

Unitat tramitadora: Unitat Administració Xarxa Serveis Urbans

XSU/69/2023

Codi document: AXS17I00MQ

Assumpte: Plec de prescripcions del contracte de subministrament de material elèctric per enllumenat públic, fires i semàfors

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Objecte del contracte	1
2. Oferta econòmica	2
Material estàndard	2
Material no estàndard	3
3. Requisits i qualitat material	3
Requisits mínims de les columnes	4
4. Lliurament del material	4
Distribució del material	4
Terminis de lliurament	6
5. Normativa aplicable	6
6. Obligacions empresa contractista	7
Condicció especial durant l'execució del contracte	8
7. Termini de garantia	9
8. ANNEX I- MATERIAL ENLLUMENAT PÚBLIC I FIRES	9
9. ANNEX II – SEMÀFORS	19

1. Objecte del contracte

L'objecte del contracte és el subministrament de material elèctric per enllumenat públic, fires i semàfors per tal de que la unitat operativa de l'Organisme Autònom Xarxa de Serveis Urbans (la Xarxa) pugui portar a terme els treballs que realitza de manteniment, reparació i adequació de l'enllumenat públic, dels semàfors, les instal·lacions elèctriques temporals i els muntatges de fires, mercats i esdeveniments de la ciutat de Vic.

En concret la licitació consta a títol informatiu i no limitatiu de les següents famílies de material:

Enllumenat públic i fires => Suports, ancoratges, conductors, canalitzacions, caixes de "empalmes", termoretràctils, quadres de comandament.

Semàfors => suports, carcasses, òptiques.

La licitació respon a la necessitat recurrent de disposar d'aquest material, serà per preus unitaris, i els lliuraments concrets seran sota comanda, en funció de les necessitats efectives

de la Xarxa, sense que en cap cas l'Organisme estigui obligat a exhaurir el pressupost estimat. D'acord amb la previsió de la disposició addicional 33a de la LCSP, la quantia del pressupost base es considera estimativa i té caràcter de pressupost màxim i limitador d'aquest contracte. El pressupost màxim de licitació s'ha calculat tenint en compte la despesa realitzada en cada capítol en els dos exercicis anteriors i la projecció estimada anual actual.

El material serà de la següent tipologia i codis CPV:

31680000-6 Materials i accessoris elèctrics

31300000-9 Fils i cables aïllats

31500000-1 Material d'il·luminació i làmpades elèctriques

34996100-6 Semàfors

El contracte preveu dos grups de material:

a) Material estàndard

Són els articles i materials emprats de manera habitual, i estan detallat a l'ANNEX I- Material enllumenat públic i fires i a l'ANNEX II – Semàfors. En els annexes es relacionen els articles i se'ls assigna una ponderació de pes en el total de l'oferta econòmica, en funció de la despesa prevista de cada un d'ells. Aquest articles tindran un cost unitari tancat durant la durada del contracte, que serà el preu ofert sense IVA per l'empresa adjudicatària.

b) Material no estàndard

Atesa la dificultat de preveure tot el material necessari, per la diversitat del material i de les necessitats, es podrà sol·licitar qualsevol altre tipus de material complementari que no és emprat de manera habitual, en funció de les necessitats. El preu d'aquest material serà el PVP (sense IVA) menys el percentatge de descompte fix ofert per l'empresa adjudicatària.

2. Oferta econòmica

Material estàndard

Els annexes I i II relacionen el material estàndard que es podrà sol·licitar durant la vigència del contracte. Els licitadors hauran d'oferir un preu unitari per producte, sense IVA, i amb totes les despeses incloses. La quantitat d'unitats estimades de cada article s'han posat en funció de l'experiència prèvia i de les previsions de despesa, i serveixen a efectes de calcular el pressupost base de licitació i l'oferta ponderada de cada licitador.

Els preus unitaris fixats per cadascun dels articles del present plec tindran caràcter de màxims i hauran de ser millorats a la baixa per les empreses que presentin oferta. Les

empreses hauran de presentar oferta per tots els productes que inclou la relació dels annexes I i II. L'omissió de preu d'un producte i/o oferir un preu superior al de la base de licitació serà motiu de no admissió de l'oferta.

La Xarxa no està obligada a adquirir una quantitat mínima de cap producte. Els preus oferts pels concursats són vàlids i fixos per a la durada del contracte, no seran objecte de cap revisió de preus i no variaran en funció de la quantitat consumida de cada producte durant la vigència del contracte. Els preus unitaris inclouen totes les possibles despeses, així com qualsevol altre impost, taxa, cànon o gravamen que siguin d'aplicació al present contracte. Els preus inclouen el transport i descàrrega a la seu de la Xarxa. El preu és el mateix independentment del volum de la comanda.

Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants i/o alternatives, ni fer omissions ni deixar preus en blanc. No hi ha revisió de preu al llarg de la durada del contracte.

Material no estàndard

Per fixar el preu dels productes no estàndard durant la vigència del contracte, l'adjudicatari aplicarà el descompte que ha ofert en la licitació sobre el preu de tarifa oficial del producte, IVA exclòs. Quan hi hagi una comanda concreta, l'empresa contractista enviarà un pressupost on indicarà clarament el preu de tarifa oficial del producte i l'aplicació del descompte ofert. En cas de dubte a través del Tècnic responsable del contracte es verificarà el preu P.V.P del fabricant i/o del mercat. Aquestes comandes requereixen del pressupost previ i la seva aprovació prèvia pel responsable del contracte abans de procedir al seu subministrament.

Els materials no estàndard haurà de complir les condicions tècniques i característiques prescrites per l'Organisme Autònom. En cas que el que es sol·liciti per subministrar no compleixi el requisits anteriors, el subministrador presentarà una alternativa que s'adeqüi a les necessitats i substitueixi l'original i sempre amb el vistiplau del tècnic responsable del contracte i que estigui inclòs en les referències que té a disposició.

3. Requisits i qualitat material

Els proveïdors hauran de garantir que els productes garanteixin les següents condicions:

- Els productes seran de primera qualitat i de fabricant qualificat.
- Els productes seran nous i amb marcat CE i compliran la normativa aplicable UNE, EN, AENOR que correspongui. No s'admetran materials sense certificat actualitzat que s'haurà de lliurar sempre que es sol·liciti.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.

