



**SECRETARIA GENERAL**

Expedient: 2026/7030

**Assumpte: CONTRACTACIÓ SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC, DE LAMPISTERIA I D'IL·LUMINACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I DELS EDIFICIS MUNICIPALS DE CALONGE I SANT ANTONI**

**MEMÒRIA DE CONTRACTACIÓ: CONTRACTACIÓ DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL ELÈCTRIC, DE LAMPISTERIA I D'IL·LUMINACIÓ DE L'ENLLUMENAT PÚBLIC I DELS EDIFICIS MUNICIPALS DE CALONGE I SANT ANTONI**

**A. PODER ADJUDICADOR**

<b>Administració contractant</b>	Ajuntament Calonge i Sant Antoni
<b>Òrgan de contractació</b>	Junta de Govern Local
<b>Àrea/Unitat encarregada del seguiment i execució del contracte (art. 62 LCSP). Consulta expedient.</b>	<b>Unitat d'Espai Públic</b>
<b>Data resolució inici expedient de contractació</b>	
<b>Adreces electròniques perfil del contractant (Inserit en la Plataforma de Serveis de Contractació Pública de la Generalitat de Catalunya)</b>	<a href="https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/CALONGEISANTANTONI">https://contractaciopublica.cat/ca/perfils-contractant/detall/CALONGEISANTANTONI</a>
<b>Petició informació complementària, dubtes, preguntes</b>	A la mateixa adreça anterior, apartat "tauler d'anuncis" i dins d'aquest "dubtes i preguntes"

**B. OBJECTE DEL CONTRACTE**

<p><b>B.1. Objecte del contracte:</b></p> <p>Subministrament de material elèctric, de lampisteria general i d'il·luminació municipal per tal que siguin utilitzats en les actuacions i reparacions que duen a terme la brigada de lampistes municipals sobre les diferents instal·lacions de titularitat de l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni. Les actuacions es porten a terme tant en l'enllumenat públic com als edificis municipals.</p>
<p><b>Justificació de la necessitat de la contractació.</b></p> <p><b>A.- Naturalesa i extensió de les necessitats:</b></p> <p>Es necessita dur a terme la present contractació mitjançant licitació, ja que, en virtut del que estableix l'article 20 del RD 842/2002, de 2 d'agost, pel que s'aprova el Reglament Electrotècnic de Baixa tensió i les seves Instruccions Tècniques Complementàries, relatives al manteniment de les instal·lacions, els titulars de les instal·lacions hauran de mantenir en bon estat de funcionament les seves instal·lacions, fent-ne ús d'acord amb les seves característiques.</p>



Cal també donar compliment als criteris d'adaptació a la nova normativa, sobretot en els aspectes d'estalvi energètic i mediambientals, a banda també, de tenir que satisfer les necessitats derivades del manteniment correctiu, predictiu, normatiu i preventiu de l'enllumenat públic i de les dependències municipals.

#### **B.- Idoneïtat del seu objecte i contingut per a satisfer-les:**

Atès que l'ajuntament de Calonge i Sant Antoni no disposa de la capacitat productiva de material elèctric per cobrir les necessitats derivades del manteniment correctiu, predictiu, normatiu i preventiu de les instal·lacions de les que n'és titular, aquesta operació s'ha de fer mitjançant la compra del material a un distribuïdor que subministri el material per satisfer les necessitats del manteniment.

En aquest sentit, les previsions efectuades en el PPT pretenen donar cobertura a les necessitats municipals.

<b>Plec de prescripcions tècniques (PPT)</b>	SI
<b>B.2. Lots</b>	NO
<b>Justificació del perquè no hi ha lots</b>	
La divisió podria fer l'execució del contracte excessivament difícil o onerosa des del punt de vista econòmic	
<b>Justificació de la causa triada:</b>	
No existeix separació entre el material elèctric a subministrar, és el mateix tant pel que fa l'enllumenat públic com pels edificis municipals, per la qual cosa es configura com a prestació única.	
<b>B.3. CODI CPV</b>	31500000-1 Material d'il·luminació i llums elèctrics 31530000-0 Parts de llums i material d'enllumenat 31600000-2 Equip i aparells elèctrics 31680000-6 Materials i accessoris elèctrics
<b>B.7. COMPROVACIO MATERIAL DEL CONTRACTE</b>	Es sol·licita la comprovació material del contracte. Punt 5 PPT

#### **C. TRAMITACIÓ DE L'EXPEDIENT I PROCEDIMENT D'ADJUDICACIÓ**

<b>Forma de tramitació</b>	Ordinària
<b>Anticipada</b>	No
<b>Procediment d'adjudicació</b>	Obert Simplificat
<b>Tramitació electrònica</b>	SI
<b>Expedient plurianual</b>	SI



## D.DADES ECONÒMIQUES

<b>D.1. Sistema per a la determinació del preu</b>	Preus unitaris
<b>Justificació del preu del contracte:</b>	
<p>El càlcul del PBL queda justificat a l'annex 1 de la present memòria, aquest valor s'ha arribat fent una mitjana de l'històric de preus unitaris dels elements consumits durant els darrers exercicis.</p> <p>Els preus unitaris que es presenten a l'annex 1 de la present memòria son valors PVP de mercat.</p> <p>S'ha augmentat el valor del PBL respecte a l'anterior licitació del 2022 en un 21% degut a l'increment anual de l'IPC des de l'any 2022 fins a 2026.</p> <p>El pressupost base de licitació té caràcter limitatiu i l'ajuntament no te l'obligació de gastar la totalitat pressupostada anualment</p>	

<b>D.2. Valor estimat del contracte (VEC)</b>	<b>108.000,00 €</b>			
	Els costos de subministrament son costos directes en la seva totalitat.			
<b>DISTRIBUCIÓ ANUALITATS VEC</b>				
ANY	VE prestació	VE eventuais pròrrogues	VE eventuais modificacions	TOTAL
<b>2026</b>	15.000,00			
<b>2027</b>	45.000,00			
<b>2028</b>	30.000,00		18.000,00	
<b>TOTAL</b>	<b>90.000,00</b>	<b>0,00</b>	<b>18.000,00</b>	<b>108.000,00</b>

<b>D.3. PRESSUPOST BASE DE LICITACIÓ</b>	<b>108.900,00 €</b>
	<p>Els costos del subministrament son directes en la seva totalitat.</p> <p>L'Ajuntament no resta obligat a exhaurir l'import total del pressupost anual ja que les factures per consum real poden ascendir a una quantitat inferior a la inicialment prevista. Es tracta d'un contracte en funció de les necessitats i amb un pressupost limitatiu conforme a la DA 33<sup>a</sup> de la LCSP.</p> <p>La baixa en els preus unitaris de licitació permetrà la realització de comandes fins el límit del PBL encara que se superin les unitats</p>



	inicialment previstes, de forma aproximada, per portar a terme el seu càlcul
--	--

En la taula següent es reflecteix el finançament total per anualitats de contracte, computant la part corresponent a l'enllumenat públic i als edificis municipals:

<b>DISTRIBUCIÓ FINANÇAMENT PER ANUALITATS (ENLLUMENAT I EDIFICIS MUNICIPALS)</b>					
Any	Aplicació	Import net	%IVA	Import IVA	Import total
2026		15.000,00	21	3.150,00	18.150,00
2027		45.000,00	21	9.450,00	54.450,00
2028		30.000,00	21	6.300,00	36.300,00
<b>Import total</b>		<b>90.000,00</b>	<b>21</b>	<b>18.900,00</b>	<b>108.900,00</b>

La distribució de finançament per anualitats del contracte es distribueix per aplicacions de les que es nodreix en les dues taules següents, una per a la partida d'enllumenat públic i l'altra per la partida d'edificis municipals:

<b>DISTRIBUCIÓ FINANÇAMENT PER ANUALITATS (ENLLUMENAT PÚBLIC)</b>					
Any	Aplicació	Import net	%IVA	Import IVA	Import total
2026	53-1651-21000-01	12.000,00	21	2.520,00	14.520,00
2027		36.000,00	21	7.560,00	43.560,00
2028		24.000,00	21	5.040,00	29.040,00
<b>Import total</b>		<b>72.000,00</b>	<b>21</b>	<b>15.120,00</b>	<b>87.120,00</b>

<b>DISTRIBUCIÓ FINANÇAMENT PER ANUALITATS (EDIFICIS MUNICIPALS)</b>					
Any	Aplicació	Import net	%IVA	Import IVA	Import total
2026	53-9201-21200-01	3.000,00	21	630,00	3.630,00
2027		9.000,00	21	1.890,00	10.890,00
2028		6.000,00	21	1.260,00	7.260,00
<b>Import total</b>		<b>18.000,00</b>	<b>21</b>	<b>3.780,00</b>	<b>21.780,00</b>

#### D.4. Sistemàtica de licitació:

- **Preus unitaris licitació**

Els preus unitaris de licitació figuren adjunts a l'Annex 1 de la present memòria que constitueixen el preu màxim, el qual pot ser millorat a la baixa. No s'admetran ofertes que no incloguin/excloguin algun dels preus unitaris.

Cada preu unitari que figura a l'annex 1 de la present memòria inclou la eco taxa o cànon RAEE de residus d'aparells elèctrics i electrònics.

En relació al subministrament de material que es pugui necessitar, la casuística és imprevisible



i es possible que es necessiti material divers que no es pot enumerar en la seva totalitat aquí. A mes l'evolució de la tècnica fa que hi hagi productes que es puguin descatalogar amb facilitat al convertir-se en obsolets. Per aquest cas, el preu unitari serà el preu de catàleg vigent a la data de l'encàrrec de la comanda del fabricant o equivalent al qual s'aplicarà el descompte ofert. Aquest preu inclourà la eco taxa o cànon RAEE de residus d'aparells elèctrics i electrònics.

<b>D.5. Aplicació pressupostària primera o única anualitat:</b>	Xarxa Enllumenat Públic: 53-1651-21000-01 Edificis municipals: 53-9201-21200-01
---	--

**D.6. Forma de pagament:**

El pagament es realitzarà prèvia aprovació de la factura presentada per part de l'ajuntament, un cop efectuat el subministrament, on es desglossarà el diferent material subministrat, el nombre d'unitats i els preus unitaris utilitzats.

En tot cas, a la factura s'indicarà obligatòriament el núm. d'expedient definitiu del contracte de subministrament de material, la Unitat d'Espai Públic com a Unitat responsable del contracte i si es tracta de material per Edificis Municipals o per Enllumenat Públic.

Pel que fa als materials no inclosos a la llista de l'annex 1, en el cas que fos necessari i sempre prèvia petició del responsable del contracte, s'annexarà amb la factura la còpia digital del catàleg on figurin els productes i el seu preu unitari.

<b>D.7. Pagaments a compte per operacions preparatòries</b>	NO
---	----

**E. TERMINI DE DURADA DEL CONTRACTE DE SUBMINISTRAMENTS**

<b>Durada del contracte (separadament quan hagi adquisició i manteniment)</b>	2 Anys, a comptar de l'endemà de la signatura del contracte.  No es preveu la possibilitat de prorrogar el contracte.
---	---

**Justificació de la durada del contracte:**

Es preveu una durada del contracte de dos anys sense prorrogues bàsicament per tres motius, un pel canvi tecnològic ràpid, dos per la volatilitat dels preus i tres per la revisió de costos.

Les necessitats de manteniment de les instal·lacions elèctriques dels edificis municipals i de l'enllumenat públic acostumen a ser constants, i per tant també la necessitat de subministrament de material per dur-les a terme, establir un contracte curt permet evitar en la mesura del possible obsolescències de materials en el subministrament que a l'actualitat amb la evolució tan ràpida de la tecnologia es donen amb freqüència.

