensionament dels elements que formen la infraestructura de transport de la fibra òptica que ha de donar servei a les cases disseminades del terme municipal de Bellprat, a la comarca de l'Anoia.

Aquest projecte s'engloba en el marc del Pla Únic d'Obres i Serveis (PUOSC) 2020-2024.

### 1.2 OBJECTIU

L'objectiu principal de les obres proposades és el de dotar de la infraestructura necessària a les cases disseminades per poder-hi estendre la xarxa de telecomunicacions que els permeti tenir el servei de fibra òptica en les mateixes condicions que les cases que disposen d'aquest serveis en trama urbana consolidada.

Així doncs, l'obra projectada consisteix en l'obra civil necessària per a dur a terme aquesta estesa. La tipologia dels treballs pren dues formes concretes que són, el clavament de nous pals de fusta per el transport de cablejat de manera aèria i l'execució de micro-rasa per al transport del cablejat de manera subterrània.

### 1.3 PROMOTOR

#### PROMOTOR

---

Nom	Ajuntament de Bellprat
Adreça	Pl. de la Vila, Casa Consistorial
Municipi	Bellprat
CP	43421 – Anoia (Barcelona)
NIF	P0802100H

#### TÈCNIC AUTOR DEL PROJECTE

---

Nom	MIQUEL ARUMÍ TURA
Titulació:	Enginyer Civil
DNI:	33944281F
Número col·legiat:	CECC 18364

#### CONVOCATÒRIA PUOSC

---

Nom actuació:	Subministrament a l'estació repetidora de telefonia mòbil, wifi, internet i TV
Codi actuació:	PRE082/19/02606
Anualitat:	2023

## 1.4 EMPLAÇAMENT

El projecte es desenvolupa dins el terme municipal de Bellprat, a la comarca de l'Anoia. Concretament a les cases disseminades que s'enumeren a continuació:

NOM CASA	ACTUACIÓ	TIPUS ACTUACIÓ
Cal Manyer	SI	MIXTA
Cal Claramunt	SI	MIXTA
Cal Cartró	SI	NOUS PALS
Cal Gol	SI	NOUS PALS
Els Omells	SI	NOUS PALS
Cal Josepet	SI	NOUS PALS
Masia de Riudeboix	SI	MIXTA
Casablanca	SI	NOVA CANALITZACIÓ
Cal Manco	SI	NOVA CANALITZACIÓ
Cal Salvet	SI	NOVA CANALITZACIÓ
La Plana	SI	NOVA CANALITZACIÓ
Granges del Bordes	SI	NOUS PALS
Cal Janet Prat nou	NO	
Cal Bosquets	NO	
Ajuntament	NO	
Ca la Garsa	NO	
Cal Claria	NO	
Can Casellas	NO	
Ca l'Alemaný	NO	
Ca l'Isidre	NO	
Cal Cases	NO	
Ca l'Estripet	NO	

En la imatge s'aprecien les cases on s'actua, enumerades en la taula anterior:



## **1.5    NORMATIVA APLICABLE I REFERÈNCIES**

- Planejament municipal: Pla d'ordenació urbanística municipal (POUM).
- Ordenances municipals.
- Bases reguladores de les subvencions del Pla Únic d'Obres i Serveis de Catalunya.
- Llei 11/2022, de 28 de juny, general de telecomunicacions.
- Reial Decret 314/2006, de 17 març, pel que s'aprova el codi tècnic de l'edificació.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.

A més de la normativa sectorial que d'aquest se'n derivi.

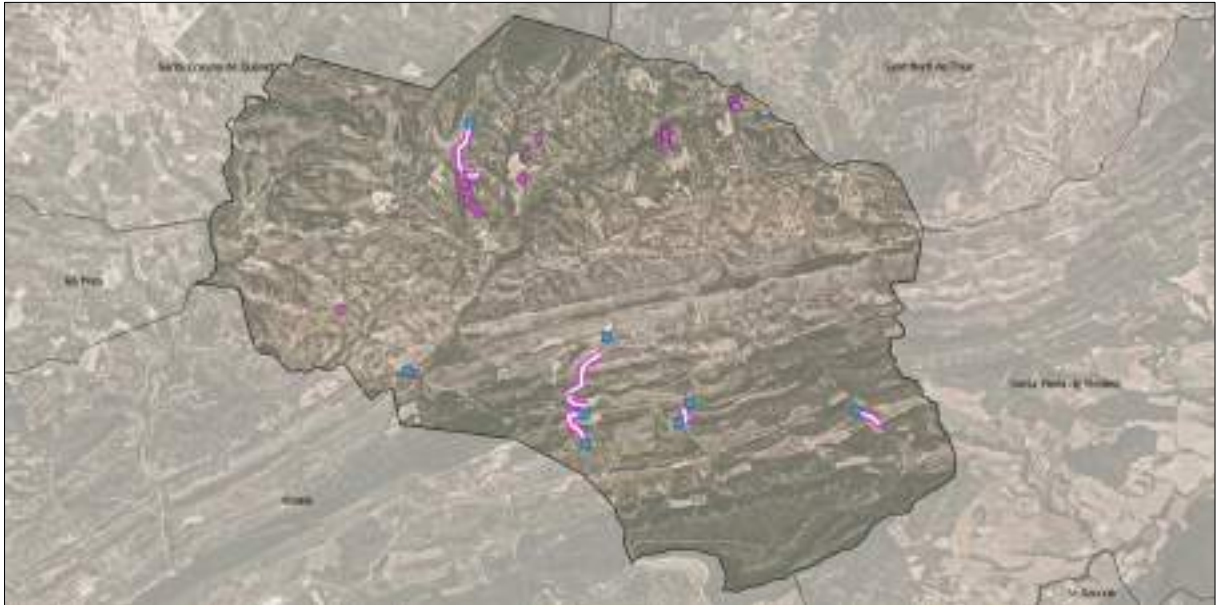
## **1.6    TERMINI D'EXECUCIÓ**

El termini d'execució per dur a terme les obres s'estima en 1,5 mesos.





## 2. MEMÒRIA DESCRIPTIVA

### 2.1 DESCRIPCIÓ GENERAL

La infraestructura que es descriu en aquest projecte consta d'una d'un tub corbable de diàmetre 24mm embeguda en una micro-rasa, i de pals de fusta encastats al terra. Es mostra el croquis:



On:

	Pal de fusta
	Pericó de 70x70
	Tram de micro-rasa en pista
	Tram de micro-rasa en formigó

Actualment el municipi disposa d'una xarxa de fibra òptica troncal propietat del CTTI que discórrer per les carreteres B-220 i B-2201. L'actuació plantejada, per poder estendre la fibra amb diversos ramals des d'aquesta troncal (actuació que es farà en una segona fase), consta de l'obra civil que constitueixi la infraestructura necessària per a la canalització d'aquesta fibra òptica. En concret es preveu l'execució d'una micro-rasa amb una canonada de tub corbable de 24mm de diàmetre i del clavament de pals de fusta pel transport aeri de la fibra.

La rasa que es pretén construir es considera micro-rasa, ja que té unes dimensions de 13 a 15 cm d'ample per 45-50 cm de profunditat. Aquesta rasa discórrer per diverses tipologies de terreny, tals com terreny compacte amb base de tot-ú i camí de carro compost de sorres compactades argiloses combinades i algun tram de formigó i/o asfalt.

Per fer les connexions o derivacions de la fibra troncal o arribades a destí es col·locaran pericons quadrats de 70x70 cm, amb resistència al trànsit rodat.

## 2.2 DESCRIPCIÓ DETALLADA

El desglossat de l'actuació a dur a terme.

NOM CASA	PISTA FORESTAL	FORMIGÓ/ASFALT	PAL DE FUSTA	PERICÓ
Cal Manyer-Cal Claramunt	784		8	1
Cal Cartró			4	
Cal Gol			6	
Els Omells-Cal Josepet			4	
Masia de Riudeboix	67		1	1
Casablanca	533			2
Cal Manco	1168	231		1
Cal Salvat	329	66		2
La Plana	295			1
Granges del Bordes			1	

<b>Longitud total de rasa pista forestal</b>	<b>3.176,00 m</b>
<b>Longitud total de rasa formigó/asfalt</b>	<b>297,00 m</b>
<b>Número Total de pals de fusta</b>	<b>24 ut</b>
<b>Número total de pericons</b>	<b>8 ut</b>

### MICRO-RASA



La solució constructiva proposada per a materialitzar l'estesa de la fibra òptica és la micro-rasa. S'opta per aquesta opció perquè la canalització a passar és de dimensions molt reduïdes, exactament és un tub corbable de 24mm de diàmetres nominal. A més, l'execució d'aquesta rasa té un rendiment molt elevat en les condicions i terreny on està projectat.

La canalització on s'ubicarà el tub corbable té unes dimensions de 13-15 cm de base per 50 cm d'alçada, la qual s'executarà amb una màquina rasadora expressament dissenyada per aquest tipus d'actuacions. El material de reblert s'utilitzarà de la mateixa excavació, tant per fer el formigó pobre de recobriment com per a aconseguir la cota de reblert.

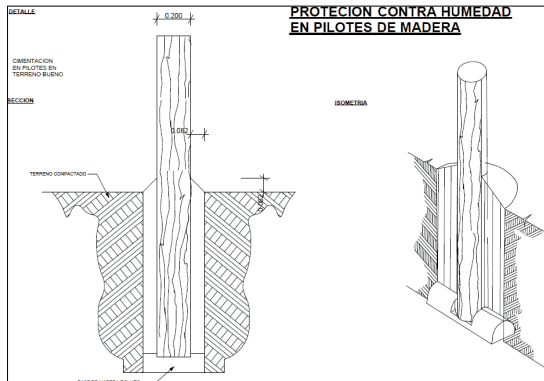
Les tirades de rasa a executar són molt curtes per a les distàncies estàndard d'aquest tipus d'actuacions. Tal com es veu en la taula anterior, la tirada més llarga té una mica més de mil metres. Cada una d'aquestes actuacions es pot dur a terme en qüestió d'un o dos dies, ja que el mètode constructiu consisteix en executar la rasa, estendre el tub

corbable i tancar la rasa al mateix dia. D'aquesta manera la rasa no s'omple de material aliè ni de fulles o restes d'animals.

Malgrat tot, cal tenir en compte el desplaçament de tota la maquinària, és a dir, per bé que el rendiment de l'execució de micro-rasa és elevat, la ubicació de les rases no és un tram seguit, per tant, caldrà desplaçar tota la maquinària d'excavació i d'estesa de canonada, així com de fabricació del morter i resta de material del ram de paleta.

Això farà que l'actuació s'allargui uns dies més del que podria semblar en un primer moment.

## PAL DE FUSTA



Els nous pals de fusta aniran clavats a terra una profunditat mínima de 1,5 metres per a alçades netes de pal de 8 metres.

Els pals, que tenen forma tronco-cònica i un diàmetre a la base de 0,20m, tindran una base de pal de fusta a la punta més profunda del clavament i estan envoltats de terra compactada en, com a mínim, un diàmetre de 50 cm al voltant del pal.

Els pals es clavaran a les ubicacions següents:

NÚMERO PAL	UTM X	UTM Y	DISSEMINAT
Pal Fusta 1	369.158	4.597.711	Cal Manyer
Pal Fusta 2	369.124	4.597.760	Cal Manyer
Pal Fusta 3	369.080	4.597.800	Cal Manyer
Pal Fusta 4	369.059	4.597.854	Cal Manyer
Pal Fusta 5	369.054	4.597.914	Cal Manyer
Pal Fusta 6	369.032	4.597.974	Cal Manyer
Pal Fusta 7	369.014	4.598.031	Cal Manyer
Pal Fusta 8	369.009	4.598.091	Cal Manyer
Pal Fusta 9	369.629	4.598.058	Cal Cartró
Pal Fusta 10	369.658	4.598.086	Cal Cartró
Pal Fusta 11	369.710	4.598.317	Cal Cartró
Pal Fusta 12	369.816	4.598.500	Cal Cartró
Pal Fusta 13	371.132	4.598.592	Cal Gol
Pal Fusta 14	371.178	4.598.583	Cal Gol
Pal Fusta 15	371.191	4.598.565	Cal Gol
Pal Fusta 16	371.174	4.598.537	Cal Gol
Pal Fusta 17	371.187	4.598.481	Cal Gol
Pal Fusta 18	371.183	4.598.426	Cal Gol
Pal Fusta 19	371.889	4.598.894	Cal Josepet
Pal Fusta 20	371.914	4.598.903	Cal Josepet
Pal Fusta 21	371.927	4.598.876	Cal Josepet
Pal Fusta 22	371.942	4.598.839	Cal Josepet
Pal Fusta 23	368.468	4.595.970	Masia De Riudeboix
Pal Fusta 24	367.702	4.596.653	Granges Del Bordes

## PERICÓ DE 70x70



Es col·locaran pericons prefabricats de formigó de mida 70x70cm, de categoria D-400 per a resistències de pas de vehicles. Per bé que no es posaran al mig de la via transitable, cal preveure que sí estaran en zones transitables.



## CAL MANYER – CAL CLARAMUNT:

Es descriu en aquest apartat el sistema constructiu de la rasa que s'haurà d'executar, però cal tenir en compte que l'estesa de la fibra no anirà en aquest sentit sinó que vindrà des dels nous postes col·locat i es bifurcarà per arribar a Cal Claramunt i Cal Manyer respectivament.



Iniciem el tram des d'un poste de fusta existent a uns 50 metres de la casa Cal Claramunt. S'inicia la rasa a peu de poste i fem creuament de la pista per marxar pel marge dret (segons ens allunyem de Cal Claramunt).

Terreny: pista forestal  
Creuament: sense pericó  
Secció tipus 2



Seguim pel marge dret fins a trobar-nos amb l'encreuament. En aquest punt farem el creuament per anar a trobar el pal de fusta núm. 8.

