



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES DE LA CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT, MITJANÇANT COMPRA, DE MATERIAL ELÈCTRIC DE L'AJUNTAMENT DE MARTORELL.

1. OBJECTE DEL CONTRACTE.

La relació de materials a subministrar són els que es detallen en l'Annex 1 d'aquest Plec.

Les quantitats de cada element són estimatives i no determinen les quantitats a consumir, sinó que les comandes s'aniran realitzant d'acord amb les necessitats que tingui l'Ajuntament de Martorell durant el termini del contracte.

En relació a tots aquells materials dels quals s'especifiqui el gramatge, format, mides, marca, model 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.

En aquells altres casos en què no s'especifica res, les ofertes hauran d'indicar la marca i model ofert, havent de ser fabricants de reconeguda solvència tècnica. L'Ajuntament de Martorell es reserva el dret de rebutjar aquells productes de les ofertes presentades que, sota el seu judici, no reuneixin una qualitat mínima equivalent als productes utilitzats habitualment per a la reparació i arranament dels equipaments i edificis municipals.

L'oferta econòmica haurà d'indicar els preus unitaris de tots i cadascun dels materials que es relacionen.

L'Ajuntament de Martorell podrà requerir la presentació de mostres dels productes a lliurar.

El subministrament es dividirà en 2 Lots.

- **Lot núm. 1: Subministrament de bàculs, columnes, llumeneres, projectors.**
- **Lot núm. 2: Subministrament de mànegues, cables, caixes de connexió, aparells de protecció, quadres, magneto tèrmics, diferencials, fluorescents, ferreteria elèctrica, generadors, bateries i elements d'instal·lació.**

2. JUSTIFICACIÓ DEL CONTRACTE I TIPUS DE SUBMINISTRAMENT.

La formalització d'aquest contracte ve motivada davant la necessitat de realitzar el manteniment integral i/o modificacions de la via pública (carrers, places, parcs), edificis i equipaments municipals. Aquests treballs es veuen subjectes en la majoria dels casos a la necessitat d'incorporació i/o substitució de divers material i conseqüentment provoquen la necessitat d'adquisició del material objecte del contracte per part de l'Ajuntament.





En aquest sentit, indicar que l'Ajuntament té, o podrà tenir adjudicats treballs de manteniment, modificacions i/o obra nova a empreses especialitzades de reformes o constructores, sent potestat de cadascuna de les empreses adjudicatàries d'aquests serveis la compra del material necessari pel seu correcte desenvolupament als punts de subministrament que ells creguin convenient, no restant obligats a adquirir-lo a l'empresa que resulti adjudicatària d'aquest contracte, i en cas de fer-lo no sent-li d'aplicació els preus unitaris oferts.

També restaran exclosos d'aquest contracte aquells subministraments, que comptin amb un projecte o memòria tècnica valorada en la que, en part o de forma global, les tasques a desenvolupar comportin tasques d'incorporació i/o substitució de divers material elèctric. En aquests casos l'Ajuntament realitzarà una licitació i adjudicació específica per l'execució de les tasques recollides als projectes o memòries aprovades.

3. DURADA DEL CONTRACTE

El contracte tindrà una durada d'un any des del dia 1 del mes natural següent al de la seva formalització.

El contracte es pot prorrogar per quatre (4) anys més, per períodes anuals, sense que la seva durada total, incloses les pròrrogues, pugui excedir de cinc (5) anys. La pròrroga es pot acordar per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per al contractista, sempre que el seu preavis es produeixi almenys amb dos mesos d'antelació a la finalització del termini de duració del contracte.

4. ORGANITZACIÓ.

Les empreses contractistes hauran d'incloure en les seves bases de dades, la relació i el preu de tots els articles oferts, i que s'identifiquen a l'Annex 1 d'aquest document, sense que l'Ajuntament tingui l'obligació de consumir (ni en tipus, ni en nombre) tots ells. S'hauran d'incorporar a aquesta llista les referències noves i informar de les referències d'articles que per qüestions tècniques o per modificació dels articles quedin descatalogats. Les noves referències mantindran un preu mínim garantit i un descompte proporcional a tots els articles objecte d'aquest Plec.

Es considera que per la necessitat d'ajust dels materials, el nombre, la quantitat i tipologia de materials reflectits en aquest document tècnic, tindrà caràcter general, ajustant-se en funció de les necessitats anuals de l'Ajuntament.

L'Ajuntament no restarà obligat a comprar a l'empresa contractista els articles o productes que no estiguin definits en l'**Annex 1** d'aquest document, incloent aquells que consideri que no respecten les característiques tècniques, qualitat o garantia definits en aquest Plec i/o documents annexos.

5. DISPOSICIÓ DE PERSONAL.

L'empresa contractista disposarà del personal necessari per cobrir totes les exigències del contracte i complirà amb els seus empleats la legislació i els convenis vigents que els





afectin.

El responsable de l'empresa contractista es personarà a les dependències municipals, sempre que sigui requerit, per tal de planificar els subministraments necessaris, i disposarà d'un telèfon mòbil d'àmplia cobertura per a poder ser localitzat en tot moment i tindrà plena disponibilitat.

L'empresa contractista ha de facilitar, sempre que li sigui requerida per l'Ajuntament, tota la informació que permeti comprovar les entregues de material i identificar els seus responsables.

6. DISPOSICIÓ DE MATERIAL I CENTRE LOGÍSTIC.

L'empresa contractista ha de disposar del material i equips de treball necessaris per efectuar els subministraments en els terminis especificats en aquest document, així com d'espai suficient de magatzem per mantenir l'estoc de materials objecte d'aquest contracte.

L'empresa contractista disposarà d'un centre d'expedició o magatzem d'aprovisionament amb atenció al client, destinat al subministrament instantani, on es podrà retirar material necessari per les compres urgents les persones autoritzades de l'Ajuntament de Martorell.

