

INFORME TÈCNIC JUSTIFICATIU DEL DERIVAT DE L'ACORD MARC SUBMINISTRAMENT ARTICLES, MATERIALS I EINES PER AL MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS DE BARCELONA DE SERVEIS MUNICIPALS, S.A, PARC D'ATRACCIONS DEL TIBIDIABO I CEMENTIRIS DE BARCELONA S.A

LOT 1: MATERIAL ELÈCTRIC PER A BSM

De conformitat amb els articles 28, 100, 101 i 116.4 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (en endavant, LCSP), el present informe tècnic s'emet als efectes de justificar els següents aspectes relatius al present expedient de contractació:

- Objecte del contracte i necessitats a satisfer.
- Justificació de la no divisió en lots del contracte.
- Criteris de solvència tècnica o professional, econòmica i financera, criteris d'adjudicació i condicions especials d'execució del contracte que es tindran en consideració en el procediment de contractació del contracte de referència.
- Insuficiència de mitjans propis de l'entitat per a realitzar la prestació objecte del contracte.
- Pressupost de licitació, valor estimat i durada del contracte.

I.- OBJECTE DEL CONTRACTE I NECESSITATS A SATISFER

L'objecte és la contractació de subministrament de materials elèctric per BSM i PAT. Aquest subministrament respon a l'acord marc per l'adquisició de materials elèctric per a BSM i PAT LOT 1:

- SUBLOT 1: MATERIAL ELÈCTRIC PER A BSM

NÚMERO D'EXPEDIENT: 2022CO0136SU

L'abast del mateix queda definit dintre de l'Acord Marc:

CPV 09300000-2 Electricitat, calefacció, energies solar i nuclear; 09310000-5 Electricitat; 31680000-6 Materials i accessoris elèctrics; 31681410-0 Materials elèctrics; 31682100-1 Caixes d'electricitat; 31682500-5 Equip d'electricitat d'emergència.

II.- INSUFICIÈNCIA DE MITJANS

L'entitat no compta amb els mitjans suficients per poder donar compliment a l'objecte del contracte.

Per això, atès que la prestació objecte del contracte no es pot realitzar amb els mitjans propis de l'entitat, resulta del tot necessari la contractació dels serveis referits.

III.- CRITERIS DE SOLVÈNCIA:

Els criteris de solvència tècnica i econòmica ja es van sol·licitar i comprovar en el moment de l'homologació de les empreses a l'Acord Marc. En aquest sentit es sol·licitarà una declaració responsable relativa al manteniment de referides condicions.

IV.- ASSEGURANCES

La prevista a l'Acord Marc.

V.- CRITERIS D'ADJUDICACIÓ:

Els previstos a l'Acord Marc.

Tal com s'especifica a la clàusula **Y.** del Plec de Clàusules Particulars de l'Acord Marc de referència (número d'expedient 2022CO0136SU), es proposarà l'adjudicació dels contractes basats pel subministrament de materials per a cadascun dels lots segons l'ordre de classificació en l'homologació de l'Acord Marc.

Endemés, afegeix que s'adjudicaran els contractes basats de cada lot de forma rotativa pel termini d'un any cadascun d'ells, segons l'ordre de classificació.

I puntualitza, que l'empresa adjudicatària del primer contracte basat per a cada lot serà el licitador que hagi obtingut la màxima puntuació en l'homologació segons el criteris d'adjudicació que es descriuen en aquest informe tècnic.

D'acord al procediment d'adjudicació de l'Acord Marc, aquest derivat correspon adjudicar a **COBRA INSTALACIONES Y SERVICIOS SA** al haver resultat el primer classificat en el procediment d'homologació.

VI.- MOTIVACIÓ DELS CRITERIS SOCIALS / JUSTIFICACIÓ DE LA NO INCLUSIÓ DE CRITERIS DE SOSTENIBILITAT

En l'objecte del contracte s'incorporen les mesures de contractació pública sostenible següents:

1. Criteris d'adjudicació:

Els previstos a l'Acord Marc

2. Condicions especials d'execució:

- a. Declaració conforme les empreses licitadores no realitzen operacions financeres en paradisos fiscals.
- b. En compliment de la no utilització de llenguatge o imatges sexistes en l'execució del present contracte, el licitador s'obliga a lliurar abans de la recepció de la prestació un Informe valoratiu de les mesures implantades i incidències detectades i esmenades que s'hagin produït durant l'execució del present contracte.