En aquests moments les circumstàncies a l'Orient Mitjà fan que el mercat sigui inestable, i prorrogar un contracte amb aquesta volatilitat dels preus pot ser perjudicial per l'administració



i/o per l'empresa adjudicatària.

A mes una durada curta del contracte permet ajustar el pressupost base de licitació a la realitat econòmica actual del mercat.

## F. VARIANTS

<b>Admissió de variants</b>	NO
-----------------------------	----

## G. EXPOSICIÓ DE L'EXPEDIENT, PUBLICITAT DE LA LICITACIÓ I DE LA FORMALITZACIÓ DEL CONTRACTE

<b>Exposició expedient</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Al Perfil de contractant</li></ul>
<b>Publicitat de la licitació</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perfil del contractant</li></ul>
<b>Publicitat de la formalització del contracte</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Perfil del contractant</li></ul>

## H. HABILITACIÓ EMPRESARIAL O PROFESSIONAL ESPECIAL

**Habilitació empresarial o professional que, si s'escau, sigui exigible per dur a terme l'activitat o prestació que constitueixi l'objecte del contracte:**

No s'escau

## I. CONFIDENCIALITAT

**Dades confidencials a que tindrà accés el licitador o l'adjudicatari i que són confidencials:**

No es preveuen

## J. SOLVÈNCIA DE LES EMPRESES LICITADORES DELS SUBMINISTRAMENTS

<b>S'eximeix de justificar la solvència en tractar-se d'un contracte de valor estimat igual o inferior a 60.000€?</b>	NO
<b>En cas de resposta negativa, s'exigeix al contractista la següent solvència econòmica i financera i la següent solvència tècnica o professional:</b>	
<b>J.1. Criteris de selecció relatius a la solvència econòmica i financera:</b>	
D'acord amb l'article 87 de la LCSP, els licitadors acreditaran la seva solvència econòmica i financera pels següents mitjans:	
Volum anual de negocis del licitador o candidat, que referit a l'any de major volum de negoci dels tres últims anys conclusos haurà de ser almenys el 1,5 del VEC del contracte (162.000 €).	



El volum anual de negocis dels licitadors s'acreditarà mitjançant **certificació** del Registre Mercantil dels comptes anuals dipositats pel licitador, si l'empresari estigués inscrit en aquest registre, i en cas contrari pels comptes anuals dipositats en el registre oficial que hagi d'estar inscrit. Els empresaris individuals no inscrits en el Registre Mercantil acreditaran el seu volum anual de negocis mitjançant els seus llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil. Alternativament es pot presentar també el resum de la declaració d'IVA presentada a Hisenda (model 390 o 303).

Alternativament a aquesta documentació es podrà presentar certificat de l'import net de la xifra de negocis de l'AEAT (Agència Estatal d'Administració Tributària) dels anys corresponents.

Si el licitador és una persona física i no està obligat a portar llibres d'inventaris i comptes anuals legalitzats pel Registre Mercantil podrà substituir aquesta sistemàtica de justificació per l'aportació d'una declaració responsable en la que manifesti aquesta situació i la documentació de què disposa per verificar per el seu volum anual de negocis (exemple: declaració del volum de negocis de les declaracions de les rendes corresponents...)

## **J.2. Criteris de selecció relatius a la solvència tècnica o professional:**

Caldrà presentar una relació signada dels principals contractes de subministrament d'igual o similar naturalesa realitzats en els últims tres anys que inclogui import, dates i destinatari, públic o privat, relacionats amb l'objecte del contracte.

Els contractes de subministrament efectuats s'acreditaran mitjançant certificats (d'acord amb el corresponent model ANNEX del PCAP) expedits o visats per l'òrgan competent, quan el destinatari sigui una entitat del sector públic o quan el destinatari sigui un subjecte privat, mitjançant un certificat expedit per aquest o a falta d'aquest certificat, mitjançant una declaració de l'empresari acompanyat dels documents existents en poder del mateix que acreditin la realització de la prestació (caldrà acreditar motivada i fefaentment la impossibilitat d'obtenir els altres certificats); si s'escau aquests certificats seran comunicats directament a l'òrgan de contractació per l'autoritat competent.

Als efectes de determinar la correspondència entre els contractes de subministraments executats pel licitador o els subministraments executats i els que constitueixen l'objecte del contracte, quan hi hagi classificació aplicable a aquest últim, s'atendrà a la pertinença al mateix subgrup de classificació i en la resta de casos a la igualtat dels tres primers dígits dels seus respectius CPV.

S'exigeix que el licitador acrediti com a executat (sense incloure impostos) un import mínim equivalent al 100% l'annualitat mitjana del VEC del contracte en subministraments de similar naturalesa que els que constitueixen l'objecte del contracte dins del termini referit i inclosos en la relació presentada.

L'import mínim d'acreditació serà: 54.000,00 €

**S'acreditaran, com a mínim, tots els certificats suficients corresponents als tres anys inclosos en la relació aportada d'aquests contractes de subministrament o treballs realitzats, segons l'establert als paràgrafs anteriors, que, entre tots, permeti assolir el**



### mínim de solvència exigít

Per empreses de nova creació (menys de 5 anys) la seva solvència s'acreditarà mitjançant mostres, descripcions i fotografies dels productes a subministrar, quina autenticitat pugui certificar-se a petició de l'ens contractant, conforme a l'establert a l'apartat e) de l'Art. 89.1 de la LCSP

### Justificació de la solvència i/o classificació:

Econòmica: Els criteris de selecció relatius a la solvència econòmica es consideren adequats i pertinents per acreditar que els licitadors tenen un volum de negoci mínim anual derivat de la seva activitat professional suficient per a satisfer les necessitats contractuals.

Tenint en consideració la tipologia de la prestació objecte de contractació, requerir una solvència mínima del 1,5 del VEC es considera suficient per a tenir garantia de què el licitador que resulti adjudicatari podrà donar compliment a les obligacions contractuals.

Tècnica: S'utilitza l'experiència a fi de salvaguardar el coneixement i pràctica en aquests contractes. Per a les empreses de nova creació es considera tenir en compte la tipologia de material que tindrà a disposició del contracte, com a garantia de que disposarà del material adequat per a l'execució viable del contracte.

En termes generals, la solvència exigida és proporcional al subministrament que es licita i a l'import de la mateixa. En aquest sentit, la solvència econòmica i la tècnica requerida té en especial consideració la tipologia dels subministraments que s'han d'executar i durada dels mateixos, considerant que és suficient per tal de garantir-ne el correcte compliment i, alhora, no és desmesurada, per no impedir l'accés a les PIMES a la licitació

Amb aquests criteris es garanteix que les empreses licitadores disposen dels recursos suficients per la iniciació i execució del contracte d'acord amb l'import i tipologia del subministrament i les obres

### Compromís d'adscripció de mitjans personals o materials per a l'execució del contracte:

NO

## K. GARANTIES

Provisional	NO
Definitiva	5% del pressupost base de licitació
Complementària	NO
Es permet el dipòsit de la garantia amb la retenció en el preu	SI



**Forma i condicions de la retenció:**

Es fa d'acord amb l'article 108.2 de la LCSP. L'import total d'aquesta serà retingut del primer o únic abonament del contracte. Si el primer abonament no és suficient per cobrir la totalitat de la garantia definitiva el que resti pendent de la garantia es retindrà del preu en el següent abonament i així successivament fins cobrir la totalitat de la garantia definitiva.

**L. PROGRAMA DE TREBALL**

Programa de treball	NO
---------------------	----

**M. CESSIÓ I SUBCONTRACTACIÓ**

Cessió	SI. Si s'utilitza, caldrà donar compliment a les obligacions recollides en l'article 214 de la LCSP i el PCAP.
Subcontractació	SI. Si s'utilitza, caldrà donar compliment a les obligacions recollides en l'article 215 de la LCSP i el PCAP
Tasques que obligatòriament s'hauran de fer per l'adjudicatari	La direcció, organització del contracte i la comunicació amb l'ajuntament
<b>Justificació:</b> Es permet la subcontractació atès que l'adjudicatari és un distribuïdor i hi ha diversos fabricants de material elèctric, però no es permet subcontractar la direcció ja que només es vol un únic distribuïdor per facilitar la gestió del contracte.	
Obligació del licitador a indicar en la seva oferta la part del contracte prevista a subcontractar, indicant import i nom o perfil professional dels subcontractistes	NO
Pagaments directe als subcontractistes per part de l'Ajuntament	NO
Comprovació de l'estricta compliment dels pagaments que la persona contractista ha de fer a totes les persones subcontractistes	NO
Percentatge de subcontractació a favor de Centres Especials de Treball i/o empreses d'inserció	No es preveu

**N. REVISIÓ DE PREUS**

Revisió de preus	NO
------------------	----

**O. RESPONSABLE MUNICIPAL DEL CONTRACTE, SUBMINISTRAMENTS**

Nom i càrrec	Anna Imbert Riera, tècnica de brigada,
--------------	--



responsable de contactes

## P. TERMINI DE GARANTIA SUBMINISTRAMENTS

<b>Termini de garantia</b>	S'estableix un termini de 3 mesos de garantia de l'adjudicatari per a qualsevol material subministrat.
<b>Termini de garantia tècnica</b>	El que determina la llei per cadascun dels productes subministrats.

### Obligacions durant el termini de garantia:

Durant aquest termini de garantia, l'adjudicatari es farà responsable del correcte funcionament del material subministrat. En cas de fallida del material durant aquest termini, l'adjudicatari substituirà el material per un altre d'equivalent, sense càrrec per a l'ajuntament (ni de subministrament ni de transport) en un màxim de 3 dies naturals des de la notificació de la incidència. La recollida i entrega del material s'efectuarà a la nau de la brigada municipal de Calonge i Sant Antoni (PAEC).

## Q. OBLIGACIONS CONTRACTUALS

### Q.1. Obligacions essencials a més de les que es deriven de la normativa d'aplicació.

#### A. GENERALS

- L'incompliment de la prestació principal del contracte
- L'incompliment de les condicions ètiques i normes de conducta incloses al PCAP.
- Criteris d'adjudicació de les ofertes

#### B. LABORALS

- Evitar el llenguatge i expressions sexistes en les comunicacions i actuacions d'execució del contracte.

### Q.2. Condicions especials d'execució:

#### GENERALS

- Designar una persona responsable de la bona marxa dels treballs i el comportament del personal; també serà l'enllaç amb els corresponents serveis municipals i el responsable del contracte.
- Marca de qualitat UNE, EN, CEI, AENOR, etc. Homologada o altre tipus de marca d'homologació acreditada pel Ministeri d'Indústria, pel material que correspongui segons normativa.



## **A. SUBCONTRACTACIÓ**

L'òrgan de contractació podrà comprovar l'estricta compliment dels pagaments que la persona contractista ha de fer a totes les persones subcontractistes o subministradores que participin en el contracte. Si el PCAP incorpora aquesta opció, fent-lo constar en el Quadre de característiques o si la subcontractació supera el 30% del preu del contracte, s'estableixen les següents condicions especials d'execució amb el caràcter d'obligacions contractuals essencials:

- a) La persona contractista remetrà a l'òrgan de contractació, quan aquest el sol·liciti, relació detallada d'aquelles persones subcontractistes o subministradores que participin en el contracte quan es perfeccioni la seva participació, juntament amb aquelles condicions de subcontractació o subministrament de cadascun d'elles que guardin una relació directa amb el termini de pagament.

## **B. LABORALS**

- a) Evitar el llenguatge i expressions sexistes en les comunicacions i actuacions d'execució del contracte.

## **C. MEDIAMBIENTALS**

- a) Reciclatge de tots els embalatges del material subministrat en abocadors o llocs autoritzats.

### **Justificació de les condicions especials d'execució:**

**Generals** : Es necessita un interlocutor únic i determinat a fi de possibilitar un intercanvi ràpid i fluït de comunicació.