- Tot el material tindrà la garantia corresponent, que cobrirà qualsevol defecte o avaria per defecte de fabricació.
- Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa fabricant, tant a l'embalatge com a la carcassa i hauran de subministrar-se degudament precintats.

Als annexes, i de manera excepcional, alguns articles s'han descrit utilitzant el nom d'una marca comercial per facilitar la identificació del material. La indicació de la marca s'ha d'interpretar amb caràcter orientatiu, sense que vinculi en cap cas als licitadors a l'hora de presentar les seves ofertes, que ho poden fer indicant una altra marca comercial que sigui equivalent. Els requisits de qualitat han de ser idèntics als del material detallat als annexes. En cas de discrepància, el tècnic responsable del contracte emetrà un informe sobre les característiques del material proposat, i la Xarxa podrà rebutjar aquest subministrament si no s'ajusten les característiques a les demanades.

En relació a tots aquells materials dels quals s'especifiqui el gramatge, format, mides, o alguna altra qualitat específica, no està permesa la substitució per productes alternatius si no compleixen exactament amb el detall demanat, ja que es tracta de necessitats concretes en el moment de la comanda.

Requisits mínims de les columnes

Les columnes i/o bàculs se serviran amb un tractament anti-corrosió imprès a la base en calent a fàbrica, tant a l'exterior com a l'interior, tipus rilsan, salican, acidless, cover o similar, fins a la portella o almenys 30cm per sobre panot, preferiblement en color gris plata (RAL 9006 o similar), si la columna és galvanitzada, i color negre oxiron en funció del color de la columna. L'empresa contractista haurà de presentar el certificat del tractament que ho acrediti en el moment de l'entrega de les columnes i/o bàculs.

4. Lliurament del material

Distribució del material

L'adjudicatari haurà de designar i comunicar en el termini de 5 dies a partir de l'adjudicació del contracte una persona responsable que rebrà el correu/trucada amb les comandes i s'encarregarà de preparar-la, enviar i distribuir ja sigui per medis propis o serveis externs de transport.

El material s'haurà d'entregar al carrer Indústria 69 de Vic, en horari entre les 7 i les 14 hores, de dilluns a divendres. No obstant això, el punt d'entrega d'algun material concret es podrà variar, sempre dins el terme municipal de Vic.

L'adjudicatari tindrà l'obligació de subministrar qualsevol material que li sigui sol·licitat i inclòs en l'annex de material corresponent. Això vol dir que haurà de comptar amb medis suficients per aconseguir amb celeritat els elements dels quals no disposi, així com la logística de transport precisa, tant per les qüestions especials i/o urgents, com pel desenvolupament ordinari de l'objecte d'aquest contracte.

No existirà la comanda mínima, entenent que la Xarxa realitzarà sempre les comandes amb un volum raonable sempre que això sigui possible.

El subministrador estarà obligat a subministrar qualsevol article demanat sense condicions complementàries i al preu contractat; no podent negar el seu subministrament. En cas que un article prèviament homologat deixés de fabricar-se, quedés descatalogat o hi hagués algun inconvenient que impedís el normal subministrament, les empreses adjudicatàries estaran obligades a substituir-lo per un altre de característiques similars, d'igual o superior qualitat a l'establerta al plec per a l'article substituït. El preu unitari de l'article substitutori no podrà ser, en cap cas, superior al preu unitari de l'article homologat. En tot cas, el nou article se sotmetrà a l'aprovació de l'Organisme.

El personal de la Xarxa de Serveis Urbans que hagi estat autoritzat prèviament pel responsable del contracte podrà recollir el material a les instal·lacions del subministrador. Per a realitzar la recollida d'una comanda en botiga o magatzem del subministrador caldrà identificar-se, donant les dades exigibles (DNI persona autoritzada i número de document comptable electrònic del pressupost de despeses, en el cas que ocupa el "D") i l'autorització explícita de la Xarxa.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als bens abans del seu lliurament a l'Organisme.

L'adjudicatari estarà obligat a servir els articles amb les especificacions tècniques requerides en el present plec. Els articles es lliuraran amb el degut embalatge i empaquetat, a fi d'evitar desperfectes. A l'exterior de l'embalatge hi figurarà una etiqueta en la que s'identifiqui de forma inequívoca el contingut dels paquets.

Les comandes es lliuraran acompanyades de l'albarà, amb el desglossament dels articles lliurats, número d'unitats subministrades, referència d'obra i l'import desglossat, que s'haurà de fer timbrar i signar en el moment de l'entrega. Aquest segellat només és la constància d'entrega de material, no de declaració de conformitat amb el contingut.

Quan un article presenti defectes de fabricació o desperfectes, o no es lliuri l'article concret sol·licitat s'entendrà per no lliurat. L'adjudicatària haurà de substituir-lo per un altre de la mateixa tipologia, marca i model, i que, per tant, que compleixi amb tots els requeriments de qualitat exigits en aquest plec, o substituir-lo per l'article efectivament demanat si és el

cas. La reposició s'haurà de realitzar com a màxim el següent dia hàbil a comptar des de la notificació a l'empresa del defecte, desperfecte o error.

Albarans:

- Núm. d'expedient i numero de document comptable electrònic del pressupost de despeses, en el cas que ocupa el "D".
- Referència d'obra, equipament, carrer, etc.
- El tipus i quantitat de béns lliurats
- La data de lliurament
- Codi del producte
- Preu desglossant base i IVA material estàndard i/o preu oficial de venda, descompte aplicat i preu resultant amb el descompte desglossant base i IVA en el material no estàndard.
- En el cas del lot 1, s'haurà de fer constar si es tracta de enllumenat públic o material de fires

Aquest albarà haurà d'estar signat, amb nom i cognom de la persona que ha recollit el subministrament.

