

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'ELECTRICITAT PER A LA BRIGADA MUNICIPAL DE L'AJUNTAMENT DE RODA DE BERÀ.

1. OBJECTE DEL SERVEI .

El present plec té per objecte l'establiment de les condicions tècniques per les que s'ha de regular el subministrament de materials d'electricitat per a la Brigada municipal de l'Ajuntament de Roda de Berà.

Les necessitats de la brigada per a poder portar a terme els treballs que a diari sorgeixen en el manteniment d'edificis municipals, col·legis, instal·lacions provisionals, enllumenat públic de carrers, places, etc, fan necessària l'elaboració d'una llista de materials amb la finalitat de proporcionar un sistema de subministrament ràpid, eficaç i de qualitat.

S'inclou al final d'aquest PPT l'annex dels productes de la gamma elèctrica. No correspon l'establiment de lots, atès que tots els articles a subministrar en virtut del present contracte són de la mateixa tipologia, no resultat adequat per una eficaç gestió del sistema de subministrament l'establiment de diferents contractistes, quan els productes a subministrar pertanyen al mateix grup.

2. ABAST DEL CONTRACTE

Per cadascun dels preus oferts, les empreses licitadores hauran de tenir en compte que dins de la seva oferta s' inclouran totes les despeses que d'acord amb el present plec seran per compte de l'adjudicatari, com ara: l' emmagatzematge, els envasos, el transport, així com tots els costos directes i indirectes als quals aquest hagi de fer front per presentar la seva oferta i complir amb totes les obligacions contractuals recollides en els plecs de condicions.

Per a la realització de la valoració de l'oferta econòmica es presenta com annex núm. 1 la relació dels materials que són objecte de licitació.

Els preus reflectits en l'oferta seran vàlids per tota la durada del contracte i el temps addicional en cas de prorrogar-se. No seran objecte de cap revisió de preus.

3. SISTEMES DE SUBMINISTRAMENT. OPERATÒRIA.

Totes les comandes es realitzaran al proveïdor de forma telemàtica pels responsables dels serveis tècnics municipals pel procediment intern propi de l'Entitat Local.

A la comanda s'indicarà de forma clara el producte, amb la seva codificació interna, la quantitat a subministrar i el lloc o obra a dipositar la mercaderia.

L'adreça del magatzem de la brigada municipals és camí de Sant Salvador, s/n. Roda de Berà. No obstant, el material podrà ser també recollit directament pel personal de la brigada municipal al magatzem del subministrador o al centre de producció.

Tant si el material es recollit directament pel personal de la brigada municipal al magatzem del subministrador, com si el material és subministrat mitjançant transport al punt de destinació, és



imprescindible per validar el seu lliurament, la signatura llegible, amb nom i cognom i DNI del membre de la brigada municipal, que serà el responsable dels materials des d'aquest moment.

L'adjudicatari no tindrà dret a indemnització per pèrdues, avaries o perjudicis ocasionats als béns abans del seu lliurament a l' Ajuntament, excepte quan aquest hagués incorregut en demora per rebre'ls o errors a la formalització de la comanda que generessin despeses per devolucions.

Important: L'Ajuntament no garanteix una quantia mínima de compra per comanda.

4. CONDICIONS BÀSIQUES DEL SUBMINISTRAMENT

4.1 Aquest subministrament té per objecte tots aquells materials d'ús corrent per les activitats diàries de la Brigada municipal d'electricistes dins del concepte de treballs de manteniment i millores, principalment en la xarxa d'enllumenat públic, instal·lacions elèctriques en edificis i equipaments municipals.

Es responsabilitat de l'adjudicatari la gestió del transport, propi o subcontractat, per tipologia de vehicle, tonatge i disposició d'elements de autocàrrega i de descàrrega.