L'exigència de compliment de les normatives de qualitat i homologacions tècniques acreditades respon a la necessitat de garantir la conformitat normativa, la seguretat i la idoneïtat tècnica dels materials subministrats, assegurant-ne l'adequada integració i funcionament en les instal·lacions municipals.

Les que afecten a la subcontractació pretenen controlar els corresponents pagaments als subcontractistes i evitar possibles responsabilitats subsidiàries de l'Ajuntament.

Les de caràcter laboral pretenen evitar la discriminació injustificada per raó de gènere.

Les de caràcter mediambiental pretenen fomentar, en la mesura del possible, el reciclatge de tots els embalatges.

**Control de les condicions essencials i especials d'execució i conseqüències del seu incompliment:**



## **A. ESSENCIALS**

El seu incompliment determinarà, en aplicació del principi de proporcionalitat, que l'òrgan de contractació pugui optar per continuar amb l'execució del contracte, amb la imposició d'una penalitat per infracció molt greu, tot de conformitat a l'Annex 7 del PCAP en relació amb la clàusula 16.3 del mateix plec o per a la resolució del contracte .

## **B. ESPECIALS**

La verificació del compliment de les condicions especials d'execució del contracte serà realitzada pel responsable del contracte amb el suport de la unitat encarregada del seguiment i execució ordinària d'aquest.

A aquest efecte, haurà d'exigir-se, si cal, al contractista prova documental del compliment de les condicions especials d'execució que seran adjuntades a la factura corresponent al moment de la seva adopció o en el moment de la recepció final de les prestacions que constitueixen l'objecte contractual.

En altre cas, del compliment de la resta d'obligacions de caràcter social, mediambiental o d'un altre tipus, serà prova suficient el que informi el responsable del contracte en finalitzar l'execució on faci una referència expressa al compliment de tals obligacions, sense perjudici de la documentació que aquest efecte necessiti recavar del contractista.

Els incompliments d'aquestes condicions especials d'execució per part del contractista seran considerats incompliments greus en els termes i amb les conseqüències establertes en l'Annex 7 en relació amb la clàusula 16.3 d'aquest plec.

## **R. PÒLISSES**

<b>R.1. Pòlissa Responsabilitat civil.</b>	Import sinistre/any: 300.000€
<b>R.2. Altres pòlisses</b>	NO

## **S. CRITERIS/ASPECTES D'ADJUDICACIÓ/NEGOCIACIÓ**

**Els criteris de valoració d'apreciació automàtica, i la ponderació que se'ls hi atribueix són les següents:**

### **1) Millor oferta econòmica (90 punts)**

S'han dividit en sis blocs o famílies els diferents subministres, segons el tipus de material o equip a subministrar, segons s'especifica a l'annex 1 del present document.

Els blocs no constitueixen lots en cap cas, per tant, tots els licitadors hauran de presentar la seva millor oferta per tots i cadascun dels preus unitaris de materials descrits en cadascun dels blocs.



Els licitadors calcularan el descompte sobre els preus unitaris (sense IVA) per a cada Bloc, d'acord amb l'annex 1 del present document, contemplant la seva entrega a la nau de la brigada municipal ubicada al PAEC.

Els preus unitaris sobre el que es calcula els descomptes oferts seran els corresponents a UNA (1) unitat de mesura de cada concepte segons les exposades a l'annex 1 del present document (metre lineal o unitat).

El criteri de **valoració** de les propostes que ha de servir de base per a l'adjudicació del contracte és d'apreciació automàtica, i afecta al preu de l'oferta.

a) La puntuació no serà lineal, s'aplicaran la següent ponderació a cada grup d'articles a subministrar i fins un **màxim de 70 punts**:

- **13 punts** al major % de descompte del **Bloc 1** anomenat **Cablejat**
- **5 punts** al major % de descompte del **Bloc 2** anomenat **Canalitzacions**
- **5 punts** al major % de descompte del **Bloc 3** anomenat **Mecanismes i pme**
- **21 punts** al major % de descompte del **Bloc 4** anomenat **il·luminació**
- **13 punts** al major % de descompte del **Bloc 5** anomenat **Columnes enllumenat**
- **13 punts** al major % de descompte del **Bloc 6** anomenat **Proteccions**

Per tal de determinar la puntuació obtinguda segons el descompte ofertat per cada licitador en cada Bloc s'aplicarà la següent fórmula:

$$Vi = (Bi/Bmax) \times Pd$$

*Vi= Puntuació atorgada a cada oferta*

*Bi= % de baixa a valorar*

*Bmax= % de baixa màxima d'entre les presentades a la licitació*

*Pd= Punts assignats al bloc que es valora*

La raó de que hi hagi una puntuació diferent a cada bloc no és altra que mantenir una proporcionalitat entre la puntuació a donar i el percentatge específic de la despesa efectuada en cada bloc respecte al total de despesa en subministrament de material elèctric i de lampisteria, segons l'històric de les darreres anualitats.

b) A efectes de possibles subministraments de materials no previstos a l'annex 1 del present document, es valorarà el descompte ofert sobre el **preu de catàleg del 2026** del fabricant o equivalent vigent a la data de encàrrec de la comanda, fins un **màxim de 20 punts**, que es calcularà de la següent manera:

$$Vi = (Bi/Bmax) \times 20$$



$V_i$  = Puntuació atorgada a cada oferta  
 $B_i$  = % de baixa a valorar  
 $B_{max}$  = % de baixa màxima d'entre les presentades a la licitació

El còmput de la puntuació total obtinguda mitjançant l'apartat corresponent a la millor oferta econòmica, s'obindrà de la suma de les set puntuacions obtingudes, es a dir, les corresponents a cada Bloc i la dels subministraments no previstos.

**2) Menor distància del magatzem de l'empresa subministradora a la nau de la brigada (10 punts)**

Distància entre el magatzem de la brigada i el magatzem de distribució del material del licitador:

- 10 punts – Distància menor a 15 km.
- 8 punts – Distància entre 16 i 30 km.
- 6 punts - Distància entre 31 i 50 km.
- 4 punts - Distància entre 51 i 70 km.
- 2 punts - Distància entre 71 i 90 km.
- 1 punt - Distància entre 91 i 110 km.
- 0 punts - Més de 111 km.

*NOTA: Es valorarà la distància en km. sencers a comptar des del magatzem de la brigada municipal al carrer de la Verema, 10 de Calonge i Sant Antoni. A l'oferta haurà d'indicar el punt de venda /subministrament i els km fins al magatzem de la brigada municipal al carrer de la Verema, 10 de Calonge i Sant Antoni. La distància es calcularà mitjançant el recorregut viari més curt accessible al trànsit ordinari entre ambdós punts, utilitzant l'eina Google Maps o una aplicació equivalent de cartografia digital. La distància podrà ser verificada per l'òrgan de contractació i prevaldrà la comprovació efectuada per aquest sobre la declarada pel licitador.*

*El punt de subministrament ofert haurà de mantenir-se operatiu durant tota l'execució del contracte.*

<b>Puntuació dels criteris de valoració automàtica</b>	100 PUNTS
--	-----------

<b>Puntuació de la totalitat de criteris</b>	100 PUNTS
--	-----------

**Justificació dels criteris de valoració:**

El criteri principal d'adjudicació és l'oferta econòmica, al qual s'atribueix una ponderació de 90 punts sobre el total de 100, atès que l'objecte del contracte consisteix en un subministrament estandarditzat de material elèctric i de lampisteria, les característiques tècniques mínimes del qual es troben definides en els plecs i han de ser complertes per tots els licitadors.

En aquest context, una vegada garantida la idoneïtat tècnica dels productes a subministrar, el preu esdevé l'element que aporta una major eficiència en la utilització dels fons públics i permet identificar l'oferta que presenta la millor relació qualitat-preu per a l'Ajuntament.

Per altra banda, i atès que el contracte té per objecte el subministrament de material destinat al manteniment de les instal·lacions municipals d'enllumenat públic i edificis municipals, una



part dels encàrrecs es corresponen amb actuacions correctives urgents derivades d'avaries o incidències sobrevingudes que requereixen una reposició immediata del material.

D'acord amb el que preveu el PPT, en aquestes situacions urgents, segons decideixi el responsable del contracte, el material podrà ser recollit directament pels operaris de la brigada municipal al punt de subministrament del contractista, o bé enviat des del magatzem del transportista a la nau de la brigada.

Per aquest motiu es valora la proximitat operativa del punt de subministrament efectivament ofert per a la recollida urgent de material, atès que aquesta circumstància incideix directament en:

- La capacitat de resposta davant incidències urgents.
- La reducció dels desplaçaments associats al subministrament.
- La disminució de les emissions derivades del transport.

Aquest criteri es configura de conformitat amb els articles 145 i 146 de la LCSP, atès que es troba directament vinculat a l'objecte del contracte i a les condicions d'execució del subministrament.

L'Ajuntament necessita garantir el proveïment de material destinat al manteniment de l'enllumenat públic i de les instal·lacions municipals. Una part significativa de les necessitats de subministrament es produeixen en actuacions correctives urgents derivades d'avaries o incidències imprevistes, en les quals resulta necessari disposar del material amb la màxima immediatesa possible.

La valoració no es fonamenta en la ubicació del domicili social, de la seu empresarial ni de cap element d'arrelament territorial del licitador, sinó exclusivament en l'existència d'un punt operatiu de subministrament des del qual pugui efectuar-se la recollida urgent del material. Qualsevol operador econòmic pot organitzar els seus mitjans logístics mitjançant instal·lacions pròpies, arrendades o posades a disposició per tercers, sense que el criteri restringeixi l'accés a la licitació.

Per altra banda, també, es considera adequat valorar la distància del punt de venda/subministrament a les instal·lacions del magatzem de la brigada, en base a la reducció en el màxim possible la petjada de carboni generada en el transport del subministrament en el recorregut efectuat entre el punt de venda/subministrament i les instal·lacions del magatzem de la brigada.

Justificació de les fórmules triades per a la valoració dels diferents criteris:

S'han escollit aquestes fórmules perquè reparteixen els punts de forma clara, proporcional i sense desviacions.

## **T. BAIXES PRESSUMPTAMENT ANORMALS O DESPROPORCIONADES**

Criteris per a la determinació de l'existència de baixes presumptament anormals o desproporcionades:



La determinació de les ofertes que presentin uns valors anormals o temeraris s'ha de dur a terme en funció dels límits i els paràmetres objectius establerts a continuació:

El criteri d'adjudicació preu és l'únic criteri rellevant per determinar si les ofertes contenen valors anormals o desproporcionats i la resta de criteris d'adjudicació especificats en aquest plec no són eficaços per valorar la viabilitat de les ofertes presentades, s'aplicaran els paràmetres objectius previstos en l'article 85 del Real Decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques. Els paràmetres s'aplicaran a la mitjana aritmètica de les baixes ofertes.

#### **U. OBLIGACIONS RELATIVES A LA FISCALITAT, PROTECCIÓ DEL MEDI AMBIENT, TREBALL I CONDICIONS LABORALS I DE CONTRACTAR A UN PERCENTATGE ESPECÍFIC DE PERSONES AMB DISCAPACITAT.**

No s'escau

#### **U.2. CAUSES DE RESOLUCIÓ DERIVADES DE LES RECOLLIDES LEGALMENT.**

L'incompliment de les obligacions contractuals essencials que s'esmenten a l'apartat Q.1

#### **V. MODIFICACIONS CONVENIADES DEL CONTRACTE**

<b>Modificacions conveniades del contracte</b>	<b>SI</b>
<b>En cas afirmatiu, la/es causa/es prevista/es i precisa/es de modificació del contracte, les condicions, l'abast i increment màxim/a de l'import de la modificació, és/són les següents:</b>	
Com sigui que les previsions de consum són un escenari que emula una aproximació del realitzat per l'Ajuntament de Calonge i Sant Antoni durant un any, aquestes previsions poden veure's sotmeses a variació sense que quedi definit a l'objecte del contracte, amb exactitud, el nombre total de prestacions a realitzar, en resultar impossible definir el nombre d'unitats de subministrament ja que es troben subordinades a les necessitats de l'Ajuntament, per la qual cosa si les necessitats reals fossin superiors a les estimades, caldrà tramitar una modificació contractual (DA 33 LCSP).	
El càlcul de la modificació es farà d'acord amb els preus unitaris objecte d'adjudicació	
<b>L'import màxim de les modificacions correspondrà al següent % del pressupost base de licitació</b>	20% del PBL que es podrà aplicar de forma puntual, en qualsevol moment de la vigència del contracte.



