


1. **Los gases emitidos a la atmósfera responsables del denominado “smog fotoquímico” son:**
- A) Óxidos de azufre y nitrógeno.
  - B) Compuestos orgánicos volátiles.
  - C) Compuestos clorofluorocarbonados.
  - D) Óxidos de sodio y potasio.
2. **El caudal instantáneo mínimo de agua fría del lavabo es:**
- A) 0,10 dm<sup>3</sup>/s.
  - B) 2 dm<sup>3</sup>/s.
  - C) 2,5 dm<sup>3</sup>/s.
  - D) 0,001 dm<sup>3</sup>/s.
3. **Válvula de retención:**
- A) Dispositivo que impide automáticamente el paso de un fluido en sentido normal de funcionamiento de la misma.
  - B) Dispositivo que impide automáticamente el paso de un fluido en sentido contrario al normal funcionamiento de la misma.
  - C) Dispositivo que impide manualmente el paso de un fluido en sentido normal de funcionamiento de la misma.
  - D) Dispositivo que permite el paso de un fluido en sentido contrario al normal funcionamiento de la misma.
4. **En las instalaciones de ACS, ¿qué temperaturas se regularán y controlarán?:**
- A) La temperatura de salida y la de entrada.
  - B) La temperatura de preparación y la de distribución.
  - C) La temperatura de entrada y la de distribución.
  - D) La temperatura de preparación.
5. **El diámetro en función del caudal del circulado de una tubería de 1” es de:**
- A) 600 L/h.
  - B) 200 L/h.
  - C) 50 L/h.
  - D) 25 L/h.
6. **¿Cuál de estas herramientas es de uso específico?:**
- A) Nivel magnético.
  - B) Llave grip.
  - C) Alicates para sanitarios.
  - D) Arco de sierra.
7. **La dureza puede ser:**
- A) Temporal, total y parcial.
  - B) Temporal, parcial y permanente.
  - C) Parcial, total y permanente.
  - D) Total, temporal y permanente.
8. **¿Cuál de los siguientes elementos no forma parte de una estación depuradora de aguas residuales?:**
- A) La rejilla de desbaste.
  - B) El digestor primario.
  - C) El digestor secundario.
  - D) Todas las respuestas son correctas.

9. **La instalación de agua potable debe ser resistente a temperaturas de:**
- A) 40 °C.
  - B) 50 °C.
  - C) 70 °C.
  - D) 10 °C.
10. **La curva característica de una bomba queda definida por:**
- A) La altura manométrica y el caudal.
  - B) La potencia y la altura manométrica.
  - C) La potencia y la presión.
  - D) La potencia y el número de revoluciones.
11. **El valor que limita el número de arranques y paradas del grupo de presión estará comprendido por encima de la presión mínima:**
- A) 6 y 8 bar.
  - B) 0 y 1 bar.
  - C) 2 y 3 bar.
  - D) 5 y 6 bar.
12. **Según el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, ¿qué representa este símbolo?:**
- 
- A) Llave de paso de asiento paralelo.
  - B) Llave de bola.
  - C) Llave de paso de asiento inclinado.
  - D) Llave de mariposa.
13. **Las principales herramientas de corte de tubo son:**
- A) Dobladores y cuvadores.
  - B) Sierra y cortatubos.
  - C) Sopletes y lámparas de gasista.
  - D) Punzones y botadores.
14. **Para realizar las pruebas particulares de las instalaciones de ACS según el código técnico de la edificación, en las instalaciones de preparación de ACS entre otras, se realizarán las siguientes pruebas de funcionamiento:**
- A) Medición de temperatura en los puntos de agua y de la red.
  - B) Medición de caudal en los puntos de agua y de la red.
  - C) Medición de temperatura y caudal en los puntos de agua y medición de temperaturas de la red.
  - D) Medición de caudal en los puntos de agua y de la red y medición de temperaturas de la red.
15. **La protección contra la corrosión para los tubos de cobre con revestimiento debe ser de:**
- A) Plástico.
  - B) Cinc.
  - C) Polietileno.
  - D) Alquitrán.
16. **Según lo dispuesto en el artículo 56 de la Ley 14/1986, de 25 de abril, General de Sanidad, las estructuras fundamentales del sistema sanitario son:**
- A) Los servicios de salud.
  - B) Las áreas de salud.
  - C) Los complejos hospitalarios.
  - D) Los centros de salud.