VII.- CONDICIONS ESPECIALS D'EXECUCIÓ

De conformitat amb l'article 202 de la LCSP, és necessari l'establiment al plec de clàusules particulars d'almenys una de les condicions especials d'execució d'entre les enumerades a continuació:

- En compliment de la no utilització de llenguatge o imatges sexistes en l'execució del present contracte, el licitador s'obliga a lliurar abans de la recepció de la prestació un Informe valoratiu de les mesures implantades i incidències detectades i esmenades que s'hagin produït durant l'execució del present contracte.

VIII.- SUBCONTRACTACIÓ

- ☒ Si
☐ No

IX.- PENALITZACIONS

Penalització fora de les estàndard:

- ☒ No

X.- JUSTIFICACIÓ DE LA DURADA, DEL PRESSUPOST DE LICITACIÓ I DEL VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE

- a. DURADA DEL CONTRACTE:** 12 mesos o fins que s'esgoti l'import
- b. TERMINIS D'EXECUCIÓ DEL CONTRACTE:**

Els terminis d'execució són els següents: 12 mesos des de signatura CONTRACTE

- a. PRESSUPOST DE LICITACIÓ:**

El pressupost base serà de **200.000 €.-Abans IVA** pel subministrament de material elèctric per BSM amb un descompte d'un 60% dels preus unitaris oferts

El pressupost de licitació s'ha calculat en base al nombre de subministraments estimats per donar cobertura al present contracte basat o encomanes que es preveuen, i en base als preus de catàleg dels productes ofertats (Annex 1).

En compliment de les prescripcions establertes a l'Acord Marc de referència el preu d'aquest derivat es concreta en el mateix contracte basat que es licitarà.

b. FACTURACIÓ:

Els subministraments seran validats mitjançant signatura per part de BSM de l'albarà lliurat. Sense aquesta validació no s'entendran els béns subministrats i, per tant, l'adjudicatari no podrà emetre la corresponents factura.

Una vegada subministrada la totalitat de la comanda, l'adjudicatari emetrà la factura. En el cas de propostes de compra amb entregues parcials, no es podrà facturar fins haver subministrat l'últim lliurament i per tant, completat i tancat la proposta de compra de BSM.

No s'admetran factures d'entregues parcials ni factures que englobin més d'una proposta de compra. És a dir, s'emetrà una factura per cada proposta de compra lliurada en la seva totalitat.

L'adjudicatari enviarà la factura fent constar el número de proposta de compra enviada prèviament per part de BSM.

Les factures hauran d'incloure, com a mínim, el següent:

- Data de la factura
- Descripció/referència dels articles
- Unitats de cadascun dels articles
- Preu unitari de cada articles, percentatge de descompte aplicat i preu unitari final resultant
- Import total de la factura

Si la factura correspon a una proposta amb més d'una entrega parcial, la informació anterior s'haurà de desglossar per a cada lliurament parcial.

Els preus unitaris que constin a les factures, han de quadrar amb els preus unitaris que constin a les propostes de compra emeses per part de BSM, i, per tant, als preus oferts prèviament per l'adjudicatari. Les factures que no quadrin amb les propostes de compra, seran retornades a l'empresa adjudicatària per tal que les tornin a presentar complint aquestes especificacions.

c. VALOR ESTIMAT DEL CONTRACTE:

S'entén per valor estimat del contracte l'import total, sense incloure l'Impost del Valor Afegit, pagador segons les estimacions realitzades.

El mètode aplicat per calcular el valor estimat del contracte s'ajusta a allò previst a l'article 101 de la LCSP.