--	--

#### W. ACTA D'INICI

Necessitat d'acta d'inici per iniciar la prestació contractada	NO
--	----

#### X. ALTRA DOCUMENTACIÓ QUE S'EXIGEIXI EN EL SOBRE UNIC, O PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE

<b>X.1. Característiques formals de la documentació relativa als aspectes tècnics que ha de reunir la proposició tècnica :</b> No s'escau
<b>X.2. Altra documentació a presentar per les empreses licitadores al sobre UNIC:</b> NO
<b>X.3. Altra documentació per a l'adjudicació del contracte:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Certificat expedit per l'assegurador, en el qual constin els imports i riscos assegurats i la data de venciment de les assegurances exigides</li></ul>

#### Y.CONTACTE AMB MENORS SUBMINISTRAMENTS

Les activitats del servei/subministrament objecte de licitació impliquen contracte habitual amb menors	NO
--	----

#### Z. RECEPCIÓ DE SUBMINISTRAMENTS-

La recepció el present contracte es realitzarà en :  - Una recepció final: SI - Una recepció per a cada entrega sense perjudici de la recepció final: SI la qual s'entendrà efectuada amb la validació de la factura de la comanda corresponent.
---

#### ZZ. INFRACCIONS I PENALITATS (a més o substituint les previstes a l'Annex 7 i les previstes a la clàusula 16 "in fine" del PCAP)

<b>ZZ.1.- Infraccions:</b> Les previstes amb caràcter general al PCAP
<b>ZZ.2: Penalitats:</b> Les previstes amb caràcter general al PCAP

#### UNITAT D'ESPAI PÚBLIC

El regidor/a, El cap,  
Calonge i Sant Antoni, a la data de la signatura electrònica



**Ajuntament de  
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7  
17251 Calonge i Sant Antoni  
Tel. 972 66 03 75  
[www.calonge.cat](http://www.calonge.cat)

---



## ANNEX 1. CÀLCUL COST DEL CONTRACTE I PREUS UNITARIS

De conformitat amb l'article 100 de la LCSP, el pressupost base de licitació és de 108.900,00 € (2 anualitats) i es desglossa a continuació:

Els preus de sortida de la licitació, s'han establert en virtut de l'històric de les despeses efectuades per l'ajuntament en subministrament de material elèctric i lampisteria dels darrers exercicis, incrementant els imports unitaris un 21%, es a dir, adaptant els valors de l'històric a l'increment anual de l'IPC des de l'any 2022 fins a 2026.

Altrament els valors unitaris que es presenten son valors PVP de mercat.

A la següent taula queda reflectida una ponderació de la despesa en blocs o famílies de material amb el seu pes específic respecte al total.

BLOC	DENOMINACIÓ	COST ANUAL SENSE IVA (€)	IVA (21%)	COST ANUAL AMB IVA (€)	% TOTAL
BLOC1	CABLEJAT	6.750,00 €	1.417,50 €	8.167,50 €	15
BLOC 2	CANALITZACIONS	4.500,00 €	945,00 €	5.445,00 €	10
BLOC 3	MECANISMES I PME	4.500,00 €	945,00 €	5.445,00 €	10
BLOC 4	IL·LUMINACIÓ	15.750,00 €	3.307,50 €	19.057,50 €	35
BLOC 5	COLUMNES ENLLUMENAT	6.750,00 €	1.417,50 €	8.167,50 €	15
BLOC 6	PROTECCIONS	6.750,00 €	1.417,50 €	8.167,50 €	15
		45.000,00 €	9.450,00 €	54.450,00 €	100

Tot seguit es detallen els productes, el seu preu unitari i les unitats previstes de subministrament per a cada un dels blocs o famílies de material a subministrar elèctric i de lampisteria. La quantitat d'unitats és una estimació realitzada a partir de l'històric del subministrament dels darrers anys amb l'actualització dels preus unitaris respecte l'anterior licitació a les pujades interanuals de l'IPC i a la realitat del mercat, i per tant és purament una projecció i per tant pot patir variacions, tenint en compte que la seva afectació als percentatges serà mínima.

Els preus unitaris que es mostren a continuació incorporen despeses generals i benefici industrial, mes de incloure la eco taxa o cànon RAEE de residus d'aparells elèctrics i electrònics.

### 1) Cablejat

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 1 CABLEJAT	Ut	PREU UNITAT SENSE IVA (€)	IVA (21%) (€)	PREU UNITAT AMB IVA (€)	PREU TOTAL SENSE IVA (€)	PREU TOTAL AMB IVA (€)
1	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> NEGRE	10	6,46	1,36	7,82	64,60	78,17
2	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> MARRÓ	10	6,46	1,36	7,82	64,60	78,17



3	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> GRIS	10	6,46	1,36	7,82	64,60	78,17
4	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> BLAU	10	6,46	1,36	7,82	64,60	78,17
5	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x16mm <sup>2</sup> VERD I GROC	60	6,46	1,36	7,82	387,60	469,00
6	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> NEGRE	0	4,24	0,89	5,13	0,00	0,00
7	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> MARRÓ	0	4,24	0,89	5,13	0,00	0,00
8	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> GRIS	0	4,24	0,89	5,13	0,00	0,00
9	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> BLAU	0	4,24	0,89	5,13	0,00	0,00
10	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x10mm <sup>2</sup> VERD I GROC	0	4,24	0,89	5,13	0,00	0,00
11	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> NEGRE	0	2,48	0,52	3,00	0,00	0,00
12	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> MARRÓ	0	2,48	0,52	3,00	0,00	0,00
13	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> GRIS	0	2,48	0,52	3,00	0,00	0,00
14	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> BLAU	0	2,48	0,52	3,00	0,00	0,00
15	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x6mm <sup>2</sup> VERD I GROC	0	2,48	0,52	3,00	0,00	0,00
16	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> NEGRE	0	1,69	0,35	2,04	0,00	0,00
17	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> MARRÓ	0	1,69	0,35	2,04	0,00	0,00
18	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> GRIS	0	1,69	0,35	2,04	0,00	0,00
19	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> BLAU	0	1,69	0,35	2,04	0,00	0,00
20	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x4mm <sup>2</sup> VERD I GROC	0	1,69	0,35	2,04	0,00	0,00
21	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> NEGRE	30	1,07	0,22	1,29	32,10	38,84
22	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> MARRÓ	30	1,07	0,22	1,29	32,10	38,84



23	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> GRIS	30	1,07	0,22	1,29	32,10	38,84
24	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> BLAU	30	1,07	0,22	1,29	32,10	38,84
25	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x2,5mm <sup>2</sup> VERD I GROC	30	1,07	0,22	1,29	32,10	38,84
26	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> NEGRE	30	0,66	0,14	0,80	19,80	23,96
27	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> MARRÓ	30	0,66	0,14	0,80	19,80	23,96
28	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> GRIS	30	0,66	0,14	0,80	19,80	23,96
29	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> BLAU	30	0,66	0,14	0,80	19,80	23,96
30	CABLE COURE 450/750V H07Z1-K AS 1x1,5mm <sup>2</sup> VERD I GROC	30	0,66	0,14	0,80	19,80	23,96
31	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G1,5mm <sup>2</sup>	30	2,69	0,56	3,25	80,70	97,65
32	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G2,5mm <sup>2</sup>	40	3,98	0,84	4,82	159,20	192,63
33	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G4mm <sup>2</sup>	0	6,05	1,27	7,32	0,00	0,00
34	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 3G6mm <sup>2</sup>	30	9,12	1,92	11,04	273,60	331,06
35	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G1,5mm <sup>2</sup>	0	4,20	0,88	5,08	0,00	0,00
36	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G2,5mm <sup>2</sup>	0	6,27	1,32	7,59	0,00	0,00
37	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G4mm <sup>2</sup>	0	9,88	2,07	11,95	0,00	0,00
38	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G6mm <sup>2</sup>	30	14,37	3,02	17,39	431,10	521,63
39	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G10mm <sup>2</sup>	0	22,09	4,64	26,73	0,00	0,00
40	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS	0	34,32	7,21	41,53	0,00	0,00



	5G16mm <sup>2</sup>						
41	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RZ1-K AS 5G25mm <sup>2</sup>	0	53,47	11,23	64,70	0,00	0,00
42	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 3G1,5mm <sup>2</sup>	0	2,37	0,50	2,87	0,00	0,00
43	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 3G2,5mm <sup>2</sup>	100	3,66	0,77	4,43	366,00	442,86
44	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 3G4mm <sup>2</sup>	0	5,75	1,21	6,96	0,00	0,00
45	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x6mm <sup>2</sup>	100	11,12	2,34	13,46	1.112,00	1.345,52
46	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x10mm <sup>2</sup>	50	18,51	3,89	22,40	925,50	1.119,86
47	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x16mm <sup>2</sup>	30	28,40	5,96	34,36	852,00	1.030,92
48	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x25mm <sup>2</sup>	0	44,39	9,32	53,71	0,00	0,00
49	MÀNEGA CABLE COURE 0,6/1kV RV-K 4x35mm <sup>2</sup>	0	62,44	13,11	75,55	0,00	0,00
50	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x2,5mm <sup>2</sup>	0	5,77	1,21	6,98	0,00	0,00
51	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x4mm <sup>2</sup>	0	8,45	1,77	10,22	0,00	0,00
52	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x6mm <sup>2</sup>	0	11,84	2,49	14,33	0,00	0,00
53	MÀNEGA CABLE TRENAT COURE 0,6/1kV RZ 4x10mm <sup>2</sup>	0	19,37	4,07	23,44	0,00	0,00
54	MÀNEGA CABLE COURE 300/500V H05VV-F 3x0,5mm <sup>2</sup>	0	1,78	0,37	2,15	0,00	0,00
55	MÀNEGA CABLE COURE 300/500V H05VV-F 3x1mm <sup>2</sup>	0	1,79	0,38	2,17	0,00	0,00
56	MÀNEGA CABLE COURE 300/500V H05VV-F 3x1,5mm <sup>2</sup>	0	2,38	0,50	2,88	0,00	0,00
57	CABLE DE COURE NU 1x16mm <sup>2</sup>	0	44,18	9,28	53,46	0,00	0,00
58	CABLE DE COURE NU 1x35mm <sup>2</sup>	30	42,70	8,97	51,67	1.281,00	1.550,01
59	CABLE DE COURE NU 1x50mm <sup>2</sup>	0	42,70	8,97	51,67	0,00	0,00