La micro-rasa segueix el trencall cap a la dreta per seguir el camí.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2  
Poste: Pal de fusta 8



Un cop agafem el trencall cap a la dreta seguim per la carretera. Tot i ser asfalt hi ha espai per passar pel marge, que és de terreny compacte i/o grava disgregada.

Terreny: marge de terreny compacte  
Secció tipus 2



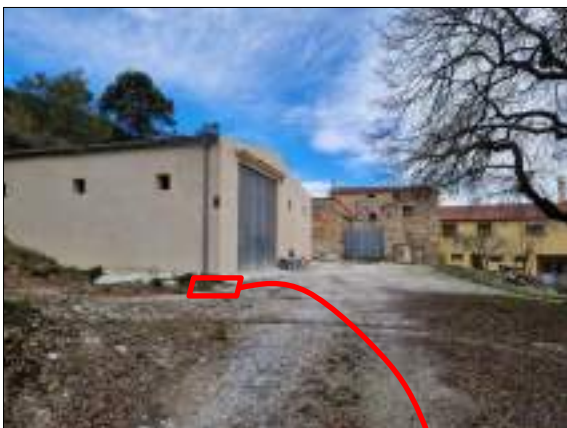
Seguim pel marge dret (segons el sentit de la marxa que s'aprecia a la fotografia) entre el camp i la pista asfaltada.

Terreny: marge de terreny compacte  
Secció tipus 2



Arribem a la intersecció amb el camí d'accés a la granja Cal Manyer. En aquest punt farem un creuament de la pista asfaltada. No és necessari fer un gir amb pericó perquè l'encontre permet un radi de gir apte sense complicacions.

Terreny: marge de terreny compacte  
Creuament: sense pericó  
Secció tipus 1, secció tipus 2



Arribem a Cal Manyer per pista de terreny compacte, també per la dreta del camí. Acaba el recorregut a la cantonada de la primera edificació on es col·locarà un pericó.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2  
Pericó de serveis

## MASIA DE RIUDEBOIX:



Iniciem el tram des d'un pericó la l'estesa troncal que passa per la carretera. Des del pericó fem creuament per marxar pel marge esquerre (segons el sentit de la fotografia)

Terreny: pista forestal  
Creuament: sense pericó  
Secció tipus 2



Transcorreguts 100 metres, a l'inici de la zona boscosa, es construeix un pericó per fer la conversió de rasa a aeri. Es col·loca una poste de fusta per anar a buscar el poste existent que s'enfila cap a la masia.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2  
Conversió rasa/aeri (Tub metàl·lic)



Des del nou poste col·locat a peu de pista anem a trobar els postes existents que remunten fina a cota de la casa.

Terreny: boscós sobre postes existents  
Secció tipus aeri



Del poste existent al mig de la zona boscosa arribem fins a cota del pati de la casa.

Terreny: boscós sobre postes existents  
Secció tipus aeri



Des del poste anterior ja anem a buscar el següent poste que arriba fina a façana de la casa. En aquest punt no caldrà l'execució d'un pericó.

Terreny: boscós sobre postes existents  
Secció tipus aeri  
Arribada sense pericó

CASABLANCA:



Iniciem el tram des del pericó de la troncal. Marxem pel costat esquerre segons el sentit de la fotografia. La rasa discórrer pel marge de terreny compacte fins arribar al trencall de la pista.

Terreny: marge de terreny compacte  
Secció tipus 2



Arribem al trencall des de la carretera i ens fem per la pista seguint pel marge esquerre segons el sentit de la fotografia.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2



Seguim pel marge esquerre al límit de la pista i el camp de conreu. Al primer trencall seguim la direcció sense sortir de la pista que hem agafat. Seguim pel camí principal.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2



Seguim pel marge pel marge esquerre, segons es veu a la fotografia. El camí segueix, fent uns alt i baixos però sense canviar de costat la rasa.

Terreny: marge de terreny compacte  
Secció tipus 2



Arribem al camí de Casablanca, seguint pel marge esquerra de la pista, en direcció a la casa. Per arribar a la cantonada on s'hi ubicarà el pericó cal fer un creuament de la calçada. Serà convenient anar fent el creuament a mesura que s'avanci, per no posar pericó i sense fer girs de manera brusca.

Terreny: marge de terreny compacte  
Creuament: sense pericó  
Secció tipus 2



Arribem a Casablanca per pista de terreny compacte, havent fet el creuament de manera progressiva, i també per la dreta del camí. Acaba el recorregut a la cantonada de la primera edificació on es col·locarà un pericó.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2  
Pericó de serveis

## CAL MANCO:



Iniciem el tram des del pal existent. Marxem pel costat dret segons el sentit de la fotografia. La rasa discórrer pel marge de terreny compacte.

Terreny: marge de pista forestal  
Secció tipus 2



Arribem a un punt de la pista on el traçat és una curva tancada d'esquerres i amb força pendent i paviment de formigó, així com també la cuneta. Aquest tram discórrer doncs en paviment de formigó per la cuneta.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 3



Seguim pel marge dret fins al final de la cuneta de formigó. Després continua pista forestal, on marxarem pel costat dret, segons el sentit de la fotografia.

Terreny: pista forestal, cuneta de formigó  
Secció tipus 2, secció tipus 3



Seguim pel marge dret (segons el sentit de la marxa que s'aprecia a la fotografia) entre el cap i la pista asfaltada. Aquest tram de pujada també discórrer per pista de formigó, tot i que és possible avançar pel marge dret, que és de terreny compacte. Caldrà revisar a obra amb el contractista per decidir per on es passa.

Terreny: marge de terreny compacte, formigó  
Secció tipus 2, secció tipus 3



Arribem a la intersecció amb el camí d'accés a la granja Cal Manco. En aquest punt farem un creuament de la pista. No és necessari fer un gir amb pericó perquè l'encontre permet un radi de gir apte sense complicacions.

Terreny: marge de terreny compacte  
Creuament: sense pericó  
Secció tipus 2



Arribem a Cal Manco per pista de terreny compacte, també per la dreta del camí (segons sentit d'avançament cap a la casa). Acaba el recorregut a la cantonada de la primera edificació on es col·locarà un pericó.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2  
Pericó de serveis



## CAL SALVET:



Iniciem el tram des del pericó de la troncal. Marxem pel costat dret segons el sentit de la fotografia. La rasa discórrer per la pista d'asfalt de l'antiga carretera, es passa pel mig perquè s'ha de travessar un torrent i així no s'ha de grapar ni fer pericons extres. Actualment no hi ha trànsit per aquest tram de via, per això es projecta aquest traçat.

Terreny: marge de terreny compacte i asfalt  
Secció tipus 2, secció tipus 3



Arribem al trencall havent travessat el torrent i fem el creuament de la pista sense pericó, i avançant progressivament per no fer gir de manera brusca.

Terreny: terreny compacte, asfalt  
Secció tipus 2, secció tipus 3



Havent fet el creuament s'encara la pista pel marge dret segons el sentit de la marxa en direcció cap a Cal Salvat.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2



Seguim pel marge dret (segons el sentit de la marxa que s'aprecia a la fotografia) entre el cap i la pista forestal.

Terreny: marge de terreny compacte  
Secció tipus 2



Arribem al camí d'accés a la granja Cal Salvat. No cal fer cap creuament. La rasa discórrer pel marge dret, seguint per la pista fins a trobar la cantonada de la primera edificació, on col·locarem un pericó.

Terreny: marge de terreny compacte  
Arribada: pericó  
Secció tipus 2

LA PLANA:



Iniciem el tram des del pericó de la troncal. Travessem el petit desnivell fins arribar al marge del camí d'entrada a la finca.

Terreny: marge de terreny compacte  
Secció tipus 2



Marxem pel marge dret de la pista (segons els sentit de la fotografia).

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2



Seguim pel marge dret al límit de la pista i la zona boscosa.

Terreny: pista forestal  
Secció tipus 2



Arribem a les immediacions de la casa pel costat esquerre de la pista, el que ens obliga a fer un creuament del camí, de forma progressiva perquè no s'hi col·loca pericó, i perquè la zona ho permet.

Terreny: marge de terreny compacte  
Creuament: sense pericó  
Secció tipus 2



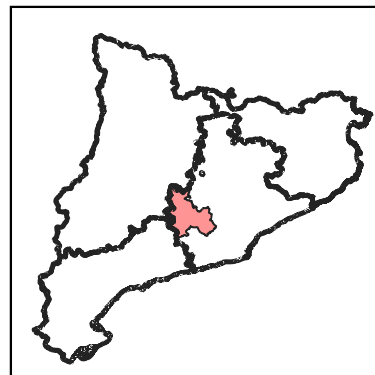
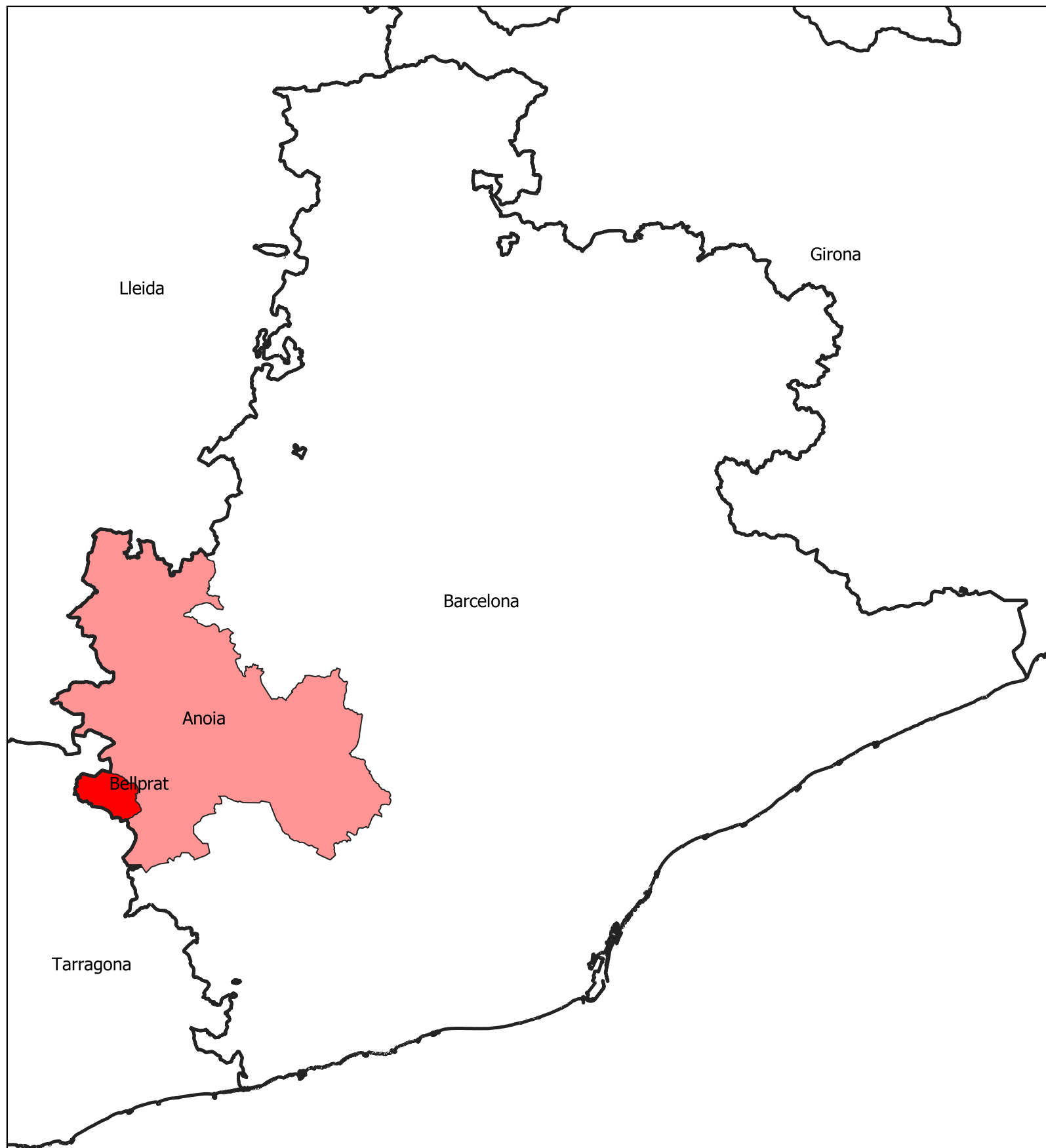
Arribem a la primera cantonada de la casa pel mig del jardí. Zona de terreny compacta amb capa de terreny vegetal sense cap tipus de dificultat.