Terminis de lliurament

- a) **El termini màxim de lliurament dels articles serà el detallat per cada material a l'Annex I a l'Annex II.**
- b) Termini de lliurament del material 1.7 Quadre de comandament-protecció (Annex I) i 2 Carcasses (2.1., 2.2, 2.3 de l'Annex II): Es preveu que excepcionalment i en **cas d'urgència**, i si la comanda és enviada abans de les 10:00 h del matí, l'adjudicatari efectui el subministrament dels articles requerits dins de la mateixa jornada. En cas de ser enviada a partir de les 10:00 h i de no poder subministrar-se en la mateixa jornada, s'haurà de fer l'entrega en les 24 hores següents a la recepció de la comanda. El material que pot ser objecte de
- c) El lliurament d'articles **no estàndards** no contemplats en el plec PPT es realitzarà en el termini màxim de **3 setmanes** des de la recepció de la comanda.

5. Normativa aplicable

El contractista haurà de subministrar els materials fabricats per empreses de reconegut prestigi. Totes les marques hauran de complir amb el marcatge CE i donar compliment en el marc de la implementació de la Directiva 2014/35/UE del Parlament Europeu i del Consell

sobre l'harmonització de les lleis dels Estats membres relatives a la comercialització de material elèctric i similars.

- Reial Decret 842/2002, de 2 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament electrotècnic per a baixa tensió (REBT) i les seves Instruccions Tècniques Complementàries (ITCs), i les seves posteriors modificacions.
- Reial Decret 208/2005, de 25 de febrer, sobre aparells elèctrics i electrònics i la gestió dels seus residus.
- Reial Decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi tècnic de l'edificació, i els seus Documents Bàsics, i les seves posteriors modificacions.
- Reial Decret 1027/20017, pel qual s'aprova el Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis, i les seves posteriors modificacions.
- Llei 9/2014 de seguretat industrial, i les seves posteriors modificacions.
- Reial Decret 110/2015 del 20 de febrer relativa als residus d'aparells elèctrics i electrònics (RAEE)

6. Obligacions empresa contractista

- a) L'empresa adjudicària portarà una base de dades que reculli la informació relativa als elements subministrats, amb expressió com a mínim dels elements subministrats especificant les unitats, la referència d'obra, la data del subministrament, el cost de les diferents unitats i l'import total de cada subministrament. Aquesta informació es lliurarà en format electrònic de forma mensual.
- b) Proporcionar la informació i documentació que se'ls hi requereixi per el correcte seguiment i control de l'execució del contracte.
- c) Garantir la disponibilitat efectiva dels mitjans materials i humans necessaris per garantir el correcte subministrament.
- d) Nomenar un/a responsable del contracte, que actuarà com a interlocutora amb el responsable del departament o entitat. S'haurà de facilitar a aquest últim les seves dades de contacte (nom i cognoms, telèfons fixos i mòbils i correu electrònic).
- e) Garantir la disponibilitat efectiva de l'interlocutor i/o responsable del contracte (com a representant de l'empresa amb capacitat de decisió sobre el contracte) designat per l'empresa contractista quan es citi a aquesta per a realitzar reunions de seguiment o a les de resolució d'incidències.
- f) Les empreses estan obligades a respectar les marques i la qualitat oferta durant el termini d'execució del contracte.
- g) Les despeses d'emmagatzematge, transport i lliurament dels articles objecte de subministrament al lloc encomanat aniran a compte del contractista.
- h) El preu dels elements que es descriuen inclouen tots els accessoris necessaris pel muntatge (cargols, juntes de goma, rosques, unions...)
- i) Es podrà sol·licitar a l'adjudicatari, en qualsevol moment, la presentació de les fitxes tècniques amb les característiques de qualsevol dels articles oferts, així com les fitxes

de seguretat dels materials que així es determini per seguretat i higiene. Aquestes fitxes s'hauran d'entregar en el termini de 24 h. També es podrà sol·licitar mostres de productes a les empreses, sense cap cost, prèviament a la realització de la comanda.

- j) En el cas de que durant el període de vigència del contracte es produeixi un trencament d'estoc en qualsevol dels materials oferts o qualsevol altra incidència que impedeixi el subministrament de la marca oferta, la substitució per un altre material haurà de ser autoritzada prèviament pel responsable de la compra, i no es podrà sol·licitar un increment de preu unitari.

Condicció especial durant l'execució del contracte

Les empreses licitadores s'han de comprometre a disposar d'un punt comercial de venda o d'un magatzem regulador a una distància màxima de 30 km des de la seu de la Xarxa de Serveis Urbans (carrer Indústria 69 de Vic) a través de vies destinades al transport rodat i mesurat amb l'aplicació Google Maps, durant l'execució del contracte. A tal fi presentaran durant el termini de licitació una declaració responsable de compromís.

L'empresa proposada com adjudicatària presentarà, prèviament a l'adjudicació del contracte, acreditació de disposar o de poder disposar en el termini màxim de 1 mes des de l'adjudicació d'aquest punt comercial de venda o magatzem regulador.

Es demana aquesta condició pels següents motius:

1. La tipologia majoritària de les tasques és de tipus correctiu, i algunes d'aquestes requereixen d'una intervenció d'urgència per tal d'eliminar riscos a persones i béns. És per això que alguns materials de necessitat urgent es van a buscar directament al punt comercial o magatzem regulador.
2. Degut a la impossibilitat d'emmagatzemar al centre de treball de la Xarxa un estoc de cada article, per l'amplia diversitat de materials elèctrics i de components de semàfors que es requereixen, moltes vegades de forma immediata.
3. Per no haver d'interrompre reparacions urgents a l'espera de la recepció del material.
4. L'enllumenat públic es considera un servei essencial que s'ha de mantenir de forma prioritària des dels ens locals, per temes de seguretat pública. (segons article 89 del RD 1955/2000).

Tot aquests motius comporten que sigui més eficient poder recollir alguns materials directament a magatzem. La seva situació propera suposa un estalvi en llargs desplaçaments, hores de feina, combustible i contaminació atmosfèrica.

7. Termini de garantia

L'objecte del contracte quedarà subjecte a un termini de garantia d'un any a comptar de la data de recepció o conformitat del subministrament, termini durant el qual Xarxa de Serveis Urbans, podrà comprovar que els materials objecte del contracte s'ajusten a les prescripcions establertes per a la seva execució i compliment i a allò estipulat i en el PPT.

