

**PROCESO SELECTIVO PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL
ESTATUTARIO EN CENTROS DEL SERVICIO ARAGONÉS DE SALUD DE LA
COMUNIDAD AUTÓNOMA DE ARAGÓN.**

Resolución de 27 de diciembre de 2024 (B.O.A. número 13, de 21 de enero de 2025)

CATEGORÍA:

FONTANERO

ADVERTENCIAS:

- No abra este cuestionario hasta que se le indique. Para hacerlo introduzca la mano en el cuadernillo y con un movimiento ascendente rasgue el lomo derecho (ver figura esquina inferior derecha).
- Este cuestionario consta de 77 preguntas de las cuales las 7 últimas son de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la «Hoja de Examen» entre los números 1 y 70, y las de reserva entre los números 104 y 110.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario solicite su sustitución.
- El tiempo de realización de este ejercicio es de 1 HORA y 10 MINUTOS.
- Todas las preguntas del cuestionario tienen el mismo valor. Las respuestas correctas puntuarán positivamente, las no contestadas no tendrán valoración alguna y las contestadas erróneamente restarán un tercio del valor de la respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la «Hoja de Examen» es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
- En cada pregunta existe una y sólo una respuesta correcta.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil o ningún otro elemento electrónico.

**SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR EN LA "HOJA DE EXAMEN" LEA MUY
ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.
ESTE CUESTIONARIO NO DEBERÁ SER DEVUELTO AL FINALIZAR EL EJERCICIO.**

TODOS LOS MÓVILES DEBERÁN ESTAR APAGADOS
SU OMISIÓN PODRÁ SER MOTIVO DE EXPULSIÓN.

ABRIR SOLAMENTE A LA INDICACIÓN DEL TRIBUNAL



1.- Según el documento DB HS4, ¿cuál será el caudal instantáneo mínimo de agua fría en dm^3/s para una lavadora industrial hospitalaria de 8kg?

- A) 0,3.
- B) 0,4.
- C) 0,5.
- D) 0,6.

2.- Según el DB HS4, ¿qué caudal mínimo debe garantizarse en un lavabo el ACS?

- A) 0,05 l/s.
- B) 0,065 l/s.
- C) 0,15 l/s.
- D) 0,015 l/s.

3.- De conformidad con el RD 742/2013, ¿qué microorganismo NO se utiliza como indicador microbiológico en piscinas?

- A) Escherichia coli.
- B) Legionella pneumophila.
- C) Pseudomonas aeruginosa.
- D) Salmonella enterica.

4.- ¿Cuál de los siguientes gases (en concentraciones normales en el ambiente) es el más perjudicial para la salud?

- A) Dióxido de Nitrógeno.
- B) Dióxido de Carbono.
- C) Hidrógeno.
- D) Metano.

5.- ¿Qué significan las siglas ETAP?

- A) Estación de transporte de agua potable.
- B) Etapa de tratamiento de agua potable.
- C) Estación de tratamiento de agua potable.
- D) Estación de tratamiento de agua primaria.

6.- ¿Qué tipo de maquina soldadora de las que se citan, consiste en la aplicación de una corriente eléctrica a través de una resistencia que lleva incorporada la propia pieza a soldar?

- A) Soldadora de Termo-fusión.
- B) Soldadora Electromecánica.
- C) Soldadora de Electro-fusión.
- D) Soldadora de Electroterapia.

7.- Según el DB HS4, ¿con qué corresponde la definición: "Presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario"?:

- A) Presión de servicio.
- B) Presión de prueba.
- C) Presión de trabajo.
- D) Presión nominal.

8.- Según el DB HS5, la altura mínima de cierre hidráulico para usos discontinuos, debe ser :

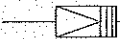
- A) 75 mm.
- B) 60 mm.
- C) 80 mm.
- D) 70 mm.

9.- Cuando un fluido como el agua pasa de una tubería de 1 pulgada a otra de mayor diámetro, ¿qué ocurre con la velocidad y la presión (en condiciones ideales, sin pérdidas)?

- A) La velocidad tiende a aumentar y la presión tiende a disminuir.
- B) La velocidad tiende a disminuir y la presión tiende a aumentar.
- C) La velocidad y la presión tienden a mantenerse constantes.
- D) La velocidad y la presión tienden a aumentar.

