

PRUEBA N°. 1

PRUEBA DE APTITUD DE MAESTRO FONTANERO

1. Las conducciones de abastecimiento de agua estarán separadas de las conducciones de alcantarillado por una separación mínima horizontal de:
 - a) 40 cm
 - b) 50 cm
 - ☒ c) 60 cm
 - d) 100 cm

res 446.
2. La presión estática en cualquier punto de la red de distribución no será superior a:
 - a) 20 m c.d.a.
 - b) 40 m c.d.a.
 - ☒ c) 60 m c.d.a.
 - d) 80 m c.d.a.

res 444.
3. La profundidad de una zanja en la que vaya a ir enterrada una conducción de agua no reforzada tipo, para diámetro D menor de 250 mm. será de:
 - a) 80 cm.
 - b) 100 cm.
 - ☒ c) 110 cm
 - d) 150 cm.

res 464.
4. Cuando la pendiente de la zanja donde se vaya a enterrar una conducción de agua, sea superior al 10 % la tubería se colocará:
 - ☒ a) en sentido ascendente
 - b) en sentido descendente
 - c) da igual el sentido
 - d) por los dos sentidos

res 472.
5. Al hacer una toma de tubería en carga el collarín de toma se colocará en la conducción con la salida...
 - ☒ a) hacia arriba
 - b) hacia abajo
 - c) en horizontal
 - d) hacia cualquier dirección

res 471.
6. Al trabajar en zanjas se comprobará la ausencia de vapores y gases...
 - a) al terminar la jornada
 - b) a mitad de la jornada
 - ☒ c) al comenzar la jornada
 - d) aleatoriamente

res 477.

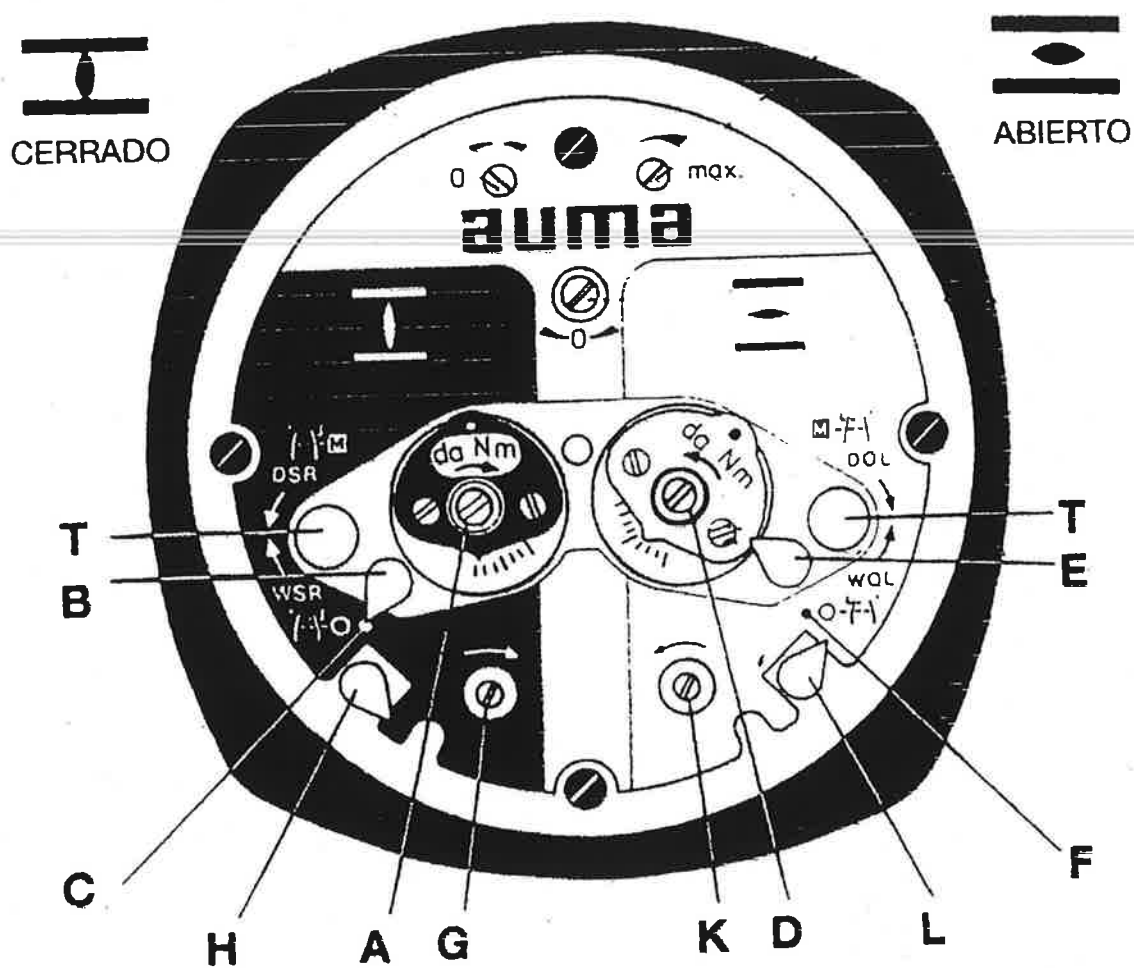
7. Al controlar el espesor de la cama de arena de una conducción tipo, la condición mínima para la no aceptación automática del trabajo será:
- a) Tolerancia superior a 3 cm. *reg. 473*
 - b) Tolerancia superior a 4 cm.
 - c) Tolerancia superior a 5 cm.
 - d) Tolerancia superior a 6 cm.
8. Al controlar el enrase de la tapa con el pavimento de una arqueta que contenga una llave de paso la condición mínima para la no aceptación automática del trabajo será:
- a) Variaciones de ± 3 mm.
 - b) Variaciones de ± 5 mm. *reg 475.*
 - c) Variaciones de ± 7 mm.
 - d) Variaciones de ± 10 mm.

