



82405/2026

Expedient
262/2026

Segell

Àrea

Unitat Administrativa de l'Àrea de Serveis Territorials

Codi de verificació



0W633E3A216K1J4910SP

INFORME TÈCNIC

Identificació de l'expedient

Relatiu a Contractació del servei de manteniment i conservació de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió BT, certificacions energètiques i legalitzacions BT, manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques, lampisteria i sanejament dels diferents equipaments municipals de l'Ajuntament de Caldes de Montbui

Antecedents

- Plec anterior amb esmenes

Fonaments de dret

- Llei 39/2015 d'1 d'octubre, del Procediment Administratiu Comú de les Administracions Públiques.
- Llei 40/2015 d'1 d'octubre, del Règim Jurídic del Sector Públic.

Per tot el que s'ha exposat, s'emeten les següents

Conclusions

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER AL SERVEI DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS ELÈCTRIQUES DE BAIXA TENSÍO , LAMPISTERIA, SANEJAMENT I INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES DELS EQUIPAMENTS I/O TERRENYS MUNICIPALS DE L' AJUNTAMENT DE CALDES DE MONTBUI.

1.OBLIGACIONS GENERALS

1.1 Objecte del plec de prescripcions tècniques

L'objecte del present plec es descriure, definir i regular l'abast i condicions de prestació, processos, metodologia, normativa, serveis tècnics, recursos, etc., a les que ha de subjectar-se l'empresa adjudicatària per a la contractació del servei de manteniment i conservació de les instal·lacions elèctriques de BT, lampisteria, sanejament i instal·lacions fotovoltaïques dels diferents equipaments municipals de l' Ajuntament de Caldes de Montbui.

La prestació del servei s'efectuarà d'acord amb els requeriments i condicions que s'estipulin en aquest plec de prescripcions tècniques, així com el corresponent plec de clàusules administratives particulars, relatives a aquesta contractació, dels quals es deriven els drets i obligacions de les parts contractants.

1.2 Finalitat del servei a contractar

El servei i tasques a executar en les instal·lacions elèctriques de BT, lampisteria , sanejament i instal·lacions fotovoltaïques, tindrà com a objecte primordial la consecució del millor estat de conservació de les seves parts, elements i components, assegurant el funcionament continu, eficaç i en òptimes condicions de seguretat i fiabilitat de les instal·lacions que figuren relacionats a continuació en aquest Plec.

1.3 Àmbit d'aplicació i abast de les instal·lacions

Als efectes d'adjudicació del servei objecte del present Plec, es consideraran les instal·lacions i assistència tècnica a desenvolupar en els equipaments municipals de l' Ajuntament de Caldes de Montbui, les quals es detallen en el present Plec de Prescripcions Tècniques.

La proposta haurà de preveure els serveis de manteniment i conservació de les instal·lacions elèctriques de BT, lampisteria i sanejament.

Alhora, dins de les tasques, caldrà mantenir actualitzades les legalitzacions de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió i la dotació de certificacions energètiques i la seves actualitzacions dels equipaments objecte.

RELACIO D' EQUIPAMENTS I INSTAL·LACIONS MUNICIPALS

Els equipaments i les instal·lacions municipals es defineixen en l' annex a aquest Plec.

1.4. Inserció de nous equipaments i instal·lacions municipals

Quedaran incloses dins de la contractació tots aquells edificis i instal·lacions que per substitució, nova execució o reforma es consideri necessari, i com a conseqüència d'aquest fet es preveu la possibilitat de modificar l'import del contracte.

1.5 Relació d' instal·lacions a mantenir i estat actual d' aquests

La relació d' instal·lacions a conservar són totes aquelles instal·lacions fotovoltaïques, elèctriques de baixa tensió, de lampisteria i de sanejament que inclouen la totalitat de cadascú dels equipaments i terrenys municipals relacionats en cada annex d' aquest Plec, amb les característiques i situació que es troben en l' actualitat.

No s' inclouen dins d' aquest Plec totes les instal·lacions dels diferents equipaments no relacionades, com poden ser les instal·lacions de protecció contra incendis, activa i passiva, les instal·lacions d' aparells elevadors, les instal·lacions de climatització, les instal·lacions d' equips de biomassa, les instal·lacions de seguretat, entre d' altres, específiques de cada equipament, i no relacionades en l' abast.

1.6 Instal·lacions objecte del contracte

1.6.1. Instal·lacions fotovoltaïques

L'àmbit d'aplicació és el de totes les instal·lacions fotovoltaïques definides en l' annex corresponent d' aquest Plec.

1.6.2. Instal·lacions elèctriques

L'àmbit d'aplicació és el de tota la instal·lació elèctrica de baixa tensió, des de la línia d'enllaç amb l'escomesa de la companyia subministradora, quadres de commutació, quadres i subquadres, canalitzacions, bases d'endoll, interruptors, aparells d'enllumenat interior i exterior, receptors d'enllumenat d'emergència i d'altres equips receptors, bateries de condensadors i grups electrògens. Inclou la xarxa de cablejat de comunicacions internes.

1.6.3. Instal·lacions de Lampisteria

Comprèn la xarxa de canonades i elements de la instal·lació d'aigua sanitària des de l'escomesa de la companyia subministradora fins els elements receptors. Els elements finals de la xarxa queden inclosos dintre de l'àmbit del contracte d'aquest tipus d'instal·lacions. Inclou les instal·lacions d' ACS, que no siguin d'origen termal ni obtingut a través d' instal·lacions promogudes amb biomassa o amb centrals de calor.

1.6.4. Instal·lacions de Sanejament

Comprèn la xarxa de canonades, els elements de la instal·lació d' equips de sanejament i la xarxa de desaigües de cobertes.

1.7. Treballs no inclosos en el contracte (Inversions municipals)

L'Ajuntament de Caldes de Montbui, disposa de partides per inversió per a la millora de les instal·lacions, la qual variarà en funció de la disponibilitat econòmica de l'Ajuntament cada any.

Dita inversió serà repartida entre les diferents Regidories, en funció del nombre d'edificis i de la magnituds d'aquests.

Per tal que es puguin realitzar els treballs l' Ajuntament licitarà aquests, amb els preus unitaris d'aquest Plec.

1.8. Modificacions en les instal·lacions

Si durant la vigència del contracte l'Ajuntament considera oportuna la modificació dels elements de les instal·lacions o la seva adaptació a altres sistemes, s'estarà al que estableix El Text Refós de la Llei Contractes del Sector Públic.

Si el contractista per raons d'interès públic cregués oportú portar a terme modificacions en els edificis, instal·lacions i altres..., haurà de comunicar la seva proposta als Serveis Tècnics de l' Ajuntament, que valorarà la proposta tant tècnicament com econòmicament.

1.9. Normativa tècnica

La normativa en matèria de seguretat industrial assenyala que els establiments, les instal·lacions i els productes han d'ésser projectats, fabricats, instal·lats, utilitzats i mantinguts de manera que no comprometin la seguretat de les persones, els béns o el medi ambient més enllà del risc industrial acceptable.

Per tant, les instal·lacions dels edificis han de ser utilitzades d'acord amb la finalitat i l'ús que els són propis, i han d'haver estat projectades, instal·lades, utilitzades, mantingudes i inspeccionades d'acord amb la normativa vigent.

Els titulars de les instal·lacions són els responsables del seu correcte ús, funcionament i manteniment, que es realitzin les inspeccions i controls que corresponguin, i del compliment de la normativa que és d'aplicació en matèria de seguretat industrial.

En concret, el manteniment, la inspecció i el control de les instal·lacions fotovoltaiques i elèctriques de Baixa Tensió, ha de complir els requeriments de les seves respectives reglamentacions i normativa que regula les instal·lacions en els edificis a Catalunya.

- Reial Decret 1027/2007, de 20 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els Edificis.
- Decret 363/2004, de 24 d'agost, pel qual es regula el procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament electrotècnic per a baixa tensió.
- Codi Tècnic de l'Edificació CTE, i els documents bàsics que el despleguen.
- Llei 9/2014, del 31 de juliol, de la seguretat industrial dels establiments, les instal·lacions i els productes.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de prevenció de riscos laborals.
- Normes de la Direcció General d'indústria del Departament d'empresa i ocupació de la Generalitat de Catalunya.
- Entre d' altres, que les modifiquin, substitueixin o complementin.

Les omissions en el Plec de Clàusules Tècniques o les descripcions dels detalls que siguin indispensables per portar a terme correctament els treballs de manteniment d'acord amb la normativa, no eximeixen a l'adjudicatari de l'execució dels detalls esmentats, que s'hauran de realitzar d'acord amb la normativa i segons el bon ofici i costum dels treballs objecte del contracte, com si haguessin estat efectivament descrits.

1.10 Descripció dels serveis de manteniment i conservació

1.10.1 Manteniment preventiu, correctiu i tècnic legal

El servei a contractar inclou els manteniments conductiu, preventiu, correctiu i tècnic legal.

S'entén per manteniment preventiu, al conjunt d'operacions sistemàtiques ordenades a desenvolupar el pla de manteniment previst per aconseguir el correcte funcionament, un millor rendiment de les instal·lacions i la màxima longevitat d'aquestes i els seus equips.

S'entén per manteniment i conservació correctiva, al conjunt d'operacions a realitzar, després de rebre l'atenció urgent a totes aquelles avaries que es puguin produir en les instal·lacions detallades en l'àmbit del contracte, amb la finalitat que aquestes tornin a funcionar correctament el més aviat possible, depenent de la complexitat de l'anomalia.

En la determinació d'aquestes tasques de manteniment i conservació s'inclouen les dels diferents materials, mà d'obra, maquinaria especialitzada i desplaçaments de les intervencions d'avaries estaran incloses en els preus que presentarà l'ofertant, especialment s'inclouen els derivats dels avisos urgents.

Alhora, també s'inclouen totes aquelles tasques derivades de mantenir actualitzades les legalitzacions de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió i la dotació de certificacions energètiques i la seves actualitzacions dels equipaments objecte del contracte.

Es descriuen a continuació, els sistemes existents que seran objecte del manteniment:

a) Instal·lacions fotovoltaïques.

- Les instal·lacions i operacions derivades del manteniment preventiu i correctiu definides en l'annex corresponent.

b) Instal·lacions elèctriques.

- Centres de transformació.
- Quadre General
- Generació de corrent elèctrica per mitjà de grups electrògens amb els seus quadres de control, arrancada, maniobra, etc.
- Sistemes d'alimentació ininterrompuda.
- Bateria de condensadors.
- Instal·lacions de xarxes elèctriques de Baixa Tensió amb els seus corresponents quadres de maniobra, mesura, distribució, etc.
- Xarxes d'enllumenat interior incloent, enllumenat d'emergència i abalisament d'escaleres amb els seus quadres de distribució i control.
- Xarxes d'enllumenat exterior que estiguin en el recinte tancat de l'edifici (com jardins...), punts de llum, quadres de distribució, etc.
- Quadres de maniobra de maquinaria varia.
- Xarxes de posta a terra.
- I qualsevol altra, que formi part de les instal·lacions elèctriques dels equipaments municipals.

c) Instal·lacions de lampisteria

- Sistemes elèctriques de producció d'ACS.
- Dipòsit acumulador d'A.C.S.
- Xarxes de distribució d'aigua freda i calenta.
- Bombes submergides d'aigües fecals.
- Bombes submergides.
- Escomeses d'aigua: comptadors i regulador de pressió.
- Vases d'expansió tancats.
- Col·lectors, vàlvules, filtres, etc.

- Instrumentació: manòmetres, termòmetre.
- I qualsevol altra, que formi part de les instal·lacions de lampisteria dels equipaments municipals.

d) Instal·lacions de sanejament

- Desaigües: embornals, sifons, canonades de PVC.
- Xarxa de baixants, col·lectors, pous i arquetes.
- I qualsevol altra, que formi part de les instal·lacions de sanejament dels equipaments municipals.

d) Altres Instal·lacions relacionades

- Audiovisuals amb funcionament elèctric.
- Megafonia ambiental i d'avisos.
- Electroacústica
- Video-projecció
- Video porters electrònics
- Cablejat (audio, video, coaxial, triax, etc)
- Antenes de televisió terrestre i satèl·lit.
- Automatismes i motoritzacions de pantalla, làmpades i clústers.

1.10.2 Recursos

L'adjudicatari queda obligat a disposar, com a mínim, dels següents recursos:

RECURSOS HUMANS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels recursos humans suficients per donar el servei objecte d'aquesta licitació, en particular i de forma no limitativa, haurà de disposar d':

- Instal·lador/a autoritzat d'aigua
- Instal·lador/a autoritzat d'instal·lacions elèctriques en BT, categoria especialista.

Tots els operaris que hagin de realitzar qualsevol tasca en les dependències municipals, hauran de dur la roba i els equips adients per donar compliment a la normativa de prevenció de riscos laborals vigent.

RECURSOS MATERIALS

L'empresa adjudicatària haurà de disposar dels mitjans materials necessaris per prestar el servei objecte d'aquesta licitació, en particular i de forma no limitativa, haurà de disposar (o preveure el lloguer al seu càrrec) de:

- Eines i aparellatge suficient per a executar les feines de manteniment normatiu descrites a les diferents normatives sectorials aplicables.
- Mitjans d'elevació per a treballs en alçada.
- Mitjans de telefonia necessaris per a la seva comunicació amb els SSTT les 24h del dia els 365 dies de l'any

Els materials i productes emprats per l'adjudicatari haurà d'estar en possessió d'un segell o marca de qualitat AENOR, INCE, CIETSID, Laboratori General d'Assaigs i Investigacions, etc., o en el seu defecte

haurà de disposar de documentació acreditativa de l'autocontrol i procés de fabricació efectuat pel mateix o per auditoria externa.

Als efectes de les actuacions relatives a la prevenció de la salut i la seguretat, en tot moment estaran disponibles els corresponents certificats, fitxes de seguretat etc., dels productes i materials que es puguin utilitzar, i que es prevegi afecti a les condicions segures i saludables dels treballadors, usuaris dels centres o tercers.

VEHICLES

L'empresa adjudicatària haurà de disposar de/ls vehicle/s per al transport dels/les operaris/es i del material necessària per a fer les operacions de manteniment.

Per lo menys es disposarà d'un vehicle de tecnologia elèctrica 100% o híbrida per a desenvolupar el servei, fet que haurà de justificar-se documentalment durant els primers 6 mesos posteriors a l'adjudicació del contracte.

1.11. Anàlisi actual de les instal·lacions objecte del contracte

Les condicions de les instal·lacions seran comprovades per l'empresa adjudicatària durant el primer mes de vigència del contracte. Si es detectessin anomalies o defectes s'enviaria, mitjançant informe, a l'Ajuntament. En el cas d'exposició d'anomalies, l'Ajuntament podrà optar entre corregir-les, encarregant a l'empresa adjudicatària que procedeixi a resoldre-les, o bé no procedir a la reparació pertinent, quedant llavors salvada la responsabilitat de l'empresa adjudicatària pel que fa a les condicions de servei de les instal·lacions d'on hagin estat denunciades les anomalies, i reclamar-les a l'empresa mantenedora anterior. En cas que no s'emeti aquest informe, s'entén que l'empresa adjudicatària assumeix plena i satisfactòriament les instal·lacions objecte del contracte.

2. REQUISITS GENERALS

2.1. Requisits que ha de complir el contractista

A més dels requisits previstos en el Plec de Clàusules Administratives Particulars, els licitadors s'hauran de comprometre a complir els següents requisits mínims:

- a. L'empresa adjudicatària haurà d'acreditar a la fase de licitació del concurs, estar en possessió del document d'inscripció en el registre d'instal·ladors expedit per qualsevol altra Comunitat Autònoma, corresponent i adequat a l'especialitat, nivell econòmic i exigències tècniques per a instal·lacions elèctriques de baixa tensió, fontaneria i sanejament.
- b. Disposar de personal que tingui el carnet d'instal·lador elèctric, categoria especialista.
- c. Posseir d'un taller-magatzem amb l'estoc de materials i equips que habitualment es vagin a utilitzar al terme municipal de Caldes de Montbui.
- d. Posseir d'una pòlissa de responsabilitat civil que cobreixi un risc amb una quantia mínima de 150.000 euros per sinistre.
- e. Estar en disposició de contractar el personal tècnic per a la realització de les certificacions energètiques i documentació tècnica per a les legalitzacions de les instal·lacions dels equipaments.

2.2. Administració del servei

L'empresa adjudicatària serà la responsable de l'administració del servei, exercint-ne la supervisió per part dels serveis tècnics municipals.

L' Ajuntament es limitarà a disposar de l'estructura tècnica de supervisió i control que calgui, per coordinar els treballs i verificar-ne els realitzats, a fi i efecte d'assegurar que el manteniment i conservació s'està duent a terme conforme a les exigències del plec i compromisos contractuals establerts.

L'empresa adjudicatària serà responsable de la posada en marxa de tota la mecànica operativa, establiment de processos, definició i preparació de recursos, etc., que comporti l'execució rigorosa i eficaç del servei contractat.

2.3. Assegurança de responsabilitat civil

L'empresa adjudicatària estarà obligada a subscriure una pòlissa que cobreixi un risc amb una quantia mínima de 150.000 euros per sinistre, com a garantia de responsabilitat civil i derivada de danys corporals o materials, causats involuntàriament a tercers per accident o negligència ocasionats per les instal·lacions o treballs relacionats amb aquestes i aportar una còpia de la pòlissa de l'assegurança.

3. DESENVOLUPAMENT OPERATIU DEL SERVEI

3.1. Operacions de manteniment

Les operacions de manteniment i conservació a realitzar en les instal·lacions i equips seran les indicades pels serveis tècnics municipals de l' Ajuntament de Caldes de Montbui.

Els fonaments operatius que s'han de tenir en compte per dur a terme el manteniment de les instal·lacions descrites han d'estar basats en els criteris i informes òptims de manteniment i conservació, de manera que, per la seva mateixa aplicació, s'aconsegueixi el control correcte, estat de conservació, funcionament i condicions del seu servei manteniment, així com de les màquines, elements, mecanismes i dispositius de tot tipus que la integren.

3.2 Materials

Hi estaran inclosos la relació de materials fungibles i productes consumibles que caldran que es pressuposin i s' acceptin pels serveis tècnics de l' Ajuntament, de conformitat amb els preus unitaris establerts en aquest Plec.

3.3. Qualificació del personal, comportament i seguretat.

L'empresa adjudicatària, per l'exercici de la seva activitat, ha de comptar amb el personal qualificat pel tipus d'instal·lacions a mantenir.

El personal haurà de complir amb els requisits de formació establerts per la normativa vigent.

Aquest personal haurà d'anar correctament uniformat i identificat. L'empresa haurà de disposar i fer servir totes les mesures de protecció per la seguretat i salut pel personal laboral (EPI), per les tasques de manteniment a realitzar per evitar riscos.

El personal laboral haurà de ser respectuós i discret amb els usuaris de les instal·lacions.

L'Ajuntament es reserva el dret d'exigir la substitució del personal de manteniment si aquest incompleix les normes d'actuació establertes.

Els treballadors hauran d'estar equipats amb els equips de protecció individual exigits, d'acord amb la Llei 31/1995 de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals i reglaments que la desenvolupen.

Els treballadors assignats al servei hauran de disposar de certificat de competència professional d'instal·lador elèctric en nombre i categoria mínima d'especialista.

S'entén que amb aquesta nombre de personal i categoria es poden assumir els diferents torns de treball i guàrdia.

L'empresa adjudicatària caldrà justificar documentalment disposar del personal esmentat en plantilla.

En cas de subcontractació dels serveis d'obra, l'empresa subcontractada haurà d'acreditar que el personal adscrit al servei disposa de la targeta professional de la construcció (TPC).

3.4. Garantia de recanvis

L'empresa mantenidora es compromet a la reparació o substitució de qualsevol peça que formi part de les instal·lacions, així com garantir la disponibilitat immediata de les peces i recanvis.

3.5. Temps d'assistència en intervencions

L'empresa haurà de garantir els temps d'assistència en les següents intervencions:

- Intervencions urgents, abans de 3h després de l'avís.
- Intervencions no urgents, abans de 72 h després de l'avís.

La definició de la urgència de les diferents intervencions a realitzar seran definides pels serveis tècnics municipals.

En relació a les intervencions a realitzar per les incidències en instal·lacions fotovoltaïques es defineixen en l'apartat específic d'aquest Plec.

El servei garantit per l'empresa serà de 24 hores, 365 dies l'any.

Les avaries que necessitin materials i peces que es tinguin que subministrar des d'altres proveïdors el termini màxim serà de tres dies laborals.

Qualsevol demora en els terminis indicats s'hauran de justificar. Les demores sense justificació, seran

penalitzades, segons el perjudici ocasionat, descomptant-se de la factura l' import corresponent.

3.6. Control i seguiment de la contracta

L' Ajuntament podrà demanar a l'empresa mantenidora aquells informes o fotografies testimonials que considerin necessaris pel seguiment dels treballs i serveis, estadístiques, visites, inspeccions, tipus d'avisos o qualsevol altre dada que es consideri adient.

4. OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS DE L' EMPRESA MANTENIDORA

4.1. Obligacions de l' empresa mantenidora

L'empresa de manteniment, haurà de valorar prèviament els riscos que suposen les diferents avaries i comunicar-ho als serveis tècnics municipals.

a) En un termini de 15 dies laborables a partir de l'adjudicació del contracte haurà de presentar el responsable del mateix, la documentació que justifiqui la modalitat del servei de prevenció, adoptat per la empresa, i que cobreixi les tres especialitats, i copia del contracte, si és aliè. Alhora s' haurà de presentar responsable tècnic de realització de certificacions energètiques i de legalitzacions dels equipaments municipals.

b) Abans de l'inici de la prestació del servei, haurà d'entregar un llistat nominal del personal assignat a l'obra, propi, subcontractat o subrogat, inclogui el DNI, alta a la seguretat social, lloc de treball i formació en prevenció segons l'Art.19 de la Llei 31/95 de Prevenció Riscos Laborals.

c) El contractista serà el Responsable del compliment de les disposicions legals que afectin als treballs, especialment a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

d) Aportarà el personal amb la formació i l'experiència suficient, l'estructura organitzativa necessaris , el personal tècnic competent i els mitjans necessaris per a la realització de les diverses prestacions fixades en aquest Plec.

e) No es realitzarà cap modificació en les instal·lacions existents sense l'acord de l'Ajuntament.

e) Tenir assegurat convenientment al personal que realitzi la prestació de serveis en les instal·lacions, i estar al corrent de pagament de les quotes de dit personal, en la Seguretat Social. L'empres adjudicatària haurà d'aportar cada sis mesos un certificat tant de l'AEAT com de la Seguretat Social conforme tota la seva documentació es troba al corrent.

f) El contractista serà el responsable d'atenir-se a totes les Ordenances, Reglaments i Normes d'obligat compliment, i a la bona pràctica, que en cada moment sigui aplicable l'activitat que executin.

g) Serà responsabilitat del contractista la realització o encàrrec a tercers de les revisions i inspeccions periòdiques oficials que en les diferents instal·lacions exigeixi la normativa vigent, aquelles de maquinària i equips exigides pels fabricants o instal·ladors pel seu correcte funcionament, estant al seu càrrec els costos de dites revisions. Executarà la tramitació administrativa que ho requereixi i gestionaran els llibres oficials de manteniment que siguin preceptius, cuidant que es mantingui al dia. Assumirà, per tant, la compensació a l'Ajuntament, com Administració contractant, de qualsevol multa administrativa o perjudici econòmic que es derivi d'una infracció per aquests conceptes.

h) El contractista assumeix plena responsabilitat sobre la idoneïtat tècnica, legal i econòmica del contracte, complint estrictament totes les normes aplicables al mateix.

i) El contractista efectuarà modificacions necessàries en els equips per tal d'adaptar el funcionament del centre als canvis d'horaris que es produeixin al llarg de l'any, així com els canvis estacionals.

j) El contractista serà responsable dels accidents o danys de qualsevol naturalesa causats directament per les instal·lacions, o com a conseqüència de fallades o defectes en el seu funcionament, així com els possibles perjudicis que puguin causar a tercers o al municipi.

k) El contractista serà així mateix responsable d'accidents, danys i perjudicis, que puguin causar com a conseqüència de la realització dels treballs que exigeixi la prestació d'aquest contracte.

l) Les reposicions a causa de danys a tercers, tant d'actes vandàlics com de col·lisions produïts en les instal·lacions, queden inclosos al nou contracte de manteniment. Si els danys produïts poden resultar peril·losos per a persones, o béns la reparació serà immediata.

L'empresa adjudicatària podrà realitzar les accions legals que cregui convenientes per tal d'identificar l'autoria dels danys causats i reclamar l'import dels treballs realitzats.

4.2. Responsabilitat de l' empresa contractada.

4.2.1. En relació al servei de conservació

El contractista serà responsable de la reparació de les deficiències detectades i de la correcta reparació.

4.2.2. Controls i assignació de costos

L'empresa adjudicatària vindrà obligada a confeccionar una part de treball on s'especifiquin les accions i treballs, especificant mitjans humans, així com materials utilitzats.

4.2.3. Transport i comunicacions

L'empresa adjudicatària aportarà els mitjans de transport i comunicacions considerats normals per al desenvolupament del contracte com poden ser: cercapersones, telèfons mòbils i vehicles, així com els mitjans d'elevació i transport com polipasts, carretilles elevadores, elevadors, etc.

4.2.4. Mitjans materials

Seràn, d'una banda, tots aquells materials d'ús continuat en les tasques pròpies de manteniment i conservació i, d'altra, el petit material de qualsevol tipus, maquinària o instal·lació.

Els materials considerats com a accessoris estaran a disposició de l' empresa adjudicatària i a tal efecte mantindran l'adequat estoc per a no pertorbar el desenvolupament de les operacions de manteniment.

4.2.5. Mitjans tècnics.

Són els mitjans i maquinària de recolzament dels quals es pugui disposar en cas de ser necessaris.

L'empresa adjudicatària, per a l'exercici de la seva activitat, disposarà d'aquells aparells de precisió, mesura, anàlisi, comprovació, útils, eines i altres mitjans auxiliars necessaris per a desenvolupar amb eficàcia la seva feina, comptant-se entre elles les eines de mà, equips generals i equips de mesura.

4.2.6. Certificacions energètiques

L' empresa adjudicatària haurà de presentar als serveis tècnics municipals la confecció de les diferents certificacions energètiques realitzades en els equipaments, per modificacions/variacions d' aquestes, de conformitat amb els terminis establerts en aquest Plec.

En Annex a aquest Plec s' especifica l' estat de les certificacions energètiques emeses.

4.2.7. Legalitzacions de les instal·lacions elèctriques

L' empresa adjudicatària haurà de presentar als serveis tècnics municipals la justificació documental d' haver fet els tràmits de legalització de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió (inspeccions prèvies, inspeccions periòdiques, legalitzacions) de conformitat amb l' estat de legalització de cadascuna de les instal·lacions, quan aquestes siguin objecte.

En Annex a aquest Plec s' especifica l' estat de legalització de les instal·lacions elèctriques de baixa tensió.

4.2.8. En relació a les Inspeccions periòdiques:

El contractista haurà de donar el servei per donar compliment a allò prescrit a la normativa corresponent a les inspeccions periòdiques de les instal·lacions objecte d'aquest contracte.

El total d'inspeccions de les instal·lacions recollides en aquest plec, s'haurà de repartir de forma equitativa durant els 3 anys de contracte i possible pròrroga, d'acord la planificació i venciments que s'acompanya en annex a aquest Plec.

Serà responsabilitat del contractista el planificar i acompanyar a cadascuna de les instal·lacions acordades amb els serveis tècnics de l'ajuntament, al personal de la EIC, que serà escollida, de mutu acord, entre l'empresa adjudicatària i els serveis tècnics municipals.

De les inspeccions efectuades es lliurarà a l'Ajuntament el corresponent certificat i l'acta d'inspecció.

Qualsevol incidència que es faci constar a l'acta d'inspecció i sigui imputable al contractista haurà de ser solucionada i comunicar-ho als Serveis tècnics municipals i la EIC.

El termini màxim per la correcció d'incidències serà el que indiqui la EIC i com a màxim de tres mesos.

En cas de que s'hagi d'augmentar la freqüència de les inspeccions per causes imputables al contractista, el cost d'aquestes serà a càrrec seu.

El contractista quedarà a tots els efectes com a mantenidor oficial de les instal·lacions objecte d'aquest plec, i a tal efecte estarà obligat a subscriure els documents necessaris per a presentar davant dels Serveis d'Indústria de la Generalitat de Catalunya, de les Entitats d'Inspecció i Control, u organismes que les puguin substituir.

5. PREVENCIO DE RISCOS LABORALS

Amb caràcter general, i de forma abreujada, la planificació preventiva de l'empresa adjudicatària haurà de complir amb els requisits establerts a la Llei de Prevenció de Riscos Laborals.

Es complirà estrictament la Llei 31/1995, de 8 de Novembre de 1995, així com els reglaments que la desenvolupen, i les seves modificacions posteriors sobre Prevenció de riscos laborals i en relació a la Seguretat e Higiene en el Treball, protecció, formació, etc

De la mateixa forma, es complirà tota aquella legislació sobre Prevenció de Riscos Laborals existent a l'actualitat, o que es promulgui al llarg de la vida del contracte.

L'empresa disposarà d'una de les modalitats preventives establertes en la Llei de Prevenció de Riscos Laborals, en el Real Decret 39/1997 i modificacions posteriors, pel que s'aprova el Reglament dels Serveis de Prevenció. Per això, es justificarà dita modalitat preventiva, amb les característiques que es requereixin en el reglament anterior. Les empreses que no hagin concertat el servei de prevenció, amb una entitat especialitzada, hauran de sotmetre el seu sistema de prevenció al control d'una auditoria o avaluació externa, presentant la seva oferta, el document conforme de l'auditoria, tot allò concertat en un servei de prevenció aliè, serà necessari justificar-lo aportant una còpia del contracte.

Un cop adjudicat el contracte, el contractista sol·licitarà a l'Ajuntament tota la informació disponible sobre les instal·lacions a mantenir, que completarà l'adjudicatari amb la seva inspecció in situ., analitzant els riscos existents i redactant una documentació que contempli dits riscos. Aquesta documentació servirà de base per a la elaboració, per part de l'adjudicatari d'un Pla de Seguretat específic, que estableixi les mesures preventives a adoptar, i que haurà d'entregar en un termini màxim d'un mes, des de la data de notificació de l'adjudicació definitiva.

L'adjudicatari aportarà una o varies persones encarregades de la coordinació de les activitats preventives, segons RD 171/2004, que tindrà una informació mínima de Tècnic de Prevenció de Nivell Intermedi, i que exercirà funcions descrites en l'article 14 de dit Real Decret.

A l' inici del contracte, l' empresa adjudicatària haurà de presentar Pla de Seguretat i Salut general de les diferents actuacions a realitzar. Aquest document haurà de ser aprovat per l' òrgan competent de l' Ajuntament.

6. SISTEMES DE CONTROL DE QUALITAT

El Sistema de Qualitat que ha de garantir les diferents intervencions ha de comprendre com a mínim els següents aspectes:

- Revisions preventives
- Avisos (manteniment correctiu)
- Reparacions, modernitzacions i transformacions.
- Control de percepció.
- Autocontrol.
- Inspeccions periòdiques.
- Verificació final.

7. GESTIÓ MEDIAMBIENTAL I DE RESIDUS

L'adjudicatari serà responsable i es compromet a vetllar pel compliment de la gestió mediambiental en el desenvolupament de la seva tasca en el manteniment dels edificis i terrenys municipals, al reciclatge i a l'abocament dels residus resultants en abocadors autoritzats.

Tot aquell residu que l'empresa adjudicatària generi, fruit dels treballs vinculats en aquest contracte, haurà de ser degudament gestionat o eliminat.

El cost de l'eliminació dels residus generats està inclòs dins el preu de licitació (eliminació de làmpades, sacs de runes, olis, restes de desbrossada, etc.) a més d'haver de presentar certificació anual de la correcta gestió amb els corresponents justificants d'acord amb l'actual normativa mediambiental.

8. GESTIÓ DE CONSUMS

La finalitat d'aquest servei es gestionar el consum d'energia elèctrica i aigua de les instal·lacions a mantenir des del punt de vista econòmic. En el preu del contracte aniran inclosos els estudis, que en aquest aspecte necessiti l'Ajuntament, havent de disposar al contractista els mitjans necessaris.

Aquestes tasques s'hauran de realitzar un cop l'any per tal de poder tenir un comparatiu de les diferents mesures que s'hagin aplicat en aquest període.

La supervisió i control de cada consum energètic i aigua, utilitzant les mesures recollides i la inspecció in situ.

La gestió de contractacions d'energia i aigua dels centres consumidors, anirà en funció de la interpretació de les dades recollides.

La proposta i implantació de millores tècniques amb l'objecte d'aconseguir:

- Minimitzar la quantitat d'energia consumida, i per tant la despesa econòmica associada, evitant consums innecessaris i pèrdues d'energia i aigua evitables.
- Garantir els paràmetres de qualitat dels subministraments energètics i aigua.
- Optimitzar les relacions amb les companyies subministradores, i racionalitzar les contractacions energètiques i aigua (contractacions, discriminacions horàries...).
- Optimitzar la producció d' energia procedent de les instal·lacions fotovoltaïques.

8.1. PRESTACIONS DEL SERVEI DE GESTIÓ ENERGÈTICA

8.1.1. Estudi inicial de les instal·lacions

8.1.1.1. Control de la facturació dels subministraments i/o produccions energètiques

Des del principi del servei, l'adjudicatària supervisarà les factures dels consums energètics dels diferents equipaments, validant-les o no, en funció de si són o no són correctes i haurà de controlar la generació energètica provinent de les instal·lacions fotovoltaïques.

8.1.1.2. Comprovació de lectures

L'empresa adjudicatària realitzarà lectures reals de comptadors a mode de comprovació dels subministraments energètics que tinguin facturacions de consums i generació que siguin susceptibles d'anomalia.

En cas de no existir anomalies a les facturacions es realitzarà la lectura directa a mode de comprovació, en una mostra dels subministraments energètics.

8.1.1.3. Propostes d'optimització de les contractacions energètiques

En funció de la demanda energètica i els perfils de consum dels equipaments municipals, l'empresa adjudicatària proposarà ajustar tarifes, potències de contractació, modes, discriminacions horàries.

8.1.1.4. Implantació dels resultats dels estudis inicials de les instal·lacions.

- Prestacions que s'implantaran

Es preveu un període de temps inicial en el que, a més de conèixer i inventariar les instal·lacions, es començaran a fer les primeres lectures i ajustaments durant els 6 primers mesos de contracte.

- Control d'horaris d'enceses i apagades:

Enllumenat en Equipaments Municipals:

- L'empresa adjudicatària realitzarà el control del compliment d'horaris facilitats pels responsables del centre i pel que fa a enceses i apagades i minimitzar consums.

- Control de paràmetres elèctrics dependents del centre:

Baixa Tensió en Equipaments municipals:

- L'empresa adjudicatària realitzarà el control de reactiva, harmònics, factor de potència, puntes de consum, puntes de tensió i Intensitat en arrencades d'equips.

A qualsevol instal·lació de Baixa tensió, l'empresa adjudicatària realitzarà el control de:

- Freqüència, voltatge i interrupcions del subministrament en el cas elèctric

9. SERVEIS DE MANTENIMENT PREVENTIU, CORRECTIU DE LES INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES DELS EQUIPAMENTS I TERRENYS MUNICIPALS

9.1. OBJECTE

L'objecte d'aquest contracte és fixar les condicions d'execució del manteniment preventiu, correctiu i extraordinari de les instal·lacions fotovoltaïques dels equipaments municipals enumerats a l'annex corresponent.

9.2. CONCEPTES BÀSICS

El contracte contempla el cost del manteniment preventiu mitjançant les actuacions que es detallen a les condicions particulars, així com el procediment a seguir per a la reparació d'avaries derivades de l'ús i el deteriorament propi de les instal·lacions detallades.

El contracte contempla a més a més la prestació dels serveis següents:

■ Netja dels mòduls fotovoltaïcs.

- ☐ Manteniment preventiu. Inspecció, verificació i revisió de tots els elements.
- ☐ Manteniment correctiu (reparació d'avaries) de les instal·lacions objecte d'aquest contracte amb independència de l'origen de les avaries, inclòs actes de vandalisme.
- ☐ Redacció dels pressupostos detallats relatius al manteniment correctiu, a la realització de millores, reparacions, ampliacions o altres intervencions que calguin executar.
- ☐ L'adaptació i adequació de les instal·lacions als canvis tecnològics i/o normatius vigents.
- ☐ Adaptació de terrenys municipals (graves i desbrossada).

9.3. Instal·lacions

L'Ajuntament de Caldes de Montbui gestiona vint-i-set instal·lacions fotovoltaïques. Totes les instal·lacions estan integrades en equipaments municipals i/o terrenys municipals. A l'annex corresponent s'inclou la relació actual d'instal·lacions subjectes aquest plec.

Qualsevol instal·lació fotovoltaïca de nova instal·lació, promoguda per l' Ajuntament, s' afegirà als manteniments que determina aquest Plec.

9.4. Tipus de manteniment:

9.4.1. Manteniment preventiu

Les activitats de manteniment preventiu són l'element bàsic dels serveis de manteniment d'una planta fotovoltaïca. Comprèn inspeccions físiques i visuals periòdiques, així com activitats de verificació realitzades amb freqüències específiques de tots els components clau que són necessaris per complir amb els manuals dels fabricants d'equips.

L'empresa adjudicatària haurà d'assumir els següents punts:

- 1) El primer mes després de la data de la signatura i quan finalitzi el contracte, s'haurà de presentar un cronograma amb la planificació i tipus de les intervencions a realitzar i realitzades per a cada instal·lació. El disseny estarà d'acord amb els criteris de l'Ajuntament.
- 2) Execució de les operacions de neteja i el manteniment preventiu programades per a les IFV.
- 3) L'empresa adjudicatària resta obligada a subministrar aquells materials fungibles tals com fusibles, filtres, detergents, etc. necessaris per al correcte funcionament de les instal·lacions.
- 4) Les operacions de manteniment s'hauran de realitzar dins l'horari de l'obertura de cada centre. Excepcionalment es podran acordar amb els serveis tècnics altres horaris per a les intervencions.
- 5) La neteja de les sales tècniques i/o armaris (escombrat i retirada de la pols i/o brossa).
- 6) L'Ajuntament en qualsevol cas podrà enviar un tècnic propi per inspeccionar com es duen a terme les operacions de manteniment o de neteja.

9.4.1.1. Manteniment de mòduls

Inspecció d'integritat de mòduls

Es controlarà que cap cèl·lula es trobi en mal estat (vidre de protecció trencat, normalment a causa d'accions externes). Es comprovarà que el marc del mòdul es troba en correctes condicions (absència de deformacions o trencaments).

Es revisarà anualment la integritat del cablejat que connecta amb els mòduls (degradació de l'aïllament, possibles talls, correctes connexions, etc).

Inspecció amb termografia

Es recomana utilitzar la termografia per comprovar que no hi ha punts calents en les cèl·lules o en les caixes de connexions. Es podran utilitzar tecnologies com la dron per realitzar inspeccions àgils en grans plantes o de poca accessibilitat.

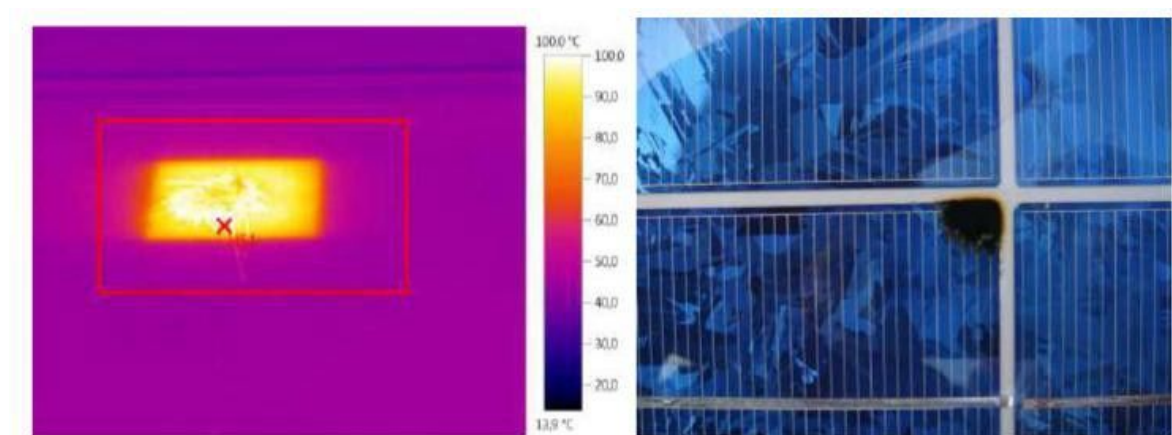


Figura 1. Punts calents observats amb termografia i fotografia, d'un mòdul.

Neteja de mòduls

Un cop a el mes s'hauria de revisar que no hi ha brutícia important que pugui afectar la correcta producció dels mòduls fotovoltaics, és a dir, excrements d'aus o neu serien un exemple. Per a això, és fonamental que la instal·lació dels mòduls s'hagi fet correctament per evitar, en la mesura del possible, no haver de caminar sobre els mòduls solars per les seves conseqüències negatives. La pols acumulada o les restes de pol·lució també han de ser eliminats en la mesura del possible, ja que disminuirà el corrent elèctric generat i si perduren en el temps podrien generar punts calents. Per mantenir els mòduls solars nets no s'ha de fer servir mètodes que puguin ratllar o fer malbé els aquests, de manera que no s'han d'emprar fregalls ni productes abrasius i el més recomanable és l'ús d'aigua i un drap, o líquids especials per a tal fi. Les empreses hauran de disposar del servei i els equips humans i materials per a la neteja de mòduls fotovoltaics.

9.4.1.2. Estructura suport

L'estructura suport dels mòduls fotovoltaics sol estar fabricada íntegrament amb perfils d'alumini i cargols d'acer inoxidable. Cal revisar-los periòdicament sense manteniment anticorrosiu.

9.4.1.3. Inversors

Els inversors solars són un dels equips més delicats de la planta fotovoltaica, pel que requereixen un manteniment fotovoltaic més exhaustiu.

Les pautes de manteniment que a continuació s'enumeren són vàlides per a l'emplaçament a l'interior d'un immoble sotmès a intervals de temperatures normals (0-40°C a l'ombra).

9.4.1.4. Quadres de proteccions

Els quadres de protecció, tant de corrent continu com de corrent alterna, s'hauran de revisar periòdicament d'acord amb les tasques definides en l'annex corresponent d'aquest Plec.

9.4.1.5. Cablejat, connexions, canalitzacions.

Caldrà revisar l'estat i valorar el possible envelliment del cablejat, dels estris de connexions i de les canalitzacions.

9.4.1.6. Equips de monitoratge.

Els equips de monitorització, tals com data-loggers del propi inversor, analitzadors de xarxa o mesuradors d'energia es revisaran segons les tasques definides en l'annex corresponent d'aquest Plec.

