



**Ajuntament
de Lliçà d'Amunt**

c. d'Anselm Clavé, 73
08186 Lliçà d'Amunt
tel.: 938 415 225
fax: 938 414 175
ajuntament@llicamunt.cat
www.llicamunt.cat

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS
DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENT
DE MATERIAL D'INSTAL·LACIONS PELS
EDIFICIS MUNICIPALS I LA VIA PÚBLICA
DE LLIÇÀ D'AMUNT**





ÍNDEX

1. CONDICIONS GENERALS

1.1. Objecte

2- VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

3- CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1. Classificació de materials i productes

- a) Materials i productes estàndard
- b) Materials i productes no estàndard

3.2. Preus del material i productes

- a) Preus materials i productes estàndards.
- b) Preus materials i productes no estàndards.

3.3. Operativa del subministrament

- a) Sol·licitud de compra.
- b) Lliurament del material i/o productes

3.4. Termini i condicions de lliurament

- a) Lliurament dels articles estàndards
- b) Lliurament d'articles no estàndards /ni pertanyents a les famílies definides

3.5. Punts de lliurament dels materials

- 1. Nau de la brigada municipal.
- 2. Edifici municipal.

3.6. Horari d'entrega de material

3.7. Qualitat dels articles

3.8. Garantia dels productes

3.9. Facturació

- a) Facturació de materials i productes estàndard.
- b) Facturació de materials i productes no estàndard.

4- CRITERIS D' ADJUDICACIÓ

ANNEX





1. CONDICIONS GENERALS

1.1 Objecte

L'objecte d'aquest Plec de Prescripcions Tècniques és regular les condicions per a la contractació del subministrament de material i productes necessaris pel manteniment, conservació i adequació d'equipaments municipals així com a la via pública de Lliçà d'Amunt.

El contracte té naturalesa administrativa i pertany a la tipologia de subministres: en les prestacions objecte d'aquest contracte es donen les característiques de l'art. 16 de la Llei 9/2017 de Contractes del Sector Públic (en endavant LCSP).

2. VIGÈNCIA DEL CONTRACTE

La vigència serà de dos anys, amb possibilitat de dues pròrrogues anuals més, durant la qual es mantindran el preus unitaris i descomptes aplicables, de les ofertes presentades. Aquesta pròrroga s'acordarà per l'òrgan de contractació i serà obligatòria per a l'empresa contractista, sempre que la preavisi amb almenys, 2 mesos d'antelació a l'acabament del termini de durada del contracte. La pròrroga no es produirà, en cap cas, per acord tàcit de les parts.

En cas que per les característiques econòmiques o materials de la prestació objecte del contracte la pròrroga no tingui viabilitat tècnica o econòmica, l'òrgan de contractació acordarà una pròrroga obligatòria per contractista pel temps suficient i necessari per a la tramitació del procediment de licitació i formalització d'un nou contracte.

3. CONDICIONS TÈCNIQUES

3.1 Classificació de materials i productes

El contracte preveu dos grups de materials i productes: estàndard i no estàndard

a) Materials i productes estàndard

Són els articles emprats de manera habitual en les operacions de conservació i manteniment portades a terme per l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt. Veure "el llistat d'articles estàndards" de l'annex.

Tanmateix, tant les quantitats com els articles detallats són a tall indicatiu i no limitatiu, no comportant en





cap cas, una obligació d'adquisició.

b) Materials i productes no estàndard

Són els articles no emprats de manera habitual en les operacions portades a terme pels Serveis Municipals de l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt, atesa la dificultat de preveure tot el material necessari, per la diversitat i diferències dels materials emprats.

En el cas que qualsevol producte del "Llistat d'articles estàndards" estigui descatalogat, els/les licitadors/es hauran d'oferir un altre equivalent.

3.2 Preus del material i productes

a) Preus materials i productes estàndards.

Per a determinar el preu unitari dels productes estàndards, s'aplicarà la baixa ofertada per l'empresa que hagi resultat adjudicatària als preus recollits al "Llistat d'articles estàndard".

b) Preus materials i productes no estàndards.

Per a determinar el preu unitari dels productes no estàndards, sobre el preu de la tarifa dels fabricants s'aplicarà el descompte corresponent per cada família o el descompte aplicable per fabricant (quan s'hagi detallat a l'oferta).

S'han agrupat per famílies els articles no estàndards sobre les que els licitadors han d'oferir un percentatge de descompte sobre de tarifa dels fabricants.

Els licitadors han de tenir en compte en la presentació de les ofertes que els preus resultants han d'incloure, en tot cas, el transport, emmagatzematge, etc... i restants despeses inherents a les devolucions i/o substitucions que es puguin produir com a conseqüència del lliurament d'articles incorrectes o defectuosos.

El transport i la descàrrega dels materials demanats s'haurà d'efectuar per compte del contractista i en tot cas les despeses que es meritin pel transport i la descàrrega dels materials s'entendran incloses en el preu ofert, per la qual cosa en cap cas l'Adjudicatari podrà repercutir o afegir cap càrrec addicional al del preu ofert pel transport del subministrament.





