

PRUEBA DE APTITUD PARA EL PROCEDIMIENTO SELECTIVO PARA LA PROVISIÓN, CON CARÁCTER TEMPORAL, DE UNA PLAZA VACANTES DE PERSONAL TÉCNICO/A (ANÁLISIS Y CONTROL QUÍMICO) EN EL HOSPITAL UNIVERSITARIO "MIGUEL SERVET" DE ZARAGOZA.

(28 de marzo de 2025)

1.- De acuerdo con el DECRETO 38/2004, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de los vertidos de aguas residuales a las redes municipales de alcantarillado, si el nivel del desagüe particular no permitiese la conducción de las aguas residuales por gravedad a la red general su elevación deberá ser realizada:

- A) Por el Ayuntamiento.
- B) Por la Comarca.
- C) Por el propietario del inmueble.
- D) Por el Gobierno de Aragón.

2.- De acuerdo con el DECRETO 38/2004, de 24 de febrero, del Gobierno de Aragón, por el que se aprueba el Reglamento de los vertidos de aguas residuales a las redes municipales de alcantarillado, es una infracción grave:

- A) El impago del impuesto de contaminación de las aguas.
- B) El impago de la tasa de alcantarillado.
- C) No contar con autorización de vertido.
- D) La ocultación o falseamiento de los datos declarados en la solicitud de la autorización de vertido.

3.- De acuerdo con el Reglamento Municipal de prestación del servicio de saneamiento y depuración de aguas de la ciudad de Zaragoza, cuando por accidente, fallo de funcionamiento o de la explotación de las instalaciones del usuario, se produzca un vertido que esté prohibido y como consecuencia sea capaz de originar una situación de emergencia y de peligro:

- A) El usuario deberá remitir a la Sociedad Pública Gestora, en el plazo máximo de 10 días laborables, un informe detallado del incidente.
- B) El usuario deberá remitir a la Sociedad Pública Gestora, en el plazo máximo de cuarenta y ocho (48) horas, un informe detallado del incidente.
- C) El usuario deberá remitir a la Sociedad Pública Gestora, en el plazo máximo de 1 mes, un informe detallado del incidente.
- D) La Sociedad Pública Gestora emitirá un informe del incidente en el plazo máximo de cuarenta y ocho (48) horas.

4.- De acuerdo con el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, el Control en grifo en hospitales o centros sanitarios controlará SIEMPRE los siguientes parámetros:

- A) *Escherichia coli*, color, turbidez, pH, Conductividad, Cloro libre residual, Plomo y *Legionella* spp.
- B) *Escherichia coli*, color, turbidez, pH, Conductividad, Cloro libre residual y Plomo.
- C) *Escherichia coli*, color, turbidez, pH, Conductividad, Cloro libre residual, Plomo y *Legionella* spp, *Pseudomona aeruginosa* en unidades de cuidados aumentados, Temperatura de agua fría y Temperatura del agua caliente.
- D) *Escherichia coli*, color, turbidez, pH, Conductividad, Cloro libre residual, Plomo y *Legionella* spp y *Pseudomona aeruginosa* en unidades de cuidados aumentados.

5.- De acuerdo con el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, la incidencia TIPO II relacionada con el suministro de agua de consumo, es una incidencia:

- A) Por la superación de los valores paramétricos de las sustancias radiactivas.
- B) Por la superación de los valores paramétricos de los parámetros indicadores de calidad.
- C) Por no conformidad de resultados analíticos de los parámetros microbiológicos o químicos o con posibilidad de riesgos para la salud.
- D) En instalaciones interiores de edificios prioritarios, de edificios no prioritarios con actividad pública o comercial, así como de viviendas.

6.- Según UNE-EN 12953-10 Calderas pirotubulares, parte 10 “Requisitos para la calidad del agua de alimentación y del agua de caldera”, punto 1. Objeto y ámbito de aplicación. Indicar que afirmación es FALSA:

- A) Es aplicable a aquellos componentes situados entre la entrada del agua de alimentación y la salida del vapor del generador de vapor.
- B) Tiene por objeto asegurar que la caldera puede operarse para minimizar el riesgo para el personal, para la propia caldera y para los componentes de la instalación asociados y situados cerca de la misma.
- C) Establece unos requisitos mínimos para los tipos específicos de agua, para reducir el riesgo de corrosión, de precipitación de lodos o de formación de depósitos que puedan desembocar en cualquier daño o en otros problemas de funcionamiento.
- D) Es aplicable a aquellos componentes situados entre la salida del generador de vapor y el punto terminal de consumo, así como de la calidad de vapor producido.

7.- Según UNE-EN 12953-10 Calderas pirotubulares, parte 10: “Requisitos para la calidad del agua de alimentación y del agua de caldera” el agua de pulverización del desre calentador, el agua de alimentación y el agua de caldera en las calderas de vapor y el agua de caldera en las calderas de agua caliente deben comprobarse en lo que respecta a los siguientes parámetros:

- A) PH, conductividad directa, conductividad ácida, dureza y oxígeno o reducción de oxígeno.
- B) PH, conductividad directa, conductividad ácida, dureza y cloro.
- C) PH, conductividad directa, conductividad ácida, dureza y fostatos.
- D) PH, conductividad directa, conductividad ácida, dureza y turbidez.

