

N/EXP.: 6047/2023 Y 6068/2023

ASUNTO: Ejercicio proceso selectivo para la provisión mediante funcionario de carrera de una plaza de Oficial Fontanero de la Escala de Administración Especial, subescala de Servicios especiales, clase personal de oficios

Anuncio

El Tribunal, en sesión celebrada el 22 de octubre de 2025, adoptó, entre otros, el siguiente acuerdo:

Examinada la documentación obrante en el expediente, se han apreciado los siguientes

ANTECEDENTES DE HECHO

Primero.- Mediante decreto de Presidencia número 2023-3132, de fecha 8 de mayo de 2023, con rectificación de errores en el decreto número 2023-3303, de fecha 12 de mayo de 2023 se aprobó la convocatoria junto con sus correspondientes bases para la provisión mediante funcionario de carrera de una plaza de Oficial Fontanero de la Escala de Administración Especial, subescala de Servicios especiales, clase personal de oficios, incluidas en las Ofertas de Empleo Público de 2021 y de 2022.

Segundo.- El 21 de octubre de 2025 se celebró el primer ejercicio de la fase de oposición del proceso selectivo para la provisión mediante funcionario de carrera de una plaza de Oficial Fontanero de la Escala de Administración Especial, subescala de Servicios especiales, clase personal de oficios.

Sobre estos antecedentes cabe formular los siguientes

FUNDAMENTOS DE DERECHO

I. Los órganos de selección de los empleados públicos tienen conferida ordinariamente la potestad de interpretar las bases del procedimiento selectivo con el fin adecuar la convocatoria a las circunstancias concretas. Por ello, la jurisprudencia ha considerado que los tribunales calificadores tienen un ámbito decisor propio para resolver todas las dudas que el desarrollo de las pruebas selectivas pueda ocasionar, pero con plena vinculación a las bases de la convocatoria (por todas, Sentencias del Tribunal Supremo de 25 de octubre de 1992, 11 de diciembre de 1998 y 3 de febrero y 30 de noviembre de 2000 y Sentencia de la Sala de lo Contencioso-Administrativo del Tribunal Superior de Justicia de Extremadura núm. 36/2002, de 14 de marzo, en el recurso contencioso-administrativo núm. 132/2001).

II. Atendiendo al apartado 4 de la base novena de la antedicha convocatoria, después de realizado el ejercicio, y con anterioridad a la corrección del mismo, el tribunal publicará en el tablón de anuncios de la sede electrónica de la corporación la lista provisional de las respuestas correctas del ejercicio propuesto, a los efectos de que por los interesados se puedan realizar alegaciones sobre las mismas, a cuyo efecto dispondrán éstos de un plazo de



cinco días hábiles a contar desde el siguiente a dicha publicación.

Por todo lo expuesto, este tribunal, en ejercicio de las competencias que le atribuye la vigente legislación, adopta el siguiente

ACUERDO

Primero.- Establecer provisionalmente las siguientes respuestas como correctas en relación con el primer ejercicio de la fase de oposición del proceso selectivo para la provisión mediante funcionario de carrera de una plaza de Oficial Fontanero de la Escala de Administración Especial, subescala de Servicios especiales, clase personal de oficios

Preguntas titulares

1C	2A	3C	4D	5B	6C	7B	8C	9C	10A
11B	12D	13D	14B	15A	16A	17B	18A	19B	20B
21C	22C	23D	24B	25D	26B	27C	28B	29C	30A
31B	32C	33D	34C	35F	36C	37A	38B	39C	40C
41B	42C	43D	44C	45A	46B	47C	48C	49B	50A
51B	52A	53A	54A	55D	56C	57A	58D	59B	60A

Preguntas adicionales de reserva

61D	62D	63A	64D	65A	66C
-----	-----	-----	-----	-----	-----

Segundo.- Poner de manifiesto el procedimiento a los interesados para que en un plazo de cinco días hábiles, contados a partir del siguiente a aquel en que tenga lugar la publicación de este acto en el tablón de anuncios de la Diputación Provincial de Zamora, puedan alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes.



Contra el presente acto, que no pone fin a la vía administrativa, no cabe recurso alguno, si bien podrá alegarse lo que se estime procedente para su consideración en la resolución que ponga fin al procedimiento.

DOCUMENTO FIRMADO ELECTRÓNICAMENTE

CUESTIONARIO DEL PRIMER EJERCICIO OFICIAL FONTANERO

1.- Según el artículo 1.2 de la Constitución Española, la soberanía nacional reside:

- a) En las fuerzas armadas.
- b) En el Pleno de la Diputación.
- c) **En el pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.**
- d) En los Ayuntamientos.

2.- El territorio de la Comunidad de Castilla y León de conformidad con el artículo 2 de la Ley Orgánica 14/2007, de 30 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, comprende el de los municipios integrados en las actuales provincias de:

- a) **Ávila, Burgos, León, Palencia, Salamanca, Segovia, Soria, Valladolid y Zamora.**
- b) Zamora, Valladolid, Salamanca, León, Palencia, Soria y Burgos.
- c) Zamora, Valladolid, Salamanca, León, Palencia, Ávila, Soria y Segovia.
- d) Zamora, Valladolid, Salamanca, León, Palencia, Soria, Burgos y Cáceres.

3.- Es principio rector de la Ley Orgánica 1/2004, de 28 de diciembre, de medidas de protección integral contra la violencia de género:

- a) Concienciar a las entidades, asociaciones y organizaciones que luchen contra la violencia de género.
- b) Fomentar la colaboración y participación de las entidades que desde la sociedad civil actúan contra la violencia de género.
- c) **Promover la colaboración y participación de las entidades, asociaciones y organizaciones que desde la sociedad civil actúan contra la violencia de género.**
- d) Garantizar la colaboración y participación de las entidades y asociaciones que actúan contra la violencia de género.



4.- ¿Cuánto dura, según lo dispuesto en la Ley Orgánica 5/1985, de 19 de junio, del Régimen Electoral General, el mandato de los miembros de las Diputaciones Provinciales?

- a) Cinco años.
- b) Tres años.
- c) Dos años.
- d) **Cuatro años.**

5.- Según el artículo 141 de la Constitución Española de 1978:

- a) El gobierno y la administración autónoma de las provincias no estarán encomendados a las Diputaciones u otras corporaciones de carácter representativo.
- b) **La provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia.**
- c) No se podrán crear agrupaciones de municipios diferentes de la provincia.
- d) En los archipiélagos, las islas no tendrán administración propia en forma de Cabildos o Consejos.

6.- ¿Cuál es la forma política del Estado Español conforme al artículo 1.3 de la Constitución Española de 1978?

- a) La República Parlamentaria.
- b) La Monarquía Constitucional.
- c) **La Monarquía Parlamentaria.**
- d) Estado federal.

7.- Según el Artículo 1.1 de la Constitución Española de 1978, ¿cuáles son los valores superiores de su ordenamiento jurídico?

- a) La libertad de opinión y la igualdad.
- b) **La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.**
- c) La libertad, la justicia y la desigualdad.
- d) La libertad y el pluralismo social.

8.- Según el artículo 44 de la Ley Orgánica 14/2007, de 30 de noviembre, de reforma del Estatuto de Autonomía de Castilla y León la entidad territorial básica de la Comunidad Autónoma de Castilla y León es:

- a) El territorio de la Comunidad Autónoma de Castilla y León.
- b) La provincia.
- c) **El municipio.**
- d) Las entidades locales menores.



9.- La Constitución Española, en su artículo 12, establece que los españoles son mayores de edad a los:

- a) Catorce años.
- b) Dieciséis años.
- c) **Dieciocho años.**
- d) Veinte años.

10.- Según el artículo 5 de la Constitución Española de 1978, ¿Cuál es la Capital del Estado?

- a) **La villa de Madrid.**
- b) La ciudad Condal de Barcelona.
- c) Zamora la bien cercada.
- d) La ciudad Autónoma de Ceuta.

11.- La bandera de España, regulada en el artículo 4.1 de la Constitución Española está formada por tres franjas horizontales:

- a) Roja, amarilla y verde.
- b) **Roja, amarilla y roja.**
- c) Blanca, amarilla y roja.
- d) Solamente tiene dos franjas verticales, roja y amarilla.

12.- La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres en su artículo 51, las Administraciones públicas, en el ámbito de sus respectivas competencias y en aplicación del principio de igualdad entre mujeres y hombres, deberán entre otras:

- a) Facilitar al hombre en el desempeño de sus funciones, tanto en lo personal como en lo laboral.
- b) Eliminar los obstáculos que impliquen algún tipo de discriminación, solamente en casos muy graves.
- c) Evaluar de forma excepcional las políticas de igualdad.
- d) **Promover la presencia equilibrada de mujeres y hombres en los órganos de selección y valoración.**



13.- En el artículo 44.2 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de hombres y mujeres hace referencia a los derechos de conciliación de la vida personal, familiar y laboral, estableciendo así:

- a) El permiso y la prestación por maternidad se concederán en los términos previstos en la normativa de Seguridad Social y/o Muface.
- b) Las prestaciones y deberes por maternidad se concederán en los términos previstos en la normativa laboral.
- c) El permiso y obligaciones por maternidad se concederán en los términos previstos en la normativa de la empresa o administración pública y de la Seguridad Social.
- d) **El permiso y la prestación por maternidad se concederán en los términos previstos en la normativa laboral y de Seguridad Social.**

14.- Según del artículo 8 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos NO se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera.
- b) **Personal directivo.**
- c) Funcionarios interinos.
- d) Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.

15.- El artículo 33 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local establece que el Pleno de la Diputación está constituido por:

- a) **El Presidente y los Diputados.**
- b) Los Concejales de los Ayuntamientos toda la provincia.
- c) Los Alcaldes de todos los Ayuntamientos de la provincia.
- d) Los vecinos.

16.- La igualdad efectiva de hombres y mujeres se encuentra regulada en:

- a) **La Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo.**
- b) El Proyecto de Ley Ordinaria 3/2007, de 22 de marzo.
- c) El Real Decreto Legislativo 3/2007, de 30 de febrero.
- d) La Ley 7/1995 de 2 de abril.



17.- ¿Qué Ley regula el Régimen Local Español?

- a) La Ley 7/1995 de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.
- b) **La Ley 7/1985 de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.**
- c) La Ley 17/1985 de 2 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.
- d) La Ley 7/1985 de 12 de abril, reguladora de las Bases de Régimen Local.

18.- Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al derecho administrativo serán ejecutivos con arreglo a lo dispuesto:

- a) **En la Ley 39/2015, de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas.**
- b) En la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa.
- c) En la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Privado.
- d) En la Constitución Española.

19.- El trabajo, según lo dispuesto en la Sección 2ª, del Capítulo 2º, Título I, de la Constitución Española de 1978:

- a) Se halla comprendido entre los derechos fundamentales y libertades públicas.
- b) **Se halla comprendido entre los derechos y deberes de los ciudadanos.**
- c) El derecho se halla comprendido entre los derechos fundamentales y el deber entre los deberes de los ciudadanos.
- d) El derecho se halla comprendido entre los derechos de los ciudadanos; no obstante, la constitución no dice nada sobre el deber.

20.- La organización provincial, según el artículo 32 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, responde a las siguientes reglas:

- a) Únicamente el Presidente y los Vicepresidentes existen en todas las Diputaciