

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL D'ELECTRICITAT PER A L'ENTITAT
PÚBLICA EMPRESARIAL DE SERVEIS I OBRES**



ÍNDEX

Clàusula 1a. Objecte.....	3
Clàusula 2a. Descripció del subministrament.....	3
Clàusula 3a. Estimació de consum anual.....	4
Clàusula 4a. Condicions del subministrament.....	4
Clàusula 5a. Execució del contracte. Termini de lliurament del material.....	4
Clàusula 6a. Responsable tècnic del contracte.....	7
Clàusula 7a. Facturació.....	7
Clàusula 8a. Control de qualitat i del termini d'entrega.....	7
Annex I. Relació de material d'electricitat.....	8



Clàusula 1a. Objecte.

Aquest plec de prescripcions tècniques (en endavant PPT) té per objecte establir les condicions tècniques que han de regir la contractació del subministrament de material d'electricitat, que és necessari per tal de realitzar correctament els treballs de manteniment dels edificis municipals i les instal·lacions elèctriques de titularitat municipal de la via pública que porta a terme la Brigada d'Enllumenat de l'Entitat Pública Empresarial de Serveis i Obres (en endavant l'Entitat o Nostreserveis), atès que aquesta Entitat no disposa dels recursos materials suficients per al subministrament directe.

Clàusula 2a. Descripció del subministrament.

És objecte d'aquest contracte l'adquisició de materials d'electricitat.

No procedeix la divisió en lots de l'objecte del contracte, ja que totes les actuacions afecten únicament al subministrament de material elèctric per a realitzar les tasques de manteniment dels edificis i instal·lacions municipals, amb partides molt concretes i específiques, amb la impossibilitat de ser executades separatament.

Els materials s'han d'ajustar a les característiques i especificacions tècniques establertes en aquest plec.

Alguns articles s'han descrit utilitzant el nom d'una marca per facilitar la identificació del material. La indicació de la marca s'ha d'interpretar amb caràcter orientatiu, sense que vinculi en cap cas a les empreses licitadores a l'hora de presentar les seves ofertes, que poden fer indicant una altra marca/gamma que sigui equivalent o superior en prestacions. En aquest cas, a l'oferta s'adjuntarà la descripció de material, amb totes les especificacions necessàries per permetre valorar l'equivalència o superioritat en les prestacions. Es mantindrà la consigna en tots els casos de compatibilitat amb els equips propis de Nostreserveis actuals o futurs.

Les quantitats i les unitats de mesura de cada element són estimatives i no determinen les quantitats a consumir, sinó que les comandes s'aniran realitzant d'acord a les necessitats reals de Nostreserveis durant el termini d'execució del contracte.

Al no tractar-se d'una relació exhaustiva del material a subministrar, durant el termini d'execució del contracte es podrà sol·licitar altre material que resulti necessari i que no estigui inclòs en la relació de l'Annex I, però que sí estigui inclòs en el catàleg de productes que l'adjudicatari hagi aportat en l'oferta, al qual se li aplicarà el descompte ofert sobre el preu de venda al públic.

Per tal de poder fer una anàlisi de materials, s'ha analitzat el consum de la EPE Nostreserveis de l'últim exercici pressupostari corresponent a l'any 2022.

A continuació s'especifica la definició de cadascun dels productes:

Productes estàndard:



Són aquells articles emprats de manera corrent en les operacions de manteniment dutes a terme. Aquests articles i materials es relacionen en el llistat de l'Annex I.

Productes no estàndard:

Són aquells articles no emprats habitualment en les operacions de manteniment dutes a terme, aquests materials poden no figurar en el llistat de l'Annex I. Els licitadors, a més de l'oferta sobre el quadre de preus dels articles estàndard, hauran d'oferir el percentatge de descompte sobre el preu de venda al públic segons catàleg dels productes no estàndard que no apareixen a l'Annex I.

Clàusula 3a. Estimació de consum anual.

Les quantitats que figuren previstes a l'Annex I d'aquest plec, són una estimació basada en consums d'anys anteriors, i per tant no vinculen a l'EPE Nostreserveis, sense que existeixi compromís per part de l'Entitat d'esgotar el consum anual previst, de manera que Nostreserveis no quedarà obligat a l'adquisició de la totalitat dels productes (ni en tipus, ni en nombre) ni a consumir la totalitat de l'import adjudicat, no tenint aquella relació caràcter contractual.