Transcorregut el termini de garantia sense que s'hagin formulat objeccions als subministraments executats, quedarà extingida la responsabilitat del subministrador i es retornarà la garantia.

8. ANNEX I- MATERIAL ENLLUMENAT PÚBLIC I FIRES

ENLLUMENAT PÚBLIC I FIRES		termini màxim entrega	preu unitari (sense IVA)	preu unitari ofert per l'empresa (sense IVA)	ponderació del preu de cada article	Valor de l'oferta presentada
1.ENLLUMENAT PÚBLIC						
1.1.SUPORTS						
1	Bàcul troncocònic de 6metres d'alçada per 5500 de braç	5 setmanes	1.004,15 €		0,36%	
2	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 4 metres + perns	5 setmanes	137,13 €		0,12%	
3	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 4,5metres + perns	5 setmanes	157,32 €		0,20%	
4	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 5 metres + perns	5 setmanes	273,61 €		0,15%	
5	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 6metres + perns	5 setmanes	185,15 €		0,10%	
6	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 8metres + perns	5 setmanes	278,23 €		0,49%	
7	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 9metres + perns	5 setmanes	664,38 €		4,13%	
8	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 10metres + perns	5 setmanes	760,04 €		1,35%	
9	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=3mm, D60 11metres + perns	5 setmanes	825,32 €		0,73%	
10	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=4mm, D60 12metres + perns	5 setmanes	947,06 €		0,51%	
11	Columna troncocònica d'acer galvanitzat e=4mm, D76 14metres + perns	5 setmanes	1.100,00 €		0,10%	

12	Columna telescòpica tipus "Impu", 8.15metres i braç H4,15m +perns	5 setmanes	2.300,00 €		1,23%	
13	Columna telescòpica tipus "Impu", 9.15metres i braç H4,65m +perns	5 setmanes	2.394,00 €		1,28%	
14	Columna telescòpica tipus "Nikolson" 4metres +perns	5 setmanes	276,44 €		0,25%	
15	Columna telescòpica tipus "Nikolson" 4,5metres +perns	5 setmanes	293,34 €		0,26%	
16	Columna cilíndrica St. Oleguer 6,5metres, amb creueta per projectors	5 setmanes	987,00 €		0,53%	
17	Columna cilíndrica tipus Prim d'acer galvanitzat e=4mm, D219 10metres+ perns	5 setmanes	1.985,00 €		0,71%	
18	Columna cilíndrica tipus Prim d'acer galvanitzat e=4mm, D219 12metres+ perns	5 setmanes	2.260,00 €		0,80%	
19	Bàcul d'acer galvanitzat e=3mm D60 6x1,5 metres +perns	5 setmanes	388,26 €		0,48%	
20	Bàcul d'acer galvanitzat e=3mm D60 8x1,5 metres +perns	5 setmanes	556,54 €		0,69%	
21	Bàcul d'acer galvanitzat e=3mm D60 9x1,5 metres +perns	5 setmanes	626,39 €		1,11%	
22	Bàcul d'acer galvanitzat e=3mm D60 9x2x1,5 metres +perns (doble braç)	5 setmanes	1.270,80 €		2,26%	
23	Bàcul d'acer galvanitzat e=3mm D60 10x2 metres +perns (doble braç)	5 setmanes	765,26 €		1,36%	
24	Bàcul d'acer galvanitzat e=3mm D60 10x2x2 metres +perns (doble braç)	5 setmanes	1.369,68 €		2,33%	
1.2.-ANCORATGES						
25	"Varilla" roscada per ancoratge químic RGM M8x110	3 dies hàbils	1,50 €		0,01%	
26	"Varilla" roscada per ancoratge químic RGM M10x140	3 dies hàbils	1,50 €		0,01%	
27	"Varilla" roscada per ancoratge químic RGM M12x160	3 dies hàbils	1,59 €		0,01%	
28	"Varilla" roscada per ancoratge químic RGM M16x190	3 dies hàbils	4,38 €		0,04%	
29	"Varilla" roscada per ancoratge químic RGM M20x260	3 dies hàbils	9,32 €		0,15%	
30	"Varilla" roscada per ancoratge químic RGM M24x300	3 dies hàbils	14,41 €		0,23%	
31	Morter ancoratge químic HIT-HY 170	3 dies hàbils	32,15 €		0,27%	
1.3.-CONDUCTORS						
32	Conductor cable flexible RZ1-K 4x6mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	17,30 €		0,25%	

33	Conductor cable flexible RZ1-K 4x10mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	27,83 €		0,40%	
34	Conductor cable flexible RZ1-K 4x16mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	42,85 €		0,92%	
35	Conductor cable flexible RZ1-K 4x25mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	124,19 €		1,78%	
36	Conductor cable flexible RZ1-K 4x35mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	155,94 €		2,23%	
37	Conductor mànega flexible PVC RV-K 2x2,5mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	4,22 €		0,18%	
38	Conductor mànega flexible PVC RV-K 3x2,5mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	5,99 €		1,29%	
39	Conductor mànega flexible PVC RV-K 4x6mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	15,56 €		1,56%	
40	Conductor mànega flexible PVC RV-K 4x10mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	25,77 €		1,48%	
41	Conductor mànega flexible PVC RV-K 4x16mm2 0,6/1kV	3 dies hàbils	41,20 €		1,77%	
42	Conductor cable armat RVF-V 4x1,5mm2	3 dies hàbils	8,01 €		0,86%	
43	Conductor cable armat RVF-V 2x2,5mm2	3 dies hàbils	19,20 €		0,96%	
44	Conductor cable armat RVF-V 3x2,5mm2	3 dies hàbils	20,08 €		5,39%	
45	Conductor cable armat RVF-V 4x6mm2	3 dies hàbils	20,31 €		4,07%	
46	Conductor cable armat RVF-V 4x10mm2	3 dies hàbils	34,73 €		2,49%	
47	Conductor trenat RZ 0,6/1kV 4x6mm2	3 dies hàbils	15,52 €		0,33%	
48	Conductor trenat RZ 0,6/1kV 5x6mm2	3 dies hàbils	20,58 €		2,06%	
49	Conductor trenat RZ 0,6/1kV 4x10mm2	3 dies hàbils	25,91 €		0,56%	
50	Conductor trenat RZ 0,6/1kV 5x10mm2	3 dies hàbils	33,75 €		0,72%	
51	"Cabllillo" H07Z1-K 16mm Groc/verd	3 dies hàbils	15,64 €		1,79%	
52	Cable coure un 35mm2 (terra)	3 dies hàbils	14,05 €		0,60%	
53	Grapa de llautó piqueta CU-14-M (per elèctrodes màx. 14mm)	3 dies hàbils	8,50 €		0,18%	
54	Piqueta acer-coure 14,2x1500mm	3 dies hàbils	33,64 €		0,19%	