Valor estimat del contracte: 240.000 € (IVA exclòs), que es correspon amb el següent desglossament:

- Pressupost base de licitació (sense IVA):
 - Sublot 1.1 BSM: **200.000 €.-** Abans IVA
- 20% possibles modificacions:
 - Sublot 1.1 BSM: **40.000€.-** Abans IVA
 -
- Possible pròrroga: No

d. CAUSES MODIFICACIÓ DEL CONTRACTE:

Els previstos al Acord Marc:

- Dependències no incloses en l'Acord Marc que a dia d'avui no gestiona BSM,
- Imprevistos relacionats amb necessitats de l'àmbit d'actuació de les Dependències

e. REVISIÓ DE PREUS

☐ Si

☒ No

Barcelona,

ANNEX 1 - LLISTAT D'ARTICLES, MATERIALS I EINES

LOT	MATERIAL ELÈCTRIC
1	POLO PRINCIPAL 63A VZ3
1	DIFERENCIAL 4P - 40A 30 mA CLASE - A - SI A9R61440
1	DIFERENCIAL INMUNIZADO SCHNEIDER ref. A9R14491
1	DIFERENCIAL INMUNIZADO SCHNEIDER ref. A9R61240
1	DIFERENCIAL INMUNIZADO SCHNEIDER ref. A9R81463
1	ALIMENTADOR TRANSFORMADOR UNIVERSAL 12V-40W
1	BASES ENCHUFES MULTIPLES DE 6 ENCHUFES CON INTERRUPTOR
1	BASE SUPERCOMPACTA (CHUCO) 32A 2P+T 200-250V IP44
1	KIT DE RECAMBIO, DE LOS CARTELES LUMINOSOS. (ZEMPER MOD.KFM-4811T)
1	KIT DE EMERGENCIA TL-5 Mod.T8071
1	PORTALAMPARAS GU-10
1	PORTA CEBADOR
1	PORTA FLUORESCENTE
1	BASES ENCHUFES MULTIPLES COMPLETOS DE 4 ENCHUFES CON INTERRUPTOR
1	BASE AEREA DE GOMA HEMBRA
1	BASE AEREA DE GOMA MACHO
1	BASES DE 2 ENCHUFES BLANCAS PARA FABRICACION DE ALARGO
1	BASES DE 3 ENCHUFES BLANCAS PARA FABRICACION DE ALARGO
1	BASE DE ENCHUFE SIMON 82 ref.75432-39
1	BASE ENCHUFE ALUMINIO SCHENEDER ref.MGU3 037 30
1	BASE ENCHUFE COCHE ELECTRICO 16 A 250V
1	BASE ENCHUFE BLANCO CON BASTIDOR SCHENEDER ref.MGU5 037 18
1	BASE ENCHUFE BLANCO SCHENEDER ref.NU3 037 18
1	BASE ENCHUFE DE SUPERFICIE ESTANCO. LEGRAND
1	BASE ENCHUFE SIMON 27 ref. 27432-65
1	BASE ENCHUFES PARA RAC SCHNEIDER (NSYAPU 19 S8S)
1	BASE INTERRUPTOR ALUMINIO SCHENEDER ref.U3 0201 30
1	BASE SUPERCOMPACTA (CHUCO)16A 3P+T 380-415V IP44
1	BASE SUPERCOMPACTA (CHUCO) 32A 4P+T 240-415V IP44