9.4.2. Manteniment correctiu

El manteniment correctiu comprèn les activitats realitzades per l'equip de manteniment per tal de restaurar un sistema, equip o component de la instal·lació fotovoltaica a l'estat en què pugui realitzar la funció requerida. Es realitza després de la detecció d'errors, ja sigui mitjançant control i supervisió remots o durant inspeccions regulars. Les incidències seran comunicades per correu electrònic a l'empresa adjudicatària, que haurà de resoldre-les en els terminis establerts en aquest Plec.

9.4.2.1 Reparació d'avaries

L'empresa adjudicatària disposarà dels recursos tècnics i humans necessari per solucionar qualsevol incidència amb l'agilitat i condicions que s'exposen en el present plec.

La reparació d'avaries, qualsevol que sigui la causa, inclosos els actes vandàlics, hauran de ser reparades pel contractista. L'empresa presentarà una oferta per a solucionar les reparacions de totes les avaries, trencaments i desperfectes que es produeixin a les instal·lacions objecte d'aquest plec.

Aquestes reparacions inclouran els preus i materials i mà d'obra necessaris per retornar el elements afectats per l'avaria al seu estat inicial

El manteniment correctiu inclourà:

1) Amb caràcter general, la visita a la instal·lació per atendre qualsevol incidència i cada vegada que la instal·lació ho requereixi per avaria greu (parada de producció, despeniment de plaques i/o estructura del respectiu sistema d'ancoratge, aturades dels onduladors,...). Amb caràcter urgent la visita a la instal·lació haurà de ser en el termini màxim de 3 hores qualsevol dia de la setmana inclosos festius.

2) Anàlisi i elaboració d'un pressupost. El pressupost haurà d'estar valorat en base als valors oferts per l'empresa licitadora desglossant els treballs (mà d'obra) i els materials de reposició necessaris per al correcte funcionament de la instal·lació.

Conseqüentment, el pressupost només inclourà els materials i la mà d'obra necessària per executar la reparació valorats pel licitador.

3) Reparació de l'avaria segons el pressupost acceptat. Les avaries de les IFV es repararan en el seu lloc d'ubicació. Si l'avaria d'algun component no pot ser reparada en la mateixa instal·lació, el component haurà de ser enviat al servei oficial designat pel fabricant per compte i càrrec de l'adjudicatari.

4) Propostes de millora. El manteniment correctiu inclourà qualsevol tipus de proposta de millora.

9.4.2.2. Arranjament de terrenys

Caldrà fer les operacions descrites en aquest Plec en relació als treballs de neteja de mòduls, manteniment de graves i desbrossada de males herbes, amb la periodicitat establerta. Les periodicitats poden ser variables en el temps segons criteris indicats pels serveis tècnics municipals.

9.4.2.3. Garanties dels treballs de manteniment correctiu

- a) El licitador ha de garantir els treballs de reparació del manteniment correctiu durant un termini mínim d' 1 any .
- b) Tots els materials nous col·locats a les instal·lacions, siguin noves o existents, tindran una garantia de 2 anys.
- c) La garantia corresponent als equips emprats i instal·lats correspondrà a la facilitada pel fabricant. El licitador realitzarà les gestions necessàries per satisfer la garantia dels equips.
- d) Les garanties per a la reparació realitzada començarà a comptar a partir de la data de l'informe de reparació d'averia.
- e) La garantia compren la reparació o reposició, en el seu cas, dels components i les peces emprades en la reparació, així com la mà d'obra emprada en la reparació o reposició.
- f) Queda expressament incloses totes les demés despeses, tals com temps de desplaçament, mitjans de transport, amortització de vehicles i eines, disponibilitat d'altres mitjans i eventuais costos de recollida i devolució dels equips per la seva reparació en els tallers del fabricant en cas d'averia durant el període de garantia.

9.4.3. Manteniment extraordinari

Són necessàries accions de manteniment extraordinàries quan es produeixen esdeveniments importants i imprevisibles a la planta que requereixen activitats i obres substancials per restaurar les condicions anteriors de la planta o qualsevol activitat de manteniment generalment no coberta o exclosa del contracte d'operació i manteniment. Els esdeveniments de "Força Major" que afecten les plantes fotovoltaïques inclouen forts vents, inundacions, huracans, tornados, calamarsa, llamps i qualsevol altre esdeveniment meteorològic sever.

El manteniment extraordinari associat amb el clima sever inclou: Aturada de seguretat; Inspecció; Proves elèctriques (integritat de circuits i connexió a terra); Eliminar / reparar / substituir decisions; i després de completar les reparacions, es recomana la posada en servei per confirmar el funcionament correcte i documentar els canvis realitzats en la reparació.

En general, aquestes activitats es facturen per separat al contracte i es gestionen per ordre independent. Es requereixen intervencions de manteniment extraordinàries per a:

- Danys i perjudicis que siguin conseqüència d'un esdeveniment de força major.
- Danys com a conseqüència d'un robatori o incendi.
- Defectes en sèrie o fallades endèmiques en els equips, que es produeixen de forma sobtada i després de mesos o anys des de la posada en marxa de la planta.
- Modificacions exigides pels canvis normatius.

Aquest contracte englobarà les tasques de manteniment preventiu i correctiu de les instal·lacions fotovoltaïques compostes dels elements següents: camp de captació, ancoratges del camp de captació,

cablejat i conduccions elèctriques, equips inversors, equip de comptatge, equips i mòduls de mesura de producció i monitorització i qualsevol altra element accessori necessari per al seu monitoratge remot.

A banda, a l'annex corresponent, s'inclouen els preus de la mà d'obra de referència i dels materials emprats per a les reparacions de les avaries derivades de l'ús i deteriorament propi de les instal·lacions fotovoltaïques.

Les actuacions extraordinàries seran facturades a part i hauran de ser aprovades prèviament pels serveis tècnics municipals.

9.5. Materials

L'empresa adjudicatària del servei assumirà el cost del subministrament del material necessari per dur a terme les operacions de manteniment preventiu, com per exemple:

- ☐ Olis i greixos no específics, aplicables a operacions de manteniment de tipus genèric.
- ☐ Draps, escombres, sabó, raspalls, pinzells, brotxes, etc.
- ☐ Broques, fulles de serra, cargols, juntes, elèctrodes, detergents i productes per a neteges tècniques, filtres, pintures per a reparacions i similars.
- ☐ Caixes de derivació, juntes, cable elèctric, embornaments, proteccions elèctriques, fusibles, rodaments, cargols, etc.

La resta de materials de recanvi aniran a compte de l'import previst per a materials utilitzats al manteniment correctiu de l'apartat econòmic del present plec. Els preus dels materials es valoraran segons els preus unitaris de l'annex II menys la baixa realitzada per l'adjudicatari, en cas d'errada o manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referència ITEC menys la baixa realitzada per l'adjudicatari. Si els preus no es trobessin a aquesta base de dades, s'agafarà com a referència la tarifa oficial del fabricant menys la baixa presentada per l'empresa adjudicatària.

Tots els materials emprats hauran de ser de primera qualitat. Aquest control previ no constitueix la seva recepció definitiva, podent ser rebutjats pels serveis tècnics municipals encara després de col·locats, en cas de no complir amb les condicions exigides i havent de ser reemplaçats per l'empresa adjudicatària del servei, al seu càrrec, per altres que compleixin les qualitats exigides.

9.5.1. Disposició de material

El contractista disposarà en el seu magatzem dels materials necessaris pel servei en la quantitat suficient per no endarrerir els treballs, avaries, etc., per manca dels mateixos.

El contractista disposarà de material apte per a la prestació del servei, tant pel que respecta a les eines que haurà de fer servir el personal com els elements mòbils de què està dotat.

El contractista estarà obligat a utilitzar equips de mesura perquè els controls siguin el més objectius possibles, aquests equips estaran en perfectes condicions d'ús i seran comprovats periòdicament per l'adjudicatari que haurà de presentar la corresponent certificació oficial.

Cada equip d'inspecció disposarà de material de mesura necessari per efectuar les comprovacions assignades.

9.6. Requeriments tècnics del contracte de manteniment

Aquest contracte, inclourà tots els elements de la mateixa, amb les tasques de manteniment preventiu aconsellats pels diferents fabricants.

El manteniment l'ha de realitzar personal tècnic qualificat sota la responsabilitat de l'empresa instal·ladora.

9.7. Taula- Resum d' Operacions de Manteniment d' Instal·lacions Fotovoltaïques

En l' annex corresponent d' aquest Plec es defineixen les tasques i periodicitat del manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques.

10. CERTIFICACIONS ENERGÈTIQUES DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS

10.1. Aspectes generals

El contracte inclou l'actualització de les certificacions energètiques de cada equipament, de conformitat amb el Reial Decret 235/2013, de 5 d'abril, pel qual s'aprova el procediment bàsic per a la certificació de l'eficiència energètica dels edificis, que transposa la Directiva 2010/31/UE del Parlament Europeu i del Consell, de 19 de maig de 2010, relativa a l'eficiència energètica dels edificis.

Aquesta normativa estableix l'obligació de disposar d'un certificat d'eficiència energètica per als edificis de nova construcció, els edificis existents objecte de compravenda o arrendament, i els edificis ocupats per una autoritat pública amb una superfície construïda útil superior a 250 m² freqüentats habitualment pel públic.

Caldrà tenir en compte, igualment, les modificacions que es derivin de la transposició de la Directiva (UE) 2024/1275 del Parlament Europeu i del Consell, de 24 d'abril de 2024, relativa a l'eficiència energètica dels edificis (refosa), o de qualsevol altra norma que la modifiqui o substitueixi durant la vigència del contracte.

10.2. Àmbit d' actuació

La certificació d'eficiència energètica d'un edifici, és el procés pel qual es verifica la conformitat de la qualificació energètica obtinguda mitjançant qualsevol de les eines reconegudes per obtenir aquesta qualificació.

Un cop verificada aquesta conformitat, la Generalitat de Catalunya com a òrgan competent, emet la corresponent etiqueta d'eficiència energètica de l'edifici.

L' Ajuntament de Caldes de Montbui, té la necessitat de tramitar les corresponents certificacions energètiques dels equipaments municipals relacionats a continuació, restant exclosos de l' obtenció de la certificació energètica els equipaments que es troben en una de les situacions d'Edificis protegits o Catalogats pel Pla especial del Centre Històric o Inventariats pel POUM de Caldes de Montbui:

Els equipaments subjecte a certificació energètica són els següents:

Nombre	Equipament	Emplaçament
1	CASA CONSISTORIAL	Pl. Font del Lleó, 11
2	POLICIA LOCAL	Santa Teresa, 17
3	E.B. LA LLUNA	M. Aurèlia Capmany, s/n
4	BIBLIOTECA	Sta. Teresa, 3
5	CENTRE CÍVIC	Buenos Aires, 16-18
6	CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL	Paratge Les Cremades s/n
7	CEIP MONTBUI	Passatge Sant Salvador, s/n

8	CEIP EL FARELL	Passatge Les Cremades, s/n
9	E.B. GEGANT DEL PI	General Padrós, 36
10	POLIESPORTIU BUGARAI	Paratge Bugarai s/n
11	ESPAI D' ENTITATS	Gregori Montserrat, 4
12	POLIESPORTIU TORRE ROJA	Paratge Les Cremades s/n
13	CASA DELS MESTRES	Gregori Montserrat, 4
14	EL TOC	Font i Boet, 2
15	CENTRE INICIATIVES EMPRESARIALS	Garraf, 30
16	POLIESPORTIU LES CREMADES	Paratge Les Cremades s/n
17	APARCAMENT DEL CENTRE	Raval Canyelles s/n

18	LA PIQUETA	Delger, s/n
19	ANTIGA ESCOLA DEL CARME	Bellit s/n
20	CAN RIUS	Carrer Pont, s/n

Adjunt a aquest Plec s' incorpora annex que defineix les certificacions fetes i les dates de venciment.

Els equipaments que no estan subjecte a certificació energètica són els següents, atenent que es troben en una de les situacions d'Edificis protegits o Catalogats pel Pla especial del Centre Històric o Inventariats pel POUM de Caldes de Montbui:

Nombre	Equipament	Emplaçament
1	MUSEU THERMALIA	Pl.Font del Lleó, 20
2	MUSEU DELGER	Delger, 12
3	PAVELLÓ CAN RIUS	Carrer Pont, s/n
4	TORRE PRESÓ	Bellit cantonada Major
5	SAFAREIG SANTA ESPERANÇA	Pl. 1 d' octubre s/n / Pl. Pau Surell
6	SAFAREIG LA PORTALERA	Muralla, 8
7	SAFAREIG LA CANALETA	Sta Rosa, 15/General Padrós, 8
8	ATENEU MOLÍ D'EN RAL	Molí s/n (Molí d' en Ral)

Els equipaments que no estan subjecte a certificació energètica són els següents, atenent que disposen d' una superfície construïda útil inferior a 250 m2 o no són habitualment freqüentats per públic:

Nombre	Equipament	Emplaçament
1	DEPENDENCIES ESPAIS PÚBLICS	Camí Pla de Palou (accés al Cementiri)
2	CEMENTIRI	Camí Pla de Palou
3	CENTRE OBERT	Sentmenat, 5
4	MAGATZEM CARRER GIRONA	Girona, 2
5	LOCAL SOCIAL FONT DEL ENAMORATS	Noguera, 11
6	LOCAL SOCIAL SAULONS	Av. Gaudí, 3
7	LOCAL SOCIAL EL FARELL	Passatge Les Flors, 1
8	BAR CAN RIUS	Parc de Can Rius (interior)
9	JUTJAT DE PAU	Pl. Marquès de Sanllehi
10	MAGATZEM CARRER MOLI	Molí, 74
11	LOCAL SOCIAL BUGARAI	Mn. Cinto Verdaguer/sn
12	LOCAL SOCIAL AMETLLER	Joaquim Jorba, 17 Bxs 2a
13	MAGATZEM DE L' OLLA	Pont s/n
14	HABITATGES MUNICIPALS	Varis emplaçaments

I tampoc, aquells que són de titularitat privada amb gestió municipal:

Nombre	Equipament	Emplaçament
1	MAGATZEM DE JOVES	Aparcament Escorxador (Principi Carrer Pont)
2	EL REBOST SOLIDARI	General Padrós, 33
3	LOCAL CASTELLERS	General Padrós, 31

10.3. Serveis objecte del contracte

Els serveis a realitzar són les següents, respecte a les actualitzacions/variacions dels CE:

- Realització de document pdf resultant de l'eina de qualificació energètica utilitzada (CE3 ó CE3X o Calener).
- Realització dels Arxius informàtics resultants de les eines de qualificació. Cal comprimir la carpeta generada a l'executar les eines de qualificació, posar-li el nom de la referència cadastral de l'edifici o unitat d'edifici a certificar.
- Realitzar el model de representació en el procediment iniciat a instància del propietari o promotor de l'edifici o part del mateix objecte de certificació.
- Realitzar el document amb el detall de les recomanacions de millora d'eficiència energètica de l'edifici o habitatge i descripció de les proves i comprovacions fetes pel tècnic certificador (en .pdf o .zip).
- Presentació telemàtica dels documents abans esmentats.
- Satisfer, en nom de l' Ajuntament de Caldes de Montbui, la gestió de la taxa sobre el registre de certificacions energètiques dels edificis, que es farà de manera telemàtica en el mateix moment que es tramita el registre de la certificació d'eficiència energètica d'edificis. Aquesta taxa no inclourà l'IVA.
- Impressió dels resultats de les certificacions energètiques obtingudes
- Lliurament a l'Ajuntament de Caldes de Montbui de pen-drive amb cadascun dels documents relacionats i certificacions energètiques obtingudes.
- Plastificació del resultat de la certificació energètica i disposa`l a l' accés de l' edifici, definida la situació de mutu acord amb els serveis tècnics municipals.

11. ASPECTES CONTRACTUALS

11.1. Facturació

L' import total de l' adjudicació es dividirà en facturacions a presentar bimensualment a termini vençut, resumint les tasques de manteniment i conservació, realitzades en els darrers dos mesos, desglossat segons els preus unitaris d' aquest Plec incloses les baixes de licitació.

11.2. Durada del contracte i possibles pròrrogues

11.2.1 Quant a la durada:

El contracte tindrà una durada de tres anys, més un de possible pròrroga, a comptar des de la formalització del contracte.

La data d'inici de la prestació del servei serà l'1 d'octubre del 2026 fins al 30 de setembre de 2029, i prorrogable 1 any més, fins al 30 de setembre de 2030.

11.2.2 Pròrroga:

El contracte serà prorrogable de forma expressa, sense que la durada de la seva vigència, inclosa la pròrroga, pugui excedir els 4 anys.

La pròrroga serà obligatòria per al contractista quan aquesta se li hagi comunicat amb una antelació mínima de 2 mesos a la finalització de la durada del contracte.

11.3. Revisió de preus del contracte

De forma general el preus unitaris no seran revisables durant tota la durada del contracte, inclosa la possible pròrroga.

11.4. Garanties

11.4.1. Garantia provisional

No s'exigeix la constitució de garantia provisional, de conformitat amb allò que disposa l'article 106 LCSP.

11.4.2. Garantia definitiva

La garantia definitiva a constituir pel licitador que hagi presentat la millor oferta serà la corresponent al 5% de l'import d'adjudicació, IVA exclòs.

La garantia definitiva es podrà prestar mitjançant qualsevol de les formes previstes a l'article 108.1 LCSP.

2. ESTIMACIO DELS COSTOS DEL CONTRACTE

12.1. Volums de facturació. Base de càlcul.

El costos parcials i totals del contracte són els indicats a continuació:

Per establir el volum de facturació mitjana del darrer contracte s' han analitzat la facturació dels exercicis 2021-2022-2023 i 2024, respecte al manteniment d' equipaments municipals. Els imports són els següents:

ANY	Import total (IVA INCLÒS)
2021	29.232,17 €
2022	54.438,16 €
2023	53.508,97 €
2024	37.817,29 €
Mitjana	43.749,15 € (*)



* No inclou manteniment instal·lacions fotovoltaïques.

Analitzant la facturació compromesa dels darrers exercicis, s' estableixen els següents percentatges de volum de facturació, a modus orientatiu per tal de presentar l' oferta econòmica:

Mà d' obra	50,63%
Materials Electricitat	18,60%
Materials Lampisteria	12,42%
Materials Sanejament	2,77%
Maquinaria especialitzada	2,60%
Certificacions energètiques i legalitzacions	12,98%
Manteniment instal·lacions fotovoltaïques	Sense dades per inexistent

La facturació del manteniment de les instal·lacions fotovoltaïques es farà d' acord amb l' annex que s' acompanya a aquest Plec, tenint en compte, les operacions de manteniment preventiu a realitzar i de previsió de manteniment correctiu, i depenent del nombre d' instal·lacions variables segons cada exercici.

12.2. Pressupost base de licitació

□ Pressupost màxim:

L'adjudicació del contracte del servei de manteniment i conservació de les instal·lacions elèctriques de BT, lampisteria, sanejament i instal·lacions fotovoltaïques dels diferents equipaments/terrenys municipals de l'Ajuntament de Caldes de Montbui **és de 280.787,98 € (IVA INCLÒS) per als tres anys de contracte i de 374.383,97 € (IVA INCLÒS) per la totalitat del contracte, inclosa la pròrroga d' un any més.**

El resum de costos del contracte és el següent:

RESUM DE COSTOS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ D' INSTAL·LACIONS DELS EQUIPAMENTS/TERRENYS MUNICIPALS.				
	TOTAL CONTRACTE 3 ANYS		TOTAL CONTRACTE 3+1	
	sense incloure pròrroga		inclosa pròrroga d'1 any	
	1/10/2026 al 30/9/2029		1/10/2026 al 30/9/2030	
	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% exclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% exclòs)
Manteniment edificis públics SSTT i escoles				
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>				
Mà d' obra	66.450,57 €	54.917,83 €	88.600,76 €	73.223,77 €
Materials Electricitat	24.412,02 €	20.175,22 €	32.549,36 €	26.900,30 €
Materials Lampisteria	16.300,92 €	13.471,83 €	21.734,56 €	17.962,45 €
Materials Sanejament	3.635,55 €	3.004,59 €	4.847,40 €	4.006,12 €
Cost subtotal Manteniment instal·lacions equipaments municipals	110.799,06 €	91.569,47 €	147.732,08 €	122.092,63 €
<i>Maquinaria especialitzada</i>	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €
COST SUBTOTAL	129.211,50 €	106.786,36 €	172.282,00 €	142.381,82 €
Manteniment Instal·lacions Fotovoltaïques				
Manteniment preventiu instal·lacions FV Neteja	44.730,00 €	36.966,94 €	59.640,00 €	49.289,26 €
Manteniment preventiu instal·lacions FV General	38.286,00 €	31.641,32 €	51.048,00 €	42.188,43 €
Manteniment correctiu (Previsió + aranjament graves)	50.490,00 €	41.727,27 €	67.320,00 €	55.636,36 €
Manteniment correctiu (aranjament terrenys i estructures)	60.000,00 €	49.586,78 €	80.000,00 €	66.115,70 €
COST SUBTOTAL	193.506,00 €	159.922,31 €	258.008,00 €	213.229,75 €
Certificacions energètiques i Legalitzacions BT	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
COST SUBTOTAL	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
COST TOTAL	339.753,45 €	280.787,98 €	453.004,60 €	374.383,97 €

Per Aplicacions pressupostàries:

Cal contemplar els següents documents comptables d'autorització de la despesa,

- 1) Aplicacions pressupostàries 31 9200 21200 Manteniment edificis SSTT

Total IVA inclòs Manteniment edificis públics SSTT - 31 9200 21200	CONTRACTE DE 3 ANYS				PRÒRROGA 1 ANY	
	Cost Total 2026	Cost Total 2027	Cost Total 2028	Cost Total 2029	Cost Total 2029	Cost Total 2030
	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 30/9)	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 30/9)
	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)
Manteniment edificis públics SSTT						
<i>Manteniment instal·lacions equi- paments municipals</i>						
Mà d' obra	5.216,12 €	20.864,50 €	20.864,50 €	15.648,37 €	5.216,12 €	15.648,37 €
Materials Electricitat	1.916,25 €	7.665,01 €	7.665,01 €	5.748,76 €	1.916,25 €	5.748,76 €
Materials Lampisteria	1.279,56 €	5.118,25 €	5.118,25 €	3.838,69 €	1.279,56 €	3.838,69 €
Materials Sanejament	285,38 €	1.141,51 €	1.141,51 €	856,13 €	285,38 €	856,13 €
Cost subtotal Manteniment instal·la- cions equipaments municipals	8.697,32 €	34.789,27 €	34.789,27 €	26.091,95 €	8.697,32 €	26.091,95 €
<i>Maquinaria especialitzada</i>	267,86 €	1.071,46 €	1.071,46 €	803,59 €	267,86 €	803,59 €
Cost subtotal Maquinaria especialit- zada	267,86 €	1.071,46 €	1.071,46 €	803,59 €	267,86 €	803,59 €
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	1.177,44 €	4.709,78 €	4.709,78 €	3.532,33 €	1.177,44 €	3.532,33 €
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	1.177,44 €	4.709,78 €	4.709,78 €	3.532,33 €	1.177,44 €	3.532,33 €
COST SUBTOTAL	10.142,63 €	40.570,50 €	40.570,50 €	30.427,88 €	10.142,63 €	30.427,88 €
COST TOTAL	10.142,63 €	40.570,50 €	40.570,50 €	30.427,88 €	10.142,63 €	30.427,88 €

2) Aplicacions pressupostàries 45 3230 22699 Manteniment escoles (CEIPs)

Total IVA inclòs Manteniment escoles (CEIPs) - 45 3230 22699	CONTRACTE DE 3 ANYS				PRÒRROGA 1 ANY	
	Cost Total 2026	Cost Total 2027	Cost Total 2028	Cost Total 2029	Cost Total 2029	Cost Total 2030
	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 30/9)	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 30/9)
	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)
Manteniment escoles						
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>						
Mà d' obra	321,42 €	1.285,69	1.285,69 €	964,27 €	321,42 €	964,27€
Materials Electricitat	118,08 €	472,33	472,33 €	354,25 €	118,08 €	354,25€
Materials Lampisteria	78,85 €	315,39	315,39 €	236,54 €	78,85 €	236,54€
Materials Sanejament	17,59 €	70,34	70,34 €	52,76 €	17,59 €	52,76€
Cost subtotal Manteni- ment instal·lacions equi- paments municipals	535,94 €	2.143,75 €	2.143,75 €	1.607,82 €	535,94 €	1.607,82€
<i>Maquinaria especialitzada</i>	16,51 €	66,02	66,02 €	49,52 €	16,51 €	49,52 €

Total IVA inclòs Manteniment escoles (CEIPs) - 45 3230 22699	CONTRACTE DE 3 ANYS				PRÒRROGA 1 ANY	
	Cost Total 2026	Cost Total 2027	Cost Total 2028	Cost Total 2029	Cost Total 2029	Cost Total 2030
	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 30/9)	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 30/9)
	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	16,51 €	66,02 €	66,02 €	49,52 €	16,51 €	49,52€
Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	72,56 €	290,22	290,22 €	217,67 €	72,56€	217,67€
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	72,56 €	290,22	290,22 €	217,67 €	72,56€	217,67€
COST SUBTOTAL	625,00 €	2.500,00	2.500,00 €	1.875,00 €	625,00€	1.875,00€
COST TOTAL	625,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	1.875,00 €	625,00 €	1.875,00 €

3) Aplicació pressupostària 31 1700 22699 Oficina d' acció climàtica

PARTIDA Oficina Acció Climàtica - 31 1700 22699	CONTRACTE DE 3 ANYS				PRÒRROGA 1 ANY	
	Cost Total 2026	Cost Total 2027	Cost Total 2028	Cost Total 2029	Cost Total 2029	Cost Total 2030
	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 30/9)	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 30/9)
	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)
Manteniment Instal·lacions Fotovoltaiques						
Manteniment preventiu instal·lacions FV Neteja	3.727,50 €	14.910,00 €	14.910,00 €	11.182,50 €	3.727,50 €	11.182,50 €
Manteniment preventiu instal·lacions FV General	3.190,50 €	12.762,00 €	12.762,00 €	9.571,50 €	3.190,50 €	9.571,50 €
Manteniment correctiu (Previsió + arranjament graves)	4.207,50 €	16.830,00 €	16.830,00 €	12.622,50 €	4.207,50 €	12.622,50 €
Manteniment correctiu (arranjament terrenys i estructures)	5.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	15.000,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €
COST SUBTOTAL	16.125,50 €	64.502,00 €	64.502,00 €	48.376,50 €	16.125,50 €	48.376,50 €
COST TOTAL	16.125,50 €	64.502,00 €	64.502,00 €	48.376,50 €	16.125,50 €	48.376,50 €

4) Aplicació pressupostària 31 1700 22799 Certificacions energètiques equipaments municipals

PARTIDA Certificacions energètiques - 31 1700 22799	CONTRACTE DE 3 ANYS				PRÒRROGA 1 ANY	
	Cost Total 2026	Cost Total 2027	Cost Total 2028	Cost Total 2029	Cost Total 2029	Cost Total 2030
	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 31/12)	(1/1 al 30/9)	(1/10 al 31/12)	(1/1 al 30/9)
	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)
Certificacions energètiques i Legalitzacions BT	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €
COST SUBTOTAL	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €
COST TOTAL	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €

Els licitadors hauran d'igualar o disminuir en la seva oferta el pressupost base de licitació. El pressupost comprèn la totalitat del contracte. El preu consignat és indiscutible, no admetent-se cap prova d'insuficiència i porta implícits tots aquells conceptes previstos a l'art. 100 i concordants de la LCSP.

12.3. Finançaments

Els compromisos de crèdit per atendre les obligacions econòmiques derivades d'aquesta contractació figurarà consignada en els pressupostos per les anualitats 2026-2027-2028-2029 i prorrogable al 2029-2030.

Els imports s' abonaran amb càrrec de les aplicacions pressupostàries, del pressupost de la Corporació. No es preveu cap tipus de finançament amb fons europeu ni de caràcter excepcional.

Amb la condició suspensiva què per a les esmentades despeses existeixi consignació adequada i suficient en els corresponents pressupostos.

Els pagaments es faran seguint les actuals indicacions de l' Ajuntament, mitjançant l' agrupament per conceptes facturats en funció de la tipologia de la reparació.

13. CRITERIS D' ADJUDICACIÓ

Cada licitador només podrà presentar una oferta.

L'adjudicació del contracte es determinarà mitjançant els criteris d'adjudicació avaluables de forma automàtica i objectiva. Aquests criteris són directament vinculants a l'objecte del contracte i garanteix una competència efectiva entre els licitadors, de conformitat amb l'article 145 de la LCSP.

Per la valoració de les proposicions i la determinació de l'oferta més avantatjosa caldrà entendre's a criteris directament vinculants a l'objecte del contracte, tal com la qualitat, el preu, la formula utilitzable per revisar les retribucions lligades a la prestació del servei, les característiques mediambientals, la rendibilitat, el valor tècnic, les característiques estètiques o funcionals, la disponibilitat i cost dels recanvis, el manteniment, l'assistència tècnica, els serveis postvenda o d'altres semblants.

Cadascú d'aquests apartats i subapartats dels criteris de valoració seran valorats seguint criteris de proporcionalitat entre les diferents ofertes presentades.

14. CRITERIS DE VALORACIÓ

D'acord amb l'article 145 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de Contractes del Sector Públic (LCSP), els criteris d'adjudicació han de guardar relació amb l'objecte del contracte i han de garantir una competència efectiva entre els licitadors.

La puntuació màxima total de l'oferta és de 100 punts.

La puntuació sobre la valoració econòmica s'obté mitjançant la fórmula de proporcionalitat directa referenciada al màxim de les ofertes presentades:

$$P = 100 \times (B / B_{\text{màx}})$$

On:

- **P** = puntuació obtinguda per l'ofertant
- **B** = percentatge de baixa ofertada per l'empresa licitadora
- **B_{màx}** = percentatge de baixa més alt presentat per qualsevol licitador

14.1. Criteris avaluable:

En aquest contracte hi ha diferents aspectes avaluable objectivament i automàtics que es determinen a continuació:

a) Oferta econòmica: 90 punts màxim a qui presenti la baixa general respecte al valor màxim de licitació. El valor de la baixa s'aplicarà linealment a tots i cadascú dels aspectes valorables.

b) Infraestructura de l'empresa: 5 punts màxim, segons els paràmetres de valoració següents:

- Disposició de recinte amb magatzem/taller situat en el terme municipal. Puntuació màxima 5 punts.
- Disposició de recinte amb magatzem/taller situat a una distància ≤ 10 km del terme municipal. Puntuació màxima 2 punts.
- Disposició de recinte amb magatzem/taller situat a una distància > 10 km del terme municipal. Puntuació màxima 1 punt.

Els diferents paràmetres pretenen afavorir a l'Ajuntament en el temps de reacció per la reparació d'avaries i la disposició d'estoc de material, es valora la proximitat als punts de manteniment.

c) Desplaçaments: 5 punts màxim, segons els paràmetres de valoració següents:

- Desplaçament per servei, sense cost. Puntuació màxima 5 punts
- Desplaçament per servei, reduït en un 50% sobre el cost especificat en els preus unitaris. Puntuació màxima 3 punts.
- Desplaçament per servei, reduït en un 50% sobre el cost especificat en els preus unitaris. Puntuació màxima 2 punts.

- Desplaçament per servei, sense rebaixa econòmica sobre el cost especificat en els preus unitaris. Puntuació 0 punts.

En l' oferta caldrà presentar el certificat següent per tal de valorar l' oferta:

«

El Sr./La Sra..... amb NIF núm....., *en nom propi / en representació de l'empresa, en qualitat de ..., i segons escriptura pública autoritzada davant Notari, en data i amb número de protocol .../o document ..., CIF núm., domiciliada a..... carrer, núm....., (persona de contacte....., adreça de correu electrònic, telèfon núm. i fax núm.. ..)*, assabentat/da de les condicions exigides per optar a la contractació relativa al servei de manteniment i conservació de les instal·lacions elèctriques de BT, lampisteria, sanejament i instal·lacions fotovoltaiques dels diferents equipaments i/o terrenys municipals de l' Ajuntament de Caldes de Montbui, es compromet a portar-la a terme amb subjecció al Plec de Clàusules Administratives Particulars i al Plec de Prescripcions Tècniques Particulars, que accepta íntegrament, pels preus següents:

	Puntuació màxima	Import màxim de licitació (IVA 21% inclòs)	Import OFERTA (IVA 21% inclòs)
Oferta econòmica	90 punts	374.383,97 €	

	Puntuació màxima	OFERTA
Infraestructura empresa	Màxim: 5 punts	MARCAR UNA OPCIO
Recinte amb magatzem/taller situat en el terme municipal	5,00 punts	☐ SI ☐ NO
Recinte amb magatzem/taller situat a una D<= 10 km del terme municipal	2,00 punts	☐ SI ☐ NO
Recinte amb magatzem/taller situat a una	1,00 punts	☐ SI ☐ NO

D> 10 km del terme municipal		
Desplaçaments	Màxim: 5 punts	
Desplaçament per servei diari sense cost	5,00 punts	☐ SI ☐ NO
Desplaçament per servei diari reduït en un 50% el cost especificat en els preus unitaris	3,00 punts	☐ SI ☐ NO
Desplaçament per servei diari reduït en un 25% el cost especificat en els preus unitaris	2,00 punts	☐ SI ☐ NO
Desplaçament per servei diari sense rebaixa econòmica respecte al cost especificat en els preus unitaris	0,00 punts	☐ SI ☐ NO

Signat,

El representat de l' empresa

«

14.2. Criteris de desempat

En cas d'igualació de proposicions, els criteris per al desempat seran els establerts a la Llei.

14.3. Termini per a l'adjudicació

L'adjudicació es realitzarà dins el termini de 2 mesos a comptar des de la data d'obertura de les ofertes rebudes, d'acord amb l'article 158 de la LCSP.

14.4 Variants

Els licitadors no podran presentar en les seves ofertes variants respecte a les condicions establertes en aquest Plec i en el Plec de Clàusules Administratives Particulars.

14.5 Ofertes anormalment baixes

Per determinar que una proposició no pot ser complerta per ser anormalment baixa, s'empraran de forma justificada els requisits establerts per la normativa vigent.

14.6. Requisits indispensables de solvència tècnica i professional

Els requisits que es descriuen a continuació constitueixen les condicions de solvència tècnica i professional d'obligat compliment per ser admès a la licitació, i que caldrà acreditar:

Núm.	Requisit de solvència tècnica i professional	Documentació acreditativa
1	Inscripció en el Registre d'Instal·ladors de Catalunya (RASIC) o equivalent d'una altra CA, per a instal·lacions elèctriques de BT i de fontaneria/sanejament, en la categoria i nivell econòmic adequats.	Certificat RASIC o equivalent vigent
2	Disposar de personal amb carnet d'instal·lador elèctric, categoria especialista (IB), en el nombre suficient per cobrir els torns i guàrdies establerts en aquest Plec.	Certificats de competència professional
3	Centre de treball operatiu amb magatzem i disposició d'estoc de material	Document acreditatiu
4	Pòlissa de responsabilitat civil amb una cobertura mínima de 150.000 euros per sinistre, per danys corporals o materials causats a tercers en relació amb les instal·lacions o treballs objecte del contracte.	Còpia de la pòlissa i rebut de pagament vigent

5	Disposar o preveure la contractació de personal tècnic habilitat per a la realització de certificacions energètiques (tècnic competent) i per a la tramitació de legalitzacions d'instal·lacions elèctriques de BT davant l'organisme oficial corresponent.	Acreditació professional del tècnic o compromís de contractació entre ambdues parts
---	---	---

Aquesta acreditació documental s' haurà de presentar si l' oferta presentada es considera com a adjudicatària del contracte.

15. BAREMS DE CONTROL PER LA VALORACIÓ DEL COMPLIMENT DEL SERVEI

En els casos en que hagi infraccions imposades per l'Ajuntament a l'empresa adjudicatària, serà l'Ajuntament qui definirà les mesures correctores i si s' escau sancionadores, que cregui convenient.

Només en els casos en que la situació es vegi irreversible, el propi Ajuntament prendrà la mesura de dissoldre el Servei.

15.1. Infraccions lleus

Són infraccions lleus:

- a) La falta de l'uniforme reglamentari del personal, que aquest presenti un estat indecorós o porti distintius aliens al disseny establert.
- b) La lleugera incorrecció de l'empresa adjudicatària, o del seu personal envers els usuaris, els companys de treball, el delegat o els inspectors dels serveis municipals, els agents de l'autoritat, l'Ajuntament o qualsevol altres representants d'aquest o altres Administracions públiques.
- c) El retard, la negligència o el descuit en el compliment de les funcions.
- d) La descurança en la conservació i el manteniment dels mitjans adscrits al servei, inclosos el mal estat de neteja i la presència d'indicacions, anagrames o símbols no autoritzats, si no causa perjudicis greus.
- e) L'omissió del deure de comunicar situacions contràries al bon estat de policia dels mitjans adscrits al servei.
- f) Les discussions entre operaris durant la prestació del servei.
- g) En general, l'incompliment dels deures i les obligacions de l'empresa adjudicatària, per negligència o per descuit inexcusables, i també tota infracció no prevista en els dos articles següents, sempre que el perjudici causat al servei es pugui conceptuar com a lleu.

15.2. Infraccions greus

Són infraccions greus:

- a) La reincidència en les faltes lleus.
- b) La manca de la consideració o del respecte per part de l'empresa adjudicatària, o del seu personal envers els usuaris, els companys de treball, el delegat o els inspectors dels serveis municipals, els agents de l'autoritat, l'Ajuntament o qualsevol altres representants d'aquest o altres Administracions públiques.

- c) Causar, per negligència o per mala fe, danys greus en la conservació i el manteniment dels mitjans, del material o dels documents del servei.
- d) Utilitzar el vestuari, dels mitjans o del material del servei com a suport d'elements publicitaris o propagandístics.
- e) La manca dels elements de seguretat, higiene i salubritat necessaris per a cada prestació.
- f) Modificar una prestació del servei sense causa justificada i sense notificació prèvia a l'Ajuntament.
- g) La valoració com a defectuós de l'estat general de conservació o manteniment dels mitjans o del material, segons resulti de les inspeccions tècniques realitzades.
- h) No complir l'obligació d'esmenar els defectes tipificats com a faltes lleus, encara que no causi perjudicis greus, si la seva existència ja ha estat notificada a l'empresa adjudicatària, i aquesta no els ha esmenat en els terminis fixats.
- i) Utilitzar un material diferent del previst per a cada prestació.
- j) Les accions o omissions constitutives de delictes dolosos relacionades amb el servei o que causin danys a l'Administració o als ciutadans i no constitueixin falta molt greu.
- k) Tolerar que el personal de l'empresa adjudicatària, reincideixi en la comissió de faltes lleus.
- l) Les accions o omissions en exercici del servei que siguin manifestament il·legals, quan causin perjudici a l'Administració o als ciutadans i no constitueixin falta molt greu.
- m) La falta de rendiment que afecti el funcionament normal del servei i que no sigui constitutiva de falta molt greu.
- n) L'incompliment no justificat de l'horari del servei, de manera que l'incompliment acumulat representi un mínim de deu hores dins del mes natural.
- o) Posar en perill o pertorbar la prestació correcta del servei.
- p) Les accions o omissions dirigides a evadir els sistemes de control o a impedir que siguin detectats els incompliments injustificats dels deures i les obligacions pròpies de l'empresa adjudicatària.
- q) Les baralles entre operaris durant la prestació del servei.
- r) En general, incomplir amb negligència, culpa o dol de les ordres procedents de l'Ajuntament, relatives als deures i les obligacions pròpies de l'empresa adjudicatària, i també tota infracció no prevista en aquest article però que causi un perjudici al servei que es pugui conceptuar com a greu.

15.3. Infraccions molt greus

Són infraccions molt greus:

- a) Incomplir les obligacions socials o fiscals.

- b) L'estat general de conservació o manteniment dels mitjans o del material valorat en les inspeccions tècniques com a molt defectuós.
- c) No utilitzar els mitjans o materials oferts.
- d) Les accions o omissions en exercici del servei que siguin manifestament il·legals, quan causin perjudici a l'Administració o als ciutadans i es puguin conceptualitzar com a molt greus.
- e) La falta de rendiment que afecti el funcionament normal del servei i que es pugui conceptualitzar com a molt greu.
- f) No admetre injustificadament al servei d'una persona que compleixi els requisits reglamentaris per beneficiar-se'n, quan les possibilitats materials no ho impedeixin, o establir algun tipus de discriminació de condicions a l'hora d'utilitzar-lo.
- g) Incomplir l'obligació d'atendre els serveis mínims en cas de vaga o tancament patronal.
- h) Causar, per negligència o per mala fe, danys molt greus al patrimoni o als béns del servei.
- i) Les accions o omissions constitutives de delictes dolosos relacionades amb el servei o que causin danys a l'Administració o als ciutadans i constitueixin falta molt greu.
- j) Incórrer per segona vegada en causa d'intervenció del servei de caràcter sancionador.
- k) Prestar el servei de forma manifestament defectuosa o irregular, incomplint les condicions establertes.
- l) En general, l'incompliment amb negligència, culpa o dol de les ordres procedents de l'Ajuntament, relatives als deures i les obligacions pròpies de l'empresa adjudicatària, i també tota infracció no prevista en aquest article però que causi un perjudici al servei que es pugui conceptualitzar com a molt greu.

15.4. Circumstàncies modificatives de la responsabilitat.

Per graduar les infraccions, a més del que objectivament s'ha comès o omès, actuant sota els principis de proporcionalitat i justícia material, cal tenir en compte:

- a) La intencionalitat.
- b) La pertorbació del servei en qualitat, quantitat i temps.
- c) El perill i les molèsties que hagi comportat la infracció.
- d) Els danys produïts a l'Administració o als ciutadans.
- e) La quantitat de ciutadans o usuaris afectats.
- f) La reincidència en les infraccions.
- g) La participació en la comissió de la infracció.
- h) La transcendència social de la infracció.
- i) El comportament especulatiu de l'infractor.
- j) La quantia global de l'operació que ha estat objecte de la infracció.
- k) La quantia del benefici il·lícit estimat.
- l) La reducció de la vida econòmica dels mitjans o materials afectats.
- m) L'esmena dels defectes derivats de l'incompliment relatiu a les formalitats exigides per aquest plec per a l'exercici de les activitats que regula, sempre que del dit incompliment no s'hagin derivat perjudicis directes al l'Ajuntament o a tercers.

Annexes.

