

EXAMEN MAESTRO FONTANERO

1° Dos bridas iguales, con el mismo número de tornillos se aprietan en distinto orden. Cual es el orden correcto y porque.

2° Se trabaja con una tubería de 1000mm de diametro, 7 metros de longitud y un espesor de 12,6mm. Sabiendo que tiene un peso específico de 7200kg/m³. Calcular el peso total del tubo. Tenemos una eslinga A que soporta 3000Kg y una B que soporta 1000Kg. Explicar cual se utiliza para subir y bajar el tubo a la zanja y porque.

3° Marcar el número en cada casilla que corresponda (hoja adjunta)

4° Hacer una acometida de 3" en una tubería de fibrocemento de 250mm. Explicar materiales a utilizar (sin tornillería)

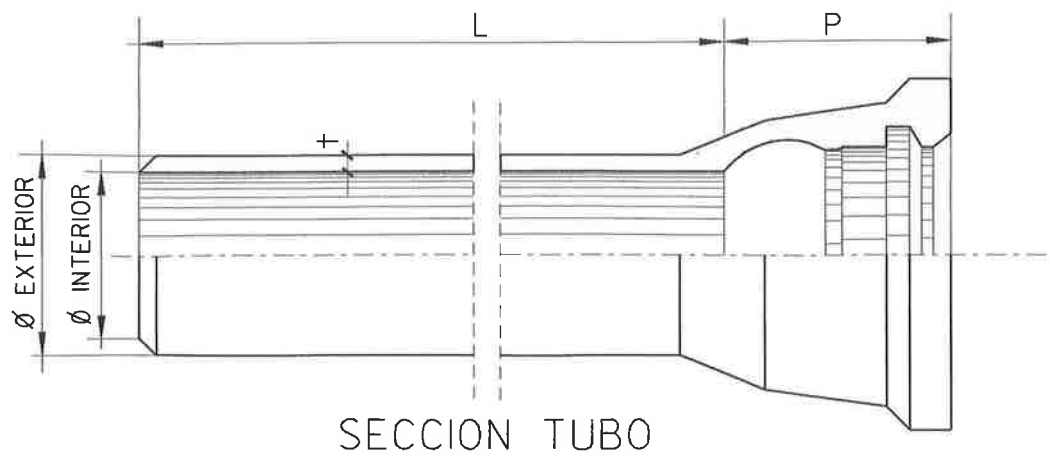
5° Insertar una válvula de mariposa de 300mm en una tubería de fundición dúctil de 300mm. Explicar materiales a utilizar (sin tornillería)

6° De un depósito sale una tubería horizontal que tiene un tramo A de 500mm seguido de un tramo B de 300mm. Sin contar las pérdidas de carga decir cual de los siguientes casos es el correcto.

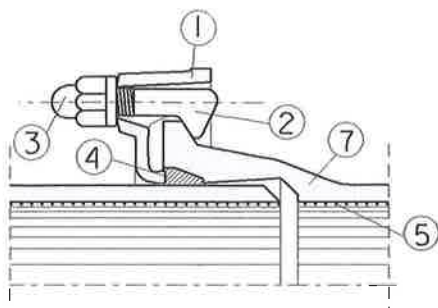
- El agua lleva más velocidad en el tramo A
- El agua lleva más velocidad en el tramo B
- El agua lleva la misma velocidad en A y B

- La presión es superior en A
- La presión es superior en B
- La presión es igual en A y B

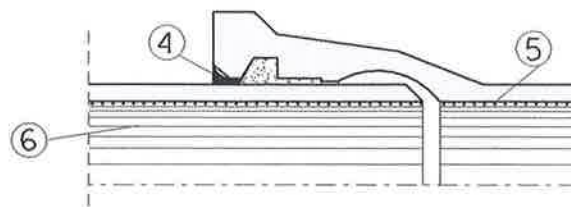
- El caudal es superior en A
- El caudal es superior en B
- El caudal es igual en A y B



SECCION TUBO



UNION TIPO EXPRES



UNION TIPO AUTOMATICA-FLEXIBLE

LEYENDA

- ① CONTRABRIDA EN FUNDICION DUCTIL
- ② BULON " " "
- ③ TUERCA " " "
- ④ ARANDELA DE GOMA
- ⑤ REVESTIMIENTO DE MORTERO DE CEMENTO O DE POLIURETANO
- ⑥ TUBO DE FUNDICION
- ⑦ PIEZA ESPECIAL DE UNION

NOTA :

- BRIDAS EN-1092
- TUBERIAS EN-545

CUADRO DE CARACTERISTICAS (COTAS EN mm.)

Ø INTERIOR - mm.	100	150	300	500	600	800	1000	1200	1500
Ø EXTERIOR - mm.	118	170	326	532	635	842	1048	1255	1565
+ - ESPESOR FUNDICION-mm.	6.-	6.-	7.2	9	9.9	11.7	13.5	15.3	18.-
L - LONGITUD - mts.	5.5 ó 6	5.5 ó 6	5.5 ó 6	5.5 ó 6	5.5 ó 6	5.5 ó 6	6 ó 7	6,7 ó 8.15	8.15
P - COPA-mm. (SEGUN TIPO DE JUNTA)	92	98	105	115	120	145	155	165	265

PLANO :

TUBERIA DE FUNDICION DUCTIL

ESCALA ORIGINAL A4

S/E

MODELO Nº

M-5

DICIEMBRE 2010



Zaragoza
AYUNTAMIENTO

SERVICIO DE INNOVACION Y DESARROLLO
DE INFRAESTRUCTURAS