10.- ¿Qué fórmula relaciona caudal (Q), velocidad (v) y sección transversal (A) de una tubería?

- A) $Q = A + v$
- B) $Q = A \times v$
- C) $Q = A \div v$
- D) $Q = v \div A$

11.- Según la simbología descrita en el DB HS4, ¿a qué elemento correspondería este símbolo  ?

- A) Válvula limitadora de presión.
- B) Válvula reguladora de presión.
- C) Válvula de ventosa.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

12.- Según el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, respecto a las medidas preventivas de las instalaciones, la instalación interior de consumo humano entre otras características, deberá:

- A) Mantener la temperatura del agua, en el circuito del agua caliente, por encima de 70°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador. Además, la instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de 80°C.
- B) Mantener la temperatura del agua, en el circuito del agua caliente, por encima de 50°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador. Además, la instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de 80°C.
- C) Mantener la temperatura del agua, en el circuito del agua caliente, por encima de 60°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador. Además, la instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de 70°C.
- D) Mantener la temperatura del agua, en el circuito del agua caliente, por encima de 50°C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador. Además, la instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de 70°C.

13.- ¿Cuál es el objetivo principal del mantenimiento correctivo?

- A) Detectar fallos inminentes.
- B) Reparar o sustituir elementos averiados.
- C) Realizar inspecciones periódicas.
- D) Implementar mejoras continuas con el análisis de datos.

14.- Este símbolo  corresponde a:

- A) Purgador.
- B) Fluxor.
- C) Dispositivo antiarriete.
- D) Válvula de ventosa.

15.- ¿Cuál es la principal diferencia técnica entre la termo-fusión y la electro-fusión?

- A) La termo-fusión requiere un accesorio con resistencia eléctrica; la electro-fusión no utiliza resistencia eléctrica.
- B) La termo-fusión une mediante calentamiento externo, la electro-fusión mediante calentamiento interno del accesorio.
- C) La electro-fusión solo se usa en tuberías metálicas.
- D) En la termo-fusión no se requiere presión durante la unión.

16.- ¿Cuál es la norma internacional que establece los criterios para un sistema de gestión medioambiental?

- A) ISO 9001.
- B) ISO 45001.
- C) ISO 15001.
- D) ISO 14001.

17.- ¿Qué unidad se utiliza para medir la presión del agua en instalaciones de fontanería?

- A) Litros por minuto (L/min).
- B) Grados Celsius (°C).
- C) Kilogramos por centímetro cuadrado (kg/cm²).
- D) Metros cúbicos (m³).

18.- Entre los elementos de la red de evacuación los cierres hidráulicos NO figuran:

- A) Botes sifónicos.
- B) Sifones individuales.
- C) Sumideros sifónicos.
- D) Coronas de desagüe.

19.- ¿Qué parámetro del agua se debe controlar para evitar corrosión o incrustaciones en una piscina?

- A) Conductividad eléctrica.
- B) Presión de bombeo.
- C) pH.
- D) Cloro residual.

20.- De conformidad con el RD 742/2013, el valor máximo de turbidez permitido en el agua de la piscina es:

- A) 0,1 UNF.
- B) 1 UNF.
- C) 5 UNF.
- D) 10 UNF.

21.- Ante la aparición de un brote o de un riesgo de legionelosis, la autoridad sanitaria:

- A) Decidirá las actuaciones a realizar por la persona titular de la instalación.
- B) La autoridad sanitaria no tiene competencias en estos casos.
- C) La autoridad sanitaria sólo podrá requerir el aumento de dosificación de biocidas.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

22.- ¿Quién debe recibir información sobre los riesgos para la seguridad y la salud, así como las medidas preventivas que afectan a los fontaneros, si no cuentan con representantes de los trabajadores?

- A) Únicamente los delegados de prevención.
- B) Todos los trabajadores.
- C) Solo los inspectores de trabajo.
- D) Sólo el comité de seguridad y salud.

23.- ¿A qué presión se deben realizar las pruebas de resistencia mecánica y estanqueidad?

- A) Prueba mecánica a un mínimo de 6 bar y estanqueidad a un mínimo de 20 bar.
- B) Prueba de estanqueidad a un máximo de 20 bar y de resistencia a un mínimo de 6 bar.
- C) Prueba de resistencia mecánica a un máximo de 20 bar y de estanqueidad a un mínimo de 6 bar.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

24.- Según el DB HS4, en lo referente a mantenimiento y conservación, ¿durante cuánto tiempo tienen que estar las acometidas de agua fría de consumo humano sin usarse para tener que ser taponadas?

- A) 1 mes.
- B) 6 meses.
- C) 12 meses.
- D) 9 meses.

25.- ¿Qué debe hacer el empresario cuando detecta que las medidas preventivas aplicadas a los fontaneros son insuficientes?

- A) No realizar ninguna acción.
- B) Consultar únicamente con los trabajadores.
- C) Esperar a que suceda el accidente y luego actuar.
- D) Modificar las actividades de prevención.

26.- A la hora de cortar un tubo y dejar el corte más limpio posible, ¿qué herramienta sería la idónea?

- A) Sierra de mano.
- B) Cortafíos.
- C) Cortatubos.
- D) Serrucho.

27.- Según el documento DB HS4, cuando se instalen 2 tuberías en un mismo plano vertical, una de agua fría y una de ACS, ¿cuál se instalará en la parte baja de ese plano?

- A) La de agua fría.
- B) La de ACS.
- C) Es indistinto.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

28.- Según el documento DB HS4, ¿a partir de qué valor límite máximo de Cloruros (Cl⁻), en el agua fría a transportar, será necesario un tratamiento para los tubos de acero galvanizado?:

- A) 1 mg/l.
- B) 10 mg/l.
- C) 100 mg/l.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

29.- Según el DB HS4, ¿qué caudal mínimo debe garantizarse en un fluxor de inodoro alimentado directamente por la red?

- A) 1,10 l/s.
- B) 1,15 l/s.
- C) 1,20 l/s.
- D) 1,25 l/s.

30.- Según se indica en el Anexo I del Real Decreto 513/2017, los hidrantes contra incendios serán del tipo de:

- A) Sólo de columna.
- B) De columna o bajo tierra.
- C) Sólo bajo tierra.
- D) Todas las opciones son incorrectas.

31.- En un edificio con grupo de presión, ¿qué presión máxima permitida en cualquier punto de consumo, según el DB HS4?

- A) 4 bar.
- B) 5 bar.
- C) 6 bar.
- D) 10 bar.

32.- ¿Qué efecto puede producir una velocidad excesiva del agua en una red de tuberías?

- A) Mayor eficiencia energética.
- B) Disminución del caudal.
- C) Golpe de ariete y desgaste de las tuberías.
- D) Mejora de la calidad del agua.

33.- ¿Qué elemento es obligatorio instalar en los acumuladores de ACS para seguridad de la instalación y evitar sobrepresiones, según el DB HS4?

- A) Válvula antirretorno.
- B) Válvula de seguridad.
- C) Manómetro de control.
- D) Presostato diferencial.

34.- ¿Cuál es la función de los skimmers en una piscina?

- A) Regular el pH del agua.
- B) Aspirar las impurezas del fondo.
- C) Aspirar las impurezas flotantes de la superficie.
- D) Impulsar el agua filtrada.

35.- Según el DB HS4, las ascendentes en su base deben disponer de una llave de corte, una válvula de retención y una llave o punto de vaciado, ¿qué elemento se dispondrá en primer lugar, según el sentido de circulación del agua?

- A) Llave de corte.
- B) Válvula de retención.
- C) Punto de vaciado.
- D) El orden no es relevante.

36.- ¿Qué problema puede causar el uso de agua desmineralizada en redes metálicas sin protección?

- A) Corrosión acelerada por ser agua "agresiva".
- B) Formación de algas.
- C) Explosiones térmicas.
- D) Obstrucción por carbonato cálcico.

37.- Según el DB HS5, dentro del programa de mantenimiento de la red de saneamiento y evacuación de aguas, ¿cada cuánto tiempo se limpiarán los sumideros de los locales húmedos y cubiertas transitables?

- A) Cada semana.
- B) Cada 15 días.
- C) Cada mes.
- D) Cada 6 meses.

38.- ¿Qué es la legionelosis?

