



PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES REGULADORES DEL PROCEDIMENT OBERT SIMPLIFICAT, AMB TRÀMITACIÓ ORDINÀRIA, PER A L'ADJUDICACIÓ DEL CONTRACTE ADMINISTRATIU DE SERVEIS DE MANTENIMENT DE LA XARXA D'ABASTAMENT DOMICILIARI D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM AL MUNICIPI DE PRATDIP

Índex

CAPÍTOL PRIMER. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS.....	2
Clàusula 1. Objecte general del contracte.....	2
Clàusula 2. Àmbit geogràfic.....	2
Clàusula 3. Origen de l'aigua d'abastament.....	3
Clàusula 4. Instal·lacions del servei.....	3
Clàusula 5. Obligacions generals dels prestadors dels serveis.....	4
CAPÍTOL SEGON. OBRES I SERVEIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM.....	4
Clàusula 6. Objecte.....	5
Clàusula 7. Serveis compresos.....	5
Clàusula 8. Inversions incloses en l'objecte del contracte.....	7
Clàusula 9. Gestió de comptadors i escomeses.....	7
Clàusula 10. Execució d'obres.....	8
Clàusula 11. Mitjans materials per a l'execució del contracte.....	9
Clàusula 12. Mitjans personals per a l'execució del contracte.....	9
Clàusula 13. Continuïtat del servei municipal d'abastament d'aigua i clavegueram.	11
ANNEX 1 Pla director aigua i Inventariat de les instal·lacions que integren la infraestructura actual del servei d'aigua potable	
ANNEX 2 Reglament del servei d'abastament d'aigua potable	
ANNEX 3 Taules presentació ofertes part variable subministrament material, reactius i maquinària	





CAPÍTOL PRIMER. PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES GENERALS

Clàusula 1. Objecte general del contracte

Constitueix l'objecte del present plec de prescripcions tècniques la descripció de les característiques tècniques i les condicions d'execució dels serveis per l'abastament domiciliari d'aigua potable i clavegueram al municipi de Pratdip.

El servei de subministrament d'aigua potable i clavegueram és de titularitat municipal, i la seva forma de prestació és directa, per la qual cosa l'Ajuntament n'assumeix la responsabilitat i els riscos operacionals significatius.

L'objectiu del contracte és garantir la millor qualitat de l'aigua i del funcionament del servei, complementant els recursos que l'Ajuntament destinarà a la gestió.

L'Ajuntament assumeix a càrrec seu les següents despeses del servei, que per tant no són objecte de contractació en la present licitació i no hauran de ser assumides pels contractistes:

- Tasques d'atenció a l'usuari no tècniques que seran desenvolupades pel personal municipal.
- Cost de l'energia elèctrica consumida pels elements de bombament i altres instal·lacions.
- Cost del cànon de l'aigua.
- Cost de les tasques de facturació, cobrament i impagats (exceptuant lectures de comptadors).
- Cost del sistema d'alarma.
- La direcció del servei.
- Les inversions a realitzar, a excepció de les que s'inclouen de forma expressa en aquest Plec.
- La realització de les analítiques d'aigua conforme a la normativa vigent.

Clàusula 2. Àmbit geogràfic

S'estableix com a demarcació territorial per a l'execució dels treballs tot l'àmbit del municipi en el qual l'Ajuntament de Pratdip tingui responsabilitat en el servei d'abastament d'aigua potable.

El municipi de Pratdip pertany a la comarca del Baix Camp i es situa al sud de Catalunya, a 41° 03' 03" de latitud nord i 0° 52' 17" de longitud est, al peu de la serra de Llaberia, limitant amb els municipis de Vandellòs i l'Hospitalet de l'Infant, Tivissa, Colldejou i Mont-roig del Camp. El nucli del terme municipal es troba a una altitud de 245 m.

El municipi té una extensió de 36,27 km² i una població de 784 habitants, segons dades de padró de data 13 de febrer de 2026.





Les zones urbanes son quatre: Nucli del casc antic, Urbanització de Planes del Rei, Urbanització de Santa Marina i un habitatge en Urbanització Bonmont.

Clàusula 3. Origen de l'aigua d'abastament

L'aigua per a la prestació del servei municipal procedirà dels recursos propis del municipi, que s'estructuren en diverses captacions segons la zona de subministrament:

- **Captacions superficials:** L'aigua prové principalment del barranc de la Dòvia a través de la **Font de l'Ermità** i la **Font del Reg Major**, que abasteixen el nucli urbà de Pratdip per gravetat fins als rentadors. També es disposa de la captació superficial de **Fontanelles** per a la zona de les Planes del Rei.
- **Captacions subterrànies:** El servei es complementa amb el **Pou de Santa Marina** (per al nucli de Santa Marina) i el **Pou de les Sorts** (per a les Planes del Rei i les Sorts), ambdós gestionats per l'empresa COMAIGUA.

Pel que fa al tractament i qualitat de l'aigua:

- **Desinfecció:** Actualment, el tractament consisteix en la cloració amb hipoclorit sòdic (com es realitza, per exemple, al dipòsit del carrer del Lliri), tot i que es detecta la necessitat de millorar els sistemes de control i dosificació automàtica.

Les característiques i capacitats dels abastaments d'aigua són ressenyades a l'ANNEX 1 del present Plec de prescripcions tècniques.

Clàusula 4. Instal·lacions del servei

Les instal·lacions que formen part de la infraestructura actual del servei es detallen als ANNEXOS 2 i 3 del present Plec de prescripcions tècniques. A diferència d'altres municipis, el sistema s'abasteix exclusivament de recursos propis (fonts i pous), amb un cabal anual aportat estimat en 132.973 m³.

Els prestadors dels serveis objecte de licitació tindran accés a les instal·lacions i en faran ús segons sigui necessari per a l'execució dels serveis contractats. Així mateix, seran responsables del seu manteniment preventiu, que inclou la neteja i desinfecció dels dipòsits segons la normativa vigent.

Durant el període de licitació, l'Ajuntament facilitarà el coneixement de l'estat de la xarxa, especialment pel que fa a les mancances detectades en el Pla Director, com la presència de canonades obsoletes de fibrociment i ferro que estan pendents de substitució.

Clàusula 5. Obligacions generals dels prestadors dels serveis

L'empresa adjudicatària, a més de les obligacions indicades en el Plec de clàusules administratives, les generals que estableix la Llei de contractes del sector públic (LCSP), el Reglament d'obres, activitats i serveis dels ens locals (ROAS), i d'aquelles que es derivin d'allò establert en les altres clàusules d'aquest Plec, tindrà les següents:





- Prestar el servei en les condicions tècniques i de qualitat previstes en el present Plec de prescripcions tècniques, i amb aquelles millores que resultin de la seva oferta.
- Prestar els serveis ajustant-se, en tot moment, al Reglament municipal del servei i a les ordenances fiscals municipals reguladores de les taxes per subministrament d'aigua i clavegueram. El Reglament i les Ordenances podran ser modificats per part de l'Ajuntament d'acord amb la normativa vigent per tal d'adaptar-se a les necessitats i condicions del servei.
- Garantir amb la seva execució que el servei de subministrament d'aigua es pugui prestar de forma ininterrompuda tots i cada un dels dies de l'any.
- Informar periòdicament de l'evolució de l'execució del contracte, i immediatament de qualsevol fet rellevant que pugui afectar el servei municipal.
- Remetre en qualsevol moment tota la informació i documentació que li sol·liciti l'Ajuntament, sotmetre's si escau al control i fiscalització i permetre la inspecció per part dels serveis municipals.
- Vehicles necessaris per a la prestació del servei.
- Assistència tècnica.
- Regulació, dosificació de productes i altres elements integrants del servei municipal.
- Assistència en la presa de mostres en dipòsits de capçalera, pous, punts de xarxa i aixeta segons establert en el PAG i les derivades d'anomalies i incompliments.
- Presa de mostres segons l'establert en el plec tècnic.
- Elaboració de propostes i recomanacions d'actuacions correctives i de millora de la qualitat de l'aigua i dels sistemes de control sanitaris.

El servei d'aigua és un servei complex del qual depenen instal·lacions i punts crítics que poden causar problemes greus d'abastament, i és per això que el gestor del servei ha d'estar preparat i capacitat per afrontar un imprevist i per això cal que tingui recursos fora del servei local (sinergia de grup) per tal de desplaçar a l'avaria tots els recursos humans i de maquinària que calgui.

Haurà de contemplar-se el personal de guàrdia i de substitució necessari, de manera que quedin coberts tots els llocs de treball, cobrint baixes, vacances, absentismes, permisos, hores sindicals, etc.

CAPÍTOL SEGON. SERVEIS DE MANTENIMENT I CONSERVACIÓ DE LES INSTAL·LACIONS DE LA XARXA D'AIGUA POTABLE I CLAVEGUERAM

Clàusula 6. Objecte

Les instal·lacions de la xarxa del servei públic municipal de subministrament d'aigua potable i xarxa de clavegueram han de tenir un estat de conservació que n'asseguri el seu ús normal i que el servei es pot prestar amb les adequades garanties de disponibilitat i qualitat.





Per això cal dur a terme, de forma continuada, les accions de caràcter preventiu i correctiu en els àmbits del manteniment, la conservació i la renovació de la xarxa que garanteixin no només el funcionament correcte present sinó també el futur.

Les noves instal·lacions relatives a nous subministraments, i variants de la xarxa d'aigua potable i clavegueram seran executades per l'adjudicatària aplicant els preus variables segons taules dels presents plecs, que seran percebuts pel prestador del servei.

Clàusula 7. Serveis compresos

Els serveis a desenvolupar són tots aquells necessaris per assolir l'objecte indicat en la clàusula anterior, per tal de garantir, de manera permanent, el subministrament d'aigua potable i xarxa de clavegueram a les persones usuàries del servei, i en especial els següents:

- a) Totes les tasques de conservació i manteniment de les instal·lacions del servei municipal d'abastament d'aigua i clavegueram, que a títol enunciatiu inclouen:
 - Vigilància, control, conservació i manteniment de les instal·lacions de captació i de les estacions de bombejament i xarxa d'impulsió.
 - Vigilància, control, conservació i manteniment de conduccions generals, dipòsits municipals, estacions de tractament, estacions de telecontrol i xarxa de distribució.
 - Neteja i pintura periòdica d'equips, instal·lacions i obra civil. Tasques de neteja de vegetació de la parcel·la on s'ubiquen els dipòsits municipals i l'ETAP.
 - Recerca, localització i reparació de fuites a les xarxes d'impulsió, de distribució i escomeses del servei i xarxa de sanejament.
 - Maniobra i verificació periòdica del bon funcionament de vàlvules, comportes, claus de pas, boques de reg, hidrants d'incendis i, en general, de qualsevol element del servei, així com el manteniment i reparació de les deficiències i avaries d'aquests elements.
 - Manteniment i conservació de tots els elements constructius de la xarxa, com ara casetes on hi ha els equips de bombeig, els de tractament, els armaris elèctrics de comandament i els equips de telecontrol.
- b) Reparar amb celeritat les avaries i obstruccions que es produeixen en els diferents elements del servei municipal d'abastament d'aigua i clavegueram, complint amb el temps de resposta indicat en aquest plec. El temps d'obertura de rases a la via pública serà el mínim imprescindible per a efectuar les reparacions. El paviment i els elements afectats s'hauran de deixar en perfecte estat un cop acabades les reparacions.
- c) Realitzar el manteniment preventiu i correctiu dels comptadors dels usuaris del servei.
- d) Realitzar totes les escomeses a la xarxa d'abastament d'aigua i clavegueram en les condicions fixades en cada moment per l'Ajuntament, que seran a càrrec del sol·licitant, d'acord amb la taxa i el reglament d'aigües aprovats.