17. **¿Qué significan las siglas E.P.I. en materia de prevención?:**  
A) Elementos de primera intervención.  
B) Equipos de protección ignífugos.  
C) Equipos de protección individual.  
D) Equipos de prevención individual.
18. **Respecto a los depósitos de acumulación de agua fría para consumo humano que hay en el hospital donde usted trabaja, indique la respuesta correcta:**  
A) La cloración se hará de forma manual.  
B) La cloración se hará de forma automática o semiautomática.  
C) La temperatura del agua fría debe de ser menor de 15 °C.  
D) Todas son ciertas.
19. **¿Cuál es el tiempo de incubación de la legionella en el ser humano?:**  
A) De 10 a 15 días.  
B) Dos días.  
C) De 2 a 10 días.  
D) Ninguna es correcta.
20. **Se considerarán como “daños derivados del trabajo”:**  
A) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.  
B) Las lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.  
C) Los daños ocasionados a terceros al realizar un trabajo o actividad.  
D) Las actuaciones derivadas de un trabajo.
21. **En la instalación de bombeo:**  
A) La válvula de aspiración estará totalmente cerrada.  
B) La válvula de aspiración estará totalmente abierta.  
C) La válvula de aspiración estará parcialmente abierta para regular el caudal.  
D) No llevará válvula de aspiración.
22. **En el hospital donde usted trabaja existe un equipo de tratamiento de agua para la producción de agua desionizada que suministra agua al laboratorio donde se realizan analíticas. ¿Con qué sustancias se regenerará la resina catiónica que hay en el citado equipo?:**  
A) Ácido clorhídrico.  
B) Ácido sulfúrico.  
C) Sosa cáustica.  
D) Ninguna es correcta.
23. **¿Quién nombra al Presidente de la Comunidad Autónoma según el artículo 31 del Estatuto de Autonomía?:**  
A) El Consejo de Gobierno.  
B) La Asamblea Regional.  
C) El Rey.  
D) El Tribunal Superior de Justicia de la Región de Murcia.
24. **La relación entre el diámetro de tubería y el caudal recirculador de agua caliente sanitaria de una tubería de media pulgada es de:**  
A) 200 L/h.  
B) 250 L/h.  
C) 140 L/h.  
D) 300 L/h.

234

314

313

440

216

323

005

123

25. **La distancia del bote sifónico a la bajante no debe ser mayor de:**  
A) 2 m.  
B) 4 m.  
C) 6 m.  
D) 10 m.
26. **Se denomina presión de prueba:**  
A) Número convencional que coincide con la presión máxima de trabajo a 20 °C.  
B) Presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.  
C) Presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.  
D) Valor de la presión manométrica interna máxima para la que se ha diseñado el tubo, considerando un uso continuado de 50 años.
27. **Para realizar las pruebas y ensayos de las instalaciones interiores, el manómetro que se utilice en esta prueba debe apreciar como mínimo intervalos de presión de:**  
A) 0,05 bar.  
B) 0,01 bar.  
C) 0,1 bar.  
D) 0,2 bar.
28. **El proceso aeróbico de depuración de aguas residuales en el que partículas gelatinosas de lodo quedan suspendidas en un tanque de aireación y reciben oxígeno, se denomina:**  
A) Filtro por goteo.  
B) Cámara de arena.  
C) Fango activado.  
D) Sedimentación.
29. **Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, ¿qué caudal debe de suministrar un hidrante contraincendios?:**  
A) Un caudal ininterrumpido mínimo de 500 litros/minuto por cada boca de hidrante contra incendios.  
B) Un caudal ininterrumpido mínimo de 100 litros/minuto por cada boca de hidrante contra incendios.  
C) Un caudal ininterrumpido mínimo de 700 litros/minuto por cada boca de hidrante contra incendios.  
D) Ninguna es correcta.
30. **Las válvulas de compuerta están recomendadas:**  
A) En toda clase de agua.  
B) En aguas donde no se produzcan incrustaciones y para usos no muy frecuentes.  
C) En instalaciones en las que su uso sea frecuente.  
D) En aguas especialmente duras.
31. **Para determinar el caudal que circulará por el circuito de retorno, se estimará que en el grifo más alejado, la pérdida de temperatura sea como máximo de:**  
A) 10 °C.  
B) 3 °C.  
C) 5 °C.  
D) 15 °C.
32. **Las BIEs deberán montarse sobre un soporte rígido, de forma que la boquilla y la válvula de apertura manual y el sistema de apertura del armario, si existen, estén situadas, como máximo a:**  
A) 1,40 m. sobre el nivel del suelo.  
B) 1,50 m. sobre el nivel del suelo.  
C) 1,60 m. sobre el nivel del suelo.  
D) 1,70 m. sobre el nivel del suelo.