Es condició indispensable que els licitadors acreditin que disposen d'un punt comercial de venda o d'un magatzem regulador, i la distància en que es troba del magatzem de la brigada municipal. Si no fos així, s'hauran de comprometre a disposar en un termini de 3 mesos des de l'adjudicació, del punt de venda o distribució en les condicions sol·licitades en aquest plec. En tots els casos, caldrà especificar la distància en Km entre el magatzem de la brigada municipal i el magatzem del proveïdor i la viabilitat del transport i lliurament dels materials en els terminis de lliurament, que són els següents:

- **Ordinari:** Com a regla general, totes les comandes es subministraran dins del període de 24-48 hores a partir de l'enviament de la comanda a excepció d'aquells elements més específics, com ara les bombes, en que s'atendrà al període que el fabricant comuniqui.
- **Urgència:** Es preveu que en casos d'urgència, si la comanda es enviada abans de les 10:30 del matí, el contractista efectui el subministrament dels articles requerits dins de la mateixa jornada (fins a la 15 hores), puntuant-se en aquest cas, el menor temps de resposta. Si es enviada amb després d'aquesta hora, el subministrament haurà d'efectuar-se en horari de matí del dia següent. En les comunicacions al proveïdor de les comandes urgents, s'haurà de fer constar aquesta eventualitat.

No obstant, per l'experiència de funcionament de la brigada, és possible que es donin casos en que l'opció més ràpida sigui que el responsable de la brigada reculli el material en el punt comercial o magatzem regulador, motiu pel qual es valora la major proximitat del centre respecte del terme municipal. En aquest sentit, la necessitat de disposar d'un punt comercial de venda que estigui situat lo més pròxim possible del terme municipal es justifica a partir del programa de treball de la Brigada municipal, que consisteix molt sovint en l'execució d'activitats que requereixen d'una intervenció ràpida o immediata amb l'objectiu d'eliminar riscos o perills dels espais públics i la seva participació directe en actuacions d'emergència que es puguin produir. D'aquesta forma, pot donar-se el cas en que sigui la brigada la que es desplaci fins al punt de distribució de l'adjudicatari per adquirir els materials que requereixi una concreta actuació immediata que no permeti espera, atesa la concurrència de dues circumstàncies: (1) la impossibilitat de tenir en estocs la gran diversitat de materials que poden ser requerits en l'execució de la seva activitat diària i (2) la immediatesa de la seva activitat, per atendre incidències en els espais i vies públiques que no poden ser planificades amb antelació i que, per motius de seguretat i de necessitat, requereixen una ràpida intervenció.



4.2 L'oferta dels licitadors valora tots els elements, envasos, transports i qualsevol altre element o mitja auxiliar, pel subministrament dels materials al magatzem de la Brigada municipal o en qualsevol punt o obra dins del terme.

Especial atenció a elements tipus envasos amb demèrit o devolució, aquest restaran perfectament repercutits dins de l'oferta, no acceptant-ne en cap moment, mentre sigui vigent el contracte, càrrecs o facturacions per aquest motius. La seva gestió forma part del conjunt d'activitats a realitzar pel adjudicatari.

D'igual forma tot els conceptes de transports, càrregues i descàrregues.

5. OBLIGACIONS DEL PROVEÏDOR

S'ha de mantenir el preu unitari ofert amb el descompte per a totes les unitats adquirides durant l'execució del contracte.

Per als materials no inclosos dins de l'annex 1, s'haurà de mantenir la línia de descompte donada per al seu grup sobre l'oferta de l'adjudicatari i un descompte comercial fix sobre la tarifa del preu venda al públic del fabricant del producte, segons la relació de preus presentada per cada licitador en la documentació contractual.

Es facturaran mensualment a mes vençut les unitats consumides, adjuntant a la factura tots els albarans i justificants del subministrament degudament signats així com l'ordre de compra.

6. PLANIFICACIÓ DELS SUBMINISTRAMENTS

Com s'ha descrit al punt 4, de condicions bàsiques de subministrament, els lliuraments es realitzaran amb una planificació suficientment anticipada.

Per tant l'empresa o empreses subministradores la seva planificació de lliuraments es mou dins dels terminis de 24-48 hores i de 10 dies laborals per les comandes de productes sense estoc.

Això s'entén, sense perjudici del tractament especial que es doni a les comandes urgents.

7. REPRESENTANTS

El proveïdor haurà de designar una persona amb poder i capacitat suficient per representar-lo en les seves comunicacions amb l'Ajuntament, donant la seva acreditació i les dades per comunicar-se amb ell en formalitzar el contracte.