Terreny: terreny compacte  
Pericó d'arribada.  
Secció tipus 2


<p>L'enginyer Civil Col·legiat 18364 Miquel Arumí Tura</p>	
--	--

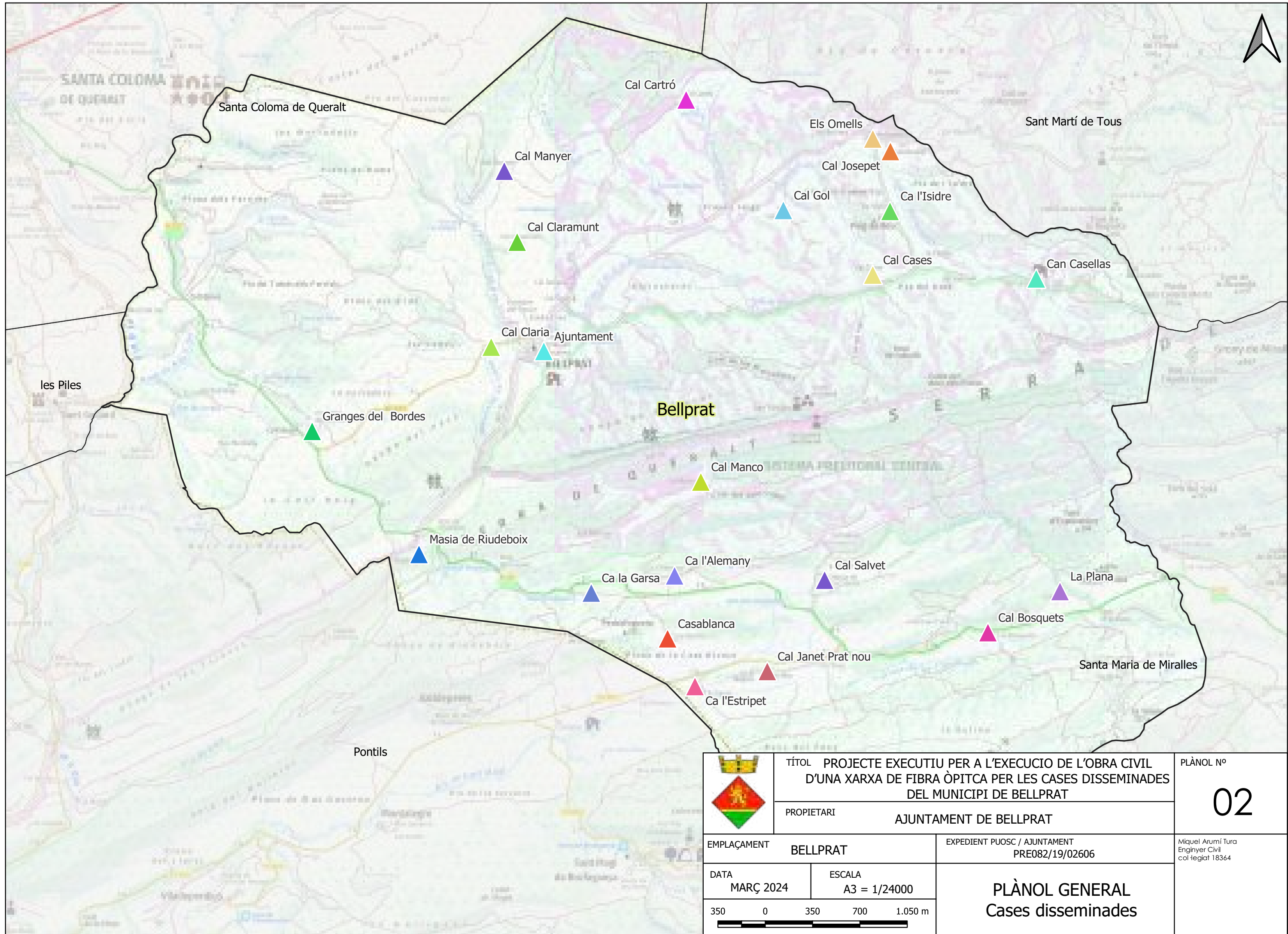
### **3. DOCUMENTACIÓ GRÀFICA – PLÀNOLS**

- 1.- Ubicació i emplaçament
- 2.-Plànol General – Cases disseminades
- 3.-Plànol General – Cases disseminades – àmbit actuació
- 4.-Plànol General – Tipus d’actuació
- 5.-Plànol General – Infraestructura existent
- 6.-Plànol General – Infraestructura existent
  - 6.1.-Plànol Detall – Cal Manyer i Cal Claramunt
  - 6.2.-Plànol Detall – Cal Cartró
  - 6.3.-Plànol Detall – Cal Gol
  - 6.4.-Plànol Detall – Cal Josepet
  - 6.5.-Plànol Detall – Masia de Riudeboix
  - 6.6.-Plànol Detall – Casablanca
  - 6.7.-Plànol Detall – Cal Manco
  - 6.8.-Plànol Detall – Cal Salvet
  - 6.9.-Plànol Detall – La Plana
  - 6.10.-Plànol Detall – Granges del Bordes
- 7.-Seccions tipus



Coordenades UTM: 369366.50, 4597365.20  
 Sistema de Referència: ETRS89 / UTM fus 31N  
 EPSG 25831

	TÍTOL	PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	PLÀNOL Nº  <b>01</b>
	PROMOTOR	AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
EMPLAÇAMENT	TERME MUNICIPAL DE BELLPRAT - DISSEMINATS		Miquel Arumí Tura E. CIVIL 18364
ESCALA	<b>UBICACIÓ I EMLAÇAMENT</b>		
DATA			
	MARÇ 2024		



TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT

PLÀNOL Nº  
**02**

PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT

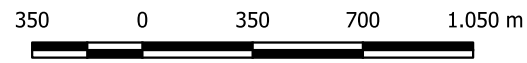
EMPLAÇAMENT BELLPRAT

EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606

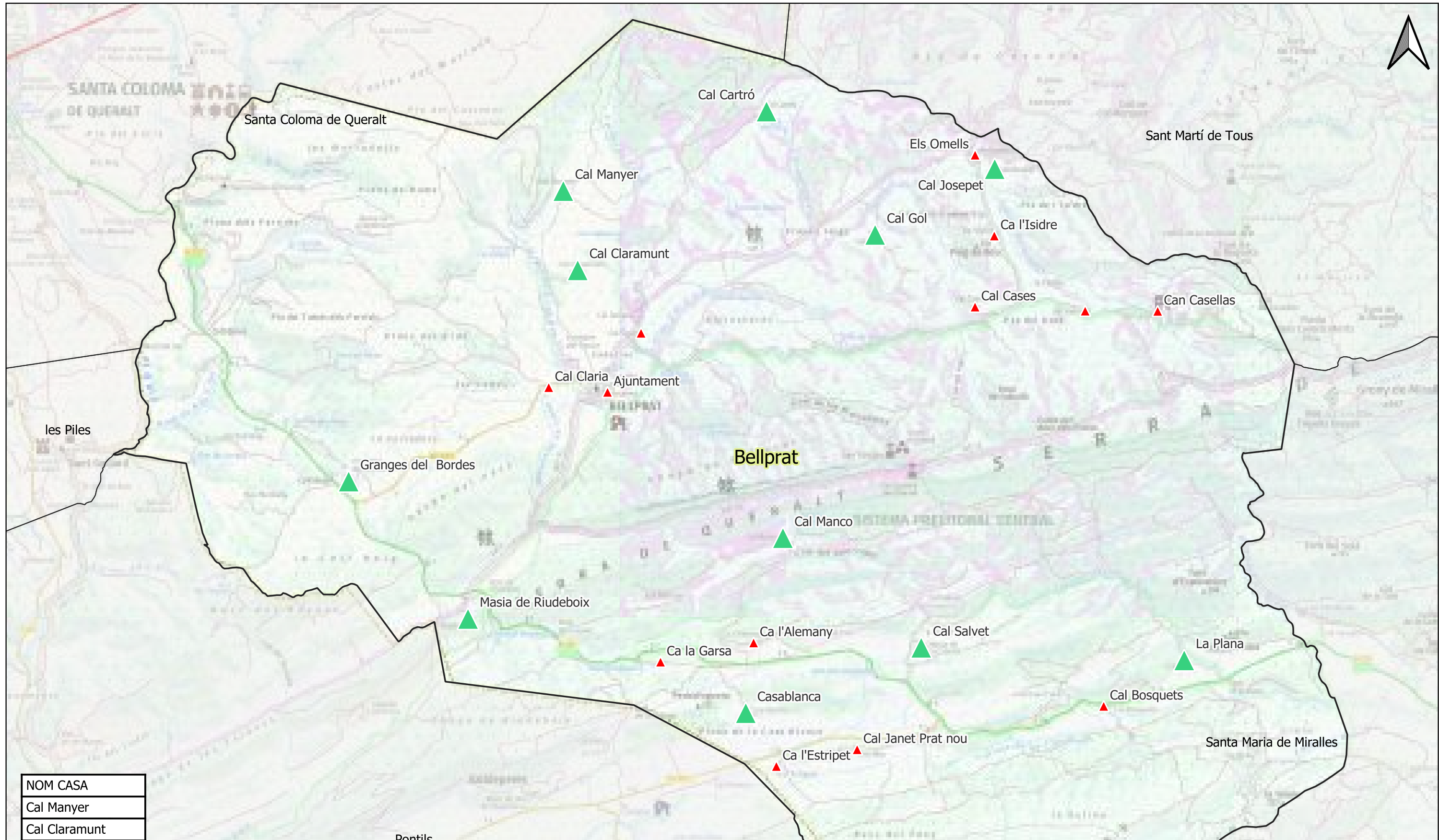
DATA MARÇ 2024

ESCALA A3 = 1/24000

**PLÀNOL GENERAL**  
Cases disseminades



Miquel Arumí Tura  
Enginyer Civil  
col·legiat 18364



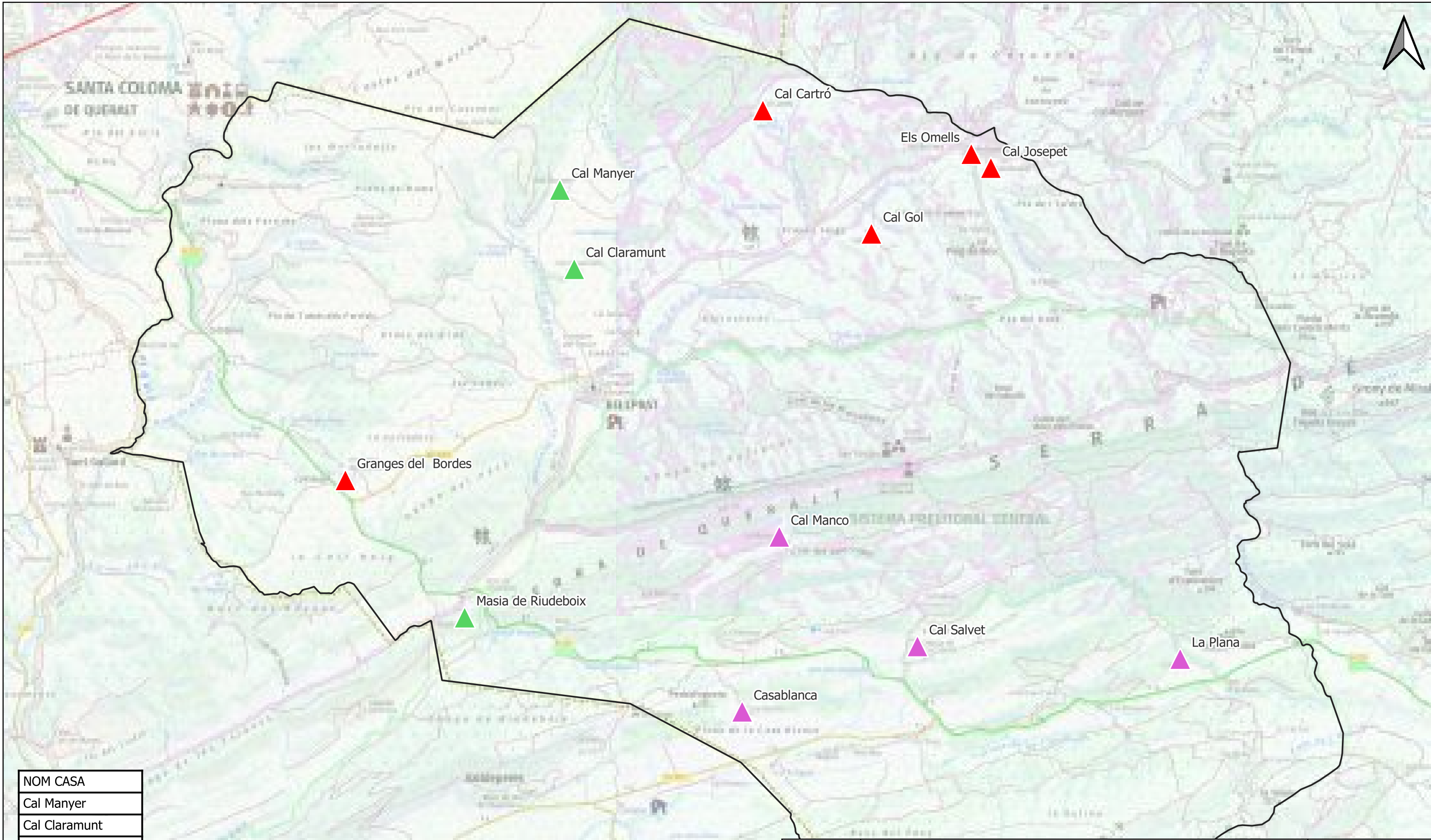
NOM CASA
Cal Manyer
Cal Claramunt
Cal Cartró
Masia de Riudeboix
Cal Manco
Cal Salvet
Casablanca
Cal Gol
Granges del Bordes
La Plana
Cal Josepet

**ÀMBIT ACTUACIÓ**  
 Cases disseminades - àmbit actuació




▲ NO  
 ▲ SI

	TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	PLÀNOL Nº
	PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT	<b>03</b>
EMPLAÇAMENT BELLPRAT	EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
DATA MARÇ 2024	ESCALA A3 = 1/24000	<b>PLÀNOL GENERAL</b> Cases disseminades Àmbit d'actuació
350 0 350 700 1.050 m		

