

EXAMEN TIPO TEST – 10-02-2026

SEGUNDO EJERCICIO OPOSICIÓN – OFICIAL FONTANERO - LABORAL AYUNTAMIENTO DE HUESCA

1.- Según la Constitución, la soberanía nacional reside en:

- a) El Rey
- b) El Gobierno
- c) El Congreso
- d) El pueblo español**

2.- ¿Cómo se organiza territorialmente el Estado según la Constitución?

- a) En provincias y municipios
- b) En Comunidades Autónomas
- c) En municipios, provincias y Comunidades Autónomas**
- d) En regiones

3.- ¿Qué título del Estatuto de Autonomía de Aragón recoge las competencias de Aragón?

- a) Título I
- b) Título III**
- c) Título Preliminar
- d) Título V

4.- ¿Cuál es el órgano que representa a toda la ciudadanía del municipio?

- a) Alcalde
- b) Junta de Gobierno Local
- c) Pleno**
- d) Tenientes de Alcalde

5.- ¿En qué municipios es obligatoria la Junta de Gobierno Local?

- a) En los de más de 1.000 habitantes
- b) En todos los municipios
- c) En los de más de 5.000 habitantes
- d) En los de más de 20.000 habitantes**

6.- ¿Qué derecho básico tiene todo empleado público?

- a) Derecho a plusas salariales
- b) Derecho a recibir formación**
- c) Derecho a elegir su puesto
- d) Derecho a acumular días extra

7.- En una actuación de mantenimiento de una red municipal de abastecimiento en vía pública, el Ayuntamiento debe garantizar unas condiciones generales de seguridad conforme a la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales. ¿Cuál de las siguientes actuaciones no forma parte de una obligación empresarial directa en materia de seguridad en los lugares de trabajo?

- a) Proporcionar equipos de protección individual adecuados y certificados
- b) Informar y formar a los trabajadores sobre los riesgos del puesto
- c) Vigilar periódicamente la salud de los trabajadores en función de los riesgos
- d) Garantizar que el trabajador asuma el coste del mantenimiento de los EPIs**

8.- Durante la señalización de una obra de reparación urgente de una conducción de agua en una calle urbana, se deben emplear colores de seguridad conforme al Real Decreto 485/1997. ¿Qué color se utiliza específicamente para advertir de un riesgo o peligro potencial en la zona de trabajo?

- a) Azul
- b) Amarillo**
- c) Verde
- d) Rojo

9.- En relación con los Equipos de Protección Individual (EPIs) utilizados por un fontanero municipal durante trabajos de corte y manipulación de tuberías metálicas, ¿qué criterio es determinante para la correcta selección del EPI?

- a) Que sea de uso habitual en el servicio
- b) Que sea el de menor coste disponible
- c) Que esté adaptado al riesgo concreto que se pretende evitar**
- d) Que permita una mayor rapidez en la ejecución del trabajo

10.- En una intervención de emergencia por rotura de tubería en calzada, la señalización temporal de obras debe cumplir unos criterios mínimos para garantizar la seguridad vial. Según la normativa aplicable, ¿cuál es el primer elemento que debe colocarse al aproximarse a la zona de trabajo?

- a) Vallas longitudinales
- b) Balizamiento luminoso
- c) Conos de delimitación
- d) Señales de advertencia de obras**

11.- Un fontanero municipal está expuesto de forma continuada al ruido generado por maquinaria de corte y compactación. Conforme al Real Decreto 286/2006, ¿a partir de qué nivel diario equivalente de ruido se deben adoptar medidas técnicas y organizativas para reducir la exposición?

- a) 80 dB(A)
- b) 85 dB(A)**
- c) 90 dB(A)
- d) 95 dB(A)

12.- La relación correcta entre caudal (Q), velocidad (v) y sección (S) es:

- a) $Q = v + S$
- b) $Q = v \times S$**
- c) $Q = S / v$
- d) $Q = v^2 \times S$

13.- Durante el uso de maquinaria portátil en trabajos de fontanería, la exposición a vibraciones mano-brazo puede generar daños a largo plazo. ¿Qué efecto se asocia directamente a este tipo de exposición prolongada?

- a) Lumbalgia crónica
- b) Hipoacusia neurosensorial
- c) Síndrome mano-brazo**
- d) Dermatitis de contacto

14.- El cloro libre residual recomendado en red suele situarse:

- a) Entre 0,1 y 0,5 mg/l**
- b) Entre 1 y 2 mg/l
- c) Por encima de 5 mg/l
- d) En 0 mg/l

15.- En trabajos municipales de instalación de redes de saneamiento, el uso de andamios y plataformas auxiliares debe cumplir unos requisitos mínimos de seguridad. ¿Cuál de las siguientes condiciones es obligatoria para su utilización?