Les comunicacions que hagi de realitzar l'adjudicatari a l'Ajuntament de Roda de Berà per causa de l'execució del contracte es realitzaran entre el representant d'aquell i el personal municipal, excepte aquelles qüestions que s'hagin de fer directament davant l'òrgan de contractació. Les comunicacions s'han de fer ordinàriament per correu electrònic, sense perjudici de les comunicacions telefòniques per a qüestions que requereixin major immediatesa.

El canvi de representant haurà de ser comunicat a l'altra part, amb quinze dies d'antelació.



8. CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS

Donada l'extensa normativa que compren el material elèctric, no s'especificarà de forma individualitzada tota i cadascuna de les normes d'obligat compliment que té que complir aquest tipus de material atès al risc elevat que comporta per a la seguretat de les persones.

Tot i així, l'empresa adjudicatària 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 destinat a utilitzar-lo amb determinats límits de tensió i referències de les normes d'acord amb la legislació sobre harmonització de la Unió.

Tot el material subministrat haurà de disposar de la **certificació AENOR, ENEC o equivalent** per tal d'assegurar la conformitat amb els requisits de les normes aplicables a cada producte i els seus components, que garanteix el fabricant, entre altres consideracions, que es pot demostrar el compliment amb els requisits exigits per la legislació nacional (normativa Electrotècnica de baixa tensió i energia eficaç normativa en instal·lacions d'enllumenat exterior entre d'altres).

9. INSPECCIÓ I CONTROL DE LA QUALITAT

El control de qualitat dels materials es desenvoluparà per l'adjudicatari d'acord amb el seu propi sistema intern de control de qualitat, sense perjudici de la potestat de l'Ajuntament de Roda de Berà de verificar en qualsevol moment la realització per part de l'empresari d'aquests controls de qualitat o emprendre per part de l'Ajuntament de forma subsidiària a través d'un laboratori de qualitat la verificació dels mateixos.

Els materials a subministrar han de ser de primera qualitat i de firma reconeguda, havent d'aportar certificat de garantia i marcatge CE quan així es precisi i compliran amb la normativa aplicable UNE, EN o AENOR.

Tots els materials subministrats seran nous, en cap cas fets o produïts de o amb materials reciclats.

Els serveis tècnics municipals de l'Ajuntament de Roda de Berà podran sol·licitar mostres dels productes per assegurar-se la qualitat dels mateixos, previ a la formalització de les ordres de comandes.

L'adjudicatari estarà obligat a la correcció immediata dels defectes o irregularitats que es detectin en aquestes inspeccions, sense dret a indemnització per això. La correcció del defecte o irregularitat detectada posteriorment a la seva instal·lació del producte subministrat significarà, si s'escau, la demolició i la nova execució de les parts de l'actuació afectada pel defecte o irregularitat.

10. MESURES DE SEGURETAT I SALUT DURANT ELS SUBMINISTRAMENTS

L'adjudicatari dels subministraments haurà d'adoptar, en tot moment, les mesures de seguretat i salut necessàries per garantir que l'execució dels subministraments no ocasioni danys o perjudicis al propi operador, als operaris, terceres persones o béns en els processos necessaris per a l'execució del contracte.

Les operacions de transport, càrrega i descàrrega dels béns objecte del subministrament estaran convenientment senyalitzades i protegides per reduir en la mesura del possible els danys i accidents.





S'ha de donar compte al responsable municipal del contracte de les avaluacions de riscos de les empreses adjudicatàries i de les mesures de seguretat, protecció i senyalització adoptades en aquest sentit.

Serà obligació de l'adjudicatari indemnitzar per tots els danys i perjudicis que es causin a tercers o a l'Administració com a conseqüència de les operacions que requereixen l'execució del contracte. Aquesta responsabilitat estarà garantida mitjançant la corresponent assegurança de responsabilitat civil.

Tots els treballs de subministrament relacionats amb l'execució del contracte subscrit a l'empara del present es realitzaran adoptant protocols de protecció i qualitat mediambiental exigibles d'acord amb la legislació vigent en cada moment.

L'adjudicatari haurà de poder acreditar el compliment de la normativa aplicable si fos requerit pels serveis tècnics municipals per l'Ajuntament de Roda de Berà

11. INFORMACIÓ I ESTADÍSTIQUES

L'adjudicatari restarà obligat a disposar de la següent informació indexada d'una forma fàcil per obtenir dades i estadístiques de consums i incidències.