7. DISPOSICIÓ DE VEHICLES.

L'empresa contractista ha de disposar dels vehicles necessaris pel trasllat i tasques de càrrega i descàrrega en els punts d'origen i destinació dels materials, que es posaran al servei del contracte, que es trobaran en perfecte estat, amb una imatge correcta, havent passat la Inspecció Tècnica de Vehicles (ITV) i donant compliment a la resta de normativa en vigor.

En cap cas la reparació d'un vehicle pot afectar el correcte funcionament del servei.

8. IMPORT DE LICITACIÓ.

L'import màxim de licitació del subministrament és de **DOS-CENTS NORANTA-QUATRE MIL QUATRE-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB CINC CÈNTIMS (294.446,50 euros)**, més IVA, pels dos lots. Cada licitador podrà prendre part en la licitació d'un o dels dos lots que s'indiquen a continuació, i haurà d'igualar o disminuir en la seva oferta els preus següents:

Núm. de lot	Descripció de LOT	Pressupost licitació de cada lot IVA exclòs, previsió
--------------------	--------------------------	--



		anual.
Lot núm. 1	Subministrament de bàculs, columnes, llumeneres i projectors.	174.830,17€
Lot núm. 2	Subministrament de mànegues, cables , caixes de connexió, aparells de protecció, quadres, magneto tèrmics, diferencials, làmpades fluorescents, ferreteria elèctrica , generadors, bateries i elements d'instal·lació.	119.616,33€
SUMA TOTAL		294.446,50€

Mètode de càlcul: El preu del contracte es formula en preus unitaris dels elements a subministrar. El pressupost màxim es calcula d'acord amb els preus unitaris i les unitats previstes a subministrar anualment. La baixa a aplicar sobre els preus unitaris no comportarà variació en el pressupost màxim previst per a la contractació, sinó que consistirà en major subministrament dins d'aquest pressupost màxim.

9. FORMA D'EFFECTUAR ELS SUBMINISTRAMENTS

L'empresa contractista subministrarà el material als llocs, instal·lacions, equipaments o serveis específics de l'Ajuntament de Martorell que s'indiqui en la comanda a realitzar pel departament de compres o val de comanda del departament de territori i sostenibilitat en les compres urgents.

Els productes o materials es lliuraran a les hores i en les ubicacions, dependències o magatzems que s'indiqui en la comanda, tenint present que sempre es lliuraran dintre del terme municipal de Martorell.

El termini màxim de lliurament del material del LOT 1 serà de 20 dies naturals.
El termini màxim de lliurament del material del LOT 2, serà de 24 hores.

Superat el termini de lliurament sense rebre el material es podrà anular la comanda per retard en el subministrament, i l'Ajuntament podrà realitzar la compra del material a una altra empresa i aplicar les penalitzacions establertes al contracte.

En aquells casos que per necessitats d'urgència, l'Ajuntament considerés necessari recollir la comanda al centre d'expedició o magatzem d'aprovisionament de l'empresa contractista destinat a aquest efecte, el responsable de la comanda indicarà en el val de comanda aquest fet, de tal manera que el material haurà d'estar preparat per a ser recollit per part d'un treballador municipal.

El lliurament es considerarà realitzat quan els béns hagin estat efectivament rebuts o retirats d'acord amb les condicions de la comanda o val de comanda .

A- COMANDA AMB ORDRE DE SUBMINISTRAMENT.

En cas d'entrega

Plaça de la Vila, 46
08760 Martorell
Tel. 937 750 050
ajuntament@martorell.cat





Es lliurarà el material en les condicions referides a l'ordre de subministrament amb un número de comanda que caldrà reflectir a la factura, es farà entrega del material a les hores i en les ubicacions, dependències o magatzems que s'indiqui en la comanda, tenint present que sempre es lliuraran dintre del terme municipal de Martorell.

En el cas de recollida.

Es retirarà el material per les persones autoritzades per l'Ajuntament de Martorell al centre d'expedició o magatzem d'aprovisionament de l'empresa contractista, que disposarà d'un magatzem per mantenir l'estoc de materials objecte d'aquest contracte. Aquesta entrega estarà formalitzada amb un número de comanda que es sol·licitarà al departament de compres.

B- COMPRA DIRECTA AMB VAL DE COMANDA.

Es retirarà el material per les persones autoritzades per l'Ajuntament de Martorell al centre d'expedició o magatzem d'aprovisionament de l'empresa contractista.

El lliurament es formalitzarà mitjançant l'entrega d'un val de comanda on quedarà clarament identificats els següents camps.

- Data.
- Departament.
- Objecte a imputar.

En el cas de VIA PÚBLICA.

1. Via pública manteniment enllumenat.
2. PRIAVP.
3. Stock brigada.

En el cas d'EDIFICIS MUNICIPALS.

1. Esports.
 2. Cultura.
 3. Educació.
 4. Serveis Socials.
 5. Generals.
 6. Treball.
 7. Cementiri.
 8. Habitatge.
 9. Protecció i seguretat ciutadana.
- Destinació. Nom del carrer, actuació o edifici municipal.
 - Descripció del material
 - Nom, cognoms, DNI i signatura de la persona autoritzada que retiri el material.





L'empresa contractista enviarà un albarà valorat a la persona designada per l'Ajuntament de Martorell mitjançant correu electrònic amb tots els camps anteriorment definits clarament identificats per formalitzar un número de comanda.

Quan els materials subministrats no es trobin en estat de ser rebuts, es farà constar els defectes observats i es detallaran les instruccions precises fixant un termini no superior a 48 hores per esmenar els defectes. Si transcorregut el termini fixat per esmenar el contractista no l'hagués fet, l'Ajuntament podrà aplicar les penalitzacions establertes al contracte.

Per assegurar el bon servei, l'empresa contractista estarà obligada a tenir el stock de materials suficient per poder atendre qualsevol petició de material .