- 1- Llistat d' instal·lacions fotovoltaïques i Taula-resum d' operacions de manteniment
- 2- Costos manteniment d' instal·lacions fotovoltaïques.
- 3- Preus unitaris manteniment instal·lacions fotovoltaïques
- 4- Relació d' equipaments municipals
- 5- Relació preus unitaris – Materials elèctrics –
- 6- Relació preus unitaris – Materials lampisteria –
- 7- Relació preus unitaris – Materials sanejament –
- 8- Relació preus unitaris – Mà d' obra-Maquinaria especialitzada – Desplaçaments
- 9- Resum de certificacions energètiques
- 10-Relació preus unitaris – Certificacions energètiques i Legalitzacions –
- 11-Relació d'Inspeccions periòdiques BT equipaments municipals
- 12-Resum general de costos

Serveis Tècnics de l'Àrea de SSTT

Caldes de Montbui, Juliol 2026

ANNEX 1

LLISTAT D' INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

Descripció
Espai Social BUGARAI, (EP exterior) Mn Cto Verdaguer s/n
Safareig de la Canaleta
Magatzem Carrer Girona, 2
HABITATGES SOCIALS Passatge Buenos Aires 18
BIBLIOTECA CENTRAL Carrer Sta. Teresa, 3- 5
PAVEL·LÓ BUGARAI Carrer Mn Cto. Verdaguer, 22
PAVEL·LÓ TORRE ROJA Carrer Torre Roja s/n
CAMP DE FUTBOL Complex Esportiu les cremades s/n
Escola El Farell 1 (Edifici Principal)
Escola El Farell 2 (Edifici Primària)
Casa Consistorial
CEIP Montbui, Passatge Sant Salvador, s/n (1+2)
Museu Delger
Cases dels Mestres
CENTRE CÍVIC Carrer Buenos aires 16-18
Local social Els Saulons
Escola bressol Gegant del Pi
Casa carrer Molí, 74
Escola del carme
CIE Carrer Garraf, 30
Font Enamorats 1
Font Enamorats 3
Font Enamorats 4
Can Regassol 3
Can Maspons 1 ESPAI RECREATIU VEÏNAL
Pista Esportiva Can Valls (Can Valls 3)
Barri d' El Farell 1

TAULA RESUM D' OPERACIONS DE MANTENIMENT D' INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES

Amb caràcter general i per garantir que les instal·lacions fotovoltaïques estiguin en òptimes condicions de treball, es faran dues visites anuals, una d'elles durant el mes de març i l'altre durant el mes d'octubre. Durant les mateixes, es realitzaran les operacions de manteniment, d'acord amb el programa de manteniment preventiu que a continuació es detalla.

Mòduls	Inspecció d'integritat	Anual
	Inspecció visual de cables	Anual
	Inspecció amb termografia	Anual
	Neteja de mòduls	Semestral
	Control de temperatura dels panells	Anual

Estructura	Inspecció d'integritat	Anual
	Reajust de cargols	Anual
	Inspecció d'integritat coberta	Anual
	Comprovació connexió a terra	Anual
Inversors	Lectura de dades/ Gestió d' alertes	Diària
	Neteja o recanvi de filtres d'aire	Anual
	Neteja del dissipador de calor	Anual
	Comprovació de cobertes i funcionament de bloquejos	Anual
	Neteja general i inspecció d'entrada de pols i humitat	Anual
	Revisió estanqueïtat, fermesa i estat connexions	Anual
	Inspecció amb termografia	Anual
	Comprovació de ventiladors i rodaments	Anual
	Verificació proteccions internes	Anual
	Revisió monitoratge aïllament	Anual

	Comprovació i neteja de dissipadors en equip de potència	Anual
Quadres de proteccions elèctriques	Inspecció d'integritat	Anual
	Inspecció visual de cablejat i de terminals	Anual
	Revisió de la correcte identificació	Anual
	Neteja si es precisa	Anual
	Test del correcte funcionament dels interruptors diferencials	Anual
	Revisió de proteccions contra sobretensions i fusibles	Anual
Cablejat, connexions i canalitzacions	Inspecció d'integritat	Anual
	Inspecció visual	Anual
	Revisió de la correcte identificació	Anual
Monitorització	Inspecció d'integritat	Anual
	Inspecció visual	Anual

	Revisió de la correcta identificació	Anual
	Manteniment del software	Anual
	Verificació de paràmetres	Anual
Equips de mesura	Comprovació de transmissió de dades	Anual
	Comprovació d' equip de mesura d' injecció a xarxa elèctrica	Anual
	Comprovació connexions elèctriques i de comunicacions	Anual
Altres	Desbrossada de terrenys	Anual
	Arranjament de terrenys i estructures	Anual

Els resultats d'aquests manteniments quedaran reflectits mitjançant la realització d'un informe de manteniment periòdic per a cada una de les instal·lacions en el qual s'esmenti l'estat de les instal·lacions d'acord el programa de manteniment preventiu establert, mesures realitzades i incidències que es puguin haver produït.

ANNEX 2

PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIO D' INSTAL·LACIONS FOTOVOLTAIQUES DELS EQUIPAMENTS/TERRENYS MUNICIPALS.

	Nombre Instal·lacions	Periodicitat Anyal	Cost unitari	Cost Total anual	Cost Total 2025 (2 mesos)	Cost Total 2026 (12 mesos)	Cost Total 2027 (12 mesos)	Cost Total 2028 (10 mesos)	Cost Total 2029 Pròrroga	Cost Total 2025 (IVA 21% inclòs)	COST TOTAL CONTRACTE (IVA 21% inclòs)	COST TOTAL CONTRACTE (IVA 21% exclòs)	COST TOTAL CONTRACTE (inclosa pròrroga) (IVA 21% inclòs)	COST TOTAL CONTRACTE (inclosa pròrroga) (IVA 21% exclòs)
			(IVA 21% inclòs)		(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)	(IVA 21% inclòs)					
Manteniment Preventiu														
Neteja FV														
Neteja FV Inicial (18 inst FV)														
<15 kWp	9	2	110,00 €	1.980,00 €										
>15 i <30 kWp	1	2	170,00 €	340,00 €										
>30 i <50 kWp	3	2	285,00 €	1.710,00 €										
>50 i <100 kWp	5	2	425,00 €	4.250,00 €										
Cost total Neteja Inicial (18 inst)				8.280,00 €										
Neteja FV Posteriors (27 inst. FV)														
<15 kWp		2	110,00 €	0,00 €										
>15 i <30 kWp	2	2	170,00 €	680,00 €										
>30 i <50 kWp		2	285,00 €	0,00 €										
>50 i <100 kWp	7	2	425,00 €	5.950,00 €										
Cost total Neteja (9 inst)				6.630,00 €										
COST TOTAL NETEJA				14.910,00 €	1.380,00 €	14.910,00 €	14.910,00 €	12.425,00	14.910,00	65.165,00 €	53.855,37 €	58.535,00 €	48.376,03 €	
Manteniment periòdic 2025	18	1		7.295,00 €	1.215,83 €									
Manteniment periòdic Posteriors	27	1		12.762,00 €		12.762,00 €	12.762,00 €	10.635,00 €	12.762,00 €					
TOTAL Manteniment periòdic				20.057,00 €	1.215,83 €	12.762,00 €	12.762,00 €	10.635,00 €	12.762,00 €	57.431,83 €	47.464,33 €	50.136,83 €	41.435,40 €	
Manteniment correctiu (Previsió)	18		3.000,00 €	3.000,00 €	500,00 €									
	27		5.000,00 €	5.000,00 €		5.000,00 €	5.000,00 €	4.166,67 €	5.000,00 €	19.166,67 €	15.840,22 €	19.166,67 €	15.840,22 €	
COST TOTAL					3.095,83 €	32.672,00 €	32.672,00 €	27.226,67 €	32.672,00 €	95.666,50 €	79.063,22 €	128.338,50 €	106.064,88 €	

Costos Manteniment periòdic	Nombre Instal·lacions	Cost unitari anual	Cost total anual
<15 kWp	9	210,00 €	1.890,00 €
>15 i <30 kWp	1	280,00 €	280,00 €
>30 i <50 kWp	3	540,00 €	1.620,00 €
>50 i <100 kWp	5	701,00 €	3.505,00 €
2025	18		7.295,00 €
<15 kWp			
>15 i <30 kWp	2	280,00 €	560,00 €
>30 i <50 kWp			
>50 i <100 kWp	7	701,00 €	4.907,00 €
Anys posteriors	9		5.467,00 €
TOTAL	27		12.762,00 €

	Nombre Instal·lacions	Periodicitat Anyal	Cost unitari	Cost total anual
			(IVA 21% inclòs)	
Manteniment Preventiu				
Neteja FV				
Neteja FV Inicial (18 inst FV)				
<15 kWp	9	2	110,00 €	1.980,00 €
>15 i <30 kWp	1	2	170,00 €	340,00 €
>30 i <50 kWp	3	2	285,00 €	1.710,00 €
>50 i <100 kWp	5	2	425,00 €	4.250,00 €
Cost total Neteja Inicial (18 inst)				8.280,00 €
Neteja FV Posteriors (27 inst. FV)				
<15 kWp		2	110,00 €	0,00 €
>15 i <30 kWp	2	2	170,00 €	680,00 €
>30 i <50 kWp		2	285,00 €	0,00 €
>50 i <100 kWp	7	2	425,00 €	5.950,00 €
Cost total Neteja (9 inst)				6.630,00 €
COST TOTAL NETEJA				
Manteniment periòdic 2025	18	1		7.295,00 €
Manteniment periòdic Posteriors	27	1		12.762,00 €

Manteniment correctiu (Previsió)	Nombre Instal·lacions	Periodicitat Anyal	Cost unitari	Cost total anual
	18		3.000,00 €	3.000,00 €
	27		5.000,00 €	5.000,00 €

ANNEX 3

	Mà d' obra			
CODIS				
MFV	FAMILIA: MA D' OBRA			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)	
MFV1	MA D' OBRA Especialista			
MFV1.1	H. Tècnic titulat	33,35 €	40,36 €	
	Manteniment correctiu instal·lacions Fotovoltaïques			
MFV1.2	H. Oficial especialista	28,69 €	34,71 €	
MFV1.3	H. Ajudant	24,61 €	29,78 €	
MFV1.4	H. Equip de treball Electricista (Oficial + Ajudant)	53,30 €	64,49 €	
MFV2	Recàrrecs			
MFV2.1	Recàrrec per a disposició en horari nocturn entre 22,00 i 6,00 h en jornades festives (preu/hora de servei)	8,56 €	10,36 €	
MFV2.2	Recàrrec per a disposició en horari nocturn entre 22,00 i 6,00 h en jornades laborals (preu/hora de servei)	6,98 €	8,45 €	
MFV2.3	Recàrrec per a disposició en horari diurn entre les 6,00 h i les 22,00 h en jornades festives (preu/hora de servei)	6,98 €	8,45 €	

	Desplaçaments				
CODIS					
DA	FAMILIA: DESPLAÇAMENTS				
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)		
DA1	DESPLAÇAMENTS				
DA1.1	Desplaçament de vehicle no especialitzat (per servei diari)	33,87 €	40,98 €		
DA1.2	Desplaçament de vehicle especialitzat <=3500 Kg Tara (per servei diari)	56,52 €	68,38 €		
DA1.3	Desplaçament de vehicle especialitzat >3500 Kg Tara (per servei diari)	90,22 €	109,16 €		

Manteniment correctiu

MFVC	FAMILIA: MATERIALS PER A MANTENIMENT CORRECTIU		PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
	Descripció			
MFVC1	Mòdul fotovoltaic policrist, aïllant/ de Wp <500Wp alumini, anod, prot, vidre temp, caixa connexionat, precablejat, conect		129,50	156,70 €
MFVC2	Mòdul fotovoltaic policrist, aïllant/ de Wp >=500Wp alumini, anod, prot, vidre temp, caixa connexionat, precablejat, conect		167,80	203,04 €
MFVC3	Estructura solarbloc per a inclinació captadors a 30°		28,50	34,49 €
MFVC4	Soportació placa a bloc per a inclinació captadors a 30°		9,50	11,50 €
MFVC5	Estructura solarbloc per a inclinació captadors a 45°		40,15	48,58 €
MFVC6	Soportació placa a bloc per a inclinació captadors a 45°		9,60	11,62 €
MFVC7	Conjunt d'Al per a anclatges de placa		3,50	4,24 €
MFVC8	Inversor <= 3.0 KWh IP-65 2MMPT, Monofàsic,connexió internet LAN		900,00	1.089,00 €
MFVC9	Inversor > 3.0 KWh i <6 KWh IP-65 2MMPT , Monofàsic, connexió internet LAN		1.100,00	1.331,00 €
MFVC10	Inversor > 6.0 KWh i <15 KWh IP-65 4MMPT, connexió internet LAN		2.200,00	2.662,00 €
MFVC11	Inversor > 15.0 KWh i <30 KWh IP-65 6MMPT, Trifàsic, connexió internet LAN		2.900,00	3.509,00 €
MFVC12	Inversor > 30.0 KWh i <60 KWh IP-65 6MMPT, Trifàsic, connexió internet LAN		3.300,00	3.993,00 €
MFVC13	Inversor > 60.0 KWh i <100 KWh IP-65 12MMPT, Trifàsic, connexió internet LAN		3.600,00	4.356,00 €
MFVC14	Estructura d' Al. completa per a panell Coplanar Inclinada 15-30° 30/35mm XH. Tot inclòs. Preu per panell		28,15	34,06 €
MFVC15	Estructura d' Al. completa per a panell en superfície plana. Tot inclòs. Preu per panell		132,60	160,45 €
MFVC16	Regulador MPPT 150V camp FV 12/24/48 1000W (12V), 2000W (24V), 4000W (48V), 5,2kg 120x220x120		950,00	1.149,50 €
MFVC17	Tub acer galvanitzat endollable per canalització elèctrica vista M16 . Preu ml		9,34	11,30 €
MFVC18	Tub acer galvanitzat endollable per canalització elèctrica vista M20 . Preu ml		11,52	13,94 €
MFVC19	Tub acer galvanitzat endollable per canalització elèctrica vista M25 . Preu ml		17,01	20,58 €
MFVC20	Tub acer galvanitzat endollable per canalització elèctrica vista M32 . Preu ml		23,22	28,10 €
MFVC21	Tub acer galvanitzat endollable per canalització elèctrica vista M40 . Preu ml		30,39	36,77 €
MFVC22	Tub acer galvanitzat endollable per canalització elèctrica vista M50 . Preu ml		38,56	46,66 €
MFVC23	Tub PVC endollable per canalització elèctrica vista M16 Cat 8 . Preu ml		2,50	3,03 €
MFVC24	Tub PVC endollable per canalització elèctrica vista M20 Cat 8 . Preu ml		2,86	3,46 €
MFVC25	Tub PVC endollable per canalització elèctrica vista M25 Cat 8 . Preu ml		4,10	4,96 €
MFVC26	Tub PVC endollable per canalització elèctrica vista M32 Cat 8 . Preu ml		6,76	8,18 €
MFVC27	Tub PVC endollable per canalització elèctrica vista M40 Cat 8 . Preu ml		9,69	11,72 €
MFVC28	Tub PVC endollable per canalització elèctrica vista M50 Cat 8 . Preu ml		11,20	13,55 €
MFVC29	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 2,5 mm2 amb BEG i LLH		1,17	1,42 €
MFVC30	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 4 mm2 amb BEG i LLH		1,30	1,57 €
MFVC31	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 6 mm2 amb BEG i LLH		2,78	3,36 €
MFVC32	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 10 mm2 amb BEG i LLH		3,25	3,93 €
MFVC33	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 16 mm2 amb BEG i LLH		4,19	5,07 €
MFVC34	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 25 mm2 amb BEG i LLH		4,98	6,03 €
MFVC35	Cable elèctric 0,6/1 kV ZZ-F (AS) de 1 x 35 mm2 amb BEG i LLH		6,51	7,88 €
MFVC36	Connector multicontact aeri mascle/o femella 6mm2 MC4-4		4,05	4,90 €
MFVC37	Caixa derivació estanca 80x80 PG16 pressió 300		1,78	2,15 €
MFVC38	Caixa derivació estanca C/ Zocal orientable 3005		5,73	6,93 €
MFVC39	Caixa derivació estanca 153x110 lliure d'halògens		4,98	6,03 €
MFVC40	Caixa derivació estanca 160x135 lliure d'halògens		6,26	7,57 €
MFVC41	Caixa derivació estanca 160x135 carg		5,83	7,05 €
MFVC42	Caixa derivació estanca 310x240 carg		9,01	10,90 €
MFVC43	Protecció magnetotèrmica II 6A/10A/16 A, 2mod curva C i poder tall 6 kA		28,50	34,49 €
MFVC44	Protecció magnetotèrmica II 20A/25A, 2mod curva C i poder tall 6 kA		58,63	70,94 €
MFVC45	Protecció magnetotèrmica II 32A/40A, 2mod curva C i poder tall 6 kA		76,26	92,27 €
MFVC46	Protecció diferencial II 40A i sensibilitat 30mA		64,52	78,07 €
MFVC47	Protecció diferencial II 40A i sensibilitat 300mA		146,50	177,27 €
MFVC48	Protecció magnetotèrmica IV 6A/10A/16A 4mod curva C i poder de tall 6kA		108,60	131,41 €
MFVC49	Protecció magnetotèrmica IV 20A/25A 4mod curva C i poder de tall 6kA		113,20	136,97 €
MFVC50	Protecció magnetotèrmica IV 32A/40A 4mod curva C i poder de tall 6kA		130,30	157,66 €
MFVC51	Protecció magnetotèrmica IV 50A/63A 4mod curva C i poder de tall 6kA		168,00	203,28 €
MFVC52	Protecció diferencial IV 40A i sensibilitat 30mA		270,31	327,08 €
MFVC53	Protecció diferencial IV 40A i sensibilitat 300mA		228,43	276,40 €

Nota:
En cas de manca de partida i/o preu s'agafarà com a base la tarifa dels preus de referencia del Plec de BT, i en el seu defecte de l' ITEC menys la baixa realitzada per l'adjudicatari.

ANNEX 4

RELACIO D' EQUIPAMENTS				
Nombre	Equipament	Emplaçament	Persona de contacte	Telèfon
1	CASA CONSISTORIAL	Pl. Font del Lleó, 11	Lluís Orpí	938655656
2	POLICIA LOCAL	Santa Teresa, 17	Josep M. López	647573214
3	E.B. LA LLUNA	M. Aurèlia Capmany, s/n	Maite Castillo	938627596
4	BIBLIOTECA	Sta. Teresa, 3	Direcció	938626756
5	MUSEU THERMALIA	Pl.Font del Lleó, 20	Anna Monleon	938654140
6	DEPENDENCIES ESPAIS PÚBLICS	Camí Pla de Palou (accés al Cementiri)	Eduard Magrassó	647748440
7	CEMENTIRI	Camí Pla de Palou	Eduard Magrassó	647748440
8	CENTRE CMC	Buenos Aires, 16-18	Nuria Soley	938654977
9	CENTRE OBERT	Sentmenat, 5	Elisabet Pujades	938653053
10	CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL	Paratge Les Cremades s/n	Montse Arsedà	636804751
11	CEIP MONTBUI	Passatge Sant Salvador, s/n	Mercè	938650833
12	CEIP EL FARELL	Passatge Les Cremades, s/n	Dolors Codina	938650373
13	E.B. GEGANT DEL PI	General Padrós, 36	Maite Castillo	938627596
14	POLIESPORTIU BUGARAI	Paratge Bugarai s/n	Montse Arsedà	636804751
15	ESPAI D' ENTITATS	Gregori Montserrat, 4	Gemma Garriga	931151066
16	MUSEU DELGER	Delger, 12	Anna Monleon	938654140
17	POLIESPORTIU TORRE ROJA	Paratge Les Cremades s/n	Montse Arsedà	636804751
18	CASA DELS MESTRES	Gregori Montserrat, 4	Nuria Vivancos	931150947
19	EL TOC	Font i Boet, 2	Carne Ortega	674323578
20	LA PIQUETA	Delger, s/n	Olga Peralta	938627025
21	CENTRE INICIATIVES EMPRESARIALS	Garraf, 30	Olga Peralta	938627025
22	PAVELLÓ CAN RIUS	Carrer Pont, s/n	Anna Monleon	938654140
23	MAGATZEM DE JOVES	Aparcament Escorxador (Principi Carrer Pont)	Ferran Rodríguez	647090340
24	MAGATZEM CARRER GIRONA	Girona, 2	Martín Amador	647416738
25	POLIESPORTIU LES CREMADES	Paratge Les Cremades s/n	Montse Arsedà	636804751
26	ATENEU MOLI D'EN RAL	Molí s/n (Molí d' en Ral)	Gemma Martínez	675314091
27	EL REBOST SOLIDARI	General Padrós, 33	Mireia Bejarano	938655656
28	LOCAL SOCIAL FONT DEL ENAMORATS	Noguera, 11	Maria del Mar Bonet	625653955
29	LOCAL SOCIAL SAULONS	Av. Gaudí, 3	Yasmina Teva	644969698
30	LOCAL SOCIAL EL FARELL	Passatge Les Flors, 1	Elisabel Mateo (USE El Farell)	659533146
31	BAR CAN RIUS	Parc de Can Rius (interior)	Lluís Orpí	938655656
32	JUTJAT DE PAU	Pl. Marquès de Sanllehí	Montserrat Estrada	938650081
33	MAGATZEM CARRER MOLI	Molí, 74	Josep M. López	647573214
34	LOCAL SOCIAL BUGARAI	Mn. Cinto Verdaguers/sn	Juan Cijes	675689359
35	LOCAL CASTELLERS	General Padrós, 31	Didac Mayol	691507901
36	LOCAL SOCIAL AMETLLER	Joaquim Jorba, 17 Bxs 2a	Eduard Magrassó	647748440
37	TORRE PRESÓ	Bellit cantonada Major	Óriol del Castillo	647685665
38	SAFAREIG SANTA ESPERANÇA	Pl. 1 d' octubre s/n / Pl. Pau Surell	GMSSA (Carne/Julia)	618796725
39	APARCAMENT DEL CENTRE	Raval Canyelles s/n	GMSSA (Irene/Toni/Oriol)	931171716
40	MAGATZEM DE L' OLLA	Pont s/n	Anna Monleon	938654140
41	SAFAREIG LA PORTALERA	Muralla, 8	Anna Monleon	938654140
42	SAFAREIG LA CANALETA	Sta Rosa, 15/General Padrós, 8	Anna Monleon	938654140
43	ANTIGA ESCOLA DEL CARME	Carrer Bellit s/n	Lluís Orpí	938655656
43	CAN RIUS (*)	Carrer del Pont s/n	Lluís Orpí	938655656
(*) Manteniment a partir del segon semestre 2026				

ANNEX 5

**PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D' ELECTRICITAT
DE BT DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.**

Material Elèctric de BT

EA	FAMILIA: APARELLATGE	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA Inclòs)
EA1	FUSIBLES CILINDRICS AMB INDICADORS			
EA1.1	FUSIBLE CILINDRIC	2A.GG T0	1,16	1,41
EA1.2	FUSIBLE CILINDRIC	4A.GG T0	1,11	1,34
EA1.3	FUSIBLE CILINDRIC	6A.GG T0	1,11	1,34
EA1.4	FUSIBLE CILINDRIC	8A.GG T0	1,11	1,34
EA1.5	FUSIBLE CILINDRIC	10A.GG T0	1,11	1,34
EA1.6	FUSIBLE CILINDRIC	16A.GG T0	1,11	1,34
EA1.7	FUSIBLE CILINDRIC	20A.GG T0	2,13	2,57
EA1.8	FUSIBLE CILINDRIC	25A.GG T0	1,22	1,48
EA1.9	FUSIBLE CILINDRIC	32A.GG T0	1,22	1,48
EA1.10	FUSIBLE CILINDRIC	40A.GG T1	1,96	2,37
EA1.11	FUSIBLE CILINDRIC	50A.GG T1	1,96	2,37
EA1.12	FUSIBLE CILINDRIC	50A.GG T2	3,21	3,89
EA1.13	FUSIBLE CILINDRIC	63A.GG T2	3,21	3,89
EA1.14	FUSIBLE CILINDRIC	80A.GG T2	3,45	4,17
EA1.15	FUSIBLE CILINDRIC	100A.GG T2	3,73	4,51
EA1.16	FUSIBLE CILINDRIC	125A.GG T2	3,89	4,70
EA1.17	FUSIBLE CILINDRIC	2 A GG T0 CON	2,12	2,56
EA1.18	FUSIBLE CILINDRIC	4 A GG T0 CON	2,00	2,43
EA1.19	FUSIBLE CILINDRIC	6 A GG T0 CON	2,00	2,43
EA1.20	FUSIBLE CILINDRIC	8 A GG T0 CON	1,61	1,95
EA1.21	FUSIBLE CILINDRIC	10 A GG T0 CON	1,61	1,95
EA1.22	FUSIBLE CILINDRIC	16 A GG T0 CON	1,61	1,95
EA1.23	FUSIBLE CILINDRIC	20 A GG T0 CON	1,67	2,02
EA1.24	FUSIBLE CILINDRIC	25 A GG T0 CON	1,67	2,02
EA1.25	FUSIBLE CILINDRIC	32 A GG T0 CON	1,72	2,09
EA1.26	FUSIBLE CILINDRIC	40 A GG T1 CON	2,56	3,10
EA1.27	FUSIBLE CILINDRIC	50 A GG T1 CON	2,56	3,10
EA1.28	FUSIBLE CILINDRIC	50 A GG T2 CON	4,28	5,18
EA1.29	FUSIBLE CILINDRIC	63 A GG T2 CON	4,28	5,18
EA1.30	FUSIBLE CILINDRIC	80 A GG T2 CON	4,75	5,75
EA1.31	FUSIBLE CILINDRIC	100 A GG T2 CON	4,97	6,02
EA1.32	FUSIBLE CILINDRIC	125 A GG T2 CON	5,16	6,25
EA2	BASES FUSIBLES CILINDRICS			
EA2.1	PORTAFUSIBLE	10X38 1P 32A.CARRIL DIN	8,21	35,38
EA2.2	PORTAFUSIBLE	14X51 1P 50A.RAIL DIN	17,52	21,20
EA2.3	PORTAFUSIBLE	22X58 1P 100A.RAIL DIN	29,24	35,38
EA3	FUSIBLES NEOZED			
EA3.1	FUSIBLE NEOZED IND.FUSIBLE	D02 50A.	2,41	2,91
EA3.2	FUSIBLE NEOZED IND.FUSIBLE	D02 63A.	2,41	2,91
EA3.3	FUSIBLE NEOZED IND.FUSIBLE	D03 80A.	10,32	12,48
EA3.4	FUSIBLE NEOZED IND.FUSIBLE	D03 100A.	10,32	12,48
EA4	BASES FUSIBLES NEOZED			
EA4.1	BASE PORTAFUSIBLE	D02 1P 63A.RAIL DIN	8,32	10,07
EA4.2	TAP PER A PORTAFUSIBLES	D02 63A	2,36	2,86
EA4.3	TAPES PER A 1P 63A (D02)		2,00	2,43
EA4.4	BASE PORTAFUSIBLE	D03 1P 100A.RAIL	46,18	55,87
EA4.5	TAP PER A PORTAFUSIBLE	D03 100A	24,00	29,04
EA4.6	TAPES PER A 1P 100A (D03)		4,59	5,56
EA5	FUSIBLES NH			
EA5.1	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	63A.GG T000	9,28	11,23
EA5.2	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	80A.GG T000	9,28	11,23
EA5.3	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	100A.GG T000	9,28	11,23
EA5.4	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	80A.GG T0	13,60	16,45
EA5.5	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	100A.GG T0	13,60	16,45
EA5.6	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	125A.GG T0	13,60	16,45
EA5.7	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	160A.GG T0	13,60	16,45
EA5.8	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	160A.GG T1	18,95	22,93
EA5.9	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	200A.GG T1	18,95	22,93
EA5.10	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	250A.GG T1	18,95	22,93
EA5.11	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	250A.GG T2	26,26	31,78
EA5.12	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	315A.GG T2	27,93	33,80
EA5.13	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	400A.GG T2	27,93	33,80
EA5.14	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	400A.GG T3	42,53	51,46
EA5.15	FUSIBLE NH INDUSTRIAL FUSIÓ	630A.GG T3	47,02	56,89
EA6	SECCIONADORS			
EA6.1	SECCIONADOR 1P NH00	160A	132,20	159,97
EA6.2	SECCIONADOR 4P NH00	160A	331,72	401,38
EA6.3	SECCIONADOR 1P NH1	250A	275,70	333,60
EA6.4	SECCIONADOR 4P NH1	250A	490,68	593,73
EA6.5	SECCIONADOR 3P NH2	400A	602,56	729,10
EA6.6	SECCIONADOR 4P NH3	630A	1.565,67	1.894,46
EA7	CLAVILLA			
EA7.1	CLAVILLA 2P - 16 A + BASE ENDOLL	NORMAL CON T.T. SCHUKO	3,49	4,23
EA7.2	CLAVILLA 2P - 16 A + BASE ENDOLL	NORMAL CON T.T. SCHUKO	5,90	7,14
EA7.3	BASE PERLLONGACIO	SCHUKO	6,03	7,29
EA7.4	CLAVILLA 2P – 16A SCHUKO	INDUSTRIAL GOMA	4,65	5,62
EA7.5	BASE AEREA SCHUKO	GOMA BUTIL	8,92	10,79
EA7.6	BASES / CLAVILLES INDUSTRIALS	TIPUS	8,92	10,79
EA7.7	CLAVILLA MOBIL TORNILLO	16A 2PT 220V IP44	6,36	7,70
EA7.8	CLAVILLA AERIA	16A 3PT 380-415V IP44	7,28	8,81

EA7.9	CLAVILLA AERIA MÒBIL 32A 3PT 380-415V IP44	12,02	14,54
EA7.10	CLAVILLA AERIA MÒBIL 16A 3PNT 380-415V IP44	8,76	10,60
EA7.11	CLAVILLA AERIA MÒBIL 32A 3PNT 380-415V IP44	13,24	16,02
EA8	BASES EMPOTRAR		
EA8.1	BASE EMPOTRAR ANGULADA 16A 2PT 220V IP44	8,52	10,31
EA8.2	BASE EMPOTRAR INCL 16A 3PT 380-415V IP44	9,59	11,60
EA8.3	BASE EMPOTRAR INCL 32A 3PT 380-415V IP44	14,37	17,39
EA8.4	BASE EMPOTRAR INC 16A 3PNT 380-415V IP44	11,03	13,35
EA8.5	BASE EMPOTRAR ANGULADA 32A 3PNT 380V	15,87	19,20
EA9	BASES MURAL		
EA9.1	BASE MURAL 16A 2PT 200-250V IP 44 50- 60H	15,47	18,72
EA9.2	BASE MURAL 16A 3PT 380-415V IP 44 50-60H	16,22	19,62
EA9.3	BASE MURAL 32A 3PT 380-415V IP 44 50-60H	23,21	28,08
EA9.4	BASE MURAL 16A 3PNT 380-415V IP 44 50-60H	17,29	20,92
EA9.5	BASE MURAL 32A 3PNT 380-415V IP 44 50-60H	26,11	31,59
EA10	BASES AERIES		
EA10.1	BASE AÈRIA 16A 2PT 200-250V IP44	9,63	11,65
EA10.2	BASE AÈRIA 16A 3PT 380-415V IP44	10,40	12,59
EA10.3	BASE AÈRIA 32A 3PT 380-415V IP44	15,03	18,19
EA10.4	BASE AÈRIA 16A 3PNT 380-415V IP44	12,35	14,95
EA10.5	BASE AÈRIA 32A 3PNT 380-415V IP44	18,13	21,94
EA11	COFRETS		
EA11.1	COFRET MODULAR ESTANC IP65 DOBLE AÏLLAMENT 18 M	113,08	136,82
EA11.2	COFRET MODULAR ESTANC IP65 DOBLE AÏLLAMENT 24 M	138,05	167,04
EA11.3	COFRET MODULAR ESTANC IP65 DOBLE AÏLLAMENT 36 M	201,91	244,32
EA11.4	COFRET MODULAR ESTANC IP65 DOBLE AÏLLAMENT 54 M	279,94	338,73
EA11.5	COFRET MODULAR ESTANC IP65 DOBLE AÏLLAMENT 72 M	395,05	478,01
EA12	REGLETES I BORNES		
EA12.1	BORNE TIPUS SIGMA-CABLE TAP TARONJA 10MM2	3,88	4,69
EA12.2	BORNE TIPUS SIGMA-CABLE TAP TARONJA 16MM2	4,87	5,90
EA12.3	BORNE TIPUS SIGMA-CABLE TAP TARONJA 35MM2	6,54	7,91
EA12.4	BORNE TIPUS SIGMA-CABLE TAP TARONJA 50MM2	10,68	12,93
EA12.5	BORNE TIPUS SIGMA-CABLE TAP TARONJA 70MM2	14,45	17,48
EA12.6	BORNE TIPUS SIGMA-CABLE TAP TARONJA 100MM2	19,51	23,61
EA12.7	REGLETES DE CONNEXIONAT DE POLIPROPILÈ "BLANCA" 6 MM2 " CE "	0,94	1,14
EA12.8	REGLETES DE CONNEXIONAT DE POLIPROPILÈ "BLANCA" 10 MM2 " CE "	1,48	1,79
EA12.9	REGLETES DE CONNEXIONAT DE POLIPROPILÈ "BLANCA" 16 MM2 " CE "	2,81	3,40
EA12.10	REGLETES DE CONNEXIONAT DE POLIPROPILÈ "BLANCA" 25 MM2 " CE "	5,95	7,20
EA12.11	BORNE CARRIL DIN 2,5 BORNE PAS	1,02	1,23
EA12.12	BORNE CARRIL 2,5-PE BORNE TERRA	3,45	4,17
EA12.13	BORNE CARRIL DIN 4 BORNE PAS	1,19	1,44
EA12.14	BORNE CARRIL 4 PE BORNE TERRA	3,53	4,27
EA12.15	BORNE CARRIL DIN 6 BORNE PAS	1,60	1,94
EA12.16	BORNE CARRIL 6-PE BORNE TERRA	3,98	4,81
EA12.17	BORNE CARRIL DIN 10 BORNE PAS	1,99	2,41
EA12.18	BORNE CARRIL 10-PE BORNE TERRA	4,30	5,20
EA12.19	BORNE CARRIL DIN 16 BORNE PAS	2,48	2,99
EA12.20	BORNE CARRIL 16-PE BORNE TERRA	5,77	6,98

EB FAMILIA: APARAMENTA

	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA Inclòs)
EB1	INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS Gama residencial		
EB1.1	DISJUNTOR IK60N 2P 6A C	77,39	93,64
EB1.2	DISJUNTOR IK60N 2P 10A C	37,45	45,32
EB1.3	DISJUNTOR IK60N 2P 16A C	38,06	46,05
EB1.4	DISJUNTOR IK60N 2P 20A C	39,21	47,45
EB1.5	DISJUNTOR IK60N 2P 25A C	39,83	48,19
EB1.6	DISJUNTOR IK60N 2P 32A C	76,14	92,13
EB1.7	DISJUNTOR IK60N 2P 40A C	99,03	119,83
EB1.8	DISJUNTOR IK60N 4P 6A C	166,44	201,40
EB1.9	DISJUNTOR IK60N 4P 10A C	161,25	195,11
EB1.10	DISJUNTOR IK60N 4P 16A C	163,12	197,37
EB1.11	DISJUNTOR IK60N 4P 20A C	167,72	202,94
EB1.12	DISJUNTOR IK60N 4P 25A C	173,92	210,45
EB1.13	DISJUNTOR IK60N 4P 32A C	181,38	219,47
EB1.14	DISJUNTOR IK60N 4P 40A C	215,23	260,43
EB2	INTERRUPTORS MAGNETOTÈRMICS Gama industrial		
EB2.1	IC60N 2P 6A C	96,21	116,41
EB2.2	IC60N 2P 10A C	87,72	106,14
EB2.3	IC60N 2P 16A C	89,31	108,06
EB2.4	IC60N 2P 20A C	90,27	109,23
EB2.5	IC60N 2P 25A C	93,80	113,50
EB2.6	IC60N 2P 32A C	99,41	120,29
EB2.7	IC60N 2P 40A C	124,49	150,63
EB2.8	IC60N 2P 50A C	239,02	289,21
EB2.9	IC60N 2P 63A C	255,46	309,11
EB2.10	IC60N 4P 6A C	186,93	226,18
EB2.11	IC60N 4P 10A C	180,71	218,66
EB2.12	IC60N 4P 16A C	182,81	221,20
EB2.13	IC60N 4P 20A C	187,42	226,78
EB2.14	IC60N 4P 25A C	194,94	235,87
EB2.15	IC60N 4P 32A C	203,29	245,98
EB2.16	IC60N 4P 40A C	241,24	291,90
EB2.17	IC60N 4P 50A C	515,63	623,91
EB2.18	IC60N 4P 63A C	547,46	662,42
EB3	INTERRUPTORS DIFERENCIALS		
EB3.1	ID 2P 25A 30MA AC	93,51	113,15
EB3.2	ID 2P 40A 30MA AC	94,53	114,38
EB3.3	ID 4P 25A 30MA AC	445,98	539,64

EB3.4	ID 4P 40A 30MA AC	463,65	561,01
EB3.5	ID 4P 25A 300MA AC	380,36	460,24

Material Elèctric

EB3.6	ID 4P 40A 300MA AC	392,08	474,41
EB4	PROTECCIONS SOBRETENSIONS		
EB4.1	V-CHECK 2MPT-MINI-25 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	164,56	199,12
EB4.2	V-CHECK 2MPT-MINI-32 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	166,05	200,92
EB4.3	V-CHECK 2MPT-MINI-40 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	173,73	210,22
EB4.4	V-CHECK 4MPT-MINI-25 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	367,73	444,95
EB4.5	V-CHECK 4MPT-MINI-32 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	370,31	448,07
EB4.6	V-CHECK 4MPT-MINI-40 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	381,93	462,14
EB4.7	V-CHECK 4MPT-MINI-63 PROTECCIO COMBINADA DPS+POP CONTRA SOB. TRANSITÒRIES I PERMANENTS	475,68	575,57
EB5	CONTACTORS		
EB5.1	CONTACTOR MODULAR ICT 20A 2NA 230/240 VCA	78,99	95,58
EB5.2	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 2NA 230/240 VCA	80,67	97,62
EB5.3	CONTACTOR MODULAR ICT 40A 2NA 230/240 VCA	119,43	144,50
EB5.4	CONTACTOR MODULAR ICT 63A 2NA 230/240 VCA	178,16	215,57
EB5.5	CONTACTOR MODULAR ICT 25A 4NA 230/240 VCA	103,22	124,90
EB5.6	CONTACTOR MODULAR ICT 40A 4NA 230/240 VCA	175,37	212,20
EB5.7	CONTACTOR MODULAR ICT 63A 4NA 230/240 VCA	251,74	304,61
EB6	TIMBRES I BRUNZIDORS		
EB6.1	ORBISON 230 V. TIMBRE 2 NOTES MUSICALS	13,83	16,74
EB6.2	TIMBRE ICARO ELECTRONIC 32 MELODIES 125V/230V	50,12	60,65
EB6.3	BRUNZIDOR DOMESTIC ZD-1 230VCA	13,44	16,26
EB6.4	BRUNZIDOR SUPERFICIE CONT. Z-1C 230V.C.A.	39,20	47,43
EB6.5	AVISADOR DE CLAXON S-67C 230 VCA	128,80	155,85
EB7	RELOTGES PROGRAMADORS ANALOGICS I DIGITALS (amb i sense reserva)	0,00	
EB7.1	INTERRUPTOR HORARI DIARI 1MOD.SRM 1C-16A	67,32	81,46
EB7.2	INTERRUPTOR HORARI DIARI 1MOD. CRM 1C-16A	107,39	129,94
EB7.3	INTERRUPTOR HORARI 24H 3 MOD. SENSE RESERVA MEMORIA	82,60	99,95
EB7.4	INTERRUPTOR HORARI 24 HRS 1C 3 MOD AMB RESERVA MEMORIA	141,01	170,62
EB7.5	INTERRUPTOR HORARI SETMANAL 1 MOD. 16A 1C AMB RESERVA MEMORIA	130,72	158,17
EB7.6	INTERRUPTOR HORARI PROGRAMABLE IHP 1CANAL 2,5 MOD	167,28	202,41
EB7.7	INTERRUPTOR HORARI PROGRAMABLE IHP 2CANALS 2,5 MOD	234,68	283,97
EC	FAMILIA: CABLEJAT I TERMINALS		
EC1	CABLEJAT FLEXIBLE NORMAL UNIPOLARS		
EC1.1	WIREPOL CPRO H07V-K 750V 1X1.5 MM2 NE CAJ	0,15	0,18
EC1.2	WIREPOL CPRO H07V-K 750V 1X2.5 MM2 NE CAJ	0,24	0,28
EC1.3	WIREPOL CPRO H07V-K 750V 1X4 MM2 NE CAJ	0,39	0,47
EC1.4	WIREPOL CPRO H07V-K 750V 1X6 MM2 NE CAJ	0,53	0,64
EC1.5	WIREPOL H07V-R CPRO NE 1X10 MM2 ROL	0,97	1,18
EC1.6	WIREPOL H07V-R CPRO MA 1X16MM2 ROL	1,51	1,83
EC2	CABLEJAT LLIURE D' HALOGENS UNIPOLARS		
EC2.1	AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750 1X1.5 NE	0,16	0,19
EC2.2	AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750 1X2.5 NE	0,26	0,31
EC2.3	AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750V 1X4 NE	0,40	0,49
EC2.4	AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750V 1X6 NE	0,55	0,66
EC2.5	AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750V 1X10 NE	1,00	1,21
EC2.6	AFUMEX CLASS H07Z1-K AS 750V 1X16 NE	1,55	1,87
EC3	CABLEJAT FLEXIBLE NORMAL MULTIPOLARS		
EC3.1	RETENAX CPRO RV-K 1KV 3G 1.5 MM2 ROL	0,55	0,66
EC3.2	RETENAX CPRO RV-K 1KV 3G 2.5 MM2 ROL	0,84	1,02
EC3.3	RETENAX CPRO RV-K 1KV 3G 4 MM2 ROL	1,29	1,56
EC3.4	RETENAX CPRO RV-K 1KV 3G 6 MM2 ROL	1,85	2,24
EC3.5	RETENAX CPRO RV-K 1KV 5G 1.5 MM2 ROL	0,95	1,15
EC3.6	RETENAX CPRO RV-K 1KV 5G 2.5 MM2 ROL	1,40	1,69
EC3.7	RETENAX CPRO RV-K 1KV 5G 4 MM2 ROL	2,00	2,43
EC4	CABLEJAT LLIURE D' HALOGENS MULTIPOLARS		
EC4.1	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G 1.5 MM2	0,60	0,73
EC4.2	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G 2.5 MM2	0,97	1,18
EC4.3	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G 4 MM2	1,48	1,79
EC4.4	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 3G 6 MM2	2,07	2,51
EC4.5	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 5G 1.5 MM2	1,03	1,25
EC4.6	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 5G 2.5 MM2	1,56	1,88
EC4.7	AFUMEX CLASS 1000V RZ1-K AS 5G 4MM2	2,12	2,56
EC5	TERMINALS PER CABLES		
EC5.1	TERMINAL COURE T-6/6	0,31	0,38
EC5.2	TERMINAL COURE T-10/6	0,36	0,43
EC5.3	TERMINAL COURE T-10/8	0,37	0,45
EC5.4	TERMINAL COURE T-10/10	0,47	0,57
EC5.5	TERMINAL COURE T-16/6	0,41	0,50
EC5.6	TERMINAL COURE T-16/8	0,43	0,51
EC5.7	TERMINAL COURE T-16/10	0,48	0,58
EC5.8	TERMINAL COURE T-25/6	0,59	0,72
EC5.9	TERMINAL COURE T-25/8	0,59	0,72
EC5.10	TERMINAL COURE T-25/10	0,63	0,76
EC5.11	TERMINAL COURE T-35/8	0,92	1,11
EC5.12	TERMINAL COURE T-35/10	0,95	1,15
EC5.13	TERMINAL COURE T-35/12	0,97	1,18
EC5.14	TERMINAL COURE T-50/8	1,29	1,56
EC5.15	TERMINAL COURE T-50/10	1,32	1,60
EC5.16	TERMINAL COURE T-50/12	1,33	1,61
EC5.17	TERMINAL COURE T-70/8	1,87	2,26
EC5.18	TERMINAL COURE T-70/10	1,87	2,26
EC5.19	TERMINAL COURE T-70/12	1,87	2,26
EC5.20	TERMINAL COURE T-95/10	2,59	3,13
EC5.21	TERMINAL COURE T 95/12	2,59	3,13
EC5.22	TERMINAL COURE T-120/10	4,26	5,15
EC5.23	TERMINAL COURE T-120/12	4,26	5,15
EC5.24	TERMINAL COURE T-150/10	5,57	6,74