3.3 Operativa del subministrament

La comanda dels productes serà segons necessitats. El procediment per a encarregar i recollir els materials i/o productes serà el següent:

a) Sol·licitud de compra.

Sempre que sigui possible, les autoritzacions de compra s'enviaran per mitjans electrònics al subministrador.

Cada sol·licitud de compra, com a mínim ha de contenir la següent informació:

- Descripció del material
- Quantitats a subministrar.
- Ubicació en la que s'utilitzaran els materials, edifici municipal o adreça.

Per articles no estàndards, l'Ajuntament es reserva el dret a sol·licitar pressupost previ a la sol·licitud de compra.

b) Lliurament del material i/o productes

Sempre que sigui possible, els albarans d'entrega s'enviaran per mitjans electrònics a l'Ajuntament, degudament signats electrònicament i adreçats al/la tècnic/a responsable del servei.

Per cada subministrament de material, es retornarà a l'Ajuntament un albarà d'entrega, que com a mínim ha de contenir la següent informació:

- Descripció del material.
- Quantitat subministrada
- Ubicació en la que s'utilitzaran els materials, edifici municipal o adreça.
- Preu (IVA exclòs) dels materials recollits.

En el cas dels materials no estàndards, de qualsevol tipus, l'albarà de lliurament del material detallarà la descripció dels materials i/o productes, la data de lliurament, ubicació, el preu de tarifa i la aplicació del descompte ofertat per l'Adjudicatari.





Per a gestionar les comandes, l'Adjudicatari anomenarà una persona de referència facilitant el seu contacte, telèfon i email, així com l'horari d'atenció

3.4 Termini i condicions de lliurament

El termini i condicions de lliurament dependrà del tipus de materials i articles:

a) Lliurament dels articles estàndards

El lliurament d'aquests articles i/o materials es realitzarà en el termini màxim de 2 dies hàbils, quan la comanda sigui de caràcter ordinari, i 24 hores en cas d'urgències.

El subministrament de productes estàndards es farà en 24 hores a la nau municipal de la brigada municipal.

b) Lliurament d'articles no estàndards / ni pertanyents a les famílies definides

El lliurament d'aquests articles i/o materials, preferiblement es realitzarà de forma immediata.

Quan el subministrador no disposi d'estoc d'un producte no estàndard, el termini màxim de subministrament serà de 3 dies naturals.

Els terminis contaràn a partir de la data d'enviament de la comanda.

Es poden fer lliuraments parcials sempre que s'informi de les dates de lliurament de la totalitat d'una comanda i prèvia conformitat del Tècnic Municipal.

Quan el subministrament no es pugui fer en els terminis indicats, el subministrador informarà al tècnic responsable del servei, indicant els motius i data prevista de lliurament, i aquest podrà optar per l'anul·lació o manteniment de la comanda.

Els materials i productes objecte d'aquest contracte han de ser de primera mà, i han de complir les normes vigents de qualitat i seguretat establertes pels organismes competents i disposar del corresponent marcatge CE. Previ al lliurament dels recanvis, es farà entrega dels certificats de les fitxes tècniques i marcatge CE.





3.5 Punts de lliurament dels materials

3.5.1 Nau de la brigada municipal.

A no ser que es digui el contrari, la comanda es lliurarà principalment a la nau de la brigada municipal. Al C.Molí d'en Fonolleda nº 9.

En cas que la nau de la brigada municipal es traslladi a una altra ubicació, s'enviarà en aquesta ubicació.

3.5.2 Edifici municipal

Es podrà determinar també enviar el material a un altre edifici municipal.

Els vehicles de transport estaran equipats per permetre la descàrrega de material gran i/o paletitzat al punt de subministrament.

3.6 Horari d'entrega de material

Preferiblement l'horari d'entrega serà de 7:00 h a 13:30 h

3.7 Qualitat dels articles

El proveïdor haurà de garantir que els productes compleixen les següents condicions:

- Productes de primera qualitat i fabricant qualificat.
- Producte nou amb i amb marca CE. No s'admetran materials sense certificat actualitzat de qualitat i seguiment de la norma UNE que correspongui.
- L'emmagatzematge i la manipulació es farà seguint les recomanacions del fabricant.

L'Adjudicatari es compromet a substituir els materials defectuosos, o que no es corresponguin amb els oferts, en el termini de 3 dies laborables, sense que això comporti cap despesa per l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt.

L'Ajuntament realitzarà un control dels articles subministrats que resultin defectuosos i que, per tant, comportin devolucions i substitucions. S'admetrà un màxim del 5% de devolucions sobre el total de productes subministrats. Si l'Adjudicatari sobrepassés el 5% de devolucions admeses, els Serveis Tècnics Municipals el requeriran per tal que ho corregeixi en el termini que s'estableixi.





En el cas que l'Adjudicatari, després de ser requerit per corregir la situació, continués subministrant articles defectuosos que comportessin unes devolucions superiors al 30% de les unitats, l'Ajuntament podrà resoldre el contracte.