10. CONDICIONS DE FACTURACIÓ

La facturació es realitzarà els dies 15 i 30 de cada mes amb una única factura per cada objecte.

En el cas de VIA PÚBLICA.

- Via pública enllumenat.
- PRIAVP.
- Estoc brigada.

En el cas d'EDIFICIS MUNICIPALS.

- Esports.
- Cultura.
- Educació.
- Serveis Socials.
- Generals.
- Treball.
- Cementiri.
- Habitatge.
- Protecció i seguretat ciutadana

11. TIPOLOGIA I QUALITAT DELS MATERIALS A SUBMINISTRAR, CONTROL I INSPECCIÓ

Aquest Plec de prescripcions tècniques i el document annex no determina de forma tancada tots els articles que poden ser de futura provisió, individualment considerats, sinó que delimita de forma oberta, però suficient, la tipologia i en alguns casos es podrà especificar els fabricants de referència i els materials elèctrics que caldrà subministrar.

L'Ajuntament podrà exigir per cada tipologia de material el compliment de la totalitat dels



requeriments tècnics, estàndards de qualitat i garantia oferts per les marques de referència indicades en aquest document o en l'annex 1.

Per motius de continuïtat i homogeneïtat en bàculs, columnes, fanals o elements lumínics en la via pública o enllumenat, instal·lacions elèctriques i conjunts en edificis municipals, que en el moment de fer la comanda s'especifiquin, es mantindrà la fidelitat de les marques instal·lades originalment, referenciades a l'annex 1.

Tanmateix, en no ser possible fer referència a una marca, a una patent, a un tipus, a un origen o a una producció determinada, en el cas que es faci s'entén aquesta com equivalent amb la finalitat de no afavorir o descartar determinats aspectes o productes.

Els recanvis del articles ja instal·lats hauran de ser originals.

L'empresa contractista haurà de garantir en tot moment la millor relació qualitat -preu. L'Ajuntament de Martorell podrà contrastar preus, i si el preu ofert és superior, podrà exigir la revisió i ajustos d'aquests preus.

El control de qualitat es realitzarà a través d'un responsable de l'Ajuntament de Martorell que assegurarà el compliment de les condicions contractuals.

En el cas de que alguna de les referències descrites en l'annex 1 per motius de renovació o substitució resti obsoleta, s'informarà als responsables tècnics de l'Ajuntament de Martorell per procedir a la seva substitució, validació i referenciat.

12. NORMATIVA

Tots els béns a subministrar han de complir amb la normativa vigent i les seves instruccions tècniques complementàries. L'adjudicatari serà el responsable com a subministrador davant l'Ajuntament de Martorell.

13. OBLIGACIÓ CONTRACTUAL ESSENCIAL DEL CONTRACTISTA

Tenint en compte el gran nombre de viatges que la brigada i altre personal de l'Ajuntament haurà de realitzar per fer compres de poques unitats de material, s'estableix com a condició essencial d'execució del contracte que l'adjudicatari es comprometi a disposar en un recorregut per carretera no superior a 10 quilòmetres des del magatzem de la brigada municipal de l'Ajuntament de Martorell d'un magatzem botiga.

L'incompliment d'aquesta obligació comportarà la resolució del contracte.

14. RÈGIM ESPECÍFIC DE PENALITATS

Considerant les característiques del contracte, així com també les possibles millores que puguin oferir els contractistes i que seran objecte de valoració, així com el límit del 50% del preu del contracte IVA exclòs, s'estableixen les següents penalitats:

a) Faltes molt greus



- L'incompliment de les obligacions contractuals essencials previstes en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP).
- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en el PCAP i en el plec de prescripcions tècniques, quan produeixin un perjudici molt greu i no doni lloc a la resolució del contracte.
- L'incompliment molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment en els horaris d'entrega i els retards en l'entrega del material establertes en el PCAP i en el plec de prescripcions tècniques.
- Les actuacions que, per acció o omissió, generen riscos greus sobre el medi ambient d'acord amb la legislació vigent.
- L'incompliment dels terminis de pagament amb contractistes i proveïdors.

b) Faltes greus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en el plec de prescripcions tècniques, quan no constitueixin falta molt greu.
- L'incompliment que no constitueixi falta molt greu de les obligacions derivades de la normativa general sobre prevenció de riscos laborals.
- L'incompliment de les condicions especials d'execució establertes en el PCAP, quan no se'ls hi hagi atribuït el caràcter d'obligacions contractuals essencials.

c) Faltes lleus

- L'incompliment o compliment defectuós de les obligacions i/o condicions d'execució del contracte establertes en el PCAP i en el plec de prescripcions tècniques, quan no constitueixin falta molt greu o greu.
- L'incompliment de les obligacions de caràcter formal o documental exigides en la normativa de prevenció de riscos laborals i que no estiguin tipificades com a greus o molt greus.

Penalitats:

- Les penalitats que li seran imposades al contractista per la comissió d'aquestes faltes són les següents:
- -Per faltes lleus una penalitat equivalent a un 3% com a màxim del preu d'adjudicació per a cada penalitat d'aquesta tipologia.
- -Per faltes greus una penalitat equivalent a un 6% com a màxim del preu d'adjudicació per a cada penalitat d'aquesta tipologia.
- -Per faltes molt greus una penalitat equivalent a un 10% com a màxim del preu d'adjudicació. La imposició d'una penalitat d'aquesta tipologia és incompatible amb la imposició d'altres penalitats amb independència de la tipologia de què es tracti.
- El termini per a imposar la corresponent penalitat o sanció contractual serà de tres mesos a comptar des de la data d'incoació del corresponent expedient.