- e) Realitzar els tractaments necessaris per garantir la potabilitat i qualitat de l'aigua, segons les indicacions que facilitarà la Direcció del servei.
- f) Adquirir tots els materials i elements necessaris per al funcionament del servei en les condicions assenyalades anteriorment.
- g) Redacció d'ofertes i informes tècnics i inventariat SIG de la xarxa.
- h) Servei d'atenció tècnica als usuaris final del servei, incloent servei de disponibilitat 24x7 per l'activació de correctius urgents fora d'horari laboral.

La retribució de les activitats definides en els apartats a) a h) anteriors serà fixa segons resulti de l'oferta de l'adjudicatari, i cobrirà totes les despeses necessàries per a la seva execució que aniran íntegrament a càrrec del contractista, exceptuant el material, maquinària i reactius que es retribuïran en base a les unitats certificades aplicant els preus unitaris oferts pel contractista segons les taules de l'annex 3, i en el cas de no estar inclòs algun preu, aquest s'establirà en base a les llistes de preus publicades en cada moment per l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC), i el percentatge de baixa ofert.

Clàusula 8. Inversions incloses i excloses en l'objecte del contracte

Les actuacions ordinàries de conservació i reparació de les instal·lacions del servei (totes les de captació, elevació, tractament, impulsió, acumulació i distribució fins a les connexions dels usuaris, incloses les instal·lacions elèctriques i mecàniques de tot tipus) a conseqüència de fuites, avaries, o causes similars no es consideraran inversions sinó manteniment, i aniran a càrrec del prestador del servei, sense cap altra contraprestació que la retribució variable segons l'annex 3 per als conceptes de subministrament de reactius, material i maquinària.

Les inversions en ampliacions i millores de les instal·lacions del servei són aquelles operacions per les quals s'incorporen nous elements o es produeix una alteració estructural a un actiu, de tal forma que se n'amplia la seva vida útil o se n'augmenta la seva capacitat o eficiència productiva. Aquestes inversions podran ser executades pel contractista, previ encàrrec de l'Ajuntament i presentació per part d'aquell d'un pressupost detallat de la inversió, amb indicació de calendari i cost econòmic, per la seva aprovació per part dels serveis tècnics municipals, que podran bé acceptar-la, bé rebutjar-la, i fins i tot si ho consideren oportú podran promoure la licitació a banda del contracte. Un cop executada la inversió, es presentarà la factura corresponent juntament amb la resta de documentació requerida, perquè els serveis tècnics municipals efectuïn quantes comprovacions considerin necessàries i procedeixin a la seva validació.

Les obres de primer establiment, reforma i gran reparació de captacions, elevacions, instal·lacions de tractament i depuració, xarxa de distribució, dipòsits, emissaris generals, estacions de bombament i d'elevació seran objecte de contractació per part de l'Ajuntament a banda del present contracte.





Clàusula 9. Gestió de comptadors i escomeses

12.1 Manteniment i substitució

La conservació dels comptadors del servei municipal d'abastament d'aigua serà realitzada pel prestador del servei, que realitzarà les tasques de manteniment i reparació necessàries per tal que estiguin en perfectes condicions de funcionament.

Quan les condicions dels aparells no permetin la seva reparació, el prestador del servei procedirà a la seva substitució per noves unitats.

Adicionalment, l'Ajuntament farà el seguiment del Pla de renovació del parc de comptadors dels usuaris del servei establert, que contemplarà una substitució progressiva dels comptadors de forma que la seva antiguitat no sigui superior als 10 anys. En qualsevol cas, sempre es donarà prioritat a la substitució d'aquells comptadors que estiguin avariats o que el seu funcionament no sigui l'adequat, i als que tinguin una antiguitat més elevada.

Els comptadors o aparells mesuradors de cabals correspondran als tipus aprovats per l'Ajuntament i verificats pel Servei Territorial d'Indústria.

Les despeses de conservació de comptadors i de substitució motivades per causes que no sigui conseqüència de la seva normal utilització seran notificades pel prestador del servei a l'Ajuntament per tal que es reclami a l'usuari el pagament de les despeses que s'originin.

Mensualment, el prestador del servei aportarà a l'Ajuntament un llistat en el qual constarà el detall dels comptadors substituïts indicant l'adreça d'instal·lació, nom de l'abonat, fabricant, model i tipus de comptador, així com el seu número de referència. Els serveis tècnics municipals podran efectuar quantes comprovacions considerin necessàries per tal de validar aquesta informació.

12.2 Noves instal·lacions

Les escomeses que condueixen l'aigua de la xarxa de distribució a l'interior dels immobles a abastar inclouen des de la conducció fins al comptador. La part d'escomesa externa serà instal·lada pel prestador del servei segons allò indicat en el Reglament del servei vigent.

Cada escomesa portarà una aixeta de pas situada a l'entrada de la finca. El comptador serà col·locat segons les disposicions del Reglament del servei vigent. En edificis múltiples, els comptadors hauran de ser instal·lats sobre bateria ubicada en lloc de fàcil accés.

La instal·lació de comptadors als nous usuaris del servei que es donin d'alta es farà prèvia realització dels treballs de connexió i extensió de la xarxa, si resultés necessari, i la subscripció del contracte de subministrament.

Els serveis de noves instal·lacions d'escomeses i nous comptadors estan fora de l'abast d'aquest contracte. En cas que siguin necessaris, es seguirà el mateix procediment descrit a segon paràgraf de la clàusula 8, referent a *les inversions en ampliacions i millores de les instal·lacions del servei*.





Clàusula 10. Execució d'obres

Els treballs d'obra civil necessaris per al manteniment del servei d'abastament d'aigua potable estaran inclosos dins la retribució del servei, exceptuant la maquinària i el material.

Tots els treballs d'obra civil necessaris per a l'execució del contracte s'hauran d'executar segons allò que els serveis tècnics municipals estableixin en cada moment i, si escau, segons allò previst en els oportuns projectes redactats a l'efecte.

Les obres i instal·lacions que s'executin, un cop acabades, quedaran subjectes als tràmits de recepció previstos en la normativa vigent en matèria de contractació administrativa de les Corporacions locals o en matèria urbanística. La recepció implicarà la seva automàtica adscripció al servei municipal. El termini de garantia serà el que determini la legislació o el contracte corresponent.

Durant la realització de les obres no es permetran altres interrupcions, restriccions o molèsties al trànsit de vehicles i vianants i als accessos d'edificis, que les estrictament indispensables, havent-se de consignar prèviament amb tota precisió i claredat pel que fa a la seva classe, abast i durada. El prestador del servei està obligat a garantir en tot moment el normal funcionament dels serveis públics afectats per les obres. Quan sigui imprescindible portar a terme alguna interrupció, sol·licitarà prèviament autorització a l'Ajuntament, el qual fixarà l'abast i durada de la mateixa.

Les feines d'urbanització un cop reparades les avaries o instal·lats els comptadors, aniran a càrrec de l'Ajuntament

Clàusula 11. Mitjans materials per a l'execució del contracte

El prestador del servei haurà de proveir-se de tot el material necessari per a la correcta prestació dels serveis contractats, el qual detallarà en la seva proposta. Els equips i materials necessaris per a l'execució dels serveis seran propietat del prestador del servei, amb totes les despeses al seu càrrec.

Com a elements complementaris del servei, el prestador haurà de disposar d'equips de detecció de fuites d'aigua (portàtils i sobre vehicle), detectors de trajectòria de canonades i càmera de TV per a inspecció de tipus perxa.

Addicionalment, el prestador del servei equiparà el personal amb els mitjans tecnològics necessaris per a la realització de les lectures dels consums dels comptadors i per a la comunicació de les butlletes de treball del personal, segons les prescripcions tècniques de maquinari i programari que establirà l'Ajuntament.

Els vehicles necessaris per a la correcta prestació del servei seran aportats per l'adjudicatari que n'assumirà les despeses d'assegurances i manteniment, així com les despeses de combustible.

Tot el material haurà d'estar en perfectes condicions de neteja, conservació i manteniment. En qualsevol moment l'Ajuntament podrà inspeccionar els vehicles i els equips i el material en general per comprovar que estiguin en perfecte estat de funcionament durant el període de vigència del contracte.

Clàusula 12. Mitjans personals per a l'execució del contracte





El prestador del servei haurà d'aportar el personal necessari per a la realització de les operacions i tasques compreses en l'objecte del contracte. El personal mínim a incloure en l'equip de treball o brigada, que ha de prestar serveis a jornada parcial, és el següent:

- 1 responsable del servei
- 1 operari oficial 2^a
- 1 Enginyer tècnic

El responsable del servei haurà d'acreditar una experiència mínima de 3 anys en la realització de funcions similars en l'àmbit del manteniment de xarxes de subministrament d'aigua potable i clavegueram.

En cas de canvi del responsable del servei per qualsevol motiu, el prestador del servei es compromet a establir un període de traspàs mínim de quatre setmanes, amb la possibilitat d'ampliar-lo mitjançant un acord previ amb l'Ajuntament, en funció de les necessitats que puguin sorgir. Durant aquest període, l'operari nou haurà de treballar conjuntament amb l'operari sortint. Aquest període permetrà la transferència de coneixements tècnics específics i garantirà que el nou operari pugui familiaritzar-se amb tots els procediments, normatives internes, i particularitats de les instal·lacions. El prestador del servei serà responsable de garantir la formació i supervisió adequades durant aquest període de traspàs, i haurà de presentar a l'Ajuntament un informe detallat al final del període, confirmant que el traspàs s'ha dut a terme amb èxit.

El personal amb categoria de operari oficial 2^a haurà d'acreditar una experiència d'1 any.

Adicionalment, el prestador del servei aportarà personal per a la realització de guàrdies, emergències, vacances i baixes, per tal de garantir una assistència 24 hores davant qualsevol incidència o eventualitat que es produeixi.

El personal que realitzi tasques amb contacte directe amb l'aigua de consum humà haurà de complir els requisits tècnics i sanitaris establerts pel Reial decret 3/2023, de 10 de gener, pel qual es fixen els criteris tecnicosanitaris de la qualitat de l'aigua de consum, així com el seu control i subministrament. D'acord amb el que disposa la secció 4^a, el personal de les zones d'abastament i el que realitza tasques de fontaneria en instal·lacions interiors d'edificis haurà de comptar amb la qualificació professional mínima requerida per a l'activitat que dugui a terme, sempre que es tracti d'actuacions operatives que puguin incidir en la qualitat de l'aigua. No obstant això, aquest requisit no serà necessari en el cas que únicament es duguin a terme activitats de desinfecció en dipòsits o xarxes de distribució amb biocides de tipus de producte 5 o 4. En aquests casos, l'operador haurà de complir el que estableix el Reial decret 830/2010, de 25 de juny.

El prestador del servei complirà allò disposat a la legislació laboral i sobre seguretat i salut en el treball.

La infracció per part del prestador del servei de les seves obligacions amb el personal contractat seran de la seva exclusiva responsabilitat. Si els possibles conflictes laborals de qualsevol mena, entre el prestador del servei i el seu personal, afectessin la correcta prestació del servei, l'Ajuntament adoptarà les mesures oportunes d'acord





amb la normativa vigent i reclamarà al prestador del servei pels possibles danys i perjudicis.

El personal adscrit al servei anirà degudament uniformat d'acord amb les seves ocupacions. El prestador del servei lliurarà dos uniformes cada any, un a l'hivern i un altre a l'estiu, que podran ser diferents, i que es completaran en temps de pluja amb peces de vestir impermeables de color ben visible. El personal que realitzi serveis nocturns, a més de l'uniforme, portarà suplements reflectants visibles per als conductors de vehicles.

El prestador del servei serà responsable de la netedat, del decòrum, de la uniformitat en el vestuari dels seus treballadors i, de la mateixa manera, també serà responsable de la descortesia o del mal tracte que el seu personal observi respecte dels ciutadans, així com dels sorolls excessius que es produeixen durant la prestació dels serveis.

El prestador del servei posarà en coneixement de l'Ajuntament el domicili i el telèfon dels operaris que puguin fer una intervenció immediata, i en notificarà qualsevol variació que es produeixi al respecte, per tal que puguin ser fàcilment localitzables en cas de ser necessària la seva intervenció. Aquestes dades figuraran a les dependències que l'Ajuntament acordi.