De forma automàtica, independentment del sistema de facturació, cada sis mesos es lliurarà un informe amb la totalitat de producte subministrat, el tant per cent de saturació econòmica del contracte anual i la relació de productes amb incidències, devolucions o manca de qualitat.

Dins del mateix informe, s'inclourà un capítol sobre seguretat, incidències, danys dins del període i les accions realitzades per l'empresa per la seva correcció i millora.

Roda de Berà, document signat electrònicament.

Enginyera de suport

Ajuntament de Roda de Berà



ANNEX NÚM.1 QUADRE DE PREUS UNITARIS



CODI	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu total sense IVA	Desc %	Preu net sense IVA
	COLUMNES D'ENLLUMENAT I ALTRES ACCESSORIS				
Elec-01	Columna d'enllumenat ext cilíndrica 8 m, diàrn 127 X 3, mang 60 X80	u	193,87 €		
Elec-02	Columna d'enllumenat ext. troncocónica 3,5 m conicitat20/1000 mm	u	243,60 €		
Elec-03	Columna enllumenat ext AM-10 9M, D60MM E3MM, sense perns	u	512,98 €		
Elec-04	Columna enllumenat ext 1491 H=7800mm plata arenat	u	1.401,72 €		
Elec-05	Columna enllumenat ext IEP BR7MPSPPSOCON 150250E40 EM 1N C1BK9005		446,60 €		
Elec-06	Columna enllumenat exterior DISANO 1493 acer H=7800 plata arenat	u	1.560,06 €		
Elec-07	Columna enllumenat exterior SALVI PESCADOR 4,5M 1L SUS 8 PESO ROT	u	517,65 €		
Elec-08	Connexió a columna DISANO 368 plata arenat	u	99,47 €		
Elec-09	Connexió a columna OLIVA 300 plata arenat	u	170,52 €		
Elec-10	Fixació d'alumini a columna DISANO 455 plata arenat	u	26,39 €		
Elec-11	Pern 22X700 mm per a columnes d'enllumenat de 7 a 12 m	u	10,82 €		
Elec-12	Perns 16X400 mm Per a columnes de 3 a 6 m	u	6,56 €		
Elec-13	Plantilla 285 mm entre centres, per a columnes de 7 a 12 m	u	19,55 €		
Elec-14	Brn d'alumini per a columnes DISANO SECTOR 210 plata arenat	u	169,51 €		
	CONDUCTORS DE COURE .				
Elec-15	Conductor de coure Afumex Class 100 AV 1X10 mm2	ml	6,24 €		
Elec-16	Conductor de coure nuu 35 mm2	ml	7,54 €		
Elec-17	Conductor de coure RV-K 2X1,5 mm2	ml	0,59 €		
Elec-18	Conductor de coure RV-K 3G2,5 mm2	ml	1,09 €		
Elec-19	Conductor de coure RV-K 4X10 mm2	ml	5,68 €		
Elec-20	Conductor de coure RV-K 4X25 mm2	ml	13,95 €		
Elec-21	Conductor de coure RV-K 5G10 mm2	ml	7,17 €		
Elec-22	Conductor de coure RV-K 5G16 mm2•	ml	11,36 €		
Elec-23	Conductor de coure RV-K 5G4 mm2	ml	2,90 €		
Elec-24	Conductor de coure RV-K 5G6 mm2	ml	4,25 €		
	CONDUCTORS DE COURE SENSE HALOGENS				
Elec-25	Afumex class H0721-K AS 750 1 x 1,5 mm	ml	0,20 €		
Elec-26	Afumex class H0721-K AS 750 1 x 2,5 mm	ml	0,34 €		
Elec-27	Afumex class HD721 K AS 750 1 x 4 mm	ml	0,52 €		
Elec-28	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 3G1,5 mml .	ml	0,88 €		
Elec-29	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 302,5 mm2	ml	1,23 €		
Elec-30	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 3G4 mm2	ml	2,00 €		