Nostreserveis adquirirà les quantitats que precisi en diferents comandes de subministrament segons es succeeixin les seves necessitats. El contracte s'aprova amb un pressupost base de licitació màxim referit als preus unitaris, que s'ha calculat com a estimació màxima de consum anual.

Clàusula 4a. Condicions del subministrament.

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de forma successiva i pel preu unitari ofert del material en número i característiques que se li demani, sense que la quantia total es defineixi amb exactitud per trobar-se subordinada a les necessitats de Nostreserveis.

Els preus unitaris oferts per l'empresa adjudicatària estaran vigents durant tota la duració del contracte, no admetent-se variacions en els mateixos.

Els licitadors s'obliguen a mantenir les marques ofertes durant tota la vigència del contracte.

Clàusula 5a. Execució del contracte. Termini de lliurament del material

- El responsable del contracte designat per l'òrgan de contractació de Nostreserveis, o persona en qui delegui, remetrà a l'adjudicatari, mitjançant l'adreça de correu electrònic que aquest hagi facilitat, les corresponents comandes de subministrament. Per tant, l'adjudicatari haurà de disposar dels mitjans tècnics i informàtics que permetin elaborar la comanda i rebre-la via correu electrònic. Les comandes facilitaran a l'adjudicatari la informació següent:
 - Adreça de subministrament
 - Persona de contacte
 - Descripció i codi dels articles objecte de la compra
 - Quantitat d'articles



- Import de comanda
- Els lliuraments seran segons necessitats i per comandes que seran cursades des de l'EPE Nostreserveis.
- Nostreserveis tindrà sempre un interlocutor de l'empresa adjudicatària, un referent a qui fer qualsevol consulta sobre el material a subministrar. Les consultes es podran fer presencialment, telemàticament o per telèfon i seran resoltes en el menor temps possible.
- L'empresa adjudicatària prestarà assistència tècnica i assessorament al personal qualificat sobre la correcta utilització dels productes i materials a utilitzar.
- El lloc de lliurament habitual serà l'Avinguda de Reus número 27, 43300 Mont-roig del Camp (Tarragona), en l'horari de 8:00 h. a 14:30 h. El material podrà ser entregat a peu d'obra si fos necessari dins de l'àmbit d'actuació del municipi de Mont-roig del Camp objecte del contracte, i/o es podrà recollir el material necessari a l'establiment del subministrador, si el tècnic responsable de l'entitat ho considera. En el supòsit de recollir el material directament a l'establiment de l'adjudicatari del contracte, es realitzarà dins l'horari d'obertura al públic.
- L'adjudicatari estarà obligat a tenir en disposició permanent els materials detallats a l'Annex I, o aconseguir-los en el menor període de temps, que permeti donar compliment als terminis de lliurament de material establerts.
- El termini d'entrega del material serà com a màxim 48 h., un cop realitzada la comanda pel personal tècnic responsable de l'entitat. Si per causes alienes a l'empresa aquest termini no es pogués complir, l'empresa adjudicatària ho posarà en coneixement i en cap cas, podrà sobrepassar l'entrega del material les 72 h. Es podrà prorrogar aquest període, amb la corresponent justificació, per escrit de l'empresa adjudicatària amb la conformitat del tècnic responsable municipal.
- No s'admetran condicions de comanda mínima, encara que s'entén i es preveu que alguns subministraments es presenten en caixes de quantitat indivisible. En aquests casos s'entendrà sempre la unitat mínima de comanda la mateixa unitat que el públic podria adquirir en mostrador.
- En el cas de que es detectin defectes en els articles subministrats, el contractista substituirà els esmentats articles per altres de la mateixa referència, en un termini no superior a 48 h. Tots els articles a subministrar hauran de disposar de la garantia del fabricant. Si s'escau s'entregaran tots els certificats i manuals del material subministrat.

Els responsables tècnics podran 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.