Clàusula 13. Continuïtat del servei municipal d'abastament d'aigua i clavegueram

El prestador del servei haurà de posar a disposició de l'usuari final del servei un telèfon de contacte 24x7 per l'activació de correctius per part dels usuaris.

El temps de resposta en cas d'avisos per fuites a la xarxa o avaries no podrà ser superior a 90 minuts.

El prestador del servei garantirà el subministrament d'aigua a disposició permanent dels usuaris, tret d'interrupcions degudes a força major o en els casos que s'especifiquen a continuació:

- a) Degut a reforços i extensions de la xarxa de distribució i instal·lació de connexions de servei.
- b) Degut a aturades d'urgència, per tal de procedir a la reparació d'avaries que no puguin esperar.
- c) Degut a la impossibilitat d'adquisició de cabals suficients per a l'abastament.

En qualsevol cas, quan s'hagin de realitzar treballs que necessitin interrupció del subministrament, el prestador del servei procurarà, amb tots els mitjans que tingui a l'abast, que el nombre d'usuaris sense subministrament sigui el més reduït possible, així com realitzar els treballs amb la major rapidesa possible, per tal de limitar la interrupció del subministrament al mínim de temps imprescindible.

Quan es produeixi la suspensió del subministrament especificada en el punt b) per un període de temps previsible superior a les cinc hores, i en tots els casos esmentats en el punt a), el prestador del servei haurà d'informar als usuaris afectats mitjançant anuncis a la premsa, xarxes socials o de la forma que en cada moment resulti més útil





i pràctica.

ANNEX 1 Pla director aigua i inventariat

El Pla director adjunt està actualitzat, però està pendent d'aprovació. El Pla Director vigent és del 2008, amb dades desactualitzades.

<https://pratdip.eadministracio.cat/preview-document/32f8c35d-83d3-4083-9d78-e97cbebf7ee/>

El servei inclou les zones urbanes: nucli i les Urbanitzacions de Planes del Rei (420 habitatges), Santa Marina i BontMont (1 habitatge).

L'inventariat de les instal·lacions que integren la infraestructura actual del servei de clavegueram està a aquest enllaç, però **no disposem de plànols de la xarxa de Planes del Rei.**

<https://pratdip.eadministracio.cat/transparency/805de990-acf5-4e55-ba62-fa1a05326a6d/>





ANNEX 2 Reglament del servei d'abastament d'aigua potable

[Seu Electrònica Pratdip - Document](#)



**Annex 3: Taules de presentació d'ofertes – Part Variable (Materials, Reactius, Manteniment i Maquinària)**

L'objecte d'aquest annex és definir els quadres de preus unitaris que regiran la part variable del contracte. Aquests preus tindran el caràcter de preus màxims de licitació i s'aplicaran a les unitats degudament certificades per a les tasques de manteniment correctiu, reparació d'avaries i inversions autoritzades per l'Ajuntament, de conformitat amb el que estableixen les clàusules 7 i 8 del present plec.

Aquesta taula, proporcionada en format Excel (Annex VII), recull els preus unitaris per als conceptes de subministrament de materials, productes químics i ús de maquinària certificats en l'execució de tasques de manteniment correctiu i preventiu, segons la Clàusula 7, apartat g).

A aquests preus unitaris se li aplicaran el coeficient de baixa lineal ofert per l'empresa adjudicatària a cada grup de ítems en la seva proposta econòmica per a la part variable del contracte, segons el criteri automàtic #2 definit al PCAP.

Per a qualsevol concepte de material, reactiu, maquinària o inversió que no estigui llistat de forma explícita en aquesta taula, els preus es fixaran basant-se en les llistes de preus i el banc de dades vigent de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya (ITeC) en el moment de l'execució.

A la valoració resultant dels preus de l'ITeC se li aplicarà el coeficient de baixa lineal ofert per l'empresa adjudicatària en la seva proposta econòmica per a la part variable del contracte, segons el criteri automàtic #2 definit al PCAP.

Subministrament material, reactius i maquinària

Instruccions:

	Cel·les a omplir
	Cel·les autocalculades

Baixa a introduir en Criteri # 2 del sobre B	0,00 %
---	---------------

Concepte	Pes	Baixa ofertada
Subministrament material (taules)	20,00 %	0,00 %
Subministrament material (IteC)	20,00 %	
Subministrament reactius (taules)	15,00 %	0,00 %
Subministrament reactius (IteC)	10,00 %	
Maquinària general (taules)	15,00 %	0,00 %
Maquinària clavegueram (taules)	10,00 %	0,00 %
Maquinària (IteC)	10,00 %	





Baixa ofertada apartat variable (C2)

0,00 %

Subministrament reactius (taules)

Baixa ofertada

	PEC base (€/kg o €/l))
Àcid Acètic 80% (kg)	€ 1,35
Àcid Acètic 80% (uts.)	€ 1,35
Hipoclorit sòdic 15% (kg)	€ 0,45
Hipoclorit sòdic 15% (uts.)	€ 1,00
Fosfat monosòdic AL (kg)	€ 7,87
Kits autoanalitzadors de clor	€ 0,60

Maquinaria general (taules)

Baixa ofertada

Descripció	unitat	PEC base (€/u)
Bobcat o similar, mini retroexcavadora, retroexcavadora petita	h	42,00
Retroexcavadora mitjana	h	60,00
Retroexcavadora gran	h	83,00
Retroexcavadora mixta	h	47,50
Factor de multiplicació per increment preu amb martell	coef	1,30
Factor de multiplicació per increment preu amb erugues	coef	1,40
Camió ploma, camió grua petit i mitjà (fins 10 t)	h	42,00
Camió grua gran	h	53,00
Grua autopropulsada petita	h	30,00
Grua autopropulsada gran	h	70,00
Camió cistella	h	47,50
Camió amb bomba de formigonar	h	18,00
Factor de multiplicació per increment preu hores nocturnes	coef	1,20
Lloguer de maquinaria petita: serra de disc de diamant, martell mecànic, altres similars	h	18,00
Lloguer de grup autònom de soldadura	h	4,00
Lloguer de netejadora Karcher o similar	h	3,00
Lloguer de torre d'il·luminació, aproximadament de 9000 w amb generador	h	9,00
Lloguer de torre d'il·luminació aproximadament de 9000 w sense generador	h	4,50
Lloguer de torre d'il·luminació aproximadament de 3000 w sense generador	h	2,50
Lloguer de grup electrogen petit, fins a 20 KVA	h	4,50
Lloguer de grup electrogen mitjà fins a 100 KVA	h	9,50
Lloguer de grup electrogen 200 kVA a 400 kVA	h	16,50
Lloguer de grup electrogen gran, 600 kVA	h	36,00
Lloguer de grup electrogen molt gran, 1000 kVA	h	47,50
Lloguer de motobomba, bomba d'esgotament i bomba submergible petita, per aigua (fins 10 CV)	d	24,00





Lloguer de motobomba, bomba d'esgotament i bomba submergible mitjana, per aigua (fins 30 CV)	d	60,00
Lloguer de bomba d'esgotament i bomba submergible gran, per aigua	d	180,00
Lloguer de bomba especial (grans cabals), situacions extraordinàries	d	360,00
Lloguer de bomba submergible petita per fangs (fins 10 CV)	d	35,00
Cost de lloguer per CV de potència, en el lloguer de bomba submergible per fang de potència superior als 10 CV.	d	5,00
Lloguer de mànega 2" o 3" inclòs elements de connexió i abraçaderes intermitges	d	0,40
Lloguer de mànega 4" a 6" inclòs elements de connexió i abraçaderes intermitges	d	0,80
Lloguer de mànega 8" inclòs elements de connexió i abraçaderes intermitges	d	1,50
Talladora material d'obra en continu disc 230mm	h	9,54
Maquina tallajuntes per paviments	h	13,30
Compresor pneumatic amb dos martells	h	18,13
Martell trencador electric d'entre 20 i 25 kg	h	10,64
Corro vibratori autopropulsat de 1000 kg	h	15,45
Planxa compactadora de 192 kg.	h	10,07
Planxa compactadora de 60 kg.	h	6,46
Equip recerca fuites amb correlacio acustica	h	87,00
Equip recerca fuites amb correlacio acustica. Treballs nocturns	h	125,00
Camara tv per inspeccio xarxa de sanejament	h	100,00
Servei minim 1 h. Camara tv inspec.xarxa sa	h	199,00
Cuba alta pressio per claveguera	h	96,85
Servei minim 1 h. Cuba pressio xarxa saneja	h	194,00
Tall d'asfalt amb disc. Urgencia	h	7,57
Compresor pneumatic. Urgencia	h	18,75
Cuba alta pressio per claveguera. Urgencia	h	164,06
Servei minim 1 h. Cuba pres.sanejam.urgenci	h	330,10
Generador d'electricitat 6 kva	h	15,58
Grup electrogen 50 cv. 10 kw.	h	19,48
Maquina per soldar accessori electrosoldabl	h	12,93
Maquina de soldar pe a testa fins a 160 mm	h	19,10
Soldador d'arc inverter de 180 ampers	h	3,47
Formigonera de 165 litres	h	2,12
Regle vibratori	h	5,92
Remolinador mecanic	h	6,42
Bomba de drenatge de 0,5 kw	h	2,63
Motoserra	h	9,74
Esmoladora angular 2300 w. Disc 230 mm.	h	5,27
Esmoladora angular 800 w. Disc 115 mm	h	2,85
Serra sable 1 kw	h	5,17
Trepant a bateria 28v 3,0 a/h	h	12,55

Maquinaria clavegueram (taules)**Baixa ofertada**

Descripció	unitat	PEC base (€/u)
------------	--------	----------------





Jornada d'equip de neteja de xarxa, per buidatge d'àrid, llots, greixos i altres antròpics, que poden originar o ja obturen part de la xarxa, i recollida i gestió dels residus, fins al final. INCLOU CÀNON ABOCADOR I GESTIONS LLOTS I GREIXOS PER AL SEU DIPÒSIT, la RETIRADA ABSOLUTA.	h	114,00
Jornada d'equip d'Inspecció amb equip CTTV amb càmera robotitzada, amb dos operaris, per inspeccionar la xarxa	h	128,00
Servei de localització amb sonda	unitat	105,00
Neteja en jornada laboral (8h) del clavegueram municipal i escomeses d'edificis públics.	h	90,00
Neteja urgències horari diürn laborable, fora de jornada laboral.	h	95,00
Neteja urgències en horari nocturn i caps de setmana.	h	120,00
Neteja d'embornals	unitat	10,00
Inspecció de la xarxa amb encarregat, inclou redacció d'informe amb plànols, fotografies i proposta de resolució detallada.	h	60,00
Extracció mitjançant tovera especial tallaarrels.	h	135,00

Subministrament de material

Baixa ofertada

Descripció	CODI	unitat	PEC base (€/u)
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 100	TFD100		30,16
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 125	TFD125		37,02
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 150	TFD150		41,74
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 200	TFD200		57,22
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 250	TFD250		72,89
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 300	TFD300		95,93
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 350	TFD350		123,38
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 400	TFD400		145,47
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 450	TFD450		170,77
ML. TUB DE FOSA DUCTIL DN 500	TFD500		196,04
ML. TUB DE FOSA DUCTIL 160 MM Ø EXT.	TFDBLTP160		34,15
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 75 MM. BARRA	TPAD75B		11,02
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 90 MM. BARRA	TPAD90B		14,39
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 110 MM. BARRA	TPAD110B		18,64
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 125 MM. BARRA	TPAD125B		28,4
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 140 MM. BARRA	TPAD140B		35,7
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 160 MM. BARRA	TPAD160B		38,67
ML. TUB DE POLIETILE A.D. DE 200 MM. BARRA	TPAD200B		66,31
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PN 16 DE 40 MM. BARRA	TPADPN1640B		4,45
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PN 16 DE 50 MM. BARRA	TPADPN1650B		6,94
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PN 16 DE 63 MM. BARRA	TPADPN1663B		11,08
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PN 16 DE 75 MM. BARRA	TPADPN1675B		15,59
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PN 16 DE 110 MM. BARRA	TPADPN16110B		26,68
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PER AIGUA REGENERADA 110 MM. BARRA	TPADRG110B		18,64
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PER AIGUA REGENERADA 125 MM. BARRA	TPADRG125B		28,4
ML. TUB DE POLIETILE A.D. PER AIGUA REGENERADA 200 MM. BARRA	TPADRG200B		66,31
ML. TUB DE POLIETILE B.D. DE 32 MM. ROTLLE	TPBD32		3,46





