

**PRIMER EJERCICIO
SEGUNDA PRUEBA**

OFICIAL GUARDALLAVES

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

18 DE MARZO DE 2025

PRIMER EJERCICIO SEGUNDA PRUEBA OFICIAL GUARDALLAVES

Supuesto práctico N.º 1:

Según el Modelario municipal del Ayuntamiento de Zaragoza, en el plano que se adjunta, de los siguientes elementos, responda a las siguientes preguntas que se le plantean:

1.- ¿Cuál es una boca de riego?

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) G.

2.- De los siguientes elementos, ¿Cuál es una ventosa?

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) G.

3.- De los siguientes elementos, ¿Cuál es un hidrante?

- a) A.
- b) B.
- c) C.
- d) G.

4.- ¿Cuál es el diámetro de la tubería F?

- a) 40 mm.
- b) 80 mm.
- c) 115 mm.
- d) 150 mm.

5.- ¿Cuál es el diámetro de la tubería H?

- a) 50 mm.
- b) 100 mm.
- c) 150 mm.
- d) 200 mm.

6.- ¿Cuál es el diámetro de la tubería general, si la ventosa es de 150mm?

- a) 100 mm.
- b) 300 mm.
- c) 500 mm.
- d) 800 mm.

7.- ¿El elemento que representa el punto D, cuál es?

- a) Llave de compuerta.
- b) Llave de paso.
- c) Brida de toma.
- d) Grifo de toma.

8.- De los siguientes elementos, ¿Cuál es un trampillón?