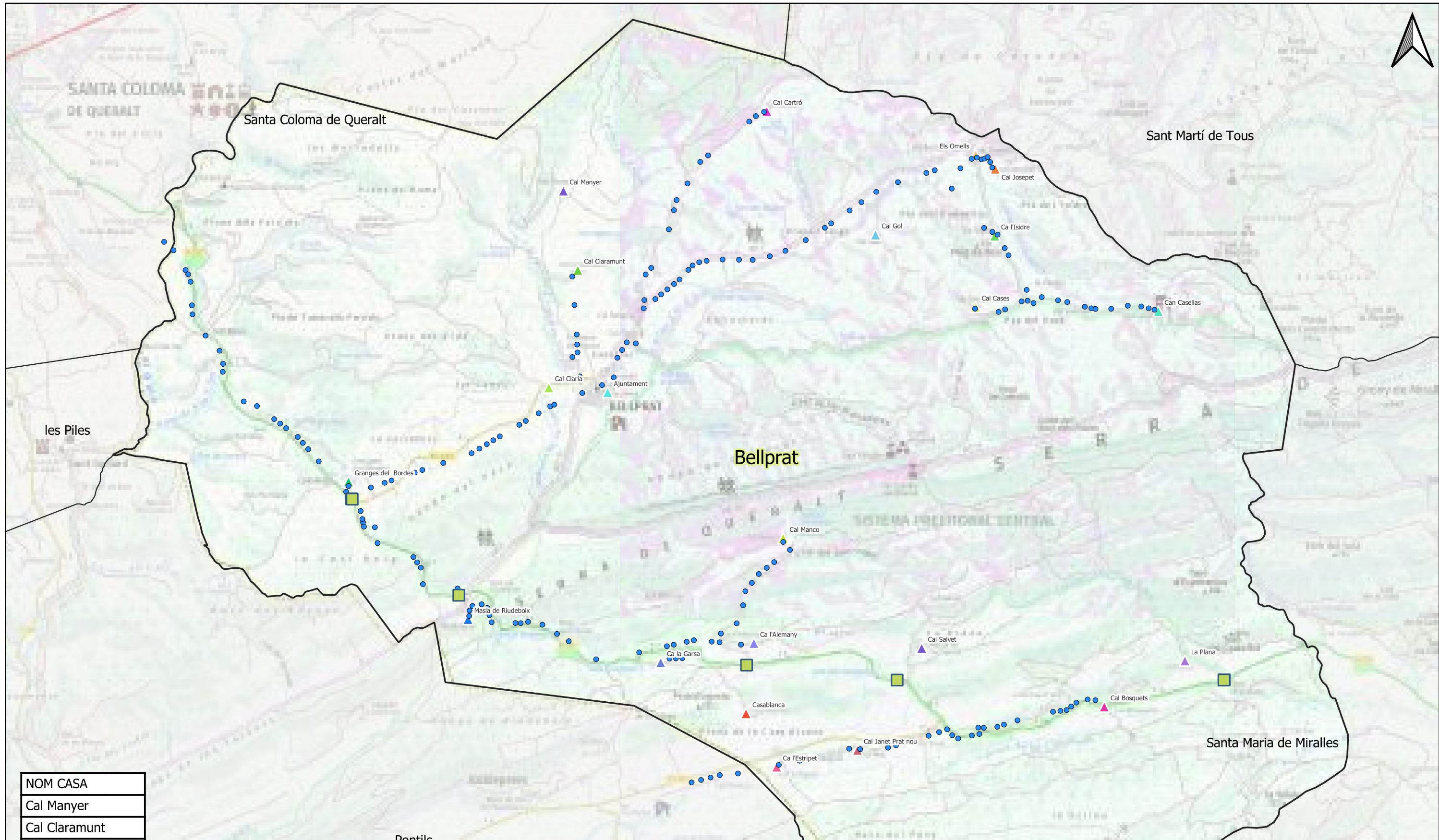




NOM CASA
Cal Manyer
Cal Claramunt
Cal Cartró
Masia de Riudeboix
Cal Manco
Cal Salvet
Casablanca
Cal Gol
Granges del Bordes
La Plana
Cal Josepet

<b>TIPUS ACTUACIÓ</b>	
Bellprat Cases Disseminades - tipus actuació	
	MIXTA
	NOUS PALS
	NOVA CANALITZACIÓ

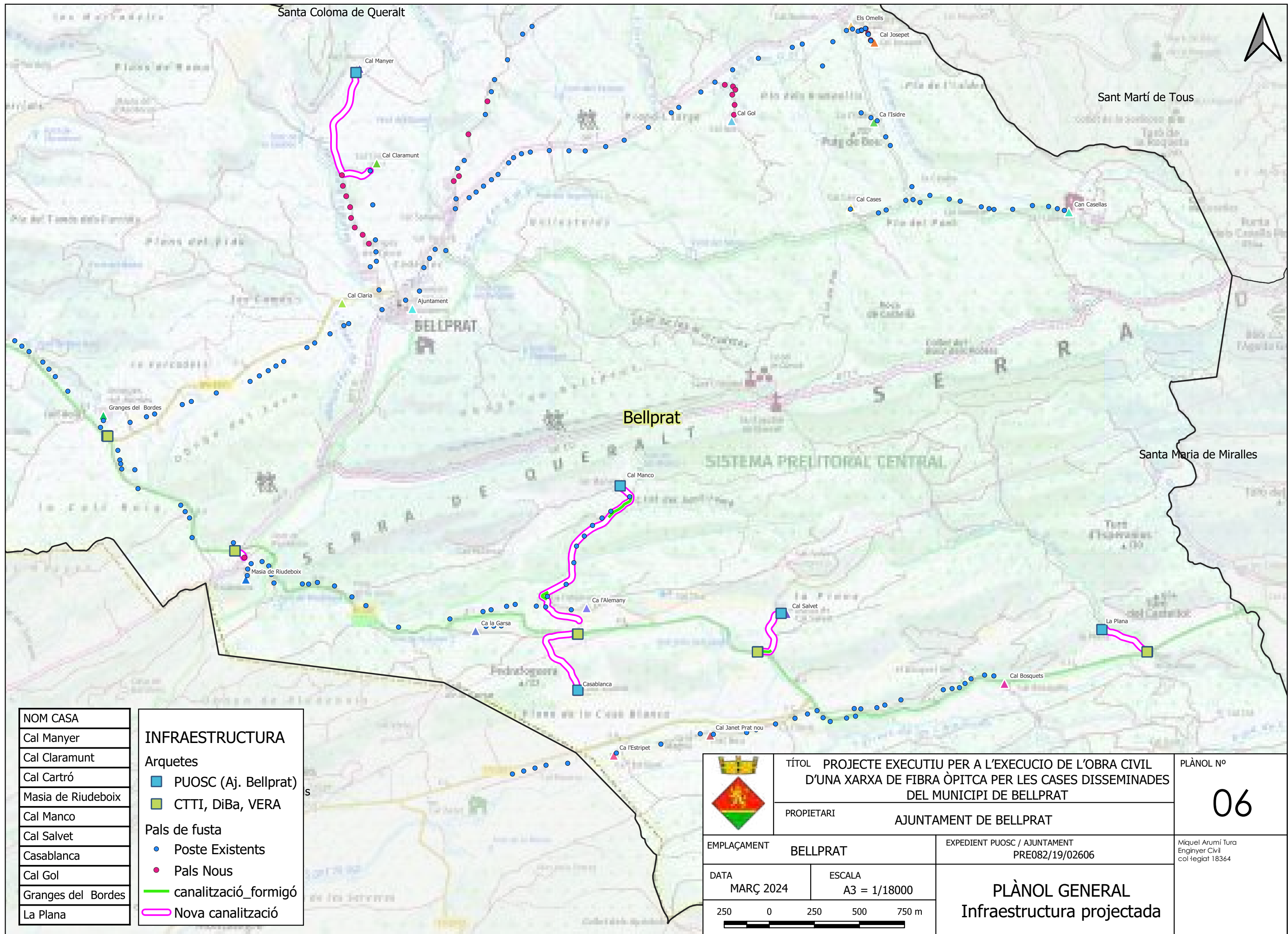
	TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	PLÀNOL Nº <b>04</b>
	PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
EMPLAÇAMENT BELLPRAT	EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
DATA MARÇ 2024	ESCALA A3 = 1/24000	
		
<b>PLÀNOL GENERAL</b>		<b>Tipus d'actuació</b>



NOM CASA
Cal Manyer
Cal Claramunt
Cal Cartró
Masia de Riudeboix
Cal Manco
Cal Salvet
Casablanca
Cal Gol
Granges del Bordes
La Plana
Cal Josepet

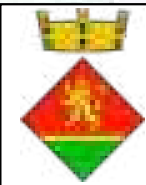
<b>INFRAESTRUCTURA EXISTENT</b>	
Arquetes	■ CTTI, DiBa, VERA
Pals de Fusta	● Poste

	<b>TÍTOL</b> PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	<b>PLÀNOL Nº</b>  <b>05</b>
	<b>PROPIETARI</b> AJUNTAMENT DE BELLPRAT	<b>EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT</b> PRE082/19/02606
<b>EMPLAÇAMENT</b> BELLPRAT	<b>DATA</b> MARÇ 2024	<b>PLÀNOL GENERAL</b> Infraestructura existent
<b>ESCALA</b> A3 = 1/24000		



NOM CASA
Cal Manyer
Cal Claramunt
Cal Cartró
Masia de Riudeboix
Cal Manco
Cal Salvet
Casablanca
Cal Gol
Granges del Bordes
La Plana

INFRAESTRUCTURA
Arquetes
PUOSC (Aj. Bellprat)
CTTI, DiBa, VERA
Pals de fusta
Poste Existents
Pals Nous
canalització_formigó
Nova canalització



TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT

PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT

PLÀNOL Nº  
**06**

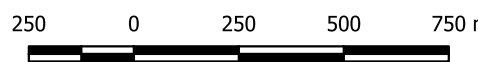
EMPLAÇAMENT BELLPRAT

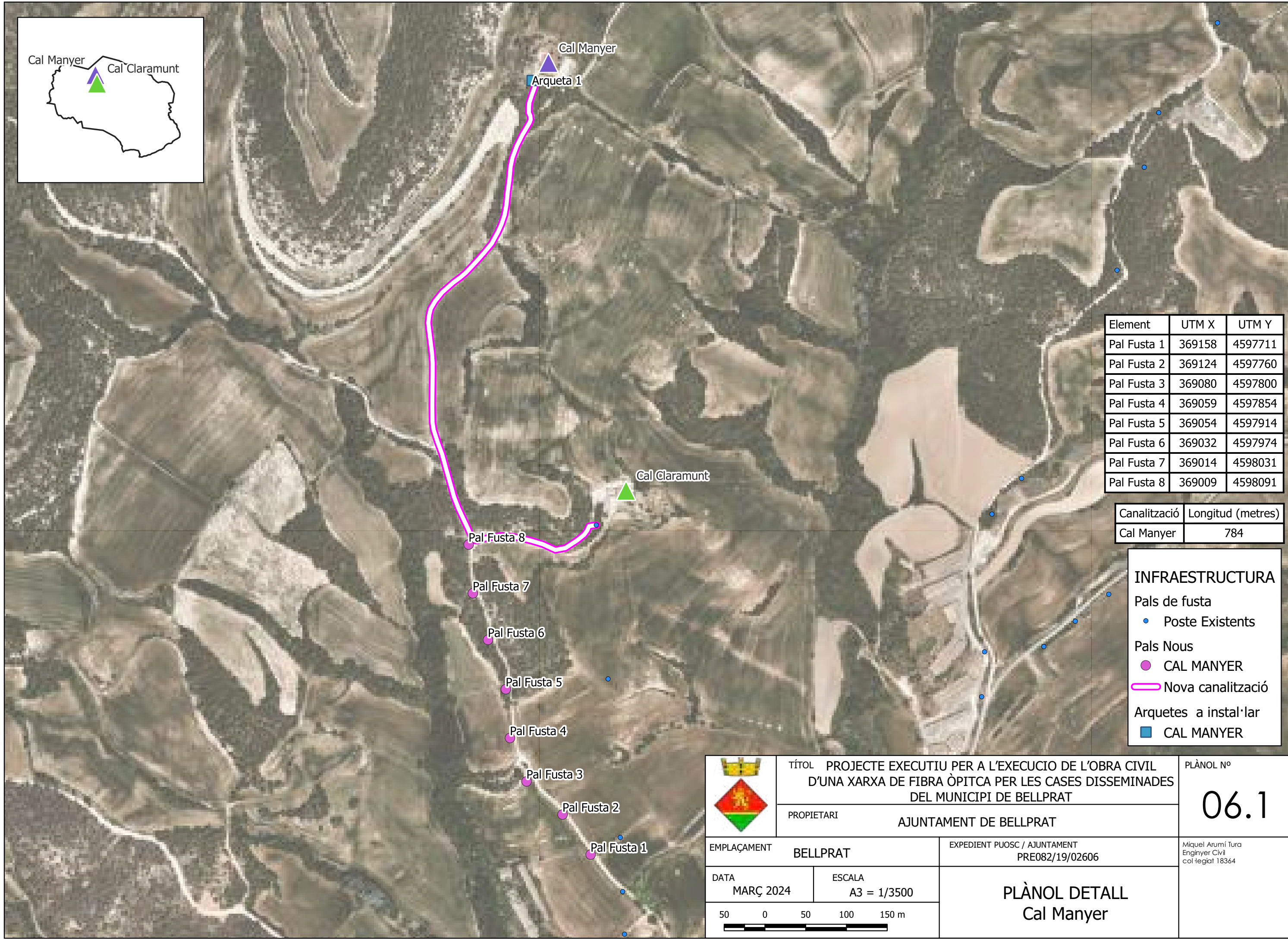
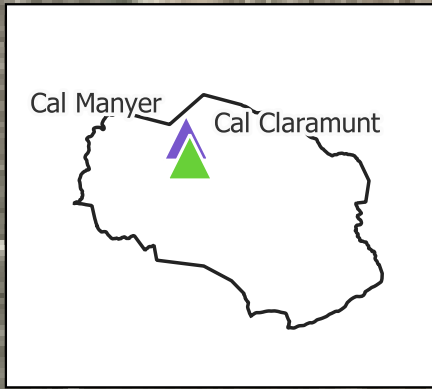
EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT  
PRE082/19/02606

