

**PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNiques DEL CONTRACTE DE
SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE FONTANERIA I REG PEL
MANTENIMENT DE LES INSTAL·LACIONS MUNICIPALS**



ÍNDEX

1.- Objecte del contracte.....	3
2.- Definició del subministrament.....	3
4.- Característiques dels articles.....	3
5.- Sistema de comandes.....	4
6.- Lliurament del material i albarans.....	4
7.- Substitució d'articles.....	5
8.- Logística i mitjans de transport.....	5
9.- Normes generals del servei.....	5
10.- Responsable de contracte del contractista.....	6
11.- Normativa d'aplicació.....	7
Annex I.- Productes i material de fontaneria.....	8
Annex II.- Productes i material de reg.....	13



1.- Objecte del contracte

Constitueix l'objecte d'aquest plec fixar les prescripcions tècniques que regiran la contractació del subministrament de productes i material de fontaneria i reg a preus unitaris per l'Entitat Pública Empresarial de Serveis i Obres - Nostreserveis (en endavant, l'EPE Nostreserveis).

En el marc del seu objecte social, Nostreserveis realitza treballs de naturalesa molt diversa, vinculats al manteniment de la via pública, zones verdes, edificis i altres equipaments municipals, com ara la reparació i substitució d'instal·lacions de fontaneria, reg, desguassos, aixetes, tubs, vàlvules, connexions i altres elements relacionats. Aquestes tasques són necessàries per garantir la seguretat, funcionalitat i estètica, complint així els estàndards de qualitat exigits pels ciutadans i per les normatives aplicables.

Per garantir el correcte funcionament de les instal·lacions municipals i mantenir en òptimes condicions els serveis bàsics de l'aigua i sanejament, és imprescindible disposar de material de fontaneria i reg adequat. La manca d'aquests materials podria provocar deteriorament de les instal·lacions, filtracions d'aigua, fuites i altres incidències que afectin tant l'ús intern del edificis com la seguretat dels usuaris. Aquests subministraments no poden ser fabricats per l'EPE, al no disposar ni de personal suficient ni de mitjans especialitzats, pel qual es considera necessari sotmetre a licitació aquesta necessitat, tenint en compte la seva recurrència.

L'objecte del contracte es divideix en 2 lots:

- Lot 1: material de fontaneria.
- Lot 2: material de reg.

L'empresa adjudicatària estarà obligada a executar les tasques objecte del contracte d'acord amb l'establert en el present plec de prescripcions tècniques particulars (PPTP), en el plec de clàusules administratives particulars (PCAP), més els compromisos que hagi presentat en la seva oferta, sempre d'acord amb la normativa que sigui d'aplicació.

2.- Definició del subministrament

Els productes a subministrar s'enumeren als **Annexos I (Lot 1) i II (Lot 2)** del present plec.

La previsió del material és una estimació orientativa del volum màxim a subministrar durant el corresponent període contractual (un any des de la formalització).

Les referències que es puguin fer respecte a marques comercials ho són només a títol orientatiu, podent ser substituïdes per altres de característiques equivalents, i sempre que compleixin com a mínim amb la qualitat, característiques i certificats del producte al que substitueixen.

3.- Durada del contracte

El termini de durada del contracte serà d'un (1) any a comptar des de la formalització del contracte. La durada de cada pròrroga serà com a màxim anual, i el període total, amb pròrrogues incloses serà de tres (3) anys.

La pròrroga serà obligatòria per al contractista, sempre que l'Entitat realitzi el preavís almenys amb 2 mesos d'antelació a la finalització del termini de durada del contracte.



4.- Característiques dels articles

Les quantitats que figuren recollides als **annexos** d'aquest plec, són una estimació basada en consums d'anys anteriors, i per tant no vinculen a l'EPE Nostreserveis, sense que existeixi compromís per part de l'entitat d'esgotar el consum anual previst, de manera que, en cap cas l'EPE Nostreserveis quedarà obligada a l'adquisició de la totalitat dels productes (ni en tipus, ni en nombre) ni a consumir la totalitat de l'import adjudicat.

El proveïdor presentarà les fitxes tècniques dels productes i les fitxes de seguretat, si s'escau, especificant les explicacions sobre el seu correcte ús i manteniment.

Els productes seran lliurats en envasos adequats per a l'ús domèstic i l'EPE Nostreserveis pot sol·licitar a l'empresa adjudicatària que presenti els seus productes en una altra mida d'envàs si aquest es considera desproporcionat.

Les característiques i qualitats dels articles hauran de mantenir-se durant tota la vigència del contracte.

L'adjudicatari ha de complir amb la legislació vigent referent a instal·lacions, elaboració, emmagatzemament, distribució i personal, així com a transport, composició, embalatge, etiquetat, envasat i retolació dels productes i normes generals i particulars, de cada un dels productes, establertes en les diferents disposicions legals vigents, així com amb les instruccions tècniques complementàries.

En el cas que el producte esdevingui descatalogat, els/les licitadors/es hauran d'oferir un altre equivalent. En aquests casos l'adjudicatari haurà d'entregar a l'EPE Nostreserveis tant les fitxes tècniques com de les fitxes de seguretat del producte.

Serà l'EPE Nostreserveis qui autoritzi la substitució del producte.

El contractista respondrà de la qualitat dels productes i de les tarifes que hi hagués.

5.- Sistema de comandes

Per gestionar les comandes l'adjudicatari disposarà dels mitjans tècnics i informàtics que permetin elaborar la comanda i rebre-la via correu electrònic; és a dir caldrà que l'adjudicatari disposi d'una adreça de correu electrònic mitjançant la qual es pugui fer una comanda electrònica.

L'EPE Nostreserveis remetrà a l'adjudicatari, mitjançant l'adreça de correu electrònic que aquest hagi facilitat, les corresponents comandes de subministrament. Per facilitar la gestió de les comandes, l'Entitat indicarà a les seves sol·licituds el codi corresponent a cada ítem que figura als Annexos I i II del present plec (ex: F1, F2, F3...).

Les comandes facilitaran a l'adjudicatari la informació següent:

- Adreça de subministrament
- Persona de contacte
- Descripció i codi del o dels articles objecte de la compra
- Quantitat d'articles
- Import de comanda



6.- Lliurament del material i albarans

Els lliuraments seran segons necessitats i per comandes que seran cursades des de l'EPE Nostreserveis i per correu electrònic.