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

- Els productes seran de 1a 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 una garantia segons fabricant que cobrirà qualsevol defecte o avaria.
 - 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.
- Les trameses amb material portaran l'albarà, que serà el document acreditatiu de lliurament del material on constaran les dades següents:
 - Número de comanda de l'EPE Nostreserveis
 - Emissor de la comanda
 - Lloc de lliurament de la comanda
 - Persona de contacte
 - L'EPE Nostreserveis haurà de validar l'albarà de recepció del material on es farà constar la data, el segell de l'entitat o la signatura de la persona responsable que rep el material, que haurà de supervisar, en un termini no superior a setanta-dues (72) hores des de l'entrega de la comanda. Transcorregut aquest termini, s'entendrà que el material s'ha rebut de conformitat.
 - En el cas que el material rebut no sigui conforme, la persona que l'ha rebut, ho comunicarà a l'adjudicatari, que procedirà a recollir-lo i a subministrar el material correcte en el termini màxim de quaranta-vuit (48) hores des del moment de la reclamació.
 - En cap cas hi haurà despeses addicionals per transport i/o descàrrega.
 - Nostreserveis podrà sol·licitar mostres de productes a les empreses homologades, sense cap cost, prèviament a la realització de la comanda.
 - L'adjudicació d'aquest contracte no suposa relació d'exclusivitat en el tipus de subministrament. En cas que l'adjudicatari de manera puntual no sigui capaç de complir en terminis o no disposi d'un material concret demanat, Nostreserveis podrà adquirir materials d'electricitat en altres establiments.
 - En el cas de que durant el període de vigència del contracte es produeixi un trencament d'estoc en qualsevol dels materials ofertats o qualsevol altra incidència que impedeixi el subministrament de la marca ofertada, la substitució per un altre material haurà de ser autoritzada prèviament pel tècnic responsable. No es podrà sol·licitar un increment de preu unitari màxim ofertat, a no ser que el producte sigui



d'alta qualitat. Per això es podrà sol·licitar una mostra i la fitxa tècnica de l'article en qüestió.

- Si es realitza una comanda i finalment per error no és el material que es necessita, es podrà retornar o canviar per un altre sense cap cost a Nostreserveis.
- Els subministraments seran validats per Nostreserveis. Sense la prèvia validació no s'entendran els béns lliurats i per tant, els proveïdors no podran emetre la corresponent factura.

Clàusula 6a. Responsable tècnic del contracte.

El Cap dels Serveis Tècnics, el Sr. Enric Roig Solé.

Clàusula 7a. Facturació.

Les factures es generaran per períodes mensuals per a la totalitat de les comandes cursades i hauran d'anar acompanyades pels albarans de lliurament degudament conformats i amb indicació dels números d'ordres de treballs corresponents.

Clàusula 8a. Control de qualitat i del termini d'entrega.

En cas que l'adjudicatari incompleix el termini i la qualitat dels requisits exigibles en el contracte, a proposta del tècnic responsable, l'entitat es reserva el dret a resoldre el contracte o a imposar les penalitats determinades a la LCSP i al plec de clàusules administratives particulars.



Annex I. Relació de material d'electricitat

L'empresa adjudicatària està obligada al subministrament de tots els productes del llistat de l'annex.

Articles estàndard:

Els preus unitaris màxims són els que figuren a l'Annex I. Es troba inclòs en el preu tots els conceptes (transport, embalatge, despeses auxiliars, etc.).

Les empreses hauran d'oferir el millor preu per cada un dels productes estàndard, que en cap cas podrà ser superior a l'import que figura a la taula de l'Annex I. Els preus oferts per les empreses no podran ser modificats a l'alça durant els anys de vigència del contracte.

Articles no estàndard:

S'aplicarà el % de baixa o descompte lineal ofert pels licitadors sobre el preu tarifa (PVP) dels productes reflectit als catàlegs corresponents. S'oferirà un únic % de descompte per qualsevol producte que no figuri a la taula de l'Annex I.

LLISTAT DE MATERIALS DE L'ANNEX I:

DESCRIPCIÓ	QUANTITAT	PREU UNITARI	UNITAT DE MESURA		IMPORT
CABLE					
MTR. CABLE LIBRE HALOGENOOS 2X1 500V (R-100)	200	866,25 €	1.000	MTR	173,25 €
MTR. CABLE H05Z1Z1-F 3G1 VD (R100)	100	908,25 €	1.000	MTR	90,83 €
MTR. CABLE RZ1-K 0,6/1KV 4G1MM2 (ROLLO 100 MTRS)	100	1.443,75 €	1.000	MTR	144,38 €
MTR. AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750 1X1.5 NE CAJ	800	267,75 €	1.000	MTR	214,20 €
MTR. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 2X1.5 R100M	800	960,75 €	1.000	MTR	768,60 €
MTR. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G1.5 R100M	100	1.197,00 €	1.000	MTR	119,70 €
MTR. AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750 1X2.5 NE CAJ	1200	435,75 €	1.000	MTR	522,90 €
MTR. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G2.5MM2	730	1.606,50 €	1.000	MTR	1.172,75 €
MTR. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 1X6MM2	12	1.270,50 €	1.000	MTR	15,25 €
MTR. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G6MM2	170	3.417,75 €	1.000	MTR	581,02 €
MTR. AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 4X6MM2	200	4.646,25 €	1.000	MTR	929,25 €
KG. CABLE DESNUDO DE COBRE DE 16 MM. (BOBINA)	40	15.645,00 €	1.000	KGM	625,80 €
KG. CABLE DESNUDO DE COBRE DE 25	50	15.645,00 €	1.000	KGM	782,25 €



MM. (BOBINA)					
KG. CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 MM. (BOBINA)	66	15.645,00 €	1.000	KGM	1.032,57 €
KG. CABLE DESNUDO DE COBRE DE 50 MM. (BOBINA)	135	15.645,00 €	1.000	KGM	2.112,08 €
APARAMENTA ELECTRICA					
EL 2X14-35S	5	23,10 €	1	PCE	115,50 €
IM 2P, 6KA, 10A, C STD	2	7,35 €	1	PCE	14,70 €
IM 2P, 6KA, 16A, C STD	10	7,35 €	1	PCE	73,50 €
ID 2P, 40A, 30MA, AC STD	33	12,60 €	1	PCE	415,80 €
ID 2P, 63A, 30MA, AC STD	6	78,75 €	1	PCE	472,50 €
IM 4P, 6KA, 6A, C STD	5	28,35 €	1	PCE	141,75 €
IM 4P, 6KA, 10A, C STD	2	28,35 €	1	PCE	56,70 €
ID 4P, 40A, 30MA, AC STD	10	89,25 €	1	PCE	892,50 €
ID 4P, 63A, 30MA, AC STD	5	120,75 €	1	PCE	603,75 €
IM 4P, 6KA, 6A, C STD	10	28,35 €	1	PCE	283,50 €
IM 4P, 6KA, 10A, C STD	3	28,35 €	1	PCE	85,05 €
IM 4P, 6KA, 16A, C STD	6	28,35 €	1	PCE	170,10 €
CONTACTOR MODULAR 25A 2NO+0NC 230V AC	4	29,40 €	1	PCE	117,60 €
CONTACTOR MODULAR 25A 4NO+0NC 230V AC	10	36,75 €	1	PCE	367,50 €
CONTACTOR MODULAR 63A 0NO+4NC 230V AC	2	68,25 €	1	PCE	136,50 €
IM 1P, 6KA, 10A, C STD	7	15,75 €	1	PCE	110,25 €
IM 1P, 6KA, 16A, C STD	10	15,75 €	1	PCE	157,50 €
IM 1P, 6KA, 20A, C STD	8	15,75 €	1	PCE	126,00 €
IM 1P, 6KA, 10A, C STD	1	15,75 €	1	PCE	15,75 €
IM 1P, 6KA, 16A, D STD	2	15,75 €	1	PCE	31,50 €
RELÉ MINIATURA 12A 2NANC 230VAC	20	8,40 €	1	PCE	168,00 €
CONTADOR MONOF. 63A	1	152,25 €	1	PCE	152,25 €
DISYUNT MAGNETOTERM 2,5-4A	1	78,75 €	1	PCE	78,75 €
FUSIBLE CILINDRICO 16A.GG T0	10	48,72 €	100	PCE	4,87 €
FUSIBLE CILINDRICO 6A.GG T0	386	48,72 €	100	PCE	188,06 €
FUSIBLE CILINDRICO 80A.GG T2	3	151,76 €	100	PCE	4,55 €
PORTAFUSIBLE 1P 10X85 30A 1500VDC	40	15,75 €	1	PCE	630,00 €
VHI 100/23-4	2	147,00 €	1	PCE	294,00 €
CONDENSADOR 50UF +-5% 250V	3	10,50 €	1	PCE	31,50 €
PICA TOMA TIERRA LISA 100 µm 1.5 MTS	15	89,25 €	10	PCE	133,88 €
TUBS I ACCESSORIS					
TUBO RIGIDO BLINDADO GRIS ENCHUFABLE LIBRE halógenos - EHF NOM.25	105	225,75 €	100	MTR	237,04 €
TUBO RIGIDO BLINDADO GRIS ENCHUFABLE LIBRE halógenos - EHF NOM.40	6	456,75 €	100	MTR	27,41 €
TUBO CURVABLE CORRUGADO GRIS LIBRE DE halógenos - CHF NOM.20	500	47,25 €	100	MTR	236,25 €
TUBO CURVABLE CORRUGADO GRIS LIBRE DE halógenos - CHF NOM.25	150	68,25 €	100	MTR	102,38 €
CURVA RKS/25MM IP40	14	73,50 €	100	PCE	10,29 €