Miquel Arumí Tura  
Enginyer Civil  
col·legiat 18364

DATA MARÇ 2024 ESCALA A3 = 1/18000

**PLÀNOL GENERAL**  
Infraestructura projectada





Element	UTM X	UTM Y
Pal Fusta 1	369158	4597711
Pal Fusta 2	369124	4597760
Pal Fusta 3	369080	4597800
Pal Fusta 4	369059	4597854
Pal Fusta 5	369054	4597914
Pal Fusta 6	369032	4597974
Pal Fusta 7	369014	4598031
Pal Fusta 8	369009	4598091

Canalització	Longitud (metres)
Cal Manyer	784

**INFRAESTRUCTURA**

Pals de fusta

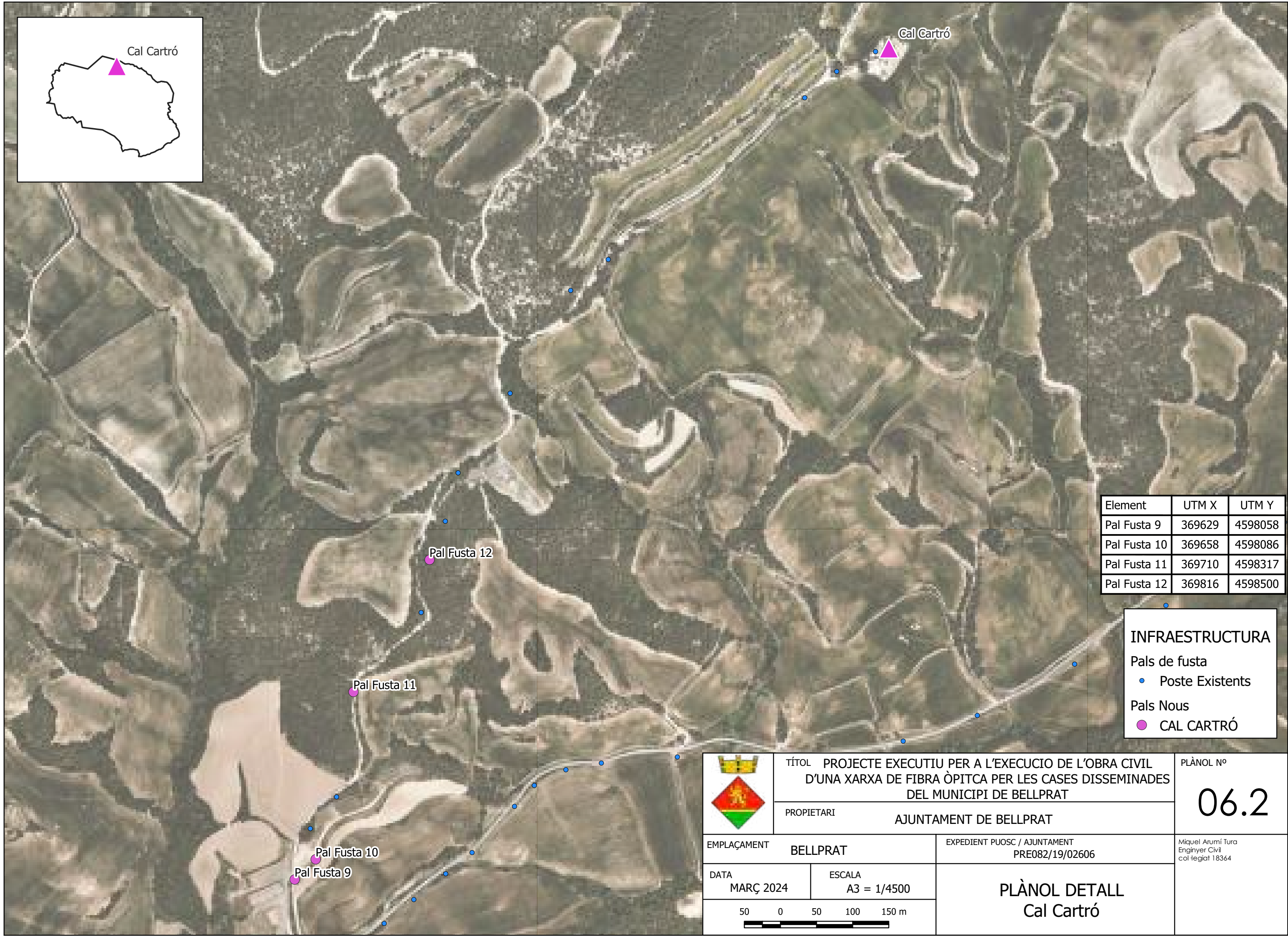
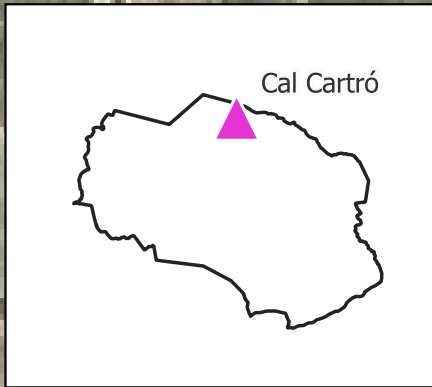
- Poste Existents
- Pals Nous

Arquetes a instal·lar

- CAL MANYER

— Nova canalització  
● CAL MANYER

	<b>TÍTOL</b> PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	<b>PLÀNOL Nº</b>  <span style="font-size: 2em;">06.1</span>
	<b>PROPIETARI</b> AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
<b>EMPLAÇAMENT</b> BELLPRAT	<b>EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT</b> PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
<b>DATA</b> MARÇ 2024	<b>ESCALA</b> A3 = 1/3500	<b>PLÀNOL DETALL</b> <b>Cal Manyer</b>
		



Element	UTM X	UTM Y
Pal Fusta 9	369629	4598058
Pal Fusta 10	369658	4598086
Pal Fusta 11	369710	4598317
Pal Fusta 12	369816	4598500

**INFRAESTRUCTURA**

Pals de fusta

- Poste Existents
- CAL CARTRÓ



TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT

PLÀNOL Nº **06.2**

PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT

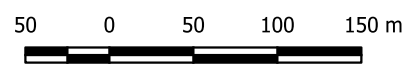
EMPLAÇAMENT **BELLPRAT**

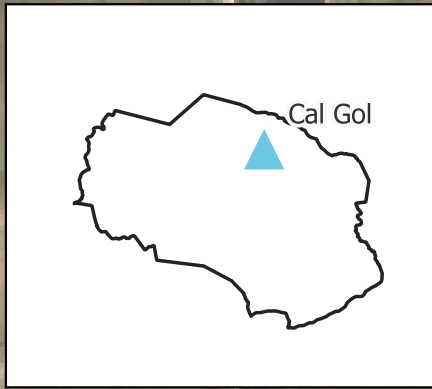
EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606

Miquel Arumí Tura  
Enginyer Civil  
col·legiat 18364

DATA **MARÇ 2024** ESCALA **A3 = 1/4500**

**PLÀNOL DETALL**  
**Cal Cartró**





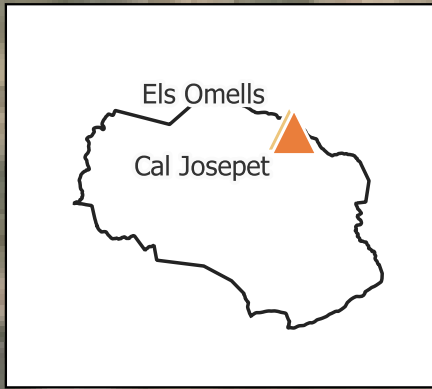
Element	UTM X	UTM Y
Pal Fusta 13	371132	4598592
Pal Fusta 14	371178	4598583
Pal Fusta 15	371191	4598565
Pal Fusta 16	371174	4598537
Pal Fusta 17	371187	4598481
Pal Fusta 18	371183	4598426

**INFRAESTRUCTURA**

Pals de fusta

- Poste Existents
- Pals Nous
- CAL GOL

	<b>TÍTOL</b> PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	<b>PLÀNOL Nº</b>  <h1>06.3</h1>
	<b>PROPIETARI</b> AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
<b>EMPLAÇAMENT</b> BELLPRAT	<b>EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT</b> PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
<b>DATA</b> MARÇ 2024	<b>ESCALA</b> A3 = 1/1500	<h2>PLÀNOL DETALL</h2> <h3>Cal Gol</h3>
		



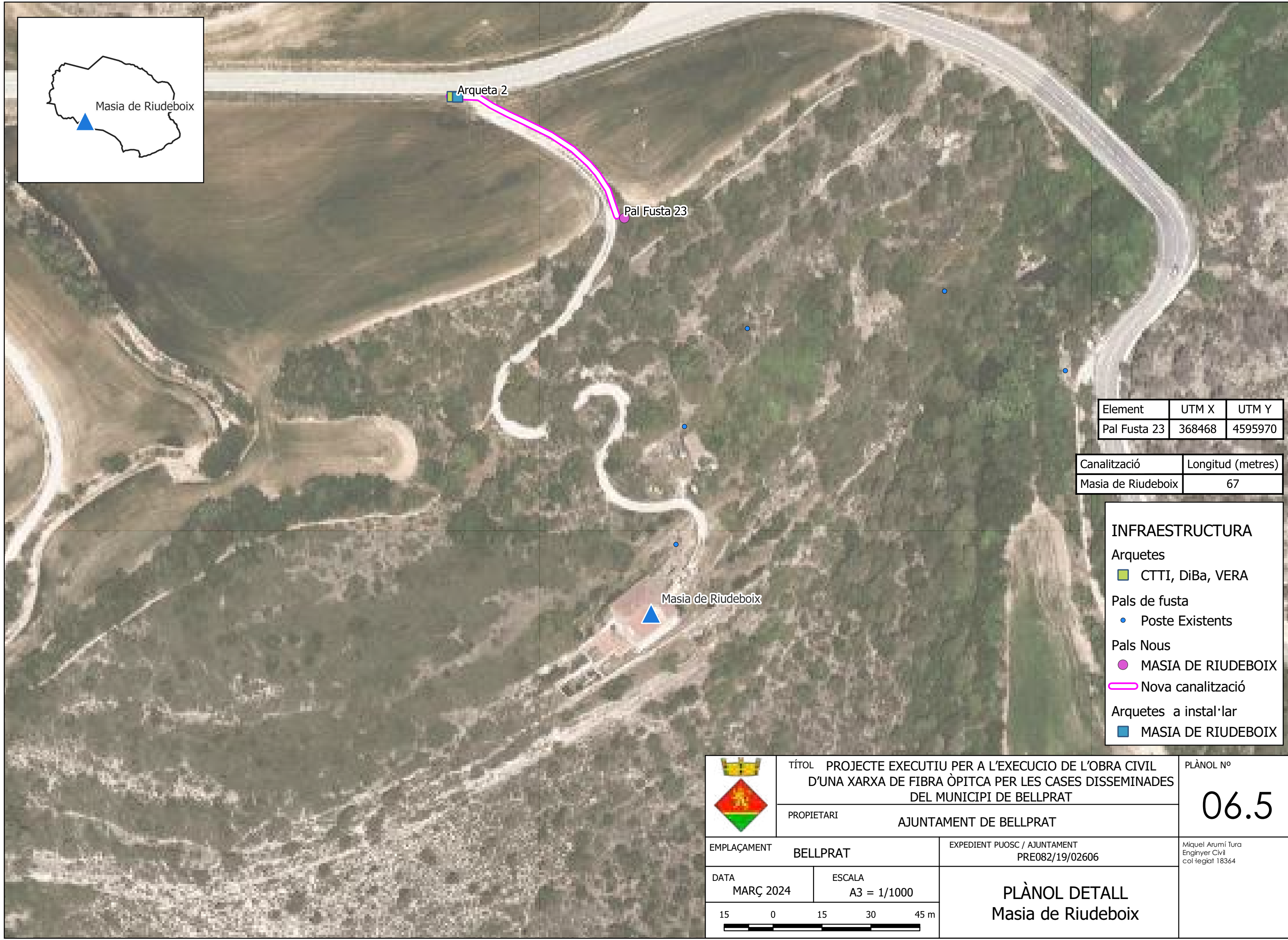
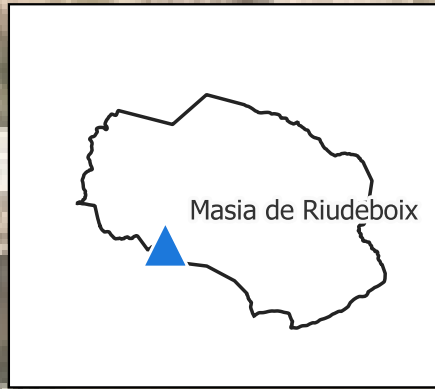
Element	UTM X	UTM Y
Pal Fusta 19	371889	4598894
Pal Fusta 20	371914	4598903
Pal Fusta 21	371927	4598876
Pal Fusta 22	371942	4598839

**INFRAESTRUCTURA**

Pals de fusta

- Poste Existents
- Pals Nous
- CAL JOSEPET

	<b>TÍTOL</b> PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	<b>PLÀNOL Nº</b>  <h1>06.4</h1>
	<b>PROPIETARI</b> AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
<b>EMPLAÇAMENT</b> BELLPRAT	<b>EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT</b> PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
<b>DATA</b> MARÇ 2024	<b>ESCALA</b> A3 = 1/1000	<h2>PLÀNOL DETALL</h2> <h3>Cal Josepet</h3>
		



