

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES PARTICULARS QUE REGIRAN LA CONTRACTACIÓ PEL PROCEDIMENT OBERT DEL SUBMINISTRAMENT DE MATERIAL DE REG PER AL CENTRE OCUPACIONAL I ESPECIAL DE TREBALL TRAMUNTANA DEPENDENT DEL CONSELL COMARCAL DEL BAIX EMPORDÀ

1. OBJECTE DEL PLEC

És objecte d'aquest plec la regulació de les condicions tècniques referides a la contractació d'una empresa que subministri material de reg per a les Brigades i el Viver del Centre Especial de Treball Tramuntana dependent del Consell Comarcal del Baix Empordà.

2. DESCRIPCIÓ DELS MATERIALS A SUBMINISTRAR

Els articles a subministrar objecte d'aquesta contractació es relacionen a l'**ANNEX 1**.

3. DIVISIÓ EN LOTS.

No s'escau la divisió en lots de l'objecte de contractació.

4. CONTROL DE QUALITAT

L'empresa adjudicatària, estarà obligada durant la vigència del contracte de subministrament, a mantenir la qualitat dels articles, facilitant la següent informació quan li sigui sol·licitada:

- Nom, marca o qualsevol altre forma d'identificar al fabricant.
- Designació del tipus de producte, nom comercial o codi.
- Marcat CE de conformitat que correspongui.
- Pictogrames específic de risc amb referència a la norma específica i nivells de prestació, si s'escau.
- Pictograma d'informació que ens indiqui la necessitat de llegir la fitxa informativa del fabricant, si escau.

5. PETICIÓ DE MATERIAL DE REG (COMANDES)

El material serà sol·licitat per part del Centre Tramuntana, mitjançant correu electrònic amb justificant de recepció, en funció de les necessitats.

6. LLOC D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT I CONDICIONS DE LLIURAMENT DEL MATERIAL DE REG

El lloc de lliurament del subministrament serà al Centre Tramuntana, amb domicili al Paratge de la Feneia s/n Palafrugell 17200 (Girona) de 8.00 hores a 17.00 hores.



En el lliurament de cada subministrament caldrà adjuntar un albarà amb la documentació que calgui i amb el següent contingut mínim:

- Nom i domicili de l'empresa subministradora.
- Relació del material subministrat

Tots els articles es descriuran segons el llistat de l'**ANNEX 1**, de forma clara i concisa, per així facilitar la comprovació del material rebut.

El control de material lliurat es farà a partir dels corresponents albarans.

Les despeses d'entrega i transport dels béns objecte del subministrament al lloc estipulat seran a càrrec del contractista, d'acord amb l'article 304 de la LCSP.

7. TERMINI D'ENTREGA DEL SUBMINISTRAMENT

L'adjudicatari haurà de realitzar el subministrament en un **termini màxim de 96 hores**, comptats des de la rebuda de l'ordre de comanda, per tots els articles indicats específicament en l'**ANNEX 1**.

No obstant, els licitadors en la seva oferta podran oferir una millora del termini d'entrega, amb un termini més reduït del termini màxim establert.

L'incompliment del termini màxim del subministrament establert en l'apartat anterior o el termini ofert pel licitador en la seva proposta podrà donar lloc a les penalitats contractuals previstes.

8. GARANTIA DEL SUBMINISTRAMENT

La garantia dels articles serà la corresponent a cada tipologia segons la normativa legal.

9. OBLIGACIONS DE L'ADJUDICATARI

L'empresa adjudicatària estarà obligada a assumir les característiques de qualitat especificades en l'**ANNEX 2** del present plec per a tots els articles subministrats, sens perjudici d'haver de facilitar les fitxes, prospectes o descripcions relatives a cada article quan ho requereixi l'empresa contractant en un termini màxim de 15 dies.

Tot seguit es detallen els Annexos 1 i 2.

Aprobat per decret de presidència 2025-0190 de data 7 de març de 2025.



ANNEX 1

UNITATS I PREUS A LA LICITACIÓ DE MATERIAL DE REG:

El llistat de material per a instal·lacions de reg, correspon a articles estàndard i de marques més conegudes del mercat, i són objecte d'aquest contracte. Qualsevol alta i/o baixa de les unitats existents haurà de ser comunicada a l'adjudicatari per al seu coneixement.