1.1 Garantia dels productes

Tots els articles hauran de portar de forma visible, la marca o nom de l'empresa de fabricació. Tots els articles s'hauran de subministrar degudament precintats.

El material i productes subministrats hauran de complir la legislació vigent i aplicable en matèria de prevenció de riscos laborals, especialment i entre d'altres la Llei 31/1995 de 8 de novembre de Prevenció de Riscos Laborals i el seu desenvolupament normatiu i, si s'escau, es subministrarà el producte amb la fitxa tècnica de les seves característiques tècniques i de seguretat, d'acord amb la directiva 93/112/CEE i el Reial Decret 363/1995 sobre Notificació de Substàncies Noves i Classificació, Envasat i Etiquetat de Substàncies Perilloses.

3.8 Facturació

El contingut mínim de la factura emesa per l'Adjudicatari haurà de portar la següent informació:

- Descripció del material subministrat
- La despesa del subministrament
- Número d'albarà
- Nom de l'edifici o carrer que vincula la compra amb l'actuació de manteniment. En cas de material de manteniment general per molts edificis indicarà "edificis". En casa de material general per l'enllumenat públic indicarà "enllumenat públic".

La facturació es farà en funció dels preus dels materials i productes subministrats:

a) Facturació de materials i productes estàndard.

Per a la facturació dels materials i productes estàndards, sobre les quantitats subministrades, s'aplicaran els preus unitaris resultants de l'aplicació de la baixa ofertada per l'empresa que hagi resultat adjudicatària, als preus recollits al "Llistat d'articles estàndard "

b) Facturació de materials i productes no estàndard.

Per a la facturació dels articles no estàndard, es cas necessari, es realitzarà un pressupost previ.





Si l'albarà de lliurament del material detalla la descripció dels materials i/o productes, la data de lliurament, el nom de l'edifici municipal o el nom del carrer, degudament valorat, amb indicació del preu de tarifa i la aplicació del descompte ofertat per l'Adjudicatari, es considerarà vàlid com a pressupost previ.

Per la facturació d'aquest articles, caldrà la validació del pressupost o albarà corresponent, per part del tècnic responsable.

4. CRITERIS D' ADJUDICACIÓ

D'acord amb l'establert a l'article 145 de la LCSP, els criteris a tenir en compte a l'hora de considerar quina és la proposició més avantatjosa seran, de forma decreixent, els que tot seguit s'indiquen, d'acord amb la ponderació que es detalla per a cadascun d'ells.

En tot cas, l'Ajuntament de Lliçà d'Amunt es reserva la facultat d'adjudicar el contracte a qui reuneixi, al seu entendre, les condicions més avantatjoses d'acord amb els criteris assenyalats, o a declarar-lo desert en els termes d'allò que disposa l'art. 150 de la LCSP.

Pels casos d'incompliment o de compliment defectuós de la prestació que afecti a característiques de la mateixa que s'hagin tingut en compte per definir els criteris d'adjudicació, que es qualifiquen com a obligacions contractuals essencials, s'estarà subjecte al que estableixen l'art. 313 de la LCSP i l'art. 99 del RGLCAP.

Per al present contracte es contempla dos grups d'articles: estàndard i no estàndard, els quals tenen tractaments diferenciats

Articles 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 del plec de prescripcions tècniques.

Articles no estàndard

Són aquells articles no emprats habitualment en les operacions de manteniment dutes a terme. Tenint en compte que el nombre d'articles no estàndard en el context que ens ocupa és molt elevat, els licitadors presentaran una baixa lineal com a articles no estàndard ofertant un percentatge de descompte sobre el preu de tarifa (PVP) dels fabricants.





Els criteris que serviran de base per a l'adjudicació del contracte, expressat en punts de valoració sobre un total de 100 possibles, es detallen a continuació i la suma de tots ells donarà la puntuació per a cada empresa.

$$P(l) = A_L + B_L + C_L + D_L$$

On (l) = licitadors

Criteris objectius o automàtics 100 punts (100% sobre el total de puntuació)

a) Millor preu pels articles estàndard del lot indicats en l'annex corresponent del plec de prescripcions tècniques (fins a 60 punts).

Les empreses podran presentar les seves ofertes indicant el percentatge de descompte a aplicar de forma lineal sobre preus unitaris dels productes relacionats a l'annex " *Articles estàndards*" del plec de prescripcions tècniques (PPT), i per tant, detallant el preu unitari resultant de cadascun dels articles amb aplicació del descompte lineal ofertat.

No s'admetran les ofertes que no detallin el descompte i/o preu de tots els productes relacionats.

Tant en preus unitaris, com els preus resultants de l'aplicació del descompte de l'oferta inclouran tots els conceptes necessaris (transport, emmagatzematges, etc) excepte l'IVA vigent.

La puntuació es farà de la següent manera :

$$A_L = 60 \times (1 - (B_{\max} - B_L / B_{\max}))$$

On:

A_L = Punts obtinguts per cada licitador

B_{\max} = Baixa de l'oferta més barata, en % en relació als preus de licitació.

