

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PER A LA CONTRACTACIÓ MITJANÇANT PROCEDIMENT OBERT PEL SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ, PER LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ D'AIGUA POTABLE, PER A TOTES LES INSTAL·LACIONS GESTIONADES PER AIGÜES DE MANRESA, S.A.

DINS DEL PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA (PRTR) I FINANÇAT PER LA UNIÓ EUROPEA – NEXTGENERATIONEU

EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

1.	OBJECTE DEL CONTRACTE	2
2.	CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS	2
3.	FORMA DE SUBMINISTRAMENT	4
4.	DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR	4
5.	TERMINI DE LLIURAMENT	4
6.	PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA	5
6.1	COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)	5
7.	LLISTAT DE MATERIALS	5



PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

1. OBJECTE DEL CONTRACTE

El manteniment de la xarxa d'aigua potable requereix del subministrament de material de llautó essencial per la reparació i/o instal·lació de nous elements per donar resposta a l'encomana de servei dels clients d'Aigües de Manresa, SA.

Sense aquests subministraments no seria viable el correcte servei, per tant, s'ha de procedir a la contractació d'una empresa especialitzada amb solvència i experiència acreditada.

L'objecte del contracte és el subministrament de materials hidràulics pel manteniment i per a les diverses obres sobre la xarxa de distribució d'aigua potable gestionada per Aigües de Manresa, SA.

Si el contracte es finança amb fons del Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, quedaran determinades com a condicions especials d'execució del contracte, les definides en el capítol VIII del plec de clàusules administratives i de l'apartat 7 del plec de prescripcions tècniques.

2. CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS

Seràn accessoris de llautó CW617N segons EN12165 estampat calent i posterior mecanitzat. Serviran per a diàmetres entre 20mm i 90mm, i amb una pressió nominal de treball de fins a PN16.

Igualment hauran de complir la norma UNE EN-1254-3-1999 "Coure i aliatges de coure. Accessoris. Part 3: Accessoris de compressió per a canonades de plàstic", i superar els assajos que s'hi indiquen per a la seva aplicació en canonades de PE.

Aquesta norma preveu les següents proves:

- Resistència a l'arrencament sota esforç constant segons EN 712
- Estanquitat a la pressió interna a estar sotmeses a curvatura segons EN 713
- Estanquitat hidràulica a la pressió interna segons EN 715
- Estanquitat sota pressió hidroestàtica externa segons EN 911

Unions per compressió

Serviran per a canonades de polietilè (PE40, P80 i PE100)

Seràn accessoris d'unió mitjançant rosca d'estrenyiment exterior (és a dir, amb rosca femella per unir al cos de l'accessori). La unió es realitza comprimint, mitjançant la femella, la mordassa i la junta tòrica contra la paret exterior del tub, amb ajuda d'un anell intermedi. Les rosques seràn cilíndriques segons ISO 228/1.

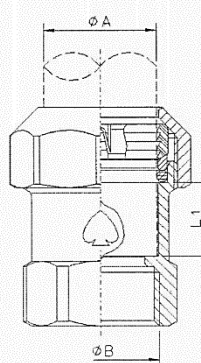
Les diferents peces que formaran l'accessori seràn:

- Cos de llautó CW617N segons EN12165 estampat en calent i posterior mecanitzat.
- Junta tòrica d'estanquitat en cautxú NBR o EPDM.
- Mordassa de compressió en llautó (CW617N o CW614N) mecanitzada.
- Anell intermedi en llautó (CW617N o CW614N) o en resina acetàlica.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

La profunditat de la càmera d'introducció del tub a l'interior de l'accessori, entenent com a tal la longitud compresa des de la junta tòrica fins al límit que limita l'entrada del tub no serà inferior a:

Ø B (mm)	Ø A (mm)	L 1 (mm)	
Ø rosca	Ø tubo	Longitud cámara	Peso indicativo (kg)
1/2"	20	12.5	0,095
3/4"	25	17.5	0,155
1"	32	21	0,280
1.1/4"	40	28.5	0,460
1.1/2"	50	36	0,700
2"	63	45	1,220
2.1/2"	75	45	2,160
3"	90	45	3,200
4"	110	55	5,100



Vàlvules de bola

Les vàlvules seran amb obturador esfèric, de pas total, amb quadrat troncopiramidal per a maniobra. La maniobra de tancament s'efectua en sentit horari mitjançant una rotació de 90°. El quadrat troncopiramidal serà intercanviable.