MANGUITO LIBRE HALÓGENOS GRIS ENCHUFABLE - MEHF NOM. 20	310	74,55 €	100	PCE	231,11 €
MANGUITO LIBRE HALÓGENOS GRIS ENCHUFABLE - MEHF NOM. 25	60	84,00 €	100	PCE	50,40 €
MANGUITO LIBRE HALÓGENOS GRIS ENCHUFABLE - MEHF NOM. 32	50	157,50 €	100	PCE	78,75 €
CAJA DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN 90°	1	12,60 €	1	PCE	12,60 €
CAJA DE CONEXIÓN Y DERIVACIÓN NOM.20	1	5,25 €	1	PCE	5,25 €
BOLSA BRIDAPOLO BAN 2,5X196 MM NYLON COLOR NEGRO	400	2,05 €	100	PCE	8,19 €
BRIDA NYLON NEGRO 4,8X200 CCT	100	3,68 €	100	PCE	3,68 €
BOLSA BRIDAPOLO BAN 4,8X370 MM NYLON COLOR NEGRO	2200	6,62 €	100	PCE	145,53 €
BOLSA BRIDAPOLO BAN 9,0X800 MM NYLON COLOR NEGRO	3000	40,27 €	100	PCE	1.208,03 €
BASE CONECTORA 16 A. 3P+T	3	13,23 €	1	PCE	39,69 €
FLEXILIGHT WW 45M 230V 36LED CORTE 1M	1	241,50 €	1	PCE	241,50 €
MANG. CU. M-6	100	17,85 €	100	PCE	17,85 €
MANG. CU. M-10	100	19,95 €	100	PCE	19,95 €
MANG. CU. M-16	100	25,20 €	100	PCE	25,20 €
MANG. CU. M-35	100	51,45 €	100	PCE	51,45 €
BornaSIGMA-cable 10mm2	100	2,52 €	1	PCE	252,00 €
BornaSIGMA-cable 16mm2	100	3,15 €	1	PCE	315,00 €
BornaSIGMA-cable 35mm2	100	4,20 €	1	PCE	420,00 €
TERMO SERIE DELTA 100	3	147,00 €	1	PCE	441,00 €
FS CERAMICS 300	2	804,60 €	1	PCE	1.609,20 €
EMI-TECH 10(230V50HZ)	2	336,00 €	1	PCE	672,00 €
EMI-TECH 8(230V50HZ)	2	288,75 €	1	PCE	577,50 €
UNIDAD INTERIOR GAMA RAC MODELO ECONOMICA, EFICIENCIA Y NIVEL SONORO 22DB	2	264,60 €	1	PCE	529,20 €
UNIDAD EXTERIOR GAMA RAC MODELO EXTERIOR 1X1, EFICIENCIA 6,2 (A++)Y NIVEL SONORO	2	267,75 €	1	PCE	535,50 €
MATERIALS IL·LUMINACIÓ					
MZD LED 720LM GU10 830 120D ND 1CT/10	10	3,52 €	1	PCE	35,18 €
GENIE 8W CDL E27 220-240V 1PF/6	10	4,41 €	1	PCE	44,10 €
MZD LED 40W P45 E27 CW FR ND 1CT/10	82	2,63 €	1	PCE	215,25 €
MASTER PL-L 36W/840/4P 1CT/25	45	5,88 €	1	PCE	264,60 €
CMH35/T/UVC/U/830/G12 PLUS TU	15	11,34 €	1	PCE	170,10 €
MZD LEDTUBE 600MM 8W 840	20	3,57 €	1	PCE	71,40 €
MZD LEDTUBE 1200MM 14.5W 840	40	4,34 €	1	PCE	173,46 €
MZD LEDTUBE 1500MM 20W 840	40	5,78 €	1	PCE	231,00 €
LUMINARIA BACKLED DP1304 40W 4000K 60X60MM	13	27,30 €	1	PCE	354,90 €
ROLLO 5M TIRA LED 24W 3000K IP20	6	89,25 €	1	PCE	535,50 €
DRIVER LPV MEAN WELL-60W 24V IP67	4	27,30 €	1	PCE	109,20 €
DRIVER LPV MEAN WELL-100W 24V IP67	4	48,30 €	1	PCE	193,20 €



