



**Ajuntament de Calvià**  
Mallorca

**DOCUMENT ELECTRÒNIC**

Versió NTI: <http://administracionelectronica.gob.es/ENI/XSD/v1.0/documento-e>  
 Identificador: 71469  
 Òrgans: Ajuntament de Calvià  
 Data Captura: 2018-03-13 11:59:01  
 Origen: Administració  
 Estat elaboració: EE01  
 Tipus documental: Còpia autèntica en paper de document electrònic  
 Tipus firmes: Xades Internally Detached

Firmant	Perfil	Data	Estat firma
PLANAS MULET PEDRO JUAN - 43021505M		06/03/2018	Vàlida
POMAR PIÑA IGNACIO JOSE FRANCISCO - 42958312Q		13/03/2018	Vàlida
FRANCO MARTI PATRICIA - 20018293J		13/03/2018	Vàlida





## PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A OBRA D'UNA INSTAL·LACIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS EN LA ZONA DE MAGALUF

- D** Objectiu i Abast
- Co** Normativa d'aplicació.
- Nb** Descripció del Subministrament i Tasques.
- De** Garantia
- Ga** Forma d'adjudicació
- Fo** Facturació
- Fa** Termini d'Execució
- Te** Pressupost

OBRA PER A LA INSTAL·LACIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS EN LA ZONA DE MAGALUF



## 1. OBJECTIU i ABAST

Aquesta obra té per objecte la instal·lació de cables de fibra Òptica en la zona de Magaluf (Camí de la Porrassa, Avda Olivera, Pere Vaquer), per la qual cosa serà necessari, a més, l'execució de les obres de síquies i arquetes, i la instal·lació d'elements auxiliars.

El contractista realitzarà les obres, el subministrament de material i les instal·lacions del mateix.

## 2. NORMATIVA D'APLICACIÓ

A continuació s'indica la relació de normes tècniques que són d'aplicació i que s'han de considerar per a l'execució de les obres:

- Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (REBT 2002, según RD842/2002 y modificaciones).
- Ordenances i Normes de l'Ajuntament de Calvià.
- Normes de GESA-ENDESA.
- Ordenances de Seguretat i Salut Laboral.

OBRA PER A LA INSTAL·LACIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS EN LA ZONA DE MAGALUF



### 3. DESCRIPCIÓ DEL SUBMINISTRAMENT I TASQUES

#### Les canalitzacions

Les canalitzacions es faran per aceres i vials públics, d'una fondària de 40 cm i amplada de 30 cm, amb dos tubs de 75 mm de diàmetre, formigonats, cable de coure nu de 35 mm<sup>2</sup>, compactació de terreny i reposició del paviment. Les arquetes i bases de columnes se disposaran de manera que no s'obstaculitzin altres serveis. El material sobrant serà traslladat a abocador autoritzat. Les arquetes estaran atarracades a les quatre parets i sortida d'aigua en la part inferior.

#### Les columnes

Les columnes, 2 unitats, seran tubulars, cilíndriques, troncocòniques. Acer galvanitzat de 3 mm gruix. Diàmetre en punta de 60 mm. Alçada 9 m. Extrem superior de la columna tancat. Amb porta o registre d'alçada de 300 mm i ample de 100 mm, el seu extrem inferior a una alçada del terra de 300 mm. Inclou ancoratges i perns per a la seva subjecció, i connexions de terra elèctrica. Correctament instal·lada i aplomada, incloent mitjans auxiliars com a camió elevador.

#### Els cables

Els cables de fibra Òptica seran de dues capacitats, de 12 i de 24 fibres monomode. Les cobertes seran completament dialèctiques i aptes per la instal·lació en exterior en conductes soterrats. Les fibres hauran de ser verificades extrem-extrem. Atenuació màxima de 1.55 dB (cable+fusions+connectors) a les bandes 1310 nm i 1550 nm.

Els cables elèctrics seran bipolars amb conductors de coure de 2,5 mm<sup>2</sup> (2x2,5 mm<sup>2</sup>) i tensions nominals de 0,6 / 1 kV, amb cobertura dielèctrica i aptes per la instal·lació en exterior en conductes soterrats.

Els cables aniran bàsicament instal·lats en conductes i en les seves terminacions (típicament els darrers 10 m) aniran instal·lats en armaris agafats en suports en alçada. En tot cas l'adjudicatari preveurà tots els equipaments i medis auxiliars per a la seva instal·lació. Es deixarà cable suficient en els acabaments per poder fer connexions posteriors: 1.5 m en armaris exteriors, 10 m en arquetes finals, 5 m en edificis.

OBRA PER A LA INSTAL·LACIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS EN LA ZONA DE MAGALUF

## Els armaris

Els armaris seran de PVC amb mides aproximades de 60 cm d'altura, 20 cm profunditat, i 40 cm d'amplada. Per la part ampla aniran equipats d'una porta amb tancament amb pany. Lliure d'halúgens, grau de protecció IP65, resistència a impactes IK10.

Els armaris allotjaran els repartidors de fibra Úptica amb ports SC, entrada i sortida. Les connexions de les fibres Úptiques serà mitjançant fusió i pigtail. Es deixarà espai per futura electrificació. S'instal·laran agafats a columnes o suports. S'inclouen tots el mecanismes de subjecció pertinents.

## 4. GARANTIA

La garantia mínima dels elements de la instal·lació serà de 2 anys.

## 5. FORMA DE ADJUDICACIÓ

El paràmetre determinant par a calcular la oferta guanyadora serà la condició econÚmica.

S'haurà de complir amb els requisits tècnics, i s'aportarà informació que permeti de comprovar el seu compliment.

### **Valors a licitar:**

<i>Subtotal (Base Imponible)</i>
----------------------------------

## 6. FACTURACIÓ

La facturació es realitzarà a l'acabament de les tasques i a l'entrega de la documentació administrativa.

## 7. TERMINI D'EXECUCIÓ

Un mes i mig.

**OBRA PER A LA INSTAL·LACIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS EN LA ZONA DE MAGALUF**



## 8. PRESSUPOST

El pressupost per a dur a terme l'obra és de: 17.995,08 € + 21 % IVA (3.778,97 €), en total 21.774,05 €

Es detallen les partides en el projecte adjunt.

Calvià, 27 febrer de 2018

Pedro Juan Planas Mulet  
Enginyer Municipal

OBRA PER A LA INSTAL·LACIÓ D'INFRAESTRUCTURA DE COMUNICACIONS EN LA ZONA DE MAGALUF