- A) Una enfermedad vírica de origen animal.
- B) Una enfermedad bacteriana de origen ambiental.
- C) Un síndrome respiratorio agudo producido por un coronavirus.
- D) Una enfermedad no infecciosa de origen desconocido.

39.- Según el DB HS5, en las redes de pequeña evacuación:

- A) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe de ser mayor a 1 metro.
- B) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe de ser mayor a 4 metros.
- C) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe de ser mayor a 2 metros.
- D) La distancia del bote sifónico a la bajante no debe de ser mayor a 5 metros.

40.- Según el documento DB HS4, ¿qué caudal como mínimo se tomará en litros por persona y día a la hora de determinar el tamaño de los equipos de descalcificación?

- A) 40.
- B) 55.
- C) 60.
- D) 80.

41.- ¿Cuál de los siguientes métodos se utiliza para reducir la dureza del agua en instalaciones de fontanería?

- A) Filtración por carbón activo.
- B) Intercambio iónico con resinas suaves.
- C) Desinfección con cloro.
- D) Aireación.

42.- Para evitar la corrosión en una soldadura de tubería metálica en fontanería, ¿qué se recomienda hacer?

- A) Aplicar pintura o recubrimiento anticorrosivo.
- B) Dejar la soldadura sin protección para que se oxide.
- C) Utilizar solo tuberías galvanizadas sin soldar.
- D) Sellar la unión con cemento hidráulico.

43.- Según el DB HS5, en el dimensionado de las redes de ventilación, la ventilación primaria:

- A) Sólo se necesita en ventilaciones secundarias.
- B) La ventilación primaria debe de tener la mitad del diametro que la bajante de la que es prolongación, aunque en ella se conecte una columna de ventilacion secundaria.
- C) La ventilación primaria debe de tener el mismo diametro que la bajante de la que es prolongación, aunque en ella se conecte una columna de ventilacion secundaria.
- D) No es necesario ventilación.

44.- ¿Con qué término se corresponde la siguiente definición según el RD 1085/2024, "Aguas residuales depuradas que, en su caso, han sido sometidas a un proceso de tratamiento adicional o complementario que permite adecuar su calidad según su uso o destino"?

- A) Aguas regeneradas.
- B) Aguas grises.
- C) Aguas depuradas.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

45.- A la hora de apretar un grifo con difícil acceso, ¿qué llave de las siguientes sería más apropiada?

- A) Llave grip.
- B) Llave grifa.
- C) Llave maestra.
- D) Llave fija para grifos o llave lavabo.

46.- Según el Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, para la desinfección de mantenimiento de las instalaciones podrán utilizarse:

- A) Los biocidas autorizados, así como los sistemas físicos y fisicoquímicos de probada eficiencia.
- B) Única y exclusivamente las biocidas autorizadas.
- C) Todo tipo de biocidas, así como los sistemas físicos y fisicoquímicos de probada eficiencia.
- D) El Real Decreto no indica nada sobre este asunto.

47.- ¿Cuál de las siguientes NO es una forma de captación de la energía solar?

- A) Pasiva.
- B) Activa.
- C) Térmica.
- D) Fotovoltaica.

48.- ¿Qué valor se utiliza como referencia para saber si un agua está completamente desmineralizada?

- A) pH.
- B) Conductividad eléctrica.
- C) Turbidez.
- D) Nivel de cloro libre.

49.- Según el DB HS4, ¿qué tipo de presión utilizaremos para realizar las pruebas mecánicas y de estanqueidad?

- A) Neumática.
- B) Hidráulica.
- C) Oleico hidráulica.
- D) Atmosférica.

50.- Las tuberías que están pintadas en color verde son instalaciones de:

- A) Agua potable.
- B) Retorno de calefacción.
- C) Riego.
- D) Gas-oil.

51.- ¿Quién debe garantizar la formación teórica y práctica suficiente y adecuada en materia preventiva para los fontaneros?

- A) Los delegados de prevención.
- B) El propio trabajador.
- C) El empresario.
- D) La autoridad laboral.

52.- Según el DB HS4, ¿qué deberán apreciar como mínimo los manómetros utilizados en una prueba de presión de una instalación interior?:

- A) Intervalos de presión de 0,5 bar.
- B) Intervalos de presión de 0,1 bar.
- C) Intervalos de presión de 1 bar.
- D) Intervalos de presión de 5 bar.