33. **El caudal instantáneo mínimo del agua fría del inodoro con fluxómetro es:**
- A) 1,25 dm<sup>3</sup>/s.
  - B) 3 dm<sup>3</sup>/s.
  - C) 5 dm<sup>3</sup>/s.
  - D) 6 dm<sup>3</sup>/s.
34. **Teniendo como norma de referencia el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, ¿con qué fluido se podrá realizar la prueba de estanqueidad parcial en las instalaciones de evacuación de aguas residuales?:**
- A) Aire.
  - B) Agua.
  - C) Humo.
  - D) Todas son correctas.
35. **En una instalación ¿por dónde debe realizarse el trazado del distribuidor principal?:**
- A) El trazado del distribuidor principal debe realizarse por zonas de uso común o privadas.
  - B) El trazado del distribuidor principal debe realizarse por zonas de uso común.
  - C) El trazado del distribuidor principal debe realizarse por zonas de uso privadas.
  - D) El trazado del distribuidor principal debe realizarse por zonas debidamente señalizadas.
36. **Generalmente el proceso de fangos activados en una estación depuradora de agua residuales se encuentra situado en el:**
- A) Pretratamiento.
  - B) Tratamiento primario.
  - C) Tratamiento secundario.
  - D) Tratamiento terciario.
37. **Según normativa, el grupo de presión de un edificio debe ser alguno de los tipos siguientes:**
- A) Móvil o fijo.
  - B) Convencional o de caudal variable.
  - C) Presión alta y presión baja.
  - D) Eléctrico o a gasóleo, según instalación.
38. **El agua con hipoclorito sódico tiene un poder:**
- A) Oxidante.
  - B) Neutro.
  - C) Incrustante.
  - D) Desincrustante.
39. **Se denomina presión nominal:**
- A) Número convencional que coincide con la presión máxima de trabajo a 20 °C.
  - B) Presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.
  - C) Presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.
  - D) Valor de la presión manométrica interna máxima para la que se ha diseñado el tubo, considerando un uso continuado de 50 años.
40. **Las tuberías de cobre y las tuberías de acero galvanizado, según el sentido de circulación del agua, ¿cómo se colocan?:**
- A) Acero galvanizado – cobre.
  - B) Cobre – Acero galvanizado.
  - C) Acero – Cobre – Acero.
  - D) Cobre – Acero – Cobre.

41. **Si queremos impedir que un fluido circule por una tubería en sentido contrario al normal requerido, instalaremos en ella una:**
- A) Válvula bloqueante.
  - B) Válvula de retención.
  - C) Válvula sin retorno.
  - D) Válvula de una sola vía.
42. **Indique la equivalencia de un metro cúbico (m3):**
- A) Mil litros.
  - B) Mil decímetros cúbicos.
  - C) Mil centímetros cúbicos.
  - D) A y B son correctas.
43. **Según el Documento Básico HS4 “Suministro de agua” del Código Técnico de la Edificación, ¿qué presión no se debe superar en cualquier punto de consumo de agua en un hospital?:**
- A) 200 kPa.
  - B) 300 kPa.
  - C) 400 kPa.
  - D) 500 kPa.
44. **Se dispondrán registros de tal manera que los tramos entre contiguos no superen los:**
- A) 15 m.
  - B) 40 m.
  - C) 60 m.
  - D) 100 m.
45. **¿Qué revestimiento garantiza una protección del 100% ante la corrosión?:**
- A) Ninguno.
  - B) Polietileno.
  - C) Polipropileno.
  - D) Resina epoxi.
46. **De conformidad con el artículo 9 de la Ley 55/2003, de 16 de diciembre, del Estatuto Marco del personal estatutario de los servicios de salud, ¿cuándo podrán los servicios de salud nombrar personal estatutario temporal?:**
- A) Por razones de necesidad.
  - B) De urgencia.
  - C) Para el desarrollo de programas de carácter temporal, coyuntural o extraordinario.
  - D) Todas las anteriores son ciertas.
47. **Las válvulas y llaves serán resistentes a una presión de servicio de:**
- A) 10 bar.
  - B) 20 bar.
  - C) 21 bar.
  - D) 30 bar.