- a) Que estén pintados en colores visibles
- b) Que dispongan de barandillas y rodapiés cuando exista riesgo de caída**
- c) Que sean móviles para facilitar el desplazamiento
- d) Que se utilicen exclusivamente en trabajos de corta duración

16.- En relación con los trabajos de fontanería realizados en espacios confinados, como arquetas o pozos de registro, ¿cuál es el principal riesgo que justifica la aplicación de protocolos específicos de seguridad?

- a) Caídas al mismo nivel
- b) Golpes con herramientas
- c) Presencia de atmósferas peligrosas**
- d) Exposición a ruido elevado

17.- Durante una actuación en una red antigua de abastecimiento, se sospecha la presencia de materiales con amianto. Según la normativa vigente, ¿qué debe hacerse antes de iniciar cualquier trabajo?

- a) Proceder con EPIs estándar
- b) Limitar el tiempo de exposición
- c) Solicitar autorización municipal
- d) Evaluar el riesgo y aplicar un plan de trabajo específico**

18.- En el contexto de la seguridad en máquinas utilizadas en fontanería municipal, ¿qué principio básico debe cumplirse para reducir el riesgo durante su uso?

- a) Que la máquina funcione a máxima potencia
- b) Que el operario tenga la formación requerida
- c) Que los elementos peligrosos estén protegidos o resguardados**
- d) Que se utilice únicamente en exteriores

19.- Las pérdidas de carga en una conducción municipal se producen principalmente como consecuencia de:

- a) La temperatura del agua
- b) El rozamiento del agua con las paredes de la tubería y los accesorios**
- c) La presión atmosférica
- d) El sentido de circulación del agua

20.- En una instalación de abastecimiento de un edificio municipal, se decide aumentar el diámetro de una tubería manteniendo constante el caudal suministrado. ¿Qué efecto directo tendrá esta modificación sobre la velocidad del agua en el interior de la conducción?

- a) Aumentará proporcionalmente
- b) Permanecerá constante
- c) Disminuirá**
- d) Se volverá independiente del caudal

21.- En relación con la calidad del agua destinada al consumo humano, el Real Decreto 140/2003 establece criterios sanitarios obligatorios. ¿Cuál es el objetivo principal de dicha normativa?

- a) Garantizar la continuidad del suministro para que ningún usuario tenga falta de agua potable
- b) Regular exclusivamente los sistemas de distribución
- c) Asegurar que el agua no contenga microorganismos ni sustancias en cantidades que supongan riesgo para la salud**
- d) Determinar el coste del agua para el usuario

22.- Según el Real Decreto 140/2003, ¿qué parámetro microbiológico se utiliza como indicador básico de contaminación fecal en el control del agua de consumo humano?

- a) Clostridium perfringens
- b) Escherichia coli**
- c) Enterococos intestinales
- d) Coliformes totales

23.- ¿Qué elemento se utiliza habitualmente en redes municipales para reducir los efectos del golpe de ariete?

- a) Válvulas de seccionamiento
- b) Ventosas**
- c) Contadores volumétricos
- d) Depósitos elevados

24.- La calidad del suministro en una red de distribución municipal se relaciona directamente con:

- a) La antigüedad de la red
- b) La continuidad, presión adecuada y calidad sanitaria del agua**
- c) El tipo de contador instalado
- d) El número de abonados

25.- Durante las labores de limpieza de una red municipal de abastecimiento, uno de los objetivos principales es:

- a) Incrementar el diámetro útil de la tubería
- b) Eliminar depósitos y biofilm acumulados**
- c) Aumentar la velocidad del agua de forma permanente
- d) Reducir la presión del sistema

26.- En el diseño de una red municipal de distribución, el criterio de presión mínima en los puntos más desfavorables tiene como finalidad principal:

- a) Reducir las pérdidas de carga
- b) Garantizar el funcionamiento de los aparatos sanitarios**
- c) Facilitar el mantenimiento de la red
- d) Evitar el golpe de ariete

27.- Una velocidad excesiva del agua en una conducción puede provocar:

- a) Mejora de la calidad del agua
- b) Disminución del consumo
- c) Aumento del desgaste y ruidos en la instalación**
- d) Reducción del golpe de ariete

28.- En redes municipales, una presión excesiva puede ocasionar:

- a) Mejora del suministro
- b) Aumento de la calidad sanitaria
- c) Menor consumo energético
- d) Averías y fugas en la red**

29.- En una red municipal de distribución de agua potable, la calidad del suministro no depende únicamente de la potabilidad del agua, sino también de parámetros hidráulicos. ¿Cuál de los siguientes factores es determinante para garantizar un suministro adecuado a los abonados, especialmente en los puntos más desfavorables de la red?