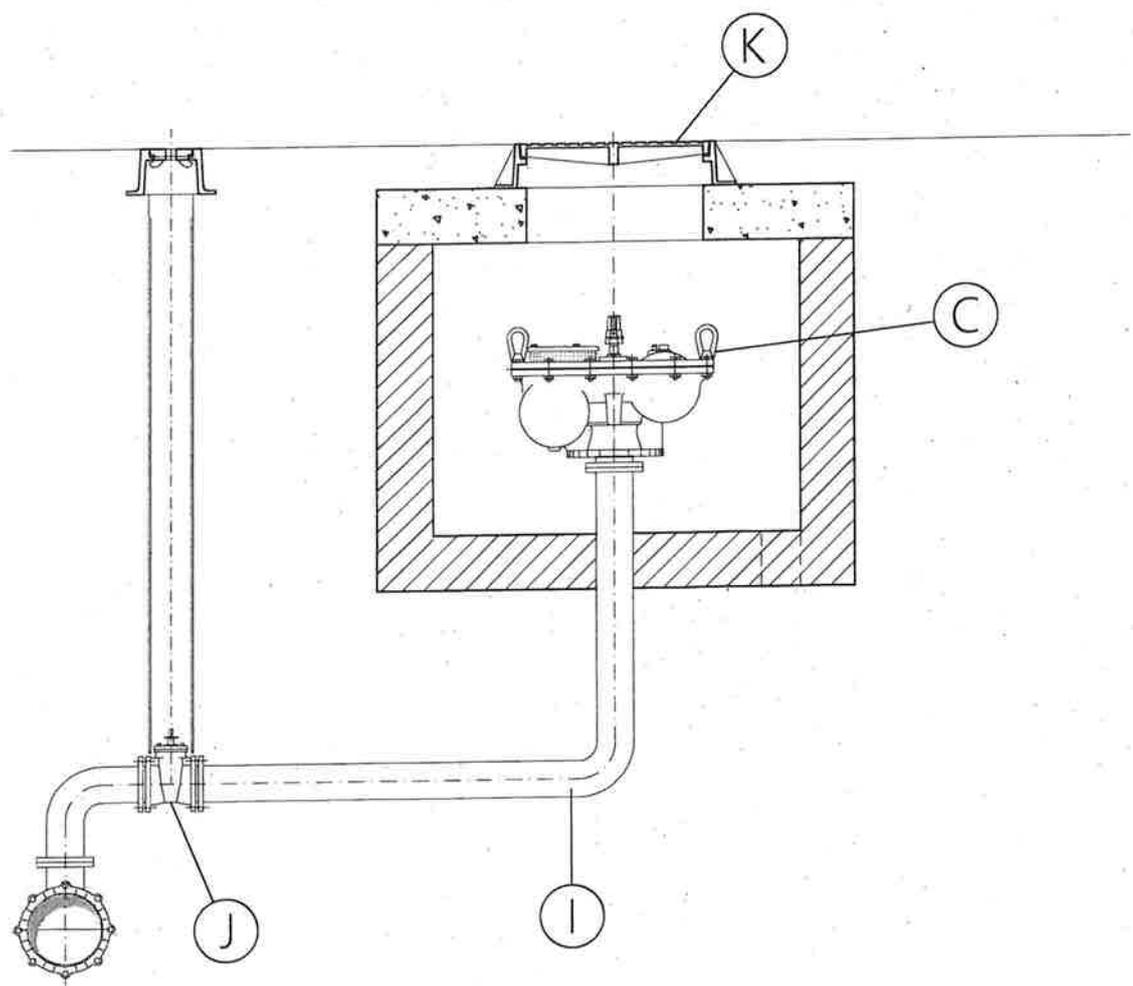
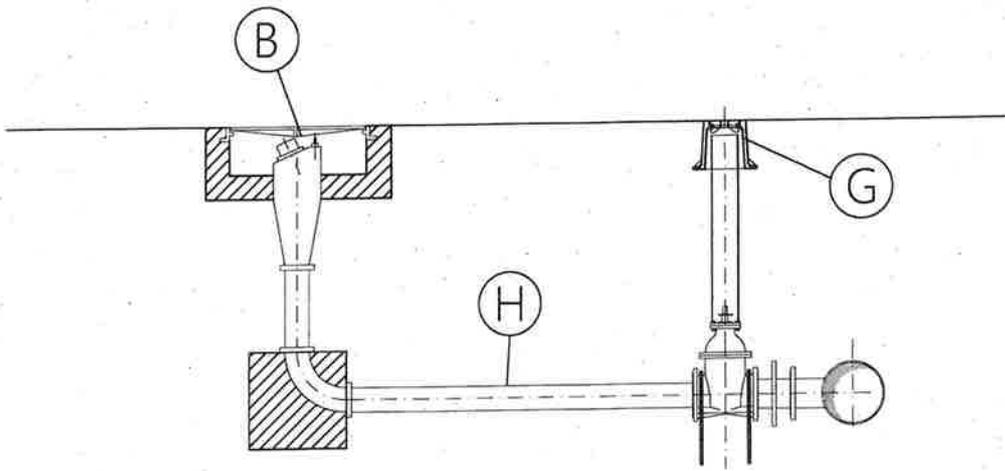
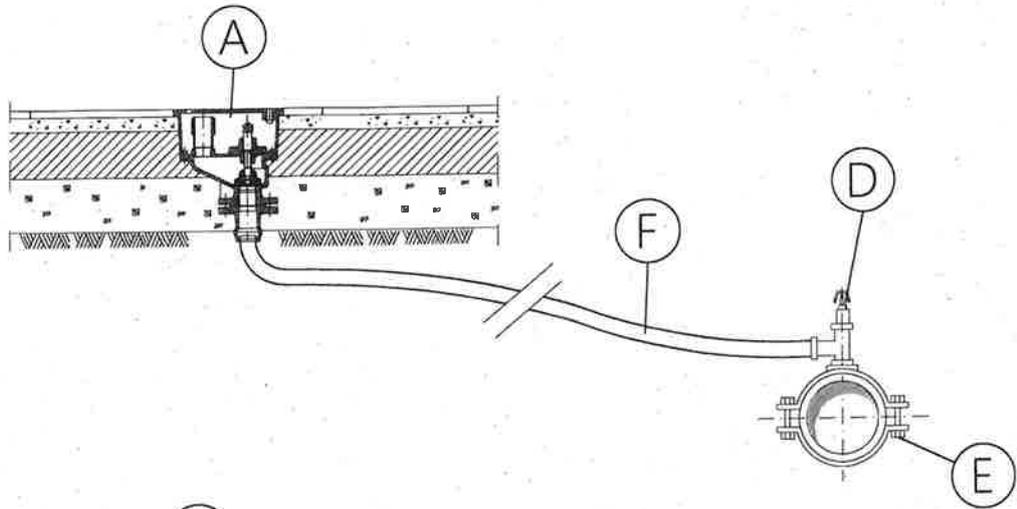
- a) E.
- b) G.
- c) K.
- d) A.

9.- ¿Cuál es el diámetro del elemento K?:

- a) 40 cm.
- b) 60 cm.
- c) 90 cm.
- d) 110 cm.

10.- Para maniobrar la válvula J, que está a una profundidad de 2,00 metros, ¿Según el Procedimiento para la realización de Trabajos en Espacios Confinados, deberá utilizarse un arnés de seguridad?

- a) Sí, además de comprobar que se dispone de extintores, trípode de rescate, equipo de respiración autónomo y linternas frontales antideflangrantes.
- b) No es obligatorio, al no tener una profundidad superior a 2 metros.
- c) No, al maniobrarla desde el exterior.
- d) Sí, en cualquier caso, al existir un riesgo de caídas en altura.