Element	UTM X	UTM Y
Pal Fusta 23	368468	4595970

Canalització	Longitud (metres)
Masia de Riudeboix	67

**INFRAESTRUCTURA**

Arquetes  
■ CTTI, DiBa, VERA

Pals de fusta  
● Poste Existents

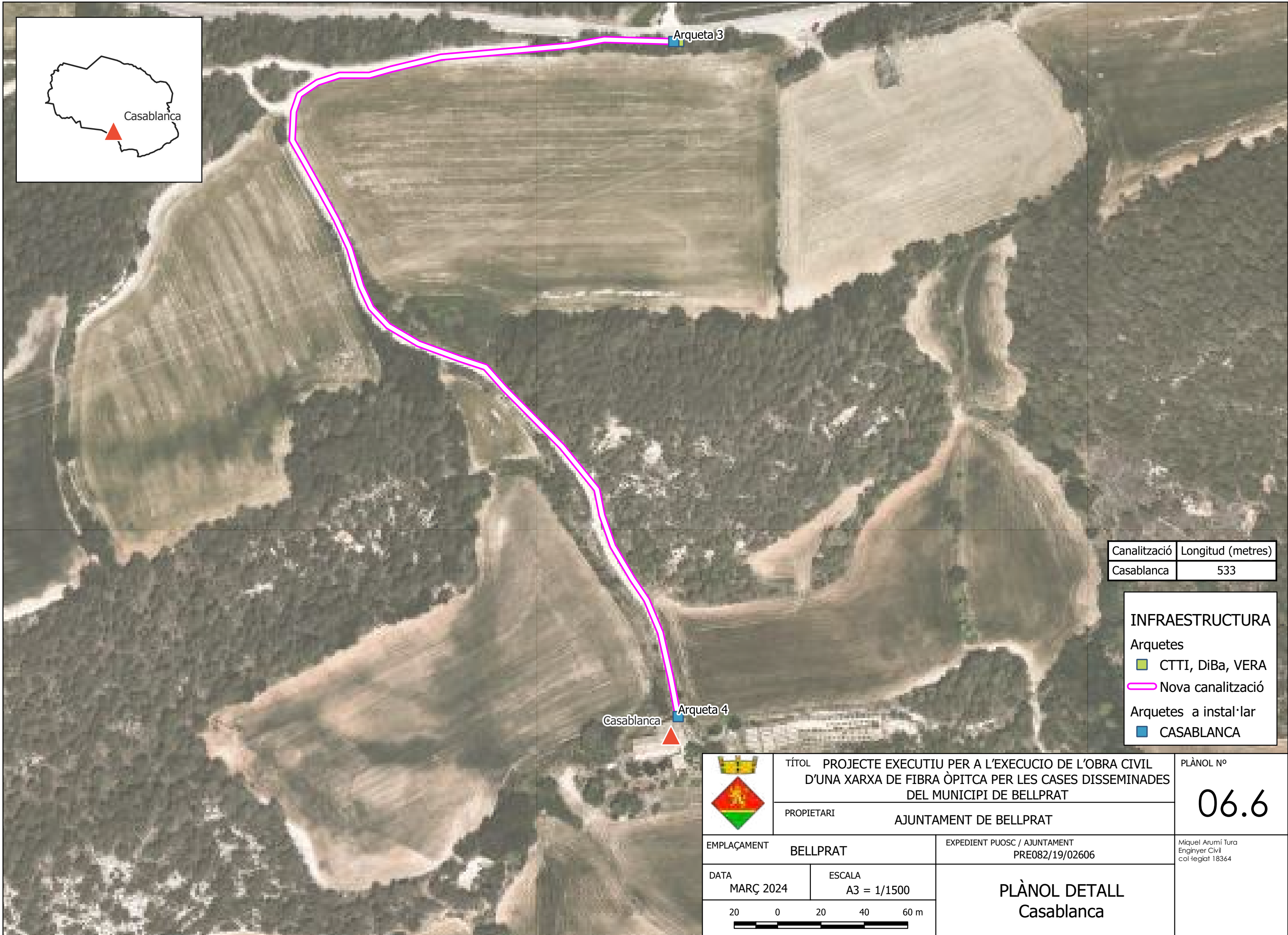
Pals Nous  
● MASIA DE RIUDEBOIX

— Nova canalització

Arquetes a instal·lar  
■ MASIA DE RIUDEBOIX

	<b>TÍTOL</b> PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	<b>PLÀNOL Nº</b>  <span style="font-size: 2em;">06.5</span>
	<b>PROPIETARI</b> AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
<b>EMPLAÇAMENT</b> BELLPRAT	<b>EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT</b> PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
<b>DATA</b> MARÇ 2024	<b>ESCALA</b> A3 = 1/1000	<b>PLÀNOL DETALL</b> <b>Masia de Riudeboix</b>
		





Canalització	Longitud (metres)
Casablanca	533

**INFRAESTRUCTURA**

Arquetes

- CTTI, DiBa, VERA
- ▬ Nova canalització

Arquetes a instal·lar

- CASABLANCA



TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT

PLÀNOL Nº **06.6**

PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT

EMPLAÇAMENT **BELLPRAT**

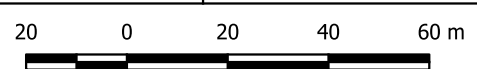
EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606

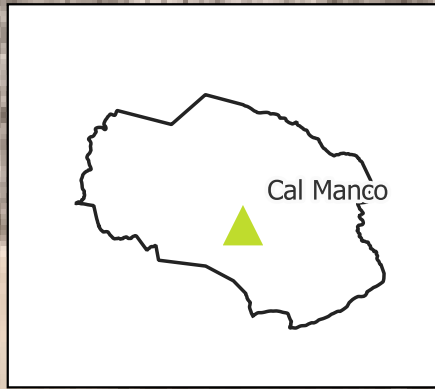
Miquel Arumí Tura  
Enginyer Civil  
col·legiat 18364

DATA **MARÇ 2024**

ESCALA **A3 = 1/1500**

**PLÀNOL DETALL**  
**Casablanca**





Canalització	Longitud (metres)
Cal Manco	1168

**INFRAESTRUCTURA**

Pals de fusta

- Poste Existents
- canalització\_formigó
- Nova canalització

Arquetes a instal·lar

- CAL MANCO



TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT

PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT

PLÀNOL Nº  
**06.7**

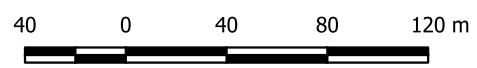
EMPLAÇAMENT BELLPRAT

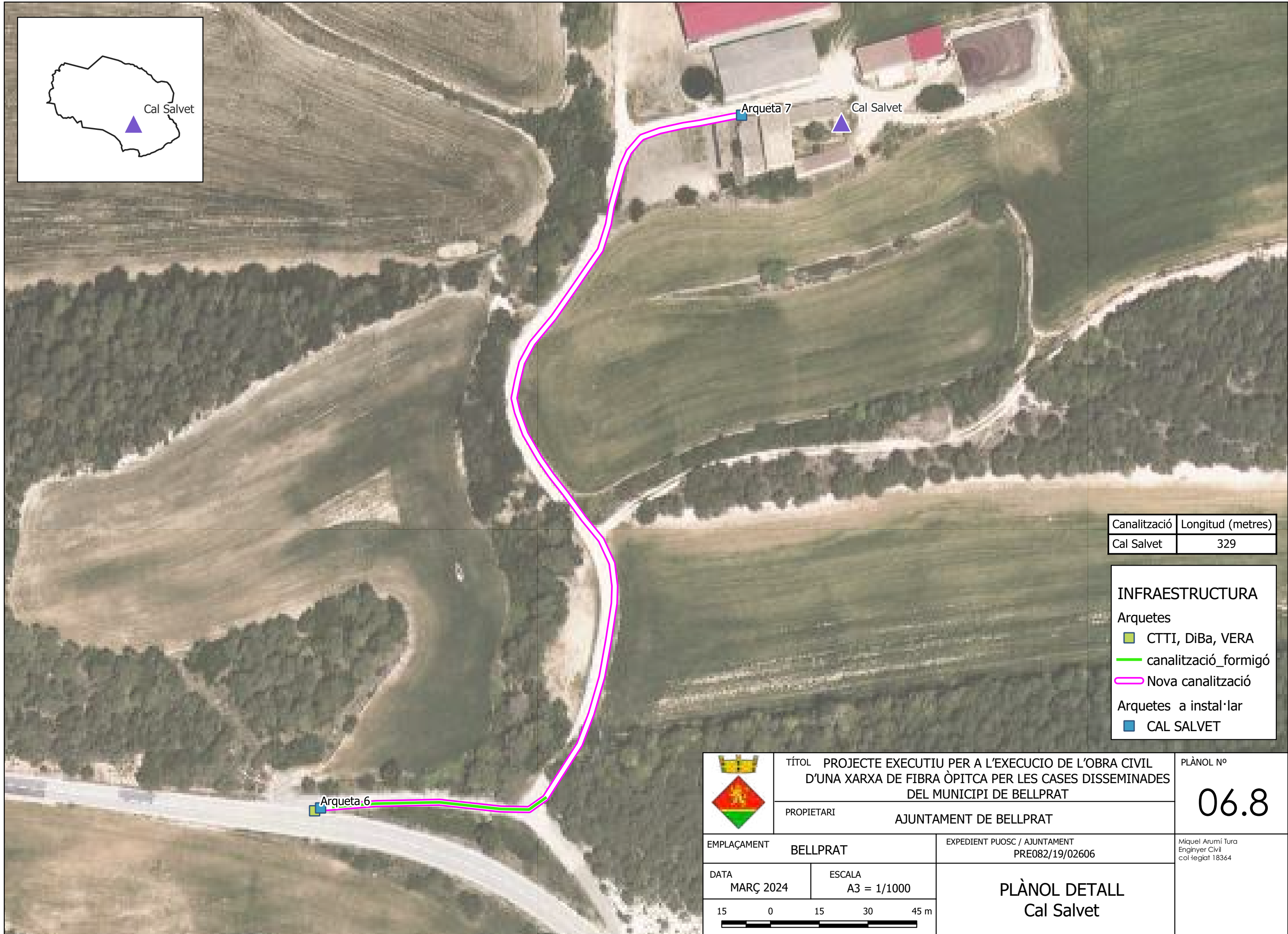
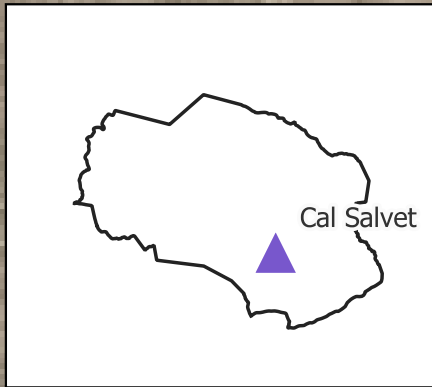
EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT  
PRE082/19/02606

Miquel Arumí Tura  
Enginyer Civil  
col·legiat 18364

DATA MARÇ 2024 ESCALA A3 = 1/3000

**PLÀNOL DETALL**  
**Cal Manco**

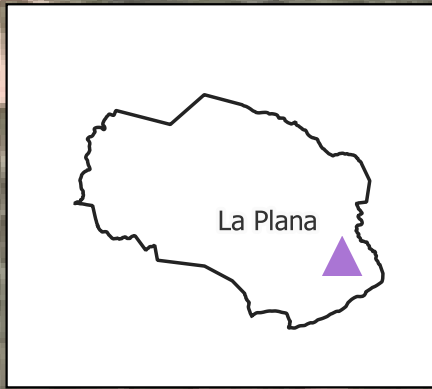




Canalització	Longitud (metres)
Cal Salvet	329

INFRAESTRUCTURA	
Arquetes	
	CTTI, DiBa, VERA
	canalització_formigó
	Nova canalització
Arquetes a instal·lar	
	CAL SALVET

	TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	PLÀNOL Nº
	PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT	06.8
EMPLAÇAMENT BELLPRAT	EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
DATA MARÇ 2024	ESCALA A3 = 1/1000	PLÀNOL DETALL Cal Salvet



Canalització	Longitud (metres)
La Plana	295

**INFRAESTRUCTURA**

- Arquetes
- CTTI, DiBa, VERA
  - Nova canalització
- Arquetes a instal·lar
- LA PLANA



TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT

PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT

PLÀNOL Nº  
**06.9**

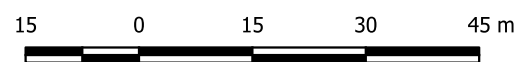
EMPLAÇAMENT BELLPRAT

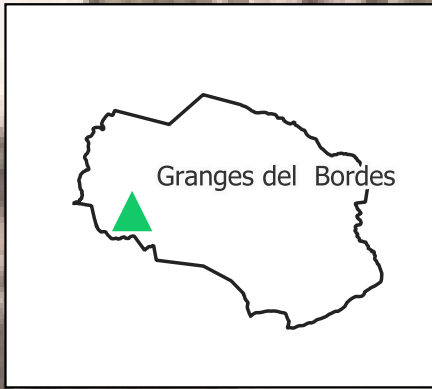
EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT  
PRE082/19/02606

Miquel Arumí Tura  
Enginyer Civil  
col·legiat 18364

DATA MARÇ 2024      ESCALA A3 = 1/1000

**PLÀNOL DETALL**  
**La Plana**



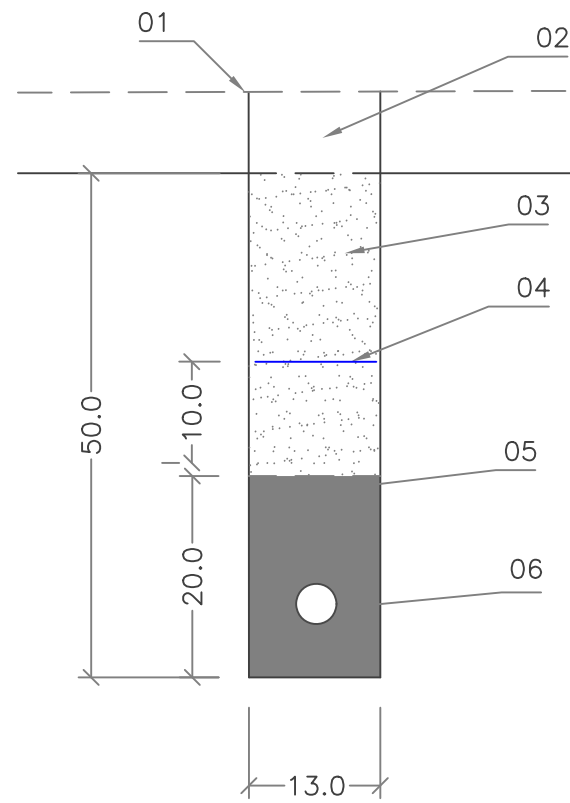


Element	UTM X	UTM Y
Pal Fusta 24	367702	4596653

INFRAESTRUCTURA	
Arquetes	
	CTTI, DiBa, VERA
Pals de fusta	
	Poste Existents
Pals Nous	
	GRANGES DEL BORDES