53.- En la soldadura TIG de tuberías de acero inoxidable austenítico (por ejemplo, AISI 304 o 316) para instalaciones sanitarias, ¿cuál es el efecto principal de un calor excesivo durante el proceso de soldadura y cómo se puede minimizar para preservar las propiedades mecánicas y la resistencia a la corrosión?

- A) Provoca formación de carburos de cromo en la zona afectada por el calor (ZAC), lo que genera sensibilidad a la corrosión intergranular; se minimiza usando técnicas de soldadura rápida y enfriamiento controlado.
- B) Mejora la ductilidad del acero y reduce la dureza local; se minimiza aumentando el tiempo de soldadura.
- C) Genera una capa de óxido pasivo más gruesa que protege mejor la soldadura; se minimiza usando gas inerte de mayor pureza.
- D) Aumenta la concentración de nitrógeno en la soldadura, mejorando su resistencia mecánica; se minimiza usando electrodos de mayor diámetro.

54.- ¿En qué artículo de la Constitución Española se recoge el derecho a disfrutar de un medioambiente adecuado así como el deber de protegerlo?

- A) 35.
- B) 45.
- C) 55.
- D) 65.

55.- En el DB HS4, ¿qué diámetro mínimo debe tener la derivación de una tubería de acero que alimenta a un fluxor de inodoro?

- A) 3/8".
- B) 1/2".
- C) 3/4".
- D) 1".

56.- Según el Programa de mantenimiento anual y quinquenal de los sistemas de protección activa contra incendios, establecido en la Tabla II del Real Decreto 513/2017, las mangueras de las BIE deberán sustituirse al menos cada:

- A) Cada 20 años, a contar desde su puesta en servicio, salvo que su fabricante certifique para ellas una durabilidad mayor.
- B) Cada 15 años, a contar desde su puesta en servicio, salvo que su fabricante certifique para ellas una durabilidad mayor.
- C) Cada 10 años, a contar desde su puesta en servicio, salvo que su fabricante certifique para ellas una durabilidad mayor.
- D) El Real Decreto 513/2017 no establece un plazo para su sustitución.

57.- Según el DB HS5, dentro del programa de mantenimiento de la red de saneamiento y evacuación de aguas, ¿cada cuánto tiempo se limpiarán las arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas?

- A) Cada 10 años.
- B) Una vez al año.
- C) Cada 6 meses.
- D) Cada mes.

58.- ¿Qué indica la curva característica de una bomba?

- A) La relación entre caudal y potencia.
- B) La relación entre caudal y altura manométrica.
- C) La relación entre caudal y temperatura.
- D) La relación entre altura manométrica y su potencia.

59.- La medición de la turbidez se realiza mediante:

- A) Una sonda Perkins.
- B) Un radiómetro.
- C) Un nefelómetro.
- D) Un equipo Parker.

60.- A la hora de empalmar dos tubos uno metido dentro de otro, ¿qué herramienta utilizarías para poder introducirlo?

- A) Abocinador.
- B) Terraaja.
- C) Abocardador.
- D) Escariador.

61.- ¿Qué exigencia establece el DB HS4 respecto a la calidad del agua de ACS?

- A) Debe cumplir los mismos requisitos sanitarios que el agua fría de consumo humano.
- B) Puede contener hasta 1 g/l de sólidos en suspensión.
- C) Sólo debe cumplir criterios de dureza mínima.
- D) No tiene requisitos específicos de calidad.

62.- Según el Real Decreto 513/2017, para facilitar el manejo, la longitud máxima de la manguera de las BIE con manguera plana, será de:

- A) 20 m.
- B) 25 m.
- C) 15 m.
- D) 30 m.