Material Elèctric

EC5.25	TERMINAL COURE T-150/12	5,57	6,74
EC5.26	TERMINAL COURE T-150/16	5,57	6,74

Material Elèctric

EC5.27	TERMINAL COURE T-185/16		7,38	8,93
EC5.28	TERMINAL COURE T-240/16		9,81	11,87
ED	FAMILIA: MECANISMES I FAMILIES			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA Inclòs)	
ED1	MECANISMES			
	NOTA: Valoracions mitjanes de la Marca SIMON/SCHNEIDER o SIMILAR / SERIE STANDARD			
ED1.1	INTERRUPTOR UNIPOLAR	8,01	9,69	
ED1.2	CONMUTADOR	9,44	11,42	
ED1.3	CONMUTADOR CREUAMENT	20,32	24,58	
ED1.4	BASE ENDOLL AMB T.T. LATERAL	5,98	7,24	
ED1.5	POLSADOR	8,93	10,80	
ED1.6	COMBINACIO 2 CONMUTADORS	23,50	28,43	
ED1.7	COMBINACION 2 INTERRUPTORS	17,63	21,33	
ED1.8	PRESA TV-SAT MODULAR -UNICA-	17,68	21,40	
ED1.9	CONNECTOR RJ-45 CATEGORIA 5	20,03	24,23	
ED2	FAMILIES			
	NOTA: Valoracions mitjanes de la Marca SIMON/SCHNEIDER o SIMILAR / SERIE STANDARD			
ED2.1	TECLA INTERRUPTORS I CONMUTADORS	3,95	4,78	
ED2.2	TECLA GRUP 2 INTERRUPTORS, CONMUTADORS I POLSADORS	5,44	6,59	
ED2.3	TAPA ENDOLL 2P + TT LATERAL + SEURETAT	4,56	5,52	
ED2.4	TAPA INFORMATICA RJ45 UNIVERSAL	11,60	14,04	
ED2.5	TAPA TOMA R-TV + SAT	5,05	6,11	
ED2.6	MARC 1 ELEMENT.COLOR BLANC	3,47	4,20	
ED2.7	MARC 2 ELEMENTS.COLOR BLANC	5,67	6,86	
ED2.8	MARC 3 ELEMENTS.COLOR BLANC	10,62	12,85	
ED2.9	MARC 4 ELEMENTS.COLOR BLANC	14,20	17,18	
ED2.10	CAIXA SUPERFICIE 1 ELEMENT COLOR BLANC	7,67	9,28	
ED2.11	CAIXA SUPERFICIE 2 ELEMENTS COLOR BLANC	13,42	16,24	
ED2.12	CAIXA SUPERFICIE 3 ELEMENTS COLOR BLANC	17,23	20,84	
ED2.13	SÒCOL 1 ELEMENT COLOR BLANC	5,77	6,98	
ED2.14	SÒCOL 2 ELEMENTS COLOR BLANC	11,38	13,77	
ED2.15	SÒCOL 3 ELEMENTS COLOR BLANC	14,58	17,64	
EE	FAMILIA: CAIXES EMPALMES			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA Inclòs)	
EE1	CAIXES EMPALMES EMPOTRAR			
EE1.1	CAIXA EMPALME 100X100 GARRA	1,71	2,07	
EE1.2	CAIXA EMPALME 160X100 GARRA	3,02	3,66	
EE1.3	CAIXA EMPALME 200X130 GARRA	4,39	5,31	
EE1.4	CAIXA EMPALME 200X200 GARRA	6,90	8,35	
EE1.5	CAIXA EMPALME 250X250 GARRA	10,43	12,62	
EE2	CAIXES EMPALMES EMPOTRAR " pladur "			
EE2.1	CAIXA PARETS FORADADES 100X10 0	3,37	4,08	
EE2.2	CAIXA PARETS FORADADES 160X10 0	4,82	5,83	
EE2.3	CAIXA PARETS FORADADES 200X13 0	6,78	8,20	
EE2.4	CAIXETÍ UNIVERSAL D' EMPOTRAR	0,47	0,57	
EE2.5	CAIXA PARETS FORADADES DIAMETRE 67X39	1,65	1,99	
EE2.6	CAIXA PARETS FORADADES DOBLE DIAMETRE 67 X 39	3,14	3,79	
EE2.7	CAIXA PARETS FORADADES TRIPLE DIAMETRE 67 X 39	4,39	5,31	
EE3	CAIXES VISTES			
EE3.1	CAIXA CONNEXIONS I DERIVACIONS BLANCA 70 X 70 U24X	3,34	4,04	
EE3.2	CAIXA CONNEXIONS I DERIVACIONS BLANCA 85 X 85 U24X	5,42	6,56	
EE3.3	CAIXA CONNEXIONS I DERIVACIONS BLANCA 110 X110 U24X	9,16	11,09	
EE4	CAIXES VISTES IP65			
EE4.1	CAIXA.PLEXO 80X80X45 - 7 CONS	2,12	2,56	
EE4.2	CAIXA PLEXO 105X105X55 - 7 CONS	3,73	4,51	
EE4.3	CAIXA PLEXO 155X110X80	6,68	8,08	
EE4.4	CAIXA PLEXO 180X140X92	9,09	11,00	
EE4.5	CAIXA PLEXO 220X170X92	12,49	15,11	
EE4.6	CAIXA PLEXO 310X240X130	66,26	80,17	
EF	FAMILIA: CANALS I TUBS PVC			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA Inclòs)	
EF1	MOTLLURES I CANALS PVC			
EF1.1	MT. MOTLLURA SENSE TABIC BLANCA 10 X 16 U23X	1,38	1,67	
EF1.2	MT. MOTLLURA SENSE TABIC BLANCA 16 X 16 U23X	1,46	1,76	
EF1.3	MT. MOTLLURA SENSE TABIC BLANCA 16 X 30 U23X	2,03	2,45	
EF1.4	MT. MOTLLURA SENSE TABIC BLANCA 20 X 30 U23X	3,01	3,65	
EF1.5	MT. MOTLLURA SENSE TABIC BLANCA 20 X 40 U23X	3,18	3,85	
EF1.6	MT. MOTLLURA SENSE TABIC BLANCA 20 X 50 U23X	4,80	5,81	
EF1.7	MT. CANAL BLANCA 40X60 U23X	9,07	10,98	
EF1.8	MT. CANAL BLANCA 40X90 U23X	12,30	14,88	
EF1.9	MT. CANAL BLANCA 40X110 U23X	15,93	19,27	
EF1.10	MT. CANAL BLANCA 60X90 U23X	16,13	19,51	
EF1.11	MT. CANAL BLANCA 60X110 U23X	19,64	23,77	
EF1.12	MT. CANAL BLANCA 60X130 U23X	23,99	29,03	
EF1.13	MT. CANAL BLANCA 60X150 U23X	27,82	33,66	
EF1.14	MT. MINICANAL 7X12	0,90	1,08	
EF1.15	MT. MINICANAL 7X12 AUTOADHESIVA	0,87	1,06	
EF1.16	MT. MINICANAL 10X16	1,20	1,45	
EF1.17	MT. MINICANAL 10X16 AUTOADHESIVA	1,40	1,69	
EF1.18	MT. MINICANAL 10X20	2,07	2,51	
EF1.19	MT. MINICANAL 10X20 AUTOADHESIVA	1,57	1,90	
EF1.20	MT. MINICANAL 12X12	1,79	2,17	
EF1.21	MT. MINICANAL 12X12 AUTOADHESIVA	1,96	2,37	
EF1.22	MT. MINICANAL 16X16	2,46	2,98	
EF1.23	MT. MINICANAL 16X16 AUTOADHESIVA	2,97	3,59	
EF1.24	MT. MINICANAL 16X25	3,70	4,47	
EF1.25	MT. MINICANAL 16X25 AUTOADHESIVA	24,64	29,81	

Material Elèctric

EF2		TUBS PVC I LLIURE HALOGENS		
EF2.1	MTS. TUB BLINDAT ROSCAT 16 GRIS		1,37	1,65
EF2.2	MTS. TUB BLINDAT ROSCAT 20 GRIS		1,83	2,21

Material Elèctric

EF2.3	MTS. TUB BLINDAT ROSCAT 25 GRIS	2,46	2,98
EF2.4	MTS. TUB BLINDAT ROSCAT 32 GRIS	3,47	4,20
EF2.5	MTS. TUB BLINDAT ROSCAT 40 GRIS	5,17	6,26
EF2.6	MTS. TUB BLINDAT ROSCAT 50 GRIS	7,10	8,59
EF2.7	TUB BLINDAT LLIURE HALOGENS ROSCAT DIAMETRE 16 GRIS	2,24	2,71
EF2.8	TUB BLINDAT LLIURE HALOGENS ROSCAT DIAMETRE 20 GRIS	2,71	3,28
EF2.9	TUB BLINDAT LLIURE HALOGENS ROSCAT DIAMETRE 25 GRIS	3,91	4,73
EF2.10	TUB BLINDAT LLIURE HALOGENS ROSCAT DIAMETRE 32 GRIS	5,94	7,18
EF2.11	TUB BLINDAT LLIURE HALOGENS ROSCAT DIAMETRE 40 GRIS	8,08	9,77
EF2.12	TUB BLINDAT LLIURE HALOGENS ROSCAT DIAMETRE 50 GRIS	11,45	13,85
EF3	ACCESSORIS		
EF3.1	MANGUITO BLINDAT PVC GRIS ROSCAT DIAMETRE 16	0,28	0,34
EF3.2	MANGUITO BLINDAT PVC GRIS ROSCAT DIAMETRE 20	0,34	0,41
EF3.3	MANGUITO BLINDAT PVC GRIS ROSCAT DIAMETRE 25	0,39	0,47
EF3.4	MANGUITO BLINDAT PVC GRIS ROSCAT DIAMETRE 32	0,45	0,54
EF3.5	MANGUITO BLINDAT PVC GRIS ROSCAT DIAMETRE 40	0,62	0,75
EF3.6	MANGUITO BLINDAT PVC GRIS ROSCAT DIAMETRE 50	0,11	0,14
EF3.7	MANGUITO BLINDAT LLIURE D' HALOGENS GRIS ROSCAT DIAMETRE 16	0,22	0,27
EF3.8	MANGUITO BLINDAT LLIURE D' HALOGENS GRIS ROSCAT DIAMETRE 20	0,34	0,41
EF3.9	MANGUITO BLINDAT LLIURE D' HALOGENS GRIS ROSCAT DIAMETRE 25	0,45	0,54
EF3.10	MANGUITO BLINDAT LLIURE D' HALOGENS GRIS ROSCAT DIAMETRE 32	0,62	0,75
EF3.11	MANGUITO BLINDAT LLIURE D' HALOGENS GRIS ROSCAT DIAMETRE 40	0,78	0,95
EF3.12	MANGUITO BLINDAT LLIURE D' HALOGENS GRIS ROSCAT DIAMETRE 50	0,67	0,81
EF3.13	COTZE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 16	0,67	0,81
EF3.14	COTZE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 20	1,10	1,33
EF3.15	COTZE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 25	2,13	2,57
EF3.16	COTZE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 32	0,48	0,58
EF3.17	TE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 16	0,60	0,73
EF3.18	TE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 20	0,67	0,81
EF3.19	TE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 25	1,12	1,36
EF3.20	TE GRIS ROSCAT PVC DIAMETRE 32	1,85	2,24
EF4	TUBS COARRUGATS		
EF5	MT. TUB COARRUGAT DIÀMETRE 16	0,27	0,33
EF6	MT. TUB COARRUGAT DIÀMETRE 20	0,28	0,34
EF7	MT. TUB COARRUGAT DIÀMETRE 25	0,31	0,38
EF8	MT. TUB COARRUGAT DIÀMETRE 32	0,32	0,39
EF9	MT. TUB COARRUGAT DIÀMETRE 40	0,49	0,60
EF10	MT. TUB COARRUGAT DIÀMETRE 50	0,49	0,60
EF11	MT. TUB COARRUGAT LLIURE D' HALOGENS DIÀMETRE 16	0,58	0,70
EF12	MT. TUB COARRUGAT LLIURE D' HALOGENS DIÀMETRE 20	0,59	0,72
EF13	MT. TUB COARRUGAT LLIURE D' HALOGENS DIÀMETRE 25	1,11	1,34
EF14	MT. TUB COARRUGAT LLIURE D' HALOGENS DIÀMETRE 32	1,08	1,30
EF15	MT. TUB COARRUGAT LLIURE D' HALOGENS DIÀMETRE 40	1,20	1,45
EF16	MT. TUB COARRUGAT LLIURE D' HALOGENS DIÀMETRE 50	1,31	1,59
EF17	MT. TUB COARRUGAT REFORÇAT DIÀMETRE 16	0,35	0,42
EF18	MT. TUB COARRUGAT REFORÇAT DIÀMETRE 20	0,32	0,39
EF19	MT. TUB COARRUGAT REFORÇAT DIÀMETRE 25	0,44	0,53
EF20	MT. TUB COARRUGAT REFORÇAT DIÀMETRE 32	0,49	0,60
EF21	MT. TUB COARRUGAT REFORÇAT DIÀMETRE 40	0,58	0,70
EG	FAMILIA: LAMPADES, TUBS, PROJECTORS		
EG1	DESCRIPCIÓ		
EG1	LAMPADES LED " Phillips o similar "		
EG1.1	COREPRO LEDTUBE 600MM 8W 840	8,39	10,15
EG1.2	COREPRO LEDTUBE 1200MM 14.5W 840	10,63	12,86
EG1.3	COREPRO LEDTUBE 1500MM 20W 840	12,31	14,89
EG1.4	COREPRO LEDBULB ND 8-60W A60 E27 827	4,80	5,81
EG1.5	COREPRO LEDBULB ND 10.5-75W A60 E27 830	6,37	7,71
EG1.6	COREPRO LEDBULB ND 13-100W A60 E27 830	8,50	10,29
EG1.7	COREPRO LEDSPOT 550LM GU10 830 120D	4,47	5,41
EG1.8	COREPRO R7S 118MM 14-100W 830 D	22,05	26,68
EG1.9	COREPRO LEDLINEAR ND 7.5-60W R7S 78 MM 830	16,23	19,64
EG1.10	COREPRO LEDSPOT 670LM GU10 830 60D	8,95	10,83
EG1.11	COREPRO LED SPOT ND 7-50W MR16 830 36 D	9,84	11,91
EG2	LAMPADES HALOGENES LED " Disano Iluminación (FSL) o similar "		
EG2.1	LAMPADA LED MR16 SMD 6W 12V 3000K 38° 500 LM	10,08	12,20
EG2.2	LAMPADA LED MR16 SMD 6W 12V 4000K 38° 500 LM	10,08	12,20
EG2.3	LAMPADA LED GU10 SMD 6W 3K 38° 525LM 90- 265 V	6,72	8,13
EG2.4	LAMPADALED GU10 SMD 9W 3K 800lm 100°	8,96	10,84
EG2.5	LAMPADA LED GU10 SMD 6W 4K 100° 525LM FR	6,72	8,13
EG2.6	LAMPADALED GU10 SMD 9W 4K 850lm 100°	8,96	10,84
EG3	LAMPADES LED " Phillips"		
EG3.1	TUB LED 9W 4000K 900LM 230V	8,96	10,84
EG3.2	TUB LED 18W 4000K 1800LM 230V	12,32	14,91
EG3.3	TUB LED 24W 4000K 2400LM 230V	17,92	21,68
EG3.4	TUB LED 9W 6500K 900LM 230V	8,96	10,84
EG3.5	TUB LED 18W 6500K 1800LM 230V	12,32	14,91
EG3.6	TUB LED 18W 6500K 1800LM 230V	12,32	14,91
EG4	LAMPADES LED " Standard "		
EG4.1	LAMPADA LED A60/PA 9W 3000K 850LM E27 230 V SENSE FILAMENT	6,72	8,13
EG4.2	LAMPADA LED A60/PA 12W 2700K 1080LM E27 SENSE FILAMENT	17,92	21,68
EG4.3	LAMPADA LED A60/PA 15W 2700K 1500LM E27 SENSE FILAMENT	24,64	29,81
EG4.4	LAMPADA LED A60/PA 9W 4000K 850LM E27 SENSE FILAMENT	6,72	8,13
EG4.5	LAMPADA LED A60/PA 12W 4000K 1080LM E27 SENSE FILAMENT	17,92	21,68
EG4.6	LAMPADA LED A60/PA 15W 4000K 1500LM E27 SENSE FILAMENT	24,64	29,81
EG4.7	LAMPADA LED A60/PA 9W 5000K 850LM E27 SENSE FILAMENT	6,72	8,13
EG4.8	LAMPADA LED A60/PA 12W 5000K 1080LM E27 SENSE FILAMENT	17,92	21,68
EG4.9	LAMPADA LED A60/PA 15W 5000K 1500LM E27 SENSE FILAMENT	24,64	29,81
EG4.10	LAMPADA LED G45 4W 2700K 470LM E14 230V AMB FILAMENT	8,96	10,84

Material Elèctric

EG4.11	LAMPADA LED G45 4W 2700K 470LM E27 230V AMB FILAMENT	8,96	10,84
EG5	PROJECTORS LED " Standard "		
EG5.1	PROJECTOR TIPUS LED 20W 3000K CELL	13,44	16,26

Material Elèctric

EG5.2	PROJECTOR TIPUS LED 20W 4000K CELL	13,44	16,26
EG5.3	PROJECTOR TIPUS LED 20W 6000K CELL	13,44	16,26
EG5.4	PROJECTOR TIPUS LED 50W 3000K CELL	26,88	32,52
EG5.5	PROJECTOR TIPUS LED 50W 4000K CELL	26,88	32,52
EG5.6	PROJECTOR TIPUS LED 50W 6000K CELL	26,88	32,52
EG5.7	PROJECTOR TIPUS LED 90W 4000K CELL	56,00	67,76
EG5.8	PROJECTOR TIPUS LED 90W 6000K CELL	56,00	67,76
EG5.9	PROJECTOR TIPUS LED 130W 4000K CELL	201,60	243,94
EG5.10	PROJECTOR TIPUS LED 200W 4000K CELL	201,60	243,94
EG5.11	PROJECTOR TIPUS LED 200W 6000K CELL	257,60	311,70
EG6	LLUMS D' EMERGÈNCIA LED		
EG6.1	URA21LED 70LM 1H IP42 NP	44,63	54,00
EG6.2	URA21LED 100LM 1H IP42 NP	55,19	66,78
EG6.3	URA21LED 160LM 1H IP42 NP	63,41	76,73
EG6.4	URA21LED 200LM 1H IP42 P/NP	76,14	92,13
EG7	PANTALLES LED ENCASTRAR " IP 20 "		
EG7.1	PANTALLA LED 34S/840 PSU 60 X 60 BLANCA	47,04	56,92
EG7.2	PANTALLA LED 34W 4000K 60 X 60 BLANCA	43,68	52,85
EG7.3	PANTALLA LED 34S/840 PSU 60 X 60 BLANCA	58,24	70,47
EG7.4	PANTALLA LED 34S/840 PSU 120 X 60 BLANCA	82,88	100,28
EG7.5	PANTALLA LED 34W 4000K 120 X 60 BLANCA	80,64	97,57
EG7.6	PANTALLA LED 34S/840 PSU 120 X 60 BLANCA	76,16	92,15
EG8	PANELLS LED DOWNLIGHTS		
EG8.1	PANELLED DOWNLIGHTS 13 W RODO BLANC DIFERENTS Ta	15,62	18,91
EG8.2	PANELLED DOWNLIGHTS 18 W RODO BLANC DIFERENTS Ta	21,22	25,68
EG8.3	PANELLED DOWNLIGHTS 24 W RODO BLANC DIFERENTS Ta	22,34	27,04
EG8.4	PANELLED DOWNLIGHTS 28 W RODO BLANC DIFERENTS Ta	25,70	31,10
EG8.5	PANELLED DOWNLIGHTS 30 W RODO BLANC DIFERENTS Ta	44,74	54,14
EG8.6	PANELLED DOWNLIGHTS 25 W QUADRAT BLANC DIFERENTS Ta	46,98	56,85
EG8.7	PANELLED DOWNLIGHTS 30 W QUADRAT BLANC DIFERENTS Ta	52,58	63,63
EG8.8	DRIVER 3-12 V DC 1 W	2,41	2,91
EG8.9	DRIVER 12-25 V DC 7 W	4,65	5,62
EG8.10	DRIVER 24-42 V DC 12 W	5,32	6,44
EG9	PANTALLES LED " IP 65 "		
EG9.1	RODA LED 21W CLD CELL GRIS	44,80	54,21
EG9.2	RODA LED 30W CLD CELL GRIS	50,40	60,98
EG9.3	RODA LED 17W CLD CELL GRIS	33,60	40,66
EG9.4	RODA LED 39W CLD CELL GRIS	56,00	67,76
EG9.5	RODA LED 55W CLD CELL GRIS	67,20	81,31
EG10	TAXES RAEE		
EG10.1	TAXA RAEE: RAEE-Z	0,12	0,15
EG10.2	TAXA RAEE: RAEE-W	0,22	0,27
EG10.3	TAXA RAEE: RAEE-L	0,34	0,41
EG10.4	TAXA RAEE: RAEE-N	1,01	1,22
EG10.5	TAXA RAEE: RAEE-DU	1,23	1,49
EG10.6	TAXA RAEE: RAEE-J	1,68	2,03
EH	FAMILIA: PORTERS ELECTRÒNICS I VIDEOVIGILANCIA		
EH1	Descripció		
EH1.1	PORTERS ELECTRÒNICS		
EH1.1	KIT PORTER STANDARD 1/L	314,72	380,81
EH1.2	KIT PORTER STANDARD 4+N 2/L	184,80	223,61
EH1.3	KIT PORTER STANDARD 4+N 3/L	280,00	338,80
EH1.4	KIT PORTER STANDARD 4+N 4/L	313,60	379,46
EH1.5	KIT PORTER STANDARD 4+N 6/L	392,00	474,32
EH1.6	KIT PORTER STANDARD 4+N 8/L	464,80	562,41
EH1.7	KIT PORTER STANDARD 4+N 10/L	537,60	650,50
EH1.8	KIT PORTER STANDARD 4+N 12/L	605,92	733,16
EH2	VIDEO PORTERS		
EH2.1	KIT VIDEO WAY-FI 7" 1/L	1086,40	1.314,54
EH2.2	KIT VIDEO VEO DUOX COLOR 1/L	744,80	901,21
EH2.3	KIT VIDEO VEO DUOX COLOR 2/L	985,60	1.192,58
EH2.4	KIT VIDEO EDIFICI DUOX 3/L COLOR	648,48	784,66
EH2.5	KIT VIDEO EDIFICI DUOX 4/L COLOR	685,44	829,38
EH2.6	KIT VIDEO EDIFICI DUOX 6/L COLOR	725,76	878,17
EH2.7	KIT VIDEO EDIFICI DUOX 10/L COLOR	799,68	967,61
EH3	CABLEJAT I CONNECTORS		
EH3.1	MT. CABLEJAT COAXIAL CXT PVC ECA/A 19VATC BLANC	0,52	0,62
EH3.2	MT. CABLEJAT COAXIAL DADES U/FTP CAT-6A CCA CU LSFH BLANC	1,14	1,38
EH3.3	MT. CABLEJAT KNX, SENSE HALOGENS	3,17	3,84
EH3.4	CONECTOR CAT. 6 MACHO UTP RJ45 PER CABLEJAT FLEXIBLE	0,78	0,95
EH3.5	CUBRE CONECTOR CAT. 6 GRIS	0,25	0,30
EH3.6	CONECTOR "CEI" MASCLC BLINDAT	0,94	1,14
EH3.7	CONECTOR "CEI" FEMELLA BLINDAT	0,94	1,14
EI	FAMILIA: ARMARIS		
EI1	Descripció		
EI.1	ARMARIS i PORTES EMPOTRABLES IP40/IP55 (Schneider o similar)		
EI.1	MINI PRAGMA EMPOTRABLE P.P., 1	17,83	21,57
EI.2	MINI PRAGMA EMPOTRABLE P.P., 1	22,31	27,00
EI.3	MODULSINI PRAGMODULSA EMODULSPOTRABLE P.P., 1F 8MODULS	26,81	32,44
EI.4	MODULSINI PRAGMODULSA EMODULSPOTRABLE P.P., 1F 12MODULS	37,82	45,77
EI.5	MODULSINI PRAGMODULSA EMODULSPOTRABLE P.P., 1F 18MODULS	54,05	65,40
EI.6	MODULSINI PRAGMODULSA EMODULSPOTRABLE P.P., 2F 24MODULS	56,91	68,86
EI.7	MODULSINI PRAGMODULSA EMODULSPOTRABLE P.P., 3F 36MODULS	90,63	109,66
EI.8	PRAGMA 13 4 FILES, EMPOTRABLE	125,83	152,26
EI.9	PORTA PLENA PRAGMA 13 4 FILES	37,49	45,36
EI.10	PRAGMA 18 3 FILES, EMPOTRABLE	167,28	202,41
EI.11	PORTA PLENA PRAGMA 18 3 FILES	40,06	48,48
EI.12	PRAGMA 18 4 FILES, EMPOTRABLE	327,60	396,40

Material Elèctric

EI.13	PORTA PLENA PRAGMA 18 4 FILES	63,88	77,30
EI.14	PRAGMA 24 4 FILES, EMPOTRABLE	592,46	716,87

Material Elèctric

EI.15	PORTA PLENA PRAGMA 24 4 FILES	157,49	190,57
EI2	ARMARIS i PORTES SUPERFICIE IP40 (Schneider o similar)		
EI2.1	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 1F 4MODULS	27,65	33,46
EI2.2	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 1F 6MODULS	32,74	39,61
EI2.3	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 1F 8MODULS	37,87	45,82
EI2.4	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 1F 12MODULS	43,98	53,22
EI2.5	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 1F 18MODULS	62,75	75,93
EI2.6	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 2F 24MODULS	66,15	80,04
EI2.7	MODULSINI PRAGMODULSA SUPERFICIE P.P., 3F 36MODULS	105,34	127,46
EI2.8	PRAGMA 13 4 FILES, SUPERFICIE	122,94	148,76
EI2.9	PORTA PLENA PRAGMA 13 4 FILES	37,49	45,36
EI2.10	PRAGMA 18 3 FILES, SUPERFICIE	150,63	182,26
EI2.11	PORTA PLENA PRAGMA 18 3 FILES	40,06	48,48
EI2.12	PRAGMA 18 4 FILES, SUPERFICIE	253,01	306,14
EI2.13	PORTA PLENA PRAGMA 18 4 FILES	64,39	77,91
EI2.14	PRAGMA 24 4 FILES, SUPERFICIE	489,47	592,26
EI2.15	PORTA PLENA PRAGMA 24 4 FILES	157,53	190,61
EI3	ARMARIS COMPLETS SUPERFICIE IP55 (Schneider o similar)		
EI3.1	CAIXA MINIKAEDRA 1FILA, 3 MODULS	17,85	21,60
EI3.2	CAIXA MINIKAEDRA 1FILA, 4 MODULS	23,27	28,16
EI3.3	MINIKAEDRA 1FILA, 6 MODULS	29,67	35,90
EI3.4	MINIKAEDRA 1FILA, 8 MODULS	46,18	55,87
EI3.5	MINIKAEDRA 1FILA 12 MODULS	65,28	78,99

ANNEX 6

PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LAMPISTERIA DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.				
Material de Lampisteria				
CODIS				
A	FAMILIA: EQUIPS DE BOMBEIG			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)	
A1	BOMBES SUBMERGIBLES			
A1.1	BOMBA SUMERGIBLE 0.6-2 MONOFASICA 220/240V	2.607,36	3.154,91	
A1.2	BOMBA SUMERGIBLE 06.3 MONOFASICA 220/240V	2.607,36	3.154,91	
A1.3	BOMBA SUMERGIBLE 1,2. 2 MONOFASICA 220/240V	2.607,36	3.154,91	
A1.4	BOMBA SUMERGIBLE 2,5-2 MONOFASICA 220/240V	2.605,12	3.152,20	
A1.5	BOMBA SUMERGIBLE 1.2-3 MONOFASICA 220/240V	2.509,92	3.037,00	
A1.6	BOMBA SUMERGIBLE 3-10 MONOFASICA 220/240V	2.509,92	3.037,00	
A1.7	BOMBA SUMERGIBLE SQF-5-3 MONOFASICA 220/240V	2.675,68	3.237,57	
A2	BOMBES EXTRACCIO			
A2.1	BOMBA D 32-40 ROSCADA 220/50HZ	2.185,12	2.644,00	
A2.2	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 32-120 PN6/10 220/50HZ	2.409,12	2.915,04	
A2.3	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 40-100 PN6/10 220/50HZ	2.756,32	3.335,15	
A2.4	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 40-120 PN6/10 220/50HZ	3.267,04	3.953,12	
A2.5	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 40-150 PN6/10 220/50HZ	3.756,48	4.545,34	
A2.6	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 40-180 PN6/10 220/50HZ	2.409,12	2.915,04	
A2.7	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 50-40 PN6/10 220/50HZ	2.838,08	3.434,08	
A2.8	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 50-60 PN6/10 220/50HZ	3.307,36	4.001,91	
A2.9	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3 50-100 PN6/10 220/50HZ	3.491,04	4.224,16	
A2.10	BOMBA DOBLE GRUNDFOS ROSCADA MAGNA 3D 32-60 220V/50HZ	2.664,48	3.224,02	
A2.11	BOMBA DOBL GRUNDFOS ROSCADA MAGNA 3D 32-80 220V/50HZ	2.892,96	3.500,48	
A2.12	BOMBA DOBLE GRUNDFOS ROSCADA MAGNA 3D 32-100 220V/50HZ	2.404,64	2.909,61	
A2.13	BOMBA DOBLE GRUNDFOS MAGNA 3D 32-40F 220V/50HZ	2.812,32	3.402,91	
A2.14	BOMBA GRUNDFOS MAGNA 3D 32-60F 230V/50HZ	4.081,28	4.938,35	
A2.15	BOMBA DOBLE GRUNDFOS MAGNA 3D 32-120F 220V/50HZ	2.997,12	3.626,52	
A2.16	BOMBA DOBLE GRUNDFOS MAGNA 3D 40-40F 220V/50HZ	4.043,20	4.892,27	
A3	BOMBES AUTOASPIRACIO			
A3.1	BOMBA AUTOASPIRANT BE-20 IP-44	142,74	172,72	
A3.2	BOMBA AUTOASPIRANT BE-25 IP-44	105,46	127,61	
A3.3	BOMBA AUTOASPIRANT BE-20 0,5CV. IP-55	147,99	179,06	
A3.4	BOMBA AUTOASPIRANT BE-25 0,6CV. IP-55	217,27	262,90	
A3.5	BOMBA AUTOASPIRANT MAR-20-12	227,08	274,77	
A3.6	BOMBA AUTOASPIRANT MAR-20-24	796,32	963,55	
B	FAMILIA: VALVULERIA			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)	
B1	VALVULES COMPORTA			
B1.1	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA ½"	10,26	12,41	
B1.2	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA 3/4"	16,08	19,46	
B1.3	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA 1"	25,68	31,07	
B1.4	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA 1 1/4"	43,47	52,60	
B1.5	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA 1 ½"	59,75	72,30	
B1.6	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA 2"	83,93	101,56	
B1.7	VALVULA COMPORTA AMB TANCAMENT GOMA >2"	173,29	209,68	
B2	VALVULES BOLA			
B2.1	VALVULA BOLA M/F-F/F DE 1/8"	5,64	6,83	
B2.2	VALVULA BOLA M/F-F/F DE ¼"	6,45	7,81	
B2.3	VALVULA BOLA M/F-F/F DE ½"	6,72	8,13	
B2.4	VALVULA BOLA M/F-F/F DE ¾"	11,48	13,89	
B2.5	VALVULA BOLA >1 ½" AMB MOTOR 230 v	885,92	1.071,96	
B2.6	VALVULA BOLA FERRO/INOX DN15 – DN32	148,87	180,13	
B2.7	VALVULA BOLA FERRO/INOX DN40 – DN65	283,86	343,48	
B2.8	VALVULA BOLA SC SOLDAR 15 MM-22 MM	11,61	14,05	
B2.9	VALVULA BOLA SC SOLDAR 28 MM-35 MM	25,95	31,40	
B2.10	VALVULA BOLA SC SOLDAR >35 MM	73,25	88,63	
B2.11	VALVULA BOLA PVC ENCOLAR DN15-DN25	10,04	12,14	
B2.12	VALVULA BOLA PVC ENCOLAR DN32-DN40	17,88	21,63	
B2.13	VALVULA BOLA PVC ENCOLAR DN>40	26,43	31,98	
B2.14	VALVULA BOLA PVC ROSCAR 1/2" -3/4"	8,57	10,37	
B2.15	VALVULA BOLA PVC ROSCAR 1"- 2"	26,39	31,93	
B2.16	VALVULA BOLA INOX. 2P 1/4" – ¾ "	14,99	18,13	
B2.17	VALVULA BOLA INOX. 2P 1" – 2 "	50,19	60,73	
B3	VALVULES ESQUADRE			
B3.1	VALVULA ESQUADRE 1/2"-3/8"	6,83	8,27	
B3.2	VALVULA RENTADORA ANTICALCAREA 1/2-3/4	5,86	7,09	
B3.3	VALVULA CORVA RENTADORA DOBLE 1/2-3/4-3/4	44,14	53,41	
B4	VALVULES DE RETENCIÓ			
B4.1	VALVULA RETENCIO 3/8" – ½ "	7,71	9,32	
B4.2	VALVULA RETENCIO ¾" 1 1/2"	12,92	15,64	
B4.3	VALVULA RETENCIO > 2"	41,51	50,22	
B4.4	VALVULA RETENCIO PLASTIC 3/4" - 1/2"	30,81	37,28	
B4.5	VALVULA RETENCIO PLASTIC 1"	48,81	59,06	
B4.6	VALVULA RETENCIO PVC ENCOLAR DN15 – DN32	5,32	6,44	
B4.7	VALVULA RETENCIO PVC ENCOLAR DN40 – DN50	8,59	10,39	
B4.8	VALVULA RETENCIO PVC ROSCAR ½" – 3/4"	4,64	5,61	
B4.9	VALVULA RETENCIO PVC ROSCAR 1" - 1 ½ "	12,92	15,64	
B4.10	VALVULA RETENCIO PVC ROSCAR >=2"	19,31	23,36	
C	FAMILIA: MATERIAL DE LLAUTO			
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)	
C1	UNIONS			
C1.1	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ 1/8"	1,37	1,65	
C1.2	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ ¼"	1,42	1,72	
C1.3	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ 3/8"	1,16	1,41	
C1.4	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ ½"	1,31	1,59	
C1.5	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ ¾"	2,81	3,40	
C1.6	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ 1"	4,01	4,85	
C1.7	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ 1 ¼"	7,84	9,49	
C1.8	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ 1 ½"	10,90	13,19	
C1.9	UNIO MASCLE-MASCLE LLAUTÓ 2"	19,25	23,30	
C1.10	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1/4" A 3/8"	1,50	1,82	
C1.11	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 3/8" A 1/2"	1,75	2,11	
C1.12	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1/2" A 3/4"	1,99	2,41	
C1.13	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 3/4" A 1"	4,29	5,19	
C1.14	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1" A 1 1/4"	7,99	9,66	
C1.15	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1-1/4" A 1-1/2"	10,80	13,06	
C1.16	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1-1/2" A 2"	16,32	19,75	

B	FAMILIA: VALVULERIA		
C1.17	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1/8" A 3/8"	1,86	2,25
C1.18	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1-1/4" A 3/4"	6,51	7,87
C1.19	UNIO REDUCCIO MASCLE-MASCLE ROSCA 1/4" A 1/8"	1,43	1,73
C2	REDUÏTS		
C2.1	REDUCCIO ROSCA 1/4" A 3/8"	1,04	1,26
C2.2	REDUCCIO ROSCA 3/8" A 1/2"	1,38	1,67
C2.3	REDUCCIO ROSCA 1/2" A 3/4"	1,92	2,32
C2.4	REDUCCIO ROSCA 1/4" A 1/2"	1,85	2,24
C2.5	REDUCCIO ROSCA 1/8" A 1/4"	1,59	1,92
C2.6	REDUCCIO 1/8" A 3/8"	1,19	1,44
C2.7	REDUCCIO ROSCA 3/4" A 1"	2,51	3,04
C2.8	REDUCCIO ROSCA 1-1/2" A 2"	13,15	15,91
C3	TAPS		
C3.1	TAP ROSCA FEMELLA LLAUTO 3/8"	0,87	1,06
C3.2	TAP ROSCA FEMELLA LLAUTO 1/2"	1,23	1,49
C3.3	TAP ROSCA FEMELLA LLAUTO 3/4"	1,67	2,02
C3.4	TAP ROSCA FEMELLA LLAUTO 1"	2,81	3,40
C3.5	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 1/4"	1,02	1,23
C3.6	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 3/8"	0,96	1,17
C3.7	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 1/2"	1,04	1,26
C3.8	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 3/4"	1,38	1,67
C3.9	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 1"	2,07	2,51
C3.10	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 1 1/4"	2,77	3,35
C3.11	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 1 1/2"	5,45	6,60
C3.12	TAP ROSCA MASCLE LLAUTO 2"	7,96	9,64
C4	COTZES		
C4.1	COTZE 90° M-H ROSCA 3/8"	1,94	2,34
C4.2	COTZE 90° M-H ROSCA 1/2"	3,85	4,66
C4.3	COTZE 90° M-H ROSCA 3/4"	6,17	7,47
C4.4	COTZE 90° M-H ROSCA 1"	7,52	9,09
C4.5	COTZE 90 H-H ROSCA 3/8"	2,48	2,99
C4.6	COTZE 90 H-H ROSCA 1/2"	3,75	4,54
C4.7	COTZE 90 H-H ROSCA 3/4"	4,38	5,30
C4.8	COTZE 90 H-H ROSCA 1"	8,86	10,72
C4.9	COTZE 90° H-H ROSCA 1-1/4"	17,56	21,25
C4.10	COTZE 90° H-H ROSCA 1-1/2"	24,18	29,26
C4.11	COTZE 90° H-H ROSCA 2"	43,22	52,30
C4.12	COTZE90 H.H. ROSCA 2"-1/2	73,71	89,19
C4.13	COTZE SOLDAR 12 ROSCA 3/8" H	2,48	2,99
C4.14	COTZE SOLDAR 15 ROSCA 3/8" H	2,30	2,78
C4.15	COTZE SOLDAR 12 ROSCA 1/2" H	2,00	2,43
C4.16	COTZE SOLDAR 15 ROSCA 3/8" H	2,20	2,66
C4.17	COTZE SOLDAR 15 ROSCA 1/2" H	4,31	5,22
C4.18	COTZE SOLDAR 15 ROSCA 3/4" H	2,46	2,98
C4.19	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 1/2" H	3,92	4,74
C4.20	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" H	3,73	4,51
C4.21	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 1/2" H	3,92	4,74
C4.22	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" H	5,00	6,04
C4.23	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 3/4" H	7,26	8,78
C4.24	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 1" H	7,52	9,09
C4.25	COTZE SOLDAR 28 ROSCA 3/4" H	8,47	10,25
C4.26	COTZE SOLDAR 28 ROSCA 1" H	6,36	7,70
C4.27	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 1" H	7,49	9,07
C4.28	COTZE SOLDAR 28 ROSCA 1" H	11,72	14,18
C4.29	COTZE SOLDAR 54 ROSCA 2" H	13,33	16,13
C4.30	COTZE SOLDAR 12 ROSCA 3/8" M	2,52	3,05
C4.31	COTZE SOLDAR 15 ROSCA 3/8" M	2,63	3,18
C4.32	COTZE SOLDAR 12 ROSCA 1/2" M	2,67	3,23
C4.33	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 1/2" M	7,29	8,82
C4.34	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 1/2" M	2,64	3,20
C4.35	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 1/2" M	3,58	4,34
C4.36	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" M	3,89	4,70
C4.37	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 3/4" M	8,56	10,35
C4.38	COTZE SOLDAR 28 ROSCA 1" M	20,84	25,22
C4.39	COTZE SOLDAR 35 ROSCA 1-1/4" M	57,56	69,64
C4.40	COTZE SOLDAR 42 ROSCA 1-1/2" M	67,65	81,85
C4.41	COTZE SOLDAR 54 ROSCA 2" M	6,80	8,23
C4.42	COTZE 90 SOLDAR 12 ROSCA 1/2" H PLETINA	3,27	3,96
C4.43	COTZE 90 SOLDAR 15 ROSCA 1/2" H PLETINA	4,97	6,02
C4.44	COTZE 90 SOLDAR 18 ROSCA 1/2" H PLETINA	6,48	7,85
C4.45	COTZE 90 SOLDAR 22 ROSCA 3/4" H PLETINA	7,21	8,73
C4.46	COTZE 90 SOLDAR 18 ROSCA 3/4" H PLETINA	14,56	17,62
C4.47	COTZE 90 SOLDAR 28 ROSCA 1" H PLETINA TRIANGULAR	17,51	21,18
C4.48	COTZE SOLDAR 14 ROSCA 1/2" M	12,13	14,68
C4.49	COTZE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" M	11,88	14,38
C4.50	COTZE SOLDAR 22 ROSCA 3/4" M	22,72	27,50
C4.51	COTZE SOLDAR 28 ROSCA 1" M	45,20	54,70
C4.52	COTZE SOLDAR 35 ROSCA 1-1/4" M	36,25	43,87
C5	RACORS MARSELLA		
C5.1	RACOR MARSELLA 3/8" M-H	1,24	1,50
C5.2	RACOR MARSELLA 1/2" M-H	1,84	2,22
C5.3	RACOR MARSELLA 3/4" M-H	2,44	2,95
C5.4	RACOR MARSELLA 1" M-H	4,26	5,15
C5.5	RACOR MARSELLA 1-1/4" M-H	7,74	9,36
C5.6	RACOR MARSELLA 1-1/2" M-H	11,54	13,96
C5.7	RACOR MARSELLA 1/2" M-H 2cms	2,98	3,60
C5.8	RACOR MARSELLA 1/2" M-H 3cms	3,20	3,88
C5.9	RACOR MARSELLA 3/8" M-H CROMAT	1,60	1,94
C5.10	RACOR MARSELLA 1/2" M-H CROMAT	2,05	2,48
C5.11	RACOR MARSELLA 1/8"H x 1/4"M	1,59	1,92
C5.12	RACOR MARSELLA 3/8"H x 1/2"M	1,50	1,82
C5.13	RACOR MARSELLA 1/2"H x 3/4"M	2,63	3,18
C5.14	RACOR MARSELLA 3/4"H x 1"M	3,33	4,02
C5.15	RACOR MARSELLA 1/2"H x 1"M	9,48	11,46
C5.16	RACOR MARSELLA 1/8"M x 3/8"H	2,64	3,20
C5.17	RACOR MARSELLA 1/8"M x 1/4"H	1,71	2,07
C5.18	RACOR MARSELLA 1/4"M x 3/8"H	1,92	2,32
C5.19	RACOR MARSELLA 3/8"M x 1/2"H	1,33	1,61
C5.20	RACOR MARSELLA 1/2"M x 3/4"H	1,97	2,39
C5.21	RACOR MARSELLA 3/4"M x 1"H	3,24	3,92
C5.22	RACOR MARSELLA 3/8"M x 1/4"H	2,53	3,06
C5.23	RACOR MARSELLA 1/2"M x 1"H	4,20	5,08
C5.24	RACOR MARSELLA 3/4"M x 1-1/4"H	6,41	7,75
C5.25	RACOR MARSELLA 3/4"M x 2"H	19,60	23,72