239

309

435

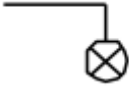
134

211

009

129

48. **Respecto a las redes de evacuación de aguas fecales que puede encontrar en un hospital y teniendo como norma de referencia el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, indique la respuesta correcta:**
- A) Las derivaciones que acometan al bote sifónico deben tener una longitud igual o menor que 2,50 m, con una pendiente comprendida entre el 2 y el 4 %.
  - B) Las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 90°.
  - C) En los aparatos dotados de sifón individual el desagüe de los inodoros a las bajantes debe realizarse directamente o por medio de un manguetón de acometida de longitud igual o menor que 2,00 m, siempre que no sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.
  - D) Podrán disponerse de hasta dos desagües enfrentados acometiendo a una tubería común.
49. **Respecto a las válvulas de equilibrado hidráulico que puede encontrar instaladas en la instalación de agua caliente sanitaria de un hospital, señale la respuesta correcta:**
- A) Se utilizan para la regulación de la presión estática de la columna de suministro.
  - B) Este tipo de válvulas solo se instala en las instalaciones de climatización.
  - C) Se utilizan para la regulación del caudal de recirculación de agua caliente sanitaria en los diferentes ramales de suministro.
  - D) Se utilizan para la regulación de la presión dinámica de la columna de suministro.
50. **Teniendo como norma de referencia el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, ¿qué debe de cumplir el caudal de retorno de las instalaciones de agua caliente sanitaria de un hospital?:**
- A) No se recirculará menos de 300 litros a la hora en cada columna de suministro.
  - B) No se recirculará menos de 500 litros a la hora en cada columna de suministro.
  - C) Que la pérdida de temperatura en el grifo de agua caliente más alejado y la salida del acumulador no sea superior a 5 °C.
  - D) Ninguna es correcta.
51. **En un calentador eléctrico de una vivienda, conectamos la válvula de seguridad:**
- A) En la salida del agua caliente.
  - B) En la salida del agua fría.
  - C) Es indiferente mientras que la coloquemos con un casquillo antielectrolítico.
  - D) En la parte más alta del termo.
52. **Todos los edificios, en cuyo uso se prevea la concurrencia pública, deben contar con dispositivos de ahorro de agua en los grifos:**
- A) Grifos con pulsador temporizador.
  - B) Grifo monomando.
  - C) Grifo de escape libre.
  - D) Grifo de esfera.
53. **En el tramo de una tubería de ACS mayor de 25 metros sin conexiones intermedias se debe:**
- A) Montar dilatadores.
  - B) Instalar un punto de agua.
  - C) Colocar una válvula antirretorno.
  - D) Montar una bomba de recirculación.
54. **Si conecta dos bombas en paralelo:**
- A) El caudal total es la resultante de la suma de los caudales de cada una de las bombas conectadas.
  - B) La presión total es la resultante de la suma que suministra cada una de las bombas conectadas.
  - C) Aumentamos el caudal y la presión simultáneamente.
  - D) Ninguna de las anteriores.

55. **Teniendo como norma de referencia el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, ¿qué criterios deben de reunir las redes de pequeña evacuación de aguas residuales en un hospital público?:**
- A) Las derivaciones de los aparatos al bote sinfónico deber de tener una longitud igual o menor a 2,5 metros.
  - B) Las uniones de los desagües a las bajantes deben tener la mayor inclinación posible, que en cualquier caso no debe ser menor que 45°.
  - C) Excepto en instalaciones temporales, deben evitarse en estas redes los desagües bombeados.
  - D) Todas son correctas.
56. **De conformidad con la Ley 4/1994, de 26 de julio, de Salud de la Región de Murcia, constituye el marco territorial de la atención primaria de salud, dentro del cual desarrollará su actividad el equipo de atención primaria:**
- A) El Área de Salud.
  - B) La Zona Básica de Salud.
  - C) El Centro de Salud.
  - D) El Servicio de Salud.
57. **Referente a la toma de niveles de cloro en una instalación de suministro de agua, indique la equivalencia de un PPM (Partes Por Millón):**
- A) Un miligramo/litro (mg/l).
  - B) Un mililitro/litro (ml/l).
  - C) Un centímetro cúbico/litro (cm<sup>3</sup>/l).
  - D) Ninguna es correcta.
58. **Indique cuál es un parámetro químico del agua:**
- A) pH.
  - B) Turbidez.
  - C) Temperatura.
  - D) Sabor y olor.
59. **En el tratamiento secundario de una depuradora de agua residual convencional:**
- A) Se elimina la materia insoluble y rebaja moderadamente la demanda básica de oxígeno.
  - B) Son procesos biológicos orientados principalmente a rebajar la demanda básica de oxígeno y la demanda química de oxígeno.
  - C) Son procesos físicos, biológicos o químicos que se utilizan para eliminar los contaminantes disueltos o en suspensión.
  - D) Son procesos en los que se aplican tecnologías extensivas.
60. **¿Es obligatoria la instalación de purgadores en una conducción general?:**
- A) No es obligatoria.
  - B) No es obligatoria pero sí aconsejable.
  - C) Sólo es recomendable.
  - D) Es obligatoria.
61. **Según el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, ¿qué representa este símbolo?:**
- 
- A) Ducha.
  - B) Lavabo.
  - C) Water.
  - D) Fluxor.



62. **El cribado en aguas residuales consiste en:**
- A) Una separación líquido-líquido.
  - B) Eliminación de los fangos.
  - C) Sedimentación de las partículas más densas.
  - D) Eliminación de los objetos de mayor tamaño.
63. **Cuando sea pertinente, se mezclará el agua descalcificada con agua dura para obtener la adecuada dureza de la misma por medio de:**
- A) Las bombas.
  - B) El bypass de la instalación.
  - C) El depósito del agua.
  - D) Por la general.
64. **Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Real Decreto 513/2017, ¿a qué presión se realizará la prueba de estanqueidad de una columna seca antes de su puesta en servicio?:**
- A) El sistema de columna seca se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, sometiéndolo a una presión estática igual a la máxima de servicio y, como mínimo 15 kg/cm<sup>2</sup> en columnas de hasta 30 metros durante dos horas como mínimo, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la instalación.
  - B) El sistema de columna seca se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, sometiéndolo a una presión estática igual a la máxima de servicio y, como mínimo de 25 kg/cm<sup>2</sup> en columnas de más de 30 metros de altura durante dos horas como mínimo, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la instalación.
  - C) El sistema de columna seca se someterá, antes de su puesta en servicio, a una prueba de estanqueidad y resistencia mecánica, sometiéndolo a una presión estática igual a la máxima de servicio y, como mínimo de 25 kg/cm<sup>2</sup> en columnas de más de 30 metros de altura durante una hora como mínimo, no debiendo aparecer fugas en ningún punto de la instalación.
  - D) A y B son correctas.
65. **La canalización que conduce las aguas desde las bajantes hasta la red de alcantarillado público se llama:**
- A) Bajante.
  - B) Desagüe.
  - C) Colector.
  - D) Evacuación.
66. **Cuando se instale un bote sinfónico para un grupo de aparatos sanitarios, estos aparatos:**
- A) No deberán estar dotados de sifón individual.
  - B) Deberán llevar sifones individuales para cada aparato.
  - C) No se puede instalar un bote sinfónico para un grupo de aparatos sanitarios.
  - D) Podrán ser fregadores, lavaderos y aparatos de bombeo.
67. **Un bar equivale a:**
- A) 1.000 Pascales.
  - B) 10.000 Pascales.
  - C) 100.000 Pascales.
  - D) 1.000.000 Pascales.
68. **Un equipo de bomba contra incendio está compuesto por:**
- A) Una bomba principal.
  - B) Dos bombas principales.
  - C) Una bomba principal y otra auxiliar.
  - D) Dos bombas auxiliares.

69. **¿Qué es un golpe de ariete?:**

- A) Un extraño fenómeno que origina el enfriamiento del agua.
- B) También denominado cavitación, origina la vaporización parcial del agua.
- C) Es un fenómeno producido por la transformación de la energía cinética del agua en energía de presión.
- D) Vibración habitual del agua por el paso del agua.

227

70. **Respecto a la dureza del agua de consumo, ¿a cuánto equivalen 50 grados franceses (HF)?:**

- A) A 500 gramos de carbonato cálcico por litro.
- B) A 5 miligramos de carbonato cálcico por litro.
- C) A 500 miligramos de carbonato cálcico por litro.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

312

71. **Las redes de A.C.S deben disponer de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que:**

- A) 30 m.
- B) 45 m.
- C) 60 m.
- D) 15 m.

104

72. **Teniendo como norma de referencia el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, usted debe de sustituir un inodoro de cisterna por un inodoro de fluxor. Respecto al diámetro de alimentación del nuevo aparato indique la opción correcta:**

- A) No es necesario ampliar la sección de tramo de alimentación de la tubería es de cobre 15 mm de diámetro.
- B) No es necesario ampliar la sección de tramo de alimentación de la tubería es de PPR de 25 mm de diámetro.
- C) No es necesario ampliar la sección de tramo de alimentación de la tubería es de hierro galvanizado 1 pulgada de diámetro.
- D) B y C son correctas.

325

73. **La máquina que aparece en la imagen sirve para:**



- A) La soldadura de tuberías de policloruro de vinilo.
- B) La soldadura de tuberías de polipropileno reticulado.
- C) La soldadura de tuberías de PPR hasta 250 milímetros de diámetro.
- D) La soldadura de tuberías de polibutileno.

326

74. **El diámetro del tubo del desagüe del lavabo y del bidé de uso público es de:**

- A) 35 mm.
- B) 60 mm.
- C) 40 mm.
- D) 50 mm.

137

75. **Respecto a los colectores colgados para la evacuación de aguas fecales y teniendo como referencia el Código Técnico de la Edificación (CTE) en vigor, indique la respuesta incorrecta:**
- A) La conexión de una bajante de aguas pluviales al colector en los sistemas mixtos, debe disponerse separada al menos 3 m de la conexión de la bajante más próxima de aguas residuales situada aguas arriba.
  - B) Tendrán una pendiente mínima de 1%.
  - C) Podrán acometer hasta tres colectores en el mismo punto.
  - D) En los tramos rectos, en cada encuentro o acoplamiento tanto en horizontal como en vertical, así como en las derivaciones, deben disponerse registros constituidos por piezas especiales, según el material del que se trate, de tal manera que los tramos entre ellos no superen los 15 m.
76. **Las llaves de corte de columnas se instalan:**
- A) En los registros de plantas.
  - B) Al inicio de la columna.
  - C) En las salidas de servicios.
  - D) En las verticales.
77. **El incumplimiento del deber de respeto a la Constitución o al respectivo Estatuto de Autonomía en el ejercicio de sus funciones supone según el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud:**
- A) Falta grave.
  - B) Falta leve.
  - C) Falta muy grave.
  - D) Ninguna es correcta.
78. **¿Cuál de los siguientes riesgos laborales no es característico de los trabajos de fontanería?:**
- A) Cortes o punzonamientos.
  - B) Caídas a distinto nivel.
  - C) Exposición a radiaciones ionizantes.
  - D) Posturas forzadas.
79. **Si al analizar la dureza del agua de suministro de nuestra instalación obtenemos un resultado de 10 °F:**
- A) Debemos someterla a una cloración urgente.
  - B) No será necesario ningún tratamiento para la dureza.
  - C) Debemos hablar con la compañía suministradora para que aumente la misma.
  - D) Colocaremos un filtro a la entrada de las bombas.
80. **Cuando se monte un sistema de tratamiento electrolítico del agua mediante ánodos de aluminio se instalará en el:**
- A) Último acumulador de A.C.S de la serie.
  - B) En los dos.
  - C) En el primero.
  - D) En la entrada.
81. **Un método para el ablandamiento del agua es:**
- A) Método de la desalinización.
  - B) Método de la solución tampón.
  - C) Método de la cal-sosa.
  - D) Método del ion-electrón.

**82. ¿Cuál es el cloro libre correcto del agua potable?:**

- A) 0,3 a 1 mg/L.
- B) 1,5 a 2 mg/L.
- C) 2 a 3 mg/L.
- D) 3 a 5 mg/L.

115

**83. Se denomina presión de servicio:**

- A) Número convencional que coincide con la presión máxima de trabajo a 20 °C.
- B) Presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad.
- C) Presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.
- D) Valor de la presión manométrica interna máxima para la que se ha diseñado el tubo, considerando un uso continuado de 50 años.

410

**84. Un agua con una dureza de 2 grados franceses se considera:**

- A) Agua semidura.
- B) Agua dura.
- C) Agua muy dura.
- D) Agua muy blanda.

249

**85. La llave de corte general servirá para interrumpir el suministro al edificio y está situada:**

- A) En el jardín.
- B) En la acera.
- C) En la valla.
- D) Dentro de la propiedad, en zona de uso común.

118