



Obras Sanitarias del Estado

Departamento de Suministros

Oficina de Compras

ESPECIFICACIONES TECNICAS COMPRA DIRECTA 10042218

POS	CODIGO	MATERIAL	CANTIDAD
10	2443	FERRUL BCE 1/2" C/ADAPT P/PEAD 20 MM	1.000 un

Plazo de entrega: Dentro de los 120 días.

Mantenimiento de oferta: 60 días.

Forma de pago: 60 días fecha de factura.

Nota: En caso de cotizar importación solicitar el pliego correspondiente.

Especificaciones técnicas del suministro

1. CARACTERISTICAS

- 1.1- Los materiales de bronce deberán cumplir con lo establecido en el Catálogo de Piezas Especiales y Aparatos del año 1973 en lo relativo a aleaciones e inspecciones (capítulo I y II Normas Técnicas para el Material de Bronce).
- 1.2- Deberán venir marcadas con una inicial o un logo en relieve que permita identificar al fabricante.
- 1.3- Los ferrules serán con cuerpo de bronce y con adaptador de polipropileno (PP) para caño de polietileno (PE) de 20mm.
- 1.4- La presión nominal de trabajo será de 16 bar (PN 16).
- 1.5- La estanqueidad entre el ferrul y el caño de PE se obtiene mediante una junta tórica (O'ring), mientras que la resistencia a la tracción vendrá dada por el conjunto de un casquillo de apriete y el racor de PP.
- 1.6- Las dimensiones del cuerpo, la válvula y tapa, así como los tipos de roscas a utilizar, deberán ajustarse a lo establecido en los planos para MATERIAL DE BRONCE - CONEXIONES - N° 1973 D1 al D6 que figuran en el Catálogo de Piezas Especiales y Aparatos de OSE del año 1973, con excepción de la rosca correspondiente al Racor de PP.
- 1.7- El cuerpo del ferrul deberá contener en su interior un tope a los efectos de asegurar la correcta ubicación del caño de PE al ser introducido en el mismo.

Se anexa foto a modo ilustrativo:



ferruladaptPEAD.pdf



D1D6.pdf

2. DE LAS MUESTRAS

- 2.1- El oferente deberá presentar 1 (uno) ferrul como muestra, en la Oficina de Control de Calidad - San Martín 3235.

3. DE LAS VERIFICACIONES Y ENSAYOS

- 3.1- Las muestras presentadas serán sometidas a prueba de estanquidad con presión interna, de acuerdo a lo establecido en el Numeral 4.6 (Tabla 3) de la Norma ISO 4427-5:2007 para uniones mecánicas, en el Laboratorio de Presurización de la Oficina de Control de Calidad de O.S.E.
- 3.2- Se considerarán QUE CUMPLE cuando el 100% de las mismas no presenta pérdida.

4. CONTROL DE LA CALIDAD

- 4.1- Se realizará el control de calidad del suministro siguiendo igual procedimiento que el del Art. 3.1 de la presente Memoria y con criterio de aceptación que establece la Norma UNIT-ISO 2859-1:1999, considerando un plan de muestreo simple, inspección normal, nivel II y un AQL 1,5.
- 4.2- Realizado el control de calidad a satisfacción, O.S.E. procederá a aceptar el suministro. Si en cambio, las no conformidades superan los límites establecidos por la Norma UNIT-ISO 2859-1:1999, O.S.E. rechazará la totalidad del suministro.