60	CAB DATOS U/UTP CAT-6 DCA CU LSFH VI.305M	50	0,91	0,19	1,10	45,50	55,06
61	TERMINAL COURE T-50/10	3	1,38	0,29	1,67	4,13	5,00
62	TERMINAL COURE T-50/8	3	1,33	0,28	1,60	3,98	4,81
63	TERMINAL COURE T-25/10	3	0,66	0,14	0,80	1,99	2,41
64	TERMINAL COURE T-25/8	3	0,61	0,13	0,74	1,83	2,22
65	TERMINAL COURE T-25/6	3	0,61	0,13	0,74	1,83	2,22
66	TERMINAL COURE T-16/10	3	0,49	0,10	0,60	1,48	1,79
67	TERMINAL COURE T-16/8	3	0,44	0,09	0,53	1,33	1,60
68	TERMINAL COURE T-16/6	3	0,42	0,09	0,50	1,25	1,51
69	TERMINAL COURE T-2,5/8	4	0,10	0,02	0,13	0,42	0,50
70	TERMINAL DIN TD-2,5/5	9	0,08	0,02	0,09	0,70	0,85
71	GRAPES LLAUTÓ CU-14-M	10	1,86	0,39	2,25	18,59	22,49
72	GRAPES LLAUTÓ 18-75	10	5,62	1,18	6,80	56,16	67,95
73	MANEGOTS UNIÓ CABLE COURE UN 1x35mm <sup>2</sup> M-35	0	0,98	0,20	1,18	0,00	0,00
74	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 2,5 mm <sup>2</sup> PP BL	5	1,56	0,33	1,89	7,80	9,44
75	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 6 mm <sup>2</sup> PP BL	6	1,66	0,35	2,01	9,96	12,05
76	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 10 mm <sup>2</sup> PP BL	5	2,10	0,44	2,54	10,50	12,71
77	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 16 mm <sup>2</sup> PP BL	6	3,53	0,74	4,27	21,18	25,63
78	REGLETA CONNEXIÓ CABLE 25 mm <sup>2</sup> PP BL	6	9,02	1,89	10,91	54,12	65,49
79	TERMINAL BM ENDOLLABLE PLA FEMELLA AÏLLAT 6MM2 6,3x0,8mm	4	0,38	0,08	0,46	1,51	1,82
80	BORNA SIGMA CABLE 16mm <sup>2</sup>	2	7,64	1,60	9,24	15,28	18,49
81	BORNA SIGMA CABLE 25mm <sup>2</sup>	4	10,12	2,13	12,25	40,54	49,05
82	BORNA SIGMA CABLE 35mm <sup>2</sup>	3	10,12	2,13	12,25	30,36	36,74
83	BORNA SIGMA CABLE 50mm <sup>2</sup>	2	16,48	3,46	19,94	32,96	39,88
<b>TOTAL</b>						<b>6.750,00</b>	<b>8.167,50</b>

## 2) Canalitzacions

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 2 CANALITZACIONS	Ut	PREU UNITAT SENSE IVA (€)	IVA (21%) (€)	PREU UNITAT AMB IVA (€)	PREU TOTAL SENSE IVA (€)	PREU TOTAL AMB IVA (€)
----	---	----	------------------------------------	---------------------	----------------------------------	-----------------------------------	---------------------------------



1	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D20	0	50,87	10,68	61,55	0,00	0,00
2	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D25	0	70,28	14,76	85,04	0,00	0,00
3	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D32	3	91,93	19,31	111,24	275,79	333,71
4	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D40	3	107,65	22,61	130,26	322,95	390,77
5	TUB RÍGID ACER INOXIDABLE D50	0	161,03	33,82	194,85	0,00	0,00
6	TUB RÍGID PVC D16	9	5,73	1,20	6,93	51,57	62,40
7	TUB RÍGID PVC D20	36	7,74	1,63	9,37	278,64	337,15
8	TUB RÍGID PVC D25	9	10,20	2,14	12,34	91,80	111,08
9	TUB RÍGID PVC D32	9	14,22	2,99	17,21	127,98	154,86
10	TUB RÍGID PVC D40	0	21,24	4,46	25,70	0,00	0,00
11	TUB RÍGID PVC D50	0	28,14	5,91	34,05	0,00	0,00
12	TUB RÍGID PVC D63	0	37,80	7,94	45,74	0,00	0,00
13	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D16	0	0,68	0,14	0,82	0,00	0,00
14	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D20	36	0,91	0,19	1,10	32,76	39,64
15	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D25	36	1,19	0,25	1,44	42,84	51,84
16	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D32	0	1,76	0,37	2,13	0,00	0,00
17	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D40	0	2,47	0,52	2,99	0,00	0,00
18	TUB CORRUGAT CORBABLE MUNTATGE ENCASTAT D50	0	3,72	0,78	4,50	0,00	0,00
19	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D13	10	0,69	0,14	0,83	6,90	8,35
20	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D16	0	0,98	0,21	1,19	0,00	0,00
21	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D19	0	1,06	0,22	1,28	0,00	0,00
22	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D23	0	1,31	0,28	1,59	0,00	0,00
23	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D29	0	2,19	0,46	2,65	0,00	0,00
24	TUB CORRUGAT CORBABLE PROTECCIÓ TUB AIGUA D36	0	3,04	0,64	3,68	0,00	0,00
25	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA UV PER EXTERIOR IP54 D20	24	10,46	2,20	12,66	251,04	303,76
26	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA UV PER EXTERIOR IP54 D25	0	14,00	2,94	16,94	0,00	0,00
27	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA UV PER EXTERIOR IP54 D32	0	21,00	4,41	25,41	0,00	0,00




28	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D40	0	1,77	0,37	2,14	0,00	0,00
29	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D50	100	1,93	0,41	2,34	193,00	233,53
30	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D63	200	2,33	0,49	2,82	466,00	563,86
31	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D75	0	3,30	0,69	3,99	0,00	0,00
32	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D90	0	3,58	0,75	4,33	0,00	0,00
33	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D110	0	4,68	0,98	5,66	0,00	0,00
34	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D125	0	5,80	1,22	7,02	0,00	0,00
35	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D160	30	8,26	1,73	9,99	247,80	299,84
36	TUB CORRUGAT DOBLE CAPA INSTAL·LACIÓ SOTERRADA D200	0	11,48	2,41	13,89	0,00	0,00
37	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 100x100	0	62,34	13,09	75,43	0,00	0,00
38	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 200x100	0	84,78	17,80	102,58	0,00	0,00
39	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 300x100	0	104,81	22,01	126,82	0,00	0,00
40	SAFATA METÀL·LICA REIXA REJIBAND 400x100	0	128,66	27,02	155,68	0,00	0,00
41	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 100x100	0	48,66	10,22	58,88	0,00	0,00
42	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 150x100	0	55,71	11,70	67,41	0,00	0,00
43	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 200x100	0	66,97	14,06	81,03	0,00	0,00
44	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 300x100	0	97,10	20,39	117,49	0,00	0,00
45	SAFATA METÀL·LICA CEGA GALVANITZADA 400x100	0	132,08	27,74	159,82	0,00	0,00
46	CAIXA PLEXO 155x110x74 IP55 10 CONUS	5	9,22	1,94	11,16	46,10	55,78
47	CAIXA PLEXO 105x105x55 IP55 SENSE ENTRADES	5	5,07	1,06	6,13	25,35	30,67
48	CAIXA PLEXO 105X105X55 IP55 7 CONUS	4	5,30	1,11	6,41	21,20	25,65
49	CAIXA PLEXO 80X80X45 IP55 7 CONUS	5	2,93	0,62	3,55	14,65	17,73
50	CAIXA PLEXO 80x80x45 IP55 SENSE ENTRADES	5	2,88	0,60	3,48	14,40	17,42
51	CAIXA FUSIBLES CLAVED IP13 REFERÈNCIA 1469 M	10	18,18	3,82	22,00	181,80	219,98
52	CAIXA FUSIBLES CLAVED IP13 REFERÈNCIA 1468-E M	18	25,92	5,44	31,36	466,56	564,54
53	CAIXA FUSIBLES CLAVED IP13 REFERÈNCIA 1465	5	34,86	7,32	42,18	174,30	210,90
54	MOLDURA SENSE TÀBIC BLANC RAL9010 10x22 U23X	20	1,80	0,38	2,18	36,00	43,56



55	ANGLE PLA BLANC RAL9010 10x22 U24X	4	1,61	0,34	1,95	6,44	7,79
56	ANGLE EXTERIOR BLANC RAL9010 10x22 U24X	3	1,81	0,38	2,19	5,43	6,57
57	ANGLE INTERIOR BLANC RAL9010 10x22 U24X	4	1,69	0,35	2,04	6,76	8,18
58	CANAL DE PVC 90X55MM K45 DE 1 COMPARTIMENT	20	17,82	3,74	21,56	356,40	431,24
59	MAGIC GEL 1000 BICOMPONENT EN 2 AMPOLLES 500cc (1 LITRE)	2	65,00	13,65	78,65	130,00	157,30
60	TUB TERMORRETRACTIL DE 12 A 4mm	10	13,31	2,80	16,11	133,10	161,05
61	TUB TERMORRETRACTIL DE 20 A 6mm	10	16,71	3,51	20,22	167,10	202,19
62	TUB TERMORRETRACTIL DE 30 A 10mm	0	20,37	4,28	24,65	0,00	0,00
63	TUB TERMORRETRACTIL DE 40 A 12mm	0	24,51	5,15	29,66	0,00	0,00
64	TUB TERMORRETRACTIL DE 54 A 12mm	0	29,68	6,23	35,91	0,00	0,00
65	TUB TERMORRETRACTIL DE 55 A 16mm	3	13,09	2,75	15,84	39,43	47,71
66	TUB TERMORRETRACTIL DE 70 A 26mm	1	35,42	7,44	42,86	35,42	42,86
67	TUB TERMORRETRACTIL DE 90 A 30mm	0	72,61	15,25	87,86	0,00	0,00
68	PREMSAESTOPES CAP-TOP 2000 M20 PA GRIS RAL 7001	4	3,66	0,77	4,43	14,64	17,71
69	FAMELLA NORMANYL M20 PA GRIS FOSC	45	0,29	0,06	0,35	13,05	15,79
70	COLZE EVACUACIÓ H-H 40/87°	1	1,83	0,38	2,21	1,83	2,21
71	TUB SANITARI SERIE "B" 40X5 EN TIRES DE 5m	10	16,17	3,40	19,57	161,70	195,66
72	S-84 SIFÓ BIDET 1 1/2	0	14,71	3,09	17,80	0,00	0,00
73	S-135 SIFÓ LAVABO/BIDET 1 1/4 11/4	0	13,63	2,86	16,49	0,00	0,00
74	MANEGUET UNIÓ PASANT EVACUACIÓ H-H 32	6	4,46	0,94	5,40	26,98	32,65
75	RACOR MARSELLA M-H 1/2X3/4	3	10,76	2,26	13,02	32,28	39,06
<b>TOTAL</b>						<b>4.500,00</b>	<b>5.445,00</b>

3) Mecanismes i petit material elèctric (pme)