Supuesto práctico N.º 2:

Según el plano que se adjunta, responda a las siguientes preguntas que se le plantean:

- 11.- Se ha producido una rotura en el ramal del hidrante situado en calle Biarritz esquina Plaza José Antonio Labordeta, ¿Cuál es el corte con menos afección a los usuarios que habría que realizar para solucionar la fuga de agua?**
- a) Habría que cerrar las válvulas siguientes: 22500 SD, 22496 SD Y 22492 SD.
 - b) Habría que cerrar las válvulas siguientes: 24551 SD, 24552 SD, 27017 COM, 27015 COM Y 9086 SD.
 - c) La válvula del hidrante.
 - d) Habría que cerrar las válvulas 22500 SD, 22492 SD y 22493 SD .
- 12.- Se ha producido una rotura en el ramal de riego que se abastece desde la tubería de calle Biarritz con calle Luis Buñuel, trampillón accesible, ¿cual sería el número de válvulas mínimo que debería cerrar para poder proceder a la reparación?**
- a) 4.
 - b) 5.
 - c) 6.
 - d) 1.
- 13.- Se va a proceder a renovar la zona, ¿cuál es el número mínimo de válvulas que sería necesario cerrar para sustituir la o las válvulas que facilitarían que cualquier futura rotura en la tubería de la calle V. Blanco García sólo afecte a dicha calle?**
- a) 5.
 - b) 4.
 - c) 3.
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 14.- Se quiere hacer un sector que incluya las calles Luis Buñuel, Biarritz entre Av. Navarra y Luis Buñuel, V. Blanco García y el tramo de Vía Hispanidad, lado pares, entre Luis Buñuel y Avenida Navarra , atendiendo a las tuberías de distribución del sector ¿Cerraría alguna válvula para formarlo?**
- a) Si, cerraría 27015 COM, 27017 COM, 9086 SD y 22503 MAR.
 - b) Si, cerraría 27015 COM, 27017 COM, 27016 MAR y 22503 MAR.
 - c) No se puede sectorizar porque por las válvulas frontera pasa agua.
 - d) Si, cerraría 9086 SD, 27015 COM, 27017 COM y 27016 MAR.
- 15.- Todas las tuberías reflejadas en el plano se abastecen del depósito municipal situado en Vía Hispanidad, 45-47. Contando que la cota en la calle Luis Buñuel es de 215 metros y en la Avenida Navarra 207 metros, aproximadamente, ¿Cual será la presión nominal, sin contar pérdida de carga, en los dos puntos?**
NOTA: la cota de referencia del depósito es la cota de la solera
- a) 2,2 kp/cm² y 3,0 kp/cm² respectivamente.
 - b) 5,1 kp/cm² y 5,9 kp/cm² respectivamente.
 - c) 3,8 kp/cm² y 4,6 kp/cm² respectivamente.
 - d) 3,2 kp/cm² y 4 kp/cm² respectivamente.

- 16.- **Dadas las cotas de la pregunta 15, ¿Qué elemento colocaría en la calle Biarritz esquina avenida Navarra? Marcar la opción más correcta para el funcionamiento de la red.**
- a) Una fuente.
 - b) Una ventosa.
 - c) Un hidrante.
 - d) Un desagüe.
- 17.- **Por trabajos de mantenimiento debemos dejar cortado el tramo comprendido entre las válvulas 27016 y 24551. ¿dejaremos viviendas sin agua?**
- a) No, no hay ninguna toma a viviendas en ese tramo.
 - b) Hay 4 tomas que se quedarían sin agua.
 - c) Hay una toma que se quedaría sin agua.
 - d) Hay una toma que se quedaría sin agua, pero se puede poner una fuente en boca de riego en ese mismo tramo.
- 18.- **En la Plaza J. A. Labordeta hay una fuente de boca con el pulsador roto y tirando mucha agua. ¿como debemos de proceder?**
- a) Cortando la tubería de 150mm FC de donde sale la toma.
 - b) Avisaremos al servicio de fuentes, que es a quien corresponde.
 - c) Las fuentes de boca suelen tener una llave de paso junto a la misma. La cerraremos.
 - d) Pondremos un poco de Teflón para solucionarlo.
- 19.- **Ha habido un corte de agua no programado por una rotura en la zona y mucha gente se ha quedado sin agua. Ya está reparado y vamos a restituir el servicio. Lo haremos:**
- a) Lo más rápido posible, para que los vecinos tengan agua lo antes posible.
 - b) Llenando lentamente e intentado sacar todo el aire posible, especialmente por la fragilidad de la tubería de fibrocemento.
 - c) Llenando lentamente y sacando el aire, aunque la tubería de fundición dúctil es muy resistente.
 - d) Llenando lo más rápido posible, siempre desde el punto más bajo y sacando el aire por las zonas altas.
- 20.- **Revisando la zona por unas filtraciones se encuentra un sonido de posible fuga sobre la llave de paso de la toma del n.º 4 de C/ Biarritz ¿como debemos proceder?**
- a) Hablaremos con el presidente y le comunicaremos que deben reparar.
 - b) Se lo pasaremos a las brigadas para que reparen la toma.
 - c) Cerraremos la llave de paso para comprobar si el ruido procede de antes de la llave de paso o posterior a la misma. Si es posterior se trata de una rotura interior.
 - d) Cerraremos la llave de paso para comprobar si el ruido procede de antes de la llave de paso o posterior a la misma. Si es posterior puede ser una rotura interior, consumo o sonido procedente del llenado del depósito.

