

COMAIGUA S.L.

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE
REGIR EL CONTRACTE D'ESTABLIMENT D'UN DIPÒSIT
LOGÍSTIC PER A SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL
HIDRÀULIC I COMPTADORS A COMAIGUA**

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES QUE HA DE REGIR EL CONTRACTE
D'ESTABLIMENT D'UN DIPÒSIT LOGÍSTIC PER A SUBMINISTRAMENT DE
MATERIAL HIDRÀULIC I COMPTADORS A COMAIGUA**

ÍNDEX

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC	2
SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ	2
TERCERA. DIPÒSIT LOGÍSTIC DE MATERIAL D'ÚS HABITUAL	2
QUARTA. ROTACIÓ DE L'ESTOC DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC	3
CINQUENA. DEVOLUCIÓ D'EXCEDENTS DE MATERIALS	3
.SISENA. MATERIALS AMB CONDICIONANT DE DATA DE FABRICACIÓ	3
SETENA. SUBMINISTRAMENT DE CARÀCTER URGENT	4
VUITENA. PROGRAMES INFORMÀTICS A DISPOSICIÓ DE COMAIGUA	4
NOVENA. CARACTERÍSTIQUES I QUALITATS DELS MATERIALS	4
DESENA. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA	27
ONZENA. INDICADORS DE SERVEI I SEGUIMENT DEL CONTRACTE	28
DOTZENA. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES	28
TRETZENA. ANNEXOS	29
CATORZENA. GESTIÓ DE RESIDUS	30
QUINZENA. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA	30
SETZENA. INFRACCIONS	32
DISSETENA. SANCIONS	32
LOT 1	
ANNEX I: PREUS UNITARIS A OFERTAR	34
ANNEX II: ESTOC MÍNIM DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC	37
LOT 2	
ANNEX III: PREUS UNITARIS A OFERTAR	39
ANNEX IV: ESTOC MÍNIM COMPTADORS	41

PRIMERA. OBJECTE DEL PLEC

L'objecte del present plec és establir les prescripcions tècniques que regularan, per procediment obert, l'establiment d'un dipòsit logístic per a subministrament de material hidràulic i comptadors a COMAIGUA.

SEGONA. ÀMBIT D'ACTUACIÓ

L'àmbit d'actuació és el subministrament del material hidràulic inclòs en l'Annex I del present Plec.

TERCERA. DIPÒSIT LOGÍSTIC DE MATERIAL D'ÚS HABITUAL

L'adjudicatari mantindrà permanentment al magatzem de COMAIGUA el dipòsit logístic de materials d'ús habitual que es relaciona a l'Annex II i IV, per atendre, en qualsevol moment, les necessitats de subministrament de materials que COMAIGUA pugués precisar.

L'adjudicatari seleccionat queda obligat a ubicar el dipòsit logístic de materials al magatzem general de COMAIGUA, ubicat al carrer Ferreries nº 22, de Cambrils.

La utilització de l'esmentat local, per part de l'adjudicatari, resta expressament delimitada a allò establert a l'objecte del present contracte, no podent utilitzar les esmentades instal·lacions, excepte amb autorització expressa per part de COMAIGUA, per a qualsevol altra finalitat que no estigui prevista en els Plecs de condicions.

L'estoc inicial que l'adjudicatari haurà de mantenir al dipòsit logístic és el que s'indica a l'Annex II i IV. Igualment, aquest estoc haurà d'estar subjecte a l'estudi de la seva rotació particular conforme a la freqüència dels aprovisionaments reals que durant el transcurs del contracte s'efectuïn. Quan la rotació de l'estoc sigui superior a 120 dies, COMAIGUA es compromet a revisar els nivells del dipòsit logístic per tal d'adequar-los a un nivell de rotació igual o inferior a 120 dies. La revisió de l'estoc mínim exigible es realitzarà de forma semestral. En tot cas, s'entén que els 12 primers mesos del contracte l'adjudicatari haurà de mantenir l'estoc mínim que s'indica a l'Annex II i IV.

L'adjudicatari haurà de disposar del material necessari per reposar el dipòsit logístic al nivell mínim d'estoc de material, com a resultat de les anàlisis de rotació que es realitzin semestralment. Per a això, es compromet a efectuar una reposició del material precis amb una freqüència setmanal. L'establiment d'aquest dipòsit no suposa la presència física de cap treballador del contractista i, per tant, no s'ha de fer cap subrogació de personal

Allò disposat anteriorment, pel que fa a la reposició de material, no serà d'aplicació en els casos en els que l'adjudicatari no pugui reposar el material en el dia pactat per causes de força major, tot entenent allò que es defineix a l'article 1.105 del Codi Civil.

La propietat dels materials que conformen aquest dipòsit logístic serà sempre de l'empresa adjudicatària i l'estoc mínim que tindrà l'obligació de mantenir és el que es regula en el present Plec. Els licitadors poden millorar a l'alça el nivell d'estoc mínim exigít.

COMAIGUA podrà disposar dels materials que conformen el dipòsit logístic des del moment en què es realitzi qualsevol acte de disposició al respecte, entenent-se a tals efectes perfeccionada la compravenda del material que passarà a ser de la propietat de COMAIGUA.

COMAIGUA podrà sol·licitar a l'adjudicatari, materials no inclosos en l'Annex II i IV del present Plec. En aquests casos es determinarà el preu contradictori de l'article o articles sol·licitats conforme es regula en el present Plec.

Durant el desenvolupament del contracte, l'adjudicatari podrà proposar, sempre que siguin compatibles amb els sistemes emprats per COMAIGUA, la incorporació de nous materials i marques. En aquests casos, prèvia l'acceptació per part de COMAIGUA, es determinarà el preu contradictori de l'article o articles sol·licitats segons es regula en el present Plec.

COMAIGUA no es compromet a adquirir una quantitat determinada ni volum anual de material, el qual dependrà, durant la vigència del contracte, de les necessitats d'aprovisionament, sense que l'adjudicatari pugui exigir peticions de quantitats determinades o d'importos mínims com a condició de subministrament.

QUARTA. ROTACIÓ DE L'ESTOC DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC

Amb periodicitat semestral, l'adjudicatari i COMAIGUA efectuaran una anàlisi conjunta de la rotació de l'estoc del dipòsit logístic. El nivell de rotació màxim aplicable al material d'ús habitual, recollit a l'Annex II, serà de 120 dies. En cas de superar l'esmentat valor, COMAIGUA es compromet a revisar amb l'adjudicatari, conjuntament, els nivells mínims marcats per a cada element i indicats a l'Annex II. El càlcul de la rotació s'efectuarà de la següent manera:

$$\text{Rotació} = \left| \frac{V_{\text{estoc}}}{V_{12 \text{ mesos}}} \right| \times 365$$

essent

V_{estoc} : el valor de l'estoc mínim.

$V_{12 \text{ mesos}}$: el valor del consum produït en els últims 12 mesos.

No obstant l'anterior, no serà d'aplicació el criteri de rotació i estoc mínim a aquells materials que COMAIGUA consideri imprescindibles per a la seva feina diària.

En aquells materials que reiteradament, els nivells d'estoc siguin 0 abans de la reposició, donaran lloc a la revisió a l'alça del nivell de estoc mínim.

CINQUENA. DEVOLUCIÓ D'EXCEDENTS DE MATERIALS

L'adjudicatari resta obligat a acceptar les devolucions sobrants de material lliurat a COMAIGUA, sense cost addicional per a aquesta, sempre que es compleixin les dues condicions següents:

1. Que els materials que COMAIGUA pretengui retornar hagin estat lliurats per l'adjudicatari dins del període dels 6 mesos anteriors a la data de devolució.
2. Que el material que es pretén retornar no hagi estat usat ni es trobi fet malbé.

En cas de devolucions, ja sigui per sobrants de materials, devolucions per mercaderia defectuosa o per incidències del subministrament no imputables a COMAIGUA serà per compte de l'adjudicatari els costos per ports incorreguts.

SISENA. MATERIALS AMB CONDICIONANT DE DATA DE FABRICACIÓ

L'adjudicatari prendrà les mesures necessàries per a aquells materials en els quals la data de fabricació sigui un condicionant per a la seva venda. Es consumiran per ordre de data d'entrada en el dipòsit logístic, de major a menor antiguitat. COMAIGUA no estarà obligada al consum dels esmentats materials si tenen més de dos anys d'antiguitat.

SETENA. SUBMINISTRAMENT DE CARÀCTER URGENT

L'adjudicatari es compromet a atendre subministraments de caràcter urgent, que per necessitats de COMAIGUA es poguessin produir, amb el següent compromís de terminis de lliurament:

1. Per a materials que es troben inclosos dins del dipòsit logístic de l'Annex II i IV, l'adjudicatari es compromet a atendre les urgències que es poguessin produir en un termini màxim de 24 hores.
2. Per a altres materials no inclosos a l'Annex II i IV, el proveïdor no tindrà compromís de lliurament urgent.

En el cas dels subministraments de caràcter urgent dels previstos en el punt 1) anterior, els costos derivats del transport de lliurament urgent que poguessin produir-se seran sempre per compte de l'adjudicatari.

VUITENA. PROGRAMES INFORMÀTICS A DISPOSICIÓ DE COMAIGUA

COMAIGUA considera prioritari l'ús informàtic en tot el procés logístic, per tant els licitadors inclouran quin seran els medis informàtics de gestió del dipòsit logístic i de registre de consums, que permetin portar el control dels consums de material. Detallaran les característiques principals de les aplicacions informàtiques de gestió i, en el seu cas, la possibilitat de disposar d'accessos en línia des de les oficines de COMAIGUA. Igualment, en el cas d'incloure a les seves propostes sistemes de facturació electrònica, hauran d'especificar les característiques del sistema i aplicacions a utilitzar.

COMAIGUA accepta i reconeix que tots els drets de propietat intel·lectual i industrial, que es deriven de l'eina informàtica de gestió que l'adjudicatari hagi d'aportar per a l'execució de l'objecte del present contracte, correspondran únicament i exclusivament a l'adjudicatari.

Un cop finalitzat el present contracte, per qualsevol causa, COMAIGUA cessarà immediatament en l'ús de l'eina informàtica de gestió que l'adjudicatari posi a disposició de COMAIGUA.

NOVENA. CARACTERÍSTIQUES I QUALITATS DELS MATERIALS

Tots els materials hauran de ser totalment nous, no acceptant ofertes que incloguin materials de segona mà, amb l'única excepció dels materials que l'adjudicatari hagi comprat inicialment a COMAIGUA procedents del seu estoc inicial. Els articles hauran de complir totes les disposicions vigents sobre la matèria i de les successives que s'hi publiquin durant el decurs del contracte. En particular, tots els articles hauran de reunir les condicions de seguretat que específicament s'hi estableixin, d'acord amb la legislació vigent.

Els materials han de complir l'establert en el Reial Decret 140/2003 de 7 de febrer pel qual es fa referència als criteris sanitaris de qualitat del aigua de consum humà en

referència a les especificacions exigides pels diferents materials que han d'estar en contacte amb l'aigua potable.

Els articles a subministrar, subjectes al Reial decret Legislatiu 1/2007, de 16 de novembre, pel qual s'aprova el text refós de la Llei General per a la Defensa dels Consumidors i Usuaris i altres lleis complementàries, tindran la garantia legal de dos anys.

Tots els materials hauran de complir amb les següents normes, enumerades de manera no exhaustiva:

CANONADA DE FOSA DÚCTIL.

Les canonades tindran com a norma de referència d'obligat compliment la UNE-EN 545:2011, amb la classificació de pressió C preferent.

Normativa d'obligat compliment:

- UNE-EN 545:2011 / ISO 2531:2009: Tubs, ràcords, i accessoris en fosa dúctil i les seves unions per a canalitzacions d'aigua. Requisits i mètodes d'assaig.
- UNE-EN 545:2011 / ISO 4179: Revestiment interior amb morter de ciment.
- UNE-EN 545:2011 / ISO 8179-1: Revestiment exterior.
- UNE-EN 681-1 / ISO 4633: Junes elastomèriques. Requisits dels materials per a junes d'estanquitat de canonades utilitzades en canalitzacions d'aigua i de drenatge.
- UNE-EN 1092-2: Brides i les seves unions. Part 2: Brides de fosa.
- UNE-EN ISO 9001: Sistemes de gestió de qualitat. Requisits per a l'assegurament de la qualitat en producció i comercialització. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.
- UNE-EN ISO 14001: Sistemes de gestió ambiental: Requisits amb orientació per al seu ús. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.
- R.D.140/2003: Productes de construcció en contacte amb aigua de consum humà.
- Certificat de conformitat sanitària: Expedició per part d'un organisme certificador europeu, emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació (NAS), (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) d'acord el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país, que tots els materials de la canonada que estiguin en contacte amb l'aigua potable, siguin aptes per aigua destinada al consum humà.
- Certificat de fabricació 2.2 segons norma EN 10204. Identificació del control de fabricació de lots, en el que apareixen les propietats mecàniques, càrrega de ruptura, allargament i duresa del material.

Classes de pressió preferent segons la norma UNE-EN 545:2011: **C40** per a DN 60 –300, **C30** per a DN 350 – 600, **C25** per a DN 700 – 2000.

Longitud útil del tub = 6 metres fins a DN 600, per a la resta de diàmetres segons la norma UNE EN 545.

El revestiment interior de morter de ciment en les canonades de fosa dúctil, estarà en conformitat amb la norma UNE-EN 545 / ISO 4179. S'aplicarà per vibro-centrifugació. El ciment complirà amb l'establert en la Norma EN 197-1. L'aigua utilitzada per al morter complirà amb la Directiva de Agua Potable 98/83/CE.

El revestiment extern en les canonades de fosa dúctil, estarà en conformitat amb la norma UNE-EN 545 / ISO 8179-1.

El revestiment extern s'aplicarà en dues capes:

- Primera capa: Formada per un aliatge de Zinc-Alumini (85%-15%) enriquida amb Coure, a partir d'un fil únic d'aliatge, depositant com a mínim 400 g/m², amb recobrint d'una capa de pintura d'acabat.
- Segona capa (acabat): pintura acrílica en fase aquosa, aplicada amb un gruix mínim no inferior a 80 µm, en color blau segons RAL 5005. La pintura estarà lliure de dissolvents orgànics, COV a nivell mediambiental, i Bisfenol A (BPA) a nivell sanitari.

La desviació angular en les unions dels tubs (en graus) serà:

- DN (mm) 60 - 300 la desviació angular (graus) serà de 5°.
- DN (mm) 350 - 1000 la desviació angular (graus) serà de 4°.

Els anells de junta, estaran realitzats amb EPDM, en conformitat amb la norma EN 681-1 / ISO 4633.

En el marcat dels tubs complirà amb les normes EN 545 / ISO 2531 i constaran de les següents especificacions:

- Nom i logotip del fabricant.
- Identificació de l'any de fabricació i lot. No s'admetran tubs amb una data de fabricació superior a 2 anys respecte a la data de la comanda.
- Identificació com a fosa dúctil.
- El diàmetre nominal del tub, DN.
- Norma de referència, es a dir, EN 545.
- Classe de pressió dels tubs centrifugats.
- Certificació per tercers (en cas necessari).
- Informació del fabricant sobre la traçabilitat.

Proteccions contra la contaminació dels tubs: Per a tots els diàmetres es subministraran taps de protecció en ambdós extrems dels tubs.

CANONADA DE POLIETILÈ D'ALTA I BAIXA DENSITAT.

Les canonades tindran com a norma de referència d'obligat compliment la **UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-2**: Sistema de canalització en materials plàstics per al subministrament d'aigua i per a l'evacuació i sanejament a pressió. Polietilè (PE).

Normativa d'obligat compliment:

- UNE-EN ISO 6259: Determinació de les propietats de tracció. Part 1: Mètode general d'assaig.
- UNE-EN ISO 11357-6: Plàstics. Calorimetria diferencial d'escorbrat (DSC). Part 6. Determinació del temps d'inducció a l'oxidació (OIT isotèrmic) i de la temperatura d'inducció a l'oxidació (OIT dinàmica).
- UNE-EN ISO 1133-1: Plàstics. Determinació de l'índex de fluïdesa de materials termoplàstics, en massa (MFR) i en volum (MVR). Part 1: Mètode normalitzat.
- UNE-EN ISO 1167-1: Tubs, accessoris i unions en materials termoplàstics per a la conducció de fluids. Determinació de la resistència a la pressió interna. Part 1: General method (ISO 1157-1:2006).
- UNE-EN ISO 2505: Tubs de material termoplàstic. Retracció longitudinal. Mètodes d'assaig i paràmetres (ISO 2505:2005).
- UNE-EN ISO 9001: Sistemes de gestió de qualitat. Requisits per a l'assegurament de la qualitat en producció i comercialització. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.
- UNE-EN ISO 14001: Sistemes de gestió ambiental: Requisits amb orientació per al seu ús. Acreditat per una entitat certificadora espanyola o europea.
- R.D.3/2023: Productes de construcció en contacte amb aigua de consum humà.
- Certificat de conformitat sanitària: Expedició per part d'un organisme certificador europeu, emès per un dels quatre països de la Unió Europea que tinguin implantat un esquema nacional d'acceptació (NAS), (França, Holanda, Gran Bretanya o Alemanya) d'acord el material ha estat sotmès als respectius assajos i compleix els requisits legals establerts en cada país, que tots els materials de la canonada que estiguin en contacte amb l'aigua potable, siguin aptes per aigua destinada al consum humà.