B_L = Baixa de cada un dels licitadors, en % en relació als preus de licitació.

b) Millor preu pel articles no estàndard del lot indicats en l'annex corresponent del plec de prescripcions tècniques (fins a 20 punts).

Els licitadors han de fer una oferta amb una baixa lineal per a tots els articles no estàndard del lot que es referenciarà sobre les tarifes del Preu de Venda el Públic (PVP) de cada fabricant. Segons l'annex " *Articles no estàndards*" del plec de prescripcions tècniques (PPT)

El preu resultants de l'aplicació del descompte de l'oferta inclouran tots els conceptes necessaris (transport, emmagatzematges, etc) excepte l'IVA vigent.





La puntuació es farà de la següent manera:

$$B_L = 20 \times (1 - (B_{\max} - B_{LI} / B_{\max}))$$

BL = Punts obtinguts per cada licitador

Bmax = Baixa lineal més barata sobre Preu venda el Públic.

BLI = Baixa lineal més barata sobre Preu venda el Públic de cada un dels licitadors

c) Milliores relacionades amb la distancia del magatzem del proveïdor. Màxim 10 punts.

Proveïdors ubicats a menys de 10 km, respecte la seu del servei municipal de manteniment.

CL = 10 punts

Proveïdors ubicats entre 10 km i 20 km, respecte la seu del servei municipal de manteniment.

CL = 5 punts

Proveïdors ubicats a més de 20 km respecte la seu del servei municipal de manteniment.

CL = 0 punts

d) Milliores relacionades amb el termini d'entrega pels articles estàndard. Màxim 10 punts.

Entrega al mateix dia de la comanda. DL = 10 punts

Entrega entre 12 a 24 hores respecte la comanda. DL = 5 punts

Entrega entre 24 a 48 hores respecte la comanda DL = 3 punts

Entrega en 2 dies o més. DL = 0 punts

Criteris de desempat

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran els establerts a la Llei (art 147.2 LCSP)





ANNEX

ARTICLES ESTÀNDARS

Preus sense IVA (inclouen tots els conceptes d'embalatge, despeses auxiliars, etc)

Nº	DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL	PREU UNITARI MAX SENSE IVA	DESCOMPTA OFERTAT lineal %	PREU UNITARI OFERTAT € (sense IVA)
	MATERIAL ELÈCTRIC			
U	AUT.MAGNETOT-M CURVA-C 6KA 4P 32A	171,36 €		
U	BASE EMPOTRAR 32A 380V 3P+N+T	37,35 €		
U	BOMBA SUM.P/ACHIQUE DUPLEX 100 AUT 1CV	215,00 €		
100 u	BRIDA SJTACBL.PREMI.774X8,8mm NG-Unex o equivalente	0,67 €		
100 u	BRIDA USO EXT.PA 6.6W 102X4,8X370 NEGRO Unex o equivalente	11,49 €		
100 u	BRIDA USO EXT.PA 6.6W 12.7X12000 NEGRO Unex o equivalente	186,45 €		
100 u	BRIDA USO EXT.PA 6.6W 203X7,7X704 NEGRO Unex o equivalente	47,16 €		
100 u	BRIDA USO EXT.PA 6.6W 75X3.6X279 NEGRO Unex o equivalente	7,26 €		
100 u	BRIDA USO I.PA 6.6 102X7.7X376 NATURAL Unex o equivalente	18,18 €		
100 u	BRIDA USO I.PA 6.6 203X7,7X704 NATURAL Unex o equivalente	41,21 €		
100 u	BRIDA USO I.PA 6.6 75X3.6X279 NATURAL Unex o equivalente	6,50 €		
100 u	BRIDA USO I.PA 6.6 76X4.8X287 NATURAL Unex o equivalente	7,10 €		
M	CABLE RV-K 0,6/1Kv 5G 6 mm2 NG. (BOBINA)	6,57 €		
M	CABLE RV-K 0,6/1Kv 5G 4 mm2 NG. (BOBINA)	4,53 €		
M	CABLE RV-K 0,6/1Kv 5G 2,5mm2 NG. (BOBINA)	2,99 €		