L'adjudicatari no podrà canviar ni de marca ni de model sense el vistiplau de l'EPE Nostreserveis.

El transport i la descàrrega derivat del lliurament del material va a càrrec de l'adjudicatari.

El termini de lliurament serà d'un màxim de quatre (4) dies hàbils a partir de la formalització de la comanda de material i en 24 h per comandes d'urgència.

L'horari de lliurament serà de dilluns a divendres de 8.00 a 15.00 hores.

El lloc de lliurament habitual serà l'avinguda de Reus número 27, 43300, Mont-roig del Camp (Tarragona). També es podrà ordenar el lliurament punt per punt en qualsevol de les altres dependències dins del municipi, prèvia comunicació.

Les trameses amb el material portaran albarà, que serà el document acreditatiu de lliurament del material on constaran les dades següents:

- Número de comanda de l'EPE Nostreserveis
- Emissor de la comanda
- Lloc de lliurament de la comanda
- Persona de contacte

L'EPE Nostreserveis haurà de validar l'albarà de recepció de material on es farà constar la data, el segell per l'Entitat o la signatura de la persona que rep el material, que haurà de supervisar, en un termini no superior a setanta-dues (72) hores des de l'entrega de la comanda, transcorregut aquest termini s'entendrà que el material s'ha rebut en conformitat.

Els preus del transport del subministrament estaran inclosos en el preu unitari ofert.

L'adjudicatari s'ajustarà, en tot moment, a les instruccions rebudes des de l'EPE Nostreserveis pel que fa a la forma de rebre i lliurar les comandes.

En el cas que el material rebut no sigui conforme, la persona que l'ha rebut, ho comunicarà a l'adjudicatari, que procedirà a recollir-lo i a subministrar el material correcte en el termini màxim de quaranta-vuit (48) hores des del moment de la reclamació.

7.- Substitució d'articles

En el cas que algun material no es pugui servir per manca d'estoc, l'adjudicatari haurà d'avisar al responsable del contracte de l'EPE Nostreserveis a fi i efecte de no retardar el lliurament de la comanda, així com proposar una alternativa de producte de característiques i preu igual o inferior, si s'escau.

8.- Logística i mitjans de transport

La logística de l'empresa i els seus mitjans de transport hauran d'assegurar el compliment del subministrament en els termes i condicions explicitats en aquest plec de prescripcions tècniques.



9.- Normes generals del servei

L'empresa adjudicatària entregarà un llistat amb el compliment de les normatives, la marca, o nom comercial del subministrador d'origen.

La marca que pot acompanyar la descripció d'alguns productes per facilitar-ne la definició i identificació és indicativa i s'ha d'entendre sempre precedida de la paraula "tipus" i per tant, d'acord amb el previst legalment, es poden oferir marques equivalents, especificant-ho en cada cas. Aquest llistat d'articles caldrà incloure'l en la memòria explicativa presentada.

La garantia del material serà d'un (1) any a comptar des del subministrament, i exigirà la substitució dels béns defectuosos per altres del mateix tipus i qualitat.

L'EPE Nostreserveis designarà una persona responsable del control i la supervisió directa del contracte per tal de vetllar pel compliment del que disposen els presents plecs de subministrament de material. Aquesta persona ha de poder mantenir un contacte directe (via telefònica, per correu electrònic...) amb el responsable del servei designat/da per l'empresa adjudicatària.

Tant l'empresa adjudicatària com l'EPE Nostreserveis podran proposar modificacions i/o reajustaments del servei, sempre amb l'objectiu de millorar-lo i optimitzar-lo. Aquests canvis hauran de ser consensuats per ambdues parts.

10.- Responsable de contracte del contractista

El contractista haurà de designar un responsable de contracte amb competència professional per a desenvolupar les següents funcions:

- Tenir la representació del contractista sempre que sigui necessària la seva actuació o presència, així com respecte d'altres actes derivats del compliment de les obligacions contractuals, sempre en ordre a l'execució i bon ritme de l'adquisició.
- Organitzar els treballs de lliurament i descarrega, així com interpretar i posar en pràctica les ordres rebudes per l'EPE Nostreserveis a través dels responsables del contracte.
- Proposar a aquesta o col·laborar amb ella en la resolució dels problemes que es plantegin, durant l'execució.
- Assessorar als responsables de l'EPE Nostreserveis. L'adjudicatari realitzarà un assessorament tècnic sobre els seus productes a requeriment del responsable del servei, així com de nous productes o noves tècniques de neteja. Informarà si s'escau de les característiques dels productes abans de ser servits si així és requerit.

L'EPE Nostreserveis podrà requerir al contractista la designació d'un nou responsable de contracte i, si s'escau, de qualsevol facultatiu que d'ell depengui, quan així ho justifiqui el ritme dels treballs a criteri també d'aquest.

Quan el contractista, o les persones que depenguin d'ell, incorrin en actes o omissions que comprometin o pertorbin la bona execució del contracte, l'EPE Nostreserveis a través dels responsables del contracte, podrà exigir-li l'adopció de mesures concretes i eficaces per aconseguir o restablir el bon ordre en l'execució dels pactes establerts, sense perjudici de les disposicions vigents quant al compliment dels terminis i les causes de resolució del contracte.



El contractista està obligat a complir les disposicions vigents en matèria laboral, de Seguretat Social i de seguretat i salut en el treball. L'incompliment d'aquestes obligacions per part del contractista, o la infracció de les disposicions sobre seguretat per part del personal tècnic designat per ell, no suposarà cap responsabilitat per a l'EPE Nostreserveis.

11.- Normativa d'aplicació

L'empresa adjudicatària haurà de fer-se càrrec i s'haurà de responsabilitzar de la gestió, la retirada i el reciclatge de l'embalatge dels productes subministrats, d'acord amb el que es determina a la Llei 7/2022, de 8 d'abril, de residus i sols contaminats per a una economia circular.

Els productes subministrats compliran amb les normatives de qualsevol mena que els siguin d'aplicació.

El present plec de prescripcions tècniques s'incorpora a l'expedient de contractació de conformitat amb els articles 116 i 124 de la LCSP i l'article 68 del Reial decret 1098/2001, de 12 d'octubre, pel qual s'aprova el Reglament general de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques (que resulta aplicable en tot el que no sigui contrari amb la LCSP).

Enric Roig Solé

Cap de Serveis Tècnics

DOCUMENT SIGNAT ELECTRÒNICAMENT.



Annex I.- Productes i material de fontaneria

Els elements objecte del subministrament de productes i material de fontaneria són els assenyalats a continuació (marca especificada o similars):

ITEM	PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL ESTIMADA	UNITAT DE MESURA	PREU UNITARI (SENSE IVA)	PREUS TOTALS (SENSE IVA)
F1	AIXETA ARCO A-80 1/2x3/8 2PCS NOV21	10	PCE	6,04 €	60,40 €
F2	AIXETA DE FLOTADOR UNIVERSAL LATERAL	10	PCE	19,95 €	199,50 €
F3	AIXETA MESCLADORA REP LV AMB TEMPORITZADOR INSTANTANI	10	PCE	175,56 €	1.755,60 €
F4	AIXETA PER A FONTS PÚBLIQUES AMB BROC LLARG POLIDA 1/2"	10	PCE	31,02 €	310,20 €
F5	AIXETA TEMPORITZADOR EMPOTRADA ESPECIAL XAPA REF. 326	10	PCE	34,88 €	348,80 €
F6	AIXETA TEMPORITZADOR GRADUABLE REF. A-310	10	PCE	30,48 €	304,80 €
F7	AIXETA TEMPORITZADOR LAVABO (M) 1/2 REF. 307	10	PCE	34,88 €	348,80 €
F8	BOMBA D'EXTRACCIÓ SUBMERGIBLE LAGO 500 GI 0,64 CV	5	PCE	174,35 €	871,75 €
F9	BOMBA MONOFÀSICA SUMERGIBLE VERSATYLE SG PER A AIGÜES FECALS 1000 KW 0,95 CV 1,1	5	PCE	376,29 €	1.881,45 €
F10	BOMBA SUBMERGIBLE INOX-PALM 5 3CV III 400V VÒRTEX	5	PCE	335,50 €	1.677,50 €
F11	BRAÇ DUTXA PROJECTE. REF.: 167004.	5	PCE	58,36 €	291,80 €
F12	CABEÇA F-C/P PRESTO. REF. 01028	50	PCE	34,62 €	1.731,00 €
F13	CALENTADOR CONCEPT SLIM 50	10	PCE	54,08 €	540,80 €
F14	CISTERNA WC DE DESCÀRREGA 9 L. NEUMÀTICA	6	PCE	491,50 €	2.949,00 €



F15	CONNEXIÓ FLEXIBLE "LATIGUILLO" HG3838-400-F 6782 3/8" - 400MM - 3/8	10	PCE	1,14 €	11,40 €
F16	CONNEXIÓ FLEXIBLE "LATIGUILLO" H-H 3/8"-1/2" 30 cm TAQ ACB POLIAMIDA	10	PCE	3,50 €	35,00 €
F17	CONNEXIÓ FLEXIBLE "LATIGUILLO" H-H 3/8"-3/8" 30 cm TAQ ACB POLIAMIDA	10	PCE	2,92 €	29,20 €
F18	CONNEXIÓ FLEXIBLE "LATIGUILLO" INOX SUPER M1/2-H1/2-50	10	PCE	11,77 €	117,70 €
F19	DESCÀRREGA D2D KIT G DOBLE POLSADOR LLARG MECANISME	20	PCE	11,26 €	225,20 €
F20	DESCÀRREGA DOBLE POLSADOR NIAGARA AMB BASE, CARAGOLS I JUNTA	20	PCE	31,63 €	632,60 €
F21	DESCÀRREGA MECANISME ROCA 96F51 D1P MER-DAM-VICT	20	PCE	24,83 €	496,60 €
F22	DESCÀRREGA MECANISME ROCA AH0003300R D1P	20	PCE	24,84 €	496,80 €
F23	DESCÀRREGA WC KIT ALIMENTACIÓ LATERAL ROCA. REF. AH0001100R	20	PCE	10,75 €	215,00 €
F24	DESCÀRREGA WC KIT DOBLE POLSADOR CURT MECÀNIC D2D REF. AH0001800R	20	PCE	10,95 €	219,00 €
F25	DESCÀRREGA WC KIT DOBLE POLSADOR LLARG MECÀNIC D2D REF. AH0001700R	20	PCE	12,05 €	241,00 €
F26	DESCÀRREGA WC KIT MECANISME ALIMENTACIÓ ROCA. REF. AH0001000R	20	PCE	13,72 €	274,40 €
F27	DUTXA RÒTULA APOLO 1/2" REF. 1660 04	10	PCE	14,11 €	141,10 €
F28	DUTXA TEMPORITZADA AMB 2 ROCIADORS	1	PCE	1.276,00 €	1.276,00 €
F29	EQUIP D'AIXETA GERONTOLÒGICA PER A LAVABO Ref. A525003000	15	PCE	137,23 €	2.058,45 €



F30	FLEXO DUTXA METAL 1.7 M DUAL FLEX TATAY	10	PCE	12,10 €	121,00 €
F31	FLUXÒMETRE PER WC AMB ENTRADA 3/4" REF. 319	10	PCE	55,52 €	555,20 €
F32	FLUXOR EXTERIOR DE 3/4" PER A INODOR AMB ACCIONAMENT DE PALANCA	10	PCE	86,41 €	864,10 €
F33	FLUXOR PER WC AQUALINE PLUS	10	PCE	163,79 €	1.637,90 €
F34	FLUXOR URINARI AQUALINE CONFORT	15	PCE	92,86 €	1.392,90 €
F35	FLUXOR URINARI D'EXECUCIÓ ROBUSTA	10	PCE	142,59 €	1.425,90 €
F36	INODOR VICTORIA VÀS SENSE SORTIDA VERTICAL COLOR BLANC	5	PCE	57,15 €	285,75 €
F37	KIT FIXACIÓ + CONJUNT VICTORIA TAÇA WC. REF. AV0007400R	10	PCE	7,70 €	77,00 €
F38	KIT FIXACIÓ CONJUNT SANITARI WB 5N F118652 WC	10	PCE	6,81 €	68,10 €
F39	KIT FIXACIÓ WC TAÇA-SÒL VICTORIA REF. AV0007200R	23	PCE	1,96 €	45,08 €
F40	KIT G DOBLE PULSADOR CURT MECANISME DESCONNECTABLE D2D PER CISTERNA	20	PCE	17,57 €	351,40 €
F41	KIT G ENRASAT MECANISME DESCÀRREGA D1P D2P AH0001600R	10	PCE	9,90 €	99,00 €
F42	KIT MECANISME DESCÀRREGA D2-D NR AH0003400R	20	PCE	25,25 €	505,00 €
F43	KIT MONTURA PER A EMPOTRAR DUTXA 1/2"	10	PCE	11,50 €	115,00 €
F44	KIT SIFÓ DOBLE 1 1/2" 40 REF. 025912 G59	10	PCE	7,47 €	74,70 €



F45	MÀNEC DE DUTXA ATLANTIC 1 POSICIÓ TATAY	5	PCE	5,43 €	27,15 €
F46	MECANISME ALIMENTACIÓ A8 LATERAL LB-V000290	20	PCE	13,53 €	270,60 €
F47	MECANISME ALIMENTACIÓ GEBERIT 380 LATERAL 3/8" UNIÓ LLAUTÓ	20	PCE	36,28 €	725,60 €
F48	MECANISME DESCÀRREGA D2D PER A DOBLE POLSADOR	20	PCE	28,97 €	579,40 €
F49	MIRALL SENA 600 X 800 MM HORIZONTA/VERTICAL	2	PCE	84,37 €	168,74 €
F50	PRESTO 29201 RUIXADOR DE DUTXA ANTIVANDÀLIC LLAUTÓ CROMAT	20	PCE	79,66 €	1.593,20 €
F51	PRESTO 605 (F) AIXETA TEMPORITZADA DE LLAUTÓ CROMAT	20	PCE	70,36 €	1.407,20 €
F52	PRESTO 75 (F) AIXETA TEMPORITZADA CROMADA REF. 75010	20	PCE	66,39 €	1.327,80 €
F53	PRESTO XT-P 26000 AIXETA TEMPORITZADOR INSTAL·LACIÓ MURAL	20	PCE	84,70 €	1.694,00 €
F54	PRESTO1000M 14109 FLUXOR TEMPORITZADOR MURAL EN LLAUTÓ CROMAT PACK 3 U.	20	PCE	82,79 €	1.655,80 €
F55	PULVERITZADOR PER ROCIADOR. REF.: 91010. PACK (10X L-530.7)	20	PCE	44,00 €	880,00 €
F56	ROCIADOR PER A TOMA EMPOTRADA ½"	20	PCE	14,93 €	298,60 €
F57	RONDO FLUXOR WC VIST VISTA SENSE CLAU DE PAS	15	PCE	204,16 €	3.062,40 €
F58	SAFAREIG HENARES BLANC AMB SUPORT	1	PCE	196,90 €	196,90 €
F59	SANICONDENS CLIM DECO BOMBA DE CONDENSATS PER AIRE ACONDICIONAT	5	PCE	53,85 €	269,25 €



F60	SEIENT + TAPA LACADA PER A INODOR DAMA BLANC	10	PCE	60,50 €	605,00 €
F61	SEIENT + TAPA LACADA VICTORIA AMB CAIGUDA AMORTIDA BLANC	10	PCE	63,80 €	638,00 €
F62	SIFÓ AMPOLLA EXTENSIBLE CURT HORITZONTAL 1 1/4" VÀLVULA	10	PCE	9,78 €	97,80 €
F63	SIFÓ AMPOLLA VÀLVULA REF. 012202 CREARPLAST	10	PCE	1,35 €	13,50 €
F64	SIFÓ AMPOLLA EXTENSIBLE HORITZONTAL S-135 1 1/2	10	PCE	13,05 €	130,50 €
F65	TAPA DE WC VICTORIA LC S&C AMB TANCAMENT ESTÀNDARD DE PLÀSTIC BLANC	5	PCE	32,84 €	164,20 €
F66	TAPA WC OLYMPIA BLANCA 35,5 X 45,6 CM	5	PCE	31,35 €	156,75 €
F67	TAPA WC SEIENT D'INODOR DE FUSTA PREMSADA TIPUS UNIVERSAL	5	PCE	27,23 €	136,15 €
F68	TAPA WC SEIENT PINTAT HALL BLANC	5	PCE	78,71 €	393,55 €
F69	TERMO ELÈCTRIC CONCEPT 100	2	PCE	155,10 €	310,20 €
F70	TERMO ELÈCTRIC CONCEPT 200	2	PCE	455,40 €	910,80 €
F71	TERMO ELÈCTRIC CONCEPT 50	4	PCE	174,90 €	699,60 €
F72	TERMO ELÈCTRIC CONCEPT 80	1	PCE	245,30 €	245,30 €
F73	TERMO ELÈCTRIC ELACELL VERTICAL 50 LITRES CLASSE D'EFICIÈNCIA ENERGÈTICA C/M	2	PCE	162,25 €	324,50 €
F74	VÀLVULA DE LAVABO AMB CADENA	10	PCE	8,14 €	81,40 €



F75	VÀLVULA ESCUADRA 1/2" x 3/8"	10	PCE	2,64 €	26,40 €
F76	VICTORIA MEZ FREGADOR EXTRACTER AMB DUTXETA	2	PCE	140,37 €	280,74 €
TOTAL					46.729,91 €

Les descripcions dels materials son en català, però quan apareix la lletra M fa referència a "macho" i la lletra H fa referència a "hembra".



Annex II.- Productes i material de reg

Els elements objecte del subministrament de productes i material de reg són els assenyalats a continuació (marca especificada o similars):

ITEM	PRODUCTE	QUANTITAT ANUAL ESTIMADA	UNITAT DE MESURA	PREU UNITARI (SENSE IVA)	PREUS TOTALS (SENSE IVA)
R1	ABRAÇADORA REPARACIÓ AVK 108-118 200mm	1	PCE	69,30 €	69,30 €
R2	ABRAÇADORA SUPER 47-51	2	PCE	1,96 €	3,92 €
R3	ABRAÇADORA SUPER 51-55	2	PCE	2,01 €	4,02 €
R4	ABRAÇADORA SUPER 63-68	2	PCE	2,21 €	4,42 €
R5	ABRAÇADORA TAPAPOROS CURTA 1 1/2" GEBO.	15	PCE	12,44 €	186,60 €
R6	ABRAÇADORA TAPAPOROS CURTA 1" GEBO	10	PCE	8,09 €	80,90 €
R7	ABRAÇADORA TAPAPOROS CURTA 1 1/4" GEBO	1	PCE	10,16 €	10,16 €
R8	ABRAÇADORA TAPAPOROS CURTA 1/2" GEBO.	16	PCE	5,58 €	89,28 €
R9	ABRAÇADORA TAPAPOROS CURTA 2 1/2" GEBO	3	PCE	25,71 €	77,13 €
R10	ABRAÇADORA TAPAPOROS CURTA 3/4" GEBO	5	PCE	6,60 €	33,00 €
R11	ABRAÇADORA TAPAPOROS LLARGA 2	3	PCE	30,74 €	92,22 €



	1/2" GEBO				
R12	ABRAÇADORA TAPAPOROS LLARGA 2" GEBO	2	PCE	24,88 €	49,76 €
R13	ABRAÇADORA TAPAPOROS LLARGA 2" GEBO.	2	PCE	24,88 €	49,76 €
R14	AIXETA D'ESFERA CORBADA 3/4 x 3/4	1	PCE	16,32 €	16,32 €
R15	AIXETA D'ESFERA PER A MÀNEGA PALOMILLA 1/2" X 3/4" GENEBRE	1	PCE	4,95 €	4,95 €
R16	ALLARGADORA 1/2" BOBINA RETALLABLE	58	PCE	0,24 €	13,92 €
R17	ARQUETA CIRCULAR GRAN D. 31,5	2	PCE	14,57 €	29,14 €
R18	ARQUETA CIRCULAR PETITA D. 22	1	PCE	6,69 €	6,69 €
R19	ARQUETA RECTANGULAR GRAN 52,5X39cm	2	PCE	34,31 €	68,62 €
R20	ARQUETA RECTANGULAR SUPERGRAN 66X49,5 cm	1	PCE	59,84 €	59,84 €
R21	ASPERSONER EMERGENT HUNTER PGJ-04 10 CM (PETIT)	34	PCE	17,93 €	609,62 €
R22	ASPERSONER EMERGENT HUNTER PGP-04 SECTORIAL (GRAN)	11	PCE	21,46 €	236,06 €
R23	BRIDA FLOTANT PVC 110	1	PCE	11,18 €	11,18 €
R24	CAIXA DE CONNEXIÓ TBOS-BT 2 ESTACIONS BLUETOOTH	2	PCE	127,98 €	255,96 €
R25	CAIXA DE CONNEXIÓ TBOS-BT 4 ESTACIONS BLUETOOTH	4	PCE	139,60 €	558,40 €



R26	CAIXA DE CONNEXIÓ TBOS-BT 6 ESTACIONS BLUETOOTH	1	PCE	151,24 €	151,24 €
R27	COLLARET AMB PRESA 28-3/4" (COURE) GEBO	1	PCE	17,19 €	17,19 €
R28	COLLARET AMB PRESA DT 1 1/2" - 3/4" GEBO	1	PCE	15,49 €	15,49 €
R29	COLLARET AMB PRESA DT 1 1/4"-3/4" GEBO	1	PCE	12,43 €	12,43 €
R30	COLLARET AMB PRESA DT 1 1/4"-3/4" GEBO	1	PCE	10,87 €	10,87 €
R31	COLLARET DE PRESA 110 x 32 PE	1	PCE	4,77 €	4,77 €
R32	COLLARET DE PRESA 32 x 25 PE	40	PCE	1,37 €	54,80 €
R33	COLZE 87/110 FEMELLA-FEMELLA S	6	PCE	3,00 €	18,00 €
R34	COLZE 90/20 FEMELLA ROSCADA PE	11	PCE	5,39 €	59,29 €
R35	COLZE 90/20 MASCLE ROSCAT PE	15	PCE	4,16 €	62,40 €
R36	COLZE 90/20 PE	15	PCE	4,14 €	62,10 €
R37	COLZE 90/25 FEMELLA ROSCADA PE	5	PCE	6,23 €	31,15 €
R38	COLZE 90/25 LLAUTÓ A PE.	1	PCE	15,59 €	15,59 €
R39	COLZE 90/25 MASCLE ROSCAT PE	2	PCE	5,13 €	10,26 €
R40	COLZE 90/25 PE	1	PCE	5,02 €	5,02 €
R41	COLZE 90/32 PE	4	PCE	4,49 €	17,96 €
R42	COLZE 90/50 FEMELLA	1	PCE	2,20 €	2,20 €



	ROSCADA PVC				
R43	COLZE 90/50 MASCLE ROSCAT PE	1	PCE	7,04 €	7,04 €
R44	COLZE 90/50 PE	1	PCE	9,88 €	9,88 €
R45	COLZE BATERIA M-H 1"	2	PCE	2,78 €	5,56 €
R46	COLZE COURE 90º FEMELLA - FEMELLA 5090CU Ø 15 MM	2	PCE	1,77 €	3,54 €
R47	COLZE DE LLAUTÓ 15-1/2	1	PCE	1,60 €	1,60 €
R48	COLZE LLAUTÓ 90º M-H 1"	2	PCE	4,65 €	9,30 €
R49	COLZE LLAUTÓ ROSCAT H-H 1/2"	1	PCE	1,77 €	1,77 €
R50	COLZE LLAUTÓ ROSCAT H-H 3/8"	3	PCE	1,40 €	4,20 €
R51	COLZE ROSCA FEMELLA 25 MM x 3/4" C818210 AQUA CONTROL LLAUTÓ	2	PCE	4,50 €	9,00 €
R52	COLZE UNIO TECH-LINE	100	PCE	0,18 €	18,00 €
R53	CONTRAROSCA 3/4" X 3/4"	4	PCE	1,02 €	4,08 €
R54	CONTRAROSCA 90º 1/2" TECH-LINE	20	PCE	0,25 €	5,00 €
R55	CONTRAROSCA 90º 3/4" TECH-LINE	30	PCE	0,29 €	8,70 €
R56	CONTRAROSCA BATERIA 1"	12	PCE	0,81 €	9,72 €
R57	CONTRAROSCA LLAUTÓ 1"	16	PCE	2,21 €	35,36 €
R58	CONTRAROSCA LLAUTÓ 1/2"	40	PCE	1,55 €	62,00 €