ARTICLES ESTÀNDARD	UT / ML	UNITATS PREVISTES	PREU UNITARI MÀXIM (IVA a part)
"T" BATERIA M/F/F 1 1/5"	UT	10	5,51 €
"T" BATERIA RAIN-BIRD MTT100	UT	10	2,56 €
"T" PE (Polietilè) JIMTEN D.32mm	UT	10	6,93 €
"T" TECH-LINE D.17mm	UT	10	0,33 €
"T" TECH-LINE D.17mm – 3/4" M	UT	10	0,38 €
ABRAÇADERA INOX. LL 12-32 mm	UT	10	1,43 €
ABRAÇADERA INOX. LL 25-40 mm	UT	10	1,66 €
ABRAÇADERA INOX. LL 8-16 mm	UT	10	1,24 €
ACCESSORI BATERIA PER VÀLVULES "T" M/F/F 1"	UT	10	2,95 €
ACCESSORI BATERIA PER VÀLVULES "T" M/F/F 1, 1/2"	UT	10	5,51 €
ACCESSORI BATERIA PER VÀLVULES COLZE M/F 1"	UT	10	2,99 €
ACCESSORI BATERIA PER VÀLVULES COLZE M/F 1,1/2"	UT	10	3,33 €
ACCESSORIS 17 MM TAP	UT	10	0,19 €
ACCESSORIS 20 MM COLZE	UT	10	0,33 €
ACCESSORIS 20 MM E.R.M. 1/2"	UT	10	0,43 €
ACCESSORIS 20 MM MANIGUET	UT	10	0,33 €
ACCESSORIS 20 MM TAP	UT	10	0,29 €
ACCESSORIS 20 MM TE	UT	10	0,33 €
ADAPTADOR TOBERA NELSON / RAIN BIRD / HUNTER	UT	15	1,00 €
ARQUETA 26*39 cm	UT	10	31,92 €
ARQUETA 64*49 cm	UT	10	41,56 €
ARQUETA RAIN-BIRD VBA 02674 (29*39 cm)	UT	10	27,60 €
ARQUETA RAIN-BIRD VBA 02675 (49*59 cm)	UT	10	44,08 €
ARQUETA SENIOR 50X37X31 CM	UT	10	29,93 €
ASPERSOR HUNTER AJUSTABLE	UT	10	13,30 €
ASPERSOR HUNTER PGJ-04	UT	10	10,45 €



ASPERSOR HUNTER PGP-SECT.	UT	10	11,78 €
ASPERSOR RAIN BIRD 3504-PC 1/2"	UT	10	11,59 €
ASPERSOR RAIN BIRD MAXI BIRD 2045 1/2"	UT	10	18,00 €
ASPERSOR TURBINA HUNTER / RAIN BIRD	UT	10	13,30 €
ASPERSOR TURBINA HUNTER / RAIN BIRD AJUSTABLE	UT	10	13,30 €
BOBINA PE 1/2"	UT	10	0,57 €
BOBINA PE 2/4"-1/2"	UT	10	0,57 €
BOBINA ROSCADA de 1/2 a 3/4"	UT	10	0,57 €
BOBINA ROSCADA de 1/2"	UT	10	0,62 €
BOBINA ROSCADA de 3/4"	UT	10	0,71 €
BOBINA ROSCADA REDUCCIÓ de 3/4" a 1/2"	UT	10	0,57 €
CINTA TEFLON	UT	10	0,38 €
COLLARÍ PE (Polietilè) D.32mm – 1/2"	UT	10	1,95 €
COLLARÍ PE (Polietilè) D.32mm – 3/4"	UT	10	1,95 €
COLLARINS DE PRESA PE 25-3/4"	UT	10	1,28 €
COLLARINS DE PRESA PE 32-3/4"	UT	10	1,62 €
COLLARINS DE PRESA PE 40-1"	UT	10	2,38 €
COLLARINS DE PRESA PE 50-1"	UT	10	3,37 €
COLZE "T" GOTEIG 16 mm	UT	10	0,24 €
COLZE 90° ROSCA MASCLE PE 40 25mm	UT	10	2,85 €
COLZE BATERIA M/H 1- 1/2"	UT	10	5,04 €
COLZE PE (Polietilè) JIMTEN D.32mm R.H. 1"	UT	10	4,18 €
COLZE TECH-LINE D. 17mm – 3/4" M	UT	10	0,38 €
COLZE UNIÓ TECH-LINE 16mm	UT	10	0,24 €
CONNECTOR AMB ROSCA "T" RM. 3/4" TECH-LINE	UT	10	0,38 €
DIFUSOR EMERGENT NELSON / HUNTER / RAIN BIRD	UT	10	2,66 €
DIFUSOR RAIN-BIRD 1804	UT	10	2,66 €
DOBLE ROSCA REDUÏT 1/2"-3/4"	UT	10	0,81 €
DOBLE ROSCA REDUÏT 3/4"-1"	UT	10	1,14 €
ELECTROVÀLVULA RAIN-BIRD DV-100 1" 24V.	UT	10	26,07 €
ELECTROVÀLVULA RAIN-BIRD DV-100 1" 9V.	UT	10	40,71 €
EMPALM RÀPID 16-22"	UT	10	1,66 €
ENLLAÇ PE (Polietilè) JIMTEN D.32mm R.M. (Rosca Mascle) 1"	UT	10	3,33 €
ENLLAÇ PE JIMTEN D.32mm R.M. (Rosca Femella) 1"	UT	10	3,42 €
ENLLAÇ TECH-LINE D. 17mm – 3/4" M	UT	10	0,33 €



