



Plec de condicions tècniques particulars que han de regir el servei de manteniment de les instal·lacions de la xarxa de semàfors de la ciutat de Lleida.

1. Objecte del Plec de Clàusules Tècniques Particulars

L'objecte del present plec és definir les condicions tècniques que han de regir les actuacions de pas de fibra, instal·lació de cablejat elèctric, substitució de bàculs semafòrics, neteja de mòduls de semàfor, neteja i pintat de reguladors, així com altres operacions de manteniment ordinari de la infraestructura semafòrica del municipi de Lleida.

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

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

2. Descripció dels treballs a realitzar

L'objecte del contracte inclou totes les tasques manteniment de la xarxa de fibra òptica de la xarxa de semàfors de la ciutat de Lleida, així com les tasques de substitució de bàculs i altres elements dels semàfors. També s'inclouen les tasques de neteja de mòduls de semàfors, reguladors i feines de pintura dels mateixos.

Els treballs compresos en el contracte són:

DESCRIPCIÓ		UNITATS	PREU UN	TOTAL
Pas de fibra per conducte existent	m	2500,00	1,68	4200,00
Pas de corda i comprovació tubulars existents	m	1500,00	0,48	720,00
Instal·lació cablejat tipus RVK-1000.V 4x2'5 o 4x1'5	m	1500,00	1,08	1620,00
Instal·lació cablejat tipus groc / verd 750.V toma terra	m	2100,00	0,72	1512,00
Instal·lació etiqueta identificativa	m	1000,00	3,18	3180,00
Substitució bàcul semàfors 6 mts x3'5 , desmuntatge mòduls existents i posterior instal·lació	ud	1,00	798,00	798,00
Neteja mòdul semàfor 13/200	ud	19,00	22,50	427,50
Neteja mòdul semàfor 12/200 PPC	ud	17,00	15,00	255,00



Ajuntament de Lleida
Projectes i Obres - Mobilitat

Neteja mòdul semàfor 11/200 PPC invident	ud	20,00	7,50	150,00
Neteja mòdul semàfor 11/200 PPC acústic	ud	21,00	7,50	157,50
Neteja mòdul semàfor 11/200 A	ud	21,00	7,50	157,50
Neteja mòdul semàfor 12/200 AAA	ud	19,00	15,00	285,00
Neteja mòdul semàfor 13/200 mes pantalla contrast en part alta bàcul	ud	19,00	31,50	598,50
Neteja regulador trànsit	ud	11,00	22,00	242,00
Pintat regulador trànsit	ud	18,00	36,50	657,00

Tots els preus no inclouen IVA. Les unitats que figuren són estimades.

3. Condicions generals dels treballs i obligacions de l'empresa.

La Direcció Facultativa del Contracte es durà des de la Secció de Mobilitat del Departament d'Obra Pública, des d'on es nomenarà el Tècnic Director, el qual serà el responsable de detallar les actuacions a dur a terme.

L'empresa designarà un interlocutor vàlid amb l'Ajuntament, amb la funció de controlar els treballs durant l'execució, i les funcions de programació, coordinació i organització per part de l'adjudicatari, de totes les tasques que té assignades. També disposarà d'un telèfon de contacte d'atenció permanent.

L'adjudicatari estarà obligat a realitzar les actuacions que s'especifiquen en aquest plec i que inclouen les tasques de manteniment de la xarxa de fibra òptica de la xarxa de semàfors de la ciutat de Lleida, on s'inclouen estesa de cable de fibra òptica i tasques de reparació i manteniment del mateix, així com tasques de neteja i pintat de mòduls i reguladors dels semàfors.

L'adjudicatari estarà obligat a complir les observacions que se li facin pel millor compliment per part del Tècnic Director, o bé el personal de la brigada de semàfors, ja sigui per comunicació verbal, escrita o pels mitjans de comunicació informàtica establerts. L'acompliment haurà de ser immediat.

