



# 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.

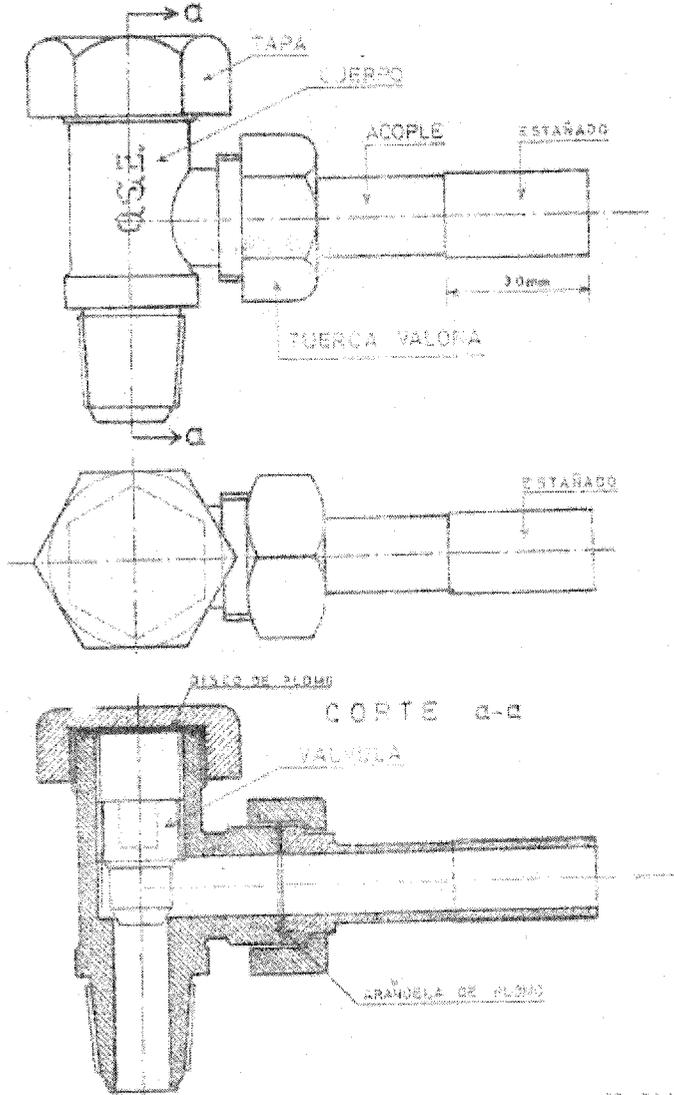


ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

MATERIAL DE BRONCE  
CONEXIONES

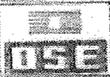
D-1

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

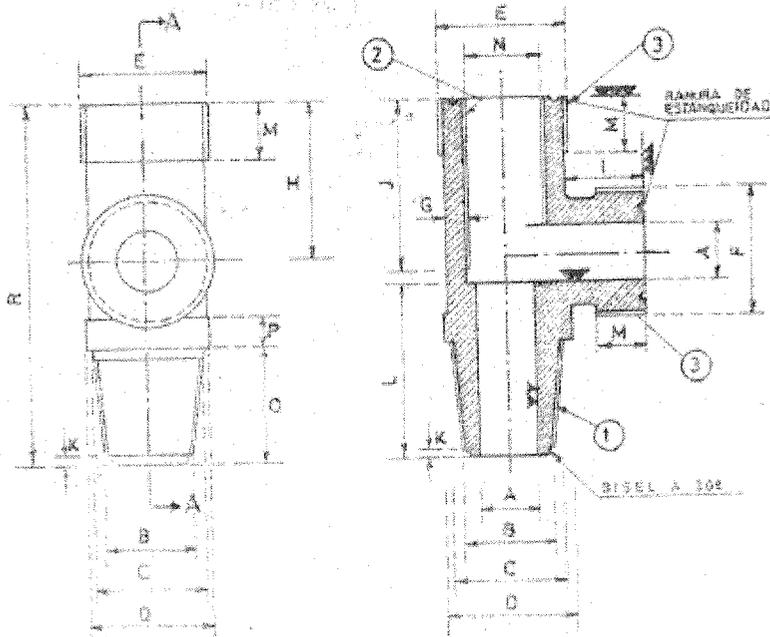
D-2

FERRUL  $\phi$  12,7 m.m.  $\phi$  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