1	INTERRUPTOR SIMON 82 ref. 75201-39
1	CATADIOPTICO (TELEMECANICA Ref. XUZC 80)
1	CEBADORES PHILIPS S10
1	CEBADORES PHILIPS S2
1	CABLES ELECTRICO MARRON 1,5
1	CABLES ELECTRICO MARRON 6
1	CABLES ELECTRICO NEGRO 1,5
1	CABLES ELECTRICO NEGRO 2,5
1	CABLES ELECTRICONEGRO 4
1	CABLES ELECTRICO NEGRO 6
1	CABLES ELECTRICO TIERRA 1,5
1	CABLES ELECTRICO TIERRA 2,5
1	CABLES ELECTRICO TIERRA 4
1	CABLE ELECTRICO VERDE LIBRE DE ALOGENOS DE 3 X 2,5
1	CABLE ELECTRICO VERDE LIBRE DE ALOGENOS DE 3 X 3,5
1	CABLE ELECTRICO VERDE LIBRE DE ALOGENOS DE 3 X 4
1	CABLES ELECTRICO MARRON 4
1	CABLE ELECTRICO VERDE LIBRE DE ALOGENOS DE 3 X 1,5
1	CABLES ELECTRICO MARRON 2,5
1	CABLES ELECTRICO TIERRA 6
1	CABLES ELECTRICO AZUL 1,5
1	CABLES ELECTRICO AZUL 2,5
1	CABLES ELECTRICO AZUL 4
1	CABLES ELECTRICO AZUL 6
1	CABLES ELECTRICO BLANCO 1mm
1	CABLES ELECTRICO GRIS 1,5
1	CABLES ELECTRICO GRIS 2,5
1	CABLES ELECTRICO GRIS 4
1	CABLES ELECTRICO GRIS 6
1	CAJA ESTANCA METALICA SCHNEIDER Mod. (NSYDBN2015)DE 200 X 150 X 70
1	CAJA ESTANCA METALICA SCHNEIDER Mod. (NSYDBN1010) DE 10.5 X 10.5 X 49
1	CAJA ESTANCA PLASTICO LEGRAND Mod. (092012)DE 80 X 80 X 45
1	CAJA ESTANCA PLASTICO LEGRAND Mod. (092022)DE 105 X 105 X 55

1	CONECTOR CAT.6 MACH2 UTP RJ45
1	CONECTOR MACHO RJ45 SCHENEDER ref.P/N 0020 cat.6
1	CONECTOR JACK RJ45 ref. 1375055-2
1	CONECTOR JACK RJ45 ref. PN5843
1	CONECTOR JACK RJ45 ref. VDIB17366UWE
1	CONECTOR JACK RJ45 ref.EXCEL CAT6
1	CONTACTOR (JACK) SCHNEIDER A9A26924
1	CONTACTOR SCHNEIDER 25A 4NC 230/240V A9C20837
1	CONTACTOR SCHNEIDER 26923
1	CAJA SUPERFICIE 1 Mod.500 CIMA BLANCA (Ref. 51000001 - 030)
1	CAJA SUPERFICIE 2 Mod.500 CIMA BLANCA (Ref. 51000002 - 030)
1	CAJA SUPERFICIE 4 Mod.500 CIMA BLANCA (Ref. 51000004 - 030)
1	CAJA SUPERFICIE DE 1 SCHENEDER ref.NU8 002 18
1	CAJA SUPERFICIE DE 2 SCHENEDER ref.NU8 004 18
1	CAJA SUPERFICIE DE 3 SCHENEDER ref.NU8 006 18
1	STEINEL IS 3360
1	STEINEL ISD 360
1	DETECTOR BOSCH DS 151i (NEGRO)
1	DETECTOR BOSCH DS 938Z
1	DETECTOR DE MOVIMIENTO RODMAN DM-10 230V / C.A (ref.RDM101)
1	DETECTOR DE MOVIMIENTO DE PARED RODMAN DMPD 230V / C.A (ref.RDMPD1)
1	DETECTOR DE MOVIMIENTO RODMAN DMT 230V / C.A (ref.RDMT01)
1	DETECTOR DE PROXIMIDAD ORBIS MULTITAT 12M 200
1	DETECTOR SIMON 75343-39
1	FLUORESCENTES DE 14W 840
1	FLUORESCENTE OSRAM 28W 840
1	FLUORESCENTE PHILIPS TL 5 28W 840
1	FLUORESCENTE PHILIPS TL 5 49W 840
1	FLUORESCENTE PHILIPS LED 14 W - 6500 K 30-80 V 1200mm
1	FLUORESCENTE PHILIPS TL5 28W 830
1	FLUORESCENTE PHILIPS TL5 35W 830
1	FLUORESCENTE PHILIPS TL5 80 W 840
1	FLUORESCENTES PHILIPS TL5 54W 840