M	CABLE RV-K 0,6/1Kv 3G 2,5mm2 NG. (BOBINA)	1,89 €		
M	CABLE RZ1-K 0,6/1Kv 5G 10mm2	12,46 €		
	VD.CLR.BOB.			
M	CABLE RZ1-K 0,6/1Kv 5G 6 mm2 VD.CLR.BOB.	7,60 €		
M	CABLE RZ1-K 0,6/1Kv 5G 4 mm2 VD.CLR.BOB.	5,31 €		
M	CABLE RZ1-K 0,6/1Kv 5G 2,5 mm2 VD.CLR.BOB.	3,56 €		
M	CABLE RZ1-K 0,6/1Kv 3G 2,5 mm2 VD.CLR.BOB.	2,23 €		
M	CABLE RZ1-K 0,6/1Kv 3G 1,5 mm2 VD.CLR.BOB.	1,57 €		
U	CAJA COMB.MOD.Z57.S4	97,85 €		
U	CAJA COMB.MOD.Z60.S2.51.51	163,50 €		
U	CAJA DE DERIVACION, CON CONOS,90X90X52,POLIPROPILENO, PP	150,08 €		
U	CAJA DERIVACION ALUMINIO 150X150	81,14 €		
U	CAJA EMPALME CUADR.200X130 FIJ.GARRAS	3,92 €		
U	CAJA MODULAR SUPERF.4 MEC. 45X45 BL.NV	25,82 €		
U	CAJA Z 41.52.52	127,80 €		
U	CAMIND.ASTRO X SMD 150W AC90-277V6500K	334,51 €		
U	CANAL 30 PVC-M1 60X90 BL.NV.AIRE ACOND.	14,57 €		
U	CLAVIJA EMPOTRAR 3P+N+T 32A 75X75	37,10 €		
U	CLAVIJA INDUST.REFORZ.4,8mm NEGRO	4,15 €		
U	DIF 2P 40A 30 mA TIPO AC	79,03 €		
U	DIF 2P 40A 30 mA TIPO AC	79,03 €		
U	DIF 2P 40A 30 mA TIPO AC	79,03 €		
U	DOWNL.LED 12W 6500K 780lm 180x20mm BL.	10,10 €		
U	DOWNL.LED 18W 4100K 1300lm 225x20mmBL.	12,59 €		
U	DOWNL.LED 18W 4100K 1300lm 225x20mm BL.	11,74 €		
U	DOWNL.LED 18W 4100K 1300lm 225x20mmBL.	11,74 €		
U	DOWNL.LED ALL IN 25W 2250lm 244x94mmBL.	27,58 €		
U	EB.CENT.MONOBL.NIZA 10.4T 1,5CV HZ.TURB.	423,00 €		
U	ENROLLACABLES 10 MT 3X1 4 BASES	24,07 €		
U	ENROLLACABLES 3X1 4T 15 MT	13,86 €		
U	FLUOR.TLD.36/840 (4000K) SUPER 80	4,13 €		
U	INT.AUT.1P+N 16A CURVA C 6kA	11,59 €		
U	INT.AUT.2P 16A CURVA C 6kA	21,70 €		



U	INT.AUT.4P 32A CURVA-C 6kA	148,89 €	
U	INT.AUT.4P 40A CURVA-C 6kA	176,28 €	
U	INT.AUT.4P 6A CURVA-C 6kA	136,89 €	
U	INT.HOR.ESF.DIARIA C/RES.50h 1 CONT.NA	95,66 €	
U	INT.MAGNET.BIP.25A CURVA ICP-M	71,08 €	
U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 300mA AC	284,23 €	
U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 30mA AC	336,12 €	
U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 63A 30mA AC	729,53 €	
U	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 63A 300mA AC1,00 374,790 65,0 131,18	374,79 €	
U	LAMP.COREPROLEDTUBE 1200 14,5W/840CGLASS	9,49 €	
U	LAMP COREPROLEDTUBE 1200 14,5W/865CGLASS	10,49 €	
U	LAMP.HALOG.PLUS LINE PRO 230V 2000W R75	7,90 €	
U	LAMP.MASTER PLC 26W/840/4P G24q3(4000K)	3,14 €	
U	LUM.EMERG.STYLO NO PERMANENTE S-60L	28,61 €	
U	MARCO 1 EL.BLANCO S.82 BL.NIEVE	3,04 €	
U	MOLDURA S/TABIQUE 78 PVC-M1 20X30BL.NV.	2,84 €	
U	MOLDURA S/TABIQUE 78 PVC-M1 20X50BL.NV.	4,29 €	
U	MTS CORRUGADO DOBLE CARA ROJO 75	3,45 €	
U	PANT.ETCA.2X58W P/TUB.LED POLIC.ACRIL.	28,76 €	
U	PICA PUESTA A TIERRA 1500X14	12,95 €	
U	PROLONGADOR PROT.32A 3P+N 400V 6Hs RJ.	10,70 €	
U	PROT.COMBINADA P+T 2P 6kA CURVA-C 25A	187,50 €	
U	PROY.LED F SMD 100W 6500K 13000lm	182,47 €	
U	PROY.LED R SMD 100W 4000K 10000lm	139,93 €	
U	PROY.LED R SMD 150W 4000K 15000lm	201,08 €	
U	PROY.LED TC SMD 10W 6500K 800lm IP65	25,79 €	
U	PROY.LED TC SMD 20W 2700K 1500lm IP65	46,77 €	
U	PROYECTOR EXT.P/PARED O COL. 100W LED	171,41 €	
U	Regleta de conexión, 10,0mm2, Polipropileno,PP	176,07 €	
U	Regleta de conexión, 16,0mm2, Polipropileno,PP	311,41 €	
U	REGLETA MODULAR LED 4W 4000K	28,45 €	