ENLLAÇ TECH-LINE D.17mm – ½" M	UT	10	0,33 €
ESTACA TECH LINE PER TUB	UT	10	0,24 €
FILTRE MALLA PE 100M 1"	UT	10	10,11 €
GOTEIG FINAL ROSCA MASCLE 16 mm	UT	10	0,19 €
GOTER RAIN-BIRD 2 Lt/H	UT	10	0,38 €
GOTER RAIN-BIRD 4 Lt/H	UT	10	0,38 €
GOTERS 2 LTS	UT	10	0,19 €
MACHON REDUCCIÓ PE ¾" a ½"	UT	10	0,90 €
MANIGUET GOTEIG EMPALM 20/16 mm	UT	10	0,19 €
MANIGUET PE (Polietilè) JIMTEN D.32mm	UT	10	4,61 €
MANIGUET PE ½"H	UT	10	0,86 €
MANIGUET TECH-LINE D.17mm	UT	10	0,24 €
MATXÓ PE (Polietilè) Reducció 1" a ¾"	UT	10	0,90 €
MATXÓ RED. PE 1" a ¾"	UT	10	1,24 €
MATXÓ REDUCC. M-M ¾" a 1"	UT	10	0,90 €
MATXÓ REDUCCIÓ PE ¼" a 1"	UT	10	1,66 €
PILA ALCALINA 9V	UT	10	2,42 €
PROGRAMADOR HUNTER X2-401-E (4 ZONES)	UT	3	126,64 €
PROGRAMADOR HUNTER X2-601-E (6 ZONES)	UT	2	144,73 €
PROGRAMADOR RAIN BIRD IMAGE-1 / WP-1	UT	3	81,47 €
PROGRAMADOR RAIN BIRD IMAGE-4 / WP-4	UT	3	164,59 €
PROGRAMADOR RAIN-BIRD ESP-TM2 - 4 ZONES	UT	3	139,65 €
PROGRAMADOR RAIN-BIRD ESP-TM2 - 6 ZONES	UT	3	159,60 €
PROGRAMADOR RAIN-BIRD WPX-1 - 1 ZONA	UT	3	89,78 €
PROGRAMADOR RAIN-BIRD WPX-2 - 2 ZONES	UT	3	154,61 €
PROGRAMADOR SOLEM DC 9V. 1 ZONA	UT	3	88,54 €
PROGRAMADOR SOLEM DC 9V. 2 ZONES	UT	3	136,80 €
PROGRAMADOR SOLEM DC 9V. 4 ZONES	UT	3	142,69 €
PROGRAMADOR SOLEM DC 9V. 6 ZONES	UT	3	163,16 €
RACOR MARSELLA M-H 1"	UT	10	3,32 €
REDUCCIÓ MASCLE - FEMELLA 1 1/2" x 1"	UT	10	6,79 €
REDUCCIÓ MASCLE - FEMELLA 1" x ¾"	UT	10	2,09 €
REDUCCIÓ MASCLE - FEMELLA ¾" x 1/2"	UT	10	1,24 €
REDUCCIÓ PE ¾"M a 1"H	UT	10	1,24 €
REDUCCIÓ PE ¾"M-½"H	UT	10	1,00 €
REDUCCIÓ PE 1"M- ½"H	UT	10	1,24 €