ANNEX 1

1. Lot núm. 1 Subministrament de bàculs, columnes, llumeneres, projectors

Llista de material

Article	Marca	Previsió anual unitats de consum	Preu unitari sense IVA
Braç Model "Clasico" Curt Oxiron Negre	ROURA	35	186,40 €
Braç Doble Sant Oleguer	ROURA	5	139,15 €
Campana Led 120w/4000k 13000lm Ip65	LEDVANCE	5	218,41 €
Campana Led 200w/4000k Ip65	LEDVANCE	5	357,80 €
Columna CL-1 7mt Base 30x30cm	SIMON L.	5	356,95 €
Columna CL-1 9mt Base 30x30cm	SIMON L.	10	344,85 €
Columna Roura Villa Fuste 2 Mt Oxiron Negro	ROURA	5	232,32 €
Columna Roura Mod.Villa Canelobre 3,2mt Base Rectangular	ROURA	10	461,31 €
Columna Roura Plus Especial 8mts Braç Vial De 2 Mts.	ROURA	6	513,04 €
Columna St.Oleguer Cilindr.8mt-6mt (Amb Suports)	ROURA	10	458,13 €
Llumenera Atic Led 77w Sa 2n Retrofit	SIMON LIG	65	472,76 €
Llumenera Atik Led 77w Sa 2n	SIMON LIG	60	628,39 €
Llumenera Atik Mpc 77w Optica Sa Ndl 2n	SIMON LIG	10	813,01 €
Lluminaria Carandini Hfl.L064.C 240 Led 60w/250ma	CARANDINI	10	345,88 €
Lluminaria Iguzzini Ufo Led 1 Projector + Columna 4 Mt	IGUZZINI	9	1.310,07 €
Lluminaria Iguzzini Ufo Led 2 Projectors 38.7w +columna 4 Mt+2 Braç	IGUZZINI	10	1.955,06 €
Lluminaria Led 18w/230v	LEDVANCE	10	17,67 €
Lluminaria Osram AquaLED	OSRAM	170	39,80 €
Lluminaria Philips Mod.Malaga 150w 635mm Fsgs102	PHILIPS	5	245,00 €
Lluminaria Philips Mod.Malaga Difusor Sgs102	PHILIPS	20	61,68 €
Lluminaria Retrofit Viseled 100w Tridonic 4000k	WISELED	30	217,80 €
Lluminaria Retrofit Viseled 60w Doble Modul	WISELED	30	179,08 €
Lluminaria Roura Mod.Piti Led 50w 4000k	ROURA	2	684,68 €
Lluminaria Roura Mod.South amb difusors	ROURA	20	708,30 €
Lluminaria Roura Vuitcentista Led 16/50w 4000k amb difusors	ROURA	35	406,91 €
Lluminaria Roura Vuitcentista Led 24/50w 4000k amb difusors	ROURA	20	372,32 €
Pern 20x600mm Doble Femella I Volandera	ROURA	100	5,45 €
Projector Carandini Prs.A.Fb Lo54 7000lm	CARANDINI	16	510,34 €
Projector Iguzzini Ufo Led 45.6w	IGUZZINI	1	632,15 €
Projector Led 100w/4000k	LEDVANCE	1	123,88 €





Projector Led 150w/4000k	LEDVANCE	5	176,30 €
Projector Led 50w/840 4000k	LEDVANCE	5	58,08 €
Projector Led 200w/840 4000k	LEDVANCE	10	224,36 €





2. **Lot núm. 2** Subministrament de mànegues, cables , caixes de connexió, aparells de protecció, quadres, magneto tèrmics , diferencials, làmpades fluorescents, ferreteria elèctrica , generadors , bateries i elements d'instal·lació

Llista de material

Article	Previsió anual unitats de consum	Preu unitari sense IVA
Adaptador Caixa Fusibles Emm Df21/2	15	2,25 €
Base Cetac 3p+n+t 16a	5	40,86 €
Base Cetac 3p+n+t 32a	5	9,53 €
Base Cetac 3p+n+t 63a	5	30,18 €
Borna Sigma 35mm2	40	2,71 €
Borna Sigma 50mm2	30	3,21 €
Botella Entrada Cables Ta-2	70	2,03 €
Botella Entrada Cables Ta-4	10	3,26 €
Cable Afumex 1x25mm2 /Mt	100	2,38 €
Cable Afumex 1x6mm2 /Mt	500	0,59 €
Cable Alimentacio 10a 250v	10	21,18 €
Cable Alimentacio Per Fil Llum Led	35	6,47 €
Cable Coure Nuú 35mm2	1.275	6,17 €
Cable Telefon Espiral	1	4,71 €
Caixa Fusible Emm Df20/0	15	10,44 €
Caixa Fusibles Emm Df21/2	100	12,78 €
Caixa Fusibles Emm Df21/4	10	17,98 €
Caixa Legrand 035946 Plexo 155x110x74mm Sense Cons	25	3,75 €
Caixa Legrand 035956 Plexo 180x140x86mm Sense Cons	10	4,96 €
Caixa Legrand 092186 Plexo 220x170x86mm 14 Cons	1	5,69 €
Caixa Legrand Plexo 100x100	5	2,13 €
Caixa Legrand Plexo 80x80x45mm 7 Cons	5	0,97 €
Canal Paviment 100x60	15	295,98 €
Canal Paviment Curva 45º	1	211,41 €
Corba Acer Endollable Dn 20mm2	10	1,67 €
Corba Acer Endollable Dn 25mm2	10	1,90 €
Corba Acer Endollable Dn 32mm2	5	4,51 €
Corba Ferro M20	5	2,07 €





