

**EXAMEN TEÓRICO CONCURSO-OPOSICIÓN
1 PLAZA OFICIAL DE FONTANERÍA, LABORAL FIJO
24 FEBRERO 2026**

- 1. La Constitución española de 1978 se compone de:**
 - a. Preámbulo, título preliminar, 10 Títulos, 4 disposiciones adicionales, 9 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
 - b. Preámbulo, título preliminar, 10 Títulos, 9 disposiciones adicionales, 4 disposiciones transitorias, 1 disposición derogatoria y 1 disposición final.
 - c. Preámbulo, título preliminar, 9 Títulos, 9 disposiciones adicionales, 4 disposiciones transitorias, disposición derogatoria y 1 disposición final.
- 2. Según art. 15 de la Constitución española de 1978, ¿cuál de los siguientes derechos tiene la consideración de derecho fundamental?:**
 - a. A la protección de la salud.
 - b. A la vida y a la integridad física y moral.
 - c. A una vivienda digna y adecuada.
- 3. Según el art. 4 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, tienen la condición de interesados en el procedimiento administrativo:**
 - a. Quienes, sin haber iniciado el procedimiento, no tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte.
 - b. Quienes lo promuevan como titulares de derechos o interés legítimos individuales o colectivos.
 - c. Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 4. Según el art. 7 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando en una solicitud figuren varios interesados, las actuaciones a que den lugar se efectuarán:**
 - a. Con el representante o el interesado que expresamente hayan señalado.
 - b. Con todos los interesados que figuren en la solicitud.
 - c. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 5. Según el art. 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, es un elemento del Municipio:**
 - a. El Pleno del Ayuntamiento.
 - b. El Gobierno Municipal.
 - c. La Población.
- 6. Según el art. 11 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, el Municipio:**
 - a. Es la entidad básica de la organización territorial de la Comunidad Autónoma a la que pertenezca.
 - b. Tiene personalidad jurídica y plena capacidad para el cumplimiento de sus fines.
 - c. Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 7. De acuerdo con el art. 88 del Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público ¿cuál de las siguientes afirmaciones sobre la**



situación administrativa de servicios en otras Administraciones Públicas es correcta?:

- a. El funcionario declarado en situación de servicios en otras Administraciones Públicas quedará privado durante el tiempo de permanencia en la misma del ejercicio de sus funciones y de todos los derechos inherentes a la condición.
- b. Los funcionarios de carrera que, en virtud de los procesos de transferencias o por lo procedimientos de provisión de puestos de trabajo, obtengan destino en una Administración Pública distinta, serán declarados en la situación de servicio en otras Administraciones Públicas.
- c. Los funcionarios de carrera serán declarados en situación de servicios en otras Administraciones Públicas cuando sean designados miembros del Gobierno o de los órganos de gobierno de las comunidades autónomas.

8. Según el art. 95 del Real Decreto Legislativo 5/2015, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, son faltas muy graves:

- a. El abandono del servicio, así como no hacerse cargo voluntariamente de las tareas o funciones que tienen encomendadas.
- b. El acoso laboral.
- c. Las dos respuestas anteriores son correctas.

9. De acuerdo con lo previsto en el art. 19 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, respecto de la formación de los trabajadores en materia preventiva:

- a. El empresario debe garantizar que cada trabajador reciba una formación teórica y práctica, suficiente y adecuada, en materia preventiva únicamente, en el momento de su contratación.
- b. La formación de los trabajadores en materia preventiva deberá impartirse, siempre que sea posible, dentro de la jornada de trabajo.
- c. La formación de los trabajadores en materia preventiva no debe estar centrada específicamente en el puesto de trabajo o función de cada trabajador.

10. Según el art. 29 “Obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos” de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los trabajadores, con arreglo a su formación y siguiendo las instrucciones del empresario, deberán en particular:

- a. Contribuir al incumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente.
- b. Utilizar correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario, de acuerdo con las instrucciones recibidas de éste.
- c. Las dos respuestas anteriores son correctas.

11. Las Administraciones Públicas deben:

- a. Aplicar el principio de igualdad solo en recursos humanos.
- b. Integrar el principio de igualdad en todas sus políticas (transversalidad).
- c. Delegar la igualdad en el Ministerio competente.

12. ¿Qué reglamento regula las Redes Sanitarias en España?

- a. Código Técnico de la Edificación (CTE), Reglamento del dominio público hidráulico.
- b. Ley de aguas, Ordenanzas Municipales.
- c. Las dos respuestas anteriores son ciertas.



13. ¿Para qué sirve la Ventilación en la Redes De Saneamiento?