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 3 MECANISMES I PME	Ut	PREU UNITAT SENSE IVA (€)	IVA (21%) (€)	PREU UNITAT AMB IVA (€)	PREU TOTAL SENSE IVA (€)	PREU TOTAL AMB IVA (€)
1	COFRETT MINI PRAGMA 1 FILERA 8 MÒDULS AMB PORTA PLENA 	2	35,45	7,44	42,89	Tel. 972 66 03 75 70 90 85 79 <a href="http://www.calonge.cat">www.calonge.cat</a>	
2	DETECTOR DE MOVIMENT DM-10 230 VCA	10	55,00	11,55	66,55	550,00	665,50
3	CLAVILLA CAUTXU NEGRE 16A 250V ESPIGUES IP44 IK08	5	12,93	2,72	15,65	64,65	78,23
4	BASE DE GOMA 2P+TTL 16A 250V IP44	5	12,65	2,66	15,31	63,25	76,53
5	BASE MÚLTIPLE DE 3 SCHUCKOS 3680W 16A-250 AMB TTL AMB INTERRUPTOR CABLE PROLONGACIÓ 1,5m	5	8,50	1,79	10,29	42,50	51,43
6	BASE MÚLTIPLE DE 4 SCHUCKOS 3680W 16A-250 AMB TTL AMB INTERRUPTOR CABLE PROLONGACIÓ 1,5m	5	9,50	2,00	11,50	47,50	57,48
7	BASE MÚLTIPLE DE 5 SCHUCKOS 3680W 16A-250 AMB TTL AMB INTERRUPTOR CABLE PROLONGACIÓ 1,5m	3	10,50	2,21	12,71	31,50	38,12
8	DETECTOR DE PRESENCIA	3	49,00	10,29	59,29	147,00	177,87
9	PORTA LÀMPADES FLUORESCENT AMB ROTATIVA	25	2,00	0,42	2,42	50,00	60,50
10	PORTA LÀMPADES I ENCEBADORS AMB ROTATIVA	25	2,05	0,43	2,48	51,25	62,01
11	PORTA LÀMPADES PER TUB T-5 AMB MOLLA	10	2,50	0,53	3,03	25,00	30,25
12	TECLA POLSADOR AMB GRAVAT LLUM I LLUMINÓS	2	2,96	0,62	3,58	5,92	7,16
13	MECANISME ENCASTAR POLSADOR AMB GRAVAT LLUM	4	12,47	2,62	15,09	49,88	60,35
14	ENCEBADORS S2 4-22W SER 220-240V WH EUR/1000	100	1,20	0,25	1,45	120,00	145,20
15	ENCEBADORS S10 4-65W SIN 220-240V WH EUR/1000	100	1,20	0,25	1,45	120,00	145,20
16	PORTA LÀMPADES GU10	5	1,45	0,30	1,75	7,25	8,77
17	COMMUTADOR GRIS 10AX 250V IP55	5	10,64	2,23	12,87	53,20	64,37
18	CAIXA SUPERFICIE PER 1 ELEMENT	2	6,50	1,37	7,87	13,00	15,73
19	BASE ELÈCTRICA K45 EMBORNAMENT A CARGOL AMB OBTURADOR DE PROTECCIÓ	5	5,14	1,08	6,22	25,70	31,10
20	PL. K45 V&D PLANA A/GUARDAPOLS P/1 CONEC. AMPR BRAND REXR SYS	5	4,60	0,97	5,57	23,00	27,83
21	CONNECTOR CAT 6 FAMELLA UTP RJ45	5	7,50	1,58	9,08	37,50	45,38
22	KDP20 360FP DETECTOR MOVIMENT PIR SOSTRE ENCASTAR 360°	3	38,00	7,98	45,98	114,00	137,94
23	DESCÀRREGA CISTERNA P-11 230V 50HZ	3	50,00	10,50	60,50	150,00	181,50
24	SEIENT PINTAT VICTORIA 05 BLANC	2	55,00	11,55	66,55	110,00	133,10
25	CAIXA SUPERFICIE PER 1 ELEMENT	4	6,45	1,35	7,80	25,80	31,22



26	TAPA INFORMÀTICA AMP MÒDUL AMPLE	5	7,02	1,47	8,49	35,10	42,47
27	CONNECTOR RJ45 CATEGORIA 6 AMP	3	25,30	5,31	30,61	75,90	91,84
28	AIXETA DE CUINA CANYO GIRATORI DE AIGUA ELIPSE	1	58,90	12,37	71,27	58,90	71,27
29	CINTA VULCANITZABLE CELLPACK 62 AUTOVULC 0,75X19X9,1	5	10,70	2,25	12,95	53,50	64,74
30	POLSADOR SIMPLE CITYLINE CLASSIC	2	18,00	3,78	21,78	36,00	43,56
31	PORTA LÀMPADES E-27 CERÀMICA	10	5,20	1,09	6,29	52,00	62,92
32	AMPLIFICADOR CITY CLASSIC 4+N KIT S/SINT	1	63,53	13,34	76,87	63,53	76,87
33	EXTRACTOR BANY SILENT-100 CZ	1	83,00	17,43	100,43	83,00	100,43
34	AIXETA DE CUINA BICOMANDAMENT DE PARET ELIPSE 150mm	1	75,00	15,75	90,75	75,00	90,75
35	AIXETA DE CUINA BICOMANDAMENT DE PARET CANYO RECTE ELIPSE	1	75,00	15,75	90,75	75,00	90,75
36	VALVULA FLOTADOR FOR-ALL LATERAL INFERIOR 3/8 LLAUTÓ	4	23,00	4,83	27,83	92,00	111,32
37	CLAVILLA AÈRIA 32A 3P+N+TT 380-415V IP67	3	22,50	4,73	27,23	67,50	81,68
38	BASE AÈRIA 32A 3P+N+TT 380-415V IP67	3	27,40	5,75	33,15	82,20	99,46
39	PORTÀMPADES ROSCA E27	9	2,67	0,56	3,23	24,03	29,08
40	TAMBOR DE 25m DE CABLE 1,5mm2 AMB 4 SCHUCKOS	1	45,00	9,45	54,45	45,00	54,45
41	TAMBOR DE 25m DE CABLE 2,5mm2 AMB 4 SCHUCKOS	0	69,00	14,49	83,49	0,00	0,00
42	TAMBOR DE 50m DE CABLE 1,5mm2 AMB 4 SCHUCKOS	2	72,00	15,12	87,12	144,00	174,24
43	TAMBOR DE 50m DE CABLE 2,5mm2 AMB 4 SCHUCKOS	0	95,00	19,95	114,95	0,00	0,00
44	MANETA ESCAMOTEABLE POLIAMIDA I TANCAMENT CLAU JIS	1	123,58	25,95	149,53	123,58	149,53
45	BT/2H ALIM + ADAPT VIDEO 1,2A 6DIN SISTEMA 2 FILS BTICINO	0	221,00	46,41	267,41	0,00	0,00
46	MÒDUL FÒNIC 2H 4POLSADORS 2 COLUMNES BTICINO	0	225,00	47,25	272,25	0,00	0,00
47	CAIXA SUPERFICIE 3 MÒDULS BLANC	2	28,00	5,88	33,88	56,00	67,76
48	BASE DOBLE SCHUKO 16A 250V AMB DISPOSITIU DE SEGURETAT, LED I EMBORNAMENT RÀPID BLANCA	2	19,00	3,99	22,99	38,00	45,98
49	PLACA CEGA INDIVIDUAL BLANCA	5	2,56	0,54	3,10	12,80	15,49
50	PLACA VD PLANA CG 1C AMP/BR/SY/KR/BE BLANCA	5	5,26	1,10	6,36	26,30	31,82
51	RJ45 KEYSTONE UTP CAT 6 NEGRE	5	5,10	1,07	6,17	25,50	30,86
52	TORRETA AMB MARC 4 MÒDULS BLANCA	2	63,10	13,25	76,35	126,20	152,70
53	DETECTOR DE PRESÈNCIA SIMON	0	120,00	25,20	145,20	0,00	0,00



54	CAIXA SUPERFÍCIE PER A 2 ELEMENTS	2	11,25	2,36	13,61	22,50	27,23
55	TAPA INFORMÀTICA UNIVERSAL MÒDUL AMPLE	5	7,10	1,49	8,59	35,50	42,96
56	RJ45 KEYSTONE CORTINA UTP CAT 6 NEGRE	5	5,30	1,11	6,41	26,50	32,07
57	TAÇA VICTORIA TA SV A BLANC	1	67,66	14,21	81,87	67,66	81,87
58	VICTORIA LC S&C STD CLOSE MET BLANC	0	46,62	9,79	56,41	0,00	0,00
59	ADAPTADOR CLAVILLA TOMA INDUSTRIAL 2P+T A TOMA SCHUKO	3	24,00	5,04	29,04	72,00	87,12
60	PROLONGACIÓ 2M 16A-250V P3600W	1	16,15	3,39	19,54	16,15	19,54
61	PROLONGACIÓ 3M 16A-250V P3600W	1	18,25	3,83	22,08	18,25	22,08
62	PL-MBL SUP PULS 1P 10A GRIS PLEXO MONOBLOC DE SUPERFÍCIE	2	15,45	3,24	18,69	31,26	37,82
63	KIT LLOC DE TREBALL 3 MOD + 2 RJ-45 6 UTP BL	0	86,40	18,14	104,54	0,00	0,00
64	BASE CAIXA SUPERFÍCIE PER A KIT 3 MOD BL	0	14,00	2,94	16,94	0,00	0,00
65	PL-MBL SUP 2P+T TOR GRIS	0	17,00	3,57	20,57	0,00	0,00
66	DOBLE BASE ENDOLLS BIPOLAR A/TT LATERAL PRECABLEJADA	2	19,33	4,06	23,39	38,66	46,78
67	PROGRAMADOR P-24 N ON RELLOTGE OFF	1	29,00	6,09	35,09	29,00	35,09
68	DOMO D T-30 230V INTERRUPTOR HORARI ANALÒGIC AMB ENDOLL SENSE RESERVA	1	36,58	7,68	44,26	36,58	44,26
69	PROGRAMADOR HORARI SETMANAL 1 VIA 16A	2	173,30	36,39	209,69	346,60	419,39
70	INTERRUPTOR HORARI AMB RESEVA 1 VIA 24h 1m	1	135,90	28,54	164,44	135,90	164,44
71	INTERRUPTOR UNIPOLAR AMB PILOT	4	14,25	2,99	17,24	57,00	68,97
72	MARC 1 ELEMENT COMPACTE BLANC	10	2,68	0,56	3,24	26,80	32,43
73	CAIXA UNIVERSAL QUADRADA	7	0,81	0,17	0,98	5,67	6,86
74	COMMUTADOR	2	9,62	2,02	11,64	19,34	23,40
75	INTERRUPTOR UNIPOLAR	3	14,93	3,14	18,07	44,79	54,20
<b>TOTAL</b>						<b>4.500,00</b>	<b>5.445,00</b>

4) Il·luminació

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 4 IL·LUMINACIÓ	Ut	PREU UNITAT SENSE IVA (€)	IVA (21%) (€)	PREU UNITAT AMB IVA (€)	PREU TOTAL SENSE IVA (€)	PREU TOTAL AMB IVA (€)
1	 PROJECTOR EXTERIOR 120W-3000K 11.000lm	1	214,00	44,94	258,94	Tel. 972 66 03 75 214,00	258,94
2	PROJECTOR EXTERIOR 120W-4000K 11.000lm	1	214,00	44,94	258,94	214,00	258,94
3	MODSUN 2x36W T26 BALAST REACTANCIA ELECTRÒNICA	0	79,05	16,60	95,65	0,00	0,00
4	TUB FLUORESCENT MASTER TL-D SUPER 80 36W/840 1SL/25	40	16,74	3,52	20,26	669,60	810,22
5	LAMPADA DE VSAP AMB ARRENCADOR NAV-E 70W/II E27	40	23,75	4,99	28,74	950,00	1.149,50
6	REACTANCIA LÀMPADES DESCÀRREGA HID VSI 7/22-3T-D-P-A2 70W 230V 50Hz	10	36,37	7,64	44,01	363,70	440,08
7	LÀMPADA LÍNIAL DE VSAP NAV-TS 70W SUPER 4Y CASQUET RX7S	10	30,60	6,43	37,03	306,00	370,26
8	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HE 21W/830 SLV/40	40	10,31	2,17	12,48	412,40	499,00
9	BALASTRE ELECTRÒNIC PC 1x5-16W BASIC	10	15,11	3,17	18,28	151,10	182,83
10	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/840/2PINS	10	10,85	2,28	13,13	108,50	131,29
11	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/840/4PINS	10	14,35	3,01	17,36	143,50	173,64
12	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/840/2PINS	10	9,90	2,08	11,98	99,00	119,79
13	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/840/4PINS	10	12,68	2,66	15,34	126,80	153,43
14	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/827/2PINS	10	10,85	2,28	13,13	108,50	131,29
15	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 26W/827/4PINS	10	14,35	3,01	17,36	143,50	173,64
16	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/827/2PINS	10	9,90	2,08	11,98	99,00	119,79
17	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 18W/827/4PINS	10	12,68	2,66	15,34	126,80	153,43
18	LÀMPADES HALOGENURS HCI-T 35W/930 WDL PB EXCELLENCE G12	0	39,35	8,26	47,61	0,00	0,00
19	LÀMPADES HALOGENURS HCI-T 70W/930 WDL PB EXCELLENCE G12	0	42,75	8,98	51,73	0,00	0,00
20	REACTANCIA VSI 10/22-3T-B-P-A2 100W 230V 50Hz	0	49,69	10,43	60,12	0,00	0,00
21	TUB FLUORESCENT T8 LED 4000K LONGITUD 0,60m	40	6,93	1,46	8,39	277,20	335,41
22	TUB FLUORESCENT T8 LED 4000K LONGITUD	40	8,86	1,86	10,72	354,40	428,82