REDUCCIÓ PE 1" M-3/4" H	UT	10	1,24 €
REGULADOR PRESSIÓ 1" REF.	UT	3	94,86 €
REGULADOR PRESSIÓ 1-1/4"	UT	3	83,98 €
REGULADOR PRESSIÓ 1-1/2"	UT	3	108,30 €
REGULADOR PRESSIÓ PSI-M30/PSI-M50 3,5Atm	UT	5	9,98 €
ROSCA MASCLE 1" JIMTEN	UT	10	1,66 €
SENSOR HUNTER WR-CLIK	UT	3	111,96 €
SOLENOIDE 24 Volts compacte RAIN D BIRD	UT	5	28,98 €
SOLENOIDE 9 Volts compacte RAIN D BIRD	UT	5	33,92 €
TAP FINAL TECH-LINE "TIPUS 8"	UT	10	0,14 €
TAP MASCLE 1/2"	UT	10	0,33 €
TAP MASCLE 3/4"	UT	10	0,43 €
TAP PE (Polietilè) M1"	UT	10	0,67 €
TAPA ARQUETA GR333	UT	5	17,81 €
TAPA ARQUETA GR444	UT	5	20,85 €
TOBERA DIFUSOR NELSON 180°-360° (BOQUILLA)	UT	10	1,70 €
TOBERA DIFUSOR NELSON 90° (BOQUILLA)	UT	10	1,70 €
TOBERA DIFUSOR NELSON AJUSTABLE (BOQUILLA)	UT	5	1,71 €
TOBERA HUNTER MP 1000 90-210°	UT	5	8,69 €
TOBERA HUNTER MP 2000 90-210°	UT	5	8,69 €
TOBERA RAIN-BIRD 10 H 180°	UT	10	1,85 €
TOBERA RAIN-BIRD 10 Q 90°	UT	10	1,85 €
TOBERA RAIN-BIRD 12 H 180°	UT	10	1,85 €
TOBERA RAIN-BIRD 12 Q 90°	UT	10	1,85 €
TUB PE (Polietilè) D.25mm PN 6	ML	10	0,57 €
TUB PE (Polietilè) D.32mm PN 6	ML	10	0,81 €
TUB PE 20 10BA Per a ús alimentari	ML	10	1,05 €
TUB PE 25 10BA Per a ús alimentari	ML	10	1,57 €
TUB PE 32 10BA Per a ús alimentari	ML	10	2,47 €
TUB PE 40 10BA Per a ús alimentari	ML	10	3,85 €
TUB PE 50 10BA Per a ús alimentari	ML	5	5,94 €
TUB PE 60 10BA Per a ús alimentari	ML	5	9,27 €
TUB PE AGRICOLA 16 MM DEGOTEIG 35 CM 2.2 L	ML	10	0,33 €
TUB PE AGRICOLA NEGRE 50 MM	ML	10	1,95 €
TUB PE BD AGRICOLA NEGRE 25 MM 6 ATM	ML	10	0,52 €
TUB PE. AGRICOLA 16 MM SEC	ML	10	0,38 €
TUB PE. AGRICOLA 3/8 16 MM SEC	ML	10	0,33 €



TUB PE40 D. 25mm PN (Pressió Nominal) 10 ATM	ML	10	1,76 €
TUB PE40 D. 32mm PN 10 ATM	ML	10	2,85 €
TUB PE40 D. 40mm PN 10 ATM	ML	10	4,30 €
TUB PE40 D. 50mm PN 10 ATM	ML	5	6,80 €
TUB TECH-LINE 16 mm (amb goters cada 30 cm)	ML	10	1,00 €
TUB TECH-LINE D.17mm (sense goters)	ML	10	0,48 €
TUB TECH-LINE D.17mm (amb goters cada 30 cm, 2,3 lt/h)	ML	10	1,33 €
TUBERA S/GOTERS TECH LINE	UT	15	0,28 €
UNIONS "T" TECH-LINE	UT	15	0,33 €
VALVULA BOLA PVC 40 S/R	UT	5	15,40 €
VÀLVULA JIMTEN 1" R.H.	UT	5	13,78 €
VÀLVULA JIMTEN 1" R.M.	UT	5	13,78 €
VÀLVULA JIMTEN M/H 1" (Masclle/Femella)	UT	5	16,45 €
VÀLVULA TECH-LINE D.17mm	UT	15	1,70 €
VALVULA TULER "PAPALLONA" 1" (25,4 mm)	UT	5	12,85 €

Aquests preus inclouen el transport al Centre Ocupacional i Especial de Treball Tramuntana, Paratge la Feneia, s/n – 17200 Palafrugell.