	TÍTOL PROJECTE EXECUTIU PER A L'EXECUCIO DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	PLÀNOL Nº <b>06.10</b>
	PROPIETARI AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
EMPLAÇAMENT BELLPRAT	EXPEDIENT PUOSC / AJUNTAMENT PRE082/19/02606	Miquel Arumí Tura Enginyer Civil col·legiat 18364
DATA MARÇ 2024	ESCALA A3 = 1/500	<b>PLÀNOL DETALL</b> Granges del Bordes

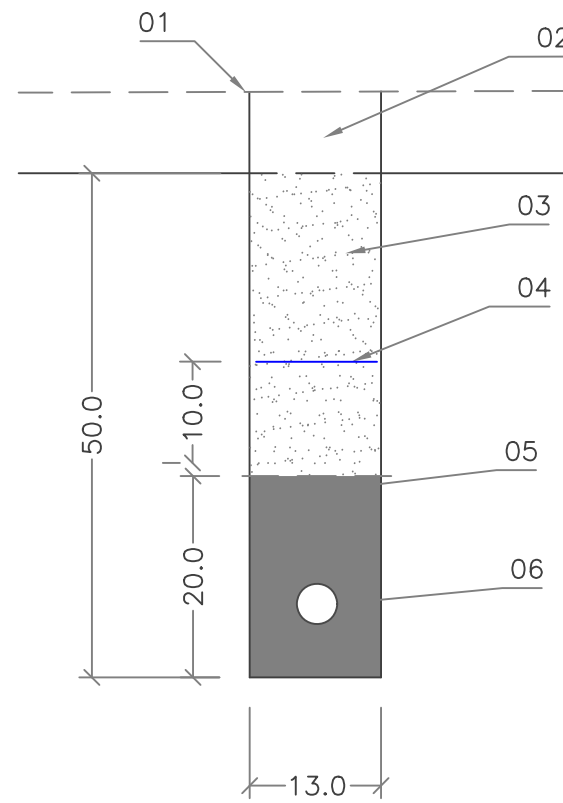
SECCIÓ TIPUS 1  
RASA EN ASFALT



COTES EN CENTÍMETRES

- 01 COTA PISTA
- 02 REPOSICIÓ PAQUET EXISTENT
- 03 TERRA ORIGINAL COMPACTA (SENSE PEDRES)
- 04 CINTA SEÑALITZADORA (BLAVA)
- 05 REBLERT DE FORMIGÓ POBRE
- 06 CANALITZACIÓ DE FIBRA ÒPTICA F = 24mm

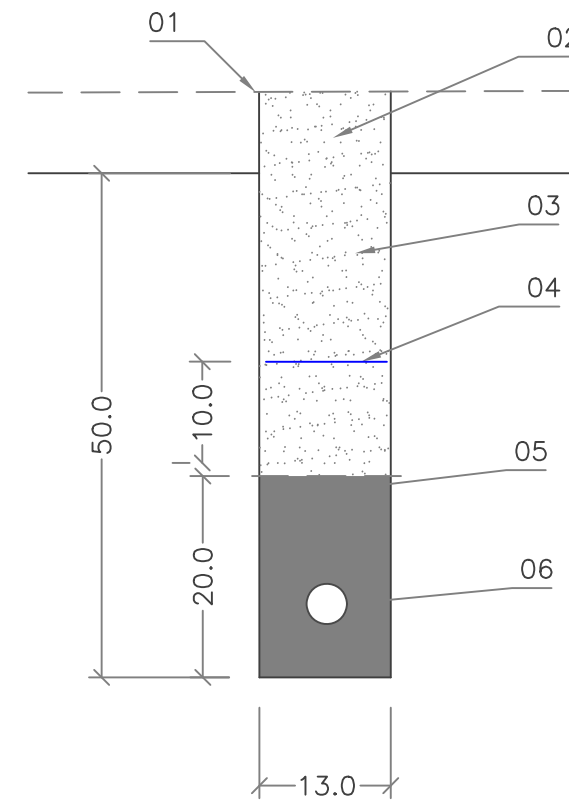
SECCIÓ TIPUS 2  
RASA EN PISTA



COTES EN CENTÍMETRES


- 01 COTA PISTA
- 02 REPOSICIÓ TERRENY EXISTENT
- 03 TERRA ORIGINAL COMPACTA (SENSE PEDRES)
- 04 CINTA SEÑALITZADORA (BLAVA)
- 05 REBLERT DE FORMIGÓ POBRE
- 06 CANALITZACIÓ DE FIBRA ÒPTICA F = 24mm

SECCIÓ TIPUS 3  
RASA EN PEDRA



COTES EN CENTÍMETRES

- 01 COTA PISTA
- 02 ACABAT AMB FORMFIGÓ RASPAT
- 03 REBLERT AMB FORMIGÓ
- 04 CINTA SEÑALITZADORA (BLAVA)
- 05 REBLERT DE FORMIGÓ POBRE
- 06 CANALITZACIÓ DE FIBRA ÒPTICA F = 24mm

	TÍTOL	PROJECTE EXECUTIU PER L'EXECUCIÓ DE L'OBRA CIVIL D'UNA XARXA DE FIBRA ÒPTICA PER LES CASES DISSEMINADES DEL MUNICIPI DE BELLPRAT	PLANOL N°  <span style="font-size: 2em;">07</span>
	PROPIETARI	AJUNTAMENT DE BELLPRAT	
EMPLAÇAMENT	DISSEMINATS DE BELLPRAT		Miquel Arumí Tura Col·legiat 18364
ESCALA	PLANOL		
DATA	<span style="font-size: 1.5em;">SECCIONS TIPUS</span>		
A3 1:750			
MARÇ 2024			

#### **4. AMIDAMENTS I PRESSUPOST**

## AMIDAMENTS

Data: 23/03/24

Pàg.: 1

Obra 01 PRESSUPOST OB\_FO\_BELLPRAT  
 Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PDG4-6SG0	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 15x50 cms, en terreny de pista forestal, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avis de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de capa de trànsit amb terres de la pròpia excavació, compactades. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cal Manyer		1,000	783,500			783,500	C#*D##*E##*F#
3	Masia de Riudeboix		1,000	67,040			67,040	C#*D##*E##*F#
4	Casablanca		1,000	532,730			532,730	C#*D##*E##*F#
5	Cal Manco		1,000	1.168,150			1.168,150	C#*D##*E##*F#
6	Cal Salvet		1,000	329,480			329,480	C#*D##*E##*F#
7	La Plana		1,000	295,110			295,110	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

3.176,010

2	PDG4-6SG1	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 10x50 cms, en terreny de pista amb capa de trànsit de formigó o asfalt, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avis de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de la capa de trànsit amb formigó. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Cal Manco - Tram 1		1,000	60,000			60,000	C#*D##*E##*F#
3	Cal Manco - Tram 2		1,000	171,000			171,000	C#*D##*E##*F#
4	Cal Salvet - Tram 1		1,000	66,000			66,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

297,000

3	PGF2-DJIV	u	Pal de fusta de fins a 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a cable de Fibra òptica encastat a terra entre 1 i 1,5 metres de profunditat.
---	-----------	---	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Cal Manyer		8,000				8,000	C#*D##*E##*F#
3	Cal Cartró		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
4	Cal Gol		6,000				6,000	C#*D##*E##*F#
5	Cal Josepet		4,000				4,000	C#*D##*E##*F#
6	Masia de Riudeboix		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#
7	Granges del Bordes		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

TOTAL AMIDAMENT

24,000

4	PDK4-LP5N	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació
---	-----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Arqueta 1 - Cal Manyer		1,000				1,000	C#*D##*E##*F#

EUR



# AMIDAMENTS

Data: 23/03/24

Pàg.: 2

3	Arqueta 2 - Masia de Riudeboix	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 3 i 4 - Casablanca	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 5 - Cal manco	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta 6 i 7 - Cal Salvet	2,000	2,000	C#*D#*E#*F#
7	Arqueta 8 - La Plana	1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

5 PDK1-DXAL u Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1		C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Arqueta 1 - Cal Manyer		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Arqueta 2 - Masia de Riudeboix		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
4	Arqueta 3 i 4 - Casablanca		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
5	Arqueta 5 - Cal manco		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Arqueta 6 i 7 - Cal Salvet		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Arqueta 8 - La Plana		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,000

6 PZ006 u Partida alçada a justificar en imprevistos

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Imprevistos		0,500				0,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,500

Obra 01 PRESSUPOST OB\_FO\_BELLPRAT  
 Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PZ004	u	Partida alçada a justificar en fase d'execució en concepte de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Seguretat i Salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

## PRESSUPOST

Data: 23/03/24

Pàg.: 1

Obra 01 Pressupost OB\_FO\_BELLPRAT  
 Capítol 01 OBRA CIVIL

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PDG4-6SG0	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 15x50 cms, en terreny de pista forestal, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de capa de trànsit amb terres de la pròpia excavació, compactades. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau. (P - 1)	15,38	3.176,010	48.847,03
2 PDG4-6SG1	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 10x50 cms, en terreny de pista amb capa de trànsit de formigó o asfalt, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de la capa de trànsit amb formigó. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau. (P - 2)	16,59	297,000	4.927,23
3 PGF2-DJIV	u	Pal de fusta de fins a 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a cable de Fibra òptica encastat a terra entre 1 i 1,5 metres de profunditat. (P - 5)	385,24	24,000	9.245,76
4 PDK4-LP5N	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (P - 4)	142,50	8,000	1.140,00
5 PDK1-DXAL	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (P - 3)	332,73	8,000	2.661,84
6 PZ006	u	Partida alçada a justificar en imprevistos (P - 7)	1.000,00	0,500	500,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.01</b>			<b>67.321,86</b>

Obra 01 Pressupost OB\_FO\_BELLPRAT  
 Capítol 02 SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 PZ004	u	Partida alçada a justificar en fase d'execució en concepte de Seguretat i Salut (P - 6)	1.000,00	1,000	1.000,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.02</b>			<b>1.000,00</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 1

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A		MÀ D'OBRA	
A0		MÀ D'OBRA EMPRESARIAL	
A01			
A01-		AJUDANT	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	25,36000 €
A0D			
A0D-		MANOBRE	
A0D-0007	h	Manobre	23,88000 €
A0F			
A0F-		OFICIAL 1A	
A0F-000B	h	Oficial 1a	28,61000 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	29,57000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	28,69000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	28,61000 €
A0H			
A0H-		PEÓ	
A0H-0023	h	Peó	15,62000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C		MAQUINÀRIA	
C1		MAQUINÀRIA	
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C133-			
C133-00ET	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb barrina de 15 a 61 cm de	52,20000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C13B-			
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	49,54000 €
C13		MAQUINÀRIA PER A TERRES I RUNES	
C13C-			
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	25,25000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C150-			
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	51,69000 €
C15		MAQUINÀRIA PER A TRANSPORTS I ELEVACIÓ	
C152-			
C152-003B	h	Camió grua	57,86000 €
C2		EINES	
C20		EINES	
C20P-			
C20P-WLSF	h	Equip i elements auxiliars per a soldadura per electrofusió de canonades de polietilè, diàmetre nominal DN 20 a 630, de funcionament manual i control de la soldadura automàtic, alimentació elèctrica monofàsica a 230 V, potència 3,6 kW, grau de protecció IP54	4,32000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
<b>B</b>		<b>MATERIALS I COMPOSTOS</b>	
<b>B0</b>		<b>MATERIALS BÀSICS</b>	
<b>B03</b>		<b>GRANULATS</b>	
<b>B03J-</b>			
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	21,21000 €
<b>B06</b>		<b>FORMIGONS</b>	
<b>B067-</b>			
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	79,94000 €
<b>B06</b>		<b>FORMIGONS</b>	
<b>B069-</b>			
B069-l6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	80,96000 €
<b>B06</b>		<b>FORMIGONS</b>	
<b>B06F1-</b>		<b>FORMIGONS ESTRUCTURALS (CE)</b>	
B06F1-JMZO	m3	Formigó en massa HM - 20 / P / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	83,46000 €
<b>B07</b>		<b>MORTERS DE COMPRA</b>	
<b>B07L-</b>			
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	54,84000 €
<b>BD</b>		<b>MATERIALS PER A EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA</b>	
<b>BDG</b>		<b>MATERIALS PER A CANALITZACIONS</b>	
<b>BDG0-</b>			
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27000 €
<b>BDK</b>		<b>MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS</b>	
<b>BDK2-</b>			
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	43,44000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	54,76000	€
<b>BDK</b>		<b>MATERIALS PER A PERICONS DE CANALITZACIONS</b>		
<b>BDK5-</b>				
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	310,73000	€
<b>BF</b>		<b>TUBS I ACCESSORIS PER A GASOS I FLUIDS</b>		
<b>BFW</b>		<b>ACCESSORIS GENÈRICS DE TUBS PER A GASOS I FLUIDS</b>		
<b>BFWF-</b>				
BFWF-W63I	u	Accesoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 63 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 16 bar de pressió nominal, per a electrosoldadura	10,69000	€
<b>BG</b>		<b>MATERIALS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</b>		
<b>BG2</b>		<b>TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES</b>		
<b>BG2Q-</b>				
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,75000	€
<b>BGF</b>		<b>PALS I SUPORTS PER A LÍNIES DE TENSIÓ BAIXA</b>		
<b>BGF2-</b>				
BGF2-08QV	u	Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 4 cables	142,74000	€
<b>BGW</b>		<b>PARTS PROPORCIONALS D'ACCESSORIS PER A INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES</b>		
<b>BGWB-</b>				
BGWB-0B1W	u	Part proporcional d'accessoris per a pals de fusta	30,40000	€