1.4.- CANALITZACIÓ						
55	Tub PE corrugat doble capa DRN 63mm 450N	3 dies hàbils	4,95 €		0,27%	
56	Tub PE corrugat doble capa DRN 90mm 450N	3 dies hàbils	7,92 €		0,63%	
57	Tub PE corrugat doble capa DRN 110mm 450N	3 dies hàbils	10,97 €		0,41%	
1.5.- CAIXES EMPALMES I CONNEXIONAT						
58	Caixa estanca de protecció i derivació "sertsem" CF-101-c	3 dies hàbils	18,83 €		0,35%	
59	Caixa estanca de protecció i derivació "sertsem" CF-102-c	3 dies hàbils	14,66 €		0,27%	
60	Caixa estanca de protecció i derivació "sertsem" CF-105 doble	3 dies hàbils	28,25 €		0,26%	
61	Caixa derivació plexo amb cons 80x80mm	3 dies hàbils	2,54 €		0,01%	
62	Caixa derivació plexo amb cons 105x105mm	3 dies hàbils	4,64 €		0,02%	
63	Caixa derivació plexo amb cons 155x110mm	3 dies hàbils	8,32 €		0,02%	
64	Caixa derivació plexo amb cons 180x140mm	3 dies hàbils	11,32 €		0,01%	
65	Caixa derivació plexo sense cons 80x80mm	3 dies hàbils	2,60 €		0,01%	
66	Caixa derivació plexo sense cons 105x105mm	3 dies hàbils	4,57 €		0,02%	
67	Caixa derivació plexo sense cons 155x110mm	3 dies hàbils	8,18 €		0,02%	
68	Caixa derivació plexo sense cons 180x140mm	3 dies hàbils	10,88 €		0,01%	
69	Regleta de connexió 6mm ²	3 dies hàbils	0,92 €		0,12%	
70	Regleta de connexió 10mm ²	3 dies hàbils	1,44 €		0,19%	
71	Regleta de connexió 16mm ²	3 dies hàbils	2,73 €		0,36%	
72	Regleta de connexió 25/35mm ²	3 dies hàbils	5,99 €		0,22%	
73	Borns connexió "Sigma" 10 mm ²	3 dies hàbils	5,47 €		0,05%	
74	Borns connexió "Sigma" 16 mm ²	3 dies hàbils	6,88 €		0,10%	
75	Borns connexió "Sigma" 25/35 mm ²	3 dies hàbils	9,12 €		0,09%	

1.6.- TERMORETRÀCTILS						
76	Tub termoretràctil HWT 12/4 L1000mm	1 dia hàbil	12,67 €		0,09%	
77	Tub termoretràctil HWT 30/10 L1000mm	1 dia hàbil	19,41 €		0,14%	
78	Tub termoretràctil HWT40/12 L1000mm	1 dia hàbil	23,34 €		0,11%	
79	Tub termoretràctil HWT 54/12 L1000mm	1 dia hàbil	28,26 €		0,13%	
80	Maniguet tubular de coure per connexió cable de 6mm2	1 dia hàbil	0,39 €		0,02%	
81	Maniguet tubular de coure per connexió cable de 10mm2	1 dia hàbil	0,46 €		0,02%	
82	Maniguet tubular de coure per connexió cable de 16mm2	1 dia hàbil	0,58 €		0,02%	
83	Maniguet tubular de coure per connexió cable de 25mm2	1 dia hàbil	0,78 €		0,01%	
84	Maniguet tubular de coure per connexió cable de 35mm2	1 dia hàbil	1,18 €		0,02%	
85	Terminal de coure per connexió cable 6mm2	1 dia hàbil	0,41 €		0,00%	
86	Terminal de coure per connexió cable 10mm2	1 dia hàbil	0,46 €		0,00%	
87	Terminal de coure per connexió cable 16mm2	1 dia hàbil	0,72 €		0,01%	
88	Terminal de coure per connexió cable 25mm2	1 dia hàbil	0,93 €		0,01%	
89	Terminal de coure per connexió cable 35mm2	1 dia hàbil	1,50 €		0,03%	
1.7.- QUADRE DE COMANDAMENT - PROTECCIÓ						
90	Interruptor diferencial 2P 25A 30mA	3 dies hàbils	304,61 €		0,61%	
91	Interruptor diferencial 2P 40A 30mA	3 dies hàbils	313,77 €		1,06%	
92	Interruptor diferencial 4P 40A 300mA	3 dies hàbils	474,77 €		1,60%	
93	Interruptor diferencial 4P 63A 300mA	3 dies hàbils	625,99 €		0,42%	
94	Interruptor magnetotèrmic 2P 10A corba C 6000A	3 dies hàbils	42,83 €		0,06%	
95	Interruptor magnetotèrmic 2P 16A corba C 6000A	3 dies hàbils	43,54 €		0,06%	