ANNEX 2

CARACTERÍSTIQUES DE QUALITAT I CONDICIONS TÈCNIQUES DELS ARTICLES A SUBMINISTRAR DE MATERIAL DE REG:

1. BOCA DE REG

Definició de les característiques

Element de reg, d'acer, ferro o bronze, connectat a la xarxa de distribució d'aigua que permet l'acoblament d'una mànega i que porta incorporada una clau de pas.

Pot estar normalitzat pel municipi o l'entitat contractant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les indicacions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de boca de reg.

2. HIDRANT

Definició de les característiques

Element de reg de material plàstic, bronze o alumini connectat a la xarxa d'aigua al qual s'acobla una mànega o un aspersor. No necessita clau de pas prèvia i està format per la vàlvula (normalment fixada al terra) i la clau de connexió (a la qual normalment s'acobla una mànega o un aspersor).

El sistema d'obertura de la vàlvula es realitza mitjançant la inserció vertical de la clau de connexió i amb diferents tipus d'aspres o fixacions.

Pot estar normalitzat pel municipi o entitat contractant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge.



Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) d'hidrant.

3. ASPERSOR

Definició de les característiques

Emissor d'aigua rotatiu, de plàstic d'alta resistència i no corrosible o bé de metall per tal d'assegurar-ne el funcionament correcte en un període de temps suficient. Segons les indicacions del fabricant, ha de tenir un rendiment superior al 75%. El moviment pot ser per transmissió mecànica, turbina hidràulica, fre hidràulic, etc. Pot ser de gir total (360°) o bé sectorial (gir limitat de 15° a 345°), de velocitat fixa o regulable i d'una velocitat o més.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) d'aspersor.

4. DIFUSOR

Definició de les característiques

Dispositiu que produeix un alentiment sobtat de l'aigua per obtenir un augment brusc de la pressió. Pot ser fabricat amb plàstic d'alta resistència i no corrosible o bé de metall per garantir-ne un funcionament correcte durant un període de



temps suficient. Segons les indicacions del fabricant, sempre ha de tenir un rendiment superior al 75%. La dispersió de l'aigua es produeix formant un arc fix o variable. Hi ha models aeris i altres d'emergents.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de difusor.

5. DEGOTADOR

Definició de les característiques

Emissor d'aigua de baix cabal, fabricat amb plàstics o materials flexibles no degradables a llarg termini. Segons la corba de distribució d'aigua, es classifica en:

Regular: El cabal emès s'incrementa en augmentar la pressió de l'aigua. És admissible una variació de cabal de +/- 2,5%.

Autoregulat o autocompensat: El cabal és constant, independentment de la pressió (dins d'un interval ampli determinat). És admissible una variació de +/- 5%.

Segons la seva col·locació en la canonada pot ser:

Tubs integrals: L'emissor es troba a l'interior del tub.

Inserit: L'emissor està connectat al tub.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de degotador.

Metres (ML) de canonada amb degotadors.



6. REG PER EXSUDACIÓ

Definició de les característiques

Distribuïdor d'aigua de baix cabal que pot estar fabricat amb PVC, PE, tèxtil i resines. La dispersió de l'aigua la realitza de forma uniforme a través d'orificis o porus distribuïts al llarg d'una canonada o una cinta. Treballen a baixa pressió.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Unitat i criteri de mesurament

Metres (ML) de cinta o canonada.

7. ELECTROVÀLVULA

Definició de les característiques

Element que permet obrir o tancar el pas de l'aigua. Funciona per accionament hidràulic i comandament elèctric. Està format per cos i tapa de plàstic o metall, membrana elàstica i solenoide. El solenoide converteix un senyal elèctric de corrent altern (normalment 24 V) o bé de corrent continu (normalment 12 V) en una acció hidràulica. En cap cas el voltatge no ha de ser superior als 24 V.