	1,20m						
23	TUB FLUORESCENT T8 LED 4000K LONGITUD 1,50m	40	10,47	2,20	12,67	418,80	506,75
25	KIT EQ+MOD PCM4.CC0034016GAMA1A11NZPSSS0 PETXINA CARANDINI	1	224,81	47,21	272,02	224,81	272,02
26	KIT EQ-MOD PCN4074048CAMA1A11NZPSSS0 PETXINA CARANDINI	1	412,31	86,59	498,90	412,31	498,90
27	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR PHILIPS MST SON-T PIA PLUS 70W/220 E27 1SL/12	15	15,60	3,28	18,88	234,00	283,14
28	LAMPADA BAIX CONSUM TORNADO T2 23W WW E27 220-240V	10	9,76	2,05	11,81	97,60	118,10
29	PROJECTOR IP65 IK07 BVP105 LED45 / 840 PSU VWB100	5	19,50	4,10	23,60	97,50	117,98
30	PROJECTOR 765 EUROADA P.R. 9010	1	45,98	9,66	55,64	45,98	55,64
31	LÀMPADA LED GU10 SMD6W 3K 110° 500Lm FR	10	3,33	0,70	4,03	33,30	40,29
34	DOWNLIGHT LED PER ENCASTAR A FALS SOSTRE KENTAU 20W 840 225MM AC180-250V BLANC	4	48,64	10,21	58,85	194,56	235,42
35	ACCESSORI SUPERFÍCIE CIRCULAR KENTAU 20W BLANC	4	9,81	2,06	11,87	39,24	47,48
38	LAMPADA LED MR16 SMD 12V 3000K 38°	10	7,65	1,61	9,26	76,50	92,57
39	LAMPADA LED GU10 SMD 6W 3K 38° 500LM 90-265V	10	9,80	2,06	11,86	98,00	118,58
40	FLUORESCENT COMPACTA GENIE 23W WW E27 220-240V 1PF/6	10	8,22	1,73	9,95	82,20	99,46
41	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA URA 21 LED 350LM 1H IP42 NP	1	126,61	26,59	153,20	126,61	153,20
43	APLIC DE SUPERFÍCIE BENELUX IP66 GX53BL	2	35,00	7,35	42,35	70,00	84,70
44	PROJECTOR IP66 IK08 BVP130 LED 160/740 S	0	752,00	157,92	909,92	0,00	0,00
45	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR OSRAM NAV-T 70W SUPER 4Y E27	5	26,65	5,60	32,25	133,25	161,23
46	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR OSRAM NAV-T 150W SUPER 4Y E40	5	25,49	5,35	30,84	127,45	154,21



47	TUB FLUORESCENT MASTER TL-D SUPER 80 58W/840 1SL/25	50	9,10	1,91	11,01	455,00	550,55
49	LAMP LED A60/PA 9W 3000K 800LM E27 230V NO DIMABLE SENSE FILAMENT	10	2,60	0,55	3,15	26,00	31,46
50	LED VENUS 2M2 315L LED TIPO P ZC-STD	1	72,44	15,21	87,65	72,44	87,65
52	LÀMPADA BAIX CONSUM MASTER PL-S 9W/827/2P 1CT/5X10BOX	10	8,68	1,82	10,50	86,80	105,03
53	LÀMPADA LED PARATHOM DIM PAR30 75 DIM 36° 10,5W/827 E27	10	13,25	2,78	16,03	132,50	160,33
54	PANTALLA ESTANCA FLUORESCENTS 2x24W	5	37,95	7,97	45,92	189,75	229,60
56	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HO 54W/840 SLV/40	5	10,47	2,20	12,67	52,35	63,34
57	LAMPADA VSAP SENSE ARRENCADOR PHILIPS MST SON-T PIA PLUS 100W/220 E40 1SL/12	2	23,90	5,02	28,92	47,80	57,84
58	CONDENSADOR 13uF +-5% 250V	10	2,68	0,56	3,24	26,80	32,43
59	BOMBETA ESFÈRICA ESSENSE BALL BASIC 5W 830 E27 230V	10	2,02	0,42	2,44	20,20	24,44
60	LÀMPADA LED FILAMENT TIPUS G45 4W E27 BLANC CALID	11	3,15	0,66	3,81	34,65	41,93
61	LÀMPADA COREPRO LEDBULB ND 17.5- 150W A67 E27 840 FR	10	11,60	2,44	14,04	116,00	140,36
62	LÀMPADA BAIX CONSUM MASTER PL-T 18W/840/2P 1CT/5X10BOX	10	12,00	2,52	14,52	120,00	145,20
63	LÀMPADA HALÒGENA PLUSLINE 118mm 2Y 160W R7S 230V 1BB	5	8,76	1,84	10,60	43,80	53,00
64	LÀMPADA BAIX CONSUM MASTER PL-T 57W/840/4P 1CT/5X10BOX	0	25,28	5,31	30,59	0,00	0,00
65	PROJECTOR IP65 IK08 BVP155LED100 / 840 PSU 100W VWB CE	1	120,67	25,34	146,01	120,67	146,01
67	LÀMPADA D'HALOGENURS METÀL·LICS MASTERCOLOUR CDM-T MW ECO 360W/842 E40	0	137,17	28,81	165,98	0,00	0,00
68	REACTÀNCIA LÀMPADES VSAP VSI 15/22- 3T-D-P-A2 150W 230V	1	57,59	12,09	69,68	57,59	69,68
69	RECTÀNCIA LÀMPADES VSI 25/22-3T-D-P-A2 250W 230V 50HZ	0	71,60	15,04	86,64	0,00	0,00



70	LÀMPADA HALOGENURS HCI-TS 150W/830 WDL PB RXTS-24	1	39,06	8,20	47,26	39,06	47,26
71	LÀMPADA HALOGENURS HQI-T 2000W/N/E SUPER E40	0	475,90	99,94	575,84	0,00	0,00
72	LÀMPADA VSAP NAV-T 100W SUPER 4Y E40	4	30,05	6,31	36,36	120,20	145,44
73	ARRENCADOR LÀMPADES HALOGENURS AVS 2000/380	5	46,63	9,79	56,42	233,15	282,11
74	TUB FLUORESCENT MASTER TL-D SUPER 80 18W/840 1SL/25	10	7,34	1,54	8,88	73,40	88,81
75	LEDINESTRA DIM 75 15w/827 S14S FR 1000LM 25000H	0	61,99	13,02	75,01	0,00	0,00
76	PROJECTOR IP65 IK08 BVP155 LED100 / 840 PSU 100W VWB CE	1	120,17	25,24	145,41	120,17	145,41
77	LÀMPADA PAR 16 COREPRO LEDSPOT 550LM GU10 830 120D	10	4,89	1,03	5,92	48,90	59,17
78	BOMBETA COREPRO LEDBULB ND 10-75W A60 E27 840	10	6,21	1,30	7,51	62,10	75,14
79	BOMBETA ESFÈRICA COREPRO LUSTRE ND 7-60W E27 840 P48 FR	10	4,95	1,04	5,99	49,50	59,90
80	ARRENCADOR LÀMPADES VSAP AVS 400-D	2	39,21	8,23	47,44	78,42	94,89
83	LÀMPADES VSAP AMB ARRENCADOR MASTER SON PIA PLUS 70W/220 I E27 1CT/24	0	23,12	4,86	27,98	0,00	0,00
84	LÀMPADES VSAP NAV-T 250W SUPER 4Y E40	0	28,11	5,90	34,01	0,00	0,00
86	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-S 11W/827/2P 1CT/5X10	10	12,00	2,52	14,52	120,00	145,20
88	LAMPADA PAR 30 LED 10W E27 3000K	10	13,20	2,77	15,97	132,00	159,72
89	FLUORESCENT COMPACTA MASTER PL-C 13W/840/2P 1CT/5X10	10	10,85	2,28	13,13	108,50	131,29
90	LÀMPADA HALOGENURS HQI-T 150W/NDL COATED E27	0	46,48	9,76	56,24	0,00	0,00
91	LAMPADA BAIX CONSUM ESPIRAL E-27 20W 4100K	10	8,62	1,81	10,43	86,20	104,30
94	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA URA21LED 200LM 1H IP42 P/NP	1	81,31	17,08	98,39	81,31	98,39
95	TUB FLUORESCENT T5 6W/133	10	10,32	2,17	12,49	103,20	124,87
96	PANEL LED 60x60 ENCASTAR RC065B LED34S/840 PSU W60L60 OC	1	43,00	9,03	52,03	43,00	52,03



97	BALASTRE ELECTRONIC HF-P 3/4 14/24 TL5/PL-L EII 220-240V	0	66,27	13,92	80,19	0,00	0,00
98	LLUMINÀRIA EMERGÈNCIA F.PREMIER PERMANENT 150 LM.1H ESTANDAR	0	36,14	7,59	43,73	0,00	0,00
100	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HE 14W/830 SLV/40	10	16,90	3,55	20,45	169,00	204,49
101	EQUIP COMPLERT COMPACTE REACTANCIA + ARRENCADORS VSAP VSI 7/23-A2-ARCE- 100-DP-P 70W 230V 50HZ	2	65,15	13,68	78,83	130,30	157,66
105	LÀMPADA HALOGENURS HQI-E 150W/NDL CLEAR E27	2	44,29	9,30	53,59	88,58	107,18
109	FLUORESCENT COMPACTA DULUX D/E 10W/840 G24Q-1	10	9,70	2,04	11,74	97,00	117,37
110	APLIC BENELUX IP66 GX53 LED T2 11W 800LM 3000K BL	0	152,46	32,02	184,48	0,00	0,00
111	TUB FLUORESCENT MASTER TL5 HO 24W/830 SLV40	10	12,46	2,62	15,08	124,60	150,77
112	BALASTRE ELECTRONIC HF-P 2 24/39 TL5 III 220-240V 50/60Hz	1	53,46	11,23	64,69	53,46	64,69
113	BOMBETA COREPRO LEDBULB ND 10-75W A60 E27 840	10	6,21	1,30	7,51	62,10	75,14
114	BOMBETA HALÒGENA REGUL. HALOSPOT 70 50W 12V 24° BA15D	5	18,00	3,78	21,78	90,00	108,90
115	TRANSFORMADOR ELECTRONIC ET PARROT 105/220- 240 I	1	14,68	3,08	17,76	14,68	17,76
117	DOWNLIGH LED DN065B G2 LED20/840 22W 220V D200 RD EU	4	21,00	4,41	25,41	84,00	101,64
122	PANELL LED ENCASTAR SILENT LED 60x120 60W 840 UGR<19	2	183,49	38,53	222,02	366,98	444,05
124	PROJECTOR ROMA 3000K 200W ROURA	1	539,00	113,19	652,19	539,00	652,19
125	FOCUS LED IP65 IK07 AMB SENSOR DE MOVIMENT BVP167 LED/24/830_40_65 DOB 20W SWB MDU	5	55,73	11,70	67,43	278,65	337,17