B	FAMILIA: VALVULERIA		
C5.26	RACOR MARSELLA 1"M x 1-1/4"H	6,81	8,24
C5.27	RACOR MARSELLA 1"M x 1-1/2"H	10,35	12,52
C5.28	RACOR MARSELLA 1-1/4"M x 1-1/2"H	11,19	13,54
C5.29	RACOR MARSELLA 1-1/2"M x 2"H	15,58	18,85
C5.30	RACOR MARSELLA 2"M X 2-1/2" H	46,37	56,11
C5.31	RACOR MARSELLA 3/8"M x 1/2"H CROMAT	2,78	3,36
C5.32	RACOR MARSELLA 1/2"M x 3/4"H CROMAT	3,92	4,74
C6	MANGUITOS		
C6.1	MANGUITO 3/8" H	2,00	2,43
C6.2	MANGUITO 1/2" H	2,40	2,90
C6.3	MANGUITO 3/4" H	3,34	4,04
C6.4	MANGUITO 1" H	5,06	6,13
C6.5	MANGUITO 1"-1/4 H	9,73	11,78
C6.6	MANGUITO 1"-1/2 H	14,37	17,39
C6.7	MANGUITO 2" H	25,16	30,44
C7	TES		
C7.1	TE 90° H-H-H ROSCA 3/8"	2,54	3,08
C7.2	TE 90° H-H-H ROSCA 1/2"	4,50	5,45
C7.3	TE 90° H-H-H ROSCA 3/4"	5,12	6,19
C7.4	TE 90° H-H-H ROSCA 1"	7,94	9,61
C7.5	TE 90° H-H-H ROSCA 1-1/4"	21,95	26,56
C7.6	TE 90° H-H-H ROSCA 1-1/2"	25,32	30,64
C7.7	TE 90° H-H-H ROSCA 2"	52,98	64,10
C7.8	TE 90° H-H-H ROSCA 3/8" CROMADA	3,64	4,40
C7.9	TE 90° H-H-H ROSCA 1/2" CROMADA	5,69	6,88
C7.10	TE MIXTA HHH 12-3/8"-12 H	2,93	3,55
C7.11	TE MIXTA HHH 12-1/2"-12 H	3,05	3,69
C7.12	TE MIXTA HHH 15-3/8"-15	2,93	3,55
C7.13	TE MIXTA HHH 15-1/2"-15	3,02	3,66
C7.14	TE MIXTA HHH 18-1/2"-18	6,69	8,09
C7.15	TE MIXTA HHH 18-3/4"-18	5,44	6,59
C7.16	TE MIXTA HHH 22-1/2"-22	6,85	8,29
C7.17	TE MIXTA HHH 22-3/4"-22	10,04	12,14
C7.18	TE MIXTA HHH 28-3/4"-28	11,28	13,65
C7.19	TE MIXTA HHH 28-1"-28	28,58	34,58
C7.20	TE MIXTA HHH 22-1"-22 H	12,76	15,44
C7.21	TE MIXTA HHH 28-1/2"-28	24,61	29,77
C7.22	TE MIXTA HHH 35-1.1/4"-35	42,00	50,82
C7.23	TE MIXTA HHH 42-1.1/2"-42	59,66	72,19
C7.24	TE HEMBRA UNION REF.409 16-1/2" (2)	15,08	18,24
C7.25	TE HEMBRA UNION REF.409 20-1/2" (2)	22,15	26,81
C7.26	TE UNIO TUB 16-16-16	18,66	22,58
C7.27	TE UNIO TUB 20-20-20	30,13	36,45
C8	RACORS DOS PECES		
C8.1	RACORD 2 P 1"H - 1/2"H + JUNTA	6,96	8,42
C8.2	RACORD 2 P 1.1/4"H - 3/4"H + JUNTA	8,75	10,58
C8.3	RACORD 2 P 1.1/2"H - 1"H + JUNTA	13,15	15,91
C8.4	RACORD 2 P 2"H - 1.1/4"H + JUNTA	20,53	24,84
C8.5	RACORD 2 P 2.1/4"H - 1.1/2" + JUNTA	32,10	38,84
C8.6	RACORD 2 P 2.3/4"H - 2"H + JUNTA	0,00	
C8.7	RACOR 2 P MANGUERA 2" X 50MM	3,81	4,61
C8.8	RACOR 2 P MANGUERA 1/2" x 13mm	5,05	6,11
C8.9	RACOR 2 P MANGUERA 3/4" x 20mm	7,02	8,50
C8.10	RACOR 2 P MANGUERA 1" x 25mm	106,93	129,38
C8.11	RACOR BARCELONA MANGUERA-MANGUERA 60mm	13,24	16,02
C8.12	RACOR BARCELONA MANGUERA-MANGUERA 20mm	19,51	23,61
C8.13	RACOR BARCELONA MANGUERA-MANGUERA 25mm	23,41	28,32
C8.14	RACOR BARCELONA MANGUERA-MANGUERA 30mm	40,08	48,50
C8.15	RACOR BARCELONA MANGUERA-MANGUERA 35mm	90,65	109,69
C8.16	RACOR BARCELONA MANGUERA-MANGUERA 45mm	13,17	15,94
C8.17	RACOR BARCELONA MANGUERA ROSCA MACHO 1/2" x 20mm	19,47	23,55
C8.18	RACOR BARCELONA MANGUERA ROSCA MACHO 3/4" x 25mm	23,53	28,47
C8.19	RACOR BARCELONA MANGUERA ROSCA MACHO 1" x 30mm	39,18	47,40
C8.20	RACOR BARCELONA MANGUERA ROSCA MACHO 1-1/4" x 35mm	74,24	89,84
C8.21	RACOR BARCELONA MANGUERA ROSCA MACHO 1-1/2" x 45mm	106,27	128,58
C8.22	RACOR BARCELONA MANGUERA ROSCA MACHO 2" X 60mm	4,69	5,68
C9	SUPLEMENTS AIXETES		
C9.1	SA M-H 1/2" 3cms POLIT	7,27	8,80
C9.2	SA M-H 1/2" 5cms POLIT	10,79	13,05
C9.3	SA M-H 1/2" 8cms POLIT	11,45	13,85
C9.4	SA M-H 1/2" 10cms POLIT	5,86	7,09
C9.5	SA M-H 1/2" 3cms CROMAT	8,92	10,79
C9.6	SA M-H 1/2" 5cms CROMAT	12,99	15,72
C9.7	SA M-H 1/2" 8cms CROMAT	16,06	19,43
C9.8	SA M-H 1/2" 10cms CROMAT	1,38	1,67
C10	ARANDEL·LES		
C10.1	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ 3/8"	1,50	1,82
C10.2	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ ½"	1,66	2,01
C10.3	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ ¾"	2,78	3,36
C10.4	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ 1"	3,29	3,98
C10.5	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ 1 ¼"	4,00	4,84
C10.6	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ 1 ½"	5,00	6,04
C10.7	ARANDEL·LA DE LLAUTÓ 2"	0,80	0,96
C11	ENTRONQUES		
C11.1	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 1-1/4" X 35mm	24,74	29,94
C11.2	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 1-1/2" X 45mm	32,29	39,07
C11.3	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 2" X 59mm	2,62	3,17
C11.4	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 3/8" x 13mm	3,07	3,71
C11.5	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 1/2" x 16mm	4,28	5,18
C11.6	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 3/4" x 23mm	6,89	8,33
C11.7	ENTRONQUE MANGUERA ROSCA M 1" x 27mm	39,87	48,25
C11.8	ENTRONQUE SOLDAR 12 ROSCA 3/8" H	1,44	1,75
C11.9	ENTRONQUE SOLDAR 15 ROSCA 3/8" H	1,77	2,14
C11.10	ENTRONQUE SOLDAR 12 ROSCA 1/2" H	1,70	2,06
C11.11	ENTRONQUE SOLDAR 15 ROSCA 1/2" H	1,99	2,41
C11.12	ENTRONQUE SOLDAR 18 ROSCA 1/2" H	63,07	76,31
C11.13	ENTRONQUE SOLDAR 15 ROSCA 3/4" H	1,92	2,32
C11.14	ENTRONQUE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" H	2,17	2,63
C11.15	ENTRONQUE SOLDAR 22 ROSCA 1/2" H	2,37	2,87
C11.16	ENTRONQUE SOLDAR 22 ROSCA 3/4" H	3,62	4,38
C11.17	ENTRONQUE SOLDAR 28 ROSCA 3/4" H	3,80	4,59
C11.18	ENTRONQUE SOLDAR 22 ROSCA 1" H	4,10	4,96
C11.19	ENTRONQUE SOLDAR 28 ROSCA 1" H	7,76	9,39
C11.20	ENTRONQUE SOLDAR 12 ROSCA 3/8" M	1,34	1,63

B	FAMILIA: VALVULERIA		
C11.21	ENTRONQUE SOLDAR 14 ROSCA 3/8" M	1,19	1,44
C11.22	ENTRONQUE SOLDAR 15 ROSCA 3/8" M	1,53	1,86
C11.23	ENTRONQUE SOLDAR 12 ROSCA 1/2" M	1,42	1,72
C11.24	ENTRONQUE SOLDAR 15 ROSCA 1/2" M	1,75	2,11
C11.25	ENTRONQUE SOLDAR 18 ROSCA 1/2" M	2,45	2,97
C11.26	ENTRONQUE SOLDAR 15 ROSCA 3/4" M	2,20	2,66
C11.27	ENTRONQUE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" M	2,08	2,52
C11.28	ENTRONQUE SOLDAR 22 ROSCA 1/2" M	2,41	2,91
C11.29	ENTRONQUE SOLDAR 22 ROSCA 3/4" M	4,10	4,96
C11.30	ENTRONQUE SOLDAR 28 ROSCA 3/4" M	7,28	8,81
C11.31	ENTRONQUE SOLDAR 28 ROSCA 1-1/4" M	4,19	5,07
C11.32	ENTRONQUE SOLDAR 22 ROSCA 1" M	4,98	6,03
C11.33	ENTRONQUE SOLDAR 28 ROSCA 1" M	6,37	7,71
C12	ENLLAÇOS		
C12.1	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 18x1/2"	11,82	14,30
C12.2	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 22x1"	62,32	75,40
C12.3	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 54x2"	73,66	89,13
C12.4	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 12x1/2"	7,96	9,64
C12.5	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 42x1 1/2"	4,94	5,98
C12.6	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 12 ROSCA ¾" H	4,94	5,98
C12.7	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 15 ROSCA 1/2" H	5,98	7,24
C12.8	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 18 ROSCA 1/2" H	9,33	11,29
C12.9	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 18 ROSCA 3/4" H	9,15	11,07
C12.10	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 22 ROSCA 3/4" H	12,19	14,74
C12.11	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 22 ROSCA 1" H	15,06	18,23
C12.12	ENLLAÇ RECTE SOLDAR 28 ROSCA 1" H	23,34	28,24
C12.13	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 42x1 1/2"	74,46	90,09
C12.14	ENLLAÇ TRES PECES J.CONICA 54x2"	82,24	99,51
C13	REDUÏTS		
C13.1	REDUCCIO AMB VALONA HEXAGONALROSCA 1" A 1/2"	5,85	7,07
C13.2	REDUCCIO AMB VALONA HEXAGONALROSCA 1-1/4" A 1"	6,69	8,09
C13.3	REDUCCIO AMB VALONA HEXAGONALROSCA 1"-1/2 A 1-1/4"	55,79	67,50
C13.4	REDUCCIO AMB VALONA HEXAGONAL ROSCA 3" A 2"	1,99	2,41
C14	UNIONS		
C14.1	UNIO REDUCCIO M-M ROSCA 1/4" A 1/2"	4,10	4,96
C14.2	UNIO REDUCCIO M-M ROSCA 1/2" A 1"	6,81	8,24
C14.3	UNIO REDUCCIO M-M ROSCA 1 1/4" A 2"	16,92	20,48
C15	TAPS		
C15.1	TAP ROSCA FEMELLA 1-1/2"	12,02	14,54
C15.2	TAP ROSCA FEMELLA 2"	15,88	19,22

D	FAMILIA: MATERIAL SANITARI		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
D1	VALVULES		
D1.1	VALVULA FLOTADOR BOYA ESFERICA 1/2"	67,13	81,23
D1.2	VALVULA FLOTADOR BOYA ESFERICA 3/4"	90,19	109,13
D1.3	VALVULA FLOTADOR BOYA ESFERICA 1"	150,08	181,60
D1.4	VALVULA FLOTADOR BOYA ESFERICA 1 1/4"	211,85	256,34
D1.5	VALVULA FLOTADOR BOYA ESFERICA 1 1/2"	305,61	369,79
D1.6	VALVULA FLOTADOR BOYA ESFERICA 2"	61,59	74,52
D1.7	VALVULA FLOTADOR VARILLA 1/2" + BOYA PLANA D.120	77,46	93,73
D1.8	VALVULA FLOTADOR VARILLA 3/4" + BOYA PLANA D.150	101,23	122,48
D1.9	VALVULA FLOTADOR VARILLA 1" + BOYA PLANA D.170	187,32	226,66
D1.10	VALVULA FLOTADOR VARILLA 1 1/4" + BOYA PLANA D.200	221,73	268,29
D1.11	VALVULA FLOTADOR VARILLA 1 1/2" + BOYA PLANA D.230	300,69	363,83
D1.12	VALVULA FLOTADOR VARILLA 2" + BOYA PLANA D.250	546,46	661,22
D1.13	VALVULA FLOTADOR BOYA PLANA 2 1/2"	944,54	1.142,89
D1.14	VALVULA FLOTADOR BOYA PLANA 3"	152,14	184,09
D1.15	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 3/8"	165,94	200,79
D1.16	VALVULA FLOTADOR INOX C/BOYA INOX 1/2"	231,39	279,98
D1.17	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 3/4"	261,97	316,98
D1.18	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 1"	309,50	374,50
D1.19	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 1 1/4"	932,31	1.128,10
D1.20	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 1 1/2"	1.102,15	1.333,60
D1.21	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 2"	1.396,05	1.689,22
D1.22	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA INOX 2 1/2"	51,21	61,96
D1.23	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA PLASTICO 3/8"	58,69	71,01
D1.24	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA PLASTICO 1/2"	88,27	106,80
D1.25	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA PLASTICO 3/4"	118,50	143,38
D1.26	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA PLASTICO 1"	168,21	203,54
D1.27	VALVULA FLOTADOR INOX BOYA PLASTICO 1 1/4"	20,46	24,76
D1.28	VALVULA FLOTADOR PVC 1/2" (2225301)	22,76	27,54
D1.29	VALVULA FLOTADOR PVC 3/4" (2225302)	36,29	43,91
D1.30	VALVULA FLOTADOR PVC 1" (2225303)	431,75	522,42

E	FAMILIA: ACS		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
E1	ACUMULADORS ACS		
E1.1	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 35 CMR 35 L	276,04	334,00
E1.2	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 50 CMR 50 L	333,47	403,50
E1.3	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 80 CMR 80 L	465,58	563,36
E1.4	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 100 CMR 100 L	33,84	40,94
E1.5	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 150 CMR 150 L	1.319,28	1.596,33
E1.6	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 220 CMR 200 L	1.599,08	1.934,89
E1.7	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC 350 CMR 300 L	2.075,77	2.511,69
E1.8	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER GRUP DE PRESIO 2 AMF-PLUS 1" 5 BAR	53,50	57,80
E1.9	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER GRUP DE PRESIO 2 AMF-PLUS 1" 8 BAR	56,99	61,56
E1.10	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER GRUP DE PRESIO 2 AMF-PLUS 1" 25 BAR	88,80	95,94
E1.11	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER GRUP DE PRESIO 2 AMF-PLUS 1" 50 BAR	202,01	218,25
E1.12	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC HORIZONTAL PER A GRUP DE PRESIO 20 AMF-S 1" 10 BAR	184,35	199,17
E1.13	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC HORIZONTAL PER A GRUP DE PRESIO 50 AMF-S 1" 10 BAR	1.146,88	1.239,04
E1.14	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER A ASPIRACIO 150 AMR-DUO	1.168,16	1.262,03
E1.15	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER A ASPIRACIO 220 AMR-DUO	1.384,32	1.495,56
E1.16	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER A ASPIRACIO 350 AMR-DUO	1.797,60	1.942,05
E1.17	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER A ASPIRACIO 700 AMR-DUO	2.789,92	3.014,11
E1.18	ACUMULADOR HIDRONEUMATIC PER A ASPIRACIO 900 AMR-DUO	4.617,76	4.988,83
E1.19	TERMO ELECTRIC 50 LITRES	252,00	304,92
E1.20	TERMO ELECTRIC 80 LITRES	220,64	266,97
E1.21	TERMO ELECTRIC 100 LITRES	560,00	677,60
E1.22	TERMO ELECTRIC 150 LITRES	666,40	806,34
E1.23	TERMO ELECTRIC 200 LITRES	370,72	448,57
E1.24	TERMO ELECTRIC 80 LITRES HORITZONTAL	423,36	512,27
E1.25	TERMO ELECTRIC 100 LITRES HORITZONTAL	835,52	1.010,98
E2	VASOS		
E2.1	VAS RECANVI CALDERA CIRCULAR MODEL 6 CP (387x 93)	85,60	103,58

B	FAMILIA: VALVULERIA		
E2.2	VAS RECANVIO CALDERA CIRCULAR MODEL 8 CP (387x110)	88,33	106,88
E2.3	VAS RECANVIO CALDERA CIRCULAR MODEL 10 CP (387x128)	72,60	87,84
E2.4	VAS RECANVI CALDERA CIRCULAR MODEL 6 CPS (325x118)	76,14	92,13
E2.5	VAS RECANVI CALDERA RECTANG.MODEL 7 PR (500x210x105)	100,87	122,05
E2.6	VAS RECANV CALDERA RECTANG.MODEL 10 PRS-T (510x350x90)	100,34	121,41
E2.7	VAS RECANVI CALDERA RECTANG.MODEL 8 LITROS 515x200x113 +/-3mm. 3/4G)	104,25	126,14
E2.8	VAS RECANV CALDERA RECTANG.MODEL 10 LITROS (515x200x128 +/-3mm. 3/4 G)	107,80	130,44
E2.9	VAS RECANVI CALDERA RECTANG.MODEL 12 LITROS (515x200x146 +/-3mm. 3/4 G)	83,06	100,50
E2.10	VAS RECTANGULAR OBERT GALVA. 20L. 410x210x260	98,86	119,62
E2.11	VAS RECTANGULAR OBERT GALVA. 30L. 410x310x260	113,19	136,96
E2.12	VAS RECTANGULAR OBERT GALVA. 40L. 410x410x260	125,74	152,15
E2.13	VAS RECTANGULAR OBERT GALVA. 50L. 410x510x260	223,48	270,42
E2.14	VAS RECTANGULAR OBERT GALVA. 100L. 410x510x500	169,57	205,18
E2.15	VAS RECTANGULAR OBERT INOX 20 L. 410x210x260	203,48	246,21
E2.16	VAS RECTANGULAR OBERT INOX 30 L. 410x310x260	214,02	258,97
E2.17	VAS RECTANGULAR OBERT INOX 40 L. 410x410x260	264,97	320,61
E2.18	VAS RECTANGULAR OBERT INOX 50 L. 410x510x260	419,82	507,98
E2.19	VAS RECTANGULAR OBERT INOX 100L. 410x510x500	421,48	509,99
E3	MEMBRANES		
E3.1	MEMBRANA 8-12 LTS	21,28	25,75
E3.2	MEMBRANA 19-24 LTS	45,92	55,56
E3.3	MEMBRANA 35-50 LTS	124,32	150,43
E3.4	MEMBRANA 80 LTS	159,04	192,44
E3.5	MEMBRANA 100-150 LTS	255,36	308,99
E3.6	MEMBRANA 200 LTS	265,44	321,18
E3.7	MEMBRANA 300 LTS	444,64	538,01
E3.8	MEMBRANA 500 LTS	464,80	562,41
E3.9	MEMBRANA 750 LTS	758,24	917,47
E2	SEGURETAT I RETENCIO		
E2.1	VALVULA SEGURETAT I RETENCIO TERMO PURGA PALANCA 1/2"M/F 8 KG	16,65	20,15
E2.2	VALVULA SEGURETAT I RETENCIO TERMO PURGA PALANCA ¾"M/F 8 KG	13,09	15,84
E2.3	VALVULA SEGURETAT I RETENCIO TERMO PURGA PALANCA 1/2"M/F 10 KG	18,66	22,58
E2.4	VALVULA SEGURETAT I RETENCIO TERMO PURGA PALANCA ¾"M/F 10 KG	28,48	34,46
E2.5	VALVULA SEGURETAT I RETENCIO TERMO PURGA SENSE PALANCA 1/2"M/F 8 KG	6,08	7,36
E2.6	VALVULA SEGURETAT I RETENCIO TERMO PURGA SENSE PALANCA ¾ " M/F 8 KG	11,83	14,31
E2.7	GRUP SEGURETAT 1/2" MODEL NF	51,74	62,61
E2.8	GRUP SEGURETAT 3/4" MODEL NF	224,90	272,12
E3	COLECTORS		
E3.1	COLECTOR OBERT COMPONIBLE Conex. 3/4"x1/2"H 2 VIES	27,41	33,16
E3.2	COLECTOR OBERT COMPONIBLE Conex. 3/4"x1/2"H 3 VIES	45,98	55,63
E3.3	COLECTOR OBERT COMPONIBLE Conex. 3/4"x1/2"H 5 VIES	34,12	41,28
E3.4	COLECTOR OBERT COMPONIBLE Conex. 1" 3 VIAS	41,83	50,62
E3.5	COLECTOR OBERT COMPONIBLE Conex. 1" 4 VIAS	62,83	76,03
E3.6	COLECTOR OBERT COMPONIBLE Conex. 1" 6 VIAS	81,60	98,74
F	FAMILIA: TUBS I CONDUCTES		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
F1	TUBS COARRUGATS		
F1.1	MTS TUB COARRUGAT BLAU MODEL 13 A	0,25	0,30
F1.2	MTS. TUB COARRUGAT BLAU MODEL 16 A	0,62	0,75
F1.3	MTS. TUB COARRUGAT BLAU MODEL 19 A	0,76	0,92
F1.4	MTS. TUB COARRUGAT BLAU MODEL 23 A	1,22	1,47
F1.5	MTS. TUB COARRUGAT VERMELL MODEL 13 R	0,85	1,03
F1.6	MTS. TUB COARRUGAT VERMELL MODEL 16 R	0,49	0,59
F1.7	MTS. TUB COARRUGAT VERMELL MODEL 19 R	0,62	0,75
F1.8	MTS. TUB COARRUGAT VERMELL MODEL 23 R	0,76	0,92
F1.9	MTS. TUB COARRUGAT VERMELL MODEL 29 R	1,22	1,47
F1.10	MTS. TUB COARRUGAT VERMELL MODEL 32 R	1,41	1,71
F2	TUBS POLIETILÈ RETICULAT		
F2.1	MTS TUB 16X1,8	1,29	1,56
F2.2	MTS TUB 20X1,9	1,31	1,59
F2.3	MTS TUB 25X2,3	1,49	1,80
F2.4	MTS TUB 20X2,8	1,69	2,05
F2.5	MTS TUB 25X3,5	1,78	2,15
F2.6	MTS TUB 20X4,4	1,56	1,88
F2.7	MTS PE-100 PN16 125X11.4 (EN BARRES DE 6 METROS)	45,49	55,05
F2.8	MTS PE-100 PN16 140X12.7 (EN BARRES DE 6 METROS)	59,72	72,26
F2.9	MTS PE-100 PN16 160X14,6 (EN BARRES DE 6 METROS)	75,49	91,34
F2.10	MTS PE-100 PN16 180X16.4 (EN BARRES DE 6 METROS)	93,05	112,59
F2.11	MTS PE-100 PN16 200X18.2 (EN BARRES DE 6 METROS)	144,86	175,28
F2.12	MTS PE-100 PN16 250X22,7 (EN BARRES DE 6 METROS)	152,35	184,35
F3	TUBS MULTICAPA DE POLIPROPILE		
F3.1	MTS 16x2 (ROTLLES DE 25 METRES)	3,65	4,42
F3.2	MTS 20x2 (ROTLLES 25 METRES)	6,92	8,38
F3.3	MTS 25x2,5 (ROTLLES 25 METRES)	8,60	10,41
F3.4	MTS 16x2X6 MM AÏLLAT (ROTLLES 100 METRES)	4,89	5,92
F3.5	MTS 20x2X6 MM AÏLLAT(ROTLLES 100 METRES)	4,89	5,92
F4	TUBS COURE		
F4.1	MTS EN BARRA DIAM. 10X12	3,17	3,84
F4.2	MTS EN BARRA DIAM. 13X15	3,94	4,77
F4.3	MTS EN BARRA DIAM. 16X18	4,79	5,80
F4.4	MTS EN BARRA DIAM. 20X22	6,44	7,79
F4.5	MTS EN BARRA DIAM. 26X28	8,46	10,23
F4.6	MTS EN BARRA DIAM. 33X35	10,23	12,37
F4.7	MTS EN BARRA DIAM. 40X42	16,42	19,87
F4.8	ROTLLE 50 METRES COURE 12	161,87	195,87
F4.9	ROTLLE 50 METRES COURE 16	202,00	244,42
F4.10	ROTLLE 50 METRES COURE 18	212,61	257,26
F4.11	ROTLLE 50 METRES COURE 22	221,31	267,79
F4.12	ROTLLE 50 METRES COURE 25	231,91	280,61
G	FAMILIA: PECES DE DIFERENTS MATERIALS		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
G1	PECES POLIETILÈ RETICULAR		
G1.1	ANELL DE 16	1,30	1,57
G1.2	ANELL DE 20	1,51	1,83
G1.3	ANELL DE 25	1,75	2,11
G1.4	TE REDUIDA 20X16X20	15,08	18,24
G1.5	TE REDUIDA 20X16X16	13,99	16,93
G1.6	TE REDUIDA 20X20X16	15,08	18,24
G1.7	TE 16X16X16	10,81	13,08
G1.8	TE 20X20X20	15,40	18,63
G1.9	TE 25X25X25	24,07	29,12
G1.10	MANGUITO 16X16	6,64	8,04
G1.11	MANGUITO 20X20	9,25	11,19

B	FAMILIA: VALVULERIA		
G1.12	MANGUITO 25X25	15,44	18,69
G1.13	MANGUITO REDUCIDO 20X16	8,83	10,68
G1.14	MANGUITO REDUCIDO 25X20	14,83	17,94
G1.15	COTZE 90° 16X16	8,14	9,85
G1.16	COTZE 90° 20X20	12,36	14,96
G1.17	COTZE 90° 25X25	16,23	19,64
G1.18	COTZE LLAUTÓ FEMELLA 16X1/2"	9,90	11,98
G1.19	COTZE LLAUTÓ FEMELLA 20X1/2"	11,65	14,09
G1.20	COTZE LLAUTÓ FEMELLA 25X1/2"	15,80	19,12
G1.21	COTZE LLAUTÓ MASCLE 16X1/2"	8,97	10,86
G1.22	COTZE LLAUTÓ MASCLE 20X1/2"	11,08	13,40
G1.23	COTZE LLAUTÓ MASCLE 25X1/2"	15,18	18,36
G1.24	TE LLAUTO HEMBRA 16X1/2"	11,44	13,84
G1.25	TE LLAUTO HEMBRA 20X1/2"	12,21	14,77
G1.26	TE LLAUTO HEMBRA 25X3/4"	15,10	18,27
G1.27	RACORD DOS PECES 16 X 1/2"	9,79	11,84
G1.28	RACORD DOS PECES 20 X 1/2"	10,60	12,82
G1.29	RACORD DOS PECES 20 X 3/4"	12,12	14,66
G1.30	RACORD DOS PECES 25 X 3/4"	17,00	20,57
G1.31	CLAU DE PAS RECTE 20X20	19,94	24,12
G1.32	CLAU DE PAS RECTE 25X25	21,46	25,97
G2	PECES PVC JARDINERIA		
G2.1	MANGUITO PP-R 20MM	0,49	0,60
G2.2	MANGUITO PP-R 25MM	0,85	1,03
G2.3	MANGUITO PP-R 32MM	1,24	1,50
G2.4	MANGUITO PP-R 40MM	2,12	2,56
G2.5	MANGUITO PP-R 50MM	3,92	4,74
G2.6	REDUCCIÓ PP-R D25-20	0,52	0,62
G2.7	REDUCCIÓ PP-R D32-20	0,66	0,80
G2.8	REDUCCIÓ PP-R D32-25	0,85	1,03
G2.9	REDUCCIÓ PP-R D40-20	1,01	1,22
G2.10	REDUCCIÓ PP-R D40-25	1,24	1,50
G2.11	REDUCCIÓ PP-R D40-32	1,27	1,53
G2.12	REDUCCIÓ PP-R D50-20	1,31	1,59
G2.13	REDUCCIÓ PP-R D50-25	1,43	1,73
G2.14	REDUCCIÓ PP-R D50-32	1,48	1,79
G2.15	REDUCCIÓ PP-R D50-40	2,12	2,56
G3	PECES COURE		
G3.1	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 16 TUB 12	2,46	2,98
G3.2	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 16 TUB 14	2,46	2,98
G3.3	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 16 TUB 15	2,46	2,98
G3.4	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 16 TUB 16	2,46	2,98
G3.5	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 18 TUB 12	2,46	2,98
G3.6	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 18 TUB 15	2,46	2,98
G3.7	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 18 TUB 16	2,46	2,98
G3.8	ADAPTADOR PER TUB DE COURE BASE 18 TUB 18	2,91	3,52
G3.9	RACOR RECTE MASCLE-COURE 1/2-15	2,91	3,52
G3.10	RACOR RECTE MASCLE-COURE 1/2-16	3,25	3,93
G3.11	RACOR RECTE MASCLE-COURE 1/2-18	5,38	6,50
G3.12	RACOR RECTE MASCLE-COURE 3/4-22	4,54	5,49
G3.13	RACOR RECTE FEMELLA-COURE 3/4-22	7,78	9,42
G3.14	RACOR RECTE MASCLE-COURE 1"-28	2,97	3,59
G3.15	ADAPTADOR PER TUB MULTICAPA BASE 16 TUB 16 x 2	3,47	4,20
G3.16	ADAPTADOR PER TUB MULTICAPA BASE 16 TUB 18 x 2	3,47	4,20
G3.17	ADAPTADOR PER TUB MULTICAPA BASE 16 TUB 20 x 2	3,08	3,73
G3.18	ADAPTADOR PER TUB MULTICAPA BASE 18 TUB 16 x 2	3,75	4,54
G3.19	ADAPTADOR PER TUB MULTICAPA BASE 18 TUB 18 x 2	3,75	4,54
G3.20	ADAPTADOR PER TUB MULTICAPA BASE 18 TUB 20 x 2	3,42	4,13
G3.21	RACOR RECTE MASCLE SENSE CROMAR 1/2 x 16	1,67	2,02
G3.22	RACOR RECTE MASCLE SENSE CROMAR 1/2 x 18	2,07	2,51
G3.23	RACOR RECTE MASCLE SENSE CROMAR ¾ x 18	2,02	2,44
G3.24	RACOR RECTE MASCLE SENSE CROMAR 3/4 x 16	1,40	1,69
G3.25	RACOR RECTE FEMELLA SENSE CROMAR 1/2 x 16	1,68	2,03
G3.26	RACOR RECTE FEMELLA SENSE CROMAR 1/2 x 18	2,07	2,51
G3.27	RACOR RECTE FEMELLA SENSE CROMAR ¾ x 18	2,02	2,44
G3.28	RACOR RECTE FEMELLA SENSE CROMAR 3/4 x 16	2,69	3,25
G3.29	RACOR CURVO 90° SENSE CROMAR BASE 16	2,41	2,91
G3.30	RACOR CURVO 90° SENSE CROMAR BASE 18	2,30	2,78
G3.31	RACOR CURVO 90° MASCLE-ADAPTADOR SENSE CROMAR 1/2 x 16	2,52	3,05
G3.32	RACOR CURVO 90° MASCLE-ADAPTADOR SENSE CROMAR 1/2 x 18	2,86	3,46
G3.33	RACOR CURVO 90° MASCLE-ADAPTADOR SENSE CROMAR ¾ x 16	2,46	2,98
G3.34	RACOR CURVO 90° MASCLE-ADAPTADOR SENSE CROMAR 1/2 x 16	3,14	3,79
G3.35	RACOR CURVO 90° MASCLE-ADAPTADOR SENSE CROMAR ¾ x 18	7,50	9,08
G3.36	COTZE H-H 90° DIAM. 12 FIG.90 Cu	1,01	1,22
G3.37	COTZE H-H 90° DIAM. 14 FIG.90 Cu	0,77	0,94
G3.38	COTZE H-H 90° DIAM. 15 FIG.90 Cu	1,05	1,27
G3.39	COTZE M-H 45° DIAM. 18 FIG.40 Cu	2,17	2,63
G3.40	COTZE M-H 45° DIAM. 22 FIG.40 Cu	4,61	5,58
G3.41	COTZE M-H 45° DIAM. 28 FIG.40 Cu	17,40	21,06
G3.42	COTZE H-H 90° DIAM. 18 FIG.90 Cu	1,86	2,25
G3.43	COTZE H-H 90° DIAM. 22 FIG.90 Cu	2,97	3,59
G3.44	COTZE H-H 90° DIAM. 28 FIG.90 Cu	13,55	16,40
G3.45	CURVA H-H 90° DIAM. 12 FIG.2A Cu	1,38	1,67
G3.46	CURVA H-H 90° DIAM. 14 FIG.2A Cu	1,03	1,25
G3.47	CURVA H-H 90° DIAM. 15 FIG.2A Cu	1,48	1,79
G3.48	CURVA H-H 90° DIAM. 18 FIG.2A Cu	2,28	2,76
G3.49	CURVA H-H 90° DIAM. 22 FIG.2A Cu	3,67	4,45
G3.50	CURVA H-H 90° DIAM. 28 FIG.2A Cu	10,16	12,29
G3.51	CURVA H-H 45° DIAM. 12 FIG.41 Cu	0,93	1,12
G3.52	CURVA H-H 45° DIAM. 15 FIG.41 Cu	2,18	2,64
G3.53	CURVA H-H 45° DIAM. 18 FIG.41 Cu	2,53	3,06
G3.54	CURVA H-H 45° DIAM. 22 FIG.41 Cu	4,05	4,91
G3.55	CURVA H-H 45° DIAM. 28 FIG.41 Cu	15,79	19,11
G3.56	TE 16 SENSE CROMAR	1,79	2,17
G3.57	TE 18 SENSE CROMAR	2,18	2,64
G3.58	TE H-H 90° DIAM. 15 FIG.130 Cu	3,61	4,36
G3.59	TE H-H 90° DIAM. 18 FIG.130 Cu	3,38	4,09
G3.60	TE H-H 90° DIAM. 22 FIG.130 Cu	6,15	7,44
G3.61	TE H-H 90° DIAM. 28 FIG.130 Cu	20,37	24,65
G3.62	TE H-H 90° DIAM. 16 FIG.130 Cu	5,10	6,17
G3.63	MANGUITO DIAM. 12 FIG.270 Cu	0,45	0,54
G3.64	MANGUITO DIAM. 15 FIG.270 Cu	0,69	0,84
G3.65	MANGUITO DIAM. 18 FIG.270 Cu	1,08	1,30
G3.66	MANGUITO DIAM. 22 FIG.270 Cu	1,87	2,26

B	FAMILIA: VALVULERIA				
G3.67	MANGUITO DIAM. 28 FIG.270 Cu			5,31	6,42
G3.68	MANGUITO REDUIT H-H 14-12 MM FIG.240 Cu			1,55	1,87
G3.69	MANGUITO REDUIT H-H 15-12 MM FIG.240 Cu			1,36	1,64
G3.70	MANGUITO REDUIT H-H 16-14 MM FIG.240 Cu			2,73	3,31
G3.71	MANGUITO REDUIT H-H 16-15 MM FIG.240 Cu			3,73	4,51
G3.72	MANGUITO REDUIT H-H 18-12 MM FIG.240 Cu			2,23	2,70
G3.73	MANGUITO REDUIT H-H 18-14 MM FIG.240 Cu			4,08	4,93
G3.74	MANGUITO REDUIT H-H 15-10 MM FIG.240 Cu			1,29	1,56
G3.75	MANGUITO REDUIT H-H 18-15 MM FIG.240 Cu			2,31	2,79
G3.76	MANGUITO REDUIT H-H 18-16 MM FIG.240 Cu			8,18	9,89
G3.77	MANGUITO REDUIT H-H 22-12 MM FIG.240 Cu			5,14	6,22
G3.78	MANGUITO REDUIT H-H 22-15 MM FIG.240 Cu			3,38	4,09
G3.79	MANGUITO REDUIT H-H 22-14 MM FIG.240 Cu			2,41	2,91
G3.80	MANGUITO REDUIT H-H 22-18 MM FIG.240 Cu			7,81	9,45
G3.81	MANGUITO REDUIT H-H 28-15 MM FIG.240 Cu			1,78	2,15
G3.82	MANGUITO REDUIT H-H 15-14 MM FIG.240 Cu			56,96	68,93
G3.83	MANGUITO REDUIT H-H 28-18 MM FIG.240 Cu			3,79	4,58
G3.84	MANGUITO REDUIT H-H 28-22 MM FIG.240 Cu			15,11	18,28
G3.85	COTZE M-H 90° DIAM.12 FIG.92 Cu			0,82	0,99
G3.86	COTZE M-H 90° DIAM.15 FIG.92 Cu			1,98	2,40
G3.87	COTZE M-H 90° DIAM.18 FIG.90R Cu			2,67	3,23
G3.88	COTZE M-H 90° DIAM.22 FIG.92 Cu			5,39	6,52
G3.89	COTZE M-H 90° DIAM.28 FIG.92 Cu			21,34	25,82
G3.90	CURVA M-H 90° DIAM.12 FIG.1A Cu			1,32	1,60
G3.91	CURVA M-H 90° DIAM.14 FIG.1A Cu			1,15	1,40
G3.92	CURVA M-H 90° DIAM.15 FIG.1A Cu			1,80	2,18
G3.93	CURVA M-H 90° DIAM.18 FIG.1A Cu			2,49	3,01
G3.94	CURVA M-H 90° DIAM.22 FIG.1A Cu			6,90	8,35
G3.95	CURVA M-H 90° DIAM.28 FIG.1A Cu			20,31	24,57
G3.96	CURVA H-H (PONT) DIAM.12 FIG.85 Cu			11,26	13,62
G3.97	CURVA H-H (PONT) DIAM.14 FIG.85 Cu			13,26	16,05
G3.98	CURVA H-H (PONT) DIAM.15 FIG.85 Cu			14,60	17,67
G3.99	CURVA H-H (PONT) DIAM.18 FIG.85 Cu			19,57	23,68
G3.100	CURVA H-H (PONT) DIAM.22 FIG.85 Cu			32,37	39,17
G3.101	CURVA DE DESVIACIO M-H (MIG PONT) DIAM.12 FIG.86 Cu			4,96	6,00
G3.102	CURVA DE DESVIACIO M-H (MIG PONT) DIAM.15 FIG.86 Cu			12,14	14,69
G3.103	CURVA DE DESVIACIO M-H (MIG PONT) DIAM.18 FIG.86 Cu			16,96	20,52
G3.104	CURVA DE DESVIACIO M-H (MIG PONT) DIAM.22 FIG.86 Cu			24,76	29,96
G3.105	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 12-10 FIG.243 Cu			1,02	1,23
G3.106	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 14-12 FIG.243 Cu			1,12	1,36
G3.107	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 15-12 FIG.243 Cu			2,44	2,95
G3.108	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 15-14 FIG.243 Cu			2,61	3,16
G3.109	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 15-10 FIG.243 Cu			2,74	3,32
G3.110	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 18-12 FIG.243 Cu			13,26	16,05
G3.111	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 28-12 FIG.243 Cu			6,56	7,94
G3.112	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 28-15 FIG.243 Cu			8,78	10,62
G3.113	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 18-15 FIG.243 Cu			1,78	2,15
G3.114	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 18-16 FIG.243 Cu			6,32	7,64
G3.115	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 22-12 FIG.243 Cu			1,53	1,86
G3.116	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 22-15 FIG.243 Cu			47,28	57,20
G3.117	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 22-18 FIG.243 Cu			7,22	8,74
G3.118	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 28-18 FIG.243 Cu			2,61	3,16
G3.119	MANGUITO REDUIT M-H DIAM. 28-22 FIG.243 Cu			15,60	18,88
G3.120	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 3/8" ref. 240GCu			2,49	3,01
G3.121	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA3/8" ref. 240GCu			5,20	6,29
G3.122	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 1" ref. 240GCu			7,22	8,74
G3.123	RACOR 2 PECES SOLDAR 28 ROSCA 3/4" ref. 240GCu			5,63	6,82
G3.124	RACOR 2 PECES SOLDAR 28 ROSCA 1" ref. 240GCu			10,74	13,00
G3.125	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 3/8" PLANO ref. 359G			2,46	2,98
G3.126	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 3/8" PLANO ref. 359G			1,98	2,40
G3.127	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 1/2" ref.240GCu			2,08	2,52
G3.128	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 1/2" PLANO ref. 359G			2,97	3,59
G3.129	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 1/2" PLANO ref. 359G			3,27	3,96
G3.130	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 3/4" PLANO ref. 359G			3,54	4,28
G3.131	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 3/4" PLANO ref. 359G			2,26	2,74
G3.132	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 1/2" ref.240GCu			3,05	3,69
G3.133	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 3/4" ref.240GCu			1,89	2,29
G3.134	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 1/2" ref.359			5,85	7,07
G3.135	RACOR 2 PECES SOLDAR 28 ROSCA 1" PLANO ref. 359			3,14	3,79
G3.136	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 1/2" CURVO ref. 2AGCU			3,51	4,24
G3.137	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 3/4" ref.240GCu			5,11	6,18
G3.138	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 3/4" CURVO ref. 2AGCU			8,23	9,96
G3.139	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 1" CURVO ref. 2AGCU			9,74	11,79
G3.140	RACOR 2 PECES SOLDAR 28 ROSCA 1" CURVO ref. 2AGCU			3,26	3,94
G3.141	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 1/2" CURVO PLANO ref. 2AGCU			3,75	4,54
G3.142	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 1/2" CURVO PLANO ref. 2AGCU			5,11	6,18
G3.143	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 3/4" CURVO PLANO ref. 2AGCU			5,34	6,46
G3.144	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 3/4" CURVO PLANO ref. 2AGCU			7,86	9,51
G3.145	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 1" CURVO PLANO ref. 2AGCU			5,04	6,10
G3.146	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 1" PLANO ref. 359G			2,04	2,47
G3.147	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 1/2" PLANO REF. 359G			3,39	4,11
G3.148	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 1/2" CURVO PLANO REF. 2AGCU			3,14	3,79
G3.149	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 1/2" CURVO ref.2AGCU			3,93	4,76
G3.150	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 1/2" CURVO ref.2AGCU			5,11	6,18
G3.151	RACOR 2 PECES SOLDAR 18 ROSCA 3/4" CURVO ref.2AGCU			5,34	6,46
G3.152	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 3/4" CURVO ref.2AGCU			2,61	3,16
G3.153	TAP H 12 MM FIG.01 Cu			1,20	1,45
G3.154	TAP H 15 MM FIG.01 Cu			1,68	2,03
G3.155	TAP H 18 MM FIG.01 Cu			2,50	3,02
G3.156	TAP H 22 MM FIG.01 Cu			5,42	6,56
G3.157	TAP H 28 MM FIG.01 Cu			14,58	17,64
G3.158	TE REDUÍDA H-H-H 12-15-12 MM FIG.130R Cu			5,90	7,14
G3.159	TE REDUÍDA H-H-H 15-12-12 MM FIG.130R Cu			2,92	3,54
G3.160	TE REDUÍDA H-H-H 15-12-15 MM FIG.130R Cu			7,49	9,07
G3.161	TE REDUÍDA H-H-H 15-15-12 MM FIG.130R Cu			2,15	2,60
G3.162	TE REDUÍDA H-H-H 18-18-15 MM FIG.130R Cu			14,60	17,67
G3.163	TE REDUÍDA H-H-H 18-22-15 MM FIG.130R Cu			9,97	12,06
G3.164	TE REDUÍDA H-H-H 18-22-18 MM FIG.130R Cu			30,00	36,31
G3.165	TE REDUÍDA H-H-H 18-28-18 MM FIG.130R Cu			13,78	16,67
G3.166	TE REDUÍDA H-H-H 22-12-22 MM FIG.130R Cu			6,40	7,74
G3.167	TE REDUÍDA H-H-H 22-15-15 MM FIG.130R Cu			7,08	8,56
G3.168	TE REDUÍDA H-H-H 22-15-18 MM FIG.130R Cu			2,77	3,35
G3.169	TE REDUÍDA H-H-H 22-15-22 MM FIG.130R Cu			14,07	17,02
G3.170	TE REDUÍDA H-H-H 22-18-15 MM FIG.130R Cu			7,57	9,16