És aconsellable que permeti l'obertura manual per poder posar en funcionament la instal·lació en cas d'avaría en la font d'alimentació.

L'elecció es fa en funció del cabal circulant, la pèrdua de pressió tolerable i les recomanacions del fabricant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) d'electrovàlvula.

8. VÀLVULA HIDRÀULICA

Definició de les característiques

Element que permet obrir o tancar el pas de l'aigua. Funciona per accionament i comandament hidràulics. Està format per cos i tapadora de plàstic o metall i membrana elàstica.

És aconsellable que permeti l'obertura manual per poder posar en funcionament la instal·lació en cas d'avaría.

L'elecció es fa en funció del cabal circulant, la pèrdua de pressió tolerable i les recomanacions del fabricant.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de vàlvula hidràulica.

9. FILTRE

Definició de les característiques

Dispositiu constituït per material porós a través del qual circula l'aigua i que reté les partícules sòlides que aquesta duu en suspensió. Pot ser de diferents tipus de sorra, d'anelles o de malla.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de filtre.



10. REGULADOR DE PRESSIÓ

Definició de les característiques

Accessori hidràulic que manté una pressió fixa preestablerta a la sortida i en limita les oscil·lacions.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de regulador de pressió.

11. PROGRAMADOR DE REG

Definició de les característiques

Element per al control automàtic de les instal·lacions de reg. Pot actuar sobre un punt o més dels següents: obertura i tancament de les vàlvules per temps o cabal; sensors; grups d'impulsió; sistemes de filtració; informació de l'estat del reg. Generalment és elèctric o electrònic, però també n'existeixen d'hidràulics. En el cas dels elèctrics, la tensió de treball mai no ha de superar els 24 V.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Quan el material o equip té el certificat d'origen industrial que acredita el compliment de les condicions, normes i disposicions establertes, la recepció s'ha d'efectuar comprovant únicament les seves característiques aparents.

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Sempre s'ha d'emmagatzemar i transportar seguint les instruccions del fabricant i amb l'embalatge original.

Unitat i criteri de mesurament

Unitats (UT) de programador.



12. CANONADES I PECES DE PVC RÍGID

Definició de les característiques

Canonada de policlorur de vinil rígid, acabada en copa en un dels extrems. Ha de ser de secció circular i gruix uniforme. Ni les canonades ni les altres peces poden tenir rebaves, i la superfície exterior i interior ha de ser llisa, sense ratllades, taques o picadures.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Tots els elements fabricats amb PVC s'han d'emmagatzemar protegits de les radiacions solars.

Unitat i criteri de mesurament

Metres (ML) de canonada.
Unitats (UT) de peça.

13. CANONADES I PECES DE POLIETILÈ

Definició de les característiques

Canonada de polietilè flexible, o de baixa, mitja o alta densitat. Tant les canonades com les altres peces han de tenir la superfície exterior i interior llisa, sense ratllades o picadures.

Condicions de subministrament i emmagatzematge

Les característiques dels elements subministrats han de ser les mateixes que les dels elements ja existents en les xarxes que cal substituir.

Unitat i criteri de mesurament

Metres (ML) de canonada.
Unitats (UT) de peça.



**Normativa de compliment obligatori dels materials per a instal·lacions de reg*

UNE 53112: Plásticos. Tubos y accesorios de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para conducción de agua a presión, 1988.

UNE 53131: Plásticos. Tubos de polietileno para conducciones de agua a presión. Características y métodos de ensayo, 1990.

UNE 53177-1: Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por adhesivo o rosca. Cotas de montaje, 1989.

UNE 53177-2: Plásticos. Accesorios inyectados de poli(cloruro de vinilo) no plastificado para canalizaciones a presión. Unión por junta elástica. Cotas de montaje, 1989.

UNE 53188-1: Plásticos. Materiales termoplásticos a base de polietileno y copolímeros de etileno. Parte 1: Designación, 1991.

UNE 53367: Plásticos. Tubos de polietileno de baja densidad (LDPE) para ramales de microirrigación. Características y métodos de ensayo, 1990.

UNE 53375: Plásticos. Determinación del contenido en negro de carbono de poliolefinas y sus transformados, 1983.

ISO 161-1: Tubs amb materials termoplàstics per al transport de fluids. Diàmetres exteriors nominals i pressions nominals. Part 1: Sèries mètriques, 1996.