8.- ¿Cuál es la principal causa de la dureza del agua?

- A) La presencia de nitratos.
- B) La concentración de oxígeno disuelto.
- C) La cantidad de iones calcio y magnesio.
- D) La salinidad.

9.- Cuando el empresario no adopte o no permita la adopción de las medidas necesarias para garantizar la seguridad y la salud de las personas trabajadoras, los/las representantes legales de éstos podrán acordar, por mayoría de sus miembros, la paralización de la actividad de los trabajadores afectados por dicho riesgo. Tal acuerdo será comunicado de inmediato a la empresa y a la autoridad laboral, la cual, en el plazo de:

- A) 24 horas, anulará o ratificará la paralización acordada.
- B) 48 horas, anulará o ratificará la paralización acordada.
- C) 72 horas, anulará o ratificará la paralización acordada.
- D) 5 días naturales, anulará o ratificará la paralización acordada.

10.- Entre los principios de la acción preventiva en materia de Prevención de Riesgos Laborales, NO se encuentra:

- A) Combatir los riesgos en su origen.
- B) Evitar los riesgos.
- C) Tener en cuenta la evolución de la técnica.
- D) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.

11.- Según el Real Decreto 238/2013 por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007 ¿qué temperatura mínima deben tener los fluidos en tuberías que requieran aislamiento térmico cuando estén instaladas en locales no calefactados?:

- A) 30 °C.
- B) Mayor que 40 °C.
- C) 50 °C.
- D) Mayor que la temperatura ambiente.

12.- Según el Real Decreto 238/2013 por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007 IT 1.3.4.2.2, ¿qué dispositivo debe instalarse para reponer las pérdidas de agua en los circuitos y evitar el reflujo a la red pública?:

- A) Una válvula antirretorno simple.
- B) Un filtro con contador.
- C) Un desconector.
- D) Una bomba de llenado automática.

13.- Según el Real Decreto 238/2013 por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007 IT 4.3.1 modificada, ¿con qué frecuencia deben inspeccionarse los sistemas de calefacción y agua caliente sanitaria con una potencia útil nominal entre 20 y 70 kW, utilizando cualquier tipo de energía?

- A) Cada 2 años.
- B) Cada 3 años.
- C) Cada 4 años.
- D) Cada 5 años.

14.- Según el Real Decreto 238/2013 por el que se modifican determinados artículos e instrucciones técnicas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, aprobado por Real Decreto 1027/2007, IT 1.3.4.2.7: Para evitar los golpes de ariete producidos por el cierre brusco de una válvula, a partir de que diámetro las válvulas de mariposa llevarán desmultiplicador:

- A) A partir de DN 100.
- B) A partir de DN 50.
- C) A partir de DN 25.
- D) A partir de DN10.

15.- Según el Real Decreto 1027/2007 por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, para el vaciado y purga de las tuberías, los puntos altos de los circuitos deben estar provistos de un dispositivo de purga de aire, manual o automático. El diámetro nominal del purgador no será menor de:

- A) 15 mm.
- B) 30 mm.
- C) 40 mm.
- D) 50 mm.

16.- ¿Qué se entiende por "suministro de agua" según la Sección HS 4 del Código Técnico de Edificación?:

- A) La distribución de agua potable.
- B) La recolección de aguas pluviales.
- C) El tratamiento de aguas residuales.
- D) La gestión de aguas subterráneas.

17.- ¿Cuál es la presión mínima recomendada para el suministro de agua en edificios según la Sección HS 4 del Código Técnico de Edificación?:

- A) 1 bar.
- B) 2 bar.
- C) 3 bar.
- D) 4 bar.

18.- ¿Qué se debe considerar al diseñar la red de distribución de agua según la sección HS 4 del Código Técnico de Edificación?:

- A) Solo el costo de los materiales.
- B) La estética del edificio.
- C) La demanda de agua y la presión.
- D) La ubicación geográfica.

19.- ¿Qué se entiende por "punto de consumo" en la Sección HS 4 del Código Técnico de Edificación?:

- A) El lugar donde se almacena el agua.
- B) El lugar donde se utiliza el agua.
- C) El lugar donde se trata el agua.
- D) El lugar donde se distribuye el agua.

20.- Según la Sección HS 4 del Código Técnico de Edificación, en los puntos de consumo la presión mínima para fluxores y calentadores debe ser:

- A) 70 kpa.
- B) 100 kpa.
- C) 150 kpa.
- D) 200 kpa.

21.- Según la Sección HS 4 del Código Técnico de Edificación, la temperatura de Agua Caliente Sanitaria (ACS) en los puntos de consumo debe estar comprendida entre qué valores:

- A) 45°C Y 60°C.
- B) 50°C y 65°C.
- C) 55°C y 70°C.
- D) 30°C y 55°C.