B	FAMILIA: VALVULERIA		
G3.171	TE REDUÏDA H-H-H 22-18-18 MM FIG.130R Cu	19,50	23,59
G3.172	TE REDUÏDA H-H-H 22-28-22 MM FIG.130R Cu	24,94	30,18
G3.173	TE REDUÏDA H-H-H 12-14-12 MM FIG.130R Cu	13,01	15,75
G3.174	TE REDUÏDA H-H-H 12-18-12 MM FIG.130R Cu	3,60	4,35
G3.175	TE REDUÏDA H-H-H 14-12-12 MM FIG.130R Cu	2,12	2,56
G3.176	TE REDUÏDA H-H-H 14-12-14 MM FIG.130R Cu	17,94	21,71
G3.177	TE REDUÏDA H-H-H 15-18-12 MM FIG.130R Cu	7,27	8,80
G3.178	TE REDUÏDA H-H-H 15-18-15 MM FIG.130R Cu	15,43	18,67
G3.179	TE REDUÏDA H-H-H 15-22-15 MM FIG.130R Cu	13,62	16,48
G3.180	TE REDUÏDA H-H-H 18-12-12 MM FIG.130R Cu	12,21	14,77
G3.181	TE REDUÏDA H-H-H 18-12-15 MM FIG.130R Cu	5,07	6,14
G3.182	TE REDUÏDA H-H-H 18-12-18 MM FIG.130R Cu	15,06	18,23
G3.183	TE REDUÏDA H-H-H 18-15-12 MM FIG.130R Cu	3,54	4,28
G3.184	TE REDUÏDA H-H-H 18-15-15 MM FIG.130R Cu	4,65	5,62
G3.185	TE REDUÏDA H-H-H 22-18-22 MM FIG.130R Cu	18,24	22,08
G3.186	TE REDUÏDA H-H-H 22-22-12 MM FIG.130R Cu	9,69	11,72
G3.187	TE REDUÏDA H-H-H 22-22-15 MM FIG.130R Cu	22,51	27,24
G3.188	TE REDUÏDA H-H-H 22-22-18 MM FIG.130R Cu	28,41	34,38
G3.189	TE FIG. 130 Cu R 22-12-18	5,88	7,11
G3.190	CREU Fig.180Cu diam.22	18,13	21,94
G3.191	CREU Fig.180Cu diam.15	6,42	7,77
G3.192	CREU Fig.180Cu diam.18	18,31	22,16
G3.193	CREU Fig.180Cu diam.28	38,48	46,56
G3.194	RACOR 2 PECES SOLDAR 12 ROSCA 3/8" CURVO ref. 2AGCU	3,52	4,26
G3.195	RACOR 2 PECES SOLDAR 14 ROSCA 1/2" CURVO ref. 2AGCU	3,83	4,63
G3.196	RACOR 2 PECES SOLDAR 15 ROSCA 3/8" CURVO ref. 2AGCU	6,74	8,16
G3.197	RACOR 2 PECES SOLDAR 22 ROSCA 1/2" CURVO ref.2AGCU	8,22	9,95

H	FAMILIA:VALVULES, AIXETES I COMPLEMENTES		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
H1	VALVULES I COMPLEMENTES		
H1.1	VALVULA DESAIGÜE LAVABO 1.1/4"	20,16	24,39
H1.2	VALVULA DESAIGÜE 1.1/4" TAP GOMA	7,67	9,28
H1.3	REDUCTOR CAUDAL DUCHA 1/2"	14,62	17,69
H1.4	JOC EXCÉNTRIQUES GIGANT LLAUTO 3/4-1/2 COMPLETA	22,01	26,63
H1.5	JOC EXCÉNTRIQUES SUPER-GIGANT LLAUTO 3/4-1/2 COMPLETA	9,46	11,45
H1.6	JOC EXCÉNTRICAS LATÓN 3/4-1/2 COMPLETA	2,18	2,64
H1.7	BOMBA TRITURADORA "SANITRIT" O SIMILAR	733,60	887,66
H2	AIXETES		
H2.1	MONOMANDO LAVABO	45,47	55,02
H2.2	MONOMANDO BIDET	73,47	88,90
H2.3	MONOMANDO DUTXA	66,30	80,23
H2.4	MONOMANDO DUTXA	87,70	106,11
H2.5	MONOMANDO BANY/DUTXA	80,53	97,44
H2.6	MONOMANDO CUINA	66,86	80,91
H2.7	MONOMANDO CUINA CANY BAIX	81,65	98,79
H2.8	MONOMANDO CUINA PARET	78,06	94,46
H2.9	MONOMANDO CUINA PARET CAMNY ALT	100,58	121,70
H2.10	MONOMANDO COCINA DRAKO CAÑO ABATIBLE (3369)	278,77	337,31
H2.11	MONOMANDO COCINA DRAKO CAÑO EXTRAIBLE V1 (3379V1)	261,52	316,44
H2.12	MONOMANDO COCINA DRAKO CAÑO EXTRAIBLE RECTO H1 (3319H1)	65,63	79,41
H2.13	TERMOSTAT BANYERA S/EQUIP	197,34	238,79
H2.14	TERMOSTAT DUTXA S/EQUIP	32,37	39,17
H2.15	AIXETA REPISA LAVABO 1/2 AFS	32,37	39,17
H2.16	AIXETA REPISA LAVABO 1/2 ACS	32,37	39,17
H2.17	AIXETA BIDET 1/2 AFS	32,37	39,17
H2.18	AIXETA BIDE 1/2" ACS	54,43	65,86
H2.19	AIXETA COCINA 1 AIGUA REPISA (7028CE08E4A)	53,20	64,37
H2.20	AIXETA COCINA 1 AIGUA PARET CANY ALT	53,20	64,37
H2.21	AIXETA COCINA 1 AGUA PARED CAÑO BAJO (7029CB30E4A)	37,86	45,81
H2.22	AIXETA RENTADOR 16CM	440,05	532,46
H2.23	COLUMNA DUTXA TERMOSTATICA	534,80	647,11
H2.24	COLUMNA DUTXA TERMOSTATICA TELESCOPICA	384,61	465,38
H2.25	COLUMNA DUTXA MONOMANDO	82,77	100,15
H2.26	BARRA DE DUTXA AM.B ACCESORIS	94,98	114,92
H2.27	MONOMANDO CUINA ABATIBLE	278,77	337,31
H2.28	MONOMANDO CUINA CANY EXTRAIBLE	261,52	316,44
H2.29	MONOMANDO CUINA CAÑO EXTRAIBLE RECTE	65,63	79,41
H2.30	PEDAL NO TEMPORIZAT PRESTO	167,66	202,87
H2.31	PEDAL TEMPORIZAT PRESTO MUR	46,82	56,65
H2.32	FLUXOR WC 1000M AMB CLAU	72,24	87,41
H2.33	AIXETA LAVABO TEMPORITZADA 1/2"	48,89	59,15
H2.34	AIXETA LAVABO TEMPORITZADA IPSON 1/2"	42,57	51,51
H2.35	AIXETA LAVABO TEMPORITZADA 1/2"	41,59	50,32
H2.36	AIXETA LAVABO TEMPORITZADA 1/2"	130,45	157,84
H2.37	AIXETA LAVABO TEMPORITZADA MEZCLADOR	84,84	102,66
H2.38	AIXETA MEZCLADOR LAVABO TEMP. IPSON	34,61	41,88
H2.39	GRIFO LAVABO TEMPORIZADA MURAL 1/2"	32,89	39,80
H2.40	VÁLVULA TEMPORITZADA URINARI	31,72	38,38
H2.41	VÁLVULA TEMPORITZADA URINARI	40,95	49,55
H2.42	VÁLVULA TEMPORITZADA URINARI EMPOTRAR.	14,65	17,73
H2.43	KIT FILTRACION COCINA "OSMO TWO"	231,37	279,96
H2.44	MEZCLADOR MONOMANDO TERMOSTATICO BAÑO-DUCHA "CURVE B"	179,86	217,63
H2.45	MEZCLADOR MONOMANDO TERMOSTATICO DUCHA "CURVE D"	5,00	6,04
H3	FLEXOS		
H3.1	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 200	2,78	3,36
H3.2	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 250	3,05	3,69
H3.3	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 300	3,16	3,82
H3.4	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 350	3,38	4,09
H3.5	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 400	5,11	6,18
H3.6	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 450	4,02	4,87
H3.7	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 500	6,17	7,47
H3.8	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 600	7,71	9,32
H3.9	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 800	9,26	11,21
H3.10	FLEXO TAQ H3/8" - H3/8" 1000	2,59	3,13
H3.11	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 200	2,78	3,36
H3.12	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 250	3,05	3,69
H3.13	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 300	3,16	3,82
H3.14	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 350	3,38	4,09
H3.15	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 400	5,11	6,18
H3.16	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 450	4,02	4,87
H3.17	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 500	6,00	7,26
H3.18	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 600	7,71	9,32
H3.19	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 800	9,26	11,21
H3.20	FLEXO TAQ M3/8" - H3/8" 1000	3,01	3,65

B	FAMILIA: VALVULERIA		
H3.21	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 200	3,12	3,78
H3.22	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 250	3,33	4,02
H3.23	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 300	3,54	4,28
H3.24	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 350	3,82	4,62
H3.25	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 400	5,71	6,91
H3.26	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 450	4,54	5,49
H3.27	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 500	7,04	8,52
H3.28	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 600	8,76	10,60
H3.29	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 800	10,48	12,68
H3.30	FLEXO TAQ H1/2" - H1/2" 1000	3,01	3,65
H3.31	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 200	3,12	3,78
H3.32	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 250	3,33	4,02
H3.33	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 300	3,54	4,28
H3.34	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 350	3,82	4,62
H3.35	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 400	5,71	6,91
H3.36	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 450	4,54	5,49
H3.37	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 500	7,04	8,52
H3.38	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 600	8,76	10,60
H3.39	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 800	10,48	12,68
H3.40	FLEXO TAQ M1/2" - H1/2" 1000	3,01	3,65
H3.41	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 200	3,12	3,78
H3.42	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 250	3,33	4,02
H3.43	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 300	3,54	4,28
H3.44	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 350	3,82	4,62
H3.45	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 400	5,71	6,91
H3.46	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 450	4,54	5,49
H3.47	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 500	7,04	8,52
H3.48	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 600	8,76	10,60
H3.49	FLEXO TAQ H3/8" - H1/2" 800	7,77	9,41
H3.50	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H1/2" - H1/2" 250	7,94	9,61
H3.51	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H1/2" - H1/2" 300	8,29	10,03
H3.52	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H1/2" - H1/2" 350	8,79	10,64
H3.53	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H1/2" - H1/2" 400	9,65	11,68
H3.54	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H1/2" - H1/2" 500	7,77	9,41
H3.55	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M1/2" - H1/2" 250	7,91	9,57
H3.56	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M1/2" - H1/2" 300	8,29	10,03
H3.57	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M1/2" - H1/2" 350	8,79	10,64
H3.58	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M1/2" - H1/2" 400	9,65	11,68
H3.59	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M1/2" - H1/2" 500	9,37	11,34
H3.60	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H3/4" - H3/4" 250	9,62	11,64
H3.61	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H3/4" - H3/4" 300	10,10	12,22
H3.62	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H3/4" - H3/4" 350	10,44	12,63
H3.63	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H3/4" - H3/4" 400	11,48	13,89
H3.64	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H3/4" - H3/4" 500	18,72	22,65
H3.65	FLEXO TAQ-SUPER-ACB H3/4" - H3/4" 600	9,37	11,34
H3.66	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M3/4" - H3/4" 250	9,62	11,64
H3.67	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M3/4" - H3/4" 300	10,10	12,22
H3.68	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M3/4" - H3/4" 350	10,44	12,63
H3.69	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M3/4" - H3/4" 400	11,48	13,89
H3.70	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M3/4" - H3/4" 500	18,70	22,63
H3.71	FLEXO TAQ-SUPER-ACB M3/4" - H3/4" 600	6,01	7,28
H3.72	FLEXO ENTRADA RENTADORA H3/4" – H3/4"LLAUTO 1500	10,99	13,29
H3.73	FLEXO ENTRADA RENTADORA H3/4" – H3/4"LLAUTO 2000	23,65	28,62
H3.74	FLEXO ENTRADA RENTADORA INOX 90°C H-H 3/4" 1500	7,24	8,75
H3.75	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H3/4" - H3/4" 300	12,42	15,03
H3.76	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H3/4" - H3/4" 400	13,18	15,95
H3.77	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H3/4" - H3/4" 500	15,92	19,26
H3.78	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H3/4"-H3/4" 600	11,18	13,52
H3.79	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M3/4" - H3/4" 300	12,42	15,03
H3.80	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M3/4" - H3/4" 400	13,18	15,95
H3.81	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M3/4" - H3/4" 500	15,92	19,26
H3.82	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M3/4"-H3/4" 600	16,20	19,60
H3.83	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1" - H1" 300	17,68	21,40
H3.84	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1" - H1" 400	19,04	23,04
H3.85	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1" - H1" 500	20,12	24,34
H3.86	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1"-H1" 600	16,20	19,60
H3.87	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1" - H1" 300	17,68	21,40
H3.88	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1" - H1" 400	19,04	23,04
H3.89	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1" - H1" 500	19,52	23,62
H3.90	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1"-H1" 600	65,52	79,28
H3.91	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/4" - H1-1/4" 300	70,04	84,75
H3.92	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/4" - H1-1/4" 400	74,67	90,35
H3.93	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/4" - H1-1/4" 500	79,17	95,80
H3.94	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/4" - H1-1/4" 600	65,52	79,28
H3.95	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1-1/4" - H1-1/4" 300	70,13	84,86
H3.96	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1-1/4" - H1-1/4" 400	74,67	90,35
H3.97	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1-1/4" - H1-1/4" 500	79,17	95,80
H3.98	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1-1/4" - H1-1/4" 600	95,64	115,72
H3.99	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/2" – H1-1/2" 400	101,40	122,70
H3.100	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/2" - H1-1/2" 500	107,23	129,75
H3.101	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT H1-1/2" - H1-1/2" 600	95,64	115,72
H3.102	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1-1/2" - H1-1/2" 400	101,40	122,70
H3.103	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1-1/2" - H1-1/2" 500	107,23	129,75
H3.104	FLEXO GALVANITZAT REFORÇAT M1.1/2" - H1.1/2" 600	14,85	17,97
H3.105	FLEXO DUCHA INOX 304 DOBLE ENGATILLADO 100-125CM	4,97	6,02
H3.106	FLEXO DUCHA INOX 304 DOBLE ENGATILLADO 150-175CM	5,29	6,40
H3.107	FLEXO DUCHA INOX 304 DOBLE ENGATILLADO 175-220CM	11,83	14,31
H3.108	FLEXO DUCHA PVC "PLATA" 175CM	5,91	7,16
H4	TUBS PÈRLLONGADORS		
H4.1	TUB PERLLONGADOR SIFON AMB SOLAPA D.32 300MM	5,60	6,78
H4.2	TUB PERLLONGADOR SIFON AMB SOLAPA D.32 500MM	3,73	4,51
H4.3	TUB PERLLONGADOR ARTICULAT SIFON D.32 500MM	4,67	5,65
H5	TUBS PÈRLLONGADORS	0,00	
H5.1	SUPORT DUTXA ORIENTABLE	21,77	26,35
H5.2	SUPORT DUTXA AM,B TOMA 1/2" CROMADA	21,77	26,35
H5.3	BARRA DUTXA REGULABLE CROMAT	84,00	101,64
H5.4	BARRA DUTXA "LLAUTÓ CROMAT"	140,00	169,40
H6	MONTURES UNICAP		
H6.1	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 16	12,71	15,38
H6.2	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 17	12,71	15,38
H6.3	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 18	12,71	15,38
H6.4	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 19	12,71	15,38
H6.5	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 20	12,71	15,38
H6.6	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 21	12,71	15,38

B	FAMILIA: VALVULERIA		
H6.7	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 3/8"	9,20	11,13
H6.8	MONTURA UNICAP EMPOTRAR 1/2"	9,20	11,13
H6.9	MONTURA UNICAP VISTA 16	9,20	11,13
H6.10	MONTURA UNICAP VISTA 17	9,20	11,13
H6.11	MONTURA UNICAP VISTA 18	9,20	11,13
H6.12	MONTURA UNICAP VISTA 19	9,20	11,13
H6.13	MONTURA UNICAP VISTA 20	9,20	11,13
H6.14	MONTURA UNICAP VISTA 21	9,20	11,13
H6.15	MONTURA UNICAP VISTA 22	9,20	11,13
H6.16	MONTURA UNICAP VISTA 3/8"	9,20	11,13
H6.17	MONTURA UNICAP VISTA 1/2"	11,08	13,40
H7	VALVULA ESFERA EMPOTRAR	0,00	
H7.1	VALVULA ESFERA EMPOTRAR 1/2"	13,47	16,30
H7.2	VALVULA ESFERA EMPOTRAR 3/4"	17,86	21,62
H7.3	VALVULA ESFERA EMPOTRAR 1"	11,41	13,81
H7.4	VALVULA ESFERA EMPOTRAR CU 15	11,41	13,81
H7.5	VALVULA ESFERA EMPOTRAR CU 18	14,92	18,05
H7.6	VALVULA ESFERA EMPOTRAR CU 22	17,06	20,64
H7.7	VALVULA ESFERA EMPOTRAR CU 28	5,78	6,99
H8	FIXACIO SANITARIS		
H8.1	JOC FIXACIO WC/BIDÉ VERTICAL LLAUTÓ M5X80	1,98	2,40
H8.2	JOC FIXACIO WC/BIDÉ LATERAL M6X70	4,74	5,73
H8.3	JOC FIXACIO WC LATERAL	1,16	1,41
H8.4	JOC ALCAIATES AMB TACS 8 X 65	5,32	6,44
H8.5	JOC FIXACIO+JUNTA TASSA-.TANC	58,49	70,77
H9	CANALS DUTXA		
H9.1	CANAL DUTXA SLIM 300MM	271,70	328,76
H9.2	CANAL DUTXA SLIM 500MM	306,76	371,18
H9.3	CANAL DUTXA SLIM 700MM	100,93	122,13
H10	ACCESSORIS SANITARIS		
H10.1	MECANISME DESCARREGA MW2 3/6L	12,43	15,04
H10.2	AIXETA FLOTADOR ULTRACOMPACTE LATERAL	16,37	19,81
H10.3	AIXETA FLOTADOR WC LATERAL F90	19,07	23,08
H10.4	AIXETA FLOTADOR WC INFERIOR F90	54,60	66,07
H10.5	CISTERNA EMPOTRADA POLSADOR ALUMINI	62,72	75,89
H10.6	TAPA WC UNIVERSAL	74,67	90,35
H10.7	VÁLVULA DESCARREGA VOLUNTAT WC TANC ALT	4,54	5,49
H10.8	PALANCA CISTERNA ALTA WC SOPORT LLAUTÓ	1,76	2,13
H10.9	TORNILLO SUBJECCIO PALANCA CISTERNA ALTA WC	11,08	13,40
H10.10	FLOTADOR TIPO OLLETA 3/8"	1,81	2,20
H10.11	BOIA PER DIPOST TANC ALT WATER	7,53	9,11
H10.12	TIRADOR CADENA TANC ALT	10,83	13,10
H10.13	FLOTADOR LLAUTÓ 1/2M C/VARILLA ROSCADA	1,74	2,10
H10.14	BOIA POREXPAN Ø11CM	2,24	2,71
H10.15	TUBO CROMADO EXT. 1" PER FLUX	195,56	236,63

I	FAMILIA: PETIT MATERIAL		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
I1	JUNTES		
I1.1	JUNTA SPIROMETALICA DN-15	3,85	4,66
I1.2	JUNTA SPIROMETALICA DN-20	4,61	5,58
I1.3	JUNTA SPIROMETALICA DN-25	5,21	6,30
I1.4	JUNTA SPIROMETALICA DN-32	5,66	6,84
I1.5	JUNTA SPIROMETALICA DN-40	7,71	9,32
I1.6	JUNTA SPIROMETALICA DN-50	7,97	9,65
I1.7	JUNTA SPIROMETALICA DN-65	9,84	11,91
I1.8	JUNTA SPIROMETALICA DN-80	10,71	12,96
I1.9	JUNTA CARTRO S/AMIANT DN-15 – DN 32	1,25	1,52
I1.10	JUNTA CARTRO S/AMIANT DN-40 – DN 65	2,27	2,75
I1.11	JUNTA GOMA 3/8" PLANA 8X14,5	0,11	0,14
I1.12	JUNTA GOMA 3/8" 10X14	0,16	0,19
I1.13	JUNTA GOMA 1/2" PLANA 10X19	0,12	0,15
I1.14	JUNTA GOMA 1/2" 13X18	0,13	0,16
I1.15	JUNTA GOMA 3/4" PLANA 13X24	0,27	0,33
I1.16	JUNTA GOMA 3/4" 18X23	0,17	0,20
I1.17	JUNTA GOMA 1" PLANA 20X30	0,21	0,26
I1.18	JUNTA GOMA 1-1/4" PLANA 29X38	0,21	0,26
I1.19	JUNTA GOMA 1-1/2" PLANA 30X44	0,22	0,27
I1.20	JUNTA GOMA 2" PLANA 44X54	3,56	4,31
I1.21	JUNTA AMPLE RACOR 3/8"	0,13	0,16
I1.22	JUNTA AMPLE RACOR 1/2"	0,15	0,18
I1.23	JUNTA AMPLE RACOR 3/4"	0,16	0,19
I1.24	JUNTA AMPLE RACOR 1"	0,19	0,23
I1.25	JUNTA AMPLE RACOR 1-1/4"	0,30	0,37
I1.26	JUNTA AMPLE RACOR 1-1/2"	0,44	0,53
I1.27	JUNTA AMPLE RACOR 2"	1,22	1,48
I1.28	JUNTA SEMI-CONICA 3/8"	0,67	0,81
I1.29	JUNTA SEMI-CONICA 1/2"	0,67	0,81
I1.30	JUNTA SEMI-CONICA 3/4"	0,67	0,81
I1.31	JUNTA SEMI-CONICA 1"	0,92	1,11
I1.32	JUNTA SEMI-CONICA 1-1/4"	0,73	0,88
I1.33	JUNTA SEMI-CONICA 1-1/2"	2,04	2,47
I1.34	JUNTA SEMI-CONICA 2"	0,27	0,33
I1.35	JUNTA PLANA 3/8" (BLANCA)	0,30	0,37
I1.36	JUNTA PLANA 1/2" (BLANCA)	0,31	0,38
I1.37	JUNTA PLANA 3/4" (BLANCA)	0,36	0,43
I1.38	JUNTA PLANA 1" (BLANCA)	0,37	0,45
I1.39	JUNTA PLANA 1-1/4" (BLANCA)	0,45	0,54
I1.40	JUNTA PLANA 1-1/2" (BLANCA)	0,49	0,60
I1.41	JUNTA PLANA 2" (BLANCA)	0,22	0,27
I1.42	JUNTA AMPLE FIBRA 1.1/4"	2,59	3,13
I2	MATERIALS PER A FER JUNTES		
I2.1	BOBINA D' ESTOPA	10,47	12,67
I2.2	MASILLA PER A JUNTES	14,36	17,37
I2.3	TUB P.T.F.E SEAL DE 50GRS.	22,12	26,77
I2.4	TUB P.T.F.E. SEAL DE 100GRS.	0,56	0,68
I2.5	TEFLON 12 mts x 12mm. x 0,075mm.	0,73	0,88
I2.6	TEFLON 12 MTS X 12 MM X 0,1 MM	5,04	6,10
I2.7	TEFLON 50 mts.x 19 mm. x 0,1 mm.	11,97	14,49
I2.8	TEFLON PTFE 50 MTS.x 25 mm. x 0,1 mm.	35,84	43,37
I2.9	FIL TEFLON LOCTITE 55 160MTS.	12,96	15,68
I2.10	PASTA DECAPANT FLUX "LA-CO2 125GR	2,06	2,49
I3	ANELLS		
I3.1	ANELL ROSCAT 3/8"x1/2"	3,19	3,86
I3.2	ANELL ROSCAT 1/2"x3/4"	4,16	5,03

B	FAMILIA: VALVULERIA		
I3.3	ANELL ROSCAT 1"x3/4"	5,91	7,16
I4	ABRAÇADERES		
I4.1	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.10 SIMPLE	14,24	17,22
I4.2	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.12 SIMPLE	14,12	17,09
I4.3	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.14 SIMPLE	15,51	18,77
I4.4	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.15 SIMPLE	16,67	20,17
I4.5	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.16 SIMPLE	16,67	20,17
I4.6	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.18 SIMPLE	16,56	20,04
I4.7	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.20 SIMPLE	17,85	21,60
I4.8	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.22 SIMPLE	17,73	21,45
I4.9	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.25 SIMPLE	18,91	22,88
I4.10	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.28 SIMPLE	21,00	25,41
I4.11	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.32 SIMPLE	26,84	32,47
I4.12	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.37 SIMPLE	29,16	35,29
I4.13	CAIXA 100ud.ABRAÇADERA METAL·LICA D.40 SIMPLE	14,11	17,08
I4.14	CAIXA 50ud. ABRAÇADERA METAL·LICA D.10-12 DOBLE	16,22	19,62
I4.15	CAIXA 50ud. ABRAÇADERA METAL·LICA D.14-16 DOBLE	16,69	20,19
I4.16	CAIXA 50ud. ABRAÇADERA METAL·LICA D.18-20 DOBLE	19,84	24,00
I4.17	CAIXA 50ud. ABRAÇADERA METAL·LICA D.22 DOBLE	25,44	30,78
I4.18	CAIXA 50ud. ABRAÇADERA METAL·LICA D.28 DOBLE	34,10	41,27
I4.19	BOSSA 5 ud. ABRAÇADERA TRES TUBS VRV TIPO 1	38,23	46,25
I4.20	BOSSA 5 ud. ABRAÇADERA TRES TUBS VRV TIPO 2	42,32	51,21
I4.21	BOSSA 5 ud. ABRAÇADERA TRES TUBS VRV TIPO 3	45,19	54,68
I4.22	BOSSA 5 ud. ABRAÇADERA TRES TUBS VRV TIPO 4	2,41	2,91
I4.23	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 10	0,16	0,19
I4.24	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 12	0,17	0,20
I4.25	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 15	0,18	0,22
I4.26	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 18	0,18	0,22
I4.27	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 20	0,19	0,23
I4.28	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 25	0,20	0,24
I4.29	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 32	0,22	0,27
I4.30	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 40	0,18	0,22
I4.31	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 22	0,19	0,23
I4.32	ABRAÇADERA M-6 DIAM. 28	0,06	0,07
I4.33	TIRAFONS ABRAÇADERA BICROMATADA 6X030	5,05	6,11
I4.34	ARAÇADERA CROMADA M-6 DIAM. 10	0,24	0,28
I4.35	ARAÇADERA CROMADA M-6 DIAM. 12	0,22	0,27
I4.36	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 10 mm.	0,22	0,27
I4.37	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 12	0,25	0,30
I4.38	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 15	0,28	0,34
I4.39	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 18	0,31	0,38
I4.40	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 22	0,36	0,43
I4.41	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 28	0,35	0,42
I4.42	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 35	0,46	0,56
I4.43	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 42 mm.	1,09	1,31
I4.44	ARAÇADERA NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 54 mm.	0,35	0,42
I4.45	ARAÇADERA DOBLE NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 12	0,35	0,42
I4.46	ARAÇADERA DOBLE NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 15	0,39	0,47
I4.47	ARAÇADERA DOBLE NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 18	0,44	0,53
I4.48	ARAÇADERA DOBLE NEGRA GASMICA + TIRAFONDO DIAM. 22	0,21	0,26
I4.49	ARAÇADERA PLASTIC 16	0,35	0,42
I4.50	ARAÇADERA PLASTIC 20	0,38	0,46
I4.51	ARAÇADERA PLASTIC 25	0,53	0,64
I4.52	ARAÇADERA PLASTIC 32	0,62	0,75
I5	CAIXA TACS		
I5.1	CAIXA TAC 5X25 (100 un.)	10,73	12,98
I5.2	CAIXA TAC 6X30 (100 un.)	15,98	19,34
I5.3	CAIXA TAC 8X40 (100 un.)	15,43	18,67
I5.4	CAIXA TAC10X50 (50 UNID.)	15,72	19,03
I5.5	CAIXA TAC PLADUR (100 un)	6,59	7,97
I5.6	BOSSA TAC M6 (20)	11,03	13,35
I5.7	BOSSA TAC M8 (20)	1,20	1,45
I5.8	CAIXA 100 un TACS GOLPEIG COLLAR RECTE 5X27	17,24	20,86
I5.9	CAIXA 100 un TACS GOLPEIG COLLAR RECTE 6X35	18,14	21,95
I5.10	CAIXA 100 un TACS GOLPEIG COLLAR RECTE 6X40	34,31	41,51
I5.11	CAIXA 50 U. TAC GXL 10X80 TORN. EXAG/TORX	12,23	14,80
I5.12	CAIXA 100 U. TAC PLADUR RAPID NYLON + TORNILLO	46,26	55,97
I6	BRIDES		
I6.1	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 100X2,5	2,83	3,43
I6.2	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 140X3,6	5,05	6,11
I6.3	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 200X4,8	8,23	9,96
I6.4	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 290X4,8	10,11	12,24
I6.5	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 370X4,8	27,56	33,35
I6.6	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 450X7,6	32,46	39,27
I6.7	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON BLANCA 540X7,6	34,80	42,11
I6.8	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 100X2,5	2,83	3,43
I6.9	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 140X3,6	9,87	11,94
I6.10	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 370X4,8	26,24	31,75
I6.11	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 450X7,6	31,24	37,80
I6.12	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 540X7,6	35,82	43,34
I6.13	BRIDA PLANA PN10/16 DN-15- 32	9,88	11,95
I6.14	BRIDA PLANA PN10/16 DN-40-DN50	15,27	18,47
I6.15	BRIDA COLL ROSCADA PN10/16 DN15 – DN 40	11,95	14,46
I6.16	BRIDA PLANA PN-16 ROSCADA DN-32 (1-1/4") – DN50 (2 ")	39,85	48,22
I6.17	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 200x4,8	8,23	9,96
I6.18	BOSSA 100 U. BRIDA DE NYLON NEGRA 290x4,8	5,01	6,06
I6.19	BOSSA DE 100 TACO DE BRIDA NEGRO	5,84	7,06
I6.20	BOSSA DE 100 TACO DE BRIDA BLANCO	5,39	6,52
I6.21	BOSSA DE 100 TACO DE BRIDA NEGRO D.6	0,25	0,30
I6.22	TORNILLO BRIDA M-6 X 50	0,18	0,22
I6.23	TORNILLO BRIDA M-8 X 60	0,21	0,26
I6.24	TORNILLO BRIDA M-10 X 50	9,17	11,10
I7	FEMELLES NYLON		
I7.1	FEMELLA HEXAGONAL NYLON ROSCA M8	0,58	0,70
I7.2	FEMELLA HEXAGONAL NYLON ROSCA M10	0,73	0,88
I7.3	FEMELLA HEXAGONAL NYLON ROSCA M12	0,57	0,69
I7.4	FEMELLA AMB COLLARIN DIAM.17mm.ROSCA M8	0,67	0,81
I7.5	FEMELLA AMB COLLARIN DIAM.22mm.ROSCA M10	1,02	1,23
I7.6	FEMELLA AMB COLLARIN DIAM.28mm.ROSCA M12	0,24	0,28
I7.7	FEMELLA INOX A2 DIN 934 M4	0,06	0,07
I7.8	FEMELLA INOX A2 DIN 934 M6	0,09	0,11
I7.9	FEMELLA INOX A2 DIN 934 M8	0,17	0,20
I7.10	FEMELLA INOX A2 DIN 934 M10	0,24	0,28
I7.11	FEMELLA INOX A2 DIN 934 M12	0,20	0,24

B	FAMILIA: VALVULERIA		
I7.12	FEMELLA AUTOBL. INOX A2 DIN 985 M8	0,19	0,23
I7.13	FEMELLA AUTOBL. INOX A2 DIN 985 M10	0,26	0,31
I7.14	FEMELLA AUTOBL. INOX A2 DIN 985 M12	0,27	0,33
I7.15	BOLSA 100 UNID. FEMELLA INOX.M8	0,83	1,00
I7.16	ROTLLO CINTA PERFORADA 25 MTS. 20mm.x0,6 GPB-X-206 RD	7,92	9,58
I7.17	ROTLLO CINTA PERFORADA 10 MTS. 17mm.x0,8	4,08	4,93
I7.18	BOSSA 100ud. FEMELLA ZINCADA M6	4,36	5,27
I7.19	BOSSA 100ud. FEMELLA ZINCADA M8	2,04	2,47
I7.20	BOSSA 100ud. FEMELLA ZINCADA M4	3,89	4,70
I7.21	BOSSA 100 UDS. FEMELLA ZINCADA M 10	8,84	10,69
I7.22	BOSSA 100 UDS. FEMELLA ZINCADA M16	11,37	13,76
I8	ARANDEL·LES		
I8.1	ARANDEL·LES NORMAL D.8,5xD.17x1,6ROSCA M8	0,26	0,31
I8.2	ARANDEL·LES NORMAL D.10,5xD.21x2 ROSCA M10	0,27	0,33
I8.3	ARANDEL·LES NORMAL D.13xD.24x2,5 ROSCA M12	2,15	2,60
I8.4	ARANDEL·LES GRAN DIAMETRO D.8,5xD.45x4,5	2,15	2,60
I8.5	ARANDEL·LES GRAN DIAMETRO D.11,5xD.45x4,5	5,60	6,78
I8.6	ARANDEL·LES PLANA INOX A2 DIN 125 M4	0,03	0,04
I8.7	ARANDEL·LES PLANA INOX A2 DIN 125 M6	0,04	0,05
I8.8	ARANDEL·LES PLANA INOX A2 DIN 125 M8	0,06	0,07
I8.9	ARANDEL·LES PLANA INOX A2 DIN 125 M10	0,09	0,11
I8.10	ARANDEL·LES PLANA INOX A2 DIN 125 M12	0,03	0,04
I8.11	BOLSA 100ud. ARTANDEL·LA ZINC. M4	1,13	1,37
I8.12	BOLSA 100ud. ARTANDEL·LA ZINC. M6	2,95	3,56
I8.13	BOLSA 100ud. ARTANDEL·LA ZINC. M8	3,83	4,63
I8.14	BOLSA 100 ud. ARTANDEL·LA ZINC. M10	2,79	3,37
I8.15	BOLSA 100 ud. ARTANDEL·LA ZINC. M12	3,71	4,49
I9	VARILLES ROSCADES		
I9.1	VARILLA ROSCADA INOX A2 DIN 975 M4	2,27	2,75
I9.2	VARILLA ROSCADA INOX A2 DIN 975 M6	3,80	4,59
I9.3	VARILLA ROSCADA INOX A2 DIN 975 M8	6,12	7,40
I9.4	VARILLA ROSCADA INOX A2 DIN 975 M10	9,00	10,90
I9.5	VARILLA ROSCADA INOX A2 DIN 975 M12	0,02	0,03
I10	TORNILLERIA		
I10.1	TORNILLO INOX A2 DIN 933 M-8X25	0,27	0,33
I10.2	TORNILLO INOX A2 DIN 933 M-8X40	0,37	0,45
I10.3	TORNILLO INOX A2 DIN 933 M-10X30	0,50	0,61
I10.4	TORNILLO INOX A2 DIN 933 M-10X50	0,55	0,66
I10.5	TORNILLO INOX A2 DIN 933 M-12X30	0,74	0,89
I10.6	TORNILLO INOX A2 DIN 933 M-12X50	0,83	1,00
I10.7	TORNILLO BARRAQUERO INOX A2 DIN 571 M-10X70	0,72	0,87
I10.8	TORNILLO BARRAQUERO INOX A2 DIN 571 M-7X110	0,20	0,24
I10.9	TORNILLO TALADRO INOX A2 DIN 7504K M4,2X13	0,22	0,27
I10.10	TORNILLO TALADRO INOX A2 DIN 7504K M4,2X16	0,25	0,30
I10.11	TORNILLO TALADRO INOX A2 DIN 7504K M4,2X32	0,09	0,11
I10.12	TORNILLO DOBLE ROSCA M8x60 mm. (AF06225)	0,22	0,27
I10.13	TORNILLO DOBLE ROSCA M8x80 mm. (AF06226)	0,26	0,31
I10.14	TORNILLO DOBLE ROSCA M8x100 mm. (AF06227)	0,35	0,42
I10.15	TORNILLO DOBLE ROSCA M10x80 mm. (AF06228)	0,44	0,53
I10.16	TORNILLO DOBLE ROSCA M10x110 mm. (AF06229)	0,24	0,28
I10.17	TORNILLO DOBLE ROSCA M8x90 mm. (AF06230)	0,35	0,42
I10.18	TORNILLO DOBLE ROSCA M8x110 mm. (AF06231)	0,38	0,46
I10.19	TORNILLO DOBLE ROSCA M8x130 mm. (AF06232)	0,41	0,50
I10.20	TORNILLO DOBLE ROSCA M10x100 mm. (AF06233)	0,55	0,66
I10.21	TORNILLO DOBLE ROSCA M10x120 mm. (AF06234)	0,02	0,03
I10.22	CAIXA 250 ud.TORNILLO XAPA 4,2X32	8,10	9,80
I10.23	CAIXA 250 ud.TORNILLO XAPA 4,2X45	12,88	15,58
I10.24	CAIXA 250 ud.TORNILLO XAPA 4,8X50	23,98	29,01
I10.25	BOSSA 1000 TORNILLOS TALADR. XAPA TIPO VDP 4,2x13 mm.	25,89	31,33
I10.26	BOSSA 1000 TORNILLOS TALADR. XAPA TIPO VDP 4,2x16 mm.	29,16	35,29
I10.27	BOSSA 1000 TORNILLOS TALADR. XAPA TIPO VDP 4,2x19 mm.	33,03	39,96
I10.28	BOSSA 1000 TORNILLOS TALADR. XAPA TIPO VDP 4,8x16 mm.	35,62	43,10
I10.29	BOSSA 1000 TORNILLOS TALADR. XAPA TIPO VDP 4,8x19 mm.	4,67	5,65
I10.30	TORNILLO M-12X50 – 80 ZN (INCLOSA FEMELLA)	1,09	1,31
I10.31	TORNILLO M-16X60 – 110 ZN (INCLOSA FEMELLA)	1,94	2,34
I10.32	TORNILLO M-20X90 – 140 ZN (INCLOSA FEMELLA)	4,02	4,87
I10.33	TORNILLO M16x40 DIN 933 AMB ARANDELA DIN127	2,16	2,62
I11	CINTA D' AI·LUMINI		
I11.1	ROTLLO 50m.x50mm.CINTA AL·LUMINI REFORZADA ALU REF.50	25,04	30,30
I11.2	ROTLLO 50m.x75mm.CINTA AL·LUMINI REFORZADA ALU REF.75	32,21	38,98
I11.3	ROTLLO 50m.x100mm.CINTA ALUMIN.REFORZADA ALU REF.100	9,51	11,51
I11.4	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 50 MICRAS NEWCOBON 50MX50MM	11,73	14,19
I11.5	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 50 MICRAS NEWCOBON 50MX65MM	14,24	17,22
I11.6	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 50 MICRAS NEWCOBON 50MX75MM	6,47	7,83
I11.7	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 30 MICRAS NEWCOBON 50MX50MM	8,11	9,81
I11.8	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 30 MICRAS NEWCOBON 50MX65MM	9,86	11,93
I11.9	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 30 MICRAS NEWCOBON 50MX75MM	13,13	15,88
I11.10	ROTLLO CINTA AL·LUMINI 30 MICRAS NEWCOBON 50MX100MM	27,64	33,45
I12	VARILLA ROSCADA		
I12.1	VARILLA ROSCADA ZINCADA M4x1000	1,49	1,80
I12.2	VARILLA ROSCADA ZINCADA M6x1000	2,61	3,16
I12.3	VARILLA ROSCADA ZINCADA M8x1000	2,86	3,46
I12.4	VARILLA ROSCADA ZINCADA M10x1000	6,13	7,41
I12.5	VARILLA ROSCADA ZINCADA M16X1000	3,51	4,24
I12.6	VARILLA ROSCADA ZINCADA M12X1000	57,23	69,25
I13	GEBOS		
I13.1	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 1/2"	6,97	8,43
I13.2	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 3/4"	9,26	11,21
I13.3	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 1"	11,63	14,07
I13.4	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 1 1/4"	14,25	17,24
I13.5	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 1 1/2"	18,85	22,81
I13.6	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 2"	34,38	41,60
I13.7	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 3"	48,63	58,84
I13.8	GEBO ABRAÇADERA ACER DC 4"	8,68	10,50
I13.9	GEBO ABRAÇADERA COURE RD 15MM	8,97	10,86
I13.10	GEBO ABRAÇADERA COURE RD 18MM	11,18	13,52
I13.11	GEBO ABRAÇADERA COURE RD 22MM	14,38	17,40
I13.12	GEBO ABRAÇADERA COURE RD 28MM	23,53	28,47
I13.13	GEBO ABRAÇADERA COURE RD 35MM	32,70	39,57
I13.14	GEBO RACOR UNIO MASCLE 3/8"	10,30	12,47
I13.15	GEBO RACOR UNIO MASCLE 1/2"	11,55	13,97
I13.16	GEBO RACOR UNIO MASCLE 3/4"	13,04	15,77
I13.17	GEBO RACOR UNIO MASCLE 1"	18,26	22,09
I13.18	GEBO RACOR UNIO MASCLE 1 1/4"	22,16	26,82