La Secció de Mobilitat de la Paeria, podrà modificar els criteris tècnics de maquinària i condicions d'execució i organització si l'evolució de les tasques ho requereix.



Ajuntament de Lleida

Projectes i Obres - Mobilitat

L'empresa adjudicatària facilitarà de forma mensuals una relació de les tasques realitzades, per tal de poder ser comprovades posteriorment.

L'adjudicatari expedirà mensualment, en els primers 10 dies següents del mes al que correspongui, una factura que compregui els treballs executats durant l'esmentat període de temps.

L'Adjudicatari complirà totes les obligacions laborals amb el seu personal establertes en la legislació vigent. Totes les seves instal·lacions i mitjans de treball, així com les metodologies i sistemes d'execució de les actuacions per a dur a terme, compliran els requisits de les normes de seguretat i salut i de normativa ambiental.

4. Penalitzacions

Es podran imposar penalitats al contractista per l'incompliment en quant als nivells del servei i estàndards de qualitat previstos al PPT i de conformitat amb l'article 192 i 194 de la LCSP i el recollit a les clàusules del PCAP corresponents a penalitzacions.

L'adjudicatari haurà de complir els requisits mínims en relació als terminis d'execució previstos, a l'adscripció de mitjans personals, materials, vehicles i maquinària, així com els relatius a la manca de qualitat, en cas contrari es procedirà a la seva penalització o deducció econòmica igual a la valoració de la pèrdua o reducció ocasionada.

Altres infraccions

A banda de les infraccions i penalitzacions derivades dels incompliments indicats anteriorment, s'estableix la següent relació de tipus d'infraccions:

1.- Infraccions lleus. Es qualifiquen de lleus les infraccions següents imputables al contractista:

- a) L'incompliment de les obligacions previstes en els plecs de clàusules, que no pertorbin el normal funcionament del servei, sempre que no suposin la comissió d'una infracció greu o molt greu.
- b) L'incompliment no reiterat o puntual de les indicacions dels serveis tècnics municipals, en relació amb l'execució del servei.
- c) L'omissió del deure de comunicar situacions contràries a la correcta prestació del treball contractat.



Ajuntament de Lleida
Projectes i Obres - Mobilitat

d) Tramesa de comunicats incomplets o falsejats.

e) En general tota infracció no recollida en els apartats següents, sempre que el perjudici ocasionat pugui conceptuar-se com a lleu.

Cada infracció lleu es sancionarà amb una multa de fins a 750,00€

2.- Infraccions greus. Es qualifiquen de greus les infraccions següents imputables al contractista:

a) Les deficiències en la prestació del servei.

b) La prestació manifestament defectuosa o irregular dels serveis.

c) La no utilització dels mitjans mecànics considerats mínims i essencials per la prestació dels serveis contractats.

d) La obstrucció a la inspecció municipal.

e) El deficient estat de manteniment i conservació del material, elements, vehicles i altres béns adscrits al servei quan posi en perill la prestació dels serveis o la seguretat dels empleats i terceres persones.

f) No informar a l'Ajuntament amb la diligència deguda de tota incidència amb repercussió greu pel servei o les persones.

g) Interrupció dels treballs sense causa justificada que no tingui la qualificació de molt greu.

h) El retard en l'inici de l'execució del contracte que no pugui qualificar-se de molt greu.

i) Iniciar una tasca no programada o prevista en el servei, sense prèvia consulta o informació als serveis tècnics municipals

j) La reincidència en la comissió de dues infraccions lleus de la mateixa naturalesa.

l) La reiteració d'infraccions lleus. Es considerarà reiteració el fet d'incórrer en tres o més infraccions lleus en el període d'un any.

Cada infracció greu se sancionarà amb una multa de fins a 1.500,00 €

3.- Infraccions molt greus Es qualifiquen de molt greus les infraccions següents imputables al contractista:

a) Obstaculitzar o dificultar les inspeccions dels tècnics municipals.