U	TELEFONO T-510R	29,00 €		
U	TELERRUPTOR 230V 1NA+1NC	64,18 €		
U	TERMO ELECTRICO ES-035-5E-35I	170,00 €		
U	TIMBRE CAMPANA MASTERBELL GR.220VCA d150	120,00 €		
U	TOMA SHUCKO DOBLE VERTICAL ESTANCAGRIS	40,98 €		
	TOMA SHUCKO SYSTO 16A CX. TORNILLO BL	17,35 €		
U	TOMA SHUCKO TRIPLE HORIZ. ESTANCA GR.	43,83 €		
U	TOMAS (3) SHUCKO C/TAPA GOMA BUTILONEGRO	50,81 €		
U	TUBO RIG.LH d.20 GR	3,17 €		
U	TUBO RIG.LH d.25 GR	7,11 €		
U	TUBO RIG.LH d.40 GR	8,65 €		
	FONTANERIA LLAUTO			
U	CODO LATON H-H 1	6,30 €		
U	CONTRAROSCA 2"-1 ½	28,35 €		
U	CONTRAROSCA 2"-1" LATON	52,99 €		
U	DERIVACION TE H 32-1" LATON GAMA '95	31,85 €		
U	ENLACE ACOD.90 H 25-3/4" LATON GAMA '95	21,61 €		
U	ENLACE H-M METAL 63-2"	79,47 €		
U	ENLACE LATON CONTRA ROSCA M-M 1/2X3/4	1,32 €		
U	ENLACE LATON CONTRA ROSCA M-M ¾	1,62 €		
U	ENLACE LATON CONTRA ROSCA 3/4X1	2,41 €		
U	ENLACE MIXTO H 25-3/4" LATON GAMA '95	6,68 €		
U	ENLACE MIXTO M 25-3/4" LATON GAMA '95	6,68 €		
U	ENLACE MIXTO M 32-1" LATON GAMA '95	20,77 €		
U	ENLACE RECTO 25 FITTING GAMA '55	3,40 €		
U	RACOR FIJO HEMBRA 25X3/4" S.5.0	5,47 €		
U	MACHO LLAUTO 3/8"	1,24 €		
U	RACOR FIJO MACHO 25X3/4" S.5.0	5,30 €		
U	RACOR MARSELLA LATON ¾	1,66 €		
U	RACOR MARSELLA LATON M 3/4x H 1/2"	1,73 €		
U	RACOR MOVIL 25X1" S.5.0	12,71 €		
U	RACOR MOVIL 25X3/4 S.5.0	6,92 €		
U	RACORD ACOPLAMENT L COLZE COMPRESSIO 3/4"X25 llautó	8,44 €		
U	TAPON LATON 1 ½	10,21 €		
U	TAPON LATON MACHO 1"	12,10 €		
U	TAPON MACHO LATON ½	3,05 €		



U	TAPON M LLAUTO 3/4"	1,38 €	
U	TAPON H LLAUTO 3/8"	0,77 €	
U	TAPON H LLAUTO 3/4"	1,43 €	
U	TE BOCAS IGUALES DE 32-1" LATON GAMA '95	46,78 €	
U	TE LATON 1/2	2,78 €	
U	TE LATON 3/4	3,93 €	
U	REDUCCIO LLAUTO 1/2-3/4"	1,71 €	
U	VALV ESFERA ARQUETA CUADRADILLO 1"	74,40 €	
U	VALV ESFERA LATON GEN 2"	84,81 €	
U	VALV.A-80 MAC MET. 1/2"X3/8" S/TUERCA	5,80 €	
U	VALV.H-H PALANCA 1" TAJO 2000	18,75 €	
U	VALV.H-H PALANCA 1.1/4" TAJO 2000	35,67 €	
U	VALV.H-H PALANCA 3/4" TAJO 2000	11,16 €	
U	VALV.RET.H-3/4 PN-12/8 YORK	7,88 €	
U	VALVULA RETENCION METAL 2"	78,12 €	
U	7.58 tu Colze 90 h-h 5090 d15	0,59 €	
	FONTANERIA -ALTRES -		
U	CODO PVC 40-87 H H	1,49 €	
U	MANGUITO UNION CURVADO 90 PVC M20GRIS	0,97 €	
U	MANGUITO UNION FLEX.LH d32 GR.	5,61 €	
U	CODO PVC 40-45 H H	1,62 €	
U	MANG.UNION T INSPECCIONABLE PVC M20 GR	0,95 €	
U	BOTE DE HILO TEFLONADO SELLADOR	16,61 €	
U	CABEZAL LABAVO PRESTO XL PULSADOR SUAVE	42,30 €	
U	FLEX.TAQ-SUPER-HG 3434 3/4" 250mm AGUA	9,68 €	
U	FLEX.TAQ-SUPER-MG 1234 3/4" 600mm AGUA	13,79 €	
U	FLEXIBLE RIVER-BAT-HG-3/4 600mm AGUA	38,79 €	
U	FLUXOR PRESTO 1000 M C/LLV.REG.+CT.	83,80 €	
U	GRAPA MET.F d.20	14,10 €	