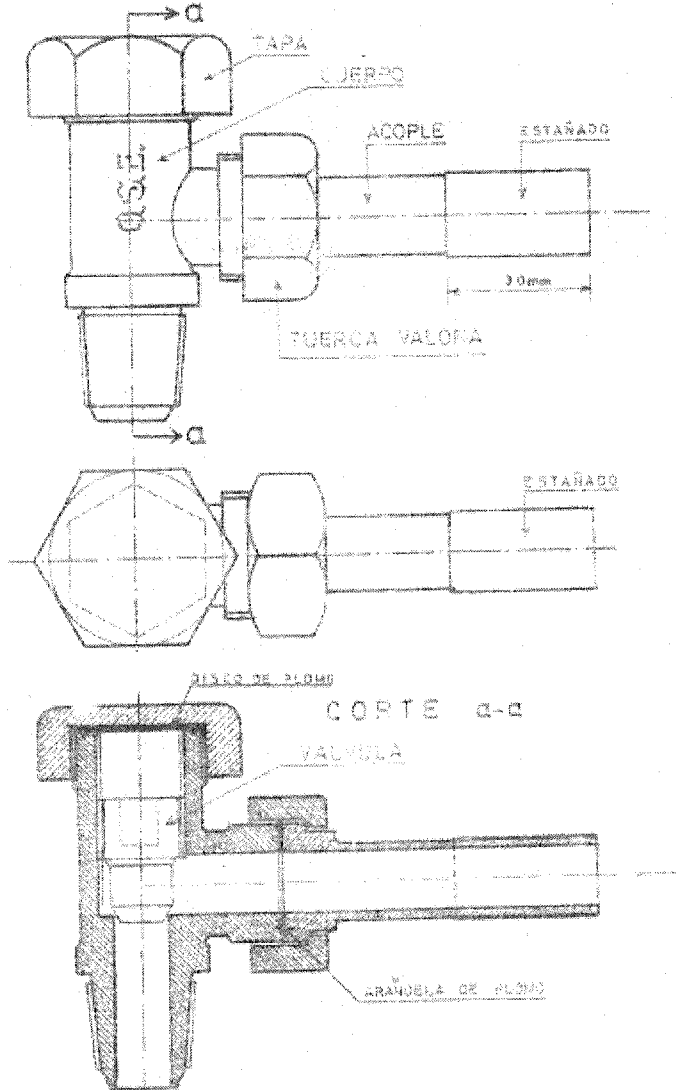


ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

MATERIAL DE BRONCE
CONEXIONES

D-1

FERRUL - \varnothing 12,7 m.m. - \varnothing 25,4 m.m.



COMPRENDE PLANOS: D-1 AL D-6

19703 D-1



ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

MATERIAL DE BRONCE
CONEXIONES

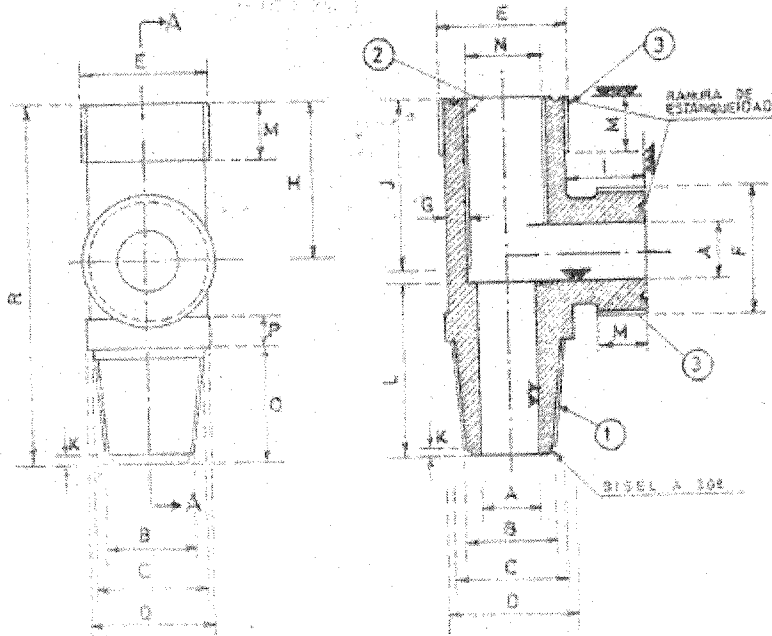
D-2

FERRUL ϕ 12,7 m.m. ϕ 25,4 m.m.

COMPRENDE PLANOS D-1 AL D-6

CUERPO

CORTE A-A



19703 D-2



ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

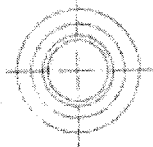
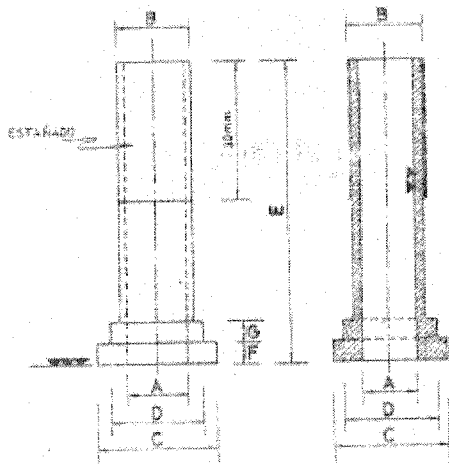
MATERIAL DE BRONCE CONEXIONES