Les canonades de polietilè seran de tipus PE 100 (SDR=11 / S=5) PN 16 bar, i PE 40 (SDR=7,4 / S=3,2) PN 10 bar.

Les canonades de polietilè seran de color negre amb bandes blaves longitudinals.

Marcat dels tubs: El marcatge es realitzarà longitudinalment i es podrà identificar la següent informació:

- Marca de qualitat AENOR.
- Nom o marca del fabricant.
- Referència a la norma UNE EN 12201.
- Dimensions (DN x e, sent e el gruix nominal).
- Sèrie SDR.

- Inscripció “Apto uso alimentario” i/o el símbol .
- Material i designació.
- Classificació de pressió, en bar (PN16).
- Informació del fabricant sobre la traçabilitat (període, i en el seu cas, lloc de producció).
- Identificació del certificat del producte emès.

No s'admetran tubs amb una data de fabricació superior a 2 anys respecte a la data de la comanda.

Proteccions contra la contaminació dels tubs: Per a tots els diàmetres es subministraran taps de protecció en ambdós extrems dels tubs.

Els tubs es subministraran segons:

- PE 100 (SDR=11 / S=5) PN 16 bar, per a Ø32, Ø40, Ø50. Ø63, Ø75 i Ø90 en barres de 6 m.
- PE 40 (SDR=7,4 / S=3,2) PN 10 bar, per a Ø20, Ø25, Ø32, Ø40 en rotlles de 100 m, per a Ø50 i Ø63 en rotlles de 50 m.

Assajos a satisfer:

UNE EN ISO 6259, ISO 11357-6, UNE EN ISO 1133 , UNE EN ISO 1167 i UNE EN ISO 2505.

VÀLVULA DE COMPORTA EMBRIDADA (DN<200 mm.)

Les vàlvules de comporta embridades estaran en conformitat amb la norma **UNE-EN 1074-1** i **UNE-EN 1074-2**, dissenyades segons **UNE-EN 1171**.

Distància entre cares de les brides segons **UNE-EN 558 taula 2 sèrie bàsica 14. / DIN F4**.

Brides i orificis segons UNE-EN 1092-2 (ISO 7005-2), PN 16.

Marcat segons UNE-EN 19:

- En el cos:
 - Diàmetre nominal en mm (DN).
 - Pressió nominal en bar (PN).
 - GJS: Fosa dúctil.
- A l'etiqueta d'identificació:
 - Fabricant.
 - Codi de producte.
 - Sentit de tancament: FSH (tancament horari), o FAH (tancament antihorari).

- Diàmetre nominal (DN).
- Trepants de les brides (PN).
- Any i mes de fabricació / número d'ordre de la sèrie.
- Referència a la norma UNE-EN 1074.

Elastòmer segons UNE-EN 681-1.

Cos i tapa de fosa dúctil EN-GJS-500-7, UNE-EN 1563 (GGG-50, DIN 1693).

Revestiment amb resina epoxi aplicada electrostàticament (interna i externament) segons UNE-EN 14901 i DIN 3476-1, amb certificat GSK.

Eix de maniobra per aigua potable neta serà d'acer inoxidable, 1.4104 (430F). Per aigües residuals l'eix serà d'acer inoxidable AISI 316L amb revestiment ceràmic interior.

L'estopada tindrà un segellat superior NBR, 4 juntes tòriques i un maniguet inferior en EPDM.

Comporta en fosa dúctil EN-GJS-500-7 completament vulcanitzada amb cautxú EPDM (interna i externament), amb una femella integral de llautó, CW602N EN 12167 (CZ 132, BS 2872).

Collaret d'empenta en llautó CW602N segons EN 12165 (CZ 132, BS 2872).

Guia de la comporta en poliamida.

Coixinet d'empenta en acer inoxidable 1.4104 (430F).

Cargols en acer inoxidable A2.

Assajos a satisfer: Prova hidràulica, UNE-EN 1074-1 i 2 / EN 12266: Seient 1,1 x PN (en bar) ; cos 1,5 x PN (en bar), i assaig de par de tancament.

BOCA DE CLAU.

Tapa realitzada en EN-GJL-200

Caixa realitzada en HDPE (Polietilè d'alta densitat).

Cos en fosa gris GG-20

Cargol en acer inoxidable A2

Dimensions de la part superior 190 mm. x 190 mm.

Dimensions de la part inferior Ø 272 mm.

Alçada 274 mm.

Assajos a satisfer: Càrrega exigida segons EN124, classe B125 (DIN4059).

VÀLVULA DE BOLA (DN<80 mm.)

Normativa de referència: **UNE-EN 12266-1, UNE-EN 13828.**

Cos i femella en llautó CW617N estampat en calent i niquelat (UNE-EN 12164 i 12165).

Obturador esfèric, de pas total, realitzat amb llautó CW614N estampat en calent EN 12164, cromada amb un gruix mínim de 8 µm. Pas de l'esfera complert segons norma UNE EN 13828 (taula 1).

Tipus d'unió amb rosca femella de tipus Gas cilíndrica segons UNE-EN ISO 228-1.

Pressió de treball nominal mínim 16 bar.

Juntes d'estanquitat i premsa estopes en PTFE.

Eix de maniobra fabricat amb una sola peça realitzat en llautó CW614N. Femella premsa estopes en llautó CW614N.

El sentit de tancament serà horari, accionat amb límit a 90° tanca el pas del fluid.
Maniobres:

- Tipus de maniobra manual mitjançant quadrat per a clau de 28 mm, alçada 30 mm. Realitzat en llautó CW617N estampat en calent i elaboració mecànica. L'accionament també es podrà realitzar mitjançant maneta si així s'indica. En cap cas el par de ruptura no podrà sobrepassar l'especificat en la norma UNE-EN 13828.

Marcats segons la norma UNE EN 13828.

Normes a complir UNI 8858-85 p.7.1 i 7.2, UNE EN 12266-1, UNE EN 13828, i certificació sanitària ACS (Attestation de Conformité Sanitaire).

Assaigs a satisfer: els especificats a les normes UNE-EN 1074-1 i UNE-EN 1074-2, UNE-EN 13828 i UNE-EN 1254-3.

VÀLVULA PER A COMPTADORS I BATERIES.

En conformitat amb la norma UNE 19804 i "Normas básicas para las Instalaciones Interiores de Suministro de Agua del Ministerio de Industria publicadas en el B.O.E. el 13/01/76, apartado 1.4.1".

Pressió màxim 16 bar.

Cos en llautó estampat CW617N segons norma UNE-EN 12165.

Maneta en llautó estampat CW617N segons la norma UNE-EN 12165. Amb trepant per al precinte.

Eix de muntura decolletatge de llautó segons norma UNE-EN 12166.

Juntes tòriques de EPDM segons UNE-EN 681-1.

Junta tòrica muntura de EPDM segons UNE-EN 681-1.

Dispositiu antiretorn "pisoncillo" de EPDM o de llautó estampat CW617N amb junta de EPDM segons UNE-EN 681-1.

Brida de connexió a bateria en acer F-111 amb protecció anticorrosiva (bicromada).

Cargols de subjecció de la brida amb protecció anticorrosiva.

Rosca gas.

HIDRANT COMPACTE SOTERRAT.

En compliment amb el RD 1942/1993 i ordre de 16 d'abril de 1998, tots els hidrants soterrats han de complir amb la norma UNE-EN 14339:2006. A més a més han de disposar de la marca d'Aenor.

Connexió inferior d'entrada mitjançant brida DN-100 mm (UNE-EN 14339:2006) PN16 (UNE-EN 1092-2:1998).

Sortida: 1 ràcord de sortida, amb tap, de DN 100 mm. segons UNE 23.400-4 tipus "Barcelona".

Accionament amb sentit de tancament: quadrat 25 mm. x 25 mm., amb h>20 mm; tancament sentit busques del rellotge (UNE 23407:90).

Sistema de tancament: vàlvula d'assentament cònic (UNE-EN 14339:2006).

Cos de l'hidrant: material (UNE-EN 14339:2006): fosa gris tipus FG15, FG20, FG22 o FG25 (UNE 36111) o fosa dúctil tipus FGE42-12 o FGE50-7 (UNE-EN 1559 1 i 3: 1998, i UNE-EN 1563:1998). Revestiment extern: resina epoxi o equivalent.

Mecanisme d'accionament: segons UNE-EN 14339:2006. Eix i peces del mecanisme protegides contra corrosions: peces de contacte en bronze, llautó o acer inoxidable F-3504 segons norma UNE-EN 10294-1:2008.

Conjunt de tancament: cercol de tancament: bronze, llautó o acer inox. F-3504 (UNE-EN 10294-1:2008), segons norma UNE-EN 14339:2006.

Ràcords, taps i juntes d'unió: DN 100 mm (UNE 23400-4: 1998): Bronze o aliatge d'alumini per a forja (veieu UNE 38300:1983), amb resistència a la corrosió, com a mínim, "bona" (segons classificació UNE d'aliatges d'alumini), forjat i anoditzat, amb un gruix mínim de 20 µm; Juntes d'unió DN 100 mm (UNE 23400-4:1998; material conforme a les especificacions establertes a la norma UNE 23400-5:1998.

Marc i tapa de registre rectangulars. En compliment amb UNE-EN 124. Marc regulable en alçada. Tapa de registre amb clau d'obertura i la classe B125.

Inscripcions en la tapa: BOMBERS o INCENDIS, classificació de la tapa segons UNE-EN 124:1995, nom o logotip del fabricant, i any de fabricació.

Inscripcions en el cos de l'hidrant: en lloc accessible per a la seva identificació (amb caràcters indelebles): número de norma, DN, nom o logotip del fabricant i any de fabricació.

Cos i tapa en color vermell segons RAL 3000.

Assaigs a satisfer: compliment de les normes UNE-EN 14339:2006 i UNE 23400-5:1998 (per a l'hidrant i la seva arqueta) i per la norma UNE-EN 124:1995 (per a la seva tapa i marc), que hauran de ser certificats pel laboratori acreditat oficialment.

ENLLAÇ MECÀNIC PER A TUB DE POLIETILÈ DE AD I BD (Ø≤90 mm.).

Requisits generals els descrits en la normativa EN 1254-3 o DIN 8076.

Cos, femella i brida de llautó CW617N EN 12165, per estampació en calent i mecanitzat posterior.

Mordassa per bloqueig del tub formada per resina acetàlica, certificada i obtinguda per injecció.

Anell que pressiona la junta tòrica de llautó CW614N EN 12164.

Junta tòrica de NBR vulcanitzada, o E.P.D.M., apta per aigua potable, segons la norma UNE-EN 681-1.

Diàmetre nominal de les canonades: 20, 25, 32, 40, 50, 63, 75 i 90 mm.

Rosques tipus Gas cilíndric segons EN ISO 228-1. Tipus: ½", ¾", 1", 1 ¼", 1 ½", 2", 2 ½" i 3".

Pressió màxima de treball 16 bar.

Marcat: com a mínim constarà la identificació de la marca del fabricant, DN i norma d'aplicació. Opcional: P. Nominal.

Assajos a satisfer: segons normes EN 712, EN 713, EN 715, EN 911 i UNE-EN 1254-3.

RÀCORDS DE LLAUTÓ PER A ROSCAR.

Aquestes peces estaran fabricades segons les següents normes:

- Peces en llautó estampat segons UNE-EN-12165 CW617N, apte en contacte amb aigua potable.
- Peces foses segons EN-1982 CB753S.

Han de complir amb les normes:

- UNE EN-1254.3
- UNE EN-681.1
- Rosca Gas Whitworth B.S.P. DIN 259, ISO 228.

Pressió de treball:

- ¼" – ¾". Pressió màxima = 16 bar.
- 1" – 2". Pressió màxima = 16 bar.
- 2 ½". Pressió màxima = 10 bar.

ACCESSORIS DE POLIETILÈ PER A MUNTATGES I REPARACIONS

Classificació:

- Tipus 1: Accessoris de PE injectats d'extrems llisos per les soldadures a "tope" o electrofusió.

- Tipus 2: Accessoris de PE manipulats en fàbrica mitjançant trams de tub soldats a "tope" d'extrems llisos per a soldadures a "tope" o electrofusió.
- Tipus 3: Accessoris de PE amb extrems per unió per endoll que incorporen una resistència per a la soldadura per electrofusió.

Pressió nominal de servei:

- Tipus 1, 2 i 3 : PN10 bar i SDR17 (S 8) o PN16 bar i SDR11 (S 5).

Diàmetre nominal de canonades:

- Tipus 1: $110 \leq DN \leq 400$ mm.
- Tipus 2: $DN \geq 350$ mm.
- Tipus 3: $63 \leq DN \leq 315$ mm.

Marcat:

- Tipus 1 i 2: Segons especificacions de la norma UNE-EN 12201-3, apartat 11.
- Tipus 3: Segons especificacions de la norma UNE-EN 12201-3, apartat 11. Adicionalment s'especificarà sobre la etiqueta el temps de fusió / refredament, i també el codi de barres amb la informació necessària per efectuar una soldadura correcta.

Tensió alimentació (electrofusió).

- Tipus 1 i 2: No aplica.
- Tipus 3 : Entre 8 i 48 Vac.

Dimensions dels connectors:

- Tipus 1 i 2: No aplica.
- Tipus 3: Diàmetres: 4 mm (sistema continental) o 4,7 (sistema americà o anglès).

Requeriments addicionals:

- Tipus 1 i 2: Les tes es podran subministrar amb valones i les brides soldades a "tope" sempre que la seva longitud sigui similar a la de les seves homòlogues de fosa dúctil. Els accessoris es subministraran de forma individual i dins de bosses de plàstic
- Tipus 3: Els accessoris disposaran de testimonis indicadors de la soldadura correcta. Els accessoris es subministraran de forma individual i dins de bosses de plàstic.

Dimensions i toleràncies:

- Segons la norma UNE-EN 12201-3, apartat 6.

Color: Negre.

Materials:

- PE 100 (alta densitat) segons les normes UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-3.

Brides per a valones:

- Tipus 1 i 2: Material: acer tipus S235 i grau JR segons UNE-EN 10025-1 i UNE-EN 10025-2, bicromat o fosa dúctil ENGJS-500-2 (GGG50) o equivalent zincat al foc i revestit amb pintura epoxi.

Trepant: PN16 bar segons la norma UNE-EN 1092-1.

La zona de contacte de la brida amb la valona serà el total de l'amplada de la valona.

- Tipus 3: No aplica.

Assajos a satisfer: Els indicats en les normes UNE-EN 12201-1 i UNE-EN 12201-3, en el cas de sols homologar la brida metàl·lica de la valona es certificarà segons UNE-EN 12201-3.

ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL.

Característiques del material: fosa dúctil, segons norma UNE-EN 545:2002 i ISO 2531:1998.

La unió podrà ser mitjançant junta automàtica flexible, junta mecànica amb brida mòbil trepada i fixada per bulons, o unió per brida, segons s'indiqui.

Elements d'estanquitat en EPDM segons UNE EN 681-1.

Pressió nominal de la brida PN16 bar.

Brides de tipus orientable.

Trepant de les brides segons UNE-EN 1092-2:1998 (ISO 2531).

Unions amb junta mecànica E.P.D.M. segons UNE EN 681-1 i ISO 4633.

Gruix de la paret: segons l'especificat en l'apartat 4.3.1 i les taules dels apartats 8.3 i 8.4 de la norma UNE-EN 545.

Revestiment exterior i interior: Capa de pintura resina sintètica depositada per *cataforesis*, amb gruix mínim mitjà de $> 70 \mu\text{m}$ (apartat 4.6.2 UNE EN 545). Capa de pintura epoxi amb gruix mínim superior a $200 \mu\text{m}$ i gruix mínim igual o superior a $250 \mu\text{m}$ segons UNE EN 14901.

Juntes amb brides orientables segons UNE EN 1092-2 (ISO 2531) i ISO 7005-2.

Cargols segons apartat 4.1.3.3 UNE-EN-545, UNE-EN ISO 4016 i UNE-EN ISO grau 4.6. Volanderes segons UNE-EN ISO 7091.

En el marcat dels accessoris complirà les normes EN 545 / EN 598 / ISO 2531 i constaran les següents especificacions:

Nom o logotip del fabricant.

Identificació de l'any de fabricació i lot.

Identificació del tipus de material.

El DN de l'accessori.

La PN de les brides .

Norma de compliment.

Tipus d'endoll.

Classe d'espessor.

UNIÓ UNIVERSAL PER CANONADES DE FOSA, FIBROCIMENT, ACER POLIETILÈ I PVC

Cos i contrabrida: En fosa dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.

Revestiment: Resina epoxi aplicada electrostàticament segons DIN 30677.

Junta: E.P.D.M. segons BS 2494 tipus W.

Cargols, femelles i volanderes: Acer inoxidable A2. Els cargols disposaran de taps de plàstic per a la seva protecció.

Pressió màxima de treball: 16 bar.

Desviació angular per als tubs fins a ± 4 graus.

En el cas d'unions amb tubs de polietilè o PVC, disposarà d'una anella antitracció de bronze DIN 17005 RG5 i EPDM, o bronze RG5 i d'acer inoxidable temperat.

Assajos: Prova hidràulica segons EN 1074 part 1 i 2 / EN 12266.

BRIDA UNIVERSAL PER CANONADES DE FOSA, FIBROCIMENT, ACER, POLIETILÈ I PVC.

Cos i brida: En fosa dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.

Revestiment: Resina epoxi aplicada electrostàticament segons DIN 30677.

Brida i orificis universals segons ISO 7005-2 PN16 (EN 1092-2:1997, DIN 2501).

Junta: E.P.D.M. segons BS 2494 tipus W.

Cargols, femelles i volanderes: Acer inoxidable A2. Els cargols disposaran de taps de plàstic per a la seva protecció.

Pressió màxima de treball: 16 bar.

Desviació angular per als tubs fins a ± 4 graus.

En el cas d'unions amb tubs de polietilè o PVC, disposarà d'una anella antitracció de bronze DIN 17005 RG5 i EPDM, o bronze RG5 i d'acer inoxidable temperat.

Assajos: Prova hidràulica segons EN 1074 part 1 i 2 / EN 12266.

CARRET DE DESMUNTATGE.

Cos interior, cos exterior i brides: Acer al carboni tractat amb raig de sorra recobert amb poliamida.

Tensors: Acer inoxidable AISI-304

Femelles de fixació: Acer inoxidable A2.

Juntes d'estanquitat: Elastòmer E.P.D.M.

Brides PN16 i acoblament segons UNE-EN 1092.

BANDES COLLARI D'ACER INOXIDABLE TIPUS 1.

Material: Acer inoxidable AISI-304 (EN 10088).

Goma: E.P.D.M.

Cargols, femelles i volanderes: Acer inoxidable AISI 304 (EN 10088).

Pressió: PN16.

ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 1.

Abraçadora de reparació per a canonades d'acer, fosa, fibrociment i plàstic.

Carcassa i nervis en acer inoxidable qualitat AISI 304.

Cargols d'acer inoxidable AISI 304 revestits amb tefló.

Cargols protegits amb taps de plàstic.

Femelles en acer inoxidable qualitat A4.

Volanderes en acer inoxidable qualitat A2.

Junta en cautxú NBR o E.P.D.M.

Tancament d'acer inoxidable AISI 304.

Requeriments addicionals: l'abraçadora s'ha de poder muntar sense haver de tallar la canonada: el tancament pot ser desmuntable o fix.

Diàmetres d'abastament: DN 40 a DN 600.

Longituds d'abraçadora: 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500 i 600 mm.

Pressió màxima DN 40 – DN 150 PN16, DN 175 DN 300 PN10, a partir de DN 350 PN6.

Assaigs a satisfer: prova de pressió i estanquitat, assaig de corrosió.

ABRAÇADORA DE REPARACIÓ TIPUS 2.

Abraçadora de reparació per a canonades de polietilè.

Cos en fosa nodular GGG-50.

Revestiment Epoxi de 250µ.

Pressió màxima 16 bar.

Cargols amb recobriments Geomet i juntes de goma d'E.P.D.M.

Anells de subjecció d'acer.

Bloqueig mecànic mitjançant anells de subjecció per evitar moviments axials de la canonada i la extensió de la ruptura al llarg del tub.

Requeriments addicionals: l'abraçadora s'ha de poder muntar sense haver de tallar la canonada: el tancament pot ser desmuntable o fix.

Diàmetres de la canonada Ø63 a Ø200.

Assaigs a satisfer: prova de pressió i estanquitat, assaig de corrosió.

ABRAÇADORA DE REPARACIÓ SORTIDA AMB BRIDA TIPUS 3.

Abraçadora de reparació per a canonades d'acer, fosa, fibrociment i plàstic.

Realitzada a partir d'una làmina d'acer inoxidable AISI 304.

Tindrà un punt mòbil per a facilitar la seva instal·lació.

Disseny nervat amb cargols en qualitat AISI 304 soldats.

Abraçadora totalment decapada després de la seva soldadura.
Sortida amb brida PN16.

Trepant de les brides segons UNE-EN 1092-2:1998 (ISO 2531)

Cargols revestits amb tefló.

Femelles en acer inoxidable A4.

Junta de cautxú NBR o E.P.D.M.

Tolerància màxima en l'abraçadora fins a 24 mm.

Diàmetres d'abastament: DN 80 a DN450.

Longituds d'abraçadora: 200, 250, 400, 500 i 600 mm.

Pressió màxima DN 80 – DN 160 PN16, DN 175 DN 450 PN10.
Cargols protegits amb taps de plàstic.

COLLARET UNIVERSAL PRESA EN CÀRREGA, AMB SORTIDA ROSCADA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL O FIBROCIMENT.

Per a presa en càrrega amb pressió.

Cos: Fosa nodular GGG 40.

Revestiment: Epoxi color blau segons RAL5015.

Junta de tancament: E.P.D.M. segons UNE EN 681/1. Banda: Acer inoxidable AISI-304 (Sèrie 1450).

Espàtula: En acer inoxidable AISI-304.

Femella de reducció: Llautó, c/ hexagonal.

Sortida amb rosca femella Gas cilíndrica segons EN ISO 228/1.

Pressió PN16 segons DIN 8074, EN 1452-2.

Tipus 1: amb una banda, capçal petit, Ø exterior que abasta 50/1000, amb sortida rosca 1".

Tipus 2: amb una banda, capçal gran, Ø exterior que abasta 80/700, amb sortida rosca 2".

COLLARET UNIVERSAL SENSE CÀRREGA, AMB SORTIDA EMBRIDADA PER A CANONADES DE FOSA DÚCTIL O FIBROCIMENT.

Per a presa sense pressió.

Cos: Fosa nodular GGG 40.

Revestiment: Epoxi color blau segons RAL5015.

Junta de tancament: E.P.D.M. segons UNE EN 681/1.

Doble banda en acer inoxidable AISI-304 (Sèrie 1450).

Sortida amb brida PN16 segons EN 1092-2 de DN 80 a DN 150.

Diàmetre nominal de la canonada de DN 80 a DN 600.

COLLARET PRESA EN CÀRREGA, AMB SORTIDA ROSCADA PER A CANONADES DE POLIETILÈ O PVC.

Per a canonades de polietilè segons EN 12201 i DIN 8074, i tubs de PVC segons EN ISO 1452-2.

Per a presa en càrrega amb pressió.

Collaret en fosa dúctil revestida amb epoxi color blau segons EN 14901 i DIN3476-1.
Junta de segellat amb la canonada en E.P.D.M. amb certificar per aigua potable.

Cargols en acer inoxidable A2 amb revestiment antifricció encaixats en el cos inferior.
Tapa de plàstic POM amb junta de NBR.

Cassette de POM reforçat en fibra de vidre amb dos juntes tòriques de EPDM que garanteixen l'estanquitat per ambdós costats.

Espàtula en acer inoxidable.

Rang de canonades: DN 50 mm – DN 200 mm.

Sortida amb rosca femella Gas cilíndrica segons EN ISO 228/1.

Pressió PN16 segons DIN 8074, EN 1452-2.

COLLARET UNIVERSAL SENSE CÀRREGA, AMB SORTIDA EMBRIDADA PER A CANONADES DE POLIETILÈ O PVC.

Per a canonades de polietilè segons EN 12201 i DIN 8074, i tubs de PVC segons EN ISO 1452-2.

Per a presa sense pressió.

Collaret en fosa dúctil revestida amb epoxi color blau segons EN 14901 i DIN3476-1.

Junta de segellat amb la canonada en E.P.D.M. amb certificar per aigua potable.

Cargols en acer inoxidable A2 amb revestiment antifricció.

Sortida amb brida PN16 segons EN 1092-2 de DN 80 a DN 150.

Diàmetre de la canonada de Ø110 a Ø630.

ACCESSORIS DE FOSA DÚCTIL.

Característiques del material: fosa dúctil, segons norma UNE-EN 545:2002 i ISO 2531:1998.

La unió podrà ser mitjançant junta automàtica flexible, junta mecànica amb brida mòbil trepada i fixada per bulons, o unió per brida, segons s'indiqui.

Elements d'estanquitat en EPDM segons UNE EN 681-1.

Pressió nominal de la brida PN16 bar.

Brides de tipus orientable.

Trepant de les brides segons UNE-EN 1092-2:1998 (ISO 2531).

Unions amb junta mecànica E.P.D.M. segons UNE EN 681-1 i ISO 4633.

Gruix de la paret: segons l'especificat en l'apartat 4.3.1 i les taules dels apartats 8.3 i 8.4 de la norma UNE-EN 545.

Revestiment exterior i interior: Capa de pintura resina sintètica depositada per *cataforesis*, amb gruix mínim mitjà de > 70 µm (apartat 4.6.2 UNE EN 545). Capa de pintura epoxi amb gruix mínim superior a 200 µm i gruix mínim igual o superior a 250 µm segons UNE EN 14901.

Juntes amb brides orientables segons UNE EN 1092-2 (ISO 2531) i ISO 7005-2.

Cargols segons apartat 4.1.3.3 UNE-EN-545, UNE-EN ISO 4016 i UNE-EN ISO grau 4.6. Volanderes segons UNE-EN ISO 7091.

En el marcat dels accessoris complirà les normes EN 545 / EN 598 / ISO 2531 i constaran les següents especificacions:

Nom o logotip del fabricant.

Identificació de l'any de fabricació i lot.

Identificació del tipus de material.

El DN de l'accessori.

La PN de les brides .

Norma de compliment.

Tipus d'endoll.

Classe d'espessor.

UNIÓ UNIVERSAL PER CANONADES DE FOSA, FIBROCIMENT, ACER POLIETILÈ I PVC.

Cos i contrabrida: En fosa dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.

Revestiment: Resina epoxi aplicada electrostàticament segons DIN 30677.

Junta: E.P.D.M. segons BS 2494 tipus W.

Cargols, femelles i volanderes: Acer inoxidable A2. Els cargols disposaran de taps de plàstic per a la seva protecció.

Pressió màxima de treball: 16 bar.

Desviació angular per als tubs fins a ± 4 graus.

En el cas d'unions amb tubs de polietilè o PVC, disposarà d'una anella antitracció de bronze DIN 17005 RG5 i EPDM, o bronze RG5 i d'acer inoxidable temperat.

Assajos: Prova hidràulica segons EN 1074 part 1 i 2 / EN 12266.

BRIDA UNIVERSAL PER CANONADES DE FOSA, FIBROCIMENT, ACER, POLIETILÈ I PVC.

Cos i brida: En fosa dúctil amb revestiment epoxi segons EN 14901 i DIN 3476-1, certificat GSK.

Revestiment: Resina epoxi aplicada electrostàticament segons DIN 30677.

Brida i orificis universals segons ISO 7005-2 PN16 (EN 1092-2:1997, DIN 2501).

Junta: E.P.D.M. segons BS 2494 tipus W.

Cargols, femelles i volanderes: Acer inoxidable A2. Els cargols disposaran de taps de plàstic per a la seva protecció.

Pressió màxima de treball: 16 bar.

Desviació angular per als tubs fins a ± 4 graus.

En el cas d'unions amb tubs de polietilè o PVC, disposarà d'una anella antitracció de bronze DIN 17005 RG5 i EPDM, o bronze RG5 i d'acer inoxidable temperat.

Assajos: Prova hidràulica segons EN 1074 part 1 i 2 / EN 12266.

COMPTADORS. SISTEMA DE TELEMESURA DE COMAIGUA

En l'annex III es recullen els models de comptador i els equips de comunicacions utilitzats per COMAIGUA. Es podran incloure altres models sempre que rebin l'aprovació expressa de COMAIGUA i compleixin amb les especificacions que sobre aquets productes s'estableixen en el present plec.

Els equips de comunicació que es recullen en l'annex III i les seves evolucions tecnològiques, han que mantenir la compatibilitat en els comptadors ja instal·lats per COMAIGUA, tenint la capacitat de llegir i gestionar les lectures de l'actual sistema de telemesura. Aquest sistema està format per mòduls que transmeten via radio en la freqüència de 169 MHz segons les notes del **“Cuadro nacional de atribución de frecuencias CNAF 2013 (actualizado según Orden IET/614/2015)”**, instal·lats en **contadores individualmente o en bus con protocolo según UNE 82326:2010”**.

El sistema de telemesura de COMAIGUA utilitza la tecnologia **“Wize”**, que es una marca comercial registrada per una radiocomunicació bidireccional, de llarg abast i de baixa potència que opera en la freqüència de 169 MHz. **Wize Alliance** és una associació oberta i sense ànim de lucre que promou un estàndard internacional per Internet de les coses. L'organització reuneix els principals actors internacionals dels sectors industrial i de serveis públics per donar suport a la implementació d'una tecnologia de xarxa d'àrea Wize de llarg abast. La versió actual es fonamenta en el estàndard europeu 13757-x, definit per la Unió Europea per acompanyar el desplegament de comptadors de telemesura.

La tecnologia **“Wize”** permet que la comunicació arribi fins a 50 quilòmetres en camp obert i té una bona resistència al fenomen d'atenuació. Dissenyat específicament per connectar objectes de difícil accés (objectes asilats o enterrats), **“Wize”** aporta informació segura per aplicacions de la Internet de les coses. Aquesta tecnologia està especialment dissenyada per entorns restringits, entre d'altres per a les lectures de consums d'aigua.

El desplegament de la xarxa es simple i ràpid perquè la tecnologia requereix un mínim d'equips (un objecte comunicador i un concentrador): no requereix de sistema repetidor, no precisa de emparellament entre els dos equips o sensors de programació complexa.

Aquesta tecnologia té la capacitat de tenir objectes connectats suficientment eficients, des del punt de vista energètic, per durar molt temps. Per exemple, els comptadors intel·ligents d'aigua funcionen amb bateria i s'espera que durin 20 anys per l'ús més restrictiu. Amb igual rang, l'atenuació de les baixes freqüències és menor, la tecnologia Wize consumeix menys energia i permet una vida més llarga.

La tecnologia, al requerir un número molt limitat d'equips, facilita els costos i condicions d'operació i manteniment.

Aquest espectre està molt poc contaminat, ofereix taxes d'intercanvi de missatges entre 2400 y 6400 bits/s, al temps que limita la utilització de l'ample de banda i per tant, les interferències. Les comunicacions d'un comptador als concentradors es fan en mode de difusió en totes direccions, això permet que diferents concentradors rebin el mateix missatge d'un comptador de telemesura. Per tant, aquest sistema augmenta el rendiment de la solució de ràdio, proporcionant redundància i alta disponibilitat en el sistema. La tecnologia Wize permet la gestió d'una gran quantitat d'objectes en mode bidireccional i la transmissió segura d'informació.

Tots els materials hauran de complir amb les següents normes, enumerades de manera no exhaustiva:

Comptadors

Els comptadors objecte d'aquest plec s'atindran al que es disposa en: RD 244/2016, del 3 de juny., norma UNE-EN ISO 4064-1, MID 2014/32/UE., i la recomanació internacional OIML R49-1.

Als efectes del present procediment es consideren comptadors amb totalitzador electrònic tots aquells que, independentment de disposar una part (mecànica o no mecànica) que capti el flux d'aigua que travessa el comptador, integrin l'electrònica

necessària que registri el dit flux com a consum d'aigua. Dita electrònica haurà de ser capaç d'elaborar i proporcionar paràmetres estadístics, dades de consums i cabals, mitjançant índexs registrats prèviament en la memòria interna del comptador. També són objecte d'aquest plec comptadors amb totalitzador mecànic.

La identificació dels comptadors es realitzarà a través dels 12 dígit del codi SPDE.

Els licitadors hauran d'aportar en la seva oferta l'acreditació d'aprovació del/s model/s ofert/s, efectuades per organisme notificador autoritzat, i declaració de conformitat amb els annexos corresponents, d'acord al RD 244/2016, realitzades a fi d'avaluar les especificacions relatives a comportament metrollògic, envelliment, proteccions dels comptadors, humitats, cops, immunitat magnètica, temperatura de treball, rajos ultra violetes, radiacions electrostàtiques i electromagnètiques. Les aprovacions i declaració de conformitat hauran d'estar vigents durant el període de durada del contracte.