22.- ¿Qué tipo de piscinas se regula en el Real Decreto 742/2013 por el que se establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas?:

- A) Solo piscinas públicas.
- B) Solo piscinas privadas.
- C) Todas las piscinas, tanto públicas como privadas.
- D) Solo piscinas de uso recreativo.

23.- ¿Entre qué valores estará el nivel de cloro libre residual en el agua de las piscinas según la tabla del anexo I del Real Decreto 742/2013 por el que se establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas?:

- A) 0.5 - 2.0 Cl₂.
- B) 1 - 2.0 Cl₂.
- C) 0.5 - 1.5 Cl₂.
- D) 1 - 2.5 Cl₂.

24.- ¿Con qué frecuencia se debe realizar el tipo de control periódico según la tabla del anexo III del Real Decreto 742/2013 por el que se establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas?:

- A) Una vez al mes.
- B) Una vez a la semana.
- C) Una vez al día.
- D) Una vez por temporada.

25.- ¿Cuál es el valor máximo de temperatura que podrá tener una piscina de uso terapéutico según la tabla del anexo II del Real Decreto 742/2013 por el que se establece los criterios técnico-sanitarios de las piscinas?:

- A) = 38°C.
- B) = 35°C.
- C) ≤ 36°C.
- D) < 38°C.

26.- ¿Qué temperatura se considera crítica para el crecimiento de Legionella de acuerdo al Real Decreto 487/2022 por el que se establecen los requisitos sanitarios para prevención y control de la legionelosis?:

- A) Menos de 20°C.
- B) Entre 20°C y 50°C.
- C) Entre 50°C y 60°C.
- D) Más de 60°C.

27.- De acuerdo al Real Decreto 487/2022 por el que se establecen los requisitos sanitarios para prevención y control de la legionelosis, ¿con qué frecuencia debe realizarse la revisión, limpieza y desinfección de toda la instalación?:

- A) Una vez al año.
- B) Cada tres meses.
- C) Cada seis meses.
- D) Cada mes.

28.- De acuerdo al Real Decreto 487/2022 por el que se establecen los requisitos sanitarios para prevención y control de la legionelosis, ¿cada cuánto tiempo debe realizarse la purga del fondo de los acumuladores?:

- A) Diariamente.
- B) Semanalmente.
- C) Una vez al mes.
- D) Cada tres meses.

29.- De acuerdo al Real Decreto 487/2022 por el que se establecen los requisitos sanitarios para prevención y control de la legionelosis, ¿cada cuánto tiempo debe realizarse la limpieza y desinfección del sistema completo en torres de refrigeración y condensadores evaporativos?:

- A) Una vez al año.
- B) Dos veces al año.
- C) Cada tres meses.
- D) Cada mes.

30.- De acuerdo al Real Decreto 487/2022 por el que se establecen los requisitos sanitarios para prevención y control de la legionelosis, ¿cuál es la temperatura mínima recomendada para el agua caliente sanitaria?:

- A) 30°C.
- B) 50°C.
- C) 60°C.
- D) 70°C.

PREGUNTAS DE RESERVA:

1.- De acuerdo con el Reglamento Municipal de prestación del servicio de saneamiento y depuración de aguas de la ciudad de Zaragoza, son infracciones muy graves:

- A) Las acciones u omisiones que causen daños y perjuicios muy graves a las instalaciones o al funcionamiento de los sistemas de abastecimiento, saneamiento o depuración de aguas, siempre que los daños causados lo sean en cuantía superior a 18.030,36 euros.
- B) La desobediencia a los requerimientos que pueda efectuar el Ayuntamiento para que se comuniquen datos relativos a los vertidos existentes o sobre los cambios introducidos en el proceso que puedan afectar al mismo.
- C) Emplear el agua en otros usos de los consignados en la póliza, ceder su uso a favor de un tercero, siempre que los perjuicios causados lo sean en cuantía inferior a 3.005,06 euros.
- D) Obstaculizar la función inspectora de los técnicos municipales, tal como la negativa o dificultad de acceso de su personal a las instalaciones desde las que se efectúa el abastecimiento o el vertido.

2.- De acuerdo con el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, el número de mínimo de muestras para el Control en grifo en hospitales y centros sanitarios:

- A) Es función del número de puntos de acceso al agua excepto en grifos asistenciales de unidades de cuidados aumentados, que serán todos muestreados al menos en cuanto a los parámetros microbiológicos se refiere.
- B) Será de 6 análisis anuales por edificio si el edificio tiene de 50 a 100 puntos de acceso al agua.
- C) Será de 4 análisis anuales por edificio si el edificio tiene de 100 a 200 puntos de acceso al agua.
- D) Será de 4 análisis anuales por edificio si el edificio tiene menos de 50 puntos de acceso al agua.

3.- Según la Sección HS 4 del Código Técnico de Edificación, en las redes de Agua Caliente Sanitaria (ACS) debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:

- A) 10 m.
- B) 15 m.
- C) 20 m.
- D) 25 m.