En el cos, a més dels topalls de final de carrera a la posició "tot obert" i "tot tancat", tindrà també un petit orifici per a un possible precintat. El premsaestopes de l'eix de maniobra serà del tipus registrable, sense interrupció del treball de la vàlvula.

Igualment hauran de complir la norma UNE- EN 13828 de Vàlvules per a l'edificació

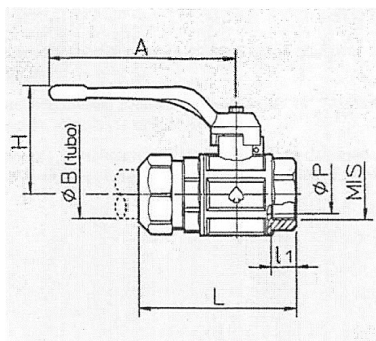
La pressió de treball serà com a mínim PN 25.

Les diferents peces que formaran l'accessori seran:

- El cos i la femella seran de llautó CW617N segons EN 12165, obtingut mitjançant el procés d'estampació en calent i mecanitzat. Posteriorment tindrà un tractament superficial de niquelat.
- L'esfera de llautó CW614W segons EN 12164, obtingut a partir de barra trefilada i treballada per estampació en calent i mecanitzat. Tindrà un acabat superficial amb diamant i tractament amb crom.
- Les juntes d'estanquitat i el premsaestopes seran de PTFE pur.
- L'eix de maniobra i la femella premsaestopes serà de llautó CW614N EN12164, obtingut de barra trefilada i posterior elaboració mecànica
- El quadrat de maniobra serà dotat d'un quadrat per clau de 28mm amb una alçada de 30mm. Serà de llautó CW617N EN 12165 obtingut mitjançant el procés d'estampació en calent i posterior elaboració mecànica.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

Les mides i pesos aproximats (tolerància $\pm 10\%$) es troben referenciats a la taula següent:



	B	A	H	L	I1	ØP	
MEDIDA rosca	Diámetro tubo	Longitud maneta	Altura [mm]	Longitud [mm]	Longitud de la rosca [mm]	Ø de paso mínimo [mm]	Peso [kg]
1/2"	20	100	53	78	15	15	0,355
3/4"	25	130	66	93	16,3	20	0,600
1"	32	130	70	109	19,1	25	0,930
1.1/4"	40	160	75	126	21,4	32	1,525
1.1/2"	50	160	82	146	21,4	40	2,250
2"	63	230	114	176	25,7	50	3,960

3. FORMA DE SUBMINISTRAMENT

Les quantitats necessàries de cada material, es demanaran segons les necessitats d'Aigües de Manresa, SA.

Aigües de Manresa, SA. no es compromet a l'adquisició de cap quantitat mínima de material, efectuant-se aquesta consulta únicament a nivell de selecció de proveïdor fix. Per tant, les desviacions en la despesa indicades no podran ser objecte de cap penalització. No obstant i de manera orientativa la mitja de consum dels darrers tres anys correspon amb l'import total de la licitació.

El material se subministrarà habitualment al magatzem d'Aigües de Manresa, SA., ubicat al Carrer Concòrdia, 121 - 127, 08242 Manresa.

4. DOCUMENTACIÓ TÈCNICA A PRESENTAR

A continuació indiquem un llistat de documentació tècnica a presentar:

- Certificat que el material ofertat compleix els criteris Sanitaris de qualitat de l'aigua de consum humà establert al R.D. 140/2003 de 7 de febrer, expedits per laboratoris acreditats.
- Certificats d'acompliment amb la norma internacional de referència (especificats per cada material o família en el punt 2 d'aquest plec.
- Fitxa tècnica de cada material (o la seva família) a ofertar.

S'entén família com el conjunt de materials amb mateixes característiques constructives i funcionals.

5. TERMINI DE LLIURAMENT

L'empresa adjudicatària facilitarà un correu electrònic i un número de telèfon de la persona responsable, per tal que Aigües de Manresa, SA, pugui realitzar la petició del producte segons les seves necessitats.

El criteri màxim de lliurament establert per Aigües de Manresa, SA, per qüestió d'urgència en la recepció del material és el següent:



PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

- Prioritat 0 – Subministrament màxim en <2h
- Prioritat 1 – Subministrat entre 12 i 24h
- Prioritat 2 – Subministrat màxim en tres (3) dies
- Prioritat 3 – Subministrat en tres (3) i quinze (15) dies màxim, a excepció de casos aïllats, acordats amb Aigües de Manresa, SA.