Corba Ferroplast Norma 9 20mm Diam. /Mt	10	1,83 €
Article	Previsió anual unitats de consum	Preu unitari sense IVA
Corba Flexible M16	5	0,81 €
Corba Flexible M20	15	1,35 €
Corba Flexible M32	1	2,70 €
Diferencial 1p+n 40a/30ma gama alta (Schneider o similar)	5	144,10 €
Diferencial 2 Polos 40a/30ma gama alta (Schneider o similar)	10	41,05 €
Diferencial 4 Polos 100a/300ma gama alta (Schneider o sim.)	1	205,48 €
Diferencial 4 Polos 40a/300ma gama alta (Schneider o sim.)	5	106,91 €
Diferencial 4 Polos 40a/30ma gama alta (Schneider o sim.)	15	115,78 €
Empalme Resina Torpedo 82-A2 7-16mm 3M o similar	1	18,23 €
Empalme Resina Torpedo 92 A2 3M o similar	5	40,76 €
Empalme Resina Torpedo 92-A3 3M o similar	5	39,75 €
Empalme Resina Torpedo Kit 92 3M o similar	6	22,31 €
Maneguet 2mt-3mt Rj45	1	9,24 €
Maneguet Coure M-Varis Diam.	70	0,36 €
Maneguet Dn 25mm2	15	0,69 €
Maneguet Dn 32mm2	60	0,49 €
Maneguet Dn 40mm2	1	2,40 €
Maneguet Dn 50mm2	2	3,35 €
Manguera Aceflex 2x1,5mm2	100	0,44 €
Manguera Aceflex 2x1mm2	300	0,35 €
Manguera Aceflex 2x2,5mm2	1.720	0,61 €
Manguera Aceflex 2x4mm2	100	1,00 €
Manguera Aceflex 3x2,5mm2	2.100	0,83 €
Manguera Aceflex 5x10mm2	170	6,17 €
Manguera Aceflex 5x25mm2	110	13,64 €
Manguera Afumex 3x1,5mm2 /Mt	335	3,30 €
Manguera Rvfv Retenax Fleje 3x4mm2 /Mt	150	1,32 €
Manguera Rvfv Retenax Fleje 4x10mm2 /Mt	100	4,42 €
Manguera Rvfv Retenax Fleje 4x6mm2 /Mt	2.900	3,42 €
Manguera Rvfv Retenax Fleje 5x4mm2 /Mt	25	2,17 €
Manguera Rvfv Retenax Fleje 5x6mm2 /Mt	305	3,24 €
Pica 1,5mt Coure	85	2,34 €
Terminal Coure 25mm Diam.	60	0,36 €
Terminal Coure 35mm Diam.	185	0,39 €
Terminal Coure Altres Mides	20	0,19 €





Terminal Per A Cable 2,5m6v	100	0,06 €
Toxfree Tap Pressio	2	4,32 €
Tub Coarrugat 12mm	12	4,26 €
Tub Coarrugat 16mm Diam.	65	0,39 €
Tub Coarrugat 90mm Diam	200	1,23 €
Tub Coarrugat Reforçat 50mm Diam	300	0,48 €
Tub Coarrugat Reforçat 75mm Diam	2.150	1,07 €
Condensador 250v 36pf	5	3,95 €
Contacte Auxiliar Na Nc gama alta (Schneider o sim.)	1	36,22 €
Contactador 4 Polos 25a 4na gama alta (Schneider o sim.)	2	55,60 €
Contactador 4Polos 63a 4na gama alta (Schneider o sim.)	2	142,12 €
Contactador 4 Polos 40a 4na gama alta (Schneider o sim.)	4	95,71 €
Contactador lct 40a 2na gama alta (Schneider o sim.)	2	76,15 €
Contactador 2 Polos 25a gama alta (Schneider o sim.)	1	53,65 €
Contactador 4 Polos Telematique 80a	2	273,61 €
Magnetotermic 1 Polo 10a gama alta (Schneider o sim.)	1	17,18 €
Magnetotermic 1 Polo 16a gama alta (Schneider o sim.)	1	14,35 €
Magnetotermic 1 Polo 25a gama alta (Schneider o sim.)	10	23,83 €
Magnetotermic 2 Polos 10a gama alta (Schneider o sim.)	1	14,10 €
Magnetotermic 2 Polos 16a gama alta (Schneider o sim.)	6	15,51 €
Magnetotermic 2 Polos 20a gama alta (Schneider o sim.)	5	18,03 €
Magnetotermic 2Polos 25a gama alta (Schneider o sim.)	1	45,22 €
Magnetotermic 2 Polos 32a gama alta (Schneider o sim.)	2	50,36 €
Magnetotermic 2Polos 40a gama alta (Schneider o sim.)	5	29,53 €
Magnetotermic 4 Polos 10a gama alta (Schneider o sim.)	1	42,99 €
Magnetotermic 4 Polos 16a gama alta (Schneider o sim.)	11	44,47 €
Magnetotermic 4 Polos 20a gama alta (Schneider o sim.)	1	43,37 €
Magnetotermic 4 Polos 25a gama alta (Schneider o sim.)	1	54,26 €
Magnetotermic 4Polos 40a gama alta (Schneider o sim.)	2	90,68 €
Magnetotermic 4 Polos 50a gama alta (Schneider o sim.)	1	141,99 €
Magnetotermic 4 Polos 80a C120n gama alta (Schneider o sim.)	2	285,94 €
Placa Base Per Caixa Comptadors Uriarte	2	7,25 €
Porta Himel Pl-	5	320,65 €
Pressostat Potencia	1	31,40 €
Quadre Distribucio Cablejat I Connex.Segons Especificacions	1	201,21 €
Tapa Caixa Uriarte Tt-64	2	44,44 €
Aplic Amb Protector	2	16,64 €
Aplic Cristher Art 84 E27 75w	5	51,18 €
Arrencador Avs 400d 35-400w 220-240v	20	7,88 €