PRUEBA Nº. 2

PRUEBA DE APTITUD DE MAESTRO FONTANERO

A continuación se muestra la unidad de mando de un actuador eléctrico de una válvula. Explicar las comprobaciones y ajustes a efectuar para el correcto funcionamiento de una válvula motorizada.

Unidad de mando



PRUEBA N° 3

PRUEBA DE APTITUD DE MAESTRO FONTANERO

CRUZ DE BRIDAS (B/B/B/B) DIAMETRO 800 MM. DE FUNDICION DUCTIL, Y SEPARACION ENTRE CARAS DE 1000 MM.

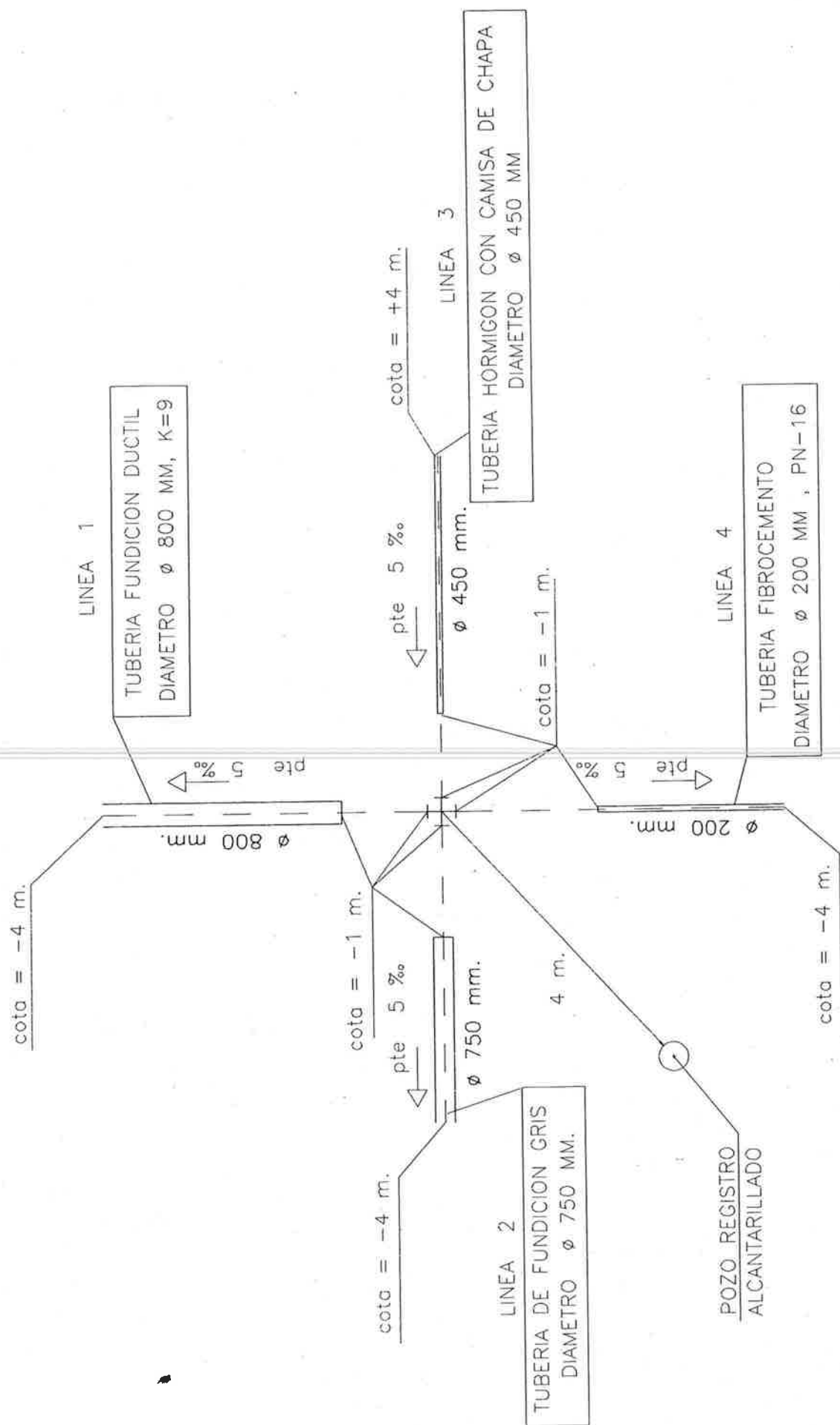
REALICE LA CONEXION DE LAS CUATRO TUBERIA EN LA CRUZ DE BRIDAS; COLOCANDO EN CADA TUBERIA UNA LLAVE DE DIAMETRO STANDAR SEGUN NORMAS ISO, ASI COMO LAS PIEZAS Y ELEMENTOS ESPECIALES CORRESPONDIENTES.

EN CASO NECESITAR ALGUNA PIEZA FUERA DE CATALOGO REALICE EL CROQUIS DE LA MISMA Y ACOTELA.

EN LA TUBERIA DE DIAMETRO 200 MM. INSTALAR UN HIDRANTE Y UNA BOCA DE RIEGO , REALIZAR EL DESPIECE

DEBERAN HACER EL DESPIECE DE CADA EMPALME , HERRAMIENTAS Y UTILLAJES NECESARIO

PLANO ADJUNTO



PRUEBA N° 4

PRUEBA DE APTITUD DE MAESTRO FONTANERO

A. Cuestiones acerca del plano de abastecimiento de agua

El área representada en este plano tiene suministro de agua proveniente de tres depósitos distintos de Zaragoza. Cada uno de los depósitos tiene una de estas tres alturas:

- A. 256 m
- B. 267 m
- C. 242 m

Conteste a las siguientes cuestiones:

- 1.- Indique el nombre del depósito al que corresponde cada una de las cotas facilitadas arriba.
- 2.- Delimite los polígonos abastecidos por cada uno de los correspondientes depósitos.
- 3.- Señale cuáles son las válvulas frontera de división de cada uno de los depósitos.
- 4.- Tomando como referencia las alturas de los depósitos previamente facilitadas, calcule la presión que debería haber (ignorando la pérdida de carga) en cada uno de los tres puntos del plano donde se ofrecen las cotas.

B. Cuestiones acerca del plano mudo

- 1.- Dibuje lo más detalladamente posible, y con la simbología utilizada en el Servicio de Conservación de Infraestructuras, la red de abastecimiento contenida en el área del mapa mudo.