- a. Evita malos olores del servicio.
- b. Produce ruidos en las tuberías.
- c. Es obligatoria según RITE.

14. ¿Cuándo es necesario colocar un disipador térmico externo en una instalación Térmica solar?

- a. A partir de 70 Kw de potencia Útil.
- b. Cuando los Paneles están muy juntos y no deja que el aire los refrigere.
- c. Cuando hay un exceso de radiación solar sin consumo suficiente.

15. ¿Qué Operaciones de Mantenimiento Preventivo se deben de realizar en una instalación solar térmica?

- a. Revisión de captadores solares y el fluido caloportador a partir de 70 kW. de potencia Útil.
- b. Revisión Hidráulica, comprobación eléctrica y de control y revisión de depósito acumulador de ACS.
- c. Las dos respuestas anteriores son ciertas.

16. ¿Que regula una Centralita de Control de una Instalación Térmica?

- a. Acciona la Bomba de Circulación del Fluido Caloportador.
- b. La sonda de temperatura de los paneles Térmicos.
- c. La radiación solar sobre el Panel Térmico.

17. ¿Por qué se debe de hacer un mantenimiento preventivo de las bombas hidráulicas?

- a. Para garantizar su eficacia, seguridad y vida útil.
- b. Para Verificar perdidas de Aceite, fugas y posibles ruidos y vibraciones de las mismas.
- c. Las dos respuestas anteriores son ciertas.

18. ¿Qué tipo de bomba se utiliza para drenar aguas de lluvia y aguas residuales?

- a. Bomba de Tornillo.
- b. Bomba centrífuga.
- c. Bomba sumergible.

19. Cuál de los siguientes componentes en instalaciones generales es capaz de ahorrar agua.

- a. Filtro de doble maya colocado en la entrada general del edificio.
- b. Llaves de corte esférico colocados en la acometida general del edificio.
- c. Válvula Reductora de presión instalada en la acometida general del edificio.

20. Indica cuales de las siguientes superficies pertenecen a sistemas de Captación y realización de aguas.

- a. Cubiertas con recogida optimizada.
- b. Calles donde se produce estancamiento cuando llueve.
- c. Zonas ajardinadas inclinadas.

21. ¿Qué unidad de medida se utiliza para el caudal en un sistema de fontanería?

- a) Litros por cada segundo (L/s)
- b) Metros³ por cada hora² (m³/h²)



c) Metros por cada segundo (m/s)

22. ¿Cómo se calcula el caudal en una tubería?

- a) Multiplicando el diámetro al cuadrado de la tubería por la velocidad del agua con unidades de dimensión coherentes .
- b) Multiplicando el área de la sección transversal interior de la tubería por la velocidad del agua con unidades de dimensión adecuadas .
- c) Multiplicando el volumen de agua por el tiempo de circulación (Vol x tiempo).

23. Si el diámetro interior de una tubería es de 4 cm y la velocidad del agua es de 2 m/s, ¿cuál es el caudal?

(Considera que el área de la sección de la tubería es $A = \pi d^2/4 = 12,56 \text{ cm}^2$)

- a) 0.002512 m³/s
- b) 12,9110 m³/s
- c) 2,45799 m³/s

24. ¿Qué factor No afecta al cálculo del caudal en una instalación de fontanería?

- a) El diámetro de la tubería
- b) La velocidad del agua
- c) Si la temperatura del aire es entre 25º y 30º C .

25. ¿Qué sucede si la Presión y el caudal de agua, debido a una avería, son muy excesivos para lo que se diseñó de uso normal, ocurriendo que la P absoluta está subiendo a 20 bar y no baja , en una instalación de fontanería realizada con tuberías de cobre y en que se ha roto el limitador de presión del origen?

- a) La presión en el sistema disminuirá sola hasta P absoluta =2 bar y no afecta en nada.
- b) Puede provocar fugas o roturas en las tuberías, principalmente lo primero en juntas .
- c) No tendrá ningún efecto en el sistema y solamente harán ruidos .

26. En una instalación de fontanería, si el caudal de agua y presión son demasiado bajos, ¿qué problema podría surgir?

- a) El agua podría sobrecalentarse .
- b) No habría ningún problema en el sistema.
- c) El flujo de agua podría ser insuficiente para el funcionamiento de los dispositivos de fontanería y servicios de agua .

27. Una tubería tiene pérdidas de presión total entre el origen A y un punto B = 0,5% de presión en A. Perdidas de presión total entre el punto B y el punto C = 1,5 % de presión en A. La presión en A total es de 2 bar. Hallar la presión total en el punto C.