U	GRIFO FRONTAL NOVO TEMPUS CROMADO 1/2"	58,60 €		
U	GRIFO LAVABO MURAL 1 AGUA	12,68 €		
U	GRIFO MEZDR.PRESTO 3000 S/LLV.PASO	195,71 €		
U	JUNTA FLUXOMETRE PRESTO 91050 OEQUIVALENT	1,33 €		
U	JUNTA PRESTO 504 REF. 91059 O EQUIVALENT	0,87 €		
U	PISTO INTERCANVIABLE (PRESTO 1000M o equivalent)	14,93 €		
U	AIXETA MURAL 504 PALANCA (PRESTO o equivalent)	86,40 €		
U	AIXETA MURAL 504 FREDA (PRESTO o equivalent)	61,83 €		
U	JUNTA ANCHA Y ESTRECHA DE 2"	0,95 €		
U	JUNTAS JUNTA PLANA 2" S/AMIANTO	1,35 €		
U	MANGUITO UNION TUB.L-H M40 IP40 GR.	1,27 €		
U	MANGUITO H-H 5270 d15	0,34 €		
U	MONTURA NOVO TEMPUS INDICE AZUL 1/2"	68,00 €		
U	ROLLO TEFLON	1,43 €		
U	ROLLOS CINTA TEFLON 25X30X08	5,07 €		
U	TAPA WC BLANCA (VICTORIA ROCA o equivalent)	51,09 €		
M	TUB.POLIET.PE-40 d-25 1MPa FLEJE AZ.	2,37 €		
M	TUB.POLIET.PE-40 d-32 1MPa FLEJE AZ.	2,48 €		
M	TUBO WIRSBO-PEX 25X2,3+ANILLOS BARRA	3,83 €		
U	CODO 25X25 S.5.0	8,88 €		
U	ENLLAÇ POLIETILE 25	4,28 €		
U	ENLLAÇ MIXT POLIETILE M25-3/4"	2,54 €		
U	ENLLAÇ REDUIT 32-25 fitting gama '55	5,77 €		
U	ENLLAÇ POLIETILE 25 metall M25 X 3/4"	4,84 €		
U	ENLLAÇ POLIETILE 25 metall H25 X 3/4"	4,77 €		
U	ENLLAÇ POLIETILE 25 metall H32 X 1"	7,62 €		





Nº	DESCRIPCIÓ DEL MATERIAL	PREU UNITARI MAX SENSE IVA	DESCOMPTE OFERTAT lineal %	PREU UNITARI OFERTAT € (sense IVA)
U	BOMBA DE CALOR AEROMAX PREMIUMVS 200L	3.020,00 €		
U	TUBO LED LEDTUBE T8 EMV 150018.3W8652200LM	9,21 €		
U	CABEZA LAV.PRESTO ECO XT PULS.NORM	68,30 €		
U	PROY.FL10 P 8W1K2LM840 PS SY100 NG	22,21 €		
U	EXTINTOR POLVO PI-2 ABC 2 KG	46,00 €		
20 U	PORTAFUSIBLES DE 6A, 10X38 SCHNEIDER ELECTRIC STI 1P 500V SCHN A9N 15636	12,77 €		
U	PANELLO R473W4K CELL CLD-D BLANCO	171,83 €		
U	DISPOSITIVO CIRCONTROL MODO-332A 96-9600BPS	205,58 €		
U	CABEZA MEZCLADOR ALPA 80	259,10 €		
U	LEDTUBE T8 EMP 150019.3W/23.1W865	14,16 €		
U	TRITURADOR SANITOP ADPTB.S/H REF PROVEÏDOR 0100200	719,01 €		
U	INTERRUPTOR ASTRONÓMICO 1 CANAL DIARIO. PROGRAMABL. DINU IH AST MC0	209,58 €		
U	IDA-EV-40-30 INTERRUPTOR DIFERENCIAL TIPO A CIRCUTOR P17321	223,58 €		
U	BLUE SMART IP65 CHARGER 12/10 + DC CONNECTOR CTRO BPC121031104R	140,00 €		
U	12V/90AH GEL DEEP CYCLE BATT. CTRO BAT412800104	246,00 €		





200 M	ALSECURE RZ1-K (AS), 3G2,5 MM	501,01 €		
2 CAIXES	PARED DE SUPERFICIE PARA 3 ELEMENTOS DOBLE	64,69 €		
2 BASES	ENCHUFE SCHUKO DOBLE 16 A 250V~ CON DISPOS	42,46 €		
2 BASES	DE ENCHUFE SCHUKO DOBLE 16 A 250V~ CON DISPOS	42,46 €		
4 PLAQUES	VOZ Y DATOS PLANA CON GUARDAPOLVO 1 ELEME	33,35 €		
4 TOMES	KEYSTONE CAT.6 UTP TOOL-LESS NEGRO	24,48 €		
U	B.DIF SCHN VIGI IC60 2P 40A 300MA AC INST NO ACC	442,36 €		
U	ACTI9 A9A CONTACTO AUXILIAR, 100MA TO 6A, AC-DC	105,66 €		
5 UNITATS	CABEZAL PRESTO ALPA 80, REF 1020.	251,49 €		
5 UNITATS	CABEZAL PRESTO ALPA CROMADO,REF 1017	291,50 €		
U	TUBO LED LEDTUBE T8 EMV 1200 15W 865 1800 LM	7,05 €		
U	BATERIA PLOMO 12V-1,2 AH COBA LX 1.2-12	58,51 €		
U	MAGNETOTÈRMIC IC60N 4P 63 AC SCHNEIDER ELECTRIC A9F79463	504,37 €		
U	DIFERENCIAL IID 4P 63A 300MA AC SCHNEIDER ELECTRIC A9R84463	481,31 €		
U	IC60N 4P 63A C SCHNEIDER ELECTRIC	481,31 €		
M	CANAL PAVIMENT NOVO 5 CONDUCTES 8585300	278,00 €		
U	TAPA GROGA PER A CANAL PAVIMENT NOVO 5 CONDUCTES 8585399	134,00 €		
U	MARCA SCH 10501 SUPORT METAL.LIC PER QUADRES ELÈCTRICS DE FESTA	212,38 €		
U	TAPA INODOR VICTORIA LC S&C STD CLOSE MET BLAN	51,43 €		