CODI	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu total sense IVA	Desc %	Preu net sense IVA
Elec-31	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 4G1,5 mm2	ml	1,17 €		
Elec-32	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 5G1,5 mm2	ml	1,45 €		
Elec-33	Afumex class 1000 y RZ1-K AS 502,5 mm2	ml	2,05 €		
Elec-34	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 5G6 mm2	ml	4,39 €		
Elec-35	Afumex class 1000 V RZ1-K AS 4G16 mm2	ml	9,18 €		
Elect-37	EQUIPS ELECTRONICS i ARRANCADORS PER LLUMENERES				
Eiect-38	Equip electronic VSI 10/23-ARCE-100100W 230V sodi	u	43,85 €		
Elect-39	Equip electrònic VSI 10/23-ARCE-150 100W 230V HALOG	u	45,17 €		
Elect-40	Equip electrònic VSI 15/23-ARCE-100150W 230V sodi	u	48,72 €		
Elect-41	Equip 'electrònic VSI 7/23-ARCE-100 70W 230V sodi	u	55,32 €		
Elect-42	Equip electrònic VSI 7/23-ARCE-150 70W 230V HALOG	u	45,17 €		
Elect-43	Equip electrònic VSI 7/23-ARCE-150-P 70W 230V C/TE	u	46,69 €		
Elect-47	Condensador 12UF +-5% 250V	u	3,76 €		
Elect-48	Condensador 13UF +-5% 250V	u	4,26 €		
	APARALLATGE ELÈCTRIC, PROTECCIONS, ETC				
Elect-49	Fusible cilíndric GG 10X38 5/16A	u	0,80 €		
Elect-50	Fusible cilíndric GG 22X58 S/I 80A	u	3,39 €		
Elect-51	Fusible cilíndric GG 8X31 S/I 6A	u	0,71 €		
Elect-52	Portafusibles 1P 125A 22X58 mm	u	30,97 €		
Elect-53	Int. automàtic magnetotèrmic S.ML,1P N, 10A,C,6KA	u	78,56 €		
Elect-54	Interruptor diferencial ID K 4P 40A 30MA AC .	u	434,36 €		
Elect-55	Interruptor diferencial IDPN F 1P+N 16A Corba C	u	79,91 €		
Elect-56	Interruptor diferencial IID 2P 40A 30MA Classe AC	u	94,54 €		
Elect-57	Interruptor diferencial IID 4P 40A 300MA classe AC •		396,03 €		
Elect-58	Interruptor diferencial IID 4P 63A 300MA Classe AC	u	522,17 €		
Elect-59	Int. diferencial rearmable automàtic REC3-4P-40-300T;ID	u	659,40 €		
Elect-60	Interruptor diferencial tipus AC,4P,40A,30MA	u	468,33 €		
Elect-61	Interruptor horari ASTRO NOVA CITY 230V,INT,H,ASTR.DIS,2CIRC,CON,16A,40ME	u	262,07 €		
Elect-62	Contactador T 32A 1NA/NC 230V 50/60HZ	u	121,79 €		
Elect 63	Bloc diferencial DOC HTI 4P 125A 300Masse AC	U	628,85 €		
	CAIXES ELECRIQUES 1 CAIXES SERTSEM				
Elect-64	Caixa T a/bases (4 DE 2P+T 16A)	u	118,10 €		
Elect-65	Caixa enilumenat cablejat 16mm IP-13 150X61X65 4 bornes	u	13,96 €		
Elect-66	Caixa enilumenat cablejat 25mm IP-13 150X61X65 4 bornes	u	19,03 €		
Elect-67	Caixa estanca tipus PLEJO 180 X 140 X 95 mm	u	9,37 €		
Elect-68	Caixa estanca tipus PLEJO 220 X 170 X 92 mm	u	12,86 €		
Elect-69	Caixa Sertsem CF 101	u	17,67 €		
Elect-70	Caixa Sertsem CF 101 C	u	19,27 €		