1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 14W 840
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 15W 840
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 25W /28" 840
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 25W /33" 840
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 30W 840
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 18W 865
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 36W 865
1	FLUORESCENTE STANDARD TLD 58W 865
1	FLUORESCENTES TL 4W BLB (LUZ NEGRA)
1	FLUORESCENTES TL 6W 840
1	FLUORESCENTES TL 6W BLB (LUZ NEGRA)
1	FLUORESCENTES TL 8W 840
1	FLUORESCENTES TL 8W BLB (LUZ NEGRA)
1	FOTOCELULA RODMAN RF - 10 230.V C.A ref.(RRF101)
1	FOCO SUPERFICIE DOWNLIGHT 18W 4000K 225mm BLANCOS
1	TUBO COARRUGADO ELECTRICO
1	TUBO RIGIDO ELECTRICO
1	PULSADOR ANTIPANICO (BOTON ROJO)
1	APLIQUE PRILED 16 W CON SENSOR IP65
1	INTERRUPTOR DOBLE SIMON 82 ref. 75398-39
1	INTERRUPTOR BLANCO CON BASTIDOR SCHENEDER ref.U5 201 18
1	INTERRUPTOR CONMUTADOR CRUZADO SIMON 82 ref. 75251-39
1	INTERRUPTOR CON TECLA SIMON 82 ref. 31398-30
1	INTERRUPTOR DE SUPERFICIE ESTANCO. LEGRAND
1	INTERRUPTOR DOBLE SIMON 27 ref. 27101-64
1	INTERRUPTOR DOBLE CONMUTADOR SIMON 82 ref. 75397-39
1	INTERRUPTOR HORARIO ANALOGICO ORBIS (QRD 230V)
1	INTERRUPTOR PULSADOR SIMON 82 ref. 75150-39
1	INTERRUPTOR SIMON 27 ref. 27101-64
1	INTERRUPTOR SIMON 27 ref. 27101-65
1	LAMPARA CERAMIC LED ESFER.PEQ. E27 / 6 W 6000K
1	LAMPARA DICROICA GU 10 5,5 W 6000 K (Ref. LXILEX LI 16220586)
1	LAMPARA LED DICROICA LUX LIGHT 5,5W - 6000K (Ref LI16220586)

1	LAMPARA LED PRILUX E27 - 5W / 5000 K
1	LAMPARA LED SPORT 12 V - 8W- 2700K (Ref LI1612882)(Ref LI16127482)
1	LAMPARA LUX LIGHT LED 7 W 2700 K (ref. LI161272482) (aseos)
1	LAMPARA MATAMOSQUITOS
1	LAMPARA ORBITEC 12V - 40W (E27 SPH/CL)
1	LAMPARA PHILIPS PL-C -13W /840 - 2P
1	LAMPARA PHILIPS PL-S - 9W /840 - 2P
1	LAMPARA PHILIPS PL-T -32 W /840 - 4P
1	LAMPARA PHILIPS PL-S - 7W /840 - 2P
1	LAMPARA PHILIPS PL-C- 26W / 840 - 2P
1	LAMPARA PHILIPS MASTER (CDM-TD) 70W / 942
1	LAMPARA PHILIPS PL- 8 W /840 - E27
1	LAMPARA PHILIPS PL - 18W /840 - 2P
1	LAMPARA PHILIPS PL- 20 W /840 - E27
1	LAMPARA PHILIPS PL - 26W /840 - 4P
1	LAMPARA PHILIPS PL- 42 W /840 - 4P
1	LAMPARA PHILIPS PL 32W 840 - 4P (BADAJOZ)
1	LAMPARA PHILIPS PL-C -10W /840 - 2P
1	LAMPARA PHILIPS PL-C -10W /840 - 2P
1	LAMPARA TORNADO 12W - 900 LM
1	LAMPARA TORNADO 15 W/865
1	LAMPARA TORNADO 20W 1600Lm
1	LAMPARA TORNADO LUX LIGHT 9W 5000K (Ref. LIST985D)
1	LAMPARA TORNADO PHILIPS 8 W - 840 LM
1	LUZ.EMERG. DAISALUX NOVA N11 BLANCO PL 11 W
1	LUZ.EMERG. DAISALUX NOVA N 3 LED BLANCO
1	LUZ.EMERG. DAISALUX NOVA N11 VERDE
1	MACNETOTERMICO AUTOMATICO SCHNEIDER (Mod. A9F75432)
1	MAGNETOTERMICO 4P- 40A CURVA C A9F79440
1	MARCO BLANCO DE 1 SCHENEDER ref.NU2 002 18
1	MARCO BLANCO DE 2 SCHENEDER ref.U2 004 18
1	MARCO BLANCO DE 3 SCHENEDER ref.NU2 006 18
1	MARCO BLANCO DE 4 SCHENEDER ref.U2 008 18

1	MARCO DE 3 SIMON 82 ref. 82630-30
1	MARCO DE 4 SIMON 82 ref. 82640-30
1	MARCO DE 4 ALUMINIO SCHENEDER ref.MGU6 708 55
1	MARCO DE PLASTICO SCHENEDER ref.U7 002 P
1	MARCO DE 1 ALUMINIO SCHENEDER ref.MGU6 702 55
1	MARCO DE 1 SIMON 27 ref. 2700610-030
1	MARCO DE 1 SIMON 82 ref. 82610-30
1	MARCO DE 2 SIMON 27 ref. 2700620-030
1	MARCO DE 2 SIMON 82 ref. 82620-30
1	MARCO DE 3 ALUMINIO SCHENEDER ref.U6 706 55
1	MARCO DE 3 PLATA SCHENEDER ref.MGU6 706 55
1	MARCO DE 3 SIMON 27 ref. 2700630-030
1	MARCO PARA 3 ELEMENTOS SIMON BLANCO 82630-30
1	PANTALLAS FLUORESCENTES STANDARD2x18W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES STANDARD2x58W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES STANDARD2x36W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES ESTANCAS1x18W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES ESTANCAS1x36W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES ESTANCAS1x58W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES ESTANCAS2x18W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES ESTANCAS2x36W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES ESTANCAS2x58W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES STANDARD1x18W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES STANDARD1x36W
1	PANTALLAS FLUORESCENTES STANDARD1x58W
1	PANTALLA LED 4000K / ref. 2218431000 (FOSNOVA)
1	PANTALLAS PRILED 18 W
1	APLIQUE LED 16 W CON SENSOR IP65
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 3 x 18 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICASELT BE 214
1	REACTANCIAS ELECTRONICASHF-P 3/418
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-PL 28/35/49/54 W 2xTL5
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-PL 14/35/49/54 W 1xTL5

1	REACTANCIA ELECTRONICA 2x14 - 35 iDim (HELVAR)
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS ELT 242 -TC -5 - C2
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS OSRAM QTP5 TL5 1 X 80 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 1 x 18 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 1 x 36 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 1 x 58 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 2 x 18 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 2 x 36 W
1	REACTANCIAS ELECTRONICAS PHILIPS HF-P 2 x 58 W
1	REACTANCIA TRIDONIC LC 20W/350/500/700 mA (JARDINES CASA JAKES)
1	REACTANCIA TRIDONIC ref. PC 1 / 2 x 26 - 42 TC PRO.
1	TAPA RJ45 ALUMINIO SCHENEDER ref.U9 460 30
1	TAPA RJ45 BLANCO SCHENEDER ref.U9 460 18
1	TAPA SIMON 27 PARA 2 RJ45 ref. 27087-35
1	TAPA SIMON 27 PARA RJ45 ref. 27087-35
1	TAPA SIMON 82 PARA RJ45 ref. 50000089-030
1	TECLA DOBLE SIMON 82 ref. 82026-30
1	TELERRUPTOR SCHNEIDER A9C32816
1	TELERRUPTOR SCHNEIDER A9C30814
1	TRANSFORMADOR 36W (Mod. AD2820E FONESTAR)
1	TRANSFORMADOR FOCOS (PHILIPS) CERTADRIVER 15 W 0,35A 42V 230V
1	TRANSFORMADOR LED Ref. LPC -35-700
1	Unidad eléctrica U.E. MHN-LA/FC 2000W 380V F/N (Philips o equivalent)
1	Unidad eléctrica U.E. MHN-SE 2000W 380-400V I/S/N (Philips o equivalent)
1	VIALOX NAV-T 4 YEARS 100W SUPER SON-T PLUS E40 (Osram o equivalent)
1	VIALOX NAV-T 4 YEARS 250W SUPER SON-T PLUS E40 (Osram o equivalent)