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 5

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P		PARTIDES D'OBRA I CONJUNTS				
PD		INSTAL·LACIONS D'EVACUACIÓ, CANALITZACIÓ I VENTILACIÓ ESTÀTICA				
PDG		CANALITZACIONS DE SERVEIS				
PDG2-		CANALITZACIÓ AMB TUBS DE POLIETILÈ				
PDG2-6SG0	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 15x50 cms, en terreny de pedra o formigó, d'un tub de PEAD per aigua potable de 63mm i PN 16kg, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avis de servei, i reblert de rasa fins a cota de pista amb formigó i acabat raspallat. Inclou part proporcional de connexions electrosoldades del tub de PEAD corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.	Rend.: 1,000		20,22	€
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0H-0023	h Peó	0,280	/R x 15,62000 =	4,37360	
	A0F-000B	h Oficial 1a	0,150	/R x 28,61000 =	4,29150	
				Subtotal:	8,66510	8,66510
Maquinària						
	C13B-00JP	h Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	0,145	/R x 49,54000 =	7,18330	
				Subtotal:	7,18330	7,18330
Materials						
	BG2Q-1KT5	m Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,050	x 0,75000 =	0,78750	
	B06F1-JM20	m3 Formigó en massa HM - 20 / P / 10 / X0 amb una quantitat de ciment de 200 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6	0,032	x 83,46000 =	2,67072	
	B067-2A9W	m3 Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,008	x 79,94000 =	0,63952	
	BDG0-1C2A	m Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,27000 =	0,27540	
				Subtotal:	4,37314	4,37314
				COST DIRECTE		20,22154
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,22154

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
------	----	------------	------

PDG CANALITZACIONS DE SERVEIS  
 PDG4- CANALITZACIÓ AMB TUBS DE PLÀSTIC

PDG4-6SG0	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 15x50 cms, en terreny de pista forestal, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de capa de trànsit amb terres de la pròpia excavació, compactades. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.	Rend.: 1,000	15,38	€
-----------	---	--	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0H-0023	h	Peó	0,245	/R x 15,62000 =	3,82690
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,085	/R x 28,61000 =	2,43185
				Subtotal:	6,25875
Maquinària					
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	0,090	/R x 49,54000 =	4,45860
				Subtotal:	4,45860
Materials					
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x 0,27000 =	0,27540
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,045	x 79,94000 =	3,59730
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielectrica de 2000 V	1,050	x 0,75000 =	0,78750
				Subtotal:	4,66020
					COST DIRECTE
					DESPESES INDIRECTES 0,00 %
					COST EXECUCIÓ MATERIAL
					15,37755
					0,00000
					15,37755

PDG4-6SG1	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 10x50 cms, en terreny de pista amb capa de trànsit de formigó o asfalt, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de la capa de trànsit amb formigó. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.	Rend.: 1,000	16,59	€
-----------	---	---	--------------	-------	---

		Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra					
A0H-0023	h	Peó	0,245	/R x 15,62000 =	3,82690



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
A0F-000B	h	Oficial 1a	0,110	/R x	28,61000 =		3,14710	
							Subtotal:	6,97400
Maquinària								
C13B-00JP	h	Tractor amb rasadora, per a rases de fins a 30 cm d'amplària i fins a 90 cm de fondària	0,100	/R x	49,54000 =		4,95400	
							Subtotal:	4,95400
Materials								
BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	1,020	x	0,27000 =		0,27540	
B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	0,045	x	79,94000 =		3,59730	
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielectrica de 2000 V	1,050	x	0,75000 =		0,78750	
							Subtotal:	4,66020
							COST DIRECTE	16,58820
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	16,58820

## PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS

### PDK1-

PDK1-DXAL	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	Rend.: 1,000				332,73	€
			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
A0D-0007	h	Manobre	0,4064	/R x	23,88000 =		9,70483	
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,4064	/R x	28,61000 =		11,62710	
							Subtotal:	21,33193
Materials								
BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	1,000	x	310,73000 =		310,73000	
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0063	x	54,84000 =		0,34549	
							Subtotal:	311,07549
							DESPESES AUXILIARS	0,31998
							COST DIRECTE	332,72740
							DESPESES INDIRECTES	0,00000
							COST EXECUCIÓ MATERIAL	332,72740

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
<b>PDK PERICONS PER A CANALITZACIONS DE SERVEIS</b>							
<b>PDK4-</b>							
<b>PDK4-AJS9</b>	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre llit de grava de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>112,89</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 28,61000 =	15,73550		
A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x 23,88000 =	26,26800		
				Subtotal:	42,00350	42,00350	
<b>Maquinària</b>							
C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x 57,86000 =	23,14400		
				Subtotal:	23,14400	23,14400	
<b>Materials</b>							
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 43,44000 =	43,44000		
B03J-0K8V	t	Grava de pedrera, per a drens	0,173	x 21,21000 =	3,66933		
				Subtotal:	47,10933	47,10933	
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,63005	
			COST DIRECTE			112,88688	
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>112,88688</b>	
<b>PDK4-LP59</b>							
<b>PDK4-LP59</b>	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>117,38</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import	
<b>Ma d'obra</b>							
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,550	/R x 28,61000 =	15,73550		
A0D-0007	h	Manobre	1,100	/R x 23,88000 =	26,26800		
				Subtotal:	42,00350	42,00350	
<b>Maquinària</b>							
C152-003B	h	Camió grua	0,400	/R x 57,86000 =	23,14400		
				Subtotal:	23,14400	23,14400	
<b>Materials</b>							
B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1008	x 80,96000 =	8,16077		
BDK2-1KNA	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 60x60x60 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x 43,44000 =	43,44000		

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
			Subtotal:			51,60077	51,60077
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,63005
			COST DIRECTE				117,37832
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>117,37832</b>
<b>PDK4-LP5N</b>	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>142,50</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra	A0F-000S	h Oficial 1a d'obra pública	0,700	/R x	28,61000 =	20,02700	
	A0D-0007	h Manobre	1,400	/R x	23,88000 =	33,43200	
			Subtotal:			53,45900	53,45900
Maquinària	C152-003B	h Camió grua	0,400	/R x	57,86000 =	23,14400	
			Subtotal:			23,14400	23,14400
Materials	BDK2-1KNJ	u Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	1,000	x	54,76000 =	54,76000	
	B069-16LP	m3 Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	0,1276	x	80,96000 =	10,33050	
			Subtotal:			65,09050	65,09050
			DESPESES AUXILIARS	1,50	%		0,80189
			COST DIRECTE				142,49539
			DESPESES INDIRECTES	0,00	%		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>142,49539</b>

PG INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES, DOMÒTICA, FOTOVOLTAICA I MINIEÒLICA

PG2 TUBS, CANALS, SAFATES I COLUMNES PER A MECANISMES

PG2P-

<b>PG2P-1KT5</b>	m	Tub flexible de plàstic corrugat, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, amb una resistència a l'impacte de 3 J, resistència a compressió de 250 N, d'1,1 mm de gruix, amb unió encolada i com a canalització soterrada, segons especificacions de la partida corresponent a la canalització en minirasa. El tub inclou fil guia per a passar el cable de fibra òptica.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>1,23</b>	<b>€</b>
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Maquinària	C13C-00LP	h Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0132	/R x	25,25000 =	0,33330	
			Subtotal:			0,33330	0,33330

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 23/03/24

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
Materials							
BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	1,200	x	0,75000	=	0,90000
						Subtotal:	0,90000
						COST DIRECTE	1,23330
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	1,23330
<hr/>							
PGF	PALS I SUPORTS PER A LÍNIES DE TENSIÓ BAIXA						
PGF2-							
<hr/>							
PGF2-DJIV	u	Pal de fusta de fins a 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a cable de Fibra òptica encastat a terra entre 1 i 1,5 metres de profunditat.		Rend.: 1,000			385,24 €
			Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,750	/R x	29,57000	=	22,17750
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,850	/R x	25,36000	=	21,55600
						Subtotal:	43,73350
							43,73350
Maquinària							
C133-00ET	h	Minicarregadora de combustible sobre pneumàtics de 2 a 5.9 t, amb barra de 15 a 61 cm de	0,560	/R x	52,20000	=	29,23200
C152-003B	h	Camió grua	1,500	/R x	57,86000	=	86,79000
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	1,000	/R x	51,69000	=	51,69000
						Subtotal:	167,71200
							167,71200
Materials							
BGWB-0B1	u	Part proporcional d'accessoris per a pals de fusta	1,000	x	30,40000	=	30,40000
BGF2-08QV	u	Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 4 cables	1,000	x	142,74000	=	142,74000
						Subtotal:	173,14000
							173,14000
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %
						COST DIRECTE	385,24150
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	385,24150



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 23/03/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-1	PDG4-6SG0	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 15x50 cms, en terreny de pista forestal, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de capa de trànsit amb terres de la pròpia excavació, compactades. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau. (QUINZE EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	15,38 €
P-2	PDG4-6SG1	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 10x50 cms, en terreny de pista amb capa de trànsit de formigó o asfalt, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de la capa de trànsit amb formigó. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau. (SETZE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	16,59 €
P-3	PDK1-DXAL	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	332,73 €
P-4	PDK4-LP5N	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació (CENT QUARANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS)	142,50 €
P-5	PGF2-DJIV	u	Pal de fusta de fins a 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a cable de Fibra òptica encastat a terra entre 1 i 1,5 metres de profunditat. (TRES-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	385,24 €
P-6	PZ004	u	Partida alçada a justificar en fase d'execució en concepte de Seguretat i Salut (MIL EUROS)	1.000,00 €
P-7	PZ006	u	Partida alçada a justificar en imprevistos (MIL EUROS)	1.000,00 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/03/24

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	PDG4-6SG0	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 15x50 cms, en terreny de pista forestal, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de capa de trànsit amb terres de la pròpia excavació, compactades. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.	15,38	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	3,59730	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,78750	€
			Altres conceptes	10,71980	€
P-2	PDG4-6SG1	m	Canalització en mini-rasa de dimensions 10x50 cms, en terreny de pista amb capa de trànsit de formigó o asfalt, d'un tub corrugat de 24 mm per a canalització de cable de fibra òptica, amb capa de formigó pobre per a subjecció del tub, col·locació de cinta per avís de servei, reblert de rasa fins a cota de reposició amb formigó i reposició de la capa de trànsit amb formigó. Inclou part proporcional d'unions encolades del tub flexible de plàstic corresponents, i també tot el petit material, personal, maquinària auxiliar i gestió dels residus que es generin, si s'escau.	16,59	€
	BDG0-1C2A	m	Banda continua de senyalització per a canalitzacions soterrades de 30 cm d'amplària, de polipropilè	0,27540	€
	B067-2A9W	m3	Formigó de neteja, amb una dosificació de 150 kg/m3 de ciment, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, HL-150/P/20	3,59730	€
	BG2Q-1KT5	m	Tub flexible corrugat de plàstic sense halògens, de 25 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, de baixa emissió de fums i sense emissió de gasos tòxics ni corrosius, resistència a l'impacte de 2 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V	0,78750	€
			Altres conceptes	11,92980	€
P-3	PDK1-DXAL	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124, col·locada amb morter per a ram de paleta	332,73	€
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,34549	€
	BDK5-1KHQ	u	Bastiment quadrat i tapa quadrat de fosa dúctil per a pericó de serveis, recolzada, pas lliure de 700x700 mm i classe D400 segons norma UNE-EN 124	310,73000	€
			Altres conceptes	21,65451	€
P-4	PDK4-LP5N	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis, col·locat sobre solera de formigó formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm de 15 cm de gruix i reblert lateral amb terra de la mateixa excavació	142,50	€
	B069-I6LP	m3	Formigó d'ús no estructural HNE-20/B/40 de resistència a compressió 20 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 40 mm	10,33050	€
	BDK2-1KNJ	u	Pericó de registre de formigó prefabricat sense fons de 70x70x50 cm, per a instal·lacions de serveis	54,76000	€
			Altres conceptes	77,40950	€
P-5	PGF2-DJIV	u	Pal de fusta de fins a 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a cable de Fibra òptica encastat a terra entre 1 i 1,5 metres de profunditat.	385,24	€
	BGF2-08QV	u	Pal de fusta de 10 m d'alçària, de 6,7 kN d'esforç a 25 cm de la punta, per a 4 cables	142,74000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 23/03/24

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	BGWB-0B1W	u	Part proporcional d'accessoris per a pals de fusta	30,40000 €
			Altres conceptes	212,10000 €
P-6	PZ004	u	Partida alçada a justificar en fase d'execució en concepte de Seguretat i Salut	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €
P-7	PZ006	u	Partida alçada a justificar en imprevistos	1.000,00 €
			Sense descomposició	1.000,00000 €



## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 23/03/24

Pag.: 1

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	OBRA CIVIL	67.321,86
Capítol	01.02	SEGURETAT I SALUT	1.000,00
Obra	01	Pressupost OB_FO_BELLPRAT	68.321,86
			68.321,86
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost OB_FO_BELLPRAT	68.321,86
			68.321,86

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	68.321,86
13 % Despeses Generals SOBRE 68.321,86.....	8.881,84
6 % Benefici Industrial SOBRE 68.321,86.....	4.099,31
<b>Subtotal</b>	<b>81.303,01</b>
21 % IVA SOBRE 81.303,01.....	17.073,63
<b>TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE</b> €	<b>98.376,64</b>

---

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a

( NORANTA-VUIT MIL TRES-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS )

---