CODI	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu total sense IVA	Desc %	Preu net sense IVA
Elect-71	Caixa Sertsem CF 102	u	13,67 €		
	MATERIALS VARIS				
Elect-73	Brida natural 2,5X101	u	0,020 €		
Elect-74	Brida natural 4,8X287	u	0,080 €		
Elect-75	Brida natural 7,6X709	u	0,45 €		
Elect-76	Brida negra 7,6X376 .	u	0,22 €		
Elect-77	Brida negra 7,6X709	u	0,51 €		
Elect-78	Brida negra 4,8X188	u	0,050 €		
Elect-79	Brida negra 4,8X287	u	0,090 €		
Elect-80	Brida negra 4,8X370	u	0,120 €		
Elect-81	Brida negra 7,6X299	u	0,180 €		
Elect-82	Pica d'acer courejat 2mx16	u	18,90 €		
Elect-83	Cargoleria tipus tirafons M6X30 DIN/REF TF 100 UN	u	0,08 €		
Elect-85	Cinta autosoldable SCOTCH 23	u	9,37 €		
Elect-86	Colce M50 iliure halogenurs	u	4,48 €		
Elect-87	Colce unió 90 AM-40 PVC Tub rígid	u	2,74 €		
Elect-88	Tub rígid TPV M40 PVC GRIS	u	4,56 €		
Elect-89	Tub rígid TPV M50 PVC color gris	u	6,63 €		
Elect-90	Tub termoretractil paret fina TPF-9,5/4,8 N	u	27,91 €		
Elect-91	Maneguet coure M-6	u	0,33 €		
Elect-92	Maneguet/colce flexible M40	u	9,26 €		
Elect-93	Maneguet/colce flexible M50	u	11,53 €		
Elect-94	Regletes d'empalmar de polipropilè blanc 25 mm •	u	5,73 €		
Elect-95	Safata 66 suport L color gris RAL7035 acer epoxi	u	11,23 €		
Elect-96	Sistema de fixació ABRANYL 47-50 G DIN/REF AN 50 UN	u	1,87 €		
Elect-97	Terminal de coure T-25/8	u	0,63 €		
Elect-98	Terminal de coure T-35/10	u	1,06 €		
Elect-99	Terminal puntera curta APF 1	u	0,02 €		
Elect-100	Terminal puntera curta APF-10	u	0,06 €		
Elect-101	Terminal puntera curta APF-16	u	0,08 €		
Elect-102	Terminal puntera curta APF-2,50	u	0,02 €		
Elect-103	Terminal puntera curta APF-4	u	0,04 €		
Elect-105	Plagues tipus AISCAN-PLEN (P100ENB) D=100	u	2,47 €		
Elect-106	Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color blau	u	1,72 €		
Elect-107	Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color gris	u	1,72 €		
Elect-108	Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color marró	u	1,72 €		
Elect-109	Connexions tipus CELLPACK 0,13X19X20 color negre	u	1,72 €		



CODI	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu total sense IVA	Desc %	Preu net sense IVA
Elect-110	Bornes de seguretat SIGMA-cable 35 mm	la	7,68 €		
Elect-112	Abraçadora L 50 tincada DIN/REF L 25 UN	u	0,61 €		
Elect-113	Abraçadora NOKE CINCADA 40 NK 50 UN	u	0,53 €		
Elect-114	Bobina de fusta per a cable 600X400 mm	u	152,25 €		
Elect-115	Pinça amperimetrica G52 400ACA/CC	u	93,38 €		
	ENDOLLS				
Elect-116	Endoll tipus base aèrea 32A 3PNT 380-415V IP44 TOR	u	18,86 €		
Elect-117	Endoll tipus base aèrea 32A 3PNT 380-415V IP67 TOR	u	23,10 €		
	CANONADES DECORRUGAT . . .				
Elect-118	ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M25	ml	0,92 €		
Elect-119	ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M32	ml	1,43 €		
Elect-120	ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M40	ml	2,54 €		
Elect-121	ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M50	ml	3,23 €		
Elect-122	ULTRA TP-I lleugera color vermell rotllo M63	ml	4,06 €		
Elect-123	ULTRA TP-I lleugera color vermell rodio M90	ml	5,47 €		
	LAMPADES, TUBS FLUORECENTS, PORTALAMPADES,...				
Elect-125	Lampada HPI-T 2000W/646 E40 220V CRP/4	u	184,51 €		
Elect-126	Lampada HQL 125W E27	u	10,15 €		
Elect-127	Lampada HQL 250W E40	u	11,17 €		
Elect-129	Lampada MST SON-T PIA PLUS 150W E40 SLV/12	u	28,11 €		
Elect-130	Lamp. PHILIPS MASTER CITYWH CDO-ET PLUS 100W/828 E40	u	43,98 €		
Elect-131	Lamp. PHILIPS MASTER CITYWH CDO-ET PLUS 70W/828 E27	u	39,09 €		
Elect-132	Lamp. PHILIPS MASTER CITYWH CDO-TT PLUS 100W/828 E40	u	43,98 €		
Elect-133	Lamp PHILIPS MASTER CITYWH CDO TT PLUS 70W/828 127	U	39,09 €		
Elect-134	Lamp. PHILIPS MASTER HPI-T PLUS 400W/645 E40 1SL/12	u	54,35 €		
Elect-135	Lamp. PHILIPS MASTER SON PIA PLUS 100W/220 E40 1SL/12 ,	u	25,05 €		
Elect-136	Lampada PHILIPS MASTER SON PIA PLUS 250W E40 SLV/12	u.	32,98 €		