Tots els comptadors hauran de tenir una durada mínima d'ús de deu (10) anys, havent de venir marcat en la carcassa de l'equip, complint, per als comptadors amb totalitzador electrònic, amb allò que s'ha indicat en la norma UNE-EN ISO 4064-1, en relació amb les bateries:

En el cas de bateries internes, el licitador haurà de presentar garantia d'una durada mínima de deu (10) anys.

Tots els comptadors hauran de comptar amb una immunitat a camps magnètics estàtics aplicats externament, almenys fins una potència de 450m ca/m. Aquesta immunitat haurà de ser certificada per una entitat externa especialitzada en la relació d'assajos de camps magnètics.

Tots els comptadors a subministrar hauran d'estar aprovats pel Centre Espanyol de Meteorologia, els seus homòlegs de la CEE o Organismes Notificats a l'efecte, així com verificats en Laboratoris autoritzats oficialment.

Els comptadors que hagin de portar mòdul de telemesura, ja vindrà muntat en el mateix comptador. Per aquets comptadors l'adjudicatari haurà de aportar una base de dades definida per COMAIGUA, on figurarà per cada un dels conjunt formats per comptador i mòdul radio els següents apartats:

- Numero de sèrie del comptador
- Lectura inicial del comptador
- Data de fabricació del comptador
- Numero de sèrie del mòdul radio

Qualitat i seguiment metrollògic del parc de comptadors

COMAIGUA, amb el objectiu d'assegurar la qualitat i realitzar el seguiment de la qualitat de mesurament dels comptadores al llarg de la vida útil, exigirà al adjudicatari la realització d'una sèrie d'assajos tal i como s'ha especificat en el següent apartat de Qualitat metrollògica. A continuació, es detallen les proves que com mínim se deuran realitzar en cada un dels assajos i el àmbit dels mateixos, així com les característiques requerides.

Assajos per la validació de models de comptador

Amb la finalitat d'assegurar la qualitat dels models de comptador, prèviament a la gestió i implantació dels mateixos, l'adjudicatari deurà de sotmetre a tots els models com a mínim a les proves que s'enuncien a continuació i posar a disposició de COMAIGUA el resultat dels següents assajos:

- Assaig de pressió estàtica (Segons norma UNE-EN ISO 4064)

- Assaig de perduda de pressió (Segons norma UNE-EN ISO 4064)
- Assaig de lectura automàtica per comptadores Electrònics.
- Assaig metrològic per la determinació de los errades de indicació (14 punts de la corba 3 cicles)
- Assaig metrològic (adicional) orientant el comptador a 15°, 35° y 55°.
- Assaig metrològic a resistència de camps electromagnètics.
- Assaig de sentit invers (Segons norma UNE-EN ISO 4064)
- Assaig de repetibilitat (Segons norma UNE-EN ISO 4064)
- Càlcul del error mitja ponderat segons assaig metrològic
- Assaig de sonoritat
- Assaig lectura codi de barrés.

Assaigs de recepció de lots de fabricació

D'acord amb les condicions de qualitat metrològica indicades en el seguen apartat, tots els comptadors subministrats deuran passar proves de recepció per mostreig del lot de fabricació al que pertanyen.

L'adjudicatari deurà proposar a COMAIGUA el protocol a seguir i deurà superar en èxit como mínim les següents proves:

- Assaig preliminar

Per cada comptador seleccionat del lot se farà:

Verificació dimensional y ocular del comptador.

Nom del fabricant.

Classe metrològica.

Cabal permanent.

Any de fabricació.

Núm. de sèrie. Validació de la màscara del número de sèrie.

Fletxa que indica sentit del fluït .

Signe d'aprovació del model.

Pressió máx. de servei.

Lletra V o H que indica si funciona correctament en posició vertical i horitzontal.

Comprovar la longitud i la rosca.

Desperfectes d'acabat.

- Assaig de mesurament a quatre punts característics
- Assaig de mesurament a la resistència de camps electromagnètics
- Assaig de lectura (sols per comptadors electrònics)
- Assaig de lectura en codi de barrés

Qualitat Metrològica

COMAIGUA exigirà a l'adjudicatari la cobertura en quant a qualitat de mesurament a tots els comptadors de diàmetre 13 y 15 mm amb qualitat metrològica classe C.

Per a la resta de diàmetres se reservarà el dret a sol·licitar-lo.

- L'adjudicatari certificarà que els models de comptador presentats compleixen en el protocol d'assaig especificat.
- Tots els comptadores subministrats passaran proves de recepció per mostreig de tots els lots de fabricació. El protocol de recepció que detalla els assajos i els criteris d'acceptació i refusament, serà proposat per l'adjudicatari i validat per COMAIGUA i como mínim contemplarà els aspectes citats anteriorment. L'adjudicatari realitzarà los assajos en un laboratori acreditat, analitzarà el resultat i acceptarà o refusar el lot segons el protocol pactat. A mes, l'adjudicatari tindrà que posar a disposició de COMAIGUA els informes i la documentació del mateix. El termini màxim per la entrega de la Informació tècnica serà de 48h posterior a la realització de la recepció.
- Es valorarà que l'adjudicatari disposi de laboratori propi acreditat
- COMAIGUA discrecionalment supervisarà el seguiment del control de la qualitat metrològica, a tal efecte podrà encarregar a l'adjudicatari la execució d'assajos. El protocol serà el mateix que l'indicat per els assajos de comportament.

Tipus de comptadors:

Comptador de doll únic segons directiva MID 2014/32/UE.

En conformitat amb la directiva MID 2014/32/UE, RD244-2016, UNE-EN ISO4064-1 i OIML R49-1.

Tipus doll únic, amb transmissió magnètica directa entre la turbina i el totalitzador extrasec, pre-equipat per a telemesura.

Totalitzador hermètic IP68, orientable 360°.

Preparat per ser equipat en sistemes de lectura i comunicació remota mitjançant sortida de polsos, protocol M-Bus i radio freqüència sense cables per a xarxes mòbils i fixes.

Diàmetres nominals (DN) 15 mm, 20 mm, 25 mm, 32 mm, 40 mm, 50 mm, 65 mm, 80 mm, 100 mm i 150 mm.

Cabal Q3 per a: DN 15 = 2,5 m³/h, DN 20 = 4 m³/h, DN 25 = 6,3 m³/h, DN 32 = 10 m³/h, DN 40 = 16 m³/h, DN 50 = 25 m³/h, DN 65 = 40 m³/h, DN 80 = 63 m³/h, DN 100 = 100 m³/h, DN 150 = 160 m³/h.

Rati estàndard (Q3/Q1) en posició horitzontal: per a DN 15 = 200, DN 20 = 160, DN 25 – DN 32 = 200, DN 40 = 160, DN 50 = 315, DN 65 = 315, DN 80 = 315, DN 100 = 315, DN 150 = 315.

Connexions dels comptadors: DN 15 = Rosca G 7/8" – Rosca G 3/4", DN 20 = Rosques G 1", DN 25 = Rosques G 1 1/4", DN 32 = Rosques G 1 1/2", DN 40 = Rosques G 2", DN 50 = Connexió Brida DN 50 PN16, DN 65 = Connexió Brida DN 65 PN16, DN 80 = Connexió Brida DN 80 PN16, DN 100 = Connexió Brida DN 100 PN16, DN 150 = Connexió Brida DN 150 PN16.

Longitud dels comptadors: DN 15 = 115 mm, DN 20 = 190 mm, DN 25 = 260 mm, DN 32 = 260 mm, DN 40 = 300 mm, DN 50 = 300 mm, DN 65 = 300 mm, DN 80 = 350 mm, DN 100 = 350 mm, DN 150 = 450 mm.

El comptador haurà de disposar del mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a COMAIGUA.

Comptador Woltmann:

Comptador Woltmann horitzontal, amb aprovació MID, classe B en totes les posicions, registrador amb segellat hermètic. Qn variable CEE/ISO rang de mesura 107:1 (de Qmin. a Qmàx.). Preparat per ser equipat en sistemes de lectura remota mitjançant

sortida de polsos, protocol M-Bus i radio freqüència sense cables per a xarxes mòbils i fixes.

El comptador haurà d'estar preparat per inserir el mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a COMAIGUA.

Comptador volumètric:

Homologació segons Directiva MID 2004/22/CE del Parlamento Europeo transposada a la legislació espanyola mitjançant el RD 244/2016. En conformitat amb OIML R 49-1, UNE-EN ISO 4064-1.

Sistema amb pistó rotatiu. Mecanisme de lectura muntat en compartiment sec per protegir el totalitzador de la brutícia. Transmissió del moviment de la turbina mitjançant acoblament magnètic, amb protecció contra camps magnètics externs.

Calibre 15: $Q3 = 2,5 \text{ m}^3/\text{h}$. Calibre 20: $Q3 = 4 \text{ m}^3/\text{h}$.

Calibre 15: rati ($Q3/Q1$) = 160. Calibre 20: rati ($Q3/Q1$) = 160.

Calibre 15: Cabal d'arrancada = 0,5 l/h - 1 l/h. Calibre 20: Cabal d'arrancada = 2 l/h.

Calibre 15: Cabal mínim $Q1 = 15,6 \text{ l/h}$. Calibre 20: Cabal mínim $Q1 = 25 \text{ l/h}$.

Calibre 15: Cabal de transició $Q2 = 25 \text{ l/h}$. Calibre 20: Cabal de transició $Q2 = 40 \text{ l/h}$.

Calibre 15: Cabal màxim $Q4 = 3,125 \text{ m}^3/\text{h}$. Calibre 20: Cabal màxim $Q4 = 5 \text{ m}^3/\text{h}$.

Instal·lació en qualsevol posició.

Connexió amb rosques gas mascles.

El comptador haurà d'estar preparat per inserir el mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a COMAIGUA.

Comptador d'ultrasons:

Comptador d'ultrasons per aigua freda fins a 50°C. Detecció de cabal mitjançant dos parells de sensors d'ultrasons enfrontats. Pas lliure de l'aigua.

Caractéristiques :

- Rati de conta $Q3/Q1$: $R=500$.
- Característiques metrològiques: UNE-EN ISO 4064-1.
- Sistema de comunicacions: polsos digitals, UNE 82326:2010.
- Cos de ferro fos recobert amb pintura resistent a la corrosió.
- Electrònica segellada amb envoltants i juntes, grau d'estanquitat IP68 per a 2 metres de columna d'aigua durant 60 dies.
- Pressió màxima admissible 16 bar.
- Bateria de liti de mida 2D, fins a 15 anys de vida útil.
- Pantalla LCD multilínia de 9 dígit, programable.
- Instal·lació en qualsevol posició.
- Connexió amb brida : DN50 – DN300, PN16., acoblament segons UNE-EN 1092.

Classificació del comptador:

- Classe climàtica: C.
- Classe de temperatura: T50.
- Classe de sensibilitat al perfil de fluxe: D0 U0.
- Classe de pèrdua de càrrega: 0,16.
- Classe de comptabilitat electromagnètica: E1.
- Classe mecànica: M1.

Certificacions:

- MID 2004/22/EC (segons OIML R49 EN 14154 i ISO 4064:2005)
- AWWA C750.
- WRAS
- NSF
- ACS

El comptador haurà d'estar preparat per a connectar un mòdul de radio de telemesura en la banda VHF, dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz i compatible amb el sistema actualment instal·lat a COMAIGUA.

Mòduls radio de telemesura.

Les condicions mínimes a exigir als mòduls ràdio de telemesura oferts són les citades a continuació.

- La freqüència de comunicació entre el mòdul ràdio de telemesura i el concentrador serà VHF i dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz, d'acord amb la resolució de la Comunitat Europea 2005/928/EC. Dins d'aquest espectre es podran utilitzar 6 freqüències diferents segons l'estàndard i amb un ample màxim de banda de 12,5 kHz.

- 169.406250 MHz
- 169.418750 MHz
- 169.431250 MHz
- 169.443750 MHz
- 169.456250 MHz
- 169.468750 MHz

- La tecnologia d'utilització serà de llarg abast. El mòdul ràdio de telemesura haurà de comunicar amb el concentrador a una distància de 500 metres com a mínim i de 6 km en cas de visió directa i compatible amb el sistema actualment instal·lat a COMAIGUA.

- Es disposarà d'un mínim de 24 lectures de dades diàries, és a dir, una lectura cada hora del dia, de forma regular.

- El mòdul ràdio de telemesura disposarà d'un sistema d'avís d'incidència per manipulació.

- Els mòduls disposaran d'una bateria d'alimentació amb una duració mínima de 10 anys en la modalitat de configuració de 24 lectures diàries en el cas de que no es pugui desmuntar. Si el mòdul disposa d'una bateria intercanviable, la duració de la mateixa podrà ser d'un any amb 24 lectures diàries..

- El mòdul ràdio haurà de permetre capturar les dades en los dos sentits possibles de circulació de l'aigua, indicant consum negatiu en cas de retorns d'aigua a la xarxa.

- Hi ha diferents tipus de mòduls de Telemesura:

Mòdul acoblat directament a sobre del comptador.

Mòdul deportat que permet la connexió d'un comptador amb entrada de polsos de consum i tamper de manipulació.

Mòdul deportat amb entrada de bus de comunicació que permet la connexió de varis comptadors.

Concentradors de telemesura.

Les condicions mínimes a exigir als concentrador de telemesura oferts són les següents:

- Tindran alimentació elèctrica de la xarxa. No obstant, disposaran d'una bateria amb una duració mínima de funcionament de 5 hores para evitar la pèrdua de lectures a causa de talls de subministrament elèctric puntuals.
- La potència elèctrica mitjana dels concentradors haurà de ser inferior a 15 W.
- La informació a transmetre pels concentradors es realitzarà via GPRS mitjançant un canal de comunicació segur.
- Tindran un índex de protecció com a mínim d'IP66.
- Recepció RF omnidireccional.

La freqüència de comunicació entre el mòdul ràdio de telemesura i el concentrador serà VHF i dins del rang de freqüència de 169,4 – 169,8125 MHz, d'acord amb la resolució de la Comunitat Europea 2005/928/EC i compatible amb el sistema actualment instal·lat a COMAIGUA.

- Compliran les normes ETSI EN 300 220, d'acord amb la resolució de la Comissió Europea 2005/928/CE i 2008/673/CE.

Antenes de telemesura.

Las antenes han de ser omnidireccionals per al rang de freqüència.

DESENA. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA

L'empresa adjudicatària es compromet a:

1. Atendre les sol·licituds de catàlegs del fabricant i altres consultes tècniques que realitzi COMAIGUA sobre els materials que són objecte d'aquest contracte, en el termini de 7 dies naturals.
2. Comunicar les novetats tècniques d'aquells fabricants de materials que són objecte d'aquest contracte.
3. Col·laborar amb COMAIGUA, en la resolució de les qüestions tècniques que es plantegin sobre els materials del present plec.

ONZENA. INDICADORS DE SERVEI I SEGUIMENT DEL CONTRACTE

L'adjudicatari haurà de garantir, amb periodicitat mensual, els indicadors de nivell de servei següents:

1. Percentatge de compliment de termini, en reaprovisionament del dipòsit logístic. Es defineix com el quocient entre el nombre de línies lliurades dins del termini (dia de lliurament de la línia inferior a dos dies posteriors al dia prefixat per al reaprovisionament) i el nombre total de línies lliurades en aquell període. Es mesurarà com un percentatge amb 1 decimal i el seu objectiu mínim serà del 92,0%.
2. Percentatge de No conformitats amb el servei, comunicades per COMAIGUA, en reaprovisionament del dipòsit logístic o altres qüestions. Es defineix com el

quocient entre el nombre de línies lliurades no conformes i el nombre total de línies lliurades en aquell període. Es mesurarà amb un percentatge amb dos decimals i el seu objectiu serà inferior a l'1%. Les tipologies de No Conformitats a considerar són les següents:

- Errades en facturació
- Materials defectuosos o incomplets
- Errades en les referències
- Errades en quantitats
- Errades de destinació
- Incompliments de termini segons data confirmada a client.

Amb la finalitat d'afavorir el desenvolupament del present contracte, de canalitzar les relacions derivades del mateix, de supervisar el seguiment de la relació entre COMAIGUA i l'adjudicatari i de resoldre qualsevol incidència o conflicte, les parts es reuniran amb una periodicitat mínima semestral. A les reunions de seguiment es tractaran, entre d'altres, els següents assumptes:

1. Seguiment dels indicadors de nivell de servei establerts en el present Plec.
2. Anàlisi de les incidències i reclamacions hagudes en la prestació del servei.
3. Qualsevol necessitat pressupostada per COMAIGUA o tema específic que ambdues parts consideri oportú.
4. Càlcul de l'índex de rotació del dipòsit i nivells d'estoc mínim proposats per al següent semestre.

L'adjudicatari emetrà, prèviament a cada reunió, un informe que contindrà els valors de nivell de servei, l'enumeració dels fets més destacables i la informació de tipus estadístic que prèviament s'hagi considerat oportuna.