Caixa Empotrar Lluminaire Aqualed	168	3,44 €
Cebador Mixte 4/22w gama alta (Philips o similar)	260	0,40 €
Article	Previsió anual unitats de consum	Preu unitari sense IVA
Cebador Mixte 4/65w gama alta (Philips o similar)	380	0,39 €
Columna Especial Martorell 3,5mts Ref. S-51239 Simon Lighting	25	413,14 €
Columna CL22 3,5mt Base 1320mm Ref. 590022 Simon Lighting	10	663,95 €
Conjunt Carril I Acc.Per Focus Segons Especificacions	1	635,25 €
Cortina Led Screenlight	115	34,88 €
Downlight Efficiency Led 20w/4000k 21cm Fosnova o similar	95	45,66 €
Downlight Fosnova Led 20w 4000k 20cm Fosnova o similar	46	46,30 €
Downlight Ilumax Led 18w/840 4000k	20	19,33 €
Downlight Micro Led 8w	10	16,24 €
Driver Led 160w Tridonic	1	70,18 €
Driver Led 25w	6	16,64 €
Equip Llum Emergencia Ura21 LED New 100lm	5	26,75 €
Equip Llum Emergencia Ura21 LED New 160lm	13	25,67 €
RUL 45mts Fil Lluminos Led 220v 13mm /Mt	5	195,29 €
Fluorescent 13w/840 gama alta (Philips o similar)	2	4,93 €
Fluorescent 14w/840 gama alta (Philips o similar)	5	4,62 €
Fluorescent 18w/840 4000k gama alta (Philips o similar)	255	2,44 €
Fluorescent 18w/865 6500k gama alta (Philips o similar)	105	2,32 €
Fluorescent 24w/840 gama alta (Philips o similar)	6	5,70 €
Fluorescent 28w/830 T15 gama alta (Philips o similar)	5	4,63 €
Fluorescent 35w/830 T15 gama alta (Philips o similar)	2	5,48 €
Fluorescent 36w/840 4000k gama alta (Philips o similar)	180	2,50 €
Fluorescent 36w/865 6500k T8 gama alta (Philips o similar)	65	2,53 €
Fluorescent 54w/830 T15 gama alta (Philips o similar)	15	6,44 €
Fluorescent 58w/840 4000k gama alta (Philips o similar)	125	3,93 €
Fluorescent 58w/865 6500k gama alta (Philips o similar)	85	2,59 €
Fluorescent 80w/840 T15 gama alta (Philips o similar)	15	5,95 €
Fluorescent Led 16w/840 gama alta (Philips o similar)	50	9,98 €
Fluorescent Led 20w/840 gama alta (Philips o similar)	50	11,08 €
Fluorescent Led 6w/840 gama alta (Philips o similar)	5	7,94 €
Font Alimentacio 220-24vdc	1	20,33 €
Font Alimentacio 220/12v	1	11,18 €
Lampara Dicroica 12v/35w gama alta (Philips o similar)	5	3,20 €
Lampara Dicroica 12v/50w gama alta (Philips o similar)	1	3,93 €





Lampara Domestica gama alta (Philips o similar)	5	2,31 €
Lampara Esferica Led 5w/840 4000k E27 gama alta (Philips o sim)	30	3,44 €
Lampara Globolux 15w E27 gama alta (Philips o similar)	30	9,39 €
Lampara Halogen 80w (Quars-lode) 67 gama alta (Philips o sim)	20	4,46 €
Lampara Halogen Eco E27 150w/230v gama alta (Philips o similar)	15	9,44 €
Lampara Halogen Eco E27 42w/230v gama alta (Philips o similar)	15	1,69 €
Lampara Halogen Hpi 250w/645 E40 Ovoide gama alta (Philips o o similar)	130	27,50 €
Lampara Halogen Metal·lic 250w/645 Tub.Hpi E40 gama alta (Philips o similar)	40	24,29 €
Lampara Halogen Metal·lic 360w/842 Tub.E40 gama alta (Philips o similar)	25	34,24 €
Lampara Halogen Metal·lic 400w/645 Tub.Hpi E40 gama alta (Philips o similar)	15	21,57 €
Lampara Halogen Plusline Compact 120w 76mm R7s gama alta (Philips o sim)	20	4,96 €
Lampara Halogen Plusline Compact 80w 76mm R7s gama alta (Philips o sim)	5	5,95 €
Lampara Halogen Plusline Small 240w R7s gama alta (Philips o sim)	5	5,37 €
Lampara Halopin / Capsule Dif. Wats gama alta (Philips o sim)	5	5,15 €
Lampara Hqi-Ts 2000w/D/S gama alta (Philips o sim)	10	202,68 €
Lampara Led 100w R7s gama alta (Philips o sim)	10	20,49 €
Lampara Led 10w 78mm R7s gama alta (Philips o sim)	20	15,43 €
Lampara Led 16w 118mm R7s gama alta (Philips o sim)	20	24,20 €
Lampara Led 6-40w Pl gama alta (Philips o sim)	5	2,52 €
Lampara Led 9,5w/2700k E27 gama alta (Philips o sim)	5	18,70 €
Lampara Led Corepro 14w/100w R7s 118mm gama alta (Philips o sim)	35	14,48 €
Lampara Led Corepro 5,5/40w R7s gama alta (Philips o sim)	10	5,35 €
Lampara Led Corepro 8,2/50w gama alta (Philips o sim)	20	9,44 €
Lampara Led Corepro 8/60w R7s 117mm gama alta (Philips o sim)	25	11,61 €
Lampara Led Dicroica 5w/300lm =40w 12v gama alta (Philips o sim)	2	14,92 €
Lampara Led Dicroica 5w/500lm 220v Gu10 gama alta (Philips o sim)	20	4,03 €
Lampara Led Dicroica 7w/3000k 12v Gu5 gama alta (Philips o sim)	5	13,36 €
Lampara Led Dicroica 8w/4000k 220v Gu10 gama alta (Philips o sim)	20	9,44 €
Lampara Philips Halogen Metal·lic 1000w/ 543 Hpi-T gama alta (Philips o sim)	3	115,31 €
Lampara Philips Master Plc 18w/840 2 Pins gama alta (Philips o sim)	15	2,98 €
Lampara Philips Master Plc 26w/840 2 Pins gama alta (Philips o sim)	65	3,02 €
Lampara Philips Master Plc 26w/840 4 Pins gama alta (Philips o sim)	115	3,33 €
Lampara Philips Master Plc 33w/865 E27 gama alta (Philips o sim)	1	12,93 €
Lampara Philips Master Plc 36w/840 4 Pins gama alta (Philips o sim)	10	5,83 €
Lampara Philips Master Plc 42w/840 4 Pins gama alta (Philips o sim)	15	7,13 €
Lampara Philips Mhn-Td 150w/842 Rx7s gama alta (Philips o sim)	6	17,45 €