ML. TUB DE POLIETILE B.D. DE 40 MM. ROTLLE	TPBD40		5,89
ML. TUB DE POLIETILE B.D. DE 50 MM. ROTLLE	TPBD50		8,39
ML. TUB DE POLIETILE B.D. DE 63 MM. ROTLLE	TPBD63		13,55
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 50 A-P	VC50AP		114,32
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 60 A-P	VC60AP		125,6
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 65 A-P 60	VC65AP60		125,6
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 65 A-P 65	VC65AP65		125,6
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 80 A-P	VC80AP		148,4
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 100 A-P	VC100AP		176,72
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 125 A-P	VC125AP		301,67
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 150 A-P	VC150AP		301,99
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 200 A-P	VC200AP		533,14
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 250 A-P	VC250AP		889,59
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 300 A-P	VC300AP		1.158,82
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 50 S-P	VC50SP		175
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 60 S-P	VC60SP		191
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 80 S-P	VC80SP		215
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 100 S-P	VC100SP		265
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 125 S-P	VC125SP		396
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 150 S-P	VC150SP		454
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 200 S-P	VC200SP		774
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 250 S-P	VC250SP		1.169,00
UT. VALVULA COMPORTA FD SEIENT TOU 300 S-P	VC300SP		1.899,00
UT. VALV. COMP. FD/ST PER ESCOMESA DE 3/4"	VCFD34		78
UT. VALV. COMP. FD/ST PER ESCOMESA DE 1"	VCFD1		79
UT. VALV. COMP. FD/ST PER ESCOMESA DE 11/4"	VCFD114		86
UT. VALV. COMP. FD/ST PER ESCOMESA DE 11/2"	VCFD112		107
UT. VALV. COMP. FD/ST PER ESCOMESA DE 2"	VCFD2		120
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 80	VPB80		430
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 100	VPB100		455
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 125	VPB125		525
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 150	VPB150		653
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 200	VPB200		833

UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 250	VPB250		1.533,00
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 300	VPB300		1.765,00
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 350	VPB350		2.566,00
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 400	VPB400		3.874,00
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 450	VPB450		4.579,00
UT. VALVULA PAPELLONA BRIDES FD/INOX DN 500	VPB500		4.970,00
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 50	VPW50		171
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 65	VPW65		179
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 80	VPW80		179
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 100	VPW100		210





UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 125	VPW125		223
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 150	VPW150		307
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 200	VPW200		395
UT. VALVULA PAPELLONA WAFER FD/INOX DN 250	VPW250		737
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 50	VRCP50		214
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 65	VRCP65		227
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 80	VRCP80		239
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 100	VRCP100		264
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 125	VRCP125		314
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 150	VRCP150		393
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 200	VRCP200		500
UT. VALVULA RETENCIO PLAT PARTIT DN 250	VRCP250		739
UT. VALVULA RETENCIO PVC PLAT VERTICAL DN 80	VRPVCV80		111,29
UT. CAPSAL PER AIXETA TEMPORITZADA DE FONT	CAPSALFONT		31,1
UT. AIXETA TEMPORITZADA PER DUTXA PRESTO 55010	AIXEDUTXA		52
UT. CAPSAL PER AIXETA TEMPORITZADA DE DUTXA PRESTO 1945	CAPSALDUTXA		33,1
UT. CAPSAL PER AIXETA TEMPORITZADA DE RENTAPEUS PRESTO 507/1027	CAPSALRENTAPEUS		31,1
UT. VOLANT PER EURO20 DE 40 A 50	VOLAN50		14,04
UT. VOLANT PER EURO20 DE 65 A 80	VOLAN80		14,04
UT. VOLANT PER EURO20 DE 100 A 150	VOLAN150		18,9
UT. VOLANT PER EURO20 DE 200	VOLAN200		27,83
UT. VOLANT PER EURO20 DE 250 A 300	VOLAN300		55,56
UT. CONJUNT MANIOBRA FIXE VALVULA DN 100. COBERTURA 1 MT.	CMFVC100A		32,96
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 50 MM	FDCR50		60,55
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 60 MM	FDCR60		60,55
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 80 MM	FDCR80		65,27
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 100 MM	FDCR100		72,26
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 125 MM	FDCR125		86,44
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 150 MM	FDCR150		102,91
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 200 MM	FDCR200		171,75
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 250 MM	FDCR250		331,01
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 300 MM	FDCR300		419,04
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 350 MM	FDCR350		652,96
UT. CARRET FD BB 0,5 MTS. 400 MM	FDCR400		786,87
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 50	CRREGU50		268,69
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 65	CRREGU65		336,02
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 80	CRREGU80		367,07
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 100	CRREGU100		540,4
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 125	CRREGU125		562,89
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 150	CRREGU150		733,06
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 200	CRREGU200		1.204,53
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 250	CRREGU250		1.469,23
UT. CARRET REGULADOR FD BB PN 16 DN 300	CRREGU300		1.469,23
UT. COLZE FD BB 11° 50 MM	CL11/50		41,97





UT. COLZE FD BB 11° 60 MM	CL11/60		41,97
UT. COLZE FD BB 11° 65 MM	CL11/65		41,97
UT. COLZE FD BB 11° 80 MM	CL11/80		54,73
UT. COLZE FD BB 11° 100 MM	CL11/100		55,57
UT. COLZE FD BB 11° 125 MM	CL11/125		73,92
UT. COLZE FD BB 11° 150 MM	CL11/150		87,39

UT. COLZE FD BB 11° 200 MM	CL11/200		133,87
UT. COLZE FD BB 11° 250 MM	CL11/250		291,33
UT. COLZE FD BB 11° 300 MM	CL11/300		363,17
UT. COLZE FD BB 22° 50 MM	CL22/50		42,39
UT. COLZE FD BB 22° 60 MM	CL22/60		42,39
UT. COLZE FD BB 22° 65 MM	CL22/65		42,39
UT. COLZE FD BB 22° 80 MM	CL22/80		54,22
UT. COLZE FD BB 22° 100 MM	CL22/100		56,72
UT. COLZE FD BB 22° 125 MM	CL22/125		75,29
UT. COLZE FD BB 22° 150 MM	CL22/150		97,03
UT. COLZE FD BB 22° 200 MM	CL22/200		134,98
UT. COLZE FD BB 22° 250 MM	CL22/250		299,75
UT. COLZE FD BB 22° 300 MM	CL22/300		382,96
UT. COLZE FD BB 22° 350 MM	CL22/350		648,64
UT. COLZE FD BB 45° 50 MM	CL45/50		43,49
UT. COLZE FD BB 45° 60 MM	CL45/60		43,49
UT. COLZE FD BB 45° 65 MM	CL45/65		43,49
UT. COLZE FD BB 45° 80 MM	CL45/80		51,51
UT. COLZE FD BB 45° 100 MM	CL45/100		60,97
UT. COLZE FD BB 45° 125 MM	CL45/125		84,91
UT. COLZE FD BB 45° 150 MM	CL45/150		107,02
UT. COLZE FD BB 45° 200 MM	CL45/200		166,98
UT. COLZE FD BB 45° 250 MM	CL45/250		364,86
UT. COLZE FD BB 45° 300 MM	CL45/300		503,31
UT. COLZE FD BB 45° 350 MM	CL45/350		657,82
UT. COLZE FD BB 90° 50 MM	CL90/50		44,33
UT. COLZE FD BB 90° 60 MM	CL90/60		44,33
UT. COLZE FD BB 90° 65 MM	CL90/65		44,33
UT. COLZE FD BB 90° 80 MM	CL90/80		53,84
UT. COLZE FD BB 90° 100 MM	CL90/100		62,16
UT. COLZE FD BB 90° 125 MM	CL90/125		91,38
UT. COLZE FD BB 90° 150 MM	CL90/150		114,83
UT. COLZE FD BB 90° 200 MM	CL90/200		170,64
UT. COLZE FD BB 90° 250 MM	CL90/250		398,91
UT. COLZE FD BB 90° 300 MM	CL90/300		517,47
UT. COLZE FD BB 90° 350 MM	CL90/350		1.231,91
UT. TE FD. BBB 50 MM	FDT50		67,07





UT. TE FD. BBB 60 MM	FDT60		67,07
UT. TE FD. BBB 65 MM	FDT65		69,08
UT. TE FD. BBB 70 MM	FDT70		83,31
UT. TE FD. BBB 80 MM	FDT80		83,31
UT. TE FD. BBB 100 MM	FDT100		92,26
UT. TE FD. BBB 125 MM	FDT125		109,62
UT. TE FD. BBB 150 MM	FDT150		132,77
UT. TE FD. BBB 200 MM	FDT200		207,14
UT. TE FD. BBB 250 MM	FDT250		500,46
UT. TE FD. BBB 300 MM	FDT300		623,82
UT. TE FD. BBB 350 MM	FDT350		1.194,00
UT. TE FD. BBB 400 MM	FDT400		1.509,00
UT. TE FD. BBB 500 MM	FDT500		2.658,00
UT. TE FD BBB 80x50 MM	TE8050		82,47
UT. TE FD BBB 80x60 MM	TE8060		82,57
UT. TE FD BBB 80x65 MM	TE8065		82,78
UT. TE FD BBB 100x50 MM	TE10050		84,9
UT. TE FD BBB 100x60 MM	TE10060		86,28
UT. TE FD BBB 100x65 MM	TE10065		87,32
UT. TE FD BBB 100x80 MM	TE10080		91,98
UT. TE FD BBB 125x80 MM	TE12580		108,91
UT. TE FD BBB 125x100 MM	TE125100		109
UT. TE FD BBB 150x80 MM	TE15080		128,07

UT. TE FD BBB 150x100 MM	TE150100		128,88
UT. TE FD BBB 150x125 MM	TE150125		132,73
UT. TE FD BBB 200x80 MM	TE20080		203,3
UT. TE FD BBB 200x100 MM	TE200100		204
UT. TE FD BBB 200x125 MM	TE200125		206,79
UT. TE FD BBB 200x150 MM	TE200150		206,87
UT. TE FD BBB 250x100 MM	TE250100		437,47
UT. TE FD BBB 250x125 MM	TE250125		441,12
UT. TE FD BBB 250x150 MM	TE250150		441,12
UT. TE FD BBB 250x200 MM	TE250200		499,68
UT. TE FD BBB 300x100 MM	TE300100		591,81
UT. TE FD BBB 300x125 MM	TE300125		616,54
UT. TE FD BBB 300x150 MM	TE300150		616,54
UT. TE FD BBB 300x200 MM	TE300200		622,6
UT. TE FD BBB 300x250 MM	TE300250		623,17
UT. TE FD BBB 350x100 MM	TE350100		871
UT. TE FD BBB 350x125 MM	TE350125		871
UT. TE FD BBB 350x150 MM	TE350150		895
UT. TE FD BBB 350x200 MM	TE350200		947
UT. TE FD BBB 350x250 MM	TE350250		988





UT. TE FD BBB 350x300 MM	TE350300		1.056,00
UT. TE FD BBB 500x150 MM	TE500150		1.769,00
UT. BRIDA ROSCADA FD DN 50 A 2"	BR502		43,4
UT. BRIDA ROSCADA FD DN 65 A 2 1/2"	BR65212		52,3
UT. BRIDA ROSCADA FD DN 80 A 3"	BR803		60,5
UT. BRIDA ROSCADA FD DN 100 A 4"	BR1004		73
UT. CON FD BB 60x50 MM	CN6050		43,04
UT. CON FD BB 80x50 MM	CN8050		43,04
UT. CON FD BB 80x60 MM	CN8060		43,17
UT. CON FD BB 100x50 MM	CN10050		54,04
UT. CON FD BB 100x60 MM	CN10060		54,32
UT. CON FD BB 100x65 MM	CN10065		54,85
UT. CON FD BB 100x80 MM	CN10080		55,92
UT. CON FD BB 125x80 MM	CN12580		71,71
UT. CON FD BB 125x100 MM	CN125100		72,86
UT. CON FD BB 150x50 MM	CN15050		83,64
UT. CON FD BB 150x60 MM	CN15060		84,92
UT. CON FD BB 150x80 MM	CN15080		91,77
UT. CON FD BB 150x100 MM	CN150100		91,81
UT. CON FD BB 150x125 MM	CN150125		91,9
UT. CON FD BB 200x80 MM	CN20080		121,61
UT. CON FD BB 200x100 MM	CN200100		121,61
UT. CON FD BB 200x125 MM	CN200125		123,75
UT. CON FD BB 200x150 MM	CN200150		125,82
UT. CON FD BB 250x100 MM	CN250100		189,94
UT. CON FD BB 250x125 MM	CN250125		189,94
UT. CON FD BB 250x150 MM	CN250150		192,6
UT. CON FD BB 250x200 MM	CN250200		192,99
UT. CON FD BB 300x150 MM	CN300150		345,37
UT. CON FD BB 300x200 MM	CN300200		348,58
UT. CON FD BB 300x250 MM	CN300250		350,46
UT. CON FD BB 350x200 MM	CN350200		512,66
UT. CON FD BB 350x250 MM	CN350250		515,77
UT. CON FD BB 350x300 MM	CN350300		515,83
UT. CON FD BB 400x250 MM	CN400250		595,53
UT. CON FD BB 400x300 MM	CN400300		596,62
UT. CON REGULADOR FD BB PN 16 DN 100/50	CNREGU10050		398,16
UT. CON REGULADOR FD BB PN 16 DN 100/65	CNREGU10065		373,69
UT. CON REGULADOR FD BB PN 16 DN 100/80	CNREGU10080		385,36
UT. CON REGULADOR FD BB PN 16 DN 150/100	CNREGU150100		578,98
UT. CON REGULADOR FD BB PN 16 DN 200/100	CNREGU200100		774,71
UT. TAP FD EMBRIDAT 40 MM	FDBC40		13,24
UT. TAP FD EMBRIDAT 50 MM	FDBC50		13,24





UT. TAP FD EMBRIDAT 60 MM	FDBC60		13,24
UT. TAP FD EMBRIDAT 65 MM	FDBC65		15,1
UT. TAP FD EMBRIDAT 70 MM	FDBC70		15,1
UT. TAP FD EMBRIDAT 80 MM	FDBC80		15,1
UT. TAP FD EMBRIDAT 100 MM	FDBC100		19,74
UT. TAP FD EMBRIDAT 125 MM	FDBC125		24,17
UT. TAP FD EMBRIDAT 150 MM	FDBC150		30,13
UT. TAP FD EMBRIDAT 200 MM	FDBC200		51,72
UT. TAP FD EMBRIDAT 250 MM	FDBC250		72,72
UT. TAP FD EMBRIDAT 300 MM	FDBC300		100,16
UT. TAP FD EMBRIDAT 350 MM	FDBC350		133,51
UT. TAP FD EMBRIDAT 400 MM	FDBC400		214,16
UT. TAP FD EMBRIDAT 500 MM	FDBC500		432,91
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 100	FDFBE100		63,57
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 125	FDFBE125		74,7
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 150	FDFBE150		87,06
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 200	FDFBE200		122,38
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 250	FDFBE250		185,13
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 300	FDFBE300		251,03
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 350	FDFBE350		360,82
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 400	FDFBE400		438,37
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 450	FDFBE450		518,38
UT. BRIDA-ENDOLL FD FUNDITUBO 500	FDFBE500		626,5
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 125	FDFBL125		50,74
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 150	FDFBL150		63,69
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 200	FDFBL200		91,29
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 250	FDFBL250		165,34
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 300	FDFBL300		199,8
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 350	FDFBL350		243,4
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 400	FDFBL400		334,91
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 450	FDFBL450		377,18
UT. BRIDA LLISA FD FUNDITUBO 500	FDFBL500		536,97
UT. COLZE FD EE 11° 100 MM	CE11/100		104,6
UT. COLZE FD EE 11° 125 MM	CE11/125		121,69
UT. COLZE FD EE 11° 150 MM	CE11/150		141,6
UT. COLZE FD EE 11° 200 MM	CE11/200		187,53
UT. COLZE FD EE 11° 250 MM	CE11/250		288,91
UT. COLZE FD EE 11° 300 MM	CE11/300		438,14
UT. COLZE FD EE 11° 350 MM	CE11/350		570,15
UT. COLZE FD EE 11° 400 MM	CE11/400		695,16
UT. COLZE FD EE 11° 450 MM	CE11/450		866,97
UT. COLZE FD EE 11° 500 MM	CE11/500		937,13
UT. COLZE FD EE 22° 100 MM	CE22/100		102,58
UT. COLZE FD EE 22° 125 MM	CE22/125		121,69





UT. COLZE FD EE 22° 150 MM	CE22/150		141,6
UT. COLZE FD EE 22° 200 MM	CE22/200		187,53
UT. COLZE FD EE 22° 250 MM	CE22/250		288,91
UT. COLZE FD EE 22° 300 MM	CE22/300		438,14
UT. COLZE FD EE 22° 350 MM	CE22/350		570,15
UT. COLZE FD EE 22° 400 MM	CE22/400		695,16
UT. COLZE FD EE 22° 450 MM	CE22/450		831,35
UT. COLZE FD EE 22° 500 MM	CE22/500		968,69
UT. COLZE FD EE 45° 100 MM	CE45/100		101,08
UT. COLZE FD EE 45° 125 MM	CE45/125		121,69
UT. COLZE FD EE 45° 150 MM	CE45/150		141,6
UT. COLZE FD EE 45° 200 MM	CE45/200		187,53
UT. COLZE FD EE 45° 250 MM	CE45/250		288,91

UT. COLZE FD EE 45° 300 MM	CE45/300		438,14
UT. COLZE FD EE 45° 350 MM	CE45/350		563,87
UT. COLZE FD EE 45° 400 MM	CE45/400		695,24
UT. COLZE FD EE 45° 450 MM	CE45/450		847,97
UT. COLZE FD EE 45° 500 MM	CE45/500		1.106,94
UT. COLZE FD EE 90° 100 MM	CE90/100		101,33
UT. COLZE FD EE 90° 125 MM	CE90/125		121,69
UT. COLZE FD EE 90° 150 MM	CE90/150		141,6
UT. COLZE FD EE 90° 200 MM	CE90/200		192,62
UT. COLZE FD EE 90° 250 MM	CE90/250		288,91
UT. COLZE FD EE 90° 300 MM	CE90/300		443,84
UT. COLZE FD EE 90° 350 MM	CE90/350		645,36
UT. COLZE FD EE 90° 400 MM	CE90/400		869,06
UT. COLZE FD EE 90° 450 MM	CE90/450		1.052,45
UT. COLZE FD EE 90° 500 MM	CE90/500		1.490,72
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 100	FDFMA100		97,44
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 125	FDFMA125		111,73
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 150	FDFMA150		129,67
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 200	FDFMA200		177,37
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 250	FDFMA250		304,17
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 300	FDFMA300		402,37
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 350	FDFMA350		458,21
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 400	FDFMA400		577,94
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 450	FDFMA450		656,01
UT. MANGUITO ENDOLL FD FUNDITUBO 500	FDFMA500		795,67
UT. TE FD. EEE 100 MM	TEEEE100		179,56
UT. TE FD. EEE 125 MM	TEEEE125		184,9
UT. TE FD. EEE 150 MM	TEEEE150		223,51
UT. TE FD. EEE 200 MM	TEEEE200		309,24
UT. TE FD EEE 150x100 MM	TEEEE150100		217,56





UT. TE FD EEE 200x100 MM	TEEEE200100		290,52
UT. TE FD EEE 200x150 MM	TEEEE200150		296,55
UT. TE FD. EEB 100 MM	TEEEB100		122,42
UT. TE FD. EEB 125 MM	TEEEB125		142,44
UT. TE FD. EEB 150 MM	TEEEB150		164,12
UT. TE FD. EEB 200 MM	TEEEB200		239,94
UT. TE FD. EEB 250 MM	TEEEB250		359,51
UT. TE FD. EEB 300 MM	TEEEB300		648,92
UT. TE FD. EEB 350 MM	TEEEB350		712,8
UT. TE FD. EEB 400 MM	TEEEB400		831,72
UT. TE FD. EEB 450 MM	TEEEB450		1.033,87
UT. TE FD. EEB 500 MM	TEEEB500		1.445,11
UT. TE FD EEB 125x100 MM	TEEEB125100		140,32
UT. TE FD EEB 150x100 MM	TEEEB150100		163,6
UT. TE FD EEB 150x125 MM	TEEEB150125		163,77
UT. TE FD EEB 200x100 MM	TEEEB200100		225,32
UT. TE FD EEB 200x125 MM	TEEEB200125		225,76
UT. TE FD EEB 200x150 MM	TEEEB200150		233,27
UT. TE FD EEB 250x100 MM	TEEEB250100		350,26
UT. TE FD EEB 250x150 MM	TEEEB250150		353,61
UT. TE FD EEB 250x200 MM	TEEEB250200		358,98
UT. TE FD EEB 300x100 MM	TEEEB300100		552,15
UT. TE FD EEB 300x150 MM	TEEEB300150		580,82
UT. TE FD EEB 300x200 MM	TEEEB300200		600,61
UT. TE FD EEB 300x250 MM	TEEEB300250		618,02
UT. TE FD EEB 350x100 MM	TEEEB350100		667,64
UT. TE FD EEB 350x150 MM	TEEEB350150		670,09
UT. TE FD EEB 350x200 MM	TEEEB350200		679,17
UT. TE FD EEB 350x250 MM	TEEEB350250		690,05
UT. TE FD EEB 400x100 MM	TEEEB400100		810,05
UT. TE FD EEB 400x150 MM	TEEEB400150		811,78
UT. TE FD EEB 400x200 MM	TEEEB400200		818,21
UT. TE FD EEB 400x250 MM	TEEEB400250		823,96
UT. TE FD EEB 400x300 MM	TEEEB400300		828,01
UT. TE FD EEB 450x100 MM	TEEEB450100		923,44
UT. TE FD EEB 450x150 MM	TEEEB450150		928,59
UT. TE FD EEB 450x200 MM	TEEEB450200		947,6
UT. TE FD EEB 450x250 MM	TEEEB450250		982,44
UT. TE FD EEB 450x300 MM	TEEEB450300		986,39
UT. TE FD EEB 450x400 MM	TEEEB450400		1.004,60
UT. TE FD EEB 500x100 MM	TEEEB500100		1.271,89
UT. TE FD EEB 500x150 MM	TEEEB500150		1.287,12
UT. TE FD EEB 500x200 MM	TEEEB500200		1.318,30





UT. TE FD EEB 500x250 MM	TEEEB500250		1.373,50
UT. TE FD EEB 500x300 MM	TEEEB500300		1.374,23
UT. TE FD EEB 500x400 MM	TEEEB500400		1.423,82
UT. CON FD EE 125x100 MM	CNEE125100		124,76
UT. CON FD EE 150x100 MM	CNEE150100		143,11
UT. CON FD EE 150x125 MM	CNEE150125		145,87
UT. CON FD EE 200x100 MM	CNEE200100		176,65
UT. CON FD EE 200x125 MM	CNEE200125		179,42
UT. CON FD EE 200x150 MM	CNEE200150		184,64
UT. CON FD EE 250x125 MM	CNEE250125		270,04
UT. CON FD EE 250x150 MM	CNEE250150		275,27
UT. CON FD EE 250x200 MM	CNEE250200		288,3
UT. CON FD EE 300x150 MM	CNEE300150		355,47
UT. CON FD EE 300x200 MM	CNEE300200		369,74
UT. CON FD EE 300x250 MM	CNEE300250		377,68
UT. CON FD EE 350x200 MM	CNEE350200		528,07
UT. CON FD EE 350x250 MM	CNEE350250		536,6
UT. CON FD EE 350x300 MM	CNEE350300		556,56
UT. CON FD EE 400x250 MM	CNEE400250		643,09
UT. CON FD EE 400x300 MM	CNEE400300		662,91
UT. CON FD EE 400x350 MM	CNEE400350		674,69
UT. CON FD EE 450x300 MM	CNEE450300		706,39
UT. CON FD EE 450x350 MM	CNEE450350		734,98
UT. CON FD EE 450x400 MM	CNEE450400		746,47
UT. CON FD EE 500x350 MM	CNEE500350		960,69
UT. CON FD EE 500x400 MM	CNEE500400		974,1
UT. CON FD EE 500x450 MM	CNEE500450		1.084,31
UT. BRIDA ENDOLL FD 160 MM Ø EXT.	BEBLTP160		57,18
UT. BRIDA LLISA FD 160 MM Ø EXT.	BLBLTP160		49,68
UT. COLZE FD EE 11° 160 MM Ø EXT.	CEBLTP11160		64,5
UT. COLZE FD EE 22° 160 MM Ø EXT.	CEBLTP22160		64,52
UT. COLZE FD EE 45° 160 MM Ø EXT.	CEBLTP45160		64,76
UT. COLZE FD EE 90° 160 MM Ø EXT.	CEBLTP90160		65,21
UT. MANIGUET SEMIPASSANT FD 160 MM Ø EXT.	MASPBLTP160		69,85
UT. TE EEE FD 160 MM Ø EXT.	TEEEBLTP160		109,42
UT. BRIDA DOBLE CAMARA FD AUTOBLOCANT 160 MM Ø EXT	B2CABBLTP160		96,94
UT. BRIDA DOBLE CAMARA FD NO AUTOBLOCANT 160 MM Ø EXT.	B2CNABBLTP160		44,33
UT. COS ACCESSORI POLIVALENT FD "KAMELEO" DN 150	CAPFDK150		194,95
UT. KIT DE BRIDES "KAMELEO" DN 150	KBK150		49,75
UT. KIT JUNTA EXPRES "KAMELEO" DN 150	KEK150		75,58
UT. MANGUITO UNIVERSAL 72-78	MUNI72		24,02
UT. MANGUITO UNIVERSAL 89-96	MUNI89		35,13
UT. MANGUITO UNIVERSAL 98-104	MUNI98		35,13
UT. MANGUITO UNIVERSAL 110-116	MUNI110		46,97





UT. MANGUITO UNIVERSAL 118-125	MUNI118		50,19
UT. MANGUITO UNIVERSAL 124-130	MUNI124		48,76
UT. MANGUITO UNIVERSAL 144-152	MUNI144		58,79
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 57-72/84-106	LMRU1501		72,23
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 68-85/85-102	LMRU1502		75,9
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 68-85/103-116	LMRU1503		88,35
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 85-102/108-128	LMRU1505		108,49
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 85-102/103-116	LMRU1504		94,84
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 128-146/134-154	LMRU1513		123,33
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 128-146/162-185	LMRU1515		137,18
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 134-154/162-185	LMRU1516		140,64
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 264-284/282-302	LMRU1531		298,02
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 305-326/334-352	LMRU1538		314,74
UT. MANIGUET UNI. RED. LEYA 315-335/334-352	LMRU1540		320,02
UT. MANIGUET TRANSICIO FD/FC A PE 93-117 MM.	MT93117		280,84
UT. MANIGUET TRANSICIO FD/FC A PE 106-130 MM.	MT106130		306,35
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 75	PVCB275		27
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 90	PVCB290		26
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 110	PVCB2110		30
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 125	PVCB215		52
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 140	PVCB2140		45
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 160	PVCB2160		49
UT. BRIDA 2 CAMERES PER TUB DE PVC DE 200	PVCB2200		107
UT. BRIDA DOBLE CAMARA PER TUB PE 75 MM.	PEB275		53
UT. BRIDA DOBLE CAMARA PER TUB PE 90 MM.	PEB290		55
UT. BRIDA DOBLE CAMARA PER TUB PE 110 MM.	PEB2110		63
UT. BRIDA DOBLE CAMARA PER TUB PE 200 MM.	PEB2200		176
UT. RACORD-BRIDA PER PE 50 MM	PERB50		34,4
UT. RACORD-BRIDA PER PE 63 MM	PERB63		40,1
UT. RACORD-BRIDA PER PE 75 MM	PERB75		45,5
UT. RACORD-BRIDA PER PE 90 MM	PERB90		53,4
UT. RACORD-BRIDA PER PE 110 MM	PERB110		57,1
UT. RACORD-BRIDA PER PE 125 MM	PERB125		88,8
UT. RACORD-BRIDA PER PE 140 MM	PERB140		86
UT. RACORD-BRIDA PER PE 160 MM	PERB160		136
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 75	PVCUG75		16,48
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 90	PVCUG90		17,52
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 110	PVCUG110		21,37
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 125	PVCUG125		23,37
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 140	PVCUG140		34,32
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 160	PVCUG160		37,66
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 180	PVCUG180		37,66
UT. UNIO GIBAUT PER PVC 200	PVCUG200		56,43





UT. MANGUITO UNIO PER TUB DE PE DE 63	PEMU63		41,2
UT. MANGUITO UNIO PER TUB DE PE DE 75	PEMU75		57,6
UT. MANGUITO UNIO PER TUB DE PE DE 90	PEMU90		70,1
UT. MANGUITO UNIO PER TUB DE PE DE 110	PEMU110		80,1
UT. MANGUITO UNIO PER TUB DE PE DE 125	PEMU125		106
UT. ABRAÇADERA UNIO PER TUB DE PE-PVC 75 MM	PEAU75		127,9
UT. ABRAÇADERA UNIO PER TUB DE PE-PVC 90 MM	PEAU90		133,8
UT. ABRAÇADERA UNIO PER TUB DE PE-PVC 110 MM	PEAU110		150,7
UT. ABRA. REP. INOX AVK 1 BANDA 118-128 15 CM	RA1B118B		65
UT. ABRA. REP. INOX AVK 1 BANDA 98-108 20 CM	RA1B98C		78
UT. ABRA. REP. INOX AVK 1 BANDA 108-118 30 CM	RA1B108E		122
UT. ABRA. REP. INOX AVK 1 BANDA 170-180 30 CM	RA1B170E		138
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 50 A 1"	CP501		18
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 63 A 3/4"	CP6334		20
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 63 A 1"	CP631		20
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 63 A 11/4"	CP63114		20
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 110 A 1"	CP1101		30
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 110 A 11/4"	CP110114		30
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 110 A 11/2"	CP110112		30
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 110 A 2"	CP1102		30
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 125 A 1"	CP1251		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 125 A 11/4"	CP125114		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 125 A 11/2"	CP125112		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 125 A 2"	CP1252		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 140 A 1"	CP1401		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 140 A 11/4"	CP140114		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 140 A 11/2"	CP140112		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 140 A 2"	CP1402		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 140 A 21/2"	CP140212		59
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 160 A 1"	CP1601		54
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 160 A 11/4"	CP160114		54
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 160 A 11/2"	CP160112		54
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 160 A 2"	CP1602		54
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 160 A 21/2"	CP160212		54
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 200 A 11/2"	CP200112		94
UT. COLLARI PER PLASTIC DE 200 A 2"	CP2002		94
UT. COLLARI LEYA BANDA 360/380 MM.1400/1401A,1410/1412	CLBD1464		27,97
UT. COLLARI LEYA BANDA 360/380 MM.1402/1402A,1425/1429	CLBD1464B		27,97
UT. COLLARI LEYA BANDA 380/400 MM.1401/1401A,1410/1412	CLBD14641A		34,47
UT. COLLARI LEYA BANDA 380/400 MM.1402/1402A,1425/1429	CLBD14641B		34,47
UT. COLLARI LEYA BANDA 400/420 MM.1400/1401A,1410/1412	CLBD14642A		36,56
UT. COLLARI LEYA BANDA 400/420 MM.1402/1402A,1425/1429	CLBD14642B		36,56
UT. COLLARI LEYA CAPSAL PETIT CARGA 3/4"	CLCP34C		27,96





UT. COLLARI LEYA CAPSAL PETIT CARGA 1"	CLCP1C		27,96
UT. COLLARI LEYA CAPSAL PETIT CARGA 11/4"	CLCP114C		27,96
UT. COLZE DE LLAUTO TUB-TUB DE 20	86620		10,2
UT. COLZE DE LLAUTO TUB-TUB DE 25	86625		16,5
UT. COLZE DE LLAUTO TUB-TUB DE 32	86632		19
UT. COLZE DE LLAUTO TUB-TUB DE 40	86640		27,7
UT. COLZE DE LLAUTO TUB-TUB DE 50	86650		44,5
UT. COLZE DE LLAUTO TUB-TUB DE 63	86663		76,5
UT. COLZE LLAUTO MASCLE-TUB DE 20 MM	86720		7,8
UT. COLZE LLAUTO MASCLE-TUB DE 25 MM	86725		9,4
UT. COLZE LLAUTO MASCLE-TUB DE 32 MM.	86732		13,3
UT. COLZE LLAUTO MASCLE-TUB DE 40 MM	86740		23
UT. COLZE LLAUTO MASCLE-TUB DE 50 MM	86750		29,5
UT. COLZE LLAUTO MASCLE-TUB DE 63 MM	86763		55
UT. COLZE LLAUTO FEMELLA-TUB DE 20 MM	86820		7,5
UT. COLZE LLAUTO FEMELLA-TUB DE 25 MM	86825		9,5
UT. COLZE LLAUTO FEMELLA-TUB DE 32 MM	86832		13
UT. COLZE LLAUTO FEMELLA-TUB DE 40 MM	86840		21,8
UT. COLZE LLAUTO FEMELLA-TUB DE 50 MM	86850		29
UT. COLZE LLAUTO FEMELLA-TUB DE 63 MM	86863		59
UT. COLZE 45 LLAUTO ROSCA M I F-TUB DE 20	86920		5,93
UT. COLZE 45 LLAUTO ROSCA M I F-TUB DE 25	86925		7,98
UT. COLZE 45 LLAUTO ROSCA M I F-TUB DE 32	86932		11,66
UT. COLZE 45 LLAUTO ROSCA M I F-TUB DE 40	86940		19,94
UT. COLZE 45 LLAUTO ROSCA M I F-TUB DE 50	86950		33,06
UT. COLZE 45 LLAUTO ROSCA M I F-TUB DE 63	86963		62,5
UT. MANGUITO DE LLAUTO TUB-TUB DE 20	86320		8,3
UT. MANGUITO DE LLAUTO TUB-TUB DE 25	86325		9,5
UT. MANGUITO DE LLAUTO TUB-TUB DE 32	86332		14
UT. MANGUITO DE LLAUTO TUB-TUB DE 40	86340		23,2
UT. MANGUITO DE LLAUTO TUB-TUB DE 50	86350		33,5
UT. MANGUITO DE LLAUTO TUB-TUB DE 63	86363		53,8
UT. MANGUITO LLAUTO REPARACIO TUB-TUB DE 25	87025		19,3
UT. MANGUITO LLAUTO REPARACIO TUB-TUB DE 32	87032		28,5
UT. MANGUITO LLAUTO REPARACIO TUB-TUB DE 40	87040		41,5
UT. MANGUITO LLAUTO REPARACIO TUB-TUB DE 50	87050		55,2
UT. RACORD LLAUTO MASCLE-TUB DE 20 MM	86120		5,3
UT. RACORD LLAUTO MASCLE-TUB DE 25 MM	86125		6,1
UT. RACORD LLAUTO MASCLE-TUB DE 32 MM	86132		8,8
UT. RACORD LLAUTO MASCLE-TUB DE 40 MM	86140		14,2
UT. RACORD LLAUTO MASCLE-TUB DE 50 MM	86150		19,5
UT. RACORD LLAUTO MASCLE-TUB DE 63 MM	86163		31,7
UT. RACORD LLAUTO FEMELLA-TUB DE 20 MM	86020		5,2





