



**Ajuntament de Lleida**  
REGIDORIA D'URBANISME  
SERVEI D'OBRA PÚBLICA I MOBILITAT

En dona fe,  
El secretari general de l'Ajuntament de Lleida

## **PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE HA DE REGIR LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL PER MANTENIMENT DE SEMÀFORS 2024 i 2025**

### **1.- Objecte del Plec de Clàusules Tècniques Particulars**

El present Plec té per objecte definir les condicions tècniques incloses en el subministrament de material per manteniment de la xarxa de semàfors de la ciutat de Lleida. Es descriuran els materials a subministrar i tots els aspectes que s'hagin de tenir en compte en el subministrament.

L'àmbit del contracte és el Terme municipal de Lleida.

La contractació d'aquests treballs de conservació s'efectuarà per procediment obert segons l'establert en l'informe previ justificatiu i el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

### **2.- Descripció dels materials a subministrar**

El preu dels elements que es descriuen al Plec Administratiu inclouen tots els accessoris necessaris pel muntatge (cargols, juntes de goma, rosques, unions...).

Òptiques:

- Òptiques de semàfor de LEDs de 5mm.
- Mínim consum energètic.
- LEDs protegits d'intempèrie (IP66) agrupats en grups de 4 per llums de color vermell i ambre, i en grups de 3 per llums de color verd, per tal d'evitar que se apagui llums completes en cas de fallada d'algun dels grups.
- L'Ajuntament determinarà la forma: discs, fletxes, etc...
- 5 anys de garantia estàndard para tota la gama des de la fallada del primer LED incloent la font d'alimentació.

Carcasses:

- Caixa de policarbonat estabilitzada contra radiacions ultraviolades.
- Compatible amb òptiques de semàfor LED.
- Sistema de fixació "EasyClick".
- Possibilitat de combinar caixes semaforiques per òptiques LED de 200mm y 300mm, mantenint la mateixa profunditat de caixa.
- Acabat color groc o negre.
- Estructura que permeti el multi-assemblatge i el desmuntatge. Apta per col·locació en posició vertical o horitzontal.
- Resistència a impactes, vibracions i estanc, segons normativa.



**Ajuntament de Lleida**  
**REGIDORIA D'URBANISME**  
**SERVEI D'OBRA PÚBLICA I MOBILITAT**

Suports per a semàfors:

- Fabricats en acer al carboni i galvanitzades per immersió en calent segons normativa d'aplicació.
- Soldadures amb característiques mecàniques superiors a les del material base.
- Material accessori de muntatge amb acabat zincat.

Elements electrònics per funcionament de semàfors

- Targeta de sortida de 4 grups per a regulador CITY 4G de ETRA
- Targeta de sortida de 2 grups per a regulador CD de ETRA
- Armari metàl·lic tipus M3
- Armari regulador mod. CD (M-3) + regleter 16gr. Complet

Cablejat

- Cable 4\*1,5mm<sup>2</sup> RV-K Colors: vermell-groc-verd-negre
- CABLE FO - MTA-SS - SM 24Fo 2000 760,00 2.000 MTR (12F/T) - F class - Arm. Meta

**3. Condicions de la oferta del present Plec**

Les empreses que presentin ofertes per a la contractació dels treballs inclosos en aquest contracte hauran de complir les següents condicions:

- Termini de subministrament. Des de l'adjudicació del contracte l'empresa caldrà disposi de tot el material en stock en un termini màxim de 4 setmanes.
- Els preus inclouen el transport i descàrrega del material fins a les instal·lacions que l'Ajuntament de Lleida determini dins del seu terme municipal.

**4. Penalitzacions**

Els adjudicataris hauran d'entregar el material sol·licitat en el termini màxim que s'estableix al punt anterior. En cas contrari i previ advertiment s'iniciaria expedient de penalització o resolució de contracte, segons el que s'estableix en el PCAP.

**5. Normativa aplicable.**

Les característiques dels materials a emprar, l'execució dels treballs i el control de qualitat associat es determinaran segons el que s'estableix a les següents normatives:

- Normatives autonòmiques i municipals aplicables.
- Normes UNE i EN corresponents.

Carcasses de semàfor: EN 12368:2008

Òptiques: EN 12368:2006, UNE-CLC/TS 50509 EX

Columnes i bàculs: EN 40-5:2002, ISO 1461:2010 i EN 40-3-1 i EN 40-3-3

Cablejat i armaris: Real Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el reglament electrotècnic per a baixa tensió

- Marcatge CE

LA PAERIA



**Ajuntament de Lleida**  
REGIDORIA D'URBANISME  
SERVEI D'OBRA PÚBLICA I MOBILITAT

**La tècnic de Servei d'Obra Pública i Mobilitat**