Lampara Philips Son Plus 100w E40 Na Ovoide gama alta (Philips o sim)	5	12,34 €
Lampara Philips Son Plus 150w E40 Na Ovoide gama alta (Philips o sim)	10	15,18 €
Lampara Philips Son Plus 150w E40 Tubular gama alta (Philips o sim)	35	12,88 €
Lampara Philips Son Plus 250w E40 Tubular gama alta (Philips o sim)	35	20,25 €
Lampara Philips/Osram Cdm E 230w/842 E40 gama alta (Philips o sim)	12	39,68 €
Lampara Philips/Osram Cdm Tt 150w/942 E40 gama alta (Philips o sim)	320	30,35 €
Lampara Philips/Osram Cdm Tt 70w/942 E27 gama alta (Philips o sim)	5	23,03 €
Lampara Senyalitzacio 10w/230 E10 gama alta (Philips o sim)	10	2,95 €
Modul Hublot Led Legrand 78570	1	21,96 €
Pantalla Empotrable Led Paviment BALMA LED 24W 4000K	2	359,60 €
Pantalla Fluorescent 1x36w Electr.Beguelli	15	56,83 €
Pantalla Fluorescent 2x18w Electr.Beguelli	1	57,38 €
Pantalla Fluorescent 2x36w Electr.Beguelli	10	58,90 €
Pantalla Fluorescent Beguelli 1x36w Llum Emergencia Inc.	5	165,62 €
Pantalla Led 60x120 72w gama alta (Ledvance o similar)	2	115,56 €
Pantalla Led 60x60 34w/4000k gama alta (Ledvance o similar)	60	37,48 €
Pantalla Led 60x60 55w/4000k gama alta (Ledvance o similar)	1	73,20 €
Reactancia Compacte Elt VSI 250w	15	32,49 €
Reactancia Compacte Elt VSI 400w	10	32,19 €
Reactancia Digital Regulable 2x28w (Dimable)	15	39,81 €
Reactancia Digital Regulable 2x58w (Dimable)	5	14,32 €
Reactancia Electr. 150w 220-240v Osram Powertronic Outdoor PTO o similar	150	63,52 €
Reactancia Electr.2x58w 230-240v	5	13,32 €
Reactancia Elt Ac 1-70w	1	26,92 €
Reactancia Elt Ac-1 36w 2x18w Analogica	5	3,59 €
Reactancia Elt Ac-1 58w	5	6,26 €
Reactancia Helvar Electr.El 2x58sc	15	31,65 €
Trafo D'Intensitat 150/5	1	19,58 €
Transformador Aqualed Ot 50/220-240/24 50w	12	37,87 €
Transformador Aqualed Ot 6/200-240/24 Ce	105	0,75 €
Transformador Per Lampara Led 1x25w	5	16,64 €
Abraçadera Metal·lica / Galvanitzada	50	0,24 €
Abraçadera Poliamida/Nylon 100 Unit.	5	27,99 €
Abraçadera/Grapa Terra Reforçada	245	2,22 €
Base Suport Unex Pack 100	1	6,41 €
Botonera Selector Obreportes	2	108,90 €
Brida Unex 3,6x142mm Bossa 100	5	1,99 €
Brida Unex 3,6x199mm Bossa 100	5	2,71 €





Brida Unex 3,6x279mm Bossa 100	1	4,16 €
Brida Unex 4,8x188mm Bossa 100	5	2,75 €
Brida Unex 4,8x287mm Bossa 100	35	4,84 €
Brida Unex 4,8x370mm Bossa 100	5	6,91 €
Brida Unex 7,6x218mm Bossa 100	2	7,87 €
Brida Unex 7,6x299mm Bossa 100	2	10,19 €
Brida Unex 7,6x376mm Bossa 100	10	12,51 €
Brida Unex 7,6x709mm Bossa 100	5	27,70 €
Brida Unex 7,7x704mm Bossa 100	35	28,25 €
Canal I Passa-Cables	50	9,98 €
Canal Unex 50x100 93021-2 /Mt	5	9,18 €
Canal Unex Pvc Altres Mides	7	3,94 €
Cargol Varis Electricista	205	0,05 €
Cinta Vulcanitzada	1	6,01 €
Clau Universal Per Fanal/Quadre I Armari Electric	1	20,46 €
Elevador M6 Alt 40 Caixa Comptadors Uriarte	10	0,46 €
Empunyadura Per Fusible	1	11,41 €
Funda Transparent Per Tub Fluorescent	25	2,31 €
Grapa Doble Plastic Apolo	5	2,80 €
Grapa Tornigrap Apolo Pack 100	5	4,39 €
Lamina Filtre Color Per Tub Fluorescent	130	6,23 €
Obturador 24 Moduls	5	5,76 €
Panell 19" Din Amb Protecc.Equips Inform.Segons Especificacions	1	937,75 €
Proteccio De Tensio lli Polos+n	1	64,95 €
Provador Electric Fluke T5-600	1	181,50 €
Recanvi Vidre Aplic Cristher	5	11,80 €
Rosca Premsaestopas Cap-Top-2000	40	0,63 €
Rosca Pvc M25	10	0,24 €
Suport Pantalla Led 30x120 72w	2	38,48 €
Taco Unex Dif. Mides	300	0,07 €
Talla-Cables	5	54,33 €
Suport Per Televisor	1	26,98 €
Arrencador De Bateria	1	311,27 €
Bateria De Condensadors	2	1.082,95 €
Adaptador Mosaic 45	20	1,29 €
Adaptador Rj45 H/H	2	6,19 €
Base 3-6 Tomes Amb Interruptor Cable 1,5-3mt	5	13,56 €
Base 6-8 Tomes Amb Interruptor Cable 3mt	5	39,61 €