U	S-6071PU3E, U-60PZ3E5A, CZ-KPU3W, CZ-RTC6, ACRDOBLE 1/4X1/2. MAQUINA CASSETTE CASSETTE 90X90 DESDE 6KW HASTA 7,10KW PANEL, COMANDAMENT I ROTLLO DE 20 M	3.195,33 €		
U	POLSADOR DE MÀ DE VIANANT QUADRAT METROLIGHT	375,00 €		
U	TANQUE VICTORIA A3/I+D2D BLANCO	120,00 €		
U	TAPA ROCA VICTORIA LC S&C STD CLOSE MET BLANCA	38,00 €		
U	BOMBA GRUNDFOS ALPHA1 25-40 180	229,30 €		
M	BARRYFLEX RV-K 0,6/1KV 4X10 NEGRO BB/CT PREU PER METRE	4,94 €		
M	CINTA SUBTERRANEA DE SEÑALIZACION DE CABLES ELECTRICOS.	0,09 €		
	KG. CABLE DESNUDO DE COBRE DE 35 MM2. (BOBINA) PREU PER METRE	3,69 €		
U	TUBO DOBLE PARED DP-N 90 ROJO R/50 PREU PER METRE	1,30 €		
U	TERM.DIF.RD-MU/33 SONDAS 2RELE 1PWM VAR SO15024	132,00 €		
500 m	CINTA SUBTERRANEA DE SEÑALIZACION DE CABLES ELECTRICOS	45,00 €		
500 m	TUBO DOBLE PARED DP-N 90 ROJO R/50	650,00 €		
U	CAJA COMBINADA PARA 8MODULOS + BASE 3+N+T 63A	185,00 €		
U	BATERIA GEL VICTRON MOD. 12/90	160,00 €		
U	BATERIA GEL VICTRON MOD. 12/60	135,00 €		
U	ANCLAJE/TACO QUÍMICO FIS P PLUS 300 T	9,95 €		
U	OPTICA DE LED VERMELL VIANANT A 220V DIAMETRE 200	74,17 €		
U	OPTICA DE LED VERD VIANANT A 220V DIAMETRE 200	90,14 €		
U	CAIXA COMBINADA COMA COMB 3671	185,00 €		
U	SEMÀFOR. CUERPO PARA LED 13/200	510,00 €		
U	COLUMNA TRONCOCÓNICA 8 METRES MARCA BACOLSA	278,00 €		





U	COLUMNA TRONCOCÒNICA 5 METRES MARCA BACOLSA .	168,00 €		
U	PERNO 16X400MMPARA 3 A 6M	4,00 €		
U	PLANTILLA 215MM ENTRE CENTROS. PARA 3 A 6M	12,00 €		
U	COLUMNA CILINDRICA MANGUITO LATERAL REF: ALX CC12750LSP	245,00 €		
U	MW2 : MECANISMO WC D3 SYSTEM 3/6L WIR 10721827	21,95 €		
U	BATERIA KB LITIO LIFEPO4-12,8V	162,40 €		
U	PLACA MAIN PCB ASSY MARCA DAIKIN	1.330,00 €		
U	ADAPTADOR DE CAPACIDAD PARA PLACA REQ125B8W1B MARCA DAIKIN	10,00 €		
U	HEAT COND.SILIC.-GREASE FLOIL G-776 17GR MARCA DAIKIN	130,00 €		
U	PCB ASSY MARCA DAIKIN	360,00 €		
9 U	LOCKING CARD SPACER MARCA DAIKIN	63,00 €		
U	GEBO BRIDA UNIÓ LLARGA DS 3"	47,31 €		





ARTICLES NO ESTÀNDARS

	FAMILIA	% DE DESCOMPTE	MITJA DE DESCOMPTE
MATERIAL NO ESTÀNDARD	Material Elèctric		Sumatori de % / nº famílies
	Material Il·luminació		
	Material Enllumenat Públic		
	Material Fontaneria		
	Material Climatització, Calefacció i Solar		
	Material Contra Incendis		

Serveis Tècnics Municipals,
Ajuntament de Lliçà d'Amunt