CODI	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu total sense IVA	Desc %	Preu net sense IVA
Elect-137	Lampada PHILIPS MASTER SON PIA PLUS 70W I [27 SLV/24 ']	u	25,65 €		
Elect-138	Lampada PHILIPS MASTER SON-T PIA PLUS 100W E40 SLV/12	u	25,05 €		
Elect-139	Lampada PHILIPS MASTER SON-T PIA PLUS 70W E27 SLV/12.	u	25,65 €		
Elect-140	Lampada PHILIPS MST SON-T PIA PLUS 100W E40 SLV/12	u	25,05 €		
Elect-141	Lampada PHILIPS MST SON-T PIA PLUS 70W E27 SLV/12	u	25,65 €		
Elect-143	Lampada SON 70W E27 CO 1CT/24	u	24,43 €		
Elect-147.	Larnpada PHILIPS HPI-T 1000W/543 E40 230V CRP/4	u	160,07 €		
Elect-148	Lampada PHILIPS MASTER SON PIA PLUS 100W É40 SLV/12	u	26,87 €		
Elect-149	Tub fluorecent (A)RODA FL 2X58 CEL	u	36,54 €		
Elect-150	Tub fluor. PHILIPS MASTER TL-D SUPER 80 58W/865 1SL725	u	5,60 €		
Elect-151	Tub fluorescent MHN-TD 150W/842 RX7S 1CT/12	u	38,36 €		
Elect-153	Panell lluminós 1847 LED 34W 4000K 3370LM CRI83 CLD CELL	u	35,53 €		
Elect-154	Portallampada (A).PL E-27 ceramica	u	3,63 €		
Elect-155	Portallampada ceràmic GU10	u	0,41 €		
LLUMENERES I PROJECTORS EXTERIORS 1 IN.TERIOR					
Elect-156	Llumenera (A) RODA 1783 LED 17W CID CELL color gris	u	32,48 €		
Elect-157	Llumenera (A) RODA 1783 LED 38W CLD CELL color gris	u	47,71 €		
Elect-158	Llumenera (A) RODA 1783 LED 55W CLD CELL color gris	u	57,86 €		
Elect-159	Llumenera 1204 CLIMA SAP-E 100 CNR-F grafit	u	301,46 €		
Elect-161	Llumenera CARANDINI EST.STA.GC.LU.250S40TC.CLANM.115B.11!	u	340,03 €		
Elect-162	Llumenera DISANO 1582 VOLO SAP-T 100 CNR-L plata grafit	u	350,18 €		
Elect-163	Llumenera FAVRIA NIQUEL 30W 840 230V	u	36,54 €		
Elect-164	Llumenera tipus baliza DISANO 1232 FARO SAP-E 70 CNR-1. grafit	u	344,09 €		
Elect-165	Projector 1802 RODIO 2 JM-TS 150 CNR-L grafit «	u	152,25 €		
Elect-166	Projector 1804 RODIO 3 JM-T 400 CNR-L grafit	u	182,70 €		



CODI	DESCRIPCIÓ	Ut	Preu total sense IVA	Desc %	Preu net sense IVA
Elect-167	Projector LED PAR64 1000W 230V NSP	u	44,60 €		
Elect-169	Pantalla downlight empotrable PRILUX BRENO II 18W 100-240V 8	u	18,27 €		
Elect-170	Pantalla empotrable PHILIPS RC065 LED32S/840 PSU W60L60	u	42,63 €		
Elect-171	Pantalla Estanca DISANO 921 HYDRO T8 FL 2X36W CEI-GRIS	U	47,71 €		