DOTZENA. DISPOSICIONS ECONÒMIQUES

Preus unitaris

Els preus unitaris aplicables a cada article seran els que resultin de l'oferta presentada per l'empresa adjudicatària, sense perjudici d'allò establert al respecte d'ofertes singularitzades o de campanya per a obres que pugués realitzar l'adjudicatari a petició de COMAIGUA, durant la vigència del contracte.

S'entendran que els preus màxims oferts per les empreses comprendran, necessàriament, els costos directes i indirectes que intervinguin en l'operació, transport, lliurament dels articles, seguretat social i càrregues fiscals del personal, a l'igual que el propi benefici industrial del candidat, de forma que cap d'aquests conceptes pugui ser repercutit per l'adjudicatari fora del preu per ell ofert, a excepció de l'IVA.

Els licitadors especificaran, a la seva oferta econòmica, el preu màxim unitari de cada un dels articles detallats a l'Annex I i III del present Plec, IVA exclòs.

Preus contradictoris

Quan per raons del servei resulti precís el subministrament d'algun article no previst inicialment a la relació inclosa a l'Annex II i IV, l'adjudicatari haurà de realitzar les gestions precises per al seu subministrament mitjançant els seus propis medis, si disposés de l'esmentat material, o a través d'un altre proveïdor o fabricant. En aquests casos, previ al subministrament del material, caldrà aprovar una acta de preus contradictoris, la qual s'incorporarà de forma definitiva als referenciats a l'Annex I.

Preus unitaris singularitzats o de campanya per a obres

Quan resulti precís l'aprovisionament de materials per a l'execució d'obres o actuacions diferents a les pròpies de manteniment i conservació, no resultaran d'aplicació els preus oferts per l'adjudicatari, conforme a l'Annex I i III.

Per a aquests supòsits, COMAIGUA podrà sol·licitar a l'adjudicatari oferta singularitzada del material precisat i restarà alliberada de l'obligació de proveïment amb l'adjudicatari podent sol·licitar ofertes d'aquest material a altres proveïdors o fabricants.

Tancament del dipòsit logístic

En el supòsit que per causes imputables a l'adjudicatari es decideixi el tancament del dipòsit logístic contractat, COMAIGUA decidirà la retirada o la compra de l'estoc existent en aquell moment. En cas de decidir la retirada del material, totes les despeses de transport i altres seran per compte de l'adjudicatari.

Igualment, en aquest mateix supòsit, l'adjudicatari disposarà d'un termini màxim de 45 dies naturals per retirar l'estoc de les instal·lacions de COMAIGUA. En cas de no fer-ho, COMAIGUA procedirà a facturar 200 €/dia com a concepte de lloguer del magatzem.

TRETZENA. ANNEXOS

ANNEX I i III: PREUS UNITARIS A OFERTAR

Forma part del present Plec, el fitxer en format excel amb tal denominació que es penjarà en el perfil del contractant, juntament amb la resta de la documentació d'aquest expedient, i sobre el qual els licitadors hauran d'indicar els preus oferts per cada un dels materials, que juntament amb el nivell de consum anual especificat en el mateix document donaran el valor de l'Oferta econòmica materials llistats Annex I i III, IVA exclòs.

El licitador tindrà que oferta obligatòriament preu per TOTS els productes del "ANNEX I i III", aquest preu unitari podrà ser major al "preu de referència" indicat per COMAIGUA, fins un Màxim de un 10%, sempre i quant el sumatori total dels imports, (Quantitat anual estimada per preu ofert) no superi l'Import total Annex I, fixat per COMAIGUA, que serveix com a base a la licitació. **Qualsevol oferta que inclogui un o mes preus unitaris superiors al 10% del preu de referència abans indicat serà exclòs**

Els licitadors no podran alterar les marques indicades ni la descripció de cada article. Tampoc podran alterar el codi de cada article, el qual s'estableix a efectes de la seva identificació. "Les referències a marques indicades als annexos s'han d'entendre com a indicatives de les qualitats a subministrar. Els productes que se subministren efectivament hauran de tenir una qualitat equivalent o superior."

Els licitadors presentaran les seves proposicions en el mateix format de fitxer que el que s'hi adjunta al present Plec. Els licitadors hauran d'indicar la marca, i tindran l'obligació de facilitar les fitxes tècniques, dels articles oferts.

ANNEX II i IV: ESTOC MÍNIM DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC

Forma part del present Plec, el fitxer en format excel amb tal denominació que es penjarà en el perfil del contractant, juntament amb la resta de la documentació d'aquest expedient.

COMAIGUA podrà sol·licitar la inclusió de nous materials no inclosos inicialment al Annex II i IV.

Presentaran les seves proposicions en el mateix format de fitxer que el que s'hi adjunta al present Plec. Els licitadors hauran d'indicar la marca, i tindran l'obligació de facilitar les fitxes tècniques, dels articles oferts.

CATORZENA. GESTIÓ DE RESIDUS

L'adjudicatari és responsable de la retirada i gestió de tots els residus que es generin en l'execució del contracte. Haurà de notificar a COMAIGUA la forma prevista de gestió, emmagatzematge, retirada i destí final dels mateixos, presentant els documents acreditatius pertinents.

L'adjudicatari està obligat a adoptar solucions de reutilització o reciclatge dels residus que així ho permetin, valorant-se aquest aspecte dins els criteris d'adjudicació del Plec de Clàusules Administratives i Econòmiques.

QUINZENA. OBLIGACIONS DE L'EMPRESA ADJUDICATÀRIA

Consums, albarans i facturació

- A) En els casos del material que estigui inclòs dins de l'estoc mínim requerit, l'aplicatiu informàtic proposat per al control de consums ha de permetre assignar aquests consums al centre de cost i activitat corresponent en el mateix moment de realitzar la disposició del material.

Aquests consums, degudament referenciats amb número de comanda o codi de consum i detallats per material i data de consum, seran la base de les factures que s'emetran amb la periodicitat que s'acordi amb l'adjudicatari i que podrà ser setmanal, quinzenal o mensual.

La reposició del material es realitzarà amb la periodicitat que s'estableix en aquest Plec i aniran acompanyades d'un albarà d'entrega que es tindrà que validar amb la recepció del material, però no es facturarà fins que no es produeixi una nova disposició d'aquest.

- B) En els casos de material que no estigui inclòs dins d'aquest estoc mínim, es realitzaran comandes específiques, on s'indican les imputacions pertinents de cadascun dels materials inclosos en la comada.

Serà imprescindible per poder facturar que ens faciliteu, amb una antelació mínima de 3 dies laborables a la data factura, un full de càlcul EXCEL, amb resum de tots aquests albarans, indicant les imputacions que corresponguin. Aquesta imputació l'ha de facilitar el personal de Comaigua, SL a l'hora de signar i acceptar l'albarà/certificació de subministrament. Aquests albarans podran ser sol·licitats per Comaigua escanejats o en format digital en cas de que se'ls requereixi.

Les factures corresponents a aquests albarans s'emetran amb periodicitat mensual o quinzenal, i hauran d'incloure el número o números de comanda que se'ls facilitarà per part de Comaigua a partir de la prefectura o relació d'albarans

indicada en el paràgraf anterior Aquests números de comanda poden ser únics per a tots els albarans o diferents per cadascun d'ells i, per tant, en una factura hi poden haver diferents números de comanda.

No obstant, COMAIGUA podrà requerir informació sobre el material subministrat de manera específica segons les necessitats de control i d'agilitat de procediments que sorgeixin durant la relació contractual, podent establir, periodicitats o procediments diferents, i podent incloure sistemes de facturació electrònica, especificant les característiques del sistema i aplicacions a emprar, que han de ser acceptades prèviament per COMAIGUA.

De caràcter de prevenció i riscos laborals:

El contractista haurà d'incorporar la documentació de coordinació empresarial en la plataforma informàtica Coordinaqua. La despesa derivada d'aquesta aplicació anirà a càrrec de l'adjudicatari.

El contractista dotarà al seu personal de tots els elements de seguretat i prevenció d'accidents que exigeixi les disposicions vigents en matèria de seguretat i salut en el treball.

De caràcter general:

L'adjudicatari haurà de tenir subscrites les assegurances necessàries per cobrir els riscos propis i de terceres persones que es puguin produir en l'exercici de la seva activitat, segons el Plec de clàusules administratives particulars..

L'adjudicatari està obligat a complir amb les disposicions vigents en matèria fiscal, administrativa, laboral i de seguretat i higiene en el treball. COMAIGUA podrà requerir, en qualsevol moment, l'acreditació d'aquest compliment.

SETZENA. INFRACCIONS

Les infraccions per incompliment del present plec o de normes de caràcter general aplicables al present contracte es classifiquen en Nivell 1 i Nivell 2:

Infraccions de Nivell 1:

- No re-aprovisionar en la periodicitat establerta segons el capítol Onze, apartat 1 del present plec.
- Incompliment de la qualitat del servei segons el capítol Onze, apartat 2 del present plec.
- Substitució dels materials definits en l'annex 1 i 3 sense disposar de l'autorització de COMAIGUA.
- Alterar l'estoc mínim sense disposar de la autorització de COMAIGUA

Infraccions de Nivell 2:

- No subministrar el material en caràcter urgent, segons el capítol setè, en les condicions del apartat 1 del present plec.
- Subministrar materials no nous, sense disposar de l'autorització de COMAIGUA.
- Reiteració de 2 o més infraccions de nivell 1.

DISSETENA. SANCIONS

A les infraccions assenyalades en el punt anterior li seran d'aplicació sancions consistent en multes, per import de les quanties que a continuació es detallen:

- Infraccions Nivell 1: de 500,00 a 3.000,00 euros.
- Infraccions Nivell 2: de 3.000,01 a 15.000,00 euros.

L'import de les multes es farà efectiu contra la primera facturació posterior a la seva imposició o, en última instància, contra la garantia definitiva.

Cambrils, octubre 2025

LOT 1

ANNEX I: PREUS UNITARIS A OFERTAR

Códi	Descripció	Marca	Quantitat	Preu licitació	Total
1949	TUBO PE100 AD SDR17 DN 75 PN10 R50	FERROPLAST	55,00	3,91	215,05
2554	BRIDA LOCA AC ZINCAD.PE 200 DN200 PN16	PIASSON	2,00	28,29	56,58
2707	TUBO PE100 AD SDR11 DN 63 PN16 B6	TUPLIN	109,00	3,00	327,00
2709	TUBO PE100 AD SDR11 DN 75 PN16 B6	TUPLIN	111,00	4,19	465,09
2711	TUBO PE100 AD SDR11 DN 90 PN16 B6	TUPLIN	26,00	6,07	157,82
2714	TUBO PE100 AD SDR11 DN 110 PN16 B6	TUPLIN	104,00	9,00	936,00
2717	TUBO PE100 AD SDR11 DN 125 PN16 B6	TUPLIN	22,00	11,68	256,96
2721	TUBO PE100 AD SDR11 DN 160 PN16 B6	TUPLIN	6,00	19,11	114,66
2950	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 20 PN10 R100	TUPLIN	153,00	0,66	100,98
2951	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 25 PN10 R100	TUPLIN	166,50	0,96	159,84
2952	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 32 PN10 R100	TUPLIN	490,00	1,56	764,40
2953	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 40 PN10 R100	TUPLIN	64,00	2,43	155,52
2954	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 50 PN10 R50	TUPLIN	340,00	3,80	1.292,00
2955	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 63 PN10 R50	TUPLIN	59,00	5,95	351,05
3546	CODO 90º BB. ORIENT. 80 PN16	FERTOR	2,00	40,76	81,52
7473	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 150 PN16	PAM	1,00	33,55	33,55
7476	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 200 PN16	PAM	2,00	75,19	150,38
8857	V.COMPUERTA BB.06/30 CORTO 65 PN16 CUAD	AVK	1,00	92,07	92,07
8899	V.REGISTRO FD 03/00 P/R DN50 RH 2"CUA	AVK	4,00	93,24	372,96
9050	MANGUITO CONEX.A CONT. DN15/ LL.13-3/4"	BIOSCA	18,00	1,49	26,82
9287	CODO 90º TT G-94 M.LATON 20	GREINER	7,00	5,16	36,12
9288	CODO 90º TT G-94 M.LATON 25	GREINER	51,00	7,16	365,16
9289	CODO 90º TT G-94 M.LATON 32	GREINER	86,00	11,17	960,62
9290	CODO 90º TT G-94 M.LATON 40	GREINER	12,00	17,91	214,92
9291	CODO 90º TT G-94 M.LATON 50	GREINER	33,00	33,90	1.118,70
9292	CODO 90º TT G-94 M.LATON 63	GREINER	37,00	57,67	2.133,79
9293	CODO 90º TT G-94 M.LATON 75	GREINER	1,00	88,03	88,03
9313	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 20-1/2"	GREINER	33,00	3,72	122,76
9314	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 25-3/4"	GREINER	48,00	4,88	234,24
9315	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 32-1"	GREINER	182,00	7,00	1.274,00
9316	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 40-11/4"	GREINER	11,00	12,19	134,09
9317	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 50-11/2"	GREINER	28,00	19,64	549,92
9318	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 63-2"	GREINER	48,00	37,37	1.793,76
9347	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 20-1/2"	GREINER	17,00	3,72	63,24
9348	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 25-3/4"	GREINER	32,00	4,88	156,16
9349	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 32-1"	GREINER	24,00	7,00	168,00
9350	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 40-11/4"	GREINER	7,00	12,19	85,33
9351	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 50-11/2"	GREINER	7,00	19,60	137,20
9352	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 63-2"	GREINER	6,00	37,37	224,22
9353	CODO 90º R.EMBREA G-98 M.LATON 75-21/2"	GREINER	3,00	67,45	202,35
9401	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 20-1/2"	GREINER	7,00	5,79	40,53
9402	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 25-3/4"	GREINER	1,00	7,62	7,62
9403	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 32-1"	GREINER	7,00	11,40	79,80
9404	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 40-11/4"	GREINER	3,00	18,35	55,05
9405	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 50-11/2"	GREINER	8,00	37,98	303,84
9406	TE (TT) DERIV.R.H.G-95 M.LATON 63-2"	GREINER	5,00	57,67	288,35
9433	MANGUITO REDUCIDO G-93R M.LATON 25-32	GREINER	8,00	8,13	65,04
9434	MANGUITO REDUCIDO G-93R M.LATON 32-40	GREINER	3,00	12,79	38,37
9435	MANGUITO REDUCIDO G-93R M.LATON 32-50	GREINER	1,00	18,43	18,43
9444	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 25	GREINER	28,00	8,79	246,12
9445	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 32	GREINER	40,00	12,61	504,40
9446	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 40	GREINER	8,00	18,96	151,68
9447	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 50	GREINER	13,00	38,04	494,52
9448	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 63	GREINER	54,00	62,61	3.380,94
9450	MANGUITO REPARACION G-93LB M.LATON 90	GREINER	2,00	121,81	243,62
9469	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 20	GREINER	35,00	4,47	156,45
9470	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 25	GREINER	60,00	6,16	369,60
9471	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 32	GREINER	67,00	8,79	588,93
9472	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 40	GREINER	6,00	13,20	79,20
9473	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 50	GREINER	1,00	28,49	28,49
9474	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 63	GREINER	21,00	46,24	971,04
9475	MANGUITO UNION TT.G-93B M.LATON 75	GREINER	1,00	72,49	72,49
9518	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 20-1/2"	GREINER	34,00	2,83	96,22
9521	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 25-3/4"	GREINER	112,00	3,72	416,64
9524	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 32-1"	GREINER	338,00	5,53	1.869,14
9527	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 40-11/4"	GREINER	31,00	8,65	268,15
9530	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 50-11/2"	GREINER	94,00	15,59	1.465,46
9533	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 63-2"	GREINER	79,00	26,49	2.092,71
9534	ENLACE R.M. G-91B M.LATON 75-21/2"	GREINER	2,00	42,42	84,84
9569	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 20-1/2"	GREINER	23,00	2,90	66,70
9571	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 25-3/4"	GREINER	81,00	3,93	318,33
9574	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 32-1"	GREINER	57,00	5,81	331,17
9577	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 40-11/4"	GREINER	25,00	9,11	227,75
9579	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 50-11/2"	GREINER	23,00	16,71	384,33
9580	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 63-2"	GREINER	23,00	26,83	617,09
9581	ENLACE R.H. G-92B M.LATON 75-21/2"	GREINER	5,00	43,77	218,85
9948	V.BOLA P/RECTO RH.G543 FF.C/PAL.1/2"	GREINER	29,00	8,33	241,57
9949	V.BOLA P/RECTO RH.G543 FF.C/PAL.3/4"	GREINER	17,00	12,12	206,04
9958	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.3/4"	GREINER	40,00	15,27	610,80
9959	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1"	GREINER	197,00	19,76	3.892,72
9960	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.11/4"	GREINER	13,00	28,82	374,66
9961	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.11/2"	GREINER	38,00	40,08	1.523,04
9962	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.2"	GREINER	58,00	65,47	3.797,26
9963	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.21/2"	GREINER	2,00	114,59	229,18
10496	ADAPTADOR T.CARGA HW3720 M-2" H-2"	HAWLE	18,00	47,42	853,56
10499	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1/2"	GREINER	5,00	2,21	11,05
10500	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 3/4"	GREINER	6,00	3,44	20,64
10501	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1"	GREINER	14,00	5,81	81,34
10502	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 11/4"	GREINER	6,00	9,82	58,92
10503	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 11/2"	GREINER	7,00	14,81	103,67
10504	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 2"	GREINER	4,00	21,19	84,76
10506	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 3/4"	GREINER	3,00	2,83	8,49
10509	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 11/2"	GREINER	6,00	13,56	81,36
10510	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-301 H-H 2"	GREINER	2,00	19,37	38,74
10511	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1/2"	GREINER	13,00	2,34	30,42
10512	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 3/4"	GREINER	23,00	3,30	75,90
10513	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 1"	GREINER	37,00	5,26	194,62
10514	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 11/4"	GREINER	3,00	10,91	32,73
10515	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 11/2"	GREINER	8,00	14,51	116,08
10516	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-302 M-H 2"	GREINER	22,00	21,33	469,26
10517	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 1/2"	GREINER	13,00	1,14	14,82
10518	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 3/4"	GREINER	11,00	1,64	18,04
10519	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 1"	GREINER	7,00	2,66	18,62
10521	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 11/2"	GREINER	5,00	6,05	30,25
10522	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H 2"	GREINER	2,00	9,58	19,16
10523	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 1/2"	GREINER	54,00	0,76	41,04