126	FOCUS LED IP65 IK07 SENSE SENSOR DE MOVIMENT BVP167 LED/24/830_40_65 DOB 20W SWB	4	26,33	5,53	31,86	105,32	127,44
128	LLUMINÀRIA EMERGENCIA URA21PLUS 350LM 1H NP	1	105,88	22,23	128,11	105,88	128,11
129	PANTALLA ESTANCA LED 36W 1200mm WT060C LED36S/840 PSU L1200 BN	1	115,00	24,15	139,15	115,00	139,15
130	PANTALLA ESTANCA 56W 1500mm WT060C LED56S/840 PSU L1500 BN	1	140,00	29,40	169,40	140,00	169,40
131	BOMBETA LED COREPRO LEDSPOT 4,9-65W GU10 830 36D ND	1	5,86	1,23	7,09	5,86	7,09
133	BOMBETA TUBULAR PRO LED 27W 4000K E- 27 100-277V	1	69,85	14,67	84,52	69,85	84,52
134	EQUIP ELECTRÒNIC PER LÀMPADES D'HALOGENURS FINS 70W HID-PV C 35 /S CDM 220-240V 50/60HZ NG	1	89,06	18,70	107,76	89,06	107,76
135	LLUMINÀRIA INDUSTRIAL NOVA NLED 8W 1400lm 4000K ACER INOXIDABLE	1	202,00	42,42	244,42	202,00	244,42
136	BALISA IP66 HELION LED 9,1W SW 2700- 3000-4000K ON-OFF GRIS URBANO 701lm	0	271,55	57,03	328,58	0,00	0,00
138	BOMBETES HALOGENURS MST SON-T PIA PLUS 400W E E40 1SL/12	2	27,68	5,81	33,49	55,90	67,64
139	PANTALLA ESTANCA AMB TIRA DE LED 1500mm WT060C LED56S/840 PSU L1 500 BN	1	64,38	13,52	77,90	64,38	77,90
140	LLUMINÀRIA MILAN XL 150W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU	1	442,00	92,82	534,82	442,00	534,82
141	LLUMINÀRIA MILAN M 100W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU	1	379,00	79,59	458,59	379,00	458,59
142	LLUMINÀRIA MILAN S 60W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU	1	289,00	60,69	349,69	289,00	349,69
143	LLUMINÀRIA INNOVA B 60W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU	1	465,00	97,65	562,65	465,00	562,65
144	LLUMINÀRIA CITIZEN B 40W ASIMÈTRIC 3000K NOVATILU	1	439,60	92,32	531,92	439,60	531,92



146	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA SUPERFÍCIE MYRA LD N3 DAISALUX	1	125,80	26,42	152,22	125,80	152,22
147	LLUMINÀRIA D'EMERGÈNCIA SUPERFÍCIE NOVA LD N2 DAISALUX	1	43,27	9,09	52,36	43,27	52,36
148	BOMBETA COREPROLED LINEARD 17,5- 150W R7S 118 830	1	33,16	6,96	40,12	33,16	40,12
<b>TOTAL</b>						<b>15.750,00</b>	<b>19.057,50</b>

5) Columnes

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 5 COLUMNES	Ut	PREU UNITA T SENSE IVA (€)	IVA (21%) (€)	PREU UNITA T AMB IVA (€)	PREU TOTAL SENSE IVA (€)	PREU TOTAL AMB IVA (€)
1	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 8m 300mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	443,48	93,13	536,61	443,48	536,61
2	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 9m 300mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	511,14	107,3 4	618,48	511,14	618,48
3	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 4m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	232,56	48,84	281,40	232,56	281,40
4	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 4m 190mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	232,56	48,84	281,40	232,56	281,40
5	COLUMNA NIKOLSON 4m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	2	510,53	107,2 1	617,74	1.021,0 6	1.235,4 8
6	COLUMNA NIKOLSON 5m 210mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	550,89	115,6 9	666,58	550,89	666,58
7	COLUMNA NIKOLSON 4m 200mm ENTRE PERNS TRACTAMENT RILSAN FINS PORTELLA (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	487,00	102,2 7	589,27	487,00	589,27
8	COLUMNA NIKOLSON 5m 210mm PERNS BRAÇ HORIZONTAL TRACTAMENT RILSAN FINS PORTA (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	0	766,60	160,9 9	927,59	0,00	0,00



9	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 3,5m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	214,58	45,06	259,64	214,58	259,64
10	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 6m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	312,88	65,70	378,58	312,88	378,58
11	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 6m 210mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	312,88	65,70	378,58	312,88	378,58
12	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 5m 200mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	268,00	56,28	324,28	268,00	324,28
13	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU 8m 270mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	443,48	93,13	536,61	443,48	536,61
14	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU H=8m 285mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	2	443,48	93,13	536,61	895,41	1.083,4 4
15	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU H=9m 285mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	511,14	107,3 4	618,48	511,14	618,48
16	COLUMNA TRONCOCÒNICA MODEL EUROPEU H=6m 260mm ENTRE PERNS (PERNS I PLANTILLA INCLOSOS)	1	312,94	65,72	378,66	312,94	378,66
<b>TOTAL</b>						<b>6.750,0 0</b>	<b>8.167,5 0</b>

6) Proteccions

Nº	LLISTAT DE MATERIAL BLOC 6 PROTECCIONS	Ut	PREU UNITAT SENSE IVA (€)	IVA (21%) (€)	PREU UNITAT AMB IVA (€)	PREU TOTAL SENSE IVA (€)	PREU TOTAL AMB IVA (€)
1	MAGNETOTÈRMIC 4P 63A CORBA C 10kA	1	636,89	133,7 5	770,64	636,89	770,64
2	MAGNETOTÈRMIC 4P 50A CORBA C 10kA	1	324,57	68,16	392,73	324,57	392,73
3	MAGNETOTÈRMIC 4P 32A CORBA C 6kA	0	206,12	43,29	249,41	0,00	0,00
4	MAGNETOTÈRMIC 2P 40A CORBA C 6kA	1	122,60	25,75	148,35	122,60	148,35
5	MAGNETOTÈRMIC 2P 32A CORBA B 10kA	0	159,44	33,48	192,92	0,00	0,00
6	MAGNETOTÈRMIC 2P 25A CORBA C	0	49,31	10,36	59,67	0,00	0,00



	6kA						
7	MAGNETOTÈRMIC 2P 20A CORBA C 6kA	1	48,64	10,21	58,85	48,64	58,85
8	MAGNETOTÈRMIC 2P 16A CORBA C 6kA	2	47,12	9,90	57,02	94,24	114,03
9	MAGNETOTÈRMIC 1P+N 10A CORBA C 6kA DPN	1	62,67	13,16	75,83	62,67	75,83
10	MAGNETOTÈRMIC 1P 10A CORBA C 6kA	0	20,28	4,26	24,54	0,00	0,00
11	MAGNETOTÈRMIC 2P 10A CORBA B 10kA	0	140,78	29,56	170,34	0,00	0,00
12	INTERRUPTOR AUTOMÀTIC AMB SOBRETENSIONS PERMANENTS AMB DETECCIÓ D'ARC ELÈCTRIC 1P+N CORBA C 16A 10kA	0	411,55	86,43	497,98	0,00	0,00
13	DIFERENCIAL SELECTIU SUPER IMMUNITZAT 4P/63A/300mA S A SI	0	1.031,58	216,63	1.248,21	0,00	0,00
14	FUSIBLE D02 63A	0	2,83	0,59	3,42	0,00	0,00
15	IDPNA VIGI 4P 16A CORBA C 6kA 30mA AC	0	1.053,70	221,28	1.274,98	0,00	0,00
16	FUSIBLE CILÍNDRIC GC 8x32 C/I 6A	41	1,21	0,25	1,46	49,61	60,03
17	FUSIBLE CILÍNDRIC GC 10x38 C/I 6A	51	1,07	0,22	1,29	54,57	66,03
18	FUSIBLE NH00 Gg 100A 500V	6	5,67	1,19	6,86	34,25	41,44
19	FUSIBLE NH00 Gg 160A 500V	6	7,48	1,57	9,05	45,18	54,67
20	IID 4P 63A 300mA -S A-SI	0	1.031,58	216,63	1.248,21	0,00	0,00
21	MINI PRAGMA SUPERFICIE P P 1F 8M	0	35,45	7,44	42,89	0,00	0,00
22	TIMER MULTIFUNCIÓ CARLO GAVANI DMB51CM24	0	140,04	29,41	169,45	0,00	0,00
23	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30mA AC RESIDENCIAL 4,5kA	0	119,30	25,05	144,35	0,00	0,00
24	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 2P 40A 30mA AC INDUSTRIAL 10kA	1	355,30	74,61	429,91	355,30	429,91
25	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 300mA AC	1	456,51	95,87	552,38	456,51	552,38
26	INTERRUPTOR DIFERENCIAL 4P 40A 30mA AC	1	539,85	113,37	653,22	539,85	653,22
27	ID 2P 40A 30mA A-SUPER IMMUNITZAT	0	542,78	113,98	656,76	0,00	0,00



28	TEMPO MULTIF 24VDC/24,,,240VAC RELE	2	82,86	17,40	100,26	165,72	200,52
29	COMMUTADOR GRIS 10AX 250V IP55	10	10,64	2,23	12,87	106,40	128,74
30	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 1NA/1NC 24V	0	171,62	36,04	207,66	0,00	0,00
31	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 2NA 230VCA	1	190,12	39,93	230,05	190,12	230,05
32	CONTACTOR MODULAR ICT 40A 4NA 230VCA	1	248,22	52,13	300,35	248,22	300,35
33	CONTACTOR MODULAR ICT 63A 4NA 230VCA	0	356,32	74,83	431,15	0,00	0,00
34	COMMUTADOR CM 3 POSICIONS	0	51,45	10,80	62,25	0,00	0,00
35	ASTRO NOVA CITY 230 INT H ASTR D/S 2 CIRC CON 16(10)A 40ME	3	332,80	69,89	402,69	998,40	1.208,0 6
36	DIFERENCIAL REARMABLE REC4- 4P/30A/300mA CIRCUTOR	2	224,83	47,21	272,04	449,66	544,09
37	DIFERENCIAL REARMABLES ARELSA DR25-REG	0	650,50	136,6 1	787,11	0,00	0,00
38	INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC 2P/10A 10kA CORBA D	0	256,56	53,88	310,44	0,00	0,00
39	INTERRUPTOR MAGNETOTÈRMIC 4P/16A 10kA CORBA D	2	526,13	110,4 9	636,62	1.052,2 6	1.273,2 3
40	INTERRUPTOR COMBINAT AUTOMÀTIC + DIFERENCIAL 2P/10A 2P/40A/30mA TIPUS AC	1	355,46	74,65	430,11	355,46	430,11
41	INTERRUPTOR COMBINAT AUTOMÀTIC + DIFERENCIAL 2P/16A 2P/40A/30mA TIPUS AC	1	358,88	75,36	434,24	358,88	434,24
42	INTERRUPTOR COMBINAT AUTOMÀTIC + DIFERENCIAL 2P/20A 2P/40A/30mA TIPUS AC	0	362,51	76,13	438,64	0,00	0,00
<b>TOTAL</b>						<b>6.750,0 0</b>	<b>8.167,5 0</b>

La determinació dels preus unitaris esmentats abans deriven de l'estudi efectuat amb diferents comercials que disposen de preus publicats de forma pública.



**Ajuntament de  
Calonge i Sant Antoni**

Plaça de la Concòrdia, 7  
17251 Calonge i Sant Antoni  
Tel. 972 66 03 75  
[www.calonge.cat](http://www.calonge.cat)

---

**Tots els preus unitaris inclouen les taxes o cànon obligatoris de residus d'aparells elèctrics, electrònics i lluminàries.**