- a. 1,96 bar.
- b. 1,98 bar.
- c. 1,92 bar

28. Una tubería de acero tiene diámetro interior de 90 mm., Área de Sección interior e 63,58 cm²., velocidad del agua 3m/seg., Caudal 0, 019 m³/seg. = 19,07 litros/seg. Calcular cuánto tiempo tarda en llenar un depósito de 1.907 litros de volumen.

- a. 1 minuto 40 segundos
- b. 1 minuto 10 segundos
- c. 2 minutos 10 segundos



29. Una tubería tiene caudal de agua de 17 litros/seg. Velocidad del agua 3,4 m/seg. Hallar la sección interior de la tubería

- a. $0,005 \text{ m}^2 = 50 \text{ cm}^2$
a. $0,5 \text{ m}^2 = 5 \text{ cm}^2$
b. $0,25 \text{ m}^2 = 25 \text{ cm}^2$

30. Una tubería de acero por la que pasa agua, tiene velocidad del agua 3 m/seg, Caudal 0,001 m³/seg. = 1 litros/seg. Calcular cuánto tiempo tarda en llenar un depósito de 6.010 litros de volumen

- a. 100 minutos 10 segundos = 1 hora 40 minutos 10 seg
b. 110 minutos 10 segundos = 1 hora 50 minutos 10 segundos
c. 100 minutos 1 segundos = 1 hora 40 minutos 1 seg

31. En relación con los Equipos de Protección Individual (EPI), ¿cuál de los siguientes elementos es obligatorio para proteger las vías respiratorias al realizar soldaduras con soplete en lugares con poca ventilación?

- a. Una mascarilla higiénica desechable
b. Una mascarilla con filtro específico para gases y humos metálicos.
c. Una mascarilla con filtro específico para gases y partículas.

32. Según la normativa de prevención, ¿a partir de qué altura se considera generalmente que un trabajo de fontanería conlleva riesgo de "caída en altura" y requiere medidas de protección específicas?

- a. A partir de los 2 metros desde el nivel del suelo.
b. Solo cuando se superan los 5 metros de altura.
c. A partir de 2 m desde el nivel donde se ubica la avería.

33. Si un oficial fontanero debe trabajar sobre una escalera de mano, ¿cuál es la forma correcta y segura de ascender según las normas de seguridad?

- a. Subir con ambas manos y pies en contacto con la escalera siempre.
b. Mantener siempre tres puntos de contacto (dos pies y una mano, o dos manos y un pie) con la escalera.
c. Subir siempre de espaldas a los peldaños para vigilar el entorno.

34. Ante una quemadura térmica producida por una tubería de agua caliente o un soplete, ¿cuál es la primera medida de primeros auxilios recomendada?

- a. Aplicar inmediatamente pomadas, pasta de dientes o aceite.
b. Refrescar la zona con abundante agua fría (no helada) durante al menos 10-15 minutos.
c. Curar las ampollas que puedan aparecer para que baje la inflamación.

35. Ante una rotura brusca de una tubería de gran caudal en el interior de un edificio municipal, ¿cuál debe ser la primera acción técnica del oficial de fontanería?

- a. Localizar la fuga y tratar de taponarla.
b. Localizar y cerrar la llave de paso general o la llave de sección más próxima aguas arriba.
c. Llamar al servicio de limpieza para que retiren el agua antes de intervenir en la avería.



36. Según el CTE DB-HS 4, ¿cuál es la presión mínima que debe haber en el punto de consumo más desfavorable de una vivienda (grifos comunes, excluyendo fluxores)?

- a. 50 kPa (aprox. 0,5 bar).
- b. 100 kPa (aprox. 1 bar).
- c. 150 kPa (aprox. 1,5 bar).

37.El DB-HS 4 establece medidas para evitar la corrosión. Si instalas tuberías de cobre y acero galvanizado en la misma red, ¿cuál es la regla de oro según el sentido de circulación del agua?

- a. El agua debe pasar primero por el acero galvanizado y luego por el cobre.
- b. El agua debe pasar primero por el cobre y luego por el acero galvanizado.
- c. Es indiferente el orden siempre que las tuberías estén bien aisladas.

38.En una instalación de Agua Caliente Sanitaria (ACS), ¿a partir de qué distancia entre el generador y el punto de consumo más alejado obliga el CTE a instalar una red de retorno (recirculación)?

- a. 5 metros.
- b. 30 metros.
- c. 15 metros.

39.El CTE obliga a instalar un filtro en la instalación general de suministro de agua. ¿Dónde debe ubicarse exactamente según la normativa?

- a. Justo antes de cada grifo de la vivienda.
- b. Después del contador general, según el sentido de circulación del agua.
- c. En la acometida exterior, antes de la llave de corte general de la red pública.