6. PLA DE RECUPERACIÓ, TRANSFORMACIÓ I RESILIÈNCIA

6.1 COMPROMÍS EN L'ETIQUETAT VERD I ETIQUETATGE DIGITAL I PRINCIPI DE NO CAUSAR DANY SIGNIFICATIU AL MEDI AMBIENT (DNSH)

Les actuacions que es portin a terme respectaran el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) en compliment amb allò disposat en el Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, i la seva normativa de desenvolupament, en particular el Reglament (UE) 2020/852, relatiu a l'establiment d'un marc per facilitar les inversions sostenibles i la Guia Tècnica de la Comissió Europea (2021/C 58/01) sobre l'aplicació d'aquest principi, així com d'acord amb allò establert en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del Pla de Recuperació i Resiliència d'Espanya i el seu document Annex."

Per tal de garantir que aquest principi sigui respectat cal tenir en compte les previsions següents:

El contractista garantirà el ple compliment del principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» (principi de no significant harm - DNSH) i, en el seu cas, l'etiquetatge climàtic i digital, d'acord amb allò previst en el Pla de Recuperació, Transformació i Resiliència, aprovat pel Consell de Ministres del 27 d'abril de 2021 i pel Reglament (UE) 2021/241 del Parlament Europeu i del Consell, de 12 de febrer de 2021, pel qual s'estableix el Mecanisme de Recuperació i Resiliència, així com d'acord amb allò requerit en la Decisió d'Execució del Consell relativa a l'aprovació de la avaluació del pla de recuperació i resiliència d'Espanya."

En cas de subcontractar part o tota l'activitat objecte d'aquest contracte, Aigües de Manresa, SA haurà de preveure mecanismes per assegurar que els subcontractistes compleixin amb el principi de «no causar un perjudici significatiu al medi ambient» en el sentit de l'article 17 del Reglament (UE) 2020/852.

A més a més, és obligació que l'empresa contractista i les subcontractistes compleixin els compromisos assumits en matèria d'etiquetatge verd i digital i de no causar perjudicis significatius al medi ambient mitjançant la presentació d'una declaració responsable sobre el DNSH. (Annex 11)

L'incompliment de qualsevol de les obligacions contingudes a l'apartat 7 del Plec de clàusules particulars, per part dels licitadors o dels contractistes, serà causa de resolució del contracte, sens perjudici d'aquelles altres possibles conseqüències previstes a la legislació vigent.

7. LLISTAT DE MATERIALS

A continuació s'adjunta el llistat de referències dels possibles materials que seran objecte de la licitació.

Es puntuarà la proposta econòmica dels materials que suposen major pes econòmic en la licitació però, el licitador haurà de tenir en compte que, Aigües de Manresa, SA. podrà realitzar comanda de qualsevol dels articles, inclosos en aquest llistat, segons les seves necessitats.

PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

Les caselles ombrejades fan referència als articles amb major pes econòmic en la licitació, on s'indica un preu màxim, a partir del qual es realitzarà la valoració automàtica.

A la resta d'articles els licitadors hauran d'oferir un preu de referència.

Referència	Descripció	Unitat
027-11006	AIXETA SORTIDA G-558 DE 3/4"	ut
030-15010	G-91 DE 1"	ut
027-11001	AIXETA ENTRADA G-556 DE 3/4"	ut
027-15002	AIXETA G-545 M-F DE 1/2'	ut
030-15001	G-91 DE 1/2"	ut
024-25002	FEMELLA RED, 1/2' X 3/4' (E-306)	ut
024-25005	FEMELLA RED, 3/4' X 1' (E-306)	ut
027-15001	G-552 F-F DE 1/2"	ut
027-16010	AIXETA G-545 PL-F DE 32-1'	ut
030-15005	G-91 DE 3/4"	ut
030-20001	G-92 DE 1/2"	ut
030-30012	G-94 DE 1"	ut
024-25003	FEMELLA RED, 1/2' X 1' (E-306)	ut
027-11025	AIXETA ENTRADA G-557 DE 3/4"	ut
024-24002	MANXO RED, 3/4' X 1/2' (METALL E-305)	ut
030-15025	G-91 DE 2"	ut
030-20010	G-92 DE 1"	ut
024-20001	COLZE METALL FIG, 92 DE 1/2' (M/F E-302)	ut
024-23004	MANXO DOBLE METALL DE 1' (E-304)	ut
027-11055	G-560 AMB DAU DE 3/4" I TUB DE 32mm	ut
027-17010	AIXETA G-545 PL-PL DE 32 mm (1")	ut
030-15015	G-91 DE 1-1/4"	ut
030-15020	G-91 DE 1-1/2"	ut
030-20005	G-92 DE 3/4"	ut
030-25001	G-93 DE 1/2"	ut
030-25005	G-93 DE 3/4"	ut
030-25010	G-93 DE 1"	ut
030-28010	G-99 DE 1"	ut
030-29010	G-98 DE 1"	ut
030-25015	G-93 DE 1-1/4"	ut
015-10013	COLLARET REPARACIO 1" (32-33x76mm.)	ut
024-20002	COLZE METALL FIG, 92 DE 3/4' (MASC-FEM)	ut
024-22002	MANIGUET METALL FIG,270 3/4' (E-303)	ut
024-23007	MANXO DOBLE METALL DE 2' (E-304)	ut
024-24003	MANXO RED, 1' X 1/2' (E-305)	ut
024-24004	MANXO RED, 1' X 3/4' (E-305)	ut
024-25009	FEMELLA RED, 1' X 1-1/4' (E-306)	ut
024-25010	FEMELLA RED, 1' X 1-1/2' (E-306)	ut
024-25012	FEMELLA RED, 1-1/4' X 1-1/2' (E-306)	ut
024-25014	FEMELLA RED, 1-1/2' X 2' (E-306)	ut
024-26004	RACORD MARSELLA 1/2' X 3/4' (S-415)	ut
024-43005	TAP METALL DE 1'	ut
027-16005	AIXETA G-545 PL-F DE 25-3/4'	ut
030-20025	G-92 DE 2"	ut
030-25020	G-93 DE 1-1/2"	ut
030-25025	G-93 DE 2"	ut
030-30009	G-94 DE 1/2"	ut
030-30011	G-94 DE 3/4"	ut
030-30015	G-94 DE 1-1/4"	ut
027-15010	AIXETA G-545 F-F DE 1'	ut
027-11032	AIXETA G-583 DE 3/4"	ut
024-21003	TE METALL FIG, 130 DE 1'	ut
024-21001	TE METALL FIG, 130 DE 1/2' (E-300)	ut
024-21005	TE METALL FIG, 130 DE 1-1/2'	ut
024-21004	TE METALL FIG, 130 DE 1-1/4'	ut
024-21006	TE METALL FIG, 130 DE 2'	ut

PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

Referència	Descripció	Unitat
024-19001	COLZE METALL FIG, 90 DE 1/2' (FEM E-301)	ut
024-19002	COLZE METALL FIG, 90 DE 3/4' (FEMELLA)	ut
024-20003	COLZE METALL FIG, 92 DE 1' (MASC-FEM)	ut
024-20005	COLZE METALL FIG, 92 DE 1-1/2' (MAS-FEM)	ut
024-20004	COLZE METALL FIG, 92 DE 1-1/4' (MASC-FEM)	ut
024-20006	COLZE METALL FIG, 92 DE 2' (MASC-FEM)	ut
024-22003	MANIGUET METALL FIG,270 1' (E-303)	ut
024-22001	MANIGUET METALL FIG,270 1/2' (E-303)	ut
024-22005	MANIGUET METALL FIG,270 1-1/2' (E-303)	ut
024-22004	MANIGUET METALL FIG,270 1-1/4' (E-303)	ut
024-22006	MANIGUET METALL FIG,270 2' (E-303)	ut
024-23002	MANXO DOBLE METALL DE 1/2' (E-304)	ut
024-23006	MANXO DOBLE METALL DE 1-1/2' (E-304)	ut
024-23005	MANXO DOBLE METALL DE 1-1/4' (E-304)	ut
024-24007	MANXO RED, 1-1/4' X 1' (E-305)	ut
024-24013	MANXO RED, 2' X 1-1/2' (E-305)	ut
024-24011	MANXO RED, 1-1/2' X 1-1/4' (E-305)	ut
024-24014	MANXO RED, 2-1/2' X 2' (E-305)	ut
024-24005	MANXO RED, 1-1/2' X 3/4' (E-305)	ut
024-25006	FEMELLA RED, 3/4' X 1-1/4' (E-306)	ut
024-42001	TAPA FIG, 300 METALL DE 1/2' (E-307)	ut
024-42002	TAPA FIG, 300 METALL DE 3/4'	ut
024-43003	TAP METALL DE 1/2' (E-308)	ut
024-43007	TAP METALL FIG, 290 DE 1-1/2'	ut
024-43006	TAP METALL DE 1-1/4'	ut
024-43004	TAP METALL DE 3/4'	ut
027-16020	AIXETA G-545 PL-F 50- 1-1/2'	ut
027-16015	AIXETA G-545 PL-F DE 40- 1-1/4'	ut
027-16025	AIXETA G-545 PL-F DE 63-2'	ut
027-15020	AIXETA G-545 F-F DE 1-1/2'	ut
027-15015	AIXETA G-545 F-F DE 1-1/4'	ut
027-15025	G-545 F-F DE 2"	ut
027-15030	AIXETA G-545 F-F DE 2-1/2'	ut
027-15005	AIXETA G-545 F-F DE 3/4'	ut
027-17005	AIXETA G-545 PL-PL DE 25 mm (3/4")	ut
027-17015	AIXETA G-545 PL-PL DE 40 mm (1-1/4")	ut
027-17020	AIXETA G-545 PL-PL DE 50 mm (1-1/2")	ut
027-17025	AIXETA G-545 PL-PL DE 63 mm (2")	ut
027-11003	AIXETA ENTRADA G-556 DE 1"	ut
027-11007	AIXETA SORTIDA G-558 DE 1"	ut
027-11070	G-560 AMB DAU DE 1" I TUB DE 32mm	ut
027-11050	AIXETA G-560 DE 3/4" AMB FITTING DE 25	ut
027-11060	AIXETA G-560 DE 7/8" AMB FITTING DE 32	ut
027-11035	AIXETA G-583 DE 1"	ut
027-11030	AIXETA G-583 DE 1/2"	ut
030-15030	G-91 DE 2-1/2"	ut
030-15035	G-91 DE 3"	ut
030-20020	G-92 DE 1-1/2"	ut
030-20015	G-92 DE 1-1/4"	ut
030-20030	G-92 DE 2-1/2"	ut
030-20035	G-92 DE 3"	ut
030-25035	G-93 DE 75 TUERCA ROSCADA	ut
030-25040	G-93 DE 3"	ut
030-25039	G-93 L DE 1-1/2"	ut
030-25038	G-93 L DE 40	ut
030-25030	G-93 L DE 2"	ut
030-25031	G-93 L DE 2-1/2"	ut
030-30018	G-94 DE 1-1/2"	ut
030-30025	G-94 DE 2"	ut
030-35010	G-95 DE 1"	ut
030-27010	G-97 M DE 1"	ut
030-27015	G-97 M DE 1-1/4"	ut

PPT- SUBMINISTRAMENT D'ACCESSORIS DE LLAUTÓ PER A LA XARXA DE DISTRIBUCIÓ. PER A AIGÜES DE MANRESA SA. PERTE DIGITALITZACIÓ DEL CICLE DE L'AIGUA EN EL MARC DEL PRTR . EXPEDIENT LICITADOR NÚMERO: 10998

Referència	Descripció	Unitat
030-27005	G-97 M DE 3/4"	ut
030-29020	G-98 DE 1-1/2"	ut
030-29015	G-98 DE 1-1/4"	ut
030-29025	G-98 DE 2"	ut
030-29005	G-98 DE 3/4"	ut
030-28020	G-99 DE 1-1/2"	ut
030-28015	G-99 DE 1-1/4"	ut
030-28025	G-99 DE 2"	ut
030-28005	G-99 DE 3/4"	ut
015-10011	COLLARET REPARACIO 1/2" (20-21x76mm.)	ut
015-10012	COLLARET REPARACIO 3/4" (25-26x76mm.)	ut
015-10014	COLLARET REPARACIO 1-1/4" (40-41x76mm.)	ut
015-10015	COLLARET REPARACIO 1-1/2" (50-51x76mm.)	ut
015-10016	COLLARET REPARACIO 2" (62-66x76mm.)	ut
024-26003	RACORD MARSELLA DE 1/2' X 1/2'	ut
024-26006	RACORD MARSELLA 3/4' X 1' (S-415)	ut
024-25011	FEMELLA RED, 1' X 2' (S-419)	ut
024-25004	FEMELLA RED, 1/2' X 1-1/4' (S-419)	ut
024-25013	FEMELLA RED, 1-1/4' X 2' (S-419)	ut
024-25015	FEMELLA RED, 2' X 2-1/2' (S-419)	ut
024-25007	FEMELLA RED, 3/4' X 1-1/2' (S-419)	ut
024-25008	FEMELLA RED, 3/4' X 2' (S-419)	ut
030-15050	G-91 L DE 1-1/2"	ut
030-15055	G-91 L DE 2"	ut
030-35001	G-95 DE 1/2"	ut
030-35005	G-95 DE 3/4"	ut
030-35020	G-95 DE 1-1/2"	ut
030-35025	G-95 DE 2"	ut

A Manresa,

Sr. Josep M. Zaragoza Bueso
Sots-Director d'Infraestructures