Base Aerea 3p+t+n 125a	1	81,20 €
Base Aerea Schuko Coma 2 P+terra 16A goma	7	5,39 €
Base Doble Schuko Cima Bl.Nv.Simon	10	10,98 €
Base Endoll 2p+tt Lateral Simon 75	10	3,25 €
Base Endoll Carril Din	1	10,50 €
Base Endoll Coma Empotrable	25	3,64 €
Base Endoll Estanca Simon	1	36,30 €
Caixa Superficie 1 Element Alta S.82	1	3,93 €
Caixa Superficie 1 Element Baixa S.82	1	3,81 €
Caixa Superficie 2 Elements Alta S.82	5	7,08 €
Caixa Superficie 3 Elements Alta S.82	1	9,20 €
Caixa Superficie 3 Moduls	5	22,52 €
Caixa Superficie Cima Pro 4 Moduls	1	40,68 €
Caixa Superficie Gewiss 54 Moduls	1	216,59 €
Caixa Superficie Hager 8 Moduls	1	8,72 €
Clavilla Cetac 1p 225a	5	272,25 €
Clavilla Cetac 5p 125a	1	175,45 €
Clavilla Cetac 5p 63a	1	96,80 €
Clavilla Coma 2p+t 16A goma	20	21,66 €
Clavilla Famatel 2p+t 16a	1	2,82 €
Clavilla Schuko Sortida Lateral li 8+t	5	3,30 €
Cofret Amb Proteccions I Bases	3	235,95 €
Connector Rj45	30	4,79 €
Connexions I Cablejat Divers	1	94,48 €
Doble Commutador Simon 75	10	11,15 €
Fotocel-lula Rodman Rf-10	2	42,11 €
Fusible T-0 Gi 10a	20	0,51 €
Fusible T-0 Gi 25a	10	0,41 €
Fusible T-0 Gi 6a	290	0,66 €
Fusible T-0, T-2 Gg Dif. Ampers	55	3,22 €
Fusible T-00 Gi 6a	65	0,72 €
Fusible T-1 Gg 160a	5	7,75 €
Fusible T-1 Gg 50a	5	1,05 €
Fusible T-1 Gl 80a	15	5,70 €
Gel Bicomponent 1000ml	12	53,01 €
Gel Bicomponent 400ml	10	43,56 €
Gel Bicomponent Polimer	5	29,04 €
Interruptor Unipolar 10a Simon	10	3,98 €
Marc Per Empotrar Equip Legrand E/70	10	5,75 €





Mecanisme P/Comm. Simon 75	1	4,53 €
Mecanisme Toma Telefon - Tv	2	6,85 €
Mirilla 70x200x15	1	23,39 €
Article	Previsió anual unitats de consum	Preu unitari sense IVA
Placa Baquelita 400x300	2	20,76 €
Placa Cima Cega Bl.Nv.Simon	2	4,53 €
Placa Connector Rj45 Mosaic	5	4,09 €
Placa Marc 1 Element Simon 82	10	1,88 €
Placa Marc 2 Elements Simon 82	10	3,09 €
Placa Marc 3 Elements Simon 82	1	5,66 €
Portalampara Ceramic E27	1	2,57 €
Portalampara E40	10	8,25 €
Prensaestopas M20 Cap-Top-2000	60	1,41 €
Regleta Connexio 10mm	55	1,99 €
Regleta Connexio 16mm	80	2,42 €
Regleta Connexio 2,5mm	20	1,70 €
Regleta Connexio 25mm	80	3,85 €
Regleta Connexio 4mm - 6mm	35	2,17 €
Regleta Elect.19" 8 Tmes Schuko	2	42,11 €
Rellotge Modul Control De Temps (orientatiu)	1	1.754 €
Rellotge Programador (orientatiu)	5	69,09 €
Rellotge Programador Hager 1 Via 16a Eg-103	5	73,60 €
Sensor Presencia Luxomat Empotrat	2	42,35 €
Tapa 1 Connector Rj45 Cima	5	3,30 €
Tapa Endoll 2p+tt Lateral+seg. Simon 82	10	3,58 €
Tapa Final Unex	30	0,80 €
Tapa Toma Telefon - Tv	2	3,19 €
Tecla 82010-30 Simon 1 Interruptor	10	2,67 €
Tecla 82026-30 Simon 2 Interruptors	2	2,91 €
Tecla Doble Interruptor Simon 82	5	2,91 €
Tub Acer Endollable Dn 20mm Diam. /Mt	60	0,49 €
Tub Acer Endollable Dn 32mm Diam /Mt	30	4,68 €
Tub Acer Endollable Dn 40mm Diam. /Mt	5	5,41 €
Tub Acer Endollable Dn 50mm Diam. /Mt	5	7,95 €
Tub Acer Roscat Dn 20mm2 /Mt	5	1,30 €
Tub Acer Roscat Dn 25mm2 /Mt	35	1,41 €
Tub Ferroplast Rigid Norma 9 20mm Diam. /Mt	170	0,31 €





Tub Ferroplast Rigid Norma 9 25mm Diam. /Mt	115	0,75 €
Tub Ferroplast Rigid Norma 9 32mm Diam. /Mt	15	3,24 €
Kit Videoporter Edifici	1	459,80 €
Pany Electromecànic Electroiman A 24v Fermax o similar	2	118,58 €
Porter Automatic Fermax	1	101,64 €
Sensor Empremta Fermax	2	242,00 €
Telèfon Fermax Per Porter Automàtic	2	20,69 €

Martorell, document signat electrònicament al marge
El cap de compres