96	Interruptor magnetotèrmic 2P 20A corba C 6000A	3 dies hàbils	44,94 €		0,03%	
97	Interruptor magnetotèrmic 4P 10A corba C 6000A	3 dies hàbils	188,73 €		0,38%	
98	Interruptor magnetotèrmic 4P 10A corba B 6000A	3 dies hàbils	272,08 €		0,55%	
99	Interruptor magnetotèrmic 4P 16A corba C 6000A	3 dies hàbils	190,92 €		0,64%	
100	Interruptor magnetotèrmic 4P 16A corba B 6000A	3 dies hàbils	277,52 €		0,93%	
101	Interruptor magnetotèrmic 4P 20A corba C 6000A	3 dies hàbils	196,31 €		0,13%	
102	Interruptor magnetotèrmic 4P 20A corba B 6000A	3 dies hàbils	285,55 €		0,19%	
103	Interruptor magnetotèrmic 4P 25A corba C 6000A	3 dies hàbils	203,58 €		0,14%	
104	Interruptor magnetotèrmic 4P 25A corba B 6000A	3 dies hàbils	291,02 €		0,20%	
105	Interruptor magnetotèrmic 4P 32A corba C 6000A	3 dies hàbils	212,30 €		0,14%	
106	Interruptor magnetotèrmic 4P 32A corba B 6000A	3 dies hàbils	308,56 €		0,21%	
107	Interruptor magnetotèrmic 4P 40A corba C 6000A	3 dies hàbils	251,93 €		0,10%	
108	Interruptor magnetotèrmic 4P 40A corba B 6000A	3 dies hàbils	359,72 €		0,15%	
109	Interruptor magnetotèrmic 4P 50A corba C 6000A	3 dies hàbils	538,45 €		0,22%	
110	Interruptor magnetotèrmic 4P 50A corba B 6000A	3 dies hàbils	746,12 €		0,30%	
111	Interruptor magnetotèrmic 4P 63A corba C 6000A	3 dies hàbils	571,90 €		0,23%	
112	Interruptor magnetotèrmic 4P 63A corba B 6000A	3 dies hàbils	746,12 €		0,30%	
113	Protector de Sobretensions Permanents i Transitòries combinat DPS+POP V-CHECK 4RPT "Cirprotec"	3 dies hàbils	508,56 €		0,45%	
114	Protector De Sobretensions Transitòries CS2-15/230 DPS 77705211-15 KA	3 dies hàbils	93,59 €		0,08%	
115	Rel·lotge astronòmic control enllumenat públic "secelux"	3 dies hàbils	375,20 €		1,33%	
116	Rel·lotge astronòmic orbilux Orbis astro city	3 dies hàbils	304,55 €		0,16%	

117	Contactador modular GC-16A AC1 4P 220/240VCA	3 dies hàbils	86,11 €		0,15%	
118	Contactador modular GC-25A AC1 4P 220/240VCA	3 dies hàbils	93,09 €		0,17%	
119	Contactador modular GC-40A AC1 4R 220/240VCA	3 dies hàbils	171,63 €		0,31%	
120	Contactador modular GC-63A AC1 4R 220/240VCA	3 dies hàbils	233,02 €		0,41%	
121	Bornes connexió carril DIN 2,5mm2 gris	3 dies hàbils	1,15 €		0,02%	
122	Bornes connexió carril DIN 2,5mm2 blau	3 dies hàbils	1,15 €		0,02%	
123	Bornes connexió carril DIN 4 mm2 gris	3 dies hàbils	1,19 €		0,02%	
124	Bornes connexió carril DIN 4 mm2 blau	3 dies hàbils	1,19 €		0,02%	
125	Bornes connexió carril DIN 6 mm2 gris	3 dies hàbils	1,81 €		0,06%	
126	Bornes connexió carril DIN 6 mm2 blau	3 dies hàbils	1,81 €		0,06%	
127	Bornes connexió carril DIN 10 mm2 gris	3 dies hàbils	2,44 €		0,09%	
128	Bornes connexió carril DIN 10 mm2 blau	3 dies hàbils	2,44 €		0,09%	
129	Bornes connexió carril DIN 16/25 mm gris	3 dies hàbils	3,36 €		0,06%	
130	Bornes connexió carril DIN 16/25 mm blau	3 dies hàbils	3,36 €		0,06%	
131	Bornes connexió carril DIN 35/50mm gris	3 dies hàbils	6,72 €		0,06%	
132	Bornes connexió carril DIN 35/50mm blau	3 dies hàbils	6,72 €		0,06%	
133	Bornes connexió carril DIN 70mm2 gris	3 dies hàbils	28,68 €		0,08%	
134	Bornes connexió carril DIN 70mm2 blau	3 dies hàbils	33,05 €		0,09%	
135	Bornes connexió carril DIN 150mm2 gris	3 dies hàbils	52,04 €		0,05%	
136	Bornes connexió carril DIN 150mm2 blau	3 dies hàbils	52,04 €		0,05%	
137	Bornes terra carril DIN 4mm2	3 dies hàbils	4,31 €		0,04%	
138	Bornes terra carril DIN 6mm2	3 dies hàbils	4,89 €		0,04%	

139	Bornes terra carril DIN 10mm2	3 dies hàbils	5,93 €		0,05%	
140	Bornes terra carril DIN 16mm2	3 dies hàbils	7,42 €		0,07%	
141	Bornes terra carril DIN 35mm2	3 dies hàbils	12,81 €		0,11%	
142	Bornes terra carril DIN 70mm2	3 dies hàbils	41,34 €		0,07%	
1.8.- EQUIPS DE COMANDAMENT I REACTÀNCIES						
143	Equip HM/VSAP ELT VSI 7/23-ARCE-100-DP-P 50W 230V	1 setmana	72,50 €		0,03%	
144	Equip HM/VSAP ELT VSI 7/23-ARCE-100-DP-P 70W 230V	1 setmana	73,12 €		0,06%	
145	Equip HM/VSAP ELT VSI 7/23-ARCE-100-DP-P 100W 230	1 setmana	85,92 €		0,33%	
146	Equip HM/VSAP ELT VSI 7/23-ARCE-100-DP-P 150W 230V	1 setmana	83,89 €		0,64%	
147	reactància HID VSI 15/23-2P-RASE-CA-P 150W	1 setmana	91,01 €		0,51%	
148	Equip HM/VSAP ELT VSI 7/23-ARCE-100-250W 230V	1 setmana	103,26 €		0,12%	
149	Equip HM/VSAP ELT VSI 7/23-ARCE-100-P 400W 230V	1 setmana	112,35 €		0,04%	
150	Reactància HID VSI 100/3T-D 1000W	1 setmana	255,90 €		0,08%	
151	Cofret VHI 200/38-40-4 2000W 380-400V 10,3A	1 setmana	475,20 €		0,07%	
1.9.- ARRENCADORS						
152	Arrencador ELT AVS 100/AH 1000W	1 setmana	42,50 €		0,06%	
153	Arrencador ELT AVS 2000 /380V	1 setmana	43,63 €		0,10%	
154	Arrencador ELT AVS-100 /230V	1 setmana	21,50 €		0,05%	
155	Arrencador ELT AVS 400R /230V	1 setmana	39,21 €		0,06%	
1.10.- CONDENSADORS - corrector factor de potència						
156	13 mF 230V	3 dies hàbils	5,54 €		0,08%	
157	20 mF 230V	3 dies hàbils	6,50 €		0,10%	