R59	CONTRAROSCA LLAUTÓ 3/4"	26	PCE	1,90 €	49,40 €
R60	CONTRAROSCA REDUÏDA 1 1/4" X 1 1/2"	2	PCE	6,08 €	12,16 €
R61	CONTRAROSCA REDUÏDA 1/2" X 1/2"	2	PCE	0,68 €	1,36 €
R62	CONTRAROSCA REDUÏDA 1/2" X 3/4"	5	PCE	0,80 €	4,00 €
R63	CONTRAROSCA REDUÏDA 3/8" X 1/2"	5	PCE	0,80 €	4,00 €
R64	CONTRAROSCA REDUÏDA M-M 1" x 3/4".	14	PCE	3,17 €	44,38 €
R65	CONTRAROSCA REDUÏDA M-M 3/4"	15	PCE	1,94 €	29,10 €
R66	CONTRAROSCA REDUÏDA M-M 3/4" X 1/2"	3	PCE	1,16 €	3,48 €
R67	CONTRAROSCA REDUÏDA. M-M 1 1/4" X 1"	1	PCE	3,25 €	3,25 €
R68	CREU COLECTOR TORO 1" H-H-M	1	PCE	10,86 €	10,86 €
R69	DERIVACIÓ EN T PE 20 MM	14	PCE	5,26 €	73,64 €
R70	DERIVACIÓ EN T PE 25 MM	7	PCE	7,44 €	52,08 €
R71	DERIVACIÓ EN T PE 32 MM	6	PCE	10,19 €	61,14 €
R72	DIFUSOR EMERGENT PROS-02 10CM HUNTER	20	PCE	2,23 €	44,60 €
R73	DIFUSOR EMERGENT PROS-02 5CM HUNTER	25	PCE	4,61 €	115,25 €
R74	DIFUSOR EMERGENT PROS-02 7CM HUNTER	50	PCE	2,54 €	127,00 €
R75	DIFUSOR EMERGENT PROS-04 10CM HUNTER	20	PCE	2,23 €	44,60 €



R76	DISPENSADOR DE TEFLÓ SELLADOR DE ROSQUES 160M	11	PCE	21,65 €	238,15 €
R77	ELECTROVÀLVULA DV 1 CORRENT CONTÍNUA RAIN BIRD	7	PCE	44,87 €	314,09 €
R78	ENLLAÇ RECTE 20 LLAUTÓ PER TUBS PE	20	PCE	2,48 €	49,60 €
R79	ENLLAÇ RECTE 25 LLAUTÓ PER TUBS PE	10	PCE	7,12 €	71,20 €
R80	ENLLAÇ RECTE 32 LLAUTÓ PER TUBS PE	15	PCE	9,50 €	142,50 €
R81	ENLLAÇ RECTE 40 LLAUTÓ PER TUBS PE	5	PCE	6,71 €	33,55 €
R82	ENLLAÇ RECTE 50 LLAUTÓ PER TUBS PE	2	PCE	9,88 €	19,76 €
R83	ENLLAÇ REDUÏT DE 32-25 PE	4	PCE	4,38 €	17,52 €
R84	ENLLAÇ REDUÏT DE 40-32 PE	5	PCE	6,84 €	34,20 €
R85	ENLLAÇ ROSCA / TERMINAL MASCLE 25MM (3/4") AQUA CONTROL	5	PCE	1,83 €	9,15 €
R86	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 20 PE	10	PCE	3,14 €	31,40 €
R87	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 25 LLAUTÓ PER TUBS PE	1	PCE	8,61 €	8,61 €
R88	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 25 PE	1	PCE	2,43 €	2,43 €
R89	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 32 PE	20	PCE	3,21 €	64,20 €
R90	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 40 LLAUTÓ PER TUBS PE	1	PCE	10,53 €	10,53 €



R91	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 40 PE	10	PCE	4,90 €	49,00 €
R92	ENLLAÇ ROSCA FEMELLA 50 PE	10	PCE	6,74 €	67,40 €
R93	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 20 PE	18	PCE	2,55 €	45,90 €
R94	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 25 LLAUTÓ PER TUBS PE	1	PCE	3,86 €	3,86 €
R95	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 25 PE	5	PCE	2,17 €	10,85 €
R96	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 32 LLAUTÓ PER TUBS PE	1	PCE	5,76 €	5,76 €
R97	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 32 PE	9	PCE	5,15 €	46,35 €
R98	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 40 PE	10	PCE	4,63 €	46,30 €
R99	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 50 PE	5	PCE	6,19 €	30,95 €
R100	ENLLAÇ ROSCA MASCLE 63 PE	1	PCE	8,49 €	8,49 €
R101	ENLLAÇ TRES PECES 110 PVC	1	PCE	44,36 €	44,36 €
R102	ENTROCAMENT MASCLE 1/2" TECH-LINE	15	PCE	0,19 €	2,85 €
R103	ENTROCAMENT MASCLE 3/4" TECH-LINE	15	PCE	0,18 €	2,70 €
R104	ENTRONCAMENT LLAUTÓ 2 2"	1	PCE	15,63 €	15,63 €
R105	ESTACA PER A FIXAR TUB 16 MM MARRÓ	50	PCE	0,09 €	4,50 €
R106	FILTRE ANELLES 1" AZUD MODULAR 100 SUPER BSP 13	2	PCE	8,89 €	17,78 €



R107	FILTRE AZUD MODULAR 100 1 1/2" SUPER BSP MALLA 3	1	PCE	18,60 €	18,60 €
R108	FILTRE AZUD MODULAR 100 1" BSP MALLA 75 MESH	1	PCE	7,80 €	7,80 €
R109	FILTRE AZUD MODULAR 100 1 1/4" BSP MALLA 35 MES	1	PCE	12,07 €	12,07 €
R110	FILTRE AZUD MODULAR 100 2" SUPER BSP MALLA 35	1	PCE	18,60 €	18,60 €
R111	INTERRUPTOR HORARI ANALÒGIC 1 MÒDUL AMB RESERVA	1	PCE	27,50 €	27,50 €
R112	KIT REPARADOR TUBERIES	1	PCE	23,38 €	23,38 €
R113	MACHON 20 PE x 1/2" DOBLE ROSCA	21	PCE	1,20 €	25,20 €
R114	MACHON 25 PE x 3/4" DOBLE ROSCA	10	PCE	0,92 €	9,20 €
R115	MACHON 32 PE	1	PCE	1,17 €	1,17 €
R116	MACHON EXAGONAL LLAUTÓ 1 1/2" DOBLE ROSCA	1	PCE	5,41 €	5,41 €
R117	MÀNEGA HELIFLEX DE 45 MM	10	MTS	12,14 €	121,40 €
R118	MÀNEGA JAMAICA BLAU 50 (M)	15	PCE	11,15 €	167,25 €
R119	MÀNEGA JAMAICA BLAU 60 (M)	5	PCE	24,11 €	120,55 €
R120	MÀNEGA UTECH-LINE 17 MM CADA 0,30 R	500	MTS	0,99 €	495,00 €
R121	MÀNEGA UTECH-LINE 17 MM SENSE GOTER	1000	MTS	0,47 €	470,00 €



R122	MANIGUET DE COURE AMB TOPALL HH 15 MM	5	PCE	0,64 €	3,20 €
R123	MANIGUET DE LLAUTÓ 1 1/2"	5	PCE	6,00 €	30,00 €
R124	MANIGUET FEMELLA- FEMELLA 140 PVC	1	PCE	27,31 €	27,31 €
R125	MANIGUET LLAUTÓ 1/2"	1	PCE	1,48 €	1,48 €
R126	MANIGUET LLAUTÓ 3/8"	1	PCE	0,99 €	0,99 €
R127	MANIGUET LLAUTÓ ROSCA 1"	10	PCE	5,25 €	52,50 €
R128	MANIGUET LLAUTÓ ROSCA 1/2"	40	PCE	1,42 €	56,80 €
R129	MANIGUET LLAUTÓ ROSCA 2 1/2"	1	PCE	34,43 €	34,43 €
R130	MANIGUET LLAUTÓ ROSCA 3/4"	35	PCE	3,54 €	123,90 €
R131	MANIGUET PORTA BRIDA PVC 110	1	PCE	8,01 €	8,01 €
R132	MANIGUET ROSCA 20 PE	26	PCE	1,30 €	33,80 €
R133	MANIGUET ROSCA 25 PE	15	PCE	1,58 €	23,70 €
R134	MANIGUET ROSCA 32 PE	10	PCE	2,24 €	22,40 €
R135	MANIGUET ROSCA REDUÏDA 40-32 PE	1	PCE	1,73 €	1,73 €
R136	MANIGUET UNION TECH- LINE	600	PCE	0,09 €	54,00 €
R137	MASCLE TE 3/4" TECH- LINE	101	PCE	0,29 €	29,29 €
R138	MITJA ENLLAÇ BARCELONA MAN. 50	2	PCE	29,83 €	59,66 €



R139	MITJA ENLLAÇ BARCELONA MAN. 60	1	PCE	52,69 €	52,69 €
R140	MITJA ENLLAÇ BNA. ROS. 1 1/2" x 45	1	PCE	28,30 €	28,30 €
R141	MITJA ENLLAÇ BNA. ROS. H 2 1/2" x 70 A	3	PCE	24,82 €	74,46 €
R142	PENJADOR DE MÀNEGA DE PLÀSTIC 25 MTS. TT04201.4	1,0	PCE	4,99 €	4,99 €
R143	POT COLA + PINZELL 250 GR. "TANGIT"	1	PCE	17,64 €	17,64 €
R144	POT COLA 1 KG. "TANGIT"	1	PCE	48,00 €	48,00 €
R145	POT NETEJADOR 0,5 L "TANGIT"	10	PCE	16,98 €	169,80 €
R146	PRESSOSTAT BOMBA PM12	1	PCE	13,20 €	13,20 €
R147	PROGRAMADOR GALCON 7101 1"	1	PCE	125,40 €	125,40 €
R148	PROGRAMADOR HUNTER 4 ESTACIONS XC "EXTERIOR"	2	PCE	127,53 €	255,06 €
R149	PROGRAMADOR RAIN BIRD AUTONOMO WP 1 EST. A P	2	PCE	80,26 €	160,52 €
R150	PROGRAMADOR RAIN BIRD AUTONOMO WP 2 ESTACI	2	PCE	138,25 €	276,50 €
R151	PROGRAMADOR RAIN BIRD AUTONOMO WP 4 ESTACI	2	PCE	150,87 €	301,74 €
R152	RACOR 2 PEÇES RECTE LLAUTÓ 15-1/2"	1	PCE	1,73 €	1,73 €
R153	RACOR MARSELLA M-H 1" X 3/4"	3	PCE	3,14 €	9,42 €



R154	RACOR MARSELLA M-H 1/2" X 3/4"	25	PCE	1,21 €	30,25 €
R155	RACOR MARSELLA M-H 1/2" X 3/8"	1	PCE	1,22 €	1,22 €
R156	RACOR MARSELLA M-H 3/4"	40	PCE	3,52 €	140,80 €
R157	RACOR MARSELLA M-H 3/4" X 1/2"	1	PCE	1,73 €	1,73 €
R158	RACOR MASCLE PER LAYFLAT IRRITEC 2 1/2"	1	PCE	3,22 €	3,22 €
R159	REDUCCIÓ HEXAGONAL M-H 2" A 1"1/4	2	PCE	13,40 €	26,80 €
R160	REDUCCIÓ HEXAGONAL M-H 3/4" A 1/2"	1	PCE	1,36 €	1,36 €
R161	REDUCCIÓ M-H 1 1/2" - 3/4"	1	PCE	4,09 €	4,09 €
R162	REDUCCIÓ M-H 1 1/4 - 1 1/2	1	PCE	7,28 €	7,28 €
R163	REDUCCIÓ M-H 25-20 PE	2	PCE	1,45 €	2,90 €
R164	REDUCCIÓ M-H 32-25 PE	25	PCE	1,17 €	29,25 €
R165	ROSCA R. LLAUTÓ 1"-3/4"	6	PCE	2,83 €	16,98 €
R166	ROSCA R. LLAUTÓ 3/4" - 1/2"	20	PCE	0,86 €	17,20 €
R167	ROTLLA DE CINTA GAFLON 50 x 19 x0,1mm	1	PCE	1,42 €	1,42 €
R168	SOLENOIDE D' ELECTROVÀLVULA 24V	6	PCE	16,06 €	96,36 €
R169	SOLENOIDE RAIN-BIRD 24 V. C. ALTERNA	3	PCE	17,56 €	52,68 €
R170	T 3 BOQUES IGUALS DE 32 PE	6	PCE	6,89 €	41,34 €