40.¿Qué acción preventiva es la más eficaz para evitar que las tuberías de una instalación a la intemperie revienten durante una ola de frío intenso?

- a. Vaciar la instalación si no se va a usar o protegerlas con coquillas aislantes (elastómeros) y dejar un ligerísimo goteo en el grifo más alejado.
- b. Pintar las tuberías con pintura anticongelación para que el metal soporte mejor las bajas temperaturas.
- c. Cerrar la llave de paso general y dejar las tuberías sin salida de aire.

41.¿Cuál de las siguientes acciones corresponde al mantenimiento preventivo de una instalación hidráulica?

- a. Sustituir una tubería rota tras una fuga grave.
- b. Revisar periódicamente la presión y el estado de las válvulas.
- c. Reparar una bomba que ha dejado de funcionar.

42.¿Qué situación requiere mantenimiento correctivo en una instalación hidráulica?

- a. Limpieza programada de filtros.
- b. Inspección visual de posibles fugas.
- c. Reparación de una fuga detectada en una tubería.

43.Durante la programación de mantenimiento preventivo de un motor eléctrico, se detecta un aumento anormal de la temperatura.



¿Cuál es la causa más probable?

- a. Falta de lubricación en los rodamientos.
- b. Exceso de limpieza del motor.
- c. Correcta alineación del eje.

44. ¿Cuál es la función principal de un descalcificador de agua?

- a. Eliminar bacterias y virus del agua.
- b. Reducir la dureza del agua eliminando calcio y magnesio.
- c. Aumentar la presión del agua en la instalación.

45. ¿Qué principio utiliza un descalcificador doméstico para eliminar la cal?

- a. Filtración mecánica.
- b. Ósmosis inversa.
- c. Intercambio iónico.

46. ¿Cuál es una tarea básica de mantenimiento de un descalcificador?

- a. Cambiar las tuberías cada año.
- b. Limpiar los filtros de ósmosis semanalmente
- c. Comprobar y reponer el nivel de sal periódicamente.

47. ¿Qué tipo de válvula se instala normalmente en redes de abastecimiento para cortar el suministro en un tramo?

- a. Válvula de retención.
- b. Válvula de compuerta.
- c. Válvula de flotador.

48. ¿Cuál es la pendiente mínima recomendada en una canalización de saneamiento por gravedad?

- a. 0,5%
- b. 1%
- c. 5%

49. ¿Cuál es la causa más habitual de una fuga oculta en una red de fontanería de un edificio público?

- a. Exceso de presión y envejecimiento de las tuberías.
- b. Uso continuado de grifería temporizada.
- c. Limpieza frecuente de los sanitarios.

50. Ante una obturación frecuente en una bajante de saneamiento, la causa más probable es:

- a. Uso de tuberías metálicas.
- b. Acumulación de residuos y falta de pendiente.
- c. Presión insuficiente en la red de agua potable.

PREGUNTAS DE RESERVA

51. Según el art. 20 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases de Régimen Local, la organización municipal responde a la siguiente regla:



- a. La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 5.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento.
- b. La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 10.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento.
- c. La Junta de Gobierno Local existe en todos los municipios con población superior a 15.000 habitantes y en los de menos, cuando así lo disponga su reglamento orgánico o así lo acuerde el Pleno de su ayuntamiento.

52. Según la Ley orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, existe discriminación directa cuando:

- a. Una disposición aparentemente neutra perjudica a un sexo.
- b. Una persona es tratada de manera menos favorable por razón de sexo.
- c. No se acredita intención discriminatoria.

53. Una tubería de sección interior de 25 cm², material de tubería de acero, caudal 10 litros/seg., está llenando un depósito de dimensiones de depósito de 300 cm x 100 cm x 200 cm. Calcular el tiempo que tarda en llenarlo:

- a. 10 minutos 0 segundos
- b. 11 minuto 10 segundos
- c. 10 minutos 30 segundos

54. En caso de inundación en un sótano donde existen cuadros eléctricos y grupos de presión, ¿qué medida de seguridad es prioritaria antes de entrar en la zona inundada?

- a. Ponerse botas de agua de caña alta y entrar a revisar las bombas.
- b. Desconectar el suministro eléctrico de la zona afectada desde un cuadro seco y seguro para evitar riesgos de electrocución.
- c. Abrir todos los grifos del edificio para aliviar la presión de la red general.

55. ¿Qué operación forma parte del mantenimiento urbano de redes de saneamiento?

- a. Aumentar la dureza del agua
- b. Limpieza y desatasco periódico de colectores.
- c. Sustituir bombas en redes por gravedad.