Ajuntament de Lleida
Projectes i Obres - Mobilitat

- b) Paralització o interrupció de la prestació dels serveis per causes no justificades.
- c) L'incompliment sistemàtic de les ordres donades pels tècnics municipals o l'Ajuntament.

La reiteració d'infraccions greus. Es considerarà reiteració el fet d'incórrer en tres o més infraccions greus en el període d'un any.

Cada infracció se sancionarà amb una multa de fins a 3.000,00 €.

Penalitzacions.

Les penalitzacions a imposar serà una multa que s'ha d'imposar en qualsevol cas i que pot portar aparellada qualsevol de les altres penalitzacions que s'apliquen.

Si un mateix fet o omissió és constitutiu de dues o més faltes administratives fonamentades o vinculades als mateixos interessos públics protegits, l'Ajuntament prendrà en consideració únicament la infracció que revesteixi més gravetat

5. Normativa aplicable.

Tots els materials, equips i treballs inclosos en aquest contracte hauran de complir la normativa vigent aplicable, incloent el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió (REBT) i les seves ITC-BT, les normes UNE 21123-2, IEC 60502-1 i UNE-EN 60228 per al cablejat elèctric tipus RV-K i conductors de protecció, així com el Reglament (UE) 305/2011 CPR en matèria de reacció al foc de cables. Les actuacions de pas de fibra i verificació de conductes s'executaran conforme a UNE-EN IEC 60794-1-1, UNE-EN 50174-1 i EN 61386. Els elements semafòrics, mòduls òptics, reguladors i bàculs compliran les normes EN 12368, EN 50556, EN 40, EN 60529 (IP), EN 62262 (IK) i EN ISO 12944 per a protecció anticorrosiva. Igualment, tots els equips hauran de disposar de conformitat amb les directives 2014/35/UE (Baixa Tensió) i 2014/30/UE (EMC), així com qualsevol actualització normativa que resulti d'aplicació.

Igualment, totes les actuacions s'executaran d'acord amb la normativa de Prevenció de Riscos Laborals, incloent la Llei 31/1995, el RD 39/1997 pel qual s'aprova el Reglament

**Ajuntament de Lleida****Projectes i Obres - Mobilitat**

dels Serveis de Prevenció, el RD 614/2001 sobre disposicions mínimes per a la protecció contra el risc elèctric, i el RD 773/1997 relatiu a l'ús d'Equips de Protecció Individual (EPI). En el cas d'actuacions en via pública o en entorns de treball amb trànsit, s'aplicarà el RD 485/1997 sobre senyalització de seguretat i salut. Pel que fa a la normativa de construcció, les operacions de desmuntatge, substitució de bàculs i treballs associats compliran el RD 1627/1997 sobre disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres de construcció, així com el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) en els seus documents bàsics aplicables, i qualsevol altra normativa sectorial vigent que resulti d'aplicació.

Seràn d'aplicació les ordenances municipals de l'Ajuntament de Lleida, i en particular:

- I. L'Ordenança municipal de l'ús de la via i els espais públics de Lleida, en relació amb les condicions d'ocupació, execució de treballs i afectació a l'espai públic.
- II. L'Ordenança reguladora de l'ocupació del subsòl, vol i obertura de rases en el domini públic municipal, o la normativa que la substitueixi, pel que fa a les condicions tècniques d'execució, reposició de paviments i qualitat de les obres.
- III. L'Ordenança de mobilitat de Lleida, pel que fa a la regulació de la circulació, la senyalització i les mesures de seguretat durant l'execució dels treballs.
- IV. L'Ordenança de la Zona de Baixes Emissions, en allò que afecti l'accés i circulació dels vehicles adscrits al servei.

Lleida, a data de signatura electrònica

La tècnica municipal

Berta Enjuanes Sorinas
Enginyera Civil