UT. RACORD LLAUTO FEMELLA-TUB DE 25 MM	86025		6,2
UT. RACORD LLAUTO FEMELLA-TUB DE 32 MM	86032		8,5
UT. RACORD LLAUTO FEMELLA-TUB DE 40 MM	86040		14,3
UT. RACORD LLAUTO FEMELLA-TUB DE 50 MM	86050		20
UT. RACORD LLAUTO FEMELLA-TUB DE 63 MM	86063		33
UT. RACORD LLAUTO REDUIT ROSCA M-TUB 25 A 1/2"	862R25		6,3
UT. RACORD LLAUTO REDUIT ROSCA M-TUB 32 A 3/4"	862R32		8,8
UT. RACORD LLAUTO REDUIT ROSCA M-TUB 40 A 1"	862R40		14
UT. RACORD LLAUTO REDUIT ROSCA M-TUB 50 A 1 1/4"	862R50		18,7
UT. RACORD LLAUTO REDUIT ROSCA M-TUB 63 A 1 1/2"	862R63		32
UT. TE DE LLAUTO TUB-TUB DE 20	86420		13,5
UT. TE DE LLAUTO TUB-TUB DE 25	86425		16,3
UT. TE DE LLAUTO TUB-TUB DE 32	86432		25
UT. TE DE LLAUTO TUB-TUB DE 40	86440		41,2
UT. TE DE LLAUTO TUB-TUB DE 50	86450		59
UT. TE DE LLAUTO TUB-TUB DE 63	86463		99
UT. TE DE LLAUTO ROSCA-TUB DE 20	86520		10,5
UT. TE DE LLAUTO ROSCA-TUB DE 25	86525		12,7
UT. TE DE LLAUTO ROSCA-TUB DE 32	86532		19,5
UT. TE DE LLAUTO ROSCA-TUB DE 40	86540		32,7
UT. TE DE LLAUTO ROSCA-TUB DE 50	86550		42
UT. TE DE LLAUTO ROSCA-TUB DE 63	86563		81
UT. VENTOSA A.R.I. DE 1"	VENTARI1		105
UT. VENTOSA A.R.I. DE 2"	VENTARI2		277
UT. VENTOSA HIDROTEN 1" BASE PLASTICA	VENTHID1		16,63
UT. VENTOSA BELGICAST TRIFUNCIONAL DE 50	VENBG50		773,97
UT. VENTOSA BELGICAST TRIFUNCIONAL 80	VENBG80		827,77
UT. VENTOSA BELGICAST TRIFUNCIONAL 100	VENBG100		970,52
UT. HIDRANT DE 100 AMB ARQUETA HOMOLOGAT	HIDRANTP		482,57
UT. PLACA INDICADORA D'HIDRANT	PLACAHID		31
UT. PAL ALUMINI 48x250 MM. PER SUPORT DE PLACA D' HIDRANT	PALPH48250		101,84
UT. KIT DE SUPORT DE PLACA D'HIDRANT A PAL D'ALUMINI	KITSPH		14,96
UT. PASTILLA BLANCA 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHSN40MM		0,29
UT. PASTILLA NUMERO 1 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN140MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 2 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN240MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 3 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN340MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 4 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN440MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 5 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN540MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 6/9 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN6940MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 7 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN740MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 8 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN840MM		0,41
UT. PASTILLA NUMERO 0 40 MM PER PLACA HIDRANT	SHN040MM		0,41
UT. PASTILLA BLANCA 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHSN25MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 1 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN125MM		0,33





UT. PASTILLA NUMERO 2 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN225MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 3 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN325MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 4 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN425MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 5 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN525MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 6/9 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN6925MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 7 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN725MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 8 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN825MM		0,33
UT. PASTILLA NUMERO 0 25 MM PER PLACA HIDRANT	SHN025MM		0,33
UT. PASTILLA BLANCA 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHSN10MM		0,23
UT. PASTILLA NUMERO 1 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN110MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 2 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN210MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 3 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN310MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 4 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN410MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 5 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN510MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 6/9 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN6910MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 7 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN710MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 8 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN810MM		0,25
UT. PASTILLA NUMERO 0 10 MM PER PLACA HIDRANT	SHN010MM		0,25
UT. BOCA DE REG DE 45 MM HOMOLOGADA	BOCAREG		212,59
UT. BOCA DE REG DE 45 MM PER AIGUA REGENERADA	BOCAREGAR		212,59
UT. CARCASSA HIDRANT TIPUS ARQUETA 100 MM	CARCASSAHIDP		91,53
UT. TAPA HIDRANT TIPUS ARQUETA 100 MM	TAPAHIDP		54,25
UT. MONTURA PER HIDRANT	MONTHIDP		227,54
UT. JUNTA DE GOMA DE TANCAMENT PER HIDRANT	GOMAHIDP		39,11
UT. RACORD BARNA 100 MM	RBCN100		77,15
UT. TAPA BOCA REG 45 MM	TAPABREG		12,05
UT. MONTURA PER BOCA DE REG VALLES	MONTBREG		114,33
UT. JUNTA DE GOMA TANCAMENT BOCA DE REG	GOMABREG		17,44
UT. RACORD BARNA 45 MM	RBCN45		23,23
UT. RACORD BARNA 70 MM	RBCN70		33,69
UT. TAPA BOCA REG 45 MM PER AIGUA REGENERADA	TAPABREGAR		18,82
UT. RACORD GIRONA 55,70 MM PER BOCA DE REG AIGUA REGENERADA	RGIR112		37,96
UT. COMP. ELECTROMAGNETIC 20-190 MM CLASSE R800 COS COMPOSITE + VERIF. + IVA	C20ECR800		174,59
UT. CARGOL ZINCAT 10x50	VIS1050		0,2
UT. CARGOL ZINCAT 10x90	VIS1090		0,34
UT. CARGOL ZINCAT 10x100	VIS10100		0,38
UT. CARGOL ZINCAT 10x110	VIS10110		0,43
UT. CARGOL ZINCAT 10x150	VIS10150		0,55
UT. CARGOL ZINCAT 12x50	VIS1250		0,29
UT. CARGOL ZINCAT 12x60	VIS1260		0,34
UT. CARGOL ZINCAT 12x80	VIS1280		0,42
UT. CARGOL ZINCAT 12x90	VIS1290		0,46
UT. CARGOL ZINCAT 12x110	VIS12110		0,56





UT. CARGOL ZINCAT 12x160	VIS12160		0,78
UT. CARGOL ZINCAT 16x60	VIS1660		0,59
UT. CARGOL ZINCAT 16x70	VIS1670		0,67
UT. CARGOL ZINCAT 16x80	VIS1680		0,75
UT. CARGOL ZINCAT 16x90	VIS1690		0,83
UT. CARGOL ZINCAT 16x100	VIS16100		0,9
UT. CARGOL ZINCAT 16x120	VIS16120		1,05
UT. CARGOL ZINCAT 18x70	VIS1870		0,87
UT. CARGOL ZINCAT 18x80	VIS1880		0,97
UT. CARGOL ZINCAT 18x90	VIS1890		1,06
UT. CARGOL ZINCAT 20x70	VIS2070		1,12
UT. CARGOL ZINCAT 20x80	VIS2080		1,23
UT. CARGOL ZINCAT 20x90	VIS2090		1,35
UT. CARGOL ZINCAT 20x100	VIS20100		1,46
UT. CARGOL ZINCAT 20x110	VIS20110		1,58
UT. CARGOL ZINCAT 20x120	VIS20120		1,7
UT. CARGOL ZINCAT 22x70	VIS2270		3,4
UT. CARGOL ZINCAT 22x80	VIS2280		3,5
UT. CARGOL ZINCAT 22x90	VIS2290		3,75
UT. CARGOL ZINCAT 22x100	VIS22100		4,15
UT. CARGOL ZINCAT 22x110	VIS22110		4,62
UT. CARGOL ZINCAT 22x120	VIS22120		4,98
UT. CARGOL ZINCAT 24x90	VIS2490		2,24
UT. CARGOL ZINCAT 24x100	VIS24100		2,43
UT. CARGOL ZINCAT 24x110	VIS24110		2,62
UT. CARGOL ZINCAT 24x130	VIS24130		2,94
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 10	INOXFM10		0,48
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 12	INOXFM12		0,7
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 14	INOXFM14		1,01
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 16	INOXFM16		1,41
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 18	INOXFM18		2,25
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 20	INOXFM20		2,96
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 22	INOXFM22		4,16
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 24	INOXFM24		5,41
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 27	INOXFM27		17,32
UT. FEMELLA INOX PER METRIC 30	INOXFM30		19,52
UT. VOLANDERA ZINCADA DIN 9021 M12	VOLZM12		0,12
UT. VOLANDERA ZINCADA DIN 125 M12	VOLD125ZM12		0,16
UT. ROTLLO DE TEFLON PETIT HD 12 MM X 12 MTS X 0,1 MM EN 751-3/G 80 GR/M2	TEFLONPE		1,13
UT. ESTOPA DE LLI PER JUNTES ROSCADES F51 BOBINA 80 GR.	ESTOPALLIF5180		9,6
UT. JUNTA PLANA 250 MM.	JP250		7
UT. JUNTA PLANA 300 MM.	JP300		11
UT. JUNTA PLANA 350 MM.	JP350		15