FUENTE ALIMENTACION LED 300W 24V	4	115,50 €	1	PCE	462,00 €
PROYECTOR LED FL PFM 50W/4K SYM 100 BK 6000LM	8	40,95 €	1	PCE	327,60 €
PROYECTOR LED FL COMP V 90W 865 100° BK 9000LM	14	57,75 €	1	PCE	808,50 €
VIGO 200 4242 LED 200W 4K CLD CELL GRIS	6	183,75 €	1	PCE	1.102,50 €
Iluminaria ROS Badila 24 LEDs LRA-7561- L024s	1	603,75 €	1	PCE	603,75 €
2M PERFIL DE SUPERFICIE STAR 4, SIN DIFUSOR	14	12,60 €	1	PCE	176,40 €
1M PERFIL DE SUPERFICIE STAR 4, SIN DIFUSOR	1	6,41 €	1	MTR	6,41 €
2M DIFUSOR OPAL PARA ST3, ST4, ST6, ST17, STTS, ST51, ST52, ST54	7	7,35 €	1	PCE	51,45 €
1M DIFUSOR OPAL PARA ST3, ST4, ST6, ST17, STTS, ST51, ST52, ST54	7	7,35 €	1	MTR	51,45 €
313129 MRC DRIVER L023 SCL	3	54,00 €	1	PCE	162,00 €
313126 MRC DRIVER L033 SCL	3	54,00 €	1	PCE	162,00 €
312876 MRC DRIVER L033 VMX	3	56,16 €	1	PCE	168,48 €
312877 MRC DRIVER L043 VMX	3	56,16 €	1	PCE	168,48 €
312877 MRC DRIVER L053 VMX	3	56,16 €	1	PCE	168,48 €
313131 MRC DRIVER L073 VMX	2	62,64 €	1	PCE	125,28 €
313109 MRC DRIVER L093 VMX	2	62,64 €	1	PCE	125,28 €
109552 MRC DRIVER L043 RET	2	64,80 €	1	PCE	129,60 €
109551 MRC DRIVER L053 RET	3	64,80 €	1	PCE	194,40 €
314821 MRC DRIVER L033 TMX	3	55,08 €	1	PCE	165,24 €
311674 MRC DRIVER L063 TMX	2	68,04 €	1	PCE	136,08 €
305137 OPTICA MOD 16LED 3K L2L3 VMAX P.	2	129,60 €	1	PCE	259,20 €
305133 OPTICA MOD 16LED 3K L3Q1 VMAX P	2	129,60 €	1	PCE	259,20 €
109408 PROTEC BIPOL CONTR . SOBRET SPC3/230/10K/I (VS)	4	16,20 €	1	PCE	64,80 €
109462 PROTEC BIPOL CONTR . SOBRET NSS-10/230-C4-WD	4	12,96 €	1	PCE	51,84 €
RETROF4.C/PL.5819.L053.Q.LRTSC.C P.905-T 803964	3	291,60 €	1	PCE	874,80 €
RETROF4.C/PL.5821.L043.Q.LRTSC.C P.905-T 803966	3	291,60 €	1	PCE	874,80 €
VIVA,CONMUTADOR,BLANCO	15	4,46 €	1	PCE	66,94 €
VIVA,SCHUKO,EMB.TORNI,PROT.SEGUR . BLANCA	37	3,26 €	1	PCE	120,44 €
VIVA,MARCO I ELEMENTO,BLANCO	12	0,89 €	1	PCE	10,71 €
VIVA,MARCO 2 ELEMENTO,BLANCO	10	1,58 €	1	PCE	15,75 €
IMPORT TOTAL MATERIAL ELÈCTRIC (SENSE IVA)					33.754,27 €