158	32 mF 230V	3 dies hàbils	8,96 €		0,14%	
159	36 mF 230V	3 dies hàbils	9,92 €		0,15%	
160	45 mF 230V	3 dies hàbils	12,16 €		0,18%	
161	50 mF 250V	3 dies hàbils	13,66 €		0,10%	
162	45 mF 400V	3 dies hàbils	21,35 €		0,16%	
1.11.- LÀMPADES DE DESCÀRREGA						
163	Làmpada "Philips" Màster MHN-LA 2000W/842-400V	3 dies hàbils	675,79 €		0,26%	
164	Làmpada "Philips" SON-T 1000W E-40 1SL/4	3 dies hàbils	242,67 €		0,18%	
165	Làmpada vapor Sodi LU 70/90/XO/T27	3 dies hàbils	20,75 €		0,09%	
166	Làmpada vapor Sodi LU 100/100/XO/T40	3 dies hàbils	25,15 €		0,13%	
167	Làmpada vapor Sodi LU 150/150/XO/T40	3 dies hàbils	25,15 €		0,34%	
168	Làmpada vapor Sodi LU 250/XO/T40	3 dies hàbils	35,75 €		0,20%	
169	Làmpada vapor Sodi LU 400/XO/T40	3 dies hàbils	43,75 €		0,16%	
170	Làmpada vapor Sodi 70w amb arrencador incorporat	3 dies hàbils	19,25 €		0,07%	
171	Làmpada halogenurs metàl·lics CMH150/UBC/T/U/840/E40	3 dies hàbils	105,25 €		0,58%	
172	Làmpada halogenurs metàl·lics CMH250/UBC/T/U/840/E40	3 dies hàbils	120,19 €		0,66%	
173	Làmpada halogenurs metàl·lics CMH400/UBC/TT/U/840/E40	3 dies hàbils	138,35 €		0,50%	
174	Làmpades led A60 Opal 9w/3000/E27	3 dies hàbils	14,32 €		0,04%	
175	Làmpades led TFORCE CORE LED HPL 18W 830 FR	3 dies hàbils	33,88 €		0,26%	
176	Làmpades led TFORCE CORE LED HPL 26W 830 FR	3 dies hàbils	47,88 €		0,36%	
1.12.- LLUMINÀRIES LED						
177	"Salvi" bàsic top II 47w led	1 setmana	664,10 €		1,30%	
178	"Novatilu" Milan-M led 60w i 80w	1 setmana	329,00 €		1,12%	

2. MATERIAL FIRES						
2.1.- ALLARGADOR						
179	Cable goma H07RN-F 5X16 750V Flexigron	1 setmana	78,24 €		4,15%	
180	Cable goma H07RN-F 5X10 750V Flexigron	1 setmana	52,16 €		3,88%	
181	Cable goma H07RN-F 5X6 750V Flexigron	1 setmana	28,97 €		3,08%	
182	Cable goma H07RN-F 5X4 750V Flexigron	1 setmana	20,45 €		0,43%	
183	Cable goma H07RN-F 3x2,5 750V Flexigron	1 setmana	8,61 €		2,19%	
184	Clavilla aèria industrial 3P+T+N 63A IP67	1 setmana	79,31 €		0,51%	
185	Clavilla aèria industrial 3P+T+N 32A IP67	1 setmana	26,09 €		0,17%	
186	Clavilla aèria industrial 3P+T+N 16A IP67	1 setmana	19,32 €		0,12%	
187	Clavilla aèria schuko 2P+T negra goma butil	1 setmana	7,70 €		0,16%	
188	Base aèria industrial 3P+T+N 63A IP67	1 setmana	86,86 €		0,55%	
189	Base aèria industrial 3P+T+N 32A IP67	1 setmana	39,30 €		0,25%	
190	Base aèria industrial 3P+T+N 16A IP67	1 setmana	33,88 €		0,22%	
191	Base aèria industrial 2P+T 32A IP67	1 setmana	34,93 €		0,07%	
192	Base aèria industrial 2P+T 16A IP67	1 setmana	25,14 €		0,05%	
193	Base aèria schuko 2P+T negra goma butil	1 setmana	11,41 €		0,27%	
2.2.-BASES I CLAVILLES QUADRES						
194	Base industrial amb dispositiu de bloqueig 3P+T+N 63A IP67	1 setmana	132,91 €		0,28%	
195	Base industrial amb dispositiu de bloqueig 3P+T+N 32A IP67	1 setmana	68,99 €		0,37%	
196	Base industrial amb dispositiu de bloqueig 3P+T+N 16A IP67	1 setmana	51,35 €		0,27%	
197	Base industrial amb dispositiu de bloqueig 2P+T 16A IP67 405183	1 setmana	42,81 €		0,36%	
198	Clavilla industrial adaptador monofàsic de schuko a cetac 2P+T 16A IP67	1 setmana	16,13 €		0,69%	