- a) Presión suficiente y estable durante el servicio**
- b) Existencia de depósitos elevados para evitar riesgos
- c) Antigüedad de las tuberías
- d) Número de acometidas domiciliarias

30.- En redes municipales extensas, la correcta sectorización mediante válvulas permite, entre otros aspectos:

- a) Eliminar totalmente las fugas
- b) Aumentar el consumo de agua
- c) Mejorar la detección de averías y reducir el número de abonados afectados**
- d) Sustituir los sistemas de telecontrol

31.- Las válvulas de regulación se emplean en redes de abastecimiento con un propósito específico. ¿Cuál de las siguientes funciones se asocia directamente a este tipo de válvulas?

- a) Permitir el corte total del suministro
- b) Mantener un caudal o presión determinados**
- c) Evacuar aire acumulado en la conducción
- d) Proteger frente a sobrepresiones

32.- Las válvulas de protección frente a sobrepresiones se instalan en determinados puntos de la red con el objetivo de:

- a) Aumentar la presión en horas punta
- b) Evitar daños en la red por presiones excesivas**
- c) Mejorar la calidad sanitaria del agua
- d) Facilitar la lectura de contadores

33.- En instalaciones municipales automatizadas, las válvulas motorizadas requieren un sistema eléctrico asociado. ¿Qué elemento es imprescindible para su correcto funcionamiento y control?

- a) Un contador volumétrico
- b) Una ventosa de doble efecto
- c) Un cuadro de maniobras y control**
- d) Una válvula antirretorno

34.- Los métodos de detección de fugas en redes hidráulicas a presión se basan, en muchos casos, en la identificación de anomalías. ¿Qué indicio es habitualmente revelador de una fuga no visible?

- a) Incremento puntual de la presión
- b) Descenso inexplicable del caudal registrado
- c) Aumento del consumo nocturno mínimo**
- d) Mejora de la calidad del suministro

35.- Entre los métodos más utilizados por los servicios municipales para la localización precisa de fugas en redes enterradas se encuentra:

- a) La inspección visual directa
- b) El uso de georradar exclusivamente
- c) La escucha electroacústica**
- d) La medición de cloro residual

36.- En una instalación hidráulica contra incendios situada en un edificio municipal, las bocas de incendio equipadas (BIE) deben garantizar un suministro inmediato de agua. ¿Qué característica es esencial para asegurar su correcta funcionalidad en caso de emergencia?

- a) Que estén conectadas a la red general sin válvulas intermedias
- b) Que dispongan de presión y caudal suficientes en cualquier circunstancia**
- c) Que se utilicen únicamente por personal especializado
- d) Que estén situadas exclusivamente en el exterior del edificio

37.- Los hidrantes instalados en la vía pública forman parte de las instalaciones municipales de protección contra incendios. Desde el punto de vista de la explotación del servicio, ¿cuál es su función principal?

- a) Garantizar el consumo doméstico
- b) Facilitar la carga de cisternas municipales
- c) Proporcionar puntos de toma de agua exclusivos para los servicios de extinción**
- d) Regular la presión de la red

38.- En el dimensionamiento de una instalación interior de suministro de agua en un edificio municipal, uno de los criterios básicos es garantizar unos caudales mínimos. ¿Qué objetivo persigue este requisito?

- a) Reducir el consumo total
- b) Evitar pérdidas de carga
- c) Garantizar el correcto funcionamiento de los aparatos sanitarios**
- d) Incrementar la presión de la red exterior

39.- Las instalaciones interiores de agua se clasifican en función del tipo de suministro y uso. En el ámbito municipal, esta clasificación es relevante porque:

- a) Determina el diámetro de las tuberías
- b) Condiciona el dimensionamiento y los materiales a emplear**
- c) Elimina la necesidad de mantenimiento
- d) Sustituye la normativa sanitaria

40.- En las obras municipales de fontanería, la electrosoldadura de tuberías de polipropileno requiere una técnica precisa. ¿Qué aspecto es determinante para garantizar una unión correcta?