UT. ASPERSOR EMERGENT IMPACTE MAXI-PAW 6 A 14 MTS H10 CM CON. 3/4"	ASPIMP34		30,09
UT. DIFUSOR RAIN BIRD SERIE 1800 H 5 CM	DIFU1802		3,57
UT. DIFUSOR RAIN BIRD SERIE 1800 H 10 CM	DIFU1804		3,05
UT. DIFUSOR RAIN BIRD SERIE 1800 H 15 CM	DIFU1806		7,58
UT. DIFUSOR RAIN BIRD SERIE 1800 H 30 CM	DIFU1812		11,73
UT. ELECTROVALVULA 1" SENSE SOLENOIDE	ELVAL1		25,7
UT. ELECTROVALVULA 1 1/2" SENSE SOLENOIDE	ELVAL112		80,05
UT. ELECTROVALVULA 2" SENSE SOLENOIDE	ELVAL2		112,1
UT. SOLENOIDE PER PROGRAMADOR AUTONOM A PILES DE 9 V	SOLENO9V		34,65
UT. PROGRAMADOR AUTONOM A PILES 1 LINIA AMB SOLENOIDE I VALVULA DE 1"	PA1SV1		140,44
UT. PROGRAMADOR AUTONOM A PILES 1 LINIA AMB SOLENOIDE I VALVULA DE 1 1/2"	PA1SV112		249,7
UT. PROGRAMADOR AUTONOM A PILES 1 LINIA AMB SOLENOIDE I VALVULA DE 2"	PA1SV2		281,75
UT. ABRAÇADERA ACER INOX VIS SENS FI 8-16 MM.	ABRASF16		0,38
UT. TAPA FD DE 40x40 CM "AIGUA"	TFD40A		32,76
UT. TAPA FD DE 40x40 CM "AIGUA REGENERADA"	TFD40AR		32,76
UT. BOCA DE CLAU PER EURO20 AMB CADENA "TOTAL"	BOCACLAU		19,67
UT. MARC I TAPA FD D-400 650x1545 MM. INTERIOR MOD. 10102S	TFD10102S		953
UT. MARC I TAPA FD D-400 650x1180 MM. INTERIOR MOD. 10103S	TFD10103S		825
UT. TAPA FD DE 60 CM "AIGUA"	TFD60A		135,34
UT. TAPA FD DE 60 CM D400 "INCENDIS"	TFD60I		135,34
UT. TAPA FD DE 60 CM "AIGUA REGENERADA"	TFD60AR		135,34
UT. MUNTATGE COMP.13-20-25 BATERIA	MUNT13BA		28,86
UT. MUNTATGE COMP. 13-20-25 INDIVIDUALS	MUNT13IN		38,47
UT. MUNTATGE COMP. 30-40	MUNT3040		57,71
UT. MUNTATGE COMP. COMBINATS	MUNTComb		76,99
UT. MUNTATGE COMP. WOLTMAN	MUNTWOLT		115,45
UT. REVISIO DE COMPTADOR A LA FABRICA	REVISIOF		51,97
UT. REVISIO DE COMPTADOR A LA RAMPA D'A.B.S.A.	REVISIOC		25,36
UT. RECON. DEL SERVEI TALLAT MANCA DE PAGAMENT	RECONEXI		29,83
UT. DRETS DE CONNEXIO A LA XARXA D'AIGUA	DRETSA		138,91
UT. DRETS CONNEXIO XARXA AIGUA ACTIVITATS TEMPORALS TIPUS QUIOSCOS,	DRETSCA1		102,5
UT. DRETS CONNEXIO XARXA AIGUA ACTIVITATS TEMPORALS TIPUS CIRCS,	DRETSCA2		307,5
UT. REVISIO DE INSTAL·LACIO PER CONTRACTAR	REVISIOI		25,4
M3. AIGUA CONSUMIDA	AIGUACON		1,38
M3 AIGUA PERDUDA PER TRENCAMENT DE TUB	AIGUA		1,38
M3. AIGUA PERDUDA TRENC.TUB.MININ DE FACTURACIO	AIGUAMIN		104,93
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 110 MM UNE 1456-1	PVCS110		7,33
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 125 MM UNE 1456-1	PVCS125		9,65
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 160 MM UNE 1456-1	PVCS160		14,78
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 200 MM UNE 1456-1	PVCS200		20,77
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 250 MM UNE 1456-1	PVCS250		36,14
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 315 MM UNE 1456-1	PVCS315		49,79
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 400 MM UNE 1456-1	PVCS400		90,31
ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 500 MM UNE 1456-1	PVCS500		147,84





ML. TUB DE PVC SANEJAMENT 630 MM UNE 1456-1	PVCS630		239,22
KG. LUBRICANT PER TUB DE PVC	LUBRICAN		9,55
ML. CANAL DESGUAS FORMIGO POLIMER LLUM 100 MM REIXA FD F100MF000R	CFP100RFD		85,56
ML. CANAL DESGUAS FORMIGO POLIMER LLUM 200 MM REIXA FD CEGA. SM 250 MF	CFP200RFD		215,94
ML. REIXA+MARC INTERCEPTOR D'ACER 40 CM. INT. ANTI-BICI	INTERC40AB		396,3
UT. MARC D'EMBORNAL D'ACER DE 60 x 40 CM. INT.	MEMB6040		69,48
UT. MARC D'EMBORNAL D'ACER DE 120x40 CM. INT.	MEMB1240		139
UT. REIXA D'EMBORNAL D'ACER DE 60x40 CM. INT. ANTI-BICI	REMB6040AB		189,15
UT. REIXA I MARC D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL DE 250x700 MM DE LLUM	RMEFD25X70		126,6
UT. REIXA I MARC RODO D'EMBORNAL DE FOSA DUCTIL DE 60 CM DE LLUM CLASSE D400	RMERFDØ60		157,95
UT. TAPA FD DE 40x40 CM "CLAVEGUERAM"	TFD40C		32,76
UT. TAPA FD DE 60 CM "CLAVEGUERAM"	TFD60C		135,34
UT. TAPA FD DE 60 CM "PLUVIALS"	TFD60P		135,34
LT. AIGUA	H2O		0,02
UT. SAC DE CIMENT RAPID	RAPID		3,29
M3. FORMIGO ALTA RESISTENCIA 25 NW/MM2	FORA25NW		100,65
M3. FORMIGO ALTA RESISTENCIA 30 NW/MM2	FORA30NW		106,42
M3. FORMIGO ALTA RESISTENCIA 35 NW/MM2	FORA35NW		111,55
M3. FORMIGO EN MASSA 20 NW/MM2	FORM20NW		97,26
M3. FORMIGO EN MASSA 25 NW/MM2	FORM25NW		100,65
M3. FORMIGO EN MASSA 30 NW/MM2	FORM30NW		107,7
M3. FORMIGO EN MASSA 35 NW/MM2	FORM35NW		111,55
M3. FORMIGO PER DOSIFICACIO D-200 (H-100)	FORMD200		97,26
M3. FORMIGO PER DOSIFICACIO D-250 (H-150)	FORMD250		98,54
M3. FORMIGO PER DOSIFICACIO D-300 (H-200)	FORMD300		106,74
M3. FORMIGO PER DOSIFICACIO D-350 (H-250)	FORMD350		111,23
M3. FORMIGO PER DOSIFICACIO D-400 (H-300)	FORMD400		118,49
KG. FIBRES D'ACER PER FORMIGO	FIBRACER		11,6
M3. MORTER PORTLAND/SORRA 250 KG/M3 PROPOR.1:6	MORTERPL		101,05
M3. MORTER MIXT PORTLAND/CALÇ/SORRA 200 KG/M3 CIMENT PROPORCIO VOLUM 1:2:10	MORTERMIXT		165,94
KG. MORTER DE REPARACIO SIKI TOP 122 A BASE DE CIMENT, RESINES, SILICI I FIBRES	MORSIKA122		1,48
LT. EMULSIO BITUMINOSA PER REPOSICIÓ D'ASFALT	BETUM		2,01
TN. MESCLA BITUMINOSA EN CALENT GRANITICA TIPUS IV A	MBTCGR4A		93
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 0 A 7 M2	RAC00/07		103,15
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 7 A 15 M2	RAC07/15		80,79
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 15 A 30 M2	RAC15/30		67,35
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 30 A 40 M2	RAC30/40		49,74
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 40 A 60 M2	RAC40/60		34,19
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 60 A 80 M2	RAC60/80		29
M2. REP.AGLOM. EN CALENT EN RASA DE 80 A 100 M	RAC80/00		23,83
UT. MACHIEMBRAT 30 X 80	MACHI3080		0,78
ML. PEÇA RECTA DE FORMIGO PER VORADA DE 15x25 CM TIPUS T2P	VORADAT2P		8,58
M2. LLAMBORDA FORMIGO 20x10x8 TERANA SIX VOLCANO	LLAF20108TERSIXV		24,9





UT. VORADA REMUNT. PER T3 50x25x28 CENTRAL V25	VRT3V25C		14,96
UT. BLOC GRIS HIDROFUGAT DE 20*20*40	BLOCGRIS		1,46
ML. TALL D'ASFALT AMB DISC	TALLDISC		4,43
UT. TAPA FD DE 40x40 CM "ENLLUMENAT PUBLIC"	TFD40EP		32,76
UT. TAPA FD DE 40x40 CM "TELEFONICA"	TFD40TEL		32,76
H. HORA TECNIC GRAU SUP.CONTROL QUAL. AJUNTAMENT	HTGSCQA		32,78
H. HORA TECNIC GRAU SUP.CONTROL QUAL. PARTICULAR	HTGSCQP		39,34
H. HORES ENCARREGAT	HE		30,15
H. HORES EXTRES ENCARREGAT	HEXTRAE		49,42
H. HORES ENGARREGAT. URGENCIA	UHE		52,77
H. HORES EXTRES ENCARREGAT. URGENCIA	UHEXTRAE		86,47
H. OFICIAL 1ª PALETA	HPALETA		25,13
H. HORA EXTRA PALETA	HEPALETA		34,04
H. HORES OFICIAL 1ª PALETA. URGENCIA	UHPALETA		43,99
H. HORES OFICIAL FONTANER	HO		21,67
H. HORES EXTRES OFICIAL FONTANER	HEXTRAO		35,54
H. HORES OFICIAL FONTANER. URGENCIA	UHO		37,95
H. HORES EXTRES OFICIAL FONTANER. URGENCIA	UHEXTRAO		62,2
H. MANOBRE	HMANOBRE		22,69
H. HORA EXTRA MANOBRE	HEMANOBR		31,68
H. HORES MANOBRE. URGENCIA	UHMANOBR		39,71
H. HORES PEO FONTANER	HP		18,46
H. HORES EXTRES PEO FONTANER	HEXTRAP		30,26
H. HORES PEO FONTANER. URGENCIA	UHP		32,3
H. HORES EXTRES PEO FONTANER. URGENCIA	UHEXTRAP		52,95
H. EQUIP OBRA CIVIL.PALETA+PEO+VEHICLE+EINES	EQUIPOC		67,37
H. TALLADORA MATERIAL D'OBRA EN CONTINU DISC 230MM	TALLPANOT230		9,54
H. MAQUINA TALLAJUNTES PER PAVIMENTS	TALLJUNT		13,3
H. COMPRESOR PNEUMATIC AMB DOS MARTELLS	COMPNEU2M		18,13
H. MARTELL TRENCADOR ELECTRIC D'ENTRE 20 I 25 KG	MARTELEC2025		10,64
H. CORRO VIBRATORI AUTOPROPULSAT DE 1000 KG	CORRO1000		15,45
H. PLANXA COMPACTADORA DE 192 KG.	PLANXA		10,07
H. PLANXA COMPACTADORA DE 60 KG.	RANA		6,46
H. EQUIP RECERCA FUITES AMB CORRELACIO ACUSTICA	BUSCAFUITES		87
H. EQUIP RECERCA FUITES AMB CORRELACIO ACUSTICA. TREBALLS NOCTURNS	BUSCAFUITESN		125
H. CAMARA TV PER INSPECCIO XARXA DE SANEJAMENT	CAMARACLAV		100
H. SERVEI MINIM 1 H. CAMARA TV INSPEC.XARXA SA	CAMARACLAVM		199
H. CUBA ALTA PRESSIO PER CLAVEGUERA	CUBACLAV		96,85
H. SERVEI MINIM 1 H. CUBA PRESSIO XARXA SANEJA	CUBACLAVM		194
ML. TALL D'ASFALT AMB DISC. URGENCIA	UTALLDIS		7,57
H. COMPRESOR PNEUMATIC. URGENCIA	UCOMPRES		18,75
H. CUBA ALTA PRESSIO PER CLAVEGUERA. URGENCIA	UCUBACLAV		164,06
H. SERVEI MINIM 1 H. CUBA PRES.SANEJAM.URGENCI	UCUBACLAVM		330,1





H. GENERADOR D'ELECTRICITAT 6 KVA	GENERADO		15,58
H. GRUP ELECTROGEN 50 CV. 10 KW.	GRUPELEC		19,48
H. MAQUINA PER SOLDAR ACCESSORI ELECTROSOLDABL	MAQELECT		12,93
H. MAQUINA DE SOLDAR PE A TESTA FINS A 160 MM	SOLTES160		19,1
H. SOLDADOR D'ARC INVERTER DE 180 AMPERS	SOLINV180		3,47
H. FORMIGONERA DE 165 LITRES	FORMI165		2,12
H. REGLE VIBRATORI	REGLEVIB		5,92
H. REMOLINADOR MECANIC	REMOLMEC		6,42
H. BOMBA DE DRENATGE DE 0,5 KW	BOMDREN05		2,63
H. MOTOSERRA	MOTOSERR		9,74
H. ESMOLADORA ANGULAR 2300 W. DISC 230 MM.	RADIAL230		5,27
H. ESMOLADORA ANGULAR 800 W. DISC 115 MM	RADIAL115		2,85
H. SERRA SABLE 1 KW	SSABLE1		5,17
H. TREPANT A BATERIA 28V 3,0 A/H	TREBAT28V3A		12,55