2.3.-CARCASSES QUADRES						
199	Caixa de distribució sèrie Domino IP66 M250 16DIN	1 setmana	59,47 €		0,12%	
200	Caixa de distribució sèrie Domino 6 preses monofàsica IP66 M550 16DIN	1 setmana	104,10 €		0,20%	
201	Caixa de distribució sèrie Domino 4 preses monofàsica IP66 M550 16DIN	1 setmana	107,88 €		0,21%	
202	Caixa de distribució sèrie Domino 3 preses 1 trifàsica i 2 monofàsiques IP66 M550 16DIN	1 setmana	106,93 €		0,21%	
203	Caixa de distribució sèrie Domino 4 preses 2 trifàsiques i 2 monofàsiques IP66 M550 16DIN	1 setmana	107,88 €		0,21%	
204	Caixa de distribució sèrie Block3- 3 preses 6DIN	1 setmana	31,93 €		0,09%	
205	Armari "Ketxe" VTR6-porta cega	1 setmana	350,52 €		0,21%	
206	Placa muntatge metàl·lica	1 setmana	51,10 €		0,03%	
					100,00%	

9. ANNEX II – SEMÀFORS

SEMÀFORS		termini màxim entrega	preu unitari de sortida sense IVA	preu unitari ofert per l'empresa sense IVA	ponderació de cada article	Valor de l'oferta presentada
1.SUPORTS SEMÀFORS						
207	Braç allargador llança per bàcul diferents mides 4500 i 3500	5 setmanes	100,21 €		0,45%	
208	Columneta cilíndrica de fibra 2,700 metres d'alçada amb maniguet roscat per fixació mòdul semafòric	5 setmanes	262,00 €		5,92%	
209	Columneta cilíndrica fibra 2,250 metres d'alçada amb maniguet roscat per fixació mòdul semafòric	5 setmanes	220,00 €		4,98%	
210	Suport mòduls llança baixant bàcul D-200	5 setmanes	100,00 €		0,45%	
211	Suport fixació columna mòdul doble D-400 AL	5 setmanes	91,60 €		1,04%	

212	Suport fixació columna mòdul doble D-700AL	5 setmanes	42,00 €		0,47%	
213	Suport fixació columna mòdul simple D-270AL	5 setmanes	45,80 €		0,52%	
214	Suport fixació columna mòdul simple D-400AL	5 setmanes	44,00 €		0,50%	
2.CARCASSES						
2.1.-Mòduls semafòrics sense òptiques						
215	Mòduls model TA PC D-200 de policarbonat de color groc per vehicles	3 dies hàbils	207,60 €		4,69%	
216	Mòduls model TA PC D-200 de policarbonat de color groc per vianants	3 dies hàbils	146,60 €		3,32%	
217	Mòduls model TA PC D-200 de policarbonat de color groc per precaució	3 dies hàbils	73,20 €		1,66%	
218	Mòduls model TA AL D-100 de alumini de color groc tamany petit bici	3 dies hàbils	196,90 €		1,34%	
219	Mòduls model EVO PC D-200 de policarbonat color negre vehicles	3 dies hàbils	231,60 €		2,62%	
220	Mòduls model EVO PC D-200 de policarbonat de color negre vianants	3 dies hàbils	154,40 €		1,75%	
2.2.-Òptiques Led 220V						
2.2.1.- Vehicles						
221	Òptica led model D-200 PIL vermell vehicles 230V AC	3 dies hàbils	89,94 €		3,05%	
222	Òptica led model D-200PIL àmbar vehicles 230V AC	3 dies hàbils	89,94 €		3,05%	
223	Òptica led model d-200 PIL verd vehicles 230V AC	3 dies hàbils	126,80 €		4,30%	
224	2.2.2.- Vianants					
225	Òptica led model PPC PIL 200X200mm quadrat vermell vianants	3 dies hàbils	124,00 €		4,21%	
226	Òptica led model PPC PIL 200X200mm quadrat vianants Verd+passblue (Invidents)	3 dies hàbils	680,00 €		30,76%	
227	Òptica led model PPC PIL 200X200mm quadrat vianants Vermell +bici	3 dies hàbils	128,00 €		0,87%	
228	Òptica led model PPC PIL 200X200mm quadrat vianantsVerd+bici+passblue (Invidents)	3 dies hàbils	690,00 €		4,68%	
2.2.3.- Altres òptiques						
229	Òptica led model D-200 PIL vehicles 230V AC Vermell amb fletxa	3 dies hàbils	101,00 €		1,14%	
230	Òptica led model D-200 PIL vehicles 230V AC Verd amb fletxa	3 dies hàbils	134,64 €		1,52%	
231	Òptica led model D-200 PIL vehicles 230V AC àmbar amb fletxa	3 dies hàbils	101,14 €		1,14%	

232	Òptica led model D-200 PIL vermell vehicles 230V AC Prioritat bus passar	3 dies hàbils	161,88 €		1,83%	
233	Òptica led model D-200 PIL vermell vehicles 230V AC Prioritat bus parar	3 dies hàbils	161,88 €		1,83%	
234	Òptica led model D-100 PIL 230V AC òptiques petites bici vermell	3 dies hàbils	89,10 €		1,01%	
235	Òptica led model D-100 PIL 230V AC òptiques petites bici verd	3 dies hàbils	96,20 €		1,09%	
236	Òptica led model D-200 PIL amb descomptador de temps verd i vermell	3 dies hàbils	238,00 €		1,08%	
2.3.-Òptiques Led 42V						
2.3.1.- Vehicles						
237	Òptica led model D-200 PIL vermell vehicles 42V AC	3 dies hàbils	116,34 €		0,79%	
238	Òptica led model D-200 PIL verd vehicles 42V AC	3 dies hàbils	168,54 €		1,14%	
239	Òptica led model D-200 PIL àmbar vehicles 42V AC	3 dies hàbils	128,35 €		0,87%	
2.3.2.- Vianants						
240	Òptica led model PPC PIL 200X200mm quadrat vermell vianants 42V AC	3 dies hàbils	161,32 €		1,09%	
241	Òptica led model PPC PIL 200X200mm quadrat verd vianants 42V AC	3 dies hàbils	126,48 €		0,86%	
2.3.3.- Altres òptiques						
242	Polsador vianants compacte model ATICOM	3 dies hàbils	107,40 €		2,43%	
243	Polsador bici de policarbonat de color groc	3 dies hàbils	230,40 €		1,56%	
					100,00%	