D-3

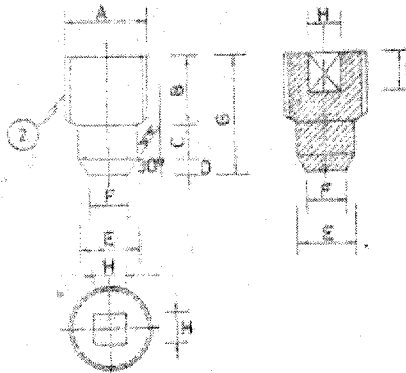
FERRUL - $\varnothing 12,7 \text{ mm.} - \varnothing 25,4 \text{ mm.}$

COMPRENDE PLANOS D-1 AL D-6

ACOPLE



VALVULA



REFERENCIAS

- Torneado
- Freteado

19703 D-3



ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

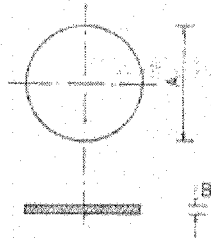
MATERIAL DE BRONCE
CONEXIONES

D-4

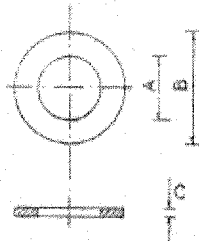
FERRUL ϕ 12,7 mm. - ϕ 25,4 mm.

COMPRENDE PLANOS D-1 AL D-4

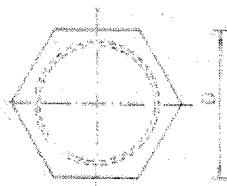
DISCO DE PLOMO



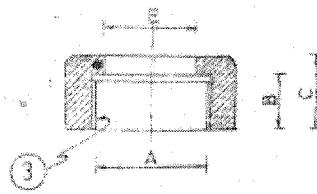
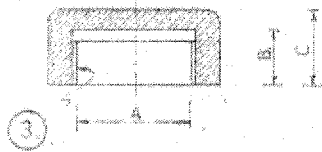
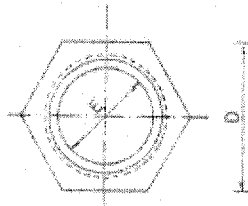
ARANDELA DE PLOMO



TAPA



TUERCA VALONA



19703 D-4



MATERIAL DE BRONCE
CONEXIONES

D-5

FERRUL - ϕ 12,7 mm. - ϕ 25,4 mm.

PLANILLA DE DIMENSIONES EN MILIMETROS

	#	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	R
I	127	12	194	223	28	254	42544	66	33	17	32	2	36	12	1513	25	6	74
	254	24	314	343	41	4191	4191	72	47	17	47	2	382	12	2803	25	6	98
II	127	241	12	16	32													
	254	3895	14	16	48													
III	127	241	12	16	37	20												
	254	3895	14	18	48	334												
IV	127	127	174	219	209	66	4	4										
	254	25	305	385	332	66	4	4										
V	127	1745	13	143	4	143	97	313	8	10								
	254	3075	20	268	5	268	212	40	11	13								
VI	127	13	24	15														
	254	256	38	15														
VII	127	24	15															
	254	38	15															

COMPRENS PLANOS D-1 AL D-8



ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

MATERIAL DE BRONCE

CONEXIONES

D-6

FERRUL - $\varnothing 12,7$ mm. - $\varnothing 25,4$ mm.

COMPRENDE PLANOS D-1 AL D-5

Rosca fina Whitworth B.S.F

\varnothing	ROSCA	DIAMETRO EN PULGADAS	DIAMETRO EN MILIMETROS	DIAMETRO DE FONDO EN MILIMETROS	Nº de HILOS POR PULGADA	PASO EN MILIMETROS
127	3	11/16"	27.46	15.13	14	1.814
254	2	1 1/4"	31.75	28.13	9	2.822

Rosca gas Whitworth B.S.P

\varnothing	ROSCA	DIAMETRO NOMINAL EN PULGADAS	DIAMETRO EXTERIOR EN MILIMETROS	DIAMETRO DE FONDO EN MILIMETROS	Nº de HILOS POR PULGADA	PASO EN MILIMETROS
127	3	3/4"	26.44	24.11	14	1.814
254	3	1 1/4"	41.91	38.95	11	2.309

Rosca Whitworth Cónica BSP

ROSCA	FERRUL de	NUMERO DE HILOS POR PULGADA	B	C
1	1/2"	14	19.4	22.3
1	1"	11	31.4	34.3

19703 D-6