B	FAMILIA: VALVULERIA		
I13.19	GEBO RACOR UNIO MASCLE 1 1/2"	31,10	37,63
I13.20	GEBO RACOR UNIO MASCLE 2"	60,95	73,75
I13.21	GEBO RACOR UNIO MASCLE C/BRIDA 2-1/2"	79,79	96,54
I13.22	GEBO RACOR UNIO MASCLE C/BRIDA 3"	100,03	121,03
I13.23	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 3/8"	10,43	12,62
I13.24	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 1/2"	11,74	14,20
I13.25	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 3/4"	13,10	15,86
I13.26	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 1"	18,63	22,54
I13.27	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 1 1/4"	22,29	26,97
I13.28	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 1 1/2"	32,72	39,59
I13.29	GEBO RACOR UNIO FEMELLA 2"	64,57	78,13
I13.30	GEBO RACOR UNIO FEMELLA AMB BRIDA 2-1/2"	83,65	101,22
I13.31	GEBO RACOR UNIO FEMELLA AMB BRIDA 3"	13,47	16,30
I13.32	GEBO MANGUITO UNIO 3/8"	13,47	16,30
I13.33	GEBO MANGUITO UNIO 1/2"	16,95	20,50
I13.34	GEBO MANGUITO UNIO 3/4"	19,49	23,58
I13.35	GEBO MANGUITO UNIO 1"	24,46	29,60
I13.36	GEBO MANGUITO UNIO 1 1/4"	32,22	38,99
I13.37	GEBO MANGUITO UNIO 1 1/2"	49,10	59,41
I13.38	GEBO MANGUITO UNIO 2"	97,32	117,75
I13.39	GEBO MANGUITO UNIO AMB BRIDA 2-1/2"	114,03	137,97
I13.40	GEBO MANGUITO UNIO AMB BRIDA 3"	7,28	8,81
I13.41	GEBO ABRAZADERA AMB TOMA 1/2" - 1/2"	8,50	10,29
I13.42	GEBO ABRAZADERA AMB TOMA 3/4" - 1/2"	10,67	12,92
I13.43	GEBO ABRAZADERA AMB TOMA 1" - 1/2"	12,47	15,08
I13.44	GEBO ABRAZADERA AMB TOMA 1 1/4 - 3/4"	15,52	18,78
I13.45	GEBO ABRAZADERA AMB TOMA 1 1/2 - 3/4"	20,52	24,83
I13.46	GEBO ABRAZADERA AMB TOMA 2" - 1"	59,35	71,81
I14	REIXES		
I14.2	REIXA AL·LUMINI 100X100 AIR TROQUELADA	1,75	2,11
I14.3	REIXA AL·LUMINI 150X150 AIR TROQUELADA	2,22	2,68
I14.4	REIXA AL·LUMINI 165X165 AIR TROQUELADA	2,43	2,94
I14.5	REIXA AL·LUMINI 200X200 AIR TROQUELADA	2,02	2,44
I14.6	REIXA BLANCA 100X100 AIR TROQUELADA	2,15	2,60
I14.7	REIXA BLANCA 150X150 AIR TROQUELADA	2,80	3,39
I14.8	REIXA BLANCA 165X165 AIR TROQUELADA	2,97	3,59
I14.9	REIXA BLANCA 200X200 AIR TROQUELADA	4,76	5,76
I14.10	REIXA PLÀSTIC VERTICAL AMB MARC I TANCAMENT 13X26	1,94	2,34
I15	ESCUMES,COLES, SILICONES I SIMILARS		
I15.1	POT ESCUMA POLIURETA 750 ml	14,11	17,08
I15.2	POT ESCUMA POLIURETA US AMB PISTOLA BP 750ml.	14,36	17,37
I15.3	POT LIMPIADOR ESCUMA POLIURETA 500 ML	27,53	33,31
I15.4	TUB SILICONA BLANCA FUNGICIDA	4,95	5,99
I15.5	TUB SILICONA TRASLUCIDA FUNGICIDA	6,91	8,36
I15.6	TUB MASILLA ALTA TEMPERATURA 1500 °C NEGRA	7,17	8,67
I15.7	TUB MASILLA ALTA TEMPERATURA 1500 °C GRIS	7,08	8,56
I15.8	TUB SILICONA NEGRA FUNGICIDA	3,72	4,50
I15.9	POT 1 LT. DISOLVENT	9,77	11,82
I15.10	POT COLA 1 KG.	32,11	38,85
I15.11	POT COLA 4 KG.	22,40	27,10
I15.12	TUB 5 GRS ADHESIVO INSTANTANEO SUPERCEYS	8,96	10,84
I15.13	CANULA 750 ML ESCUMA DE POLIURETA	5,38	6,50
I15.14	SPRAY 150 ML OLI ANTIOXIDANT CEYS 7 USOS	9,86	11,93
I15.15	TAC QUIMIC 300 ML	14,56	17,62
I15.16	CARTUCHO 300 ML MASILLA AGUASTOP IMPERMEABILIZANT	10,98	13,28
I15.17	CEYS MARCADOR OBRA 500 ML	15,23	18,43

ANNEX 7

PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE SANEJAMENT DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.

Material de Sanejament

CODIS

SA	FAMILIA: SIFONS I ALTRES	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
		SIFONS		
SA1				
SA1.1		SIFO GOMA OBERT 25X30MM	4,29	5,19
SA1.2		SIFO GOMA OBERT 30X30MM	4,29	5,19
SA1.3		SIFO GOMA OBERT 35X35MM	4,29	5,19
SA1.4		SIFO GOMA OBERT 35X40MM	4,29	5,19
SA1.5		SIFO GOMA OBERT 40X40MM	5,25	6,36
SA1.6		SIFO GOMA TANCAT 25X30MM	5,25	6,36
SA1.7		SIFO GOMA TANCAT 30X30MM	5,25	6,36
SA1.8		SIFO GOMA TANCAT 35X35MM	5,25	6,36
SA1.9		SIFO GOMA TANCAT 40X40MM	14,56	17,62
SA1.10		SIFO GOMA DOBLE AIGÜERA 35MM	17,23	20,84
SA1.11		SIFO GOMA DOBLE AIGÜERA 35MM AMB PRESA RENTAPLATS	6,19	7,49
SA1.12		SIFO EXTENSIBLE FEMELLA 1-1/2"/1-1/4" 40-32	10,95	13,25
SA1.13		SIFO EXTENSIBLE FEMELLA 1-1/2"/1-1/4" 40-32 CROMAT	1,16	1,41
SA1.14		SIFO BOTELLA CROMAT 1 1/4"	29,56	35,76
SA1.15		SIFO BOTELLA EVOLUTION CROMAT 1 1/4"	124,44	150,58
SA1.16		SIFO LAVABO BAIX CROMAT 1 1/4"	3,11	3,77
SA1.17		SIFO 1-1/2" BAIX AMB PRESA RENTAPLATS	18,75	22,69
SA1.18		SIFO 1-1/2" BAIX DOBLE AMB PRESA RENTAPLATS	19,13	23,15
SA1.19		SIFON BAIX FLEXIBLE D-40	17,74	21,47
SA1.20		SIFON BAIX FLEXIBLE D-32	9,68	11,71
SA1.21		SIFON UNIVERSAL	34,00	41,14
SA1.22		SIFO 1.1/4" - Ø40	15,56	18,82
SA1.23		SIFO 1.1/4"-1.1/2" - Ø40 AMB PRESA	7,19	8,70
SA1.24		SIFO 1.1/4" - Ø32	16,83	20,37
SA1.25		SIFO VERTICAL S-38 1-1/4"-32	5,61	6,79
SA1.26		SIFO VERTICAL S-38 1-1/2"-40	6,83	8,27
SA1.27		SIFON BOT. EXT. DOBLE PRESA 1.1/2"	4,46	5,39
SA1.28		SIFO CURV.EXT. 1.1/4" MINI	10,91	13,20
SA1.29		SIFO DOBLE AMB RACORD 1" 1/2	10,88	13,16
SA1.30		SIFO DOBL.AMB PRESA BOJA 1" 1/2	8,77	10,61
SA1.31		SIFO CURVO EXTENSIBLE AMB CADENA Ø70 1.1/2X40	4,64	5,61
SA1.32		SIFO CURVO EXTENSIBLE AMB FEMELLA BOJA 1.1/2X40	1,50	1,82
SA1.33		POT SIFÒNIC SUMIDER	9,59	11,60
SA1.34		POT SIFÒNIC "EXTRABAIX"	17,19	20,80
SA1.35		SIFO BOTELLA URINARI	48,45	58,63
SA1.36		SIFO BOTELLA URINARI CROMAT	27,73	33,55
SA1.37		SIFO EMPOTRAR AMB PRESA RENTADORA	47,31	57,24
SA1.38		SIFO REGISTRABLE PER A AIRE CONDICIONAT	25,65	31,03
SA1.39		SIFO EXTENSIBLE FEMELLA METALL 1.1/4" - Ø32MM	2,20	2,66
SA1.40		SIFO EXTENSIBLE FEMELLA METALL 1.1/2" - Ø40MM	9,86	11,93
SA2		TUBS PERLLONGADORS SIFONS		
SA2.1		TUB PERLLONGADOR SIFO AMB SOLAPA D.32 300MM	5,60	6,78
SA2.2		TUBO PERLLONGADOR SIFO AMB SOLAPA D.32 500MM	3,73	4,51
SA2.3		TUBO PERLLONGADOR ARTICULAT SIFO D.32 500MM	4,67	5,65
SB		FAMILIA: UNIONS PVC-LLAUTO		
		Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
		RACORS RECTES		
SB1				
SB1.1		RACORD RECTE FEMELLA 1/2"x20		
SB1.2		RACORD RECTE FEMELLA 3/4"x25	7,52	9,09
SB1.3		RACORD RECTE FEMELLA 1"x32	12,41	15,02
SB1.4		RACORD RECTE FEMELLA 1"1/4x40	19,49	23,58
SB1.5		RACORD RECTE FEMELLA 1"1/2x50	31,75	38,42
SB1.6		RACORD RECTE FEMELLA 2"x63	75,07	90,84
SB1.7		RACORD RECTE FEMELLA BRIDES 2"1/2x75	111,07	134,40
SB1.8		RACORD RECTE FEMELLA BRIDES 3"x 90	188,60	228,20
SB1.9		RACORD RECTE FEMELLA BRIDES 4"x 110	3,02	3,66
SB1.10		RACORD RECTE MASCLE 1/2"x20	4,68	5,66
SB1.11		RACORD RECTE MASCLE 3/4"x25	7,59	9,19
SB1.12		RACORD RECTE MASCLE 1"x32	12,42	15,03
SB1.13		RACORD RECTE MASCLE 1"1/4x40	16,51	19,98
SB1.14		RACORD RECTE MASCLE 1"1/2x50	29,79	36,05
SB1.15		RACORD RECTE MASCLE 2"x63	65,98	79,83
SB1.16		RACORD RECTE MASCLE BRIDES 2"1/2x75	91,62	110,86
SB1.17		RACORD RECTE MASCLE BRIDES 3"x 90	186,76	225,98
SB1.18		RACORD RECTE MASCLE BRIDES 4"	4,88	5,91
SB2		RACORS ACOPLAMENT		
SB2.1		RACORD ACOPLAMENT RECTE 20x20	7,56	9,15
SB2.2		RACORD ACOPLAMENT RECTE 25x25	12,20	14,76
SB2.3		RACORD ACOPLAMENT RECTE 32x32	19,45	23,54
SB2.4		RACORD ACOPLAMENT RECTE 40x40	32,01	38,73
SB2.5		RACORD ACOPLAMENT RECTE 50x50	51,86	62,75
SB2.6		RACORD ACOPLAMENT RECTE 63x63	116,07	140,44
SB2.7		RACORD ACOPLAMENT RECTE AMB BRIDES75x75	169,01	204,50
SB2.8		RACORD ACOPLAMENT RECTE AMB BRIDES90x90	349,74	423,19
SB2.9		RACORD ACOPLAMENT RECTE AMB BRIDES110x110	8,59	10,39
SB3		RACORS TIPUS " T "		
SB3.1		RACORD "T" TRIPLE20	13,18	15,95
SB3.2		RACORD "T" TRIPLE25	21,15	25,59
SB3.3		RACORD "T" TRIPLE32	35,93	43,47
SB3.4		RACORD "T" TRIPLE40	58,12	70,32
SB3.5		RACORD "T" TRIPLE50	96,98	117,35
SB3.6		RACORD "T" TRIPLE63	211,18	255,52
SB3.7		RACORD "T" TRIPLE AMB BRIDES 75	321,10	388,54

SA	FAMILIA: SIFONS I ALTRES		
SB3.8	RACORD "T" TRIPLE AMB BRIDES 90	6,64	8,04
SB3.9	RACORD "T" FEMELLA 1/2"x20	10,21	12,36
SB3.10	RACORD "T" FEMELLA 3/4"x25	16,54	20,02
SB3.11	RACORD "T" FEMELLA 1"x32	29,93	36,21
SB3.12	RACORD "T" FEMELLA 1"1/4x40	44,83	54,25
SB3.13	RACORD "T" FEMELLA 1"1/2x50	77,71	94,02
SB3.14	RACORD "T" FEMELLA 2"x63	191,09	231,22
SB3.15	RACORD "T" FEMELLA BRIDES 2"1/2x75	245,48	297,03
SB3.16	RACORD "T" FEMELLA BRIDES 3"x90	433,14	524,10
SB3.17	RACORD "T" FEMELLA BRIDES 4"x110	4,22	5,11
SB4	RACORS TIPUS " L"		
SB4.1	RACORD "L" COTZE MASCLE 1/2"x20	6,22	7,52
SB4.2	RACORD "L" COTZE MASCLE 3/4"x25	9,83	11,90
SB4.3	RACORD "L" COTZE MASCLE 1"x32	17,23	20,84
SB4.4	RACORD "L" COTZE MASCLE 1"1/4x40	26,50	32,06
SB4.5	RACORD "L" COTZE MASCLE 1"1/2x50	45,09	54,56
SB4.6	RACORD "L" COTZE MASCLE 2"x63	112,56	136,20
SB4.7	RACORD "L" COTZE MASCLE AMB BRIDES 2"1/2x75	173,16	209,53
SB4.8	RACORD "L" COTZE MASCLE AMB BRIDES 3"x90	4,10	4,96
SB4.9	RACORD "L" COTZE FEMELLA 1/2"x20	6,25	7,56
SB4.10	RACORD "L" COTZE FEMELLA 3/4"x25	9,87	11,94
SB4.11	RACORD "L" COTZE FEMELLA 1"x32	16,52	19,99
SB4.12	RACORD "L" COTZE FEMELLA 1"1/4x40	28,77	34,82
SB4.13	RACORD "L" COTZE FEMELLA 1"1/2x50	45,79	55,40
SB4.14	RACORD "L" COTZE FEMELLA 2"x63	108,85	131,71
SB4.15	RACORD "L" COTZE FEMELLA BRIDES 2"1/2x75	163,70	198,08
SB4.16	RACORD "L" COTZE FEMELLA. BRIDES 3"x90	264,16	319,64
SB4.17	RACORD "L" COTZE FEMELLA BRIDES 4"x110	5,89	7,13
SB4.18	RACORD "L" COTZE ACOP. 20x20	9,44	11,42
SB4.19	RACORD "L" COTZE ACOP. 25x25	14,78	17,89
SB4.20	RACORD "L" COTZE ACOP. 32x32	26,19	31,68
SB4.21	RACORD "L" COTZE ACOP. 40x40	40,33	48,80
SB4.22	RACORD "L" COTZE ACOP. 50x50	68,05	82,34
SB4.23	RACORD "L" COTZE ACOP. 63x63	164,73	199,32
SB4.24	RACORD "L" COTZE ACOP. BRIDES 75x75	235,03	284,39
SB4.25	RACORD "L" COTZE ACOP BRIDES 90x90	5,89	7,13
SB4.26	RACORD "L" COTZE FEMELLA PARED 1/2"x20	8,29	10,03
SB4.27	RACORD "L" COTZE FEMELLA PARED 3/4"x25	12,50	15,12
SB4.28	RACORD "L" COTZE FEMELLA. PARED 1"x32	22,49	27,21
SB4.29	RACORD CONEXIO AMB FEMELLA BOJA Ø40X1-1/2"	1,74	2,10
SB5	CONNEXIONS PVC-LLAUTO		
SB5.1	TE FEMELLA CONEX.PVC A PRESA BOJA Ø 40 1 1/4	1,80	2,18
SB5.2	TE FEMELLA CONEX PVC A T/LOCA Ø 40-1 1/2	1,94	2,34
SB5.3	TE MASCLE CONEX. PVC PRESA RENTADORA	2,92	3,54
SB5.4	TE CONEX P.P. DOBLE PRESA RENTADORA	2,03	2,45
SB5.5	TE ACOPLAMENT AMB BANYERA.AUTOMAT. 1 1/2	10,27	12,43
SB5.6	TE AMB BANYERA AMB PRESA COARRUGADA. Ø70 1 1/2	10,95	13,25
SB5.7	TE AMB BANYERA AMB REBOSSAMENT AMB PRESA COARRUGADA. Ø70 1 1/2	12,94	15,65
SB5.8	TE AMB BAYERA.SIFO. T/COARR. Ø70 1 1/2	6,54	7,91
SB6	BAIXANTS	0,00	
SB1	BAIXANT RECTE 1/2" 40CM	9,04	10,94
SB-4	BAIXANT RECTE 15,5CM 1/2"	9,04	10,94
SB-9	BAIXANT CURVO 1/2" 15,5CM	258,15	312,36
SC	FAMILIA: VALVULERIA		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
SC1	VALVULVES ENTRADA		
SC1.1	VALVULA ENTRADA AMB BRIDA ORIENTABLE SEIENT- "MANGUITO CONEXIÓ INCLÓS" DN15 BS	28,37	34,33
SC1.2	VALVULA ENTRADA AMB BRIDA ORIENTABLE "MANGUITO CONEXIÓ INCLOS" DN15 BS	33,06	40,01
SC1.3	VALVULA ENTRADA AMB BRIDA ORIENTABLE SEIENT- "MANGUITO CONEXIÓ INCLÓS" DN20 BS	32,10	38,84
SC1.4	VALVULA ENTRADA AMB BRIDA ORIENTABLE "MANGUITO CONEXIÓ INCLOS" DN20 BT	33,75	40,83
SC1.5	VALVULA ENTRADA AMB BRIDA ORIENTABLE "MANGUITO CONEXIÓ INCLOS" DN20 BT SERIE AGBAR	24,72	29,91
SC1.6	VALVULA ENTRADA AMB BRIDA ORIENTABLE ESFERA- ANTIFRAUDE "RACOR INCLUIDO"	19,29	23,34
SC2	VALVULVES SORTIDA		
SC2.1	VALVULA SORTIDA DN13-15 -SERIE BS SEIENT- "MANGUITO CONEXIO INCLOS"	22,88	27,69
SC2.2	VALVULA SORTIDA DN 20 -SERIE BS SEIENT- "MANGUITO CONEXIO INCLOS"	22,88	27,69
SC2.3	VALVULA SORTIDA DN13-15 -SERIE BS SEIENT- "MANGUITO CONEXIO INCLOS" AMB PURGA	37,64	45,55
SC2.4	VALVULA SORTIDA DN 20 -SERIE BS SEIENT- "MANGUITO CONEXIO INCLOS" AMB PURGA	28,73	34,76
SC2.5	VALVULA SORTIDA AMB ANTIRRETORN DN20 -SERIE BT- AMB PURGA (AGBAR) "MANGUITO CONEXIO INCLOS"	19,94	24,12
SC2.6	VALVULA SORTIDA AMBANTIRRETORN DN15 AMB PURGA -SERIE BS ESFERA- "RACORD 3/4"	56,00	67,76
SC2.7	TE PER VALVULA PRESA DOBLE RENTADORA	0,00	
SC3	VALVULVES DESAIGUE		
SC3.1	VALVULA DESAIGUE LAVABO CLICK-CLACK PREMIUM CROMADA	11,83	14,31
SC3.2	VALVULA DESAIGUE LAVABO CLICK-CLACK ONIX CROMADA	10,89	13,17
SC3.3	VALVULA DESAIGUE LAVABO CLICK-CLACK UNIVERSAL CROMADA	28,00	33,88
SC3.4	VALVULA DESAIGUE LAVABO CLICK-CLACK CUADRADA CROMADA	14,00	16,94
SC3.5	VALVULA DUTXA FEMELLA D.90	34,50	41,74
SC3.6	VALVULA DUTXA FEMELLA D.60	44,68	54,06
SC3.7	VALVULA DUTXA FEMELLA MEMBRANA D.90	37,49	45,36
SC3.8	VALVULA DUTXA FEMELLA MEMBRANA BRIDA METALICA D.90	9,31	11,26
SC3.9	VALVULA FREGADERA 1-1/2" CLIC-CLAC FEMELLA HORIZONTAL EXTRAPLANA	24,84	30,06
SC3.10	VALVULA FREGADERA 1-1/2" CLIC-CLAC FEMELLA HORIZONTAL EXTRAPLANA LLAUTO	16,22	19,62
SC3.11	VALVULA PVC REPARACIÓ Ø50MM	38,14	46,14
SC3.12	VALVULA PVC REPARACIÓ Ø63MM	18,68	22,60
SC3.13	VALVULA .PLAT DUTXA FEMELLA SIF. Ø115 AMB TORNILLOS T	29,25	35,40
SC3.14	VALVULA PLAT.DUTXA FEMELLA . EXTRABAIXA Ø 90 1/2	41,87	50,66
SC3.15	VALVULA PLAT.DUTXA FEMELLA . EXTRABAIXA Ø 115 1 1/2	8,90	10,77
SC3.16	VALVULA PLAT.DUTXA FEMELLA .ENCOLAR Ø115 1 1/2	4,80	5,81
SC3.17	VALVULA PLAT.DUTXA FEMELLA . Ø85 1 1/2	5,11	6,18
SC4	ADAPTADORS VALVULES		
SC1	ADAPTADOR VALVULA ROSCADA 1-1/2" 35	1,16	1,41
SC-2	ADAPTADOR VALVULA ROSCADA 1-1/4" 35	3,07	3,71
SD	FAMILIA: ACCESSORIS CONNEXIONS		

SA	FAMILIA: SIFONS I ALTRES		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA
	MANGUITOS	inclòs)	
SD1			
SD1.1	MANGUITO WC EXTENSIBLE MINI 200-390MM	25,76	31,17
SD1.2	MANGUITO WC EXTENSIBLE 255-630MM	28,56	34,56
SD1.3	MANGUITO WC EXTENSIBLE 245-405MM	5,39	6,52
SD1.4	MANGUITO WC SEMIRIGIT CONCENTRIC AMB JUNTA	5,85	7,07
SD1.5	MANGUITO WC SEMIRIGIT SUPER EXCENTRIC	30,88	37,36
SD1.6	MECANISME DESCARREGA WC 100% UNIVERSAL DOBLE POLSADOR	8,06	9,76
SD1.7	MANGUITO ALLARGADOR FEMELLA Ø40	2,83	3,43
SD1.8	MANGUITO CONEXIÓ.AMB PRESA RENTADORA.Ø40	3,43	4,15
SD1.9	MANGUITO FEMELLA-FEMELLA PVC FLEXIBLE Ø32 (240MM)	6,73	8,14
SD1.10	MANGUITO FEMELLA-FEMELLA PVC FLEXIBLE Ø40 (270MM)	3,53	4,27
SD1.11	MANGUITO WC EXTENSIBLE 290-590MM	14,34	17,35
SD1.12	MANGUITO WC EXTENSIBLE ACODADO 290-590MM	9,77	11,82
SD1.13	MANGUITO WC FLEXIBLE 540MM	14,25	17,24
SD1.14	MANGUITO WC ACODAT FLEXIBLE 540MM	2,33	2,82
SD1.15	MANGUITO WC SEMIRIGIT CONCENTRIC	2,33	2,82
SD1.16	MANGUITO WC SEMIRIGIT EXCENTRIC	6,05	7,32
SD1.17	MANGUITO WC RIGIT EXCENTRIC	0,37	0,45
SD1.18	MANGUITO WC PVC CONCENTRIC Ø90	5,11	6,18
SD1.19	MANGUITO WC PVC CONCENTRIC Ø110	5,11	6,18
SD1.20	MANGUITO WC PVC EXCENTRIC Ø90	2,87	3,47
SD1.21	MANGUITO WC PP COMPACTE DUAL (150)	18,12	21,93
SD1.22	MANGUITO WC PP COMPACTE DUAL (210)	60,33	73,00
SD1.23	MANGUITO WC RETALLABLE PVC (350-160)	49,00	59,29
SD2	MECANISMES DE DESCÀRREGA		
SD2.1	MECANISME DESCÀRREGA WC 100% UNIVERSAL DOBLE POLSADOR	20,16	24,39
SD2.2	MECANISME DESCÀRREGA WC 100% UNIVERSAL POLSADOR INTERRUMPIBLE	19,05	23,05
SD2.3	MECANISME ALIMENTACIO WC DUAL	29,48	35,67
SD2.4	MECANISME DESCÀRREGA WC UNIVERSAL DOBLE POLSADOR	9,97	12,06
SD2.5	CONJUNT DESCARREGA TANC ALT	32,39	39,19
SD3	UNIONS METÀL-LIQUES		
SD3.1	UNIO TUB METAL-LIC Ø28-32 A MANGUITO FEMELLA Ø40	2,03	2,45
SD3.2	UNIO TUB METAL-LIC Ø28-32 A COTZE M Ø40	1,69	2,05
SE	FAMILIA: TUBS I CONDUCTES PVC		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
	TUBS SANITARIS PVC		
SE1			
SE1.1	TUB PVC SANITARI 75X3M	6,24	7,55
SE1.2	TUB PVC SANITARI 90X3M	15,65	18,93
SE1.3	TUB PVC SANITARI 110X3M	20,22	24,46
SE1.4	TUB PVC SANITARI 125X3M	23,61	28,57
SE1.5	TUB PVC SANITARI 160X3M	30,40	36,78
SE1.6	TUB PVC SANITARI 200X3M	46,69	56,50
SE1.7	TUB PVC SANITARI 32X5M	8,87	10,73
SE1.8	TUB PVC SANITARI 40X5M	11,08	13,40
SE1.9	TUB PVC SANITARI 50X5M	14,40	17,43
SE1.10	TUB PVC SANITARI 75X5M	22,09	26,72
SE1.11	TUB PVC SANITARI 90X5M	26,11	31,59
SE1.12	TUB PVC SANITARI 110X5M	34,47	41,71
SE1.13	TUB PVC SANITARI 125X5M	39,32	47,58
SE1.14	TUB PVC SANITARI 160X5M	50,68	61,32
SE1.15	TUB PVC SANITARI 200X5M	77,84	94,19
SE1.16	TUB PVC SANITARI 75x1m	7,73	9,35
SE1.17	TUB PVC SANITARI 90X1M	9,34	11,30
SE1.18	TUB PVC SANITARI 110X1M	12,35	14,95
SE1.19	TUB PVC SANITARI 125X1M	14,08	17,03
SE2	TUBS PVC FEMELLAIDRAFLEX		
SE2.1	TIRA 1.5MT TUB FEMELLA GRIS D.32	4,20	5,08
SE2.2	TIRA 1.5MT TUB FEMELLA GRIS D.40	4,98	6,03
SE3	TUBS PVC PRESSIÓ		
SE3.1	METRE TUB PVC PRESSIO PN10 Ø50 (5MTS)	2,83	3,43
SE3.2	METRE TUB PVC PRESSIO PN10 Ø63 (6MTS)	4,32	5,23
SE3.3	METRE TUB PVC PRESSIO PN10 Ø75 (6MTS)	6,13	7,41
SF	FAMILIA: ACCESSORIS PVC		
	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
	COTZES PVC		
SF1			
SF1.1	COTZE FEMELLA-FEMELLA 87° Ø 32	0,37	0,45
SF1.2	COTZE FEMELLA-FEMELLA 87° Ø 40	0,87	1,06
SF1.3	COTZE FEMELLA-FEMELLA 87° Ø 50	0,81	0,98
SF1.4	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 32	0,87	1,06
SF1.5	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 40	1,37	1,65
SF1.6	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 50	1,61	1,95
SF1.7	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 75	2,12	2,56
SF1.8	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 90	2,17	2,63
SF1.9	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 110	3,55	4,30
SF1.10	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 125	6,53	7,90
SF1.11	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 160	13,07	15,82
SF1.12	COTZE MASCLE-FEMELLA 87° Ø 200	0,31	0,38
SF1.13	COTZE FEMELLA-FEMELLA 45° Ø 32	0,49	0,60
SF1.14	COTZE FEMELLA-FEMELLA 45° Ø 40	0,68	0,83
SF1.15	COTZE FEMELLA-FEMELLA 45° Ø 50	0,75	0,91
SF1.16	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø32	0,93	1,12
SF1.17	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø40	1,49	1,80
SF1.18	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø50	1,61	1,95
SF1.19	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø 75	2,17	2,63
SF1.20	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø 90	2,12	2,56
SF1.21	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø 110	3,24	3,92
SF1.22	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø 125	5,48	6,63
SF1.23	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø 160	12,76	15,44
SF1.24	COTZE MASCLE-FEMELLA 45° Ø 200	3,11	3,77
SF1.25	COTZE SANITARI FEMELLA-FEMELLA 32 A 67° 30'	0,99	1,19
SF1.26	COTZE SANITARI FEMELLA-FEMELLA 40 A 67° 30'	1,43	1,73

SA	FAMILIA: SIFONS I ALTRES		
SF1.27	COTZE SANITARI FEMELLA-FEMELLA 50 A 67° 30'	2,37	2,87
SF1.28	COTZE SANITARI MASCLE-FEMELLA 75 A 67° 30'	3,12	3,78
SF1.29	COTZE SANITARI MASCLE-FEMELLA 90 A 67° 30'	3,46	4,19
SF1.30	COTZE SANITARI MASCLE-FEMELLA 110 A 67° 30'	6,06	7,33
SF1.31	COTZE SANITARI MASCLE-FEMELLA 125 A 67° 30'	12,06	14,60
SF1.32	COTZE SANITARI MASCLE-FEMELLA 160 A 67° 30'	19,08	23,09
SF1.33	COTZE SANT. MASCLE-FEMELLA 200 A 67° 30'	4,05	4,91
SF1.34	COTZE 90° PVC PRESION Ø50	1,39	1,68
SF1.35	COTZE 90° PVC PRESION Ø63	2,27	2,75
SF1.36	COTZE 90° PVC PRESION Ø75	4,39	5,31
SF1.37	COTZE 45° PVC PRESION Ø50	1,55	1,87
SF1.38	COTZE 45° PVC PRESION Ø63	2,26	2,74
SF2	DERIVACIONS PVC		
SF2.1	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 45° Ø 75	4,97	6,02
SF2.2	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 45° Ø 90	4,60	5,57
SF2.3	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 45° Ø 110	6,97	8,43
SF2.4	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 45° Ø 125	14,12	17,09
SF2.5	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 45° Ø 160	34,97	42,31
SF2.6	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 45° Ø 200	1,00	1,21
SF2.7	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 45° Ø 32	0,93	1,12
SF2.8	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 45° Ø 40	1,68	2,03
SF2.9	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 45° Ø 50	2,55	3,09
SF2.10	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 87° Ø75	3,36	4,07
SF2.11	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 87° Ø90	3,80	4,59
SF2.12	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 87° Ø110	5,60	6,78
SF2.13	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 87° Ø125	10,15	12,28
SF2.14	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 87° Ø160	41,07	49,70
SF2.15	DERIVACIÓ MASCLE-FEMELLA 87° Ø200	0,75	0,91
SF2.16	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 87° Ø 32	0,87	1,06
SF2.17	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 87° Ø 40	1,61	1,95
SF2.18	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 87° Ø50	0,56	0,68
SF2.19	DERIVACIÓ DOBLE PLANA M-FEMELLA 45° Ø 110	2,87	3,47
SF2.20	DERIVACIÓ SIMPLE FEMELLA-FEMELLA 67° Ø50	2,12	2,56
SF2.21	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 67° D.40	1,75	2,11
SF2.22	DERIVACIÓ FEMELLA-FEMELLA 67° D.32	28,08	33,97
SF2.23	DERIVACIÓ DOBLE PLANA M-FEMELLA 67° 110	32,09	38,83
SF2.24	DERIVACIÓ DOBLE PLANA M-FEMELLA 67° 125	12,44	15,06
SF2.25	DERIV. DOBLE MASCLE-FEMELLA 87° 30. Ø110	20,97	25,37
SF2.26	DERIV. DOBLE MASCLE-FEMELLA 87° 30. Ø125	70,68	85,53
SF2.27	DERIV. DOBLE PLANA MASCLE-FEMELLA 45° Ø160	78,21	94,63
SF2.28	DERIVACIÓ DOBLE PLANA MASCLE-FEMELLA 87° D.160	25,01	30,26
SF2.29	DERIVACIÓ DOBLE PLANA MASCLE-FEMELLA 45° D.125	110,98	134,29
SF2.30	DERIVACIÓ DOBLE PLANA MASCLE-FEMELLA 45° D.200	105,47	127,62
SF2.31	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 45° D.110	121,27	146,74
SF2.32	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 45° D.125	171,40	207,40
SF2.33	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 45° D.160	111,37	134,76
SF2.34	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 87° D.110	120,96	146,36
SF2.35	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 87° D.125	144,01	174,25
SF2.36	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 87° D.160	103,44	125,17
SF2.37	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 67° D.110	125,13	151,40
SF2.38	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 67° D.125	166,11	200,99
SF2.39	DERIVACIÓ DOBLE ESCUADRA MASCLE-FEMELLA 67° D.160	0,80	0,96
SF2.40	DERIVACIÓ SANITARIA 75 A 67° 30'	5,20	6,29
SF2.41	DERIVACIÓ SANITARIA 90 A 67° 30'	6,04	7,30
SF2.42	DERIVACIÓ SANITARIA 110 A 67° 30'	9,65	11,68
SF2.43	DERIVACIÓ SANITARIA 125 A 67° 30'	26,43	31,98
SF2.44	DERIVACIÓ SANITARIA 160 A 67° 30'	2,46	2,98
SF3	MANGUITOS PVC		
SF3.1	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 32	0,63	0,76
SF3.2	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 40	0,93	1,12
SF3.3	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 50	2,24	2,71
SF3.4	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 75	3,24	3,92
SF3.5	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 90	1,49	1,80
SF3.6	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 110	4,85	5,87
SF3.7	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 125	7,03	8,51
SF3.8	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 160	16,12	19,50
SF3.9	MANGUITO FEMELLA.FEMELLA Ø 200	3,10	3,75
SF3.10	MANGUITO REPARACIÓ PVC FEMELLA 110 INTERIOR 110	5,79	7,01
SF3.11	MANGUITO REPARACIÓ PVC FEMELLA 125 INTERIOR 125	6,06	7,33
SF3.12	MANGUITO REPARACIÓ PVC FEMELLA 110 INTERIOR 110 EXTRA-LLARG	15,81	19,14
SF3.13	MANGUITO REPARACIÓ PVC FEMELLA 125 INTERIOR 125 EXTRA-LLARG	17,58	21,28
SF3.14	MANGUITO PVC PRESSIÓ Ø50	1,11	1,34
SF3.15	MANGUITO PVC PRESSIÓ Ø63	1,76	2,13
SF3.16	MANGUITO PVC PRESSIÓ FEMELLA ENCOLAR/ROSCAR Ø50-1.1/2"	1,66	2,01
SF3.17	MANGUITO PVC PRESSIÓ FEMELLA ENCOLAR/ROSCAR Ø63 - 2"	2,34	2,83
SF3.18	MANGUITO PVC PRESSIÓ MACFEMELLA Ø50-1.1/2"	1,18	1,42
SF3.19	MANGUITO PVC PRESSIÓ MACFEMELLA Ø63 - 2"	1,79	2,17
SF3.20	MANGUITO PORTABRIDA PVC PRESSIÓ AMB JUNTA Ø90 DN80	5,22	6,32
SF3.21	MANGUITO PORTABRIDA PVC PRESSIÓ AMB JUNTA Ø110 DN100	8,02	9,70
SF3.22	MANGUITO PORTABRIDA PVC PRESSIÓ AMB JUNTA Ø160 DN150	19,62	23,74
SF4	AMPLIACIONS PVC		
SF4.1	AMPLIACIÓ SANITARIA 75-110	3,10	3,75
SF4.2	AMPLIACIÓ SANITARIA 90-110	4,17	5,04
SF4.3	AMPLIACIÓ SANITARIA 90-125	3,63	4,39
SF4.4	AMPLIACIÓ SANITARIA 110-125	7,10	8,59
SF4.5	AMPLIACIÓ SANITARIA 110-160	7,10	8,59
SF4.6	AMPLIACIÓ SANITARIA 125-160	26,29	31,81
SF4.7	AMPLIACIÓ SANITARIA 160-200	1,02	1,23
SF4.8	AMPLIACIÓ SANITARIA 40- 50	0,91	1,10
SF4.9	AMPLIACIÓ SANITARIA 32- 40	0,75	0,91
SF5	TAPS/TAPES PVC		
SF5.1	TAP MASCLE-FEMELLA Ø Ø 40	0,93	1,12
SF5.2	TAP MASCLE-FEMELLA Ø Ø 50	1,37	1,65

SA	FAMILIA: SIFONS I ALTRES		
SF5.3	TAP MASCLE-FEMELLA Ø 75	1,75	2,11
SF5.4	TAP MASCLE-FEMELLA Ø 90	0,49	0,60
SF5.5	TAP MASCLE-FEMELLA Ø 110	2,68	3,24
SF5.6	TAP MASCLE-FEMELLA Ø 125	5,72	6,93
SF5.7	TAP MASCLE-FEMELLA Ø 160	3,67	4,45
SF5.8	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø32	2,24	2,71
SF5.9	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 40	3,11	3,77
SF5.10	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 50	5,04	6,10
SF5.11	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 75	6,60	7,98
SF5.12	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 90	6,91	8,36
SF5.13	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 110	7,59	9,19
SF5.14	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 125	14,81	17,92
SF5.15	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø 160	18,28	22,12
SF5.16	TAP FINAL AMB REGISTRE Ø200	1,87	2,26
SF5.17	TAP FEMELLA DE 32	0,86	1,04
SF5.18	TAP FEMELLA DE 40	5,79	7,01
SF5.19	TAP REDUÏT SIMPLE 110-40	2,83	3,43
SF5.20	TAP REDUÏT SIMPLE 110-32	3,73	4,51
SF5.21	TAP REDUÏT SIMPLE 125-110	2,46	2,98
SF5.22	TAP REDUÏT SIMPLE 110-50	1,59	1,92
SF5.23	TAP REDUÏT SIMPLE 75-50	2,04	2,47
SF5.24	TAP REDUÏT SIMPLE 90-50	3,16	3,82
SF5.25	TAP REDUÏT SIMPLE 125-40	1,59	1,92
SF5.26	TAP REDUÏT SIMPLE 75-40	1,92	2,32
SF5.27	TAP REDUÏT SIMPLE 75-32	2,04	2,47
SF5.28	TAP REDUÏT SIMPLE 90-40	2,39	2,89
SF5.29	TAP REDUÏT SIMPLE 90-32	3,37	4,08
SF5.30	TAP REDUÏT SIMPLE 125-50	2,67	3,23
SF5.31	TAP REDUÏT DOBLE 110-50-40	2,44	2,95
SF5.32	TAP REDUÏT DOBLE 110-40-40	3,00	3,63
SF5.33	TAP REDUÏT DOBLE 110-32-32	2,95	3,56
SF5.34	TAP REDUÏT DOBLE 110-40-32	3,16	3,82
SF5.35	TAP REDUÏT DOBLE 125-40-40	4,18	5,05
SF5.36	TAP REDUÏT DOBLE 125-50-32	3,58	4,34
SF5.37	TAP REDUÏT DOBLE 125-40-32	3,60	4,35
SF5.38	TAP REDUCCIO TRIPLE 110/40/40-40	3,95	4,78
SF5.39	TAP REDUCCIO TRIPLE 125/40/40-40	1,18	1,42
SF5.40	TAP GOMA AMB CADENA 270MM	50,64	61,27
SF6	EMPELT AMB ABRAÇADERA ELÀSTICA Ø 110-40	1,87	2,26
SF6.1	EMPELT AMB ABRAÇADERA ELÀSTICA Ø 110-40	1,87	2,26
SF6.2	EMPELT AMB ABRAÇADERA ELÀSTICA Ø 110-50	1,87	2,26
SF6.3	EMPELT AMB ABRAÇADERA ELÀSTICA Ø 125-40	1,87	2,26
SF6.4	EMPELT AMB ABRAÇADERA ELÀSTICA Ø 125-50	16,12	19,50
SF7	CASQUILLO REDUCTOR 50-40 SANIT.	0,00	
SF7.1	CASQUILLO REDUCTOR 40-32 SANIT	1,06	1,29
SF7.2	CASQUILLO REDUCTOR 25-20	0,35	0,42
SF7.3	CASQUILLO REDUCTOR 32-25	0,38	0,46
SF7.4	CASQUILLO REDUCTOR 40-32	0,57	0,69
SF7.5	CASQUILLO REDUCTOR 50-40	0,74	0,89
SF7.6	CASQUILLO REDUCTOR 63-50	0,95	1,15
SF7.7	GLOBO TALLA- AIGUA Ø110	31,11	37,65
SF8	GLOBO TALLA- AIGUA Ø125	33,60	40,66
SF8.1	GLOBO TALLA- AIGUA Ø160	46,04	55,71
SF8.2	GLOBO TALLA- AIGUA Ø200	58,49	70,77
SF8.3	ENLLAÇ 3 PECES FEMELLA-FEMELLA ENCOLAR D.20	1,50	1,82
SF9	ENLLAÇ 3 PECES FEMELLA-FEMELLA ENCOLAR D.25	1,75	2,11
SF9.1	ENLLAÇ 3 PECES FEMELLA-FEMELLA ENCOLAR D.32	2,09	2,53
SF9.2	ENLLAÇ 3 PECES FEMELLA-FEMELLA ENCOLAR D.40	2,93	3,55
SF9.3	ENLLAÇ 3 PECES FEMELLA-FEMELLA ENCOLAR D.50	3,63	4,39
SF9.4	ENLLAÇ 3 PECES FEMELLA-FEMELLA ENCOLAR D.63	5,34	6,46
SF9.5	ENLLAÇ 3 PECES MASCLE-FEMELLA O FEMELLA ROSCAR/ENCOLAR Ø50-1.1/2"	4,82	5,83
SF9.6	TE IGUAL PVC PRESSIO Ø50	2,24	2,71
SF10	TE IGUAL PVC PRESSIÓ Ø63	2,73	3,31
SG	FAMILIA: PETIT MATERIAL I ALTRES		
SG1	ADHESIU PVC SANITARI 125ML	2,58	3,12
SG1.1	ADHESIU PVC SANITARI PINCELL 500ML	10,75	13,01
SG1.2	ADHESIU PVC SANITARI PINCELL 1000ML	16,02	19,38
SG1.3	ADHESIU PLUS CIANOCRILAT GENERAL' 20G	29,46	35,64
SG1.4	MASILLA REPARADORA EPOXI "SANITARI"	28,22	34,15
SG1.5	ADHESIU ANAEROBIC" RESISTENCIA MITJANA 50ML	45,14	54,61
SG1.6	ADHESIU CIANOCRILAT GENERAL" VISCOSITAT MITJANA 20G	25,09	30,36
SG1.7	ADHESIU CIANOCRILAT GENERAL" GEL 10G	17,47	21,14
SG1.8	ACTIVADOR PER A CIANOCRILAT 150ML	28,00	33,88
SG1.9	ADHESIU INSTANTANI BICOMPONENT 10GR	34,72	42,01
SG1.10	LUBRICANT "4 EN 1" 35G (BOX)	33,82	40,93
SG1.11	ACTIVADOR ADHESIU CIANOCRILAT " 4ML	9,30	11,25
SG1.12	FORMADOR JUNTES SILICONA 70ML	17,36	21,01
SG1.13	ABRAÇADERA PLÀSTIC 16	3,20	3,88
SG2	ABRAÇADERA PLÀSTIC 20	0,35	0,42
SG2.1	ABRAÇADERA PLÀSTIC 25	0,38	0,46
SG2.2	ABRAÇADERA PLÀSTIC 32	0,53	0,64
SG2.3	BRIDA PVC PRESSIÓ Ø90 DN80	0,62	0,75
SG2.4	BRIDA PVC PRESSIÓ Ø110 DN100	11,47	13,88
SG2.5	BRIDA PVC PRESSIÓ Ø160 DN150	19,99	24,19
SG2.6	PLAFÓ Ø32	0,74	0,89