R171	T DE LLAUTÓ ROSCA 1"	2	PCE	5,17 €	10,34 €
R172	TAP BATERIA H 1"	1	PCE	1,17 €	1,17 €
R173	TAP CEC M 1/2. REF.: 361002.	40	PCE	4,25 €	170,00 €
R174	TAP CEC M 3/8. REF.: 361001.	16	PCE	6,68 €	106,88 €
R175	TAP CEG MASCLE DE LLAUTÓ 1/2"	10	PCE	1,23 €	12,30 €
R176	TAP DE ROSCA FEMELLA 63 PE	1	PCE	2,84 €	2,84 €
R177	TAP FINAL 32 PE	2	PCE	3,55 €	7,10 €
R178	TAP MASCLE LATON 1/2"	5	PCE	0,64 €	3,20 €
R179	TAP RACOR MARSELLA M-H 1/2" x 1/2" REF. 361002	6	PCE	5,48 €	32,88 €
R180	TAP REDUCTOR 125-110 PVC	2	PCE	10,14 €	20,28 €
R181	TAPA ARQUETA CIRCULAR GRAN D.22,5	1	PCE	5,50 €	5,50 €
R182	TE BATERIA M-H-H 1"	10	PCE	1,98 €	19,80 €
R183	TÈ DE LLAUTÓ H 1/2"	1	PCE	3,72 €	3,72 €
R184	TE D'ENCOLAR 90º FEMELLA PR-5 DIÀMETRE 20MM PVC	10	PCE	0,33 €	3,30 €
R185	TE FEMELLA 3/4" TECH-LINE	10	PCE	0,89 €	8,90 €
R186	TE IGUAL FEMELLA 125 PVC	1	PCE	42,42 €	42,42 €
R187	TE IGUAL PE 20 mm	15	PCE	6,71 €	100,65 €
R188	TE LLAUTÓ H-H-H 3/4"	5	PCE	2,90 €	14,50 €



R189	TE UNION TECH-LINE	300	PCE	0,18 €	54,00 €
R190	TOBERA ESTÀNDARD 180º 15H TRAÇAT 30º 4,5M RÀDIO RAIN	50	PCE	1,85 €	92,50 €
R191	TOBERA REGULABLE 15 NEGRA RADIO 4.9 RAIN BIRD	50	PCE	1,85 €	92,50 €
R192	TUB DE COURE EN TIRA 13 X 15	8	PCE	9,55 €	76,40 €
R193	TUB PE AD 110 MM PN 10 PE 100	1	PCE	8,47 €	8,47 €
R194	TUB PE AD 50 MM PN 10 PE100 (BOBINA)	10	PCE	2,03 €	20,30 €
R195	TUB PE BD 25 MM PN 10 PRIMERA (BOBINA 100M)	100	PCE	0,98 €	98,00 €
R196	TUB PE BD 32 MM PN 6 AGRICOLA (BOBINA 100M)	200	PCE	0,64 €	128,00 €
R197	TUB PVC 110 PN 10 ENCOLAR N.1452-2	0,5	PCE	15,02 €	7,51 €
R198	TUB PVC 125 PN 10 ENCOLAR N.1452-2	0,5	PCE	19,38 €	9,69 €
R199	TUB TRANSPARENT I FLEXIBLE ESPIROCRISTAL 06X09 EN ROTLLES DE 25 METRES	25	MTS	0,50 €	12,50 €
R200	TULIPA R. LATON 1"- 3/4"	2	PCE	1,45 €	2,90 €
R201	TULIPA R. LATON 2 1/2" - 2"	1	PCE	12,20 €	12,20 €
R202	TULIPA R. LLAUTÓ 1 1/4" - 1"	1	PCE	2,85 €	2,85 €
R203	TULIPA REDUCCIÓ ROSCADA 1 1/4"-1"	1	PCE	0,90 €	0,90 €
R204	UNIO UNIVERSAL 099-119	2	PCE	71,28 €	285,12 €



	AVK SERIE 601				
R205	VÀLVULA DE BOLA DE 1"	4	PCE	16,50 €	66,00 €
R206	VÀLVULA DE BOLA DE 1 1/2"	4	PCE	9,05 €	36,2 €
R207	VÀLVULA DE BOLA DE 1 1/4"	4	PCE	23,10 €	92,40 €
R208	VÀLVULA DE BOLA DE 3/4"	10	PCE	6,23 €	62,3 €
R209	VÀLVULA DE COMPORTA RS PRO, 2PLG	1	PCE	78,10 €	78,10 €
R210	VÀLVULA ESFERA 1/2"	7	PCE	3,97 €	27,79 €
R211	VÀLVULA ESFERA 3/4"	5	PCE	9,64 €	48,20 €
R212	VÀLVULA ESFERA LLAUTÓ 1/2" H-H P. MARIPOSA PN25	8	PCE	3,88 €	31,04 €
R213	VÀLVULA ESFERA PER A MÀNEGA 1/2" X 3/4"	4	PCE	7,73 €	30,92 €
R214	VÀLVULA PER ESCOMESA H-H 1" PN-25	8	PCE	28,54 €	228,32 €
R215	VÀLVULA PER ESCOMESA H-H 3/4" PN-25	1	PCE	35,09 €	35,09 €
R216	VÀLVULA PVC PER PE DE 25	1	PCE	11,82 €	11,82 €
R217	VÀLVULA PVC ROSCADA DE 32	1	PCE	9,44 €	9,44 €
R218	VÀLVULA PVC ROSCADA DE 63	1	PCE	22,04 €	22,04 €
TOTAL					11.846,48 €



Les descripcions dels materials son en català, però quan apareix la lletra M fa referència a “macho” i la lletra H fa referència a “hembra”.