Códi	Descripció	Marca	Quantitat	Preu licitació	Total
10524	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 3/4"	GREINER	55,00	1,14	62,70
10525	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 1"	GREINER	53,00	1,89	100,17
10526	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 11/4"	GREINER	4,00	3,99	15,96
10527	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 11/2"	GREINER	18,00	5,65	101,70
10528	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M 2"	GREINER	43,00	9,58	411,94
10533	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 2"-21/2"	GREINER	3,00	24,94	74,82
10534	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 11/2"-2"	GREINER	5,00	9,63	48,15
10535	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 11/4"-11/2"	GREINER	3,00	5,65	16,95
10536	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/2"	GREINER	8,00	5,51	44,08
10538	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/4"	GREINER	9,00	3,58	32,22
10539	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 3/4"-11/4"	GREINER	1,00	3,51	3,51
10540	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 3/4"-1"	GREINER	50,00	2,07	103,50
10542	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1/2"-3/4"	GREINER	43,00	1,31	56,33
10545	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 2"-11/2"	GREINER	44,00	5,90	259,60
10546	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 11/2"-11/4"	GREINER	7,00	3,61	25,27
10547	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 11/2"-1"	GREINER	30,00	4,82	144,60
10548	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 11/4"-1"	GREINER	23,00	2,72	62,56
10549	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 11/4"-3/4"	GREINER	4,00	3,27	13,08
10551	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 1"-1/2"	GREINER	29,00	2,31	66,99
10552	TUERCA RED.LT.ESTAMP.E306 MH 3/4"-1/2"	GREINER	102,00	0,91	92,82
10555	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 1/2"	GREINER	9,00	0,59	5,31
10556	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 3/4"	GREINER	8,00	0,95	7,60
10557	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 1"	GREINER	6,00	1,14	6,84
10559	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 11/2"	GREINER	4,00	3,41	13,64
10560	TAPON LATON ESTAMP.R-HEMBRA E-307 2"	GREINER	4,00	6,75	27,00
10561	TAPON LT.ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1/2"	GREINER	31,00	0,90	27,90
10562	TAPON LT.ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 3/4"	GREINER	36,00	1,31	47,16
10563	TAPON LT.ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1"	GREINER	40,00	1,64	65,60
10564	TAPON LT.ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 11/4"	GREINER	5,00	2,43	12,15
10565	TAPON LT.ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 11/2"	GREINER	12,00	3,51	42,12
10566	TAPON LT.ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 2"	GREINER	15,00	5,51	82,65
10587	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-11/4"	SOBIME	17,00	6,74	114,58
10589	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-1"	SOBIME	125,00	6,52	815,00
10592	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 2"-3/4"	SOBIME	6,00	6,80	40,80
10595	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 1"-3/4"	SOBIME	41,00	1,25	51,25
10596	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/4"-1/2"	SOBIME	2,00	3,01	6,02
10610	RACOR MARSELLA LT.EST. S62R MH 1/2"-3/4"	SOBIME	35,00	0,99	34,65
10677	MONTURA MANUAL CON PISONCILLO DN15	BAHISA-ESMET	61,00	3,74	228,14
10678	MONTURA MANUAL CON PISONCILLO DN20	BAHISA-ESMET	11,00	5,62	61,82
11555	VALVULA ENTRADA BATERIA 13/15 ORIENT.	BIOSCA	41,00	14,76	605,16
11566	V.SALIDA BATERIA MAN.RM 3/4" DN15	BIOSCA	29,00	10,11	293,19
11567	V.SALIDA BATERIA MAN.RM 1" DN20	BIOSCA	1,00	14,76	14,76
11575	MANGUITO CONEX.A CONT. DN15/ UL.13-7/8"	BIOSCA	130,00	1,82	236,60
11577	MANGUITO CONEX.A CONT. DN20/ 1"-3/4"	BIOSCA	13,00	1,99	25,87
11905	COLLARIN TOMA R-1344 PE/PVC 200-2"	LEYA	2,00	59,13	118,26
11931	CABEZ.COIL.TC.UNIV.50-1000-1" R-1410	LEYA	41,00	20,04	821,64
11935	CABEZ.COIL.TC.UNIV.80-700-2" R-1412	LEYA	36,00	27,04	973,44
11960	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(46- 71)-2"	WAGA	7,00	100,60	704,20
11962	TAPON UNIV.3207+STOP-UNI/F.(63- 90)-2"	WAGA	12,00	130,35	1.564,20
12009	BANDA ACERO INOX. 50/60 (50-75) R-1450-A	LEYA	11,00	7,39	81,29
12010	BANDA ACERO INOX. 80 (75-105) R-1451-A	LEYA	29,00	8,10	234,90
12011	BANDA ACERO INOX.100 (105-130) R-1452-A	LEYA	15,00	9,16	137,40
12012	BANDA ACERO INOX.125 (130-155) R-1453-A	LEYA	4,00	11,44	45,76
12013	BANDA ACERO INOX.150 (155-180) R-1454-A	LEYA	6,00	11,62	69,72
12016	BANDA ACERO INOX.200 (220-240) R-1457-A	LEYA	8,00	18,74	149,92
12605	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 1"	GREINER	3,00	9,52	28,56
12607	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 11/2"	GREINER	3,00	20,96	62,88
12608	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H 2"	GREINER	3,00	29,82	89,46
12788	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 65 PN16 CUA	BELGICAST	4,00	69,97	279,88
12789	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 80 PN16 CUA	BELGICAST	6,00	77,56	465,36
12790	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 100 PN16 CUA	BELGICAST	23,00	84,26	1.937,98
12791	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 125 PN16 CUA	BELGICAST	4,00	132,54	530,16
12792	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 150 PN16 CUA	BELGICAST	2,00	147,16	294,32
12953	COLLARIN T.CARGA HW5310 PE/PVC 160-2"	HAWLE	1,00	115,31	115,31
13715	BRIDA ROSCADA EN FUND.65-21/2" TAL.65PN16	FERTOR	2,00	10,42	20,84
14231	PLETINA CIEGA P/BATERIA TORNILLOS+JUNTA	RT	8,00	2,72	21,76
14494	MANGUITO CONEX.A CONT. DN20/ 1"-1"	BIOSCA	1,00	1,66	1,66
14900	V.ENTRADA G560 PE32 D/MOVIL 7/8"B-GRIP	GREINER	4,00	27,65	110,60
15016	BOCA LLAVE PERA 190x190 AIGÜES	AVK	7,00	27,80	194,60
15094	COLLARIN TOMA S-10 PE/PVC 160-2"	AVK	9,00	58,19	523,71
15421	PTA REG.PRFV 30x45 GRIFO C.ALLEN	ACCYSA	1,00	18,63	18,63
15434	PTA REG.PRFV 25x35 GRIFO C.ALLEN	ACCYSA	2,00	17,57	35,14
15452	ABRAZ.REP.INOX.2C.TS20 EPDM 108-128 L200	TRACON	6,00	79,52	477,12
15640	ABRAZ.REP.INOX.1C.TS10 EPDM 73- 80 L200	TRACON	10,00	43,96	439,60
15647	ABRAZ.REP.INOX.1C.TS10 EPDM 88- 98 L200	TRACON	1,00	49,85	49,85
15650	ABRAZ.REP.INOX.1C.TS10 EPDM 95-105 L200	TRACON	7,00	49,31	345,17
15661	ABRAZ.REP.INOX.1C.TS10 EPDM 145-155 L200	TRACON	1,00	58,05	58,05
15728	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT.(15) 1/2"	SIN MARCA	100,00	0,12	12,00
15729	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT.(15) 3/4"	SIN MARCA	500,00	0,15	75,00
15730	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT.(15) 7/8"	SIN MARCA	500,00	0,17	85,00
15795	MACHON RED.LATON ESTAM. S33R 11/4"-2"	SOBIME	1,00	6,29	6,29
15809	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 11/2"-3/4"	SOBIME	10,00	3,49	34,90
15817	TUERCA RED.LT.ESTAMP. S75 MH 21/2"-2"	SOBIME	7,00	11,35	79,45
16686	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 63-2"	UR-CAST	23,00	16,72	384,56
16692	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 75-2"	UR-CAST	12,00	16,86	202,32
16697	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 90-2"	UR-CAST	7,00	20,46	143,22
16702	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 110-2"	UR-CAST	25,00	23,10	577,50
16705	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 125-2"	UR-CAST	11,00	28,78	316,58
17038	CINTA AVISAD.ENT.AT.AG.POT.A=20cm L=250m	KELMAPLAST	1.025,00	0,24	246,00
17595	ARQ.HDPE 360x220x260 CONT.13-15 EQ.R-3/4	SOLCO	13,00	122,58	1.593,54
17604	ARQ.HDPE 585x260x365 CT. 40 EQ.R-11/2"	SOLCO	2,00	342,86	685,72
17659	RACORD P/CONT.13mm H.LOCA LL13"- M11/2"	SIN MARCA	9,00	3,53	31,77
17660	RACORD P/CONT.13/15mm H.LOCA 3/4" M1/2"	SIN MARCA	219,00	1,78	389,82
17661	RACORD P/CONT.13mm H.LOCA 7/8" M1/2"	SIN MARCA	223,00	2,21	492,83
17662	RACORD P/CONT.20mm H.LOCA 1" M3/4"	SIN MARCA	23,00	2,68	61,64
17663	RACORD P/CONT.25mm H.LOCA 11/4" M1"	SIN MARCA	22,00	6,18	135,96
17664	RACORD P/CONT.30mm H.LOCA 11/2" M11/4"	SIN MARCA	14,00	9,05	126,70
17665	RACORD P/CONT.40mm H.LOCA 2" M11/2"	SIN MARCA	12,00	11,06	132,72
18688	PTA REG.PRFV 25x35 GRIFO C.ALLEN	SOLCO	3,00	25,09	75,27
18691	PTA REG.PRFV 30x45 GRIFO C.ALLEN	SOLCO	3,00	27,21	81,63
18697	BOCA RIEGO DN40 R-45 AL.C/ARQ.BOCA REG	LLOBREGAT	2,00	242,95	485,90
19177	TORN.INOXIDABLE DIN933 M14x 80 C.A.2-70	SIN MARCA	5,00	1,22	6,10
19490	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x100 C.8.8 T+A	SIN MARCA	80,00	1,07	85,60
19633	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 60 C.8.8 T+A	SIN MARCA	100,00	0,87	87,00
19635	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 70 C.8.8 T+A	SIN MARCA	445,00	0,88	391,60
19637	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 80 C.8.8 T+A	SIN MARCA	408,00	0,95	387,60