SA	FAMILIA: SIFONS I ALTRES		
SG3.2	PLAFÓ Ø40	0,74	0,89
SG3.3	PLAFÓ Ø32 ESPECIAL	4,21	5,10
SG3.4	PLAFÓ Ø40 ESPECIAL	4,21	5,10
SG4	BUNERES (SUMIDERS)		
SG4.1	FEMELLA BUNERA 360° 10X10 Ø40	18,12	21,93
SG4.2	FEMELLA BUNERA 360° 15X15 Ø50	9,25	11,19
SG4.3	FEMELLA BUNERA 360° 20X20 Ø110-90	18,48	22,36
SG4.4	ADAPTADOR BUNERA LAVABO INOX/CRITSAL CROM	28,59	34,60
SG5	JUNTES		
SG5.1	JUNTA UNIO TUB METALIC Ø28-32	1,80	2,18
SG5.2	JUNTA MANGUITO WC	48,05	58,14

ANNEX 8

**PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D' ELECTRICITAT DE
BT, LAMPISTERIA I SANEJAMENT DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.**

Mà d' obra				
CODIS				
MA	FAMILIA: MA D' OBRA	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
MA1	MA D' OBRA Especialista			
MA1.1	H. Tècnic titulat		33,35 €	40,36 €
MA1.2	H. Delineant		24,45 €	29,59 €
		Electricitat		
MA1.3	H. Oficial electricista Cat. Especialista		30,24 €	36,59 €
MA1.4	H. Oficial electricista Cat. Bàsica		28,00 €	33,88 €
MA1.5	H. Operari Electricista		17,92 €	21,68 €
MA1.6	H. Equip de treball Electricista (Oficial + Operari)		42,56 €	51,50 €
		Lampisteria/Sanejament		
MA1.7	H. Oficial		28,00 €	33,88 €
MA1.8	H. Operari		17,92 €	21,68 €
MA1.9	H. Equip de treball (Oficial + Operari)		42,56 €	51,50 €
		Ajudes Paleteria/Guixaire/Pladurista i similars		
MA1.10	H. Oficial		28,00 €	33,88 €
MA1.11	H. Operari		17,92 €	21,68 €
MA1.12	H. Equip de treball (Oficial + Operari)		42,56 €	51,50 €
MA1.13	H. Oficial Maquinaria Especialitzada		28,00 €	33,88 €
		Recàrrecs		
MA1.14	Recàrrec per a disposició en horari nocturn entre 22,00 i 6,00 h en jornades festives (preu/hora de servei)		8,56 €	10,36 €
MA1.15	Recàrrec per a disposició en horari nocturn entre 22,00 i 6,00 h en jornades laborals (preu/hora de servei)		6,98 €	8,45 €
MA1.16	Recàrrec per a disposició en horari diurn entre les 6,00 h i les 22,00 h en jornades festives (preu/hora de servei)		6,98 €	8,45 €

**PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D' ELECTRICITAT
DE BT, LAMPISTERIA I SANEJAMENT DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.**

MAQUINARIA ESPECIALITZADA				
CODIS				
MEA	FAMILIA: MAQUINARIA ESPECIALITZADA	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
MEA1	MAQUINARIA ESPECIALITZADA			
MEA1.1	Disposició de cistella, plataforma elevadora, tissora elèctrica articulada (servei diari)		190,77 €	230,83 €
MEA1.2	Disposició de cistella, plataforma elevadora, tissora elèctrica articulada (hora)		23,85 €	28,85 €
MEA1.3	Disposició de camió <= 5 Tn equipat amb grúa, inclòs conductor (hora)		41,16 €	49,80 €
MEA1.4	Disposició de camió de 10 Tn equipat amb grúa, inclòs conductor (hora)		54,71 €	66,20 €
MEA1.5	Disposició de camió formigonera de 6 m³ (no inclòs formigó)		22,45 €	27,16 €
MEA1.6	Disposició de martell elèctric/pneumàtic, inclòs generador (servei diari)		6,56 €	7,94 €
MEA1.7	Disposició de grup electrògen 20-30 KVA		8,57 €	10,37 €
MEA1.8	Disposició de retroexcavadora, martell trencador (hora)		67,47 €	81,63 €
MEA1.9	Disposició de retroexcavadora, Mida petita (hora)		42,70 €	51,67 €
MEA1.10	Disposició de retroexcavadora, Mida Mitjana (hora)		61,04 €	73,86 €
MEA1.11	Disposició de retroexcavadora, Mida Gran (hora)		68,99 €	83,48 €
MEA1.12	Disposició de pala carregadora sobre pneumàtics (hora)		46,72 €	56,53 €
MEA1.13	Disposició de contenidor per a runes (6 m²)		115,26 €	139,46 €
MEA1.14	Disposició de contenidor " Tipus SACA " per runes		28,38 €	34,34 €

**PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS D' ELECTRICITAT
DE BT, LAMPISTERIA I SANEJAMENT DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.**

Desplaçaments

CODIS				
DA	FAMILIA: DESPLAÇAMENTS	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
DA1	DESPLAÇAMENTS			
DA1.1	Desplaçament de vehicle no especialitzat (per servei diari)		33,87 €	40,98 €
DA1.2	Desplaçament de vehicle especialitzat <=3500 Kg Tara (per servei diari)		56,52 €	68,38 €
DA1.3	Desplaçament de vehicle especialitzat >3500 Kg Tara (per servei diari)		90,22 €	109,16 €

ANNEX 9

CERTIFICACIONS ENERGÈTIQUES

Segons l' indicat en el Reial Decret 235/2013 que transposa la directiva 2002/91/CE i parcialment la Directiva 2010/31/UE:

C) Equipaments ocupats per una autoritat pública que disposen d' una superfície construïda útil superior a 250 m2 freqüentats habitualment pel públic:

NUM.	EQUIPAMENT MUNICIPAL	REGISTRE	ESCALA DE QUALIFICACIO ENERGETICA	CONSUM ENERGIA Kwh/m2 any	ESCALA DE QUALIFICACIO ENERGETICA	EMISSIONS Kk CO2/m2 any	VALIDESA fins	OBSERVACIONS
1	BIBLIOTECA MUNICIPAL	WQBTPQT52	F	252	E	43	16/03/2032	Revisada 2024 per Canvi Clima Pendent definitiva
2	CAMP DE FUTBOL	42LD5YX49	D	751	F	193	21/03/2032	
3	CASA CONSISTORIAL	FD2XD5QVW	D	326	D	55	10/05/2034	
4	CASA DELS MESTRES Ed. Principal	762409HGV	C	249	C	42	21/03/2032	
5	CASA DELS MESTRES Ed. Ampliació	Projecte	A	46,67	A	7,9		
6	CEIP FARELL Edifici principal	762409HGV	A	71	A	13	25/02/2033	
7	CEIP FARELL Edificis Infantil i parvulari	DHfH2LGWR	A	90	A	17	23/02/2033	
8	CEIP MONTBUI	YK66J3J55	C	169	C	33	26/01/2033	
9	CENTRE CIVIC	45LFP3XGF	E	328	E	64	26/03/2032	
10	CIE	5RR01163	C	189	C	34	28/04/2032	
11	EB GEGANT DEL PI Edifici Principal	HG660P213	F	471	F	93	01/03/2033	
12	EB GEGANT DEL PI Edifici Annex	YTZC9TQHC	D	322	D	64	21/03/2033	
13	EB LA LLUNA	5H2YXPCP8	E	408	E	78	26/09/2032	
14	HABITATGES JOVES Carrer Buenos Aires 18	Y0DJZDV8	B	29	A	5	22/02/2032	
15	HABITATGES JOVES Carrer Granollers, 32	RKDM3K1HG	A	15	A	2	20/07/2033	
16	LA PIQUETA	W0YSJ739Q	C	199	B	33	18/01/2033	
17	PAVELLO BUGARAI	6QSTRCSHV	C	174	C	33	24/03/2032	
18	POLIESPORTIU LES CREMADES	69QD4S2FZ	C	229	C	43	03/02/2033	
19	POLIESPORTIU TORRE ROJA	QNWDWV13G	F	322	F	62	08/04/2032	
20	TOC	8JDJNMFJW	C	217	C	37	30/03/2032	

Equipaments ocupats per una autoritat pública amb una superfície construïda útil superior a 250 m² freqüentats habitualment pel públic, PENDENTS D' ACABAMENT D' OBRA.

NUM.	EQUIPAMENT MUNICIPAL	REGISTRE	ESCALA DE QUALIFICACIO ENERGETICA	CONSUM ENERGIA Kwh/m2 any	ESCALA DE QUALIFICACIO ENERGETICA	EMISSIONS Kk CO2/m2 any	VALIDESA fins	OBSERVACIONS
21	ANTIGA ESCOLA DEL CARME							
22	CAN RIUS							

SIMBOLOGIA

A més eficient

B

C

D

E

F

G menys eficient

VALIDESSES CERTIFICACIONS fins a

2032

2033

2034

B)

energètica, atenent que es troben en una de les situacions d' Edificis Protegits o Catalogats pel Pla Especial del Centre Històric o Inventariats pel POUM de Caldes de Montbui:

Equipaments que no estan subjecte a certificació

NUM.	EQUIPAMENT MUNICIPAL
1	MUSEU THERMALIA
2	MUSEU DELGER
3	PAVELLO CAN RIUS
4	TORRE PRESO
5	SAFAREIG SANTA ESPERANÇA
6	SAFAREIG LA PORTALERA
7	SAFAREIG LA CANALETA
8	ATENEU MOLI D'EN RAL

C)

Equipaments que no estan subjecte a certificació energètica, atenent que disposen d' una superfície construïda útil inferior a 250 m2 o no són habitualment freqüentats per públic:

NUM.	EQUIPAMENT MUNICIPAL
1	DEPENDENCIES ESPAIS PUBLICS
2	CEMENTIRI
3	MAGATZEM CARRER GIRONA
4	LOCAL SOCIAL FONT DEL ENAMORATS
5	LOCAL SOCIAL SAULONS
6	LOCAL SOCIAL EL FARELL
7	BAR CAN RIUS
8	JUTJAT DE PAU
9	MAGATZEM CARRER MOLI
10	LOCAL SOCIAL BUGARAI
11	LOCAL SOCIAL AMETLLER
12	MAGATZEM DE L' OLLA

D)

Equipaments que són de titularitat privada amb gestió municipal:

NUM.	EQUIPAMENT MUNICIPAL
1	MAGATZEM DE JOVES
2	EL REBOST SOLIDARI
3	LOCAL CASTELLERS

ANNEX 10

**PREUS UNITARIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE CERTIFICACIONS ENERGÈTIQUES
I LEGALITZACIONS INSTAL·LACIONS DELS EQUIPAMENTS MUNICIPALS.
Certificacions energètiques i Legalitzacions**

CODIS

CEL	FAMÍLIA: Certificacions Energètiques i Legalitzacions	Descripció	PVP € (IVA exclòs)	PVP € (IVA inclòs)
CEL1	CERTIFICACIONS ENERGÈTIQUES			
		Confecció certificació d' eficiència energètica, en compliment del Reial Decret 235/2013 que transposa la directiva 2002/91/CE i parcialment la Directiva 2010/31/UE. Aquest certificat es realitza per equipaments municipals amb una superfície superior a 250 m2 i inferior a 500 m2. Inclou tramitació i Taxes corresponents	229,68 €	277,91 €
CEL1.1		Confecció certificació d' eficiència energètica, en compliment del Reial Decret 235/2013 que transposa la directiva 2002/91/CE i parcialment la Directiva 2010/31/UE. Aquest certificat es realitza per equipaments municipals amb una superfície superior o igual a 500 m2 i inferior a 1000 m2. Inclou tramitació i Taxes corresponents	313,77 €	379,66 €
CEL1.2		Confecció certificació d' eficiència energètica, en compliment del Reial Decret 235/2013 que transposa la directiva 2002/91/CE i parcialment la Directiva 2010/31/UE. Aquest certificat es realitza per equipaments municipals amb una superfície superior o igual a 1000 m2 i inferior a 2000 m2. Inclou tramitació i Taxes corresponents	466,12 €	564,01 €
CEL1.3		Confecció certificació d' eficiència energètica, en compliment del Reial Decret 235/2013 que transposa la directiva 2002/91/CE i parcialment la Directiva 2010/31/UE. Aquest certificat es realitza per equipaments municipals amb una superfície superior o igual a 2000 m2. Inclou tramitació i Taxes corresponents	692,45 €	837,87 €
CEL1.4				
CEL2	LEGALITZACIONS			
		Confecció i legalització de projecte 5kw-15 kw Confecció del projecte de legalització de les instal·lacions elèctriques de BT, per un armari de potència a legalitzar superior a 5 kw i inferior a 15 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a EIC de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. Aquests costos seran aplicats a encàrrecs específics de l' Ajuntament i en cap cas a les col·laboracions tècniques entre empresa i Ajuntament que determina el Plec de Condicions.	1.344,00 €	1.626,24 €
CEL2.1		Confecció i legalització del projecte de 15 a 30 kw Confecció del projecte de legalització de les instal·lacions elèctriques de BT, per un armari de potència a legalitzar superior o igual a 15 kw i inferior o igual a 30 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a EIC de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. S'inclou Taxes Indústria i Entitat Colaboradora, així com acompanyament en la visita prèvia de l'inspector. Aquests costos seran aplicats a encàrrecs específics de l' Ajuntament i en cap cas a les col·laboracions tècniques entre empresa i Ajuntament que determina el Plec de Condicions.	1.512,00 €	1.829,52 €
CEL2.2		Confecció i legalització del projecte >=30 kw Confecció del projecte de legalització de les instal·lacions elèctriques de BT, per un armari de potència a legalitzar superior o igual a 30 kw; visat per un col·legi professional incloent el certificat final d'obra; presentació a EIC de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. S'inclou Taxes Indústria i Entitat Colaboradora, així com acompanyament en la visita prèvia de l'inspector. Aquests costos seran aplicats a encàrrecs específics de l' Ajuntament i en cap cas a les col·laboracions tècniques entre empresa i Ajuntament que determina el Plec de Condicions.	1.736,00 €	2.100,56 €
CEL2.3		Confecció i legalització de MTD Confecció de memòria tècnica de disseny per a la legalització de les instal·lacions elèctriques de BT, per un armari de potència a legalitzar; presentació a EIC de tota la documentació necessària; lliurament de l'acta d'aprovació del projecte i de les instal·lacions. S'inclou Taxes Indústria i Entitat Colaboradora, així com acompanyament en la visita prèvia de l'inspector si així es requereix. Aquests costos seran aplicats a encàrrecs específics de l' Ajuntament i en cap cas a les col·laboracions tècniques entre empresa i Ajuntament que determina el Plec de Condicions.	249,20 €	301,53 €
CEL2.4		Inspecció Periòdica de quadre d'enllumenat per quadres fins a 20 kW. Inspecció periòdica per quadres fins a 20 kW. Lliurament de l'acta favorable. Preparació de documentació necessària, contracte de manteniment i acompanyament de l'inspector. Inclou Taxes Indústria i Entitat Colaboradora.	160,81 €	194,58 €
CEL2.7		Inspecció Periòdica de quadre d'enllumenat per quadres superiors a 20kW i inferiors a 50' kW. Inspecció periòdica per quadres superior a 20kW i inferior a 50 kW. Lliurament de l'acta favorable. Preparació de documentació necessària, contracte de manteniment i acompanyament de l'inspector. Inclou Taxes Indústria i Entitat Colaboradora.	320,12 €	387,34 €
CEL2.8		Inspecció Periòdica de quadre d'enllumenat per quadres superiors o iguals a 50kW. Inspecció periòdica per quadres superior o igual a 50kW. Lliurament de l'acta favorable. Preparació de documentació necessària, contracte de manteniment i acompanyament de l'inspector. Inclou Taxes Indústria i Entitat Colaboradora.	466,63 €	564,62 €
CEL2.9				

ANNEX 11

INSPECCIONS PERIÒDIQUES EQUIPAMENTS MUNICIPALS						
ENTITAT	ADREÇA	EXPEDIENT/INSTAL·LACIO	POTÈNCIA	DATA DARRERA INSPECCIO	RESULTAT	PROPERA INSPECCIO
CASA CONSISTORIAL - PRINCIPAL -	PLAÇA FONT DEL LLEÓ	BT-980067240-U	73,68 KW	16/1/2024	FAVORABLE	16/1/2029
CASA CONSISTORIAL - COMPLEMENTARI -	PLAÇA FONT DEL LLEÓ	BT-980083434-H	43,64 KW	16/1/2024	FAVORABLE	16/1/2029
POLICIA LOCAL -ACTUAL -	C/SANTA TERESA 17	REIE080147093	27,71 KW		INSTRUCCIÓ 1/2015 + DEFECTES	
PREFECTURA POLICIA -PRINCIPAL-	Carrer General Padrós, 20	BA-BT/0155/24-1	86,60 KW	15/02/24	FAVORABLE	15/2/2029
PREFECTURA POLICIA -COMPLEMENTARI-	Carrer General Padrós, 20	BT-14-1419980-Q	43,64 KW	15/02/24	FAVORABLE	15/2/2029
EB LA LLUNA	C/MARIA AURELIA CAPMANY, S/N	122055	50 KW	25/5/2023	FAVORABLE	25/5/2028
BIBLIOTECA MUNICIPAL	C/SANTA TERESA 1	39174	125 KW	5/5/2022	FAVORABLE	5/5/2027
MUSEU THERMALIA	PLAÇA FONT DE LLEÓ, 20	BT-980067249-P	110KW	5/5/2022	FAVORABLE	5/5/2027
MAGATZEM BRIGADES MUNICIPALS	CAMÍ ANTIC DE STA.EULÀLIA DE RONÇANA, S/N	BT-980067252-R	5,75 KW	23/2/2017	CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS	25/5/2028
CEMENTIRI MUNICIPAL	CAMÍ ANTIC DE STA.EULÀLIA DE RONÇANA, S/N	BT-14-1272976-Q	9,20 KW	27/4/2022	FAVORABLE	-----
CENTRE CÍVIC	C/BUENOS AIRES, 14	AX80145038	80 KW	29/5/2023	FAVORABLE	29/5/2028
CAMP DE FUTBOL MUNICIPAL	PARATGE LES CREMADES	BT-0810919307	43,65 KW	25/5/2023	CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS	25/5/2028
CEIP MONTBUI	C/DOCTOR FLEMING, S/N	BT-980067261-C	173 KW	29/5/2023	FAVORABLE	29/5/2028
CEIP EL FARELL	PARATGE LES CREMADES	8200521	86,6KW	25/5/2023	FAVORABLE	25/5/2028
EB GEGANT DEL PI	C/GENERAL PADRÓS, 38	BT-980067265-P	15,68 KW	25/5/2023	FAVORABLE	25/5/2028
EB GEGANT DEL PI (ANNEX)	C/GENERAL PADRÓS, 38	197411	9,20 KW	25/5/2023	FAVORABLE	25/5/2028
POLIESPORTIU EL BUGARAI	BARRI DEL BUGARAI	BT-980067266-N	20 KW	25/5/2023	FAVORABLE	25/5/2028
CASA DELS MESTRES - PRINCIPAL - Inclòs Ampl.	C/GREGORI MONTSERRAT, 4	20220312-1	87 KW	12/1/2023	FAVORABLE	12/1/2028
CASA DELS MESTRES - COMPLEMENTARI -	C/GREGORI MONTSERRAT, 4	20220313-1	87 KW	12/1/2023	FAVORABLE	12/1/2028
MUSEU DELGER	C/DOCTOR DELGER, 14	BT-980067272-B	2,85KW	4/5/2022	FAVORABLE	4/5/2027
POLIESPORTIU TORRE ROJA - PRINCIPAL -	PARATGE LES CREMADES	BT-1-16523250641	27,71 KW	23/12/2021	FAVORABLE	23/12/2026
POLIESPORTIU TORRE ROJA - COMPLEMENTARI -	PARATGE LES CREMADES	BT-1-16523250643	6,92 KW	23/12/2021	FAVORABLE	23/12/2026
TOC	C/FONT I BOET, 4	BT-08-721921	43,6 KW	5/2/2022	FAVORABLE	5/2/2027
LA PIQUETA	C/DOCTOR DELGER, 5	BT-980067279-X	43,64KW	24/5/2022	FAVORABLE	24/5/2027
CENTRE D'INICIATIVES EMPRESARIALS	C/GARRAF, 30	BT.D1.08.199850/12	43,65KW	26/5/2023	FAVORABLE	26/5/2028
PAVEL·LÓ CAN RIUS	C/DEL PONT, S/N	BT-980067285-D	87 KW	24/5/2022	FAVORABLE	24/5/2027
LOCAL CASTELLERS	C/GENERAL PADRÓS	BT-14-5017229-Q	17,30KW	4/5/2022	FAVORABLE	4/5/2027
Magatzem Carrer Girona	C/GIRONA, 2	BT-14-1359103-Q	13,856 KW	26/4/2023	FAVORABLE	-----
ATENEU MOLÍ D'EN RAL	C/MOLÍ S/N	98-2016-1000091148	10,45 KW	27/6/2016	FAVORABLE	-----
XIRINGUITO CAN RIUS	PARC DE CAN RIUS	BT-980006494-T	19,80 KW	29/5/2023	FAVORABLE	29/5/2028
Magatzem DELS JOVES	C/MAJOR (PK. ESCORXADOR)	BT-980067297-F	5,70 KW	31/1/2017	FAVORABLE	-----
LOCAL SOCIAL AMETLLER	C/JOAQUIM JORBA, 25 BX	BT-980067309-R	3,30 KW	16/1/2017	CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS	
LOCAL SOCIAL SAULONS	C/JOAQUIM BLUME, S/N ELS SAULONS	BT-980067314-K	15,00 KW	16/1/2017	CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS	
Pista Esportiva SAULONS	C/JOAQUIM BLUME S/N ELS SAULONS					
LOCAL SOCIAL BUGARAI	PARC DEL BUGARAI	BT-980067312-L	14,21 KW	25/5/2023	FAVORABLE	25/5/2028
LOCAL SOCIAL FONT ENAMORATS	CARRER XIPRER S/N	BT-980067313-U	18,74 KW	23/2/2017	CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS	
LOCAL SOCIAL EL FARELL	PASSATGE DE LES FLORS, EL FARELL	BT-14-2078091-Q	27,71 KW	28/7/2023	FAVORABLE	28/7/2028
TORRE-PRESÓ	CARRER BELLIT/CARRER MAJOR	101-2022-0000000041	5,75KW	24/5/2022	FAVORABLE	24/5/2022
Magatzem MUNICIPAL (Incasol)	C/MOLÍ S/N	BT-980067318-C	2,20 KW	17/1/2017	CONDICIONADA AMB DEFECTES GREUS	
SAFAREIG DE LA PORTALERA	C/MURALLA, S/N	BT-980067321-U	5,75KW	5/5/2022	FAVORABLE	5/5/2027
SAFAREIG CANALETA	C/RAVAL CANYELLES, 19	BT-980067320-L	5,75KW	5/5/2022	FAVORABLE	5/5/2027
SAFAREIG STA. ESPERANÇA	PLAÇA PAU SURELL, S/N	BT-980038535-T	17,32KW	5/5/2022	FAVORABLE	5/5/2027
JUTJAT DE PAU	PLAÇA MARQUÉS S/N	101-2022-0000000040	9,96KW	24/5/2022	FAVORABLE	24/5/2027
SALA DELGER	CARRER FORN 8 BIS	101-2022-0000000038	12,75KW	24/05/22	FAVORABLE	24/5/2027
APARCAMENT CENTRE - PRINCIPAL -	CARRER RAVAL CANYELLES S/N	BT-980092447-N	43,64KW	29/5/2023	FAVORABLE	29/5/2028
APARCAMENT CENTRE - COMPLEMENTARI -	CARRER RAVAL CANYELLES S/N	BT-980092447-N	13,85 KW	29/5/2023	FAVORABLE	29/5/2028
PAVEL·LÓ CAN RIUS	CARRER DEL PONT S/N	BT-980067285-D	87 KW	21/2/2017	FAVORABLE	21/2/2022

No cal revisions periòdiques
CONDICIONADA AMB DEFECTES
Pendent inspecció vençuda
No fer res

Resolent-se deficiències
Realitzant-se insp. Periòdica

ANNEX 12

RESUM DE COSTOS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ D' INSTAL·LACIONS DELS EQUIPAMENTS/TERRENYS MUNICIPALS.										
Manteniment edificis públics SSTT i escoles										
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>										
Mà d' obra	5.537,55 €	22.150,19 €	22.150,19 €	16.612,64 €	5.537,55 €	16.612,64 €	66.450,57 €	54.917,83 €	88.600,76 €	73.223,77 €
Materials Electricitat	2.034,34 €	8.137,34 €	8.137,34 €	6.103,01 €	2.034,34 €	6.103,01 €	24.412,02 €	20.175,22 €	32.549,36 €	26.900,30 €
Materials Lampisteria	1.358,41 €	5.433,64 €	5.433,64 €	4.075,23 €	1.358,41 €	4.075,23 €	16.300,92 €	13.471,83 €	21.734,56 €	17.962,45 €
Materials Sanejament	302,96 €	1.211,85 €	1.211,85 €	908,89 €	302,96 €	908,89 €	3.635,55 €	3.004,59 €	4.847,40 €	4.006,12 €
Cost subtotal Manteniment instal·lacions equipaments municipals	9.233,26 €	36.933,02 €	36.933,02 €	27.699,77 €	9.233,26 €	27.699,77 €	110.799,06 €	91.569,47 €	147.732,08 €	122.092,63 €
<i>Maquinaria especialitzada</i>	284,37 €	1.137,48 €	1.137,48 €	853,11 €	284,37 €	853,11 €	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	284,37 €	1.137,48 €	1.137,48 €	853,11 €	284,37 €	853,11 €	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	1.250,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	3.750,00 €	1.250,00 €	3.750,00 €	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	1.250,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	3.750,00 €	1.250,00 €	3.750,00 €	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €
COST SUBTOTAL	10.767,63 €	43.070,50 €	43.070,50 €	32.302,88 €	10.767,63 €	32.302,88 €	129.211,50 €	106.786,36 €	172.282,00 €	142.381,82 €
Manteniment Instal·lacions Fotovoltaïques										
Manteniment preventiu instal·lacions FV Neteja	3.727,50 €	14.910,00 €	14.910,00 €	11.182,50 €	3.727,50 €	11.182,50 €	44.730,00 €	36.966,94 €	59.640,00 €	49.289,26 €
Manteniment preventiu instal·lacions FV General	3.190,50 €	12.762,00 €	12.762,00 €	9.571,50 €	3.190,50 €	9.571,50 €	38.286,00 €	31.641,32 €	51.048,00 €	42.188,43 €
Manteniment correctiu (Previsió + arranament graves)	4.207,50 €	16.830,00 €	16.830,00 €	12.622,50 €	4.207,50 €	12.622,50 €	50.490,00 €	41.727,27 €	67.320,00 €	55.636,36 €
Manteniment correctiu (arranament terrenys i estructures)	5.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	15.000,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €	60.000,00 €	49.586,78 €	80.000,00 €	66.115,70 €
COST SUBTOTAL	16.125,50 €	64.502,00 €	64.502,00 €	48.376,50 €	16.125,50 €	48.376,50 €	193.506,00 €	159.922,31 €	258.008,00 €	213.229,75 €
Certificacions energètiques i Legalitzacions BT	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
COST SUBTOTAL	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
COST TOTAL	28.312,79 €	113.251,15 €	113.251,15 €	84.938,36 €	28.312,79 €	84.938,36 €	339.753,45 €	280.787,98 €	453.004,60 €	374.383,97 €

PER PARTIDES

Total IVA inclòs PARTIDA 1										
Manteniment edificis públics SSTT - 31 9200 21200	10.142,63 €	40.570,50 €	40.570,50 €	30.427,88 €	10.142,63 €	30.427,88 €	121.711,50 €	100.588,02 €	162.282,00 €	134.117,36 €
Total IVA inclòs PARTIDA 2										
Manteniment escoles (CEIPs) - 45 3230 22699	625,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	1.875,00 €	625,00 €	1.875,00 €	7.500,00 €	6.198,35 €	10.000,00 €	8.264,46 €
Total IVA inclòs PARTIDA 3										
Oficina Accio Climàtica - 31 1700 22699	16.125,50 €	64.502,00 €	64.502,00 €	48.376,50 €	16.125,50 €	48.376,50 €	193.506,00 €	159.922,31 €	258.008,00 €	213.229,75 €
Total IVA inclòs PARTIDA 4										
Certificacions energètiques - 31 1700 22799	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
TOTAL (IVA inclòs)	28.312,79 €	113.251,15 €	113.251,15 €	84.938,36 €	28.312,79 €	84.938,36 €	339.753,45 €	280.787,98 €	453.004,60 €	374.383,97 €

DESGLÓS CONTRACTE PEL PLEC:

RESUM DE COSTOS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ D' INSTAL·LACIONS DELS EQUIPAMENTS/TERRENYS MUNICIPALS.				
Manteniment edificis públics SSTT i escoles				
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>				
Mà d' obra	66.450,57 €	54.917,83 €	88.600,76 €	73.223,77 €
Materials Electricitat	24.412,02 €	20.175,22 €	32.549,36 €	26.900,30 €
Materials Lampisteria	16.300,92 €	13.471,83 €	21.734,56 €	17.962,45 €
Materials Sanejament	3.635,55 €	3.004,59 €	4.847,40 €	4.006,12 €
Cost subtotal Manteniment instal·lacions equipaments municipals	110.799,06 €	91.569,47 €	147.732,08 €	122.092,63 €
<i>Maquinaria especialitzada</i>	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €
COST SUBTOTAL	129.211,50 €	106.786,36 €	172.282,00 €	142.381,82 €
Manteniment Instal·lacions Fotovoltaïques				
Manteniment preventiu instal·lacions FV Neteja	44.730,00 €	36.966,94 €	59.640,00 €	49.289,26 €
Manteniment preventiu instal·lacions FV General	38.286,00 €	31.641,32 €	51.048,00 €	42.188,43 €
Manteniment correctiu (Previsió + arranament graves)	50.490,00 €	41.727,27 €	67.320,00 €	55.636,36 €
Manteniment correctiu (arranament terrenys i estructures)	60.000,00 €	49.586,78 €	80.000,00 €	66.115,70 €
COST SUBTOTAL	193.506,00 €	159.922,31 €	258.008,00 €	213.229,75 €
Certificacions energètiques i Legalitzacions BT	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
COST SUBTOTAL	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €
COST TOTAL	339.753,45 €	280.787,98 €	453.004,60 €	374.383,97 €

DESGLÓS PER PARTIDES PEL PLEC:

PARTIDES 1 I 2: MANTENIMENT EDIFICIS PÚBLICS SSTT I ESCOLES

Manteniment edificis públics SSTT i escoles											
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>											
Mà d' obra	5.537,55 €	22.150,19 €	22.150,19 €	16.612,64 €	5.537,55 €	16.612,64 €	66.450,57 €	54.917,83 €	88.600,76 €	73.223,77 €	
Materials Electricitat	2.034,34 €	8.137,34 €	8.137,34 €	6.103,01 €	2.034,34 €	6.103,01 €	24.412,02 €	20.175,22 €	32.549,36 €	26.900,30 €	
Materials Lampisteria	1.358,41 €	5.433,64 €	5.433,64 €	4.075,23 €	1.358,41 €	4.075,23 €	16.300,92 €	13.471,83 €	21.734,56 €	17.962,45 €	
Materials Sanejament	302,96 €	1.211,85 €	1.211,85 €	908,89 €	302,96 €	908,89 €	3.635,55 €	3.004,59 €	4.847,40 €	4.006,12 €	
Cost subtotal Manteniment instal·lacions equipaments municipals	9.233,26 €	36.933,02 €	36.933,02 €	27.699,77 €	9.233,26 €	27.699,77 €	110.799,06 €	91.569,47 €	147.732,08 €	122.092,63 €	
<i>Maquinaria especialitzada</i>	284,37 €	1.137,48 €	1.137,48 €	853,11 €	284,37 €	853,11 €	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €	
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	284,37 €	1.137,48 €	1.137,48 €	853,11 €	284,37 €	853,11 €	3.412,44 €	2.820,20 €	4.549,92 €	3.760,26 €	
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	1.250,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	3.750,00 €	1.250,00 €	3.750,00 €	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €	
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	1.250,00 €	5.000,00 €	5.000,00 €	3.750,00 €	1.250,00 €	3.750,00 €	15.000,00 €	12.396,69 €	20.000,00 €	16.528,93 €	
COST SUBTOTAL	10.767,63 €	43.070,50 €	43.070,50 €	32.302,88 €	10.767,63 €	32.302,88 €	129.211,50 €	106.786,36 €	172.282,00 €	142.381,82 €	
COST TOTAL	10.767,63 €	43.070,50 €	43.070,50 €	32.302,88 €	10.767,63 €	32.302,88 €	129.211,50 €	106.786,36 €	172.282,00 €	142.381,82 €	

PARTIDA 1: MANTENIMENT EDIFICIS PÚBLICS SSTT

Manteniment edificis públics SSTT											
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>											
Mà d' obra	5.216,12 €	20.864,50 €	20.864,50 €	15.648,37 €	5.216,12 €	15.648,37 €	62.593,49 €	51.730,16 €	83.457,98 €	68.973,54 €	
Materials Electricitat	1.916,25 €	7.665,01 €	7.665,01 €	5.748,76 €	1.916,25 €	5.748,76 €	22.995,04 €	19.004,17 €	30.660,05 €	25.338,89 €	
Materials Lampisteria	1.279,56 €	5.118,25 €	5.118,25 €	3.838,69 €	1.279,56 €	3.838,69 €	15.354,74 €	12.689,87 €	20.472,99 €	16.919,83 €	
Materials Sanejament	285,38 €	1.141,51 €	1.141,51 €	856,13 €	285,38 €	856,13 €	3.424,53 €	2.830,19 €	4.566,04 €	3.773,58 €	
Cost subtotal Manteniment instal·lacions equipaments municipals	8.697,32 €	34.789,27 €	34.789,27 €	26.091,95 €	8.697,32 €	26.091,95 €	104.367,80 €	86.254,38 €	139.157,06 €	115.005,84 €	
<i>Maquinaria especialitzada</i>	267,86 €	1.071,46 €	1.071,46 €	803,59 €	267,86 €	803,59 €	3.214,37 €	2.656,50 €	4.285,82 €	3.542,00 €	
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	267,86 €	1.071,46 €	1.071,46 €	803,59 €	267,86 €	803,59 €	3.214,37 €	2.656,50 €	4.285,82 €	3.542,00 €	
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	1.177,44 €	4.709,78 €	4.709,78 €	3.532,33 €	1.177,44 €	3.532,33 €	14.129,33 €	11.677,14 €	18.839,11 €	15.569,51 €	
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	1.177,44 €	4.709,78 €	4.709,78 €	3.532,33 €	1.177,44 €	3.532,33 €	14.129,33 €	11.677,14 €	18.839,11 €	15.569,51 €	
COST SUBTOTAL	10.142,63 €	40.570,50 €	40.570,50 €	30.427,88 €	10.142,63 €	30.427,88 €	121.711,50 €	100.588,02 €	162.282,00 €	134.117,36 €	
COST TOTAL	10.142,63 €	40.570,50 €	40.570,50 €	30.427,88 €	10.142,63 €	30.427,88 €	121.711,50 €	100.588,02 €	162.282,00 €	134.117,36 €	

PARTIDA 2: MANTENIMENT ESCOLES

Manteniment escoles												
<i>Manteniment instal·lacions equipaments municipals</i>												
Mà d' obra	321,42 €	1.285,69 €	1.285,69 €	964,27 €	321,42 €	964,27 €	3.857,08 €	3.187,67 €	5.142,78 €	4.250,23 €		
Materials Electricitat	118,08 €	472,33 €	472,33 €	354,25 €	118,08 €	354,25 €	1.416,98 €	1.171,06 €	1.889,31 €	1.561,41 €		
Materials Lampisteria	78,85 €	315,39 €	315,39 €	236,54 €	78,85 €	236,54 €	946,18 €	781,96 €	1.261,57 €	1.042,62 €		
Materials Sanejament	17,59 €	70,34 €	70,34 €	52,76 €	17,59 €	52,76 €	211,02 €	174,40 €	281,36 €	232,53 €		
Cost subtotal Manteniment instal·lacions equipaments municipals	535,94 €	2.143,75 €	2.143,75 €	1.607,82 €	535,94 €	1.607,82 €	6.431,26 €	5.315,09 €	8.575,02 €	7.086,79 €		
<i>Maquinaria especialitzada</i>	16,51 €	66,02 €	66,02 €	49,52 €	16,51 €	49,52 €	198,07 €	163,70 €	264,10 €	218,26 €		
Cost subtotal Maquinaria especialitzada	16,51 €	66,02 €	66,02 €	49,52 €	16,51 €	49,52 €	198,07 €	163,70 €	264,10 €	218,26 €		
<i>Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)</i>	72,56 €	290,22 €	290,22 €	217,67 €	72,56 €	217,67 €	870,67 €	719,56 €	1.160,89 €	959,41 €		
Cost subtotal Correcció deficiències Legalitzacions (Previsió)	72,56 €	290,22 €	290,22 €	217,67 €	72,56 €	217,67 €	870,67 €	719,56 €	1.160,89 €	959,41 €		
COST SUBTOTAL	625,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	1.875,00 €	625,00 €	1.875,00 €	7.500,00 €	6.198,35 €	10.000,00 €	8.264,46 €		
COST TOTAL	625,00 €	2.500,00 €	2.500,00 €	1.875,00 €	625,00 €	1.875,00 €	7.500,00 €	6.198,35 €	10.000,00 €	8.264,46 €		

PARTIDA 3: OFICINA D'ACCIÓ CLIMÀTICA

Manteniment Instal·lacions Fotovoltaïques												
Manteniment preventiu instal·lacions FV Neteja	3.727,50 €	14.910,00 €	14.910,00 €	11.182,50 €	3.727,50 €	11.182,50 €	44.730,00 €	36.966,94 €	59.640,00 €	49.289,26 €		
Manteniment preventiu instal·lacions FV General	3.190,50 €	12.762,00 €	12.762,00 €	9.571,50 €	3.190,50 €	9.571,50 €	38.286,00 €	31.641,32 €	51.048,00 €	42.188,43 €		
Manteniment correctiu (Previsió + arranament graves)	4.207,50 €	16.830,00 €	16.830,00 €	12.622,50 €	4.207,50 €	12.622,50 €	50.490,00 €	41.727,27 €	67.320,00 €	55.636,36 €		
Manteniment correctiu (arranament terrenys i estructures)	5.000,00 €	20.000,00 €	20.000,00 €	15.000,00 €	5.000,00 €	15.000,00 €	60.000,00 €	49.586,78 €	80.000,00 €	66.115,70 €		
COST SUBTOTAL	16.125,50 €	64.502,00 €	64.502,00 €	48.376,50 €	16.125,50 €	48.376,50 €	193.506,00 €	159.922,31 €	258.008,00 €	213.229,75 €		
COST TOTAL	16.125,50 €	64.502,00 €	64.502,00 €	48.376,50 €	16.125,50 €	48.376,50 €	193.506,00 €	159.922,31 €	258.008,00 €	213.229,75 €		

PARTIDA 4: CERTIFICACIONS ENERGÈTIQUES

Certificacions energètiques i Legalitzacions BT	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €		
COST SUBTOTAL	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €		
COST TOTAL	1.419,66 €	5.678,65 €	5.678,65 €	4.258,99 €	1.419,66 €	4.258,99 €	17.035,95 €	14.079,30 €	22.714,60 €	18.772,40 €		