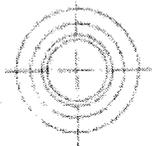
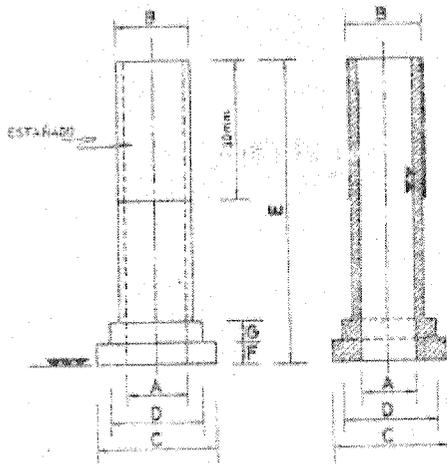
# MATERIAL DE BRONCE CONEXIONES

D-3

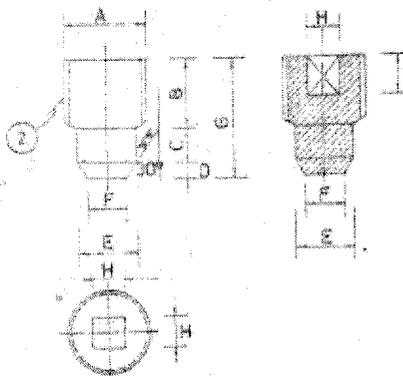
## FERRUL - $\varnothing 12,7 \text{ mm.} - \varnothing 25,4 \text{ mm.}$

COMPRENDE PLANOS D-1 AL D-6

### ACOPLE



### VALVULA



### REFERENCIAS

- Torneado
- Frentado

19703 D-3



ADMINISTRACION DE LAS OBRAS SANITARIAS DEL ESTADO

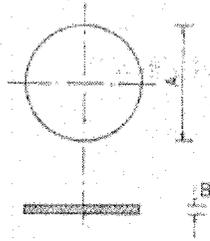
MATERIAL DE BRONCE  
CONEXIONES

D-4

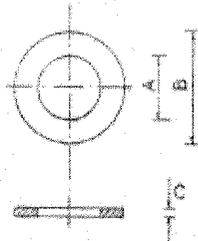
FERRUL  $\phi$  12,7mm. -  $\phi$  25,4mm.

COMPRENDE PLANOS D-1 AL D-6

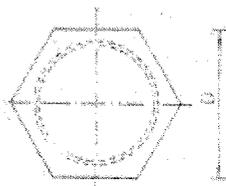
DISCO DE PLOMO



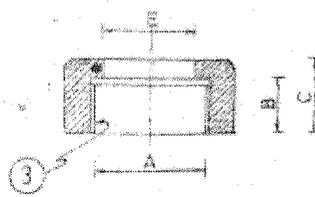
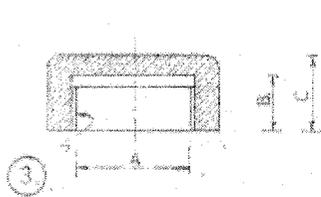
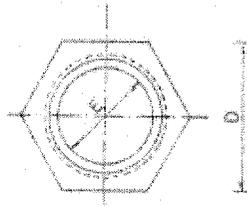
ARANDELA DE PLOMO



TAPA



TUERCA VALONA



19703 D-4



MATERIAL DE BRONCE  
CONEXIONES

D-5

FERRUL -  $\phi$ 12,7 mm. -  $\phi$ 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	CUERPO	127	12	194	223	28	254	254	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	TAPA	127	241	12	16	32														
		254	3895	14	16	48														
III	TUERCA VALONA	127	241	12	16	37	210													
		254	3895	14	18	48	334													
IV	ACOPLE	127	127	174	219	209	66	4	4											
		254	25	305	365	332	66	4	4											
V	VALVULA	127	1745	13	143	4	143	97	313	8	10									
		254	3075	20	268	5	268	212	40	11	13									
VI	ARANDELA	127	13	24	15															
		254	256	38	15															
VII	DISCO	127	24	15																
		254	38	15																

COMPRES 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