63.- Según el DB HS4, en una prueba de resistencia mecánica y de estanqueidad de una instalación interior, ¿qué se deberá probar obligatoriamente?:

- A) Las tuberías, elementos y accesorios que integren la instalación sin necesidad de que todos sus componentes estén vistos y accesibles para su control.
- B) Únicamente las tuberías.
- C) Las tuberías, elementos y accesorios que integren la instalación estando todos sus componentes vistos y accesibles para su control.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

64.- Según el art 5 de la Ley 10/2014 del 27 de noviembre de aguas y ríos de Aragón, la actuación política y administrativa de los poderes públicos aragoneses en materia de agua se regirá por el principio de:

- A) Gestión del agua reservada o que trascurra por varias comunidades.
- B) Privatización del agua reservada o que trascurra íntegramente por el territorio aragonés.
- C) Gestión del agua reservada o que trascurra íntegramente por el territorio aragonés.
- D) Gestión exclusiva del agua reservada a acuíferos.

65.- En la soldadura de tuberías de acero inoxidable para sistemas de fontanería, ¿cuál es la principal razón para utilizar gas inerte (como argón) durante el proceso TIG, y qué problema se busca evitar?

- A) Para enfriar la soldadura rápidamente y evitar deformaciones por calor.
- B) Para proteger la zona fundida de la oxidación y prevenir la formación de óxidos que deterioran la resistencia a la corrosión.
- C) Para mejorar la penetración del electrodo en el metal base y evitar deformaciones.
- D) Para acelerar el proceso de soldadura y reducir el tiempo de ciclo.

66.- ¿Cuál es la norma internacional para el marcaje de tuberías?

- A) ISO 9001.
- B) ISO 20560.
- C) ISO 2403.
- D) ISO 45001.

67.- Según el documento DB HS4, si se sabe que por una tubería de acero inoxidable va a circular agua con un contenido en cloruros disueltos de 300mg/l, ¿de qué calidad se elegirá el acero inoxidable?

- A) AISI-304.
- B) AISI-316.
- C) AISI-316 B.
- D) Ninguna de las anteriores es correcta.

68.- ¿Qué se entiende por agua desmineralizada?

- A) Agua sin microorganismos.
- B) Agua sin sales disueltas.
- C) Agua sin partículas en suspensión.
- D) Agua con alto contenido de sodio.

69.- Según el documento DB HS4, para los tubos de acero galvanizado se considerarán agresivas las aguas no incrustantes con contenidos de ión cloruro superiores a:

- A) 100mg/l.
- B) 150mg/l.
- C) 200mg/l.
- D) 250mg/l.

70.- ¿Qué parámetro es clave para dimensionar correctamente un fluxor?

- A) Longitud del inodoro.
- B) Diámetro de la cisterna.
- C) Caudal instantáneo requerido.
- D) Tipo de desagüe.

104.- La eficacia mínima de un extintor, según el DB SI, es:

- A) 21A-113B.
- B) 21B-113A.
- C) 21A-111B.
- D) 23A-113B.

105.- Según la Guía Técnica del IDAE: Circuitos de agua en instalaciones interiores. Diseño e instalación. Realizando una protección catódica correcta en los acumuladores de ACS, la velocidad de corrosión será inferior a micras/año.

- A) 10.
- B) 20.
- C) 30.
- D) 40.

106.- ¿Qué norma española regula los símbolos gráficos a emplear en los planos de las instalaciones de fontanería?

- A) HS1.
- B) ISO 45001.
- C) RITE 1027/2008.
- D) UNE 1102:1991.

107.- ¿Qué caudal mínimo de ACS debe garantizarse en una ducha, de acuerdo con el DB HS4?

- A) 0,10 l/s.
- B) 0,15 l/s.
- C) 0,20 l/s.
- D) 0,30 l/s.

108.- ¿Cuál de las siguientes acciones es un ejemplo de mantenimiento preventivo en una instalación de fontanería?

- A) Reparar una tubería que gotea.
- B) Limpiar periódicamente los filtros de agua.
- C) Sustituir una válvula bloqueada.
- D) Realizar un análisis de vibraciones y dilataciones de una instalación.

109.- Según el documento DB HS4. ¿A qué distancia, como mínimo, deben ir separadas las tuberías de agua fría y las de ACS?

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

110.- La cavitación en una bomba puede producirse cuando:

- A) El agua contiene demasiados sólidos en suspensión.
- B) La presión en la aspiración baja por debajo de la presión de vapor del agua.
- C) Se emplea un motor eléctrico con demasiada potencia.
- D) La presión de impulsión es excesiva.

ESTA PÁGINA ESTÁ EN BLANCO INTENCIONADAMENTE

[illegible]