Codi	Descripció	Marca	Quantitat	Preu licitació	Total
19674	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 80 C.8.8 T+A	SIN MARCA	42,00	1,61	67,62
19675	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 90 C.8.8 T+A	SIN MARCA	36,00	1,69	60,84
19988	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 50	YUNTAFLEX	14,00	1,56	21,84
19989	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 65	YUNTAFLEX	23,00	1,62	37,26
19990	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 80	YUNTAFLEX	27,00	1,88	50,76
19991	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 100	YUNTAFLEX	77,00	1,89	145,53
19992	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 125	YUNTAFLEX	11,00	2,09	22,99
19994	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 150	YUNTAFLEX	14,00	2,56	35,84
19996	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 200	YUNTAFLEX	6,00	3,45	20,70
20022	ABRAZADERA REP.FD.STOP UR31 PARA PE 90	UR-CAST	5,00	102,14	510,70
20023	ABRAZADERA REP.FD.STOP UR31 PARA PE 110	UR-CAST	14,00	128,02	1.792,28
20026	ABRAZADERA REP.FD.STOP UR31 PARA PE 160	UR-CAST	2,00	250,26	500,52
20392	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO PRECINTO 3/4"	SOBIME	26,00	1,13	29,38
20393	TAPON LT.ESTAM S69 R-MACHO PRECINTO 7/8"	SOBIME	106,00	1,25	132,50
20935	V.SALIDA IND.ESC.MAN.PE25 C/EST.3/4"	RT	23,00	26,09	600,07
20938	V.SALIDA IND.ESC.MAN.PE32 C/EST.3/4"	RT	62,00	30,09	1.865,58
20977	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.PE25 C/EST.7/8"	RT	46,00	24,51	1.127,46
20980	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.PE32 C/EST.7/8"	RT	125,00	29,23	3.653,75
20981	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.PE32 C/EST. 1"	RT	8,00	29,23	233,84
20996	REG.M.R.785 REXESS D400 N(V) CLAVEGUERAM	PAM	49,00	180,25	8.832,25
21211	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	ELGEF	4,00	3,87	15,48
21212	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	ELGEF	17,00	4,04	68,68
21213	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	ELGEF	35,00	5,41	189,35
21214	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	ELGEF	14,00	8,54	119,56
21215	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	ELGEF	5,00	10,03	50,15
21219	MANGUITO ELECTROS.PE100 SDR11 DN250 PN16	ELGEF	7,00	34,89	244,23
21242	CODO 90º ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	ELGEF	5,00	12,01	60,05
21243	CODO 90º ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	ELGEF	6,00	12,86	77,16
21244	CODO 90º ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	ELGEF	21,00	19,66	412,86
21245	CODO 90º ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	ELGEF	5,00	30,80	154,00
21255	TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	ELGEF	2,00	14,93	29,86
21256	TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	ELGEF	4,00	21,16	84,64
21259	TE ELECTROS.PE100 SDR11 DN160 PN16	ELGEF	1,00	58,08	58,08
21263	BRIDA LOCA AC GALV. PE 75 DN 65 PN16	PLASSON	7,00	10,88	76,16
21267	BRIDA LOCA AC GALV. PE 140 DN 125 PN16	PLASSON	1,00	17,89	17,89
22100	ALARGADERA 3/4"-3/4" 115-170 L=55mm	IBERCONTA	104,00	4,31	448,24
22101	ALARGADERA 3/4"-3/4" 115-190 L=73mm	IBERCONTA	71,00	4,63	328,73
23061	TE SOLD.TOPE PE100 SDR11 DN110 PN16	ELGEF	5,00	18,08	90,40
23067	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 110 PN16	ELGEF	21,00	5,56	116,76
23068	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 160 PN16	ELGEF	4,00	10,46	41,84
23464	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 75 PN16	ELGEF	5,00	3,56	17,80
23465	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 90 PN16	ELGEF	9,00	4,71	42,39
23466	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100 SDR11 125 PN16	ELGEF	9,00	7,17	64,53
23480	TE SOLD.TOPE PE100 SDR11 DN 90 PN16	ELGEF	1,00	13,56	13,56
23489	RACOR CONEX.ALUM.BCN 45 R-EXT.11/2"	LLOBREGAT	6,00	49,87	299,22
24693	BRIDA LOCA AC GALV. PE 160 DN 150 PN16	PLASSON	4,00	23,73	94,92
24694	BRIDA LOCA AC GALV. PE 90 DN 80 PN16	PLASSON	8,00	12,50	100,00
24716	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 90 C.8.8 T+A	SIN MARCA	72,00	1,02	73,44
25220	BOCA LLAVE PERA 190x190 "COMAIGUA"	AVK	54,00	27,80	1.501,20
25221	BOCA LLAVE PURDIE 145X145 COMAIGUA	AVK	220,00	18,76	4.127,20
25317	UNION UNIV. GT 193-215/218-242 PN16 S602	AVK	2,00	238,41	476,82
25935	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 165-175 L200	AVK	2,00	54,03	108,06
26053	CODO 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN 75 PN16	ELGEF	1,00	12,24	12,24
26054	CODO 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN 90 PN16	ELGEF	3,00	13,06	39,18
26055	CODO 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN110 PN16	ELGEF	7,00	19,57	136,99
26056	CODO 45º ELECTROS.PE100 SDR11 DN125 PN16	ELGEF	1,00	29,92	29,92
28272	REG.M.R.785 REXESS D400 N(V) AIGUA POTAB	PAM	4,00	180,25	721,00
28535	REJ.C/MARC.776X345X41 EBRO C250	PAM	7,00	153,22	1.072,54
29055	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT. 3/4" 4mm	RT	500,00	0,12	60,00
29104	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 75 PN16	AVK	16,00	79,46	1.271,36
29105	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 90 PN16	AVK	12,00	98,16	1.177,92
29106	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 110 PN16	AVK	27,00	135,42	3.656,34
29107	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 125 PN16	AVK	4,00	189,46	757,84
29109	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 160 PN16	AVK	6,00	244,98	1.469,88
29110	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 200 PN16	AVK	2,00	332,92	665,84
29111	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 250 PN16	AVK	2,00	507,22	1.014,44
29114	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 50/65-63 PN16	AVK	3,00	70,08	210,24
29115	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 65-75 PN16	AVK	1,00	72,02	72,02
29116	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 80-90 PN16	AVK	2,00	78,14	156,28
29117	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 100-110 PN16	AVK	4,00	112,62	450,48
29118	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 125-125 PN16	AVK	3,00	129,28	387,84
29120	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 150-160 PN16	AVK	2,00	142,34	284,68
29122	ADAPT.BRIDA 623/10 STOP PE 250-250 PN16	AVK	1,00	346,65	346,65
30038	BRIDA PL.ROSC.AC.DIN2576 DN 50-2" PN16	HISPAVAL	6,00	16,98	101,88
31779	UNION UNIVERSAL 60 (68- 85) PN16 S-601	AVK	12,00	51,65	619,80
31780	UNION UNIVERSAL 80 (84-106) PN16 S-601	AVK	9,00	65,10	585,90
31782	UNION UNIVERSAL 100 (109-133) PN16 S-601	AVK	5,00	71,38	356,90
32272	REG.HIDR.QUATTRO 400X400 B125 AIGUA POT	EJ	7,00	32,96	230,72
32953	REG.HIDR.QUATTRO 300X300 B125 ANONIMA	EJ	10,00	25,59	255,90
33491	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 110 DN100 PN16	ACUSTER	15,00	9,81	147,15
33493	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 125 DN125 PN16	ACUSTER	4,00	15,75	63,00
33701	BRIDA UNIV.EQ. 50/65 (57- 74) S-603	AVK	4,00	59,82	239,28
33702	BRIDA UNIV.EQ. 50/65 (68- 85) S-603	AVK	4,00	60,31	241,24
33704	BRIDA UNIV.EQ. 80/100 (84-106) S-603	AVK	13,00	80,27	1.043,51
33707	BRIDA UNIV.EQ.100/125 (109-133) S-603	AVK	2,00	91,75	183,50
33712	BRIDA UNIV.EQ.200 (218-242) S-603	AVK	2,00	179,08	358,16
34150	H.ENT.DN100 R-100 BCN AL.HA1UNE BOMBERS	IRUA	11,00	565,50	6.220,50
34310	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 145-155 L200	AVK	2,00	51,51	103,02
34551	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 80-2" PN16	FERTOR	4,00	12,73	50,92
34553	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 100-2" PN16	FERTOR	3,00	16,18	48,54
34554	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 150-2" PN16	FERTOR	2,00	26,99	53,98
34779	BRIDA LOCA AC GALV. PE 125 DN 100 PN16	PLASSON	3,00	13,21	39,63
35280	REG.HIDR.AKSESS B125 310x310 AIGUA POT	PAM	31,00	32,38	1.003,78
35284	REG.HIDR.AKSESS B125 610x610 AIGUA POT	PAM	11,00	115,92	1.275,12
35288	REG.HIDR.AKSESS B125 310x310 SANEAMIENTO	PAM	69,00	32,38	2.234,22
35289	REG.HIDR.AKSESS B125 410x410 SANEAMIENTO	PAM	12,00	43,04	516,48
35671	ABRAZ.REP.INOX.1C,FS10 NBR 73- 80 L200	AVK	2,00	43,78	87,56
36030	CODO 90º BB. ORIENT. 80 PN16	AVK	1,00	43,11	43,11
36031	CODO 90º BB. ORIENT. 100 PN16	AVK	2,00	49,53	99,06
36133	TE BBB.ORIENTABLE 100 PN16	AVK	13,00	76,81	998,53
37862	TUBO FD-C40 NATURAL BZIN.J.EL.DN 80 L6	PAM	10,00	26,02	260,20
37863	TUBO FD-C40 NATURAL BZIN.J.EL.DN 100 L6	PAM	6,00	36,00	216,00
37864	TUBO FD-C40 NATURAL BZIN.J.EL.DN 125 L6	PAM	3,00	46,00	138,00
37866	TUBO FD-C40 NATURAL BZIN.J.EL.DN 200 L6	PAM	12,00	51,80	621,60
59838	COLLARIN TOMA MOD-25 PE/PVC 110-2"	BIV	7,00	22,64	158,48
59843	COLLARIN TOMA MOD-25 PE/PVC 125-2"	BIV	2,00	26,86	53,72
59853	COLLARIN TOMA MOD-25 PE/PVC 160-2"	BIV	3,00	37,76	113,28

LOT 1

ANNEX II: ESTOC MÍNIM DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC

Códi	Descripción	Marca	Nivel
1949	TUBO PE100AD SDR17 DN 75 PN10 R50	FERROPLAST	25
2554	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 200 PN16	PLASSON	1
2707	TUBO PE100AD SDR11 DN 63 PN16 B6	TUPLIN	18
2709	TUBO PE100AD SDR11 DN 75 PN16 B6	TUPLIN	50
2711	TUBO PE100AD SDR11 DN 90 PN16 B6	TUPLIN	34
2714	TUBO PE100AD SDR11 DN 110 PN16 B6	TUPLIN	21
2717	TUBO PE100AD SDR11 DN 125 PN16 B6	TUPLIN	1
2721	TUBO PE100AD SDR11 DN 160 PN16 B6	TUPLIN	21
2850	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 20 PN10 R100	TUPLIN	80
2851	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 25 PN10 R100	TUPLIN	50
2952	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 32 PN10 R100	TUPLIN	110
2953	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 40 PN10 R100	TUPLIN	60
2954	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 50 PN10 R50	TUPLIN	40
2955	TUBO PE40 BD SDR7,4 DN 63 PN10 R50	TUPLIN	70
3101	CODO 90º BB. ORIENT. 80 PN16	PAM	2
7473	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 150 PN16	PAM	2
7476	BRIDA CIEGA EN FUNDICION DN 200 PN16	PAM	2
8857	V. COMPUERTA BB.06/30 CORTO 65 PN16 CUAD	AVK	2
8899	V. REGISTRO FD 03/00 P/R DN50 RH 2" CUA	AVK	4
9050	MANGUITO CONEX.A CONT. DN15/ L.13-3/4"	BIOSCA	31
9287	CODO 90º TT G-94 M.LATON 20	GREINER	10
9288	CODO 90º TT G-94 M.LATON 25	GREINER	25
9289	CODO 90º TT G-94 M.LATON 32	GREINER	20
9290	CODO 90º TT G-94 M.LATON 40	GREINER	8
9291	CODO 90º TT G-94 M.LATON 50	GREINER	8
9292	CODO 90º TT G-94 M.LATON 63	GREINER	10
9293	CODO 90º TT G-94 M.LATON 75	GREINER	10
9313	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 20-1/2"	GREINER	6
9314	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 25-3/4"	GREINER	24
9315	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 32-1"	GREINER	30
9316	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	12
9317	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	12
9318	CODO 90º R.MACHO G-99 M.LATON 63-2"	GREINER	1
9347	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 20-1/2"	GREINER	6
9348	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 25-3/4"	GREINER	24
9349	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 32-1"	GREINER	30
9350	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	10
9351	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	10
9352	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 63-2"	GREINER	1
9353	CODO 90º R. HEMBRA G-98 M.LATON 75-2 1/2"	GREINER	4
9401	TE (TT) DERIV. R.H.G-95 M.LATON 20-1/2"	GREINER	6
9402	TE (TT) DERIV. R.H.G-95 M.LATON 25-3/4"	GREINER	2
9403	TE (TT) DERIV. R.H.G-95 M.LATON 32-1"	GREINER	2
9404	TE (TT) DERIV. R.H.G-95 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	4
9405	TE (TT) DERIV. R.H.G-95 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	2
9406	TE (TT) DERIV. R.H.G-95 M.LATON 63-2"	GREINER	4
9433	MANGUITO REDUCIDO G-93R M.LATON 25-32	GREINER	6
9434	MANGUITO REDUCIDO G-93R M.LATON 32-50	GREINER	6
9435	MANGUITO REDUCIDO G-93R M.LATON 32-50	GREINER	6
9444	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 25	GREINER	8
9445	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 32	GREINER	8
9446	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 40	GREINER	6
9447	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 50	GREINER	6
9448	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 63	GREINER	10
9450	MANGUITO REPARACION G-93L M.LATON 90	GREINER	6
9469	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 20	GREINER	18
9470	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 25	GREINER	30
9471	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 32	GREINER	16
9472	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 40	GREINER	8
9473	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 50	GREINER	6
9474	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 63	GREINER	8
9475	MANGUITO UNION TT.G-93 M.LATON 75	GREINER	3
9518	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 20-1/2"	GREINER	30
9521	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 25-3/4"	GREINER	30
9524	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 32-1"	GREINER	30
9527	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	16
9530	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	20
9533	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 63-2"	GREINER	30
9534	ENLACE R.M. G-91 M.LATON 75-2 1/2"	GREINER	2
9569	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 20-1/2"	GREINER	20
9571	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 25-3/4"	GREINER	35
9574	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 32-1"	GREINER	30
9577	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 40-1 1/4"	GREINER	30
9579	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 50-1 1/2"	GREINER	10
9580	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 63-2"	GREINER	10
9581	ENLACE R.H. G-92 M.LATON 75-2 1/2"	GREINER	5
9948	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/PAL.1/2"	GREINER	5
9949	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/PAL.3/4"	GREINER	5
9958	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.3/4"	GREINER	14
9959	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1"	GREINER	15
9960	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1 1/4"	GREINER	6
9961	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1 1/2"	GREINER	6
9962	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.1 3/4"	GREINER	20
9963	V.BOLA P/RECTO RH.G545 FF.C/CUA.2 1/2"	GREINER	2
10496	ADAPTADOR T.CARGA HW3720 M-2" H-2"	HAWLE	3
10499	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1/2"	GREINER	2
10500	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 3/4"	GREINER	2
10501	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1"	GREINER	2
10502	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1 1/4"	GREINER	2
10503	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 1 1/2"	GREINER	2
10504	TE LATON ESTAMPADO R-HEMBRA E-300 2"	GREINER	2
10506	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 3/4"	GREINER	6
10509	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 1"	GREINER	6
10510	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 1 1/2"	GREINER	1
10511	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 1 1/2"	GREINER	6
10512	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 3/4"	GREINER	10
10513	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 1"	GREINER	10
10514	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 1 1/4"	GREINER	4
10515	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 1 1/2"	GREINER	6
10516	CODO 90º LATON ESTAMPADO E-304 H-H 2"	GREINER	6
10517	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H.1/2"	GREINER	6
10518	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H.3/4"	GREINER	4
10519	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H.1"	GREINER	6
10521	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H.1 1/2"	GREINER	4
10522	MANGUITO LATON ESTAMPADO E-303 R.H.2"	GREINER	4
10523	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M.1/2"	GREINER	10
10524	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M.3/4"	GREINER	15
10525	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M.1"	GREINER	20
10526	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M.1 1/4"	GREINER	6
10527	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M.1 1/2"	GREINER	10
10528	MACHON LATON ESTAMPADO E-304 R.M.2"	GREINER	10
10533	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 2"-21/2"	GREINER	6
10534	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 11/4"-21/2"	GREINER	6
10535	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 11/4"-11/2"	GREINER	6
10536	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/2"	GREINER	6
10538	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/4"	GREINER	4
10539	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 3/4"-11/4"	GREINER	2
10540	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1"-11/4"	GREINER	20
10542	MACHON RED.LATON ESTAM.E-305 1/2"-3/4"	GREINER	15
10545	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 2"-11/2"	GREINER	20
10546	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 1 1/2"-11/4"	GREINER	6
10547	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 1 1/2"-1"	GREINER	6
10548	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 1 1/2"-3/4"	GREINER	6
10549	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 1 1/4"-3/4"	GREINER	2
10551	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 1"-1/2"	GREINER	10
10552	TUERCA RED.LT. ESTAMP.E306 MH 3/4"-1/2"	GREINER	15
10555	TAPON LATON ESTAMP. R-HEMBRA E-307 1/2"	GREINER	8
10556	TAPON LATON ESTAMP. R-HEMBRA E-307 1"	GREINER	8
10557	TAPON LATON ESTAMP. R-HEMBRA E-307 1"	GREINER	4
10559	TAPON LATON ESTAMP. R-HEMBRA E-307 1 1/2"	GREINER	2
10560	TAPON LATON ESTAMP. R-HEMBRA E-307 2"	GREINER	2
10561	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1/2"	GREINER	8
10562	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 3/4"	GREINER	10
10563	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1"	GREINER	10
10564	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1 1/4"	GREINER	3
10565	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 1 1/2"	GREINER	3
10566	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 2"	GREINER	3
10567	TAPON LT. ESTAM.R-MACHO REBORD.E308 2 1/2"	GREINER	3
10589	TUERCA RED.LT. ESTAMP. 575 MH 2"-1"	SOBBME	50
10592	TUERCA RED.LT. ESTAMP. 575 MH 2"-3/4"	SOBBME	6
10595	TUERCA RED.LT. ESTAMP. 575 MH 1 1/2"-3/4"	SOBBME	25
10596	TUERCA RED.LT. ESTAMP. 575 MH 1 1/4"-1/2"	SOBBME	2
10610	RACOR MARSELA LT. EST. 5620 MH 1 1/2"-3/4"	SOBBME	1
10677	MONTURA MANUAL CON PISONCILLO DN15	BAHESA-ESMET	10
10678	MONTURA MANUAL CON PISONCILLO DN20	BAHESA-ESMET	10
11595	VALVULA ENTRADA BATERIA 13/15 ORIENT.	BIOSCA	20
11596	V.SALIDA BATERIA MAN. RM 3/4" DN15	BIOSCA	30
11597	V.SALIDA BATERIA MAN. RM 1" DN20	BIOSCA	30
11575	MANGUITO CONEX.A CONT. DN15/ L.13-7/8"	BIOSCA	30
11577	MANGUITO CONEX.A CONT. DN20/ 1"-3/4"	BIOSCA	10
11905	COLLARIN TOMA R-1344 PE/PVC 200-2"	LEYA	2
11931	CABEZ.COIL.TC.UNIV.50-1000-1" R-1430	LEYA	6
11935	CABEZ.COIL.TC.UNIV.80-700-2" R-1412	LEYA	6
11960	TAPON UNIV.3207+STOP-UNIV/F. (63-71)-2"	WAGA	2
11962	TAPON UNIV.3207+STOP-UNIV/F. (63-90)-2"	WAGA	2
12009	BANDA ACERO INOX. 50/60 (50-75) R-1450-A	LEYA	2
12010	BANDA ACERO INOX. 80(75-105) R-1451-A	LEYA	5
12011	BANDA ACERO INOX.100 (105-130) R-1452-A	LEYA	4

Códi	Descripción	Marca	Nivel
12012	BANDA ACERO INOX.125 (130-155) R-1453-A	LEYA	2
12013	BANDA ACERO INOX.150 (155-180) R-1454-A	LEYA	2
12016	BANDA ACERO INOX.200 (220-240) R-1457-A	LEYA	2
12605	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H.1"	GREINER	4
12607	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H.1 1/2"	GREINER	2
12608	V.RETENCION LT.G-162 MUELLE R.H.2"	GREINER	2
12785	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 65 PN16 CUA	BELGCAST	2
12789	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 80 PN16 CUA	BELGCAST	2
12790	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 100PN16 CUA	BELGCAST	4
12791	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 125 PN16 CUA	BELGCAST	2
12792	V.COMPUERTA BB-F4 INFINITY 150PN16 CUA	BELGCAST	1
12953	COLLARIN T.CARGA HW3320 PE/PVC 160-2"	HAWLE	1
13715	BRIDA ROSCADA EN FUND.65-21/2"TAI.65PN16	FERTOR	2
14231	PLETINA CIEGA P/BATERIA TORNILLOS-JUNTA	RT	8
14494	MANGUITO CONEX.A CONT. DN20/ 1"-1"	BIOSCA	6
14900	V.ENTRADA G550 PE32 P/MOVIL 7/8"-GRIP	GREINER	25
15016	BOCA LLAVE PERA 190x190 AGUJA	AVK	3
15094	COLLARIN TOMA S-10 PE/PVC 160-2"	AVK	3
15421	PTA REG. PRIV 30x45 GRIFO C.ALLEN	ACCYSA	1
15434	PTA REG. PRIV 25x35 GRIFO C.ALLEN	ACCYSA	2
15452	ABRAZ. REP INOX.1C,TS10 EPDM 100-1281200	TRACON	2
15640	ABRAZ. REP INOX.1C,TS10 EPDM 73-801200	TRACON	4
15647	ABRAZ. REP INOX.1C,TS10 EPDM 88-981200	TRACON	2
15650	ABRAZ. REP INOX.1C,TS10 EPDM 95-1051200	TRACON	2
15651	ABRAZ. REP INOX.1C,TS10 EPDM 145-1551200	TRACON	2
15728	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT.115/ 1 1/2"	SIN MARCA	50
15730	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT.115/ 3/4"	SIN MARCA	100
15795	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT.115/ 7/8"	SIN MARCA	100
15795	MACHON RED.LATON ESTAMP. S338 1 1/4"-2"	SOBBME	8
15809	TUERCA RED.LT. ESTAMP. 575 MM 1 1/2"-3/4"	SOBBME	3
15817	TUERCA RED.LT. ESTAMP. 575 MM 2 1/2"-2"	SOBBME	5
16686	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 63-2"	UR-CAST	4
16692	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 75-2"	UR-CAST	4
16697	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 90-2"	UR-CAST	2
16702	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 110-2"	UR-CAST	6
16705	COLLARIN TOMA S-UR-03 PE/PVC 125-2"	UR-CAST	6
17038	CINTA AVISAD. ENT.AT. AG.POT.A-20cm L=250m	KELMAPLAST	500
17595	ARO.HDPE 360x220x200 CONT.13-15 EQ.R-3/4	SOLCO	3
17608	ARO.HDPE 360x200x365 CT.25 EQ.R-1 1/4"	SOLCO	2
17609	ARO.HDPE 360x180x365 CT. 40 EQ.R-1 1/2"	SOLCO	2
17629	RACORD P/CONT.13mm H.LOCA L13/3". M1/2"	SIN MARCA	25
17660	RACORD P/CONT.13/15mm H.LOCA 3/4" MJ/2"	SIN MARCA	17
17661	RACORD P/CONT.13mm H.LOCA 7/8" MJ/2"	SIN MARCA	20
17662	RACORD P/CONT.20mm H.LOCA 1" MJ/4"	SIN MARCA	10
17663	RACORD P/CONT.25mm H.LOCA 1 1/4" MJ/2"	SIN MARCA	10
17664	RACORD P/CONT.30mm H.LOCA 1 1/2" MJ/4"	SIN MARCA	10
17665	RACORD P/CONT.40mm H.LOCA 2" MJ/2"	SIN MARCA	10
18688	PTA REG. PRIV 25x35 GRIFO C.ALLEN	SOLCO	1
18691	PTA REG. PRIV 30x45 GRIFO C.ALLEN	SOLCO	2
18697	BOCA RIEGO DN40-R-45 AL/AR/BOCA REG	LOBREGAT	2
19490	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x100 C.8.8 T+A	SIN MARCA	100
19633	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 60 C.8.8 T+A	SIN MARCA	25
19635	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 70 C.8.8 T+A	SIN MARCA	25
19639	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 80 C.8.8 T+A	SIN MARCA	25
19674	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 80 C.8.8 T+A	SIN MARCA	25
19675	TORN.GEOMET-500A DIN933 20x 90 C.8.8 T+A	SIN MARCA	25
19988	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 50	YUNTAFLIX	8
19989	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 65	YUNTAFLIX	10
19990	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 80	YUNTAFLIX	10
19991	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 100	YUNTAFLIX	10
19992	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 125	YUNTAFLIX	10
19994	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 150	YUNTAFLIX	6
19995	JUNTA PLANA PLASTICO NW DN 200	YUNTAFLIX	10
20022	ABRAZADERA REP.FD.STOP UR31 PARA PE 90	UR-CAST	2
20023	ABRAZADERA REP.FD.STOP UR31 PARA PE 110	UR-CAST	2
20026	ABRAZADERA REP.FD.STOP UR31 PARA PE 150	UR-CAST	2
20032	TAPON LT. ESTAM 569 R-MACHO PRECINTO 3/4"	SOBBME	8
20983	TAPON LT. ESTAM 569 R-MACHO PRECINTO 7/8"	SOBBME	11
20985	V.SALIDA IND.ESC.MAN.PE25 C/EST.3/4"	RT	15
20988	V.SALIDA IND.ESC.MAN.PE32 C/EST.3/4"	RT	15
20987	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.PE25 C/EST.3/4"	RT	10
20980	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.PE32 C/EST.7/8"	RT	20
20981	V.ENTRADA IND.ESC.MAN.PE32 C/EST.1"	RT	10
20996	REG.M1-785 RECESS D400(NV) CLAVEGUERAM	PAM	40
21211	MANGUITO ELECTROS.PE100SDR11 DN 75 PN16	ELFEG	4
21212	MANGUITO ELECTROS.PE100SDR11 DN 90 PN16	ELFEG	4
21213	MANGUITO ELECTROS.PE100SDR11 DN 110 PN16	ELFEG	4
21214	MANGUITO ELECTROS.PE100SDR11 DN 125 PN16	ELFEG	4
21215	MANGUITO ELECTROS.PE100SDR11 DN 150 PN16	ELFEG	4
21219	MANGUITO ELECTROS.PE100SDR11 DN 250 PN16	ELFEG	2
21242	CODO 90º ELECTROS.PE100SDR11 DN 75 PN16	ELFEG	2
21244	CODO 90º ELECTROS.PE100SDR11 DN 90 PN16	ELFEG	2
21245	CODO 90º ELECTROS.PE100SDR11 DN 110 PN16	ELFEG	2
21246	CODO 90º ELECTROS.PE100SDR11 DN 125 PN16	ELFEG	2
21255	TE ELECTROS.PE100SDR11 DN 90 PN16	ELFEG	2
21256	TE ELECTROS.PE100SDR11 DN 110 PN16	ELFEG	2
21259	TE ELECTROS.PE100SDR11 DN 150 PN16	ELFEG	2
21263	BRIDA LOCA AC GALV PE 75 DN 65 PN16	PLASSON	4
21267	BRIDA LOCA AC GALV PE 100 DN 125 PN16	PLASSON	4
21100	ALARGADERA 3/4"-3/4" 115-170 PN16	IBERCONTA	15
21101	ALARGADERA 3/4"-3/4" 115-190 LT73mm	IBERCONTA	15
23061	TE SOLD. TOPE PE100SDR11 DN 110 PN16	ELFEG	2
23067	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100SDR11 110 PN16	ELFEG	2
23068	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100SDR11 160 PN16	ELFEG	2
23464	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100SDR11 75 PN16	ELFEG	2
23465	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100SDR11 90 PN16	ELFEG	2
23466	MANG.SOL.TOPE BRIDA PE100SDR11 125 PN16	ELFEG	2
23480	TE SOLD. TOPE PE100SDR11 DN 90 PN16	ELFEG	2
23489	RACORD ALUM.BCN 45 R-EXT.13/2"	LOBREGAT	2
24605	PTA REG. AC GALV PE 160 DN 90 PN16	PION	4
24604	BRIDA LOCA AC GALV PE 90 DN 80 PN16	PLASSON	4
24716	TORN.GEOMET-500A DIN933 16x 80 C.8.8 T+A	SIN MARCA	25
25220	BOCA LLAVE PERA 190x190 "COMAKUAGA"	AVK	15
25221	BOCA LLAVE PERA 190x190 "COMAKUAGA"	AVK	15
25317	UNION UNIV. GT 199-215-218-242 PN16 S602	AVK	4
25935	ABRAZ. REP INOX.1C,FS10 NBR 165-1751200	AVK	2
26053	CODO 45º ELECTROS.PE100SDR11 DN 75 PN16	ELFEG	2
26054	CODO 45º ELECTROS.PE100SDR11 DN 90 PN16	ELFEG	2
26055	CODO 45º ELECTROS.PE100SDR11 DN 110 PN16	ELFEG	2
26056	CODO 45º ELECTROS.PE100SDR11 DN 125 PN16	ELFEG	1
28272	REG.M1-785 RECESS D400(NV) AIGUA POTAB	PAM	2
28355	RIJ.C/MARC.760X45X41 EBRIO C250	PAM	3
29055	JUNTA CAUCHO EPDM P/CONT. 3/4" 4mm	RT	100
29104	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 75 PN16	AVK	4
29105	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 90 PN16	AVK	4
29106	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 110 PN16	AVK	4
29107	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 125 PN16	AVK	4
29109	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 160 PN16	AVK	4
29110	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 200 PN16	AVK	2
29111	MANGUITO UNION 621 STOP PE/PVC 250 PN16	AVK	2
29114	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 50/65-68 PN16	AVK	2
29115	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 65-75 PN16	AVK	2
29116	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 80-90 PN16	AVK	2
29117	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 100-110 PN16	AVK	2
29118	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 125-125 PN16	AVK	2
29120	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 150-160 PN16	AVK	2
29122	ADAPT.BRIDA 623/10STOP PE 250-250 PN16	AVK	2
30058	BRIDA ROSCADA EN FUND.65-21/2"TAI.65PN16	HAWLE	1
31779	UNION UNIVERSAL 60 (68-85) PN16 S-601	AVK	4
31780	UNION UNIVERSAL 80 (84-106) PN16 S-601	AVK	4
31782	UNION UNIVERSAL 100 (109-133) PN16 S-601	AVK	4
32722	REG.HIDR.QUATRO 300X900 B125 ARQUA POT	EJ	5
32941	REG.HIDR.QUATRO 300X900 B125 ARQUA POT	EJ	5
33491	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 110 DN100 PN16	ACUSTER	4
33493	BRIDA LOCA AC BICROM.PE 125 DN125 PN16	ACUSTER	4
33701	BRIDA UNIV.EQ. 50/65 (57-74) 74-803	AVK	2
33702	BRIDA UNIV.EQ. 50/65 (68-85) 85-903	AVK	2
33704	BRIDA UNIV.EQ. 80/100 (84-106) 5-603	AVK	2
33707	BRIDA UNIV.EQ. 100/125 (109-133) 5-603	AVK	2
33712	BRIDA UNIV.EQ. 200 (218-242) 5-603	AVK	4
34550	HLENT.DN100 R-100 BCN AL.HALONE BOMBERS	IRUA	2
34551	ABRAZ. REP INOX.1C,FS10 NBR 165-1751200	AVK	50
34553	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 100-2" PN16	FERTOR	4
34554	BRIDA ROSCADA EN FUND.DN 150-2" PN16	FERTOR	4
34779	REG.HIDR.QUATRO 300X900 B125 ARQUA POT	PLASSON	4
35284	REG.HIDR.AKSESIS B125 310x310 ARQUA POT	PAM	5
35288	REG.HIDR.AKSESIS B125 310x310 SANEAMIENTO	PAM	4
35289	REG.HIDR.AKSESIS B125 410x410 SANEAMIENTO	PAM	4
36071	ABRAZ. REP INOX.1C,FS10 NBR 73-801200	AVK	2
36080	CODO 90º BB. ORIENT. 100 PN16	AVK	2
36031	CODO 90º BB. ORIENT. 100 PN16	AVK	2
36133	TE BB8. ORIENTABLE 100 PN16	AVK	2
37862	TUBO FD-C40 NATURAL B2N1.J.E.LDN 80L6	PAM	3
37863	TUBO FD-C40 NATURAL B2N1.J.E.LDN 100L6	PAM	3
37864	TUBO FD-C40 NATURAL B2N1.J.E.LDN 125L6	PAM	3
37866	TUBO FD-C40 NATURAL B2N1.J.E.LDN 200L6	PAM	6
58388	COLLARIN TOMA MOD-25 PE/PVC 110-2"	BIV	7
58483	COLLARIN TOMA MOD-25 PE/PVC 125-2"	BIV	7

LOT 2

ANNEX III: PREUS UNITARIS COMPTADORS A OFERTAR

Códi	Descripció	Marca	Quantitat	Preu licitació	Total
13002	CONT.AQUADIS+20-190 Q3-4 R200 1"+LRFV2	ITRON	1	113,39	113,39 €
13010	CONT.FLODIS 15-115 Q-2,5 R200 7/8+LRF-V2	ITRON	2.475	89,24	220.869,00 €
13012	CONT.FLODIS 20-190 Q3-4 R160 1"+LRF-V2	ITRON	18	114,80	2.066,40 €
13032	CONT.FLODIS 25-260 Q-6,3 R200 11/4+LRFV2	ITRON	19	179,83	3.416,77 €
13033	CONT.FLODIS 32-260 Q-10 R200 11/2+LRFV2	ITRON	15	195,50	2.932,50 €
13224	CONT.S220-A 20-115 Q3-4 R200 1"-1"+169	ELSTER	4	111,35	445,40 €
13501	CONT.PROPORCIONAL IRRIMAG 65-255 +LRFV2	ITRON	1	599,73	599,73 €
13504	CONT.WOLTEX-M 50 L=200 Q- 40 R63+LRFV2	ITRON	4	342,00	1.368,00 €
13507	CONT.WOLTEX-M 100 L=250 Q-160 R100+LRFV2	ITRON	1	473,56	473,56 €
13513	CONT.FLOSTAR-M 40-300 Q-16 R200 2"+LRFV2	ITRON	20	305,27	6.105,40 €
13514	CONT.FLOSTAR-M 50-300 Q3-25 R315+LRFV2	ITRON	2	432,54	865,08 €
13516	CONT.FLOSTAR-M 80-350 Q3-63 R315+LRFV2	ITRON	3	700,28	2.100,84 €
25043	MODULO RADIO CYBLE LRF V.2 VHF169 MHz	ITRON	75	60,31	4.523,25 €
31673	CONT.FLODIS 15-115 Q3-2,5 R200 7/8"-3/4"	ITRON	13	25,85	336,05 €
34921	EMISOR IMPULSOS CYBLE 2HILOS FACT.K-1	ITRON	9	47,45	427,05 €
25159	ARMARIO CONCENTRADOR INTERF.VHF169 220V	AIRICOM	1	2145,00	2.145,00 €
25186	MODEM LAN SDR P/CONCENTRADOR V2	SAGEMCOM	1	863,50	863,50 €
25567	CONT.RIEGO-WT 50 L200 Q3-40 R40 PN16	MADDALENA	9	212,10	1.908,90 €

LOT 2

**ANNEX IV: ESTOC MÍNIM COMPTADORS
DEL DIPÒSIT LOGÍSTIC**

Códi	Descripció	Marca	Nivell
13002	CONT.AQUADIS+20-190 Q3-4 R200 1"+LRFV2	ITRON	1
12435	CONT.S220-A 15-100 Q3-2,5 R200 3/4-LL1/2	ELSTER	20
13010	CONT.FLODIS 15-115 Q-2,5 R200 7/8+LRF-V2	ITRON	200
13012	CONT.FLODIS 20-190 Q3-4 R160 1"+LRF-V2	ITRON	5
13032	CONT.FLODIS 25-260 Q-6,3 R200 11/4+LRFV2	ITRON	10
13033	CONT.FLODIS 32-260 Q-10 R200 11/2+LRFV2	ITRON	4
13501	CONT.PROPORCIONAL IRRIMAG 65-255 +LRFV2	ITRON	1
13513	CONT.FLOSTAR-M 40-300 Q-16 R200 2"+LRFV2	ITRON	4
13514	CONT.FLOSTAR-M 50-300 Q3-25 R315+LRFV2	ITRON	2
13504	CONT.WOLTEX-M 50 L=200 Q- 40 R63+LRFV2	ITRON	2
13507	CONT.WOLTEX-M 100 L=250 Q-160 R100+LRFV2	ITRON	1
22354	CONT.FLODIS 15-115 Q3-2,5 R200 3/4"+LRF	ITRON	5
13516	CONT.FLOSTAR-M 80-350 Q3-63 R315+LRFV2	ITRON	1
25043	MODULO RADIO CYBLE LRF V.2 VHF169 MHz	ITRON	10
34921	EMISOR IMPULSOS CYBLE 2HILOS FACT.K-1	ITRON	4
25159	ARMARIO CONCENTRADOR INTERF.VHF169 220V	AIRICOM	1
25186	MODEM LAN SDR P/CONCENTRADOR V2	SAGEMCOM	1
25567	CONT.RIEGO-WT 50 L200 Q3-40 R40 PN16	MADDALENA	1