- a) El uso de adhesivos complementarios
- b) El calentamiento uniforme del material y el respeto de los tiempos de fusión**
- c) El enfriamiento rápido para evitar el riesgo de quemaduras
- d) El aumento de la presión durante el ensamblaje

41.- El Reglamento General del Servicio de Suministro Domiciliario de Agua Potable del Ayuntamiento de Huesca regula, entre otros aspectos:

- a) La normativa estatal sobre aguas
- b) El régimen sancionador penal
- c) Las condiciones de conexión, uso y mantenimiento de la red municipal**
- d) El diseño de captaciones para nuevos usuarios

42.- El Documento Básico HS 4 del Código Técnico de la Edificación regula:

- a) Evacuación de aguas residuales
- b) Protección frente al ruido
- c) Seguridad estructural
- d) Suministro de agua en los edificios**

43.- Las BIE de 25 mm y las de 45 mm se diferencian fundamentalmente en:

- a) El material del que están fabricadas
- b) La presión máxima de trabajo
- c) El caudal suministrado y el tipo de usuario previsto**
- d) Su obligatoriedad normativa

44.- Ante una rotura de la red municipal de abastecimiento, el protocolo de actuación establece una secuencia lógica de actuaciones. ¿Cuál debe ser la primera medida técnica a adoptar?

- a) Informar a los abonados afectados
- b) Reparar inmediatamente la conducción
- c) Cortar el suministro en el tramo afectado**
- d) Limpiar la zona de trabajo

45.- Las instalaciones de fluxores se utilizan principalmente en edificios públicos por una razón concreta. ¿Cuál es?

- a) Reducir la presión de la red
- b) Asegurar un uso higiénico y controlado del agua**
- c) Facilitar el mantenimiento de la instalación
- d) Eliminar la necesidad de válvulas

46.- En el diseño de redes de riego municipales, el dimensionamiento adecuado tiene como objetivo principal:

- a) Maximizar la velocidad del agua para evitar cortes en el suministro
- b) Minimizar el número de válvulas, optimizando así los recursos municipales
- c) Garantizar un reparto uniforme del caudal**
- d) Incrementar la presión del sistema

47.- Las redes de evacuación y desagüe en edificios municipales deben dimensionarse correctamente para evitar problemas de funcionamiento. ¿Cuál es una consecuencia directa de un dimensionamiento insuficiente?

- a) Mejora del arrastre de sólidos
- b) Reducción del ruido
- c) Atascos y retornos de aguas**
- d) Disminución del mantenimiento

48.- Los grupos de presión se instalan en edificios municipales cuando:

- a) La red exterior proporciona presión excesiva y hay que equilibrarla
- b) El consumo es muy reducido y su instalación supone todavía más ahorro
- c) No se alcanza la presión necesaria en los puntos más desfavorables**
- d) Se desea reducir el caudal para evitar roturas y averías por el exceso

49.- En un grupo de presión, uno de los elementos esenciales para su correcto funcionamiento es:

- a) El contador general instalado en el propio grupo
- b) El depósito elevado
- c) El presostato o sistema de control de presión**
- d) La ventosa de red

50.- Se instalará un filtro en la instalación general de suministro de agua.

- a) Antes de la llave de corte general y fuera del armario o arqueta del contador general
- b) Después de la llave de corte general y dentro del armario o arqueta del contador general.**
- c) Antes de la llave de corte general y dentro del armario o arqueta del contador general.
- d) Después de la llave de corte general y fuera del armario o arqueta del contador general.

PREGUNTAS DE RESERVA

1.- Un contador Woltmann es adecuado para:

- a) Viviendas unifamiliares
- b) Pequeños caudales
- c) Grandes caudales**
- d) Instalaciones interiores

2.- La relación presión-altura en una conducción de agua permite afirmar que, aproximadamente, una presión de 1 bar equivale a:

- a) 1 metro de columna de agua
- b) 5 metros de columna de agua
- c) 10 metros de columna de agua**
- d) 50 metros de columna de agua

3.- Las columnas secas se instalan en determinados edificios públicos con una finalidad concreta. ¿Cuál es la característica fundamental de este tipo de instalación?

- a) Permanecer llenas de agua de forma permanente
- b) Funcionar únicamente con bombas eléctricas
- c) Estar vacías en condiciones normales y llenarse en caso de incendio**
- d) Sustituir a las bocas de incendio equipadas

SE FIJA UN PLAZO DE 3 DÍAS HÁBILES, CONTADO DESDE EL DÍA SIGUIENTE A LA PUBLICACIÓN DE ESTA PLANTILLA EN LA WEB, PARA QUE LOS INTERESADOS PUEDAN PRESENTAR LAS RECLAMACIONES A LAS PREGUNTAS QUE CONSIDEREN OPORTUNAS.

FECHA DE FIRMA: 10/02/2026
HASH DEL CERTIFICADO: 3A504B57C1C1CBC6CF4FE9CBB707619A66072F660

PUESTO DE TRABAJO:
Sello de Órgano

NOMBRE:
Ayuntamiento de Huesca

Firmado Digitalmente en el Ayuntamiento de Huesca - <https://sedelectronica.huesca.es> - Código Seguro de Verificación: 22002IDOC2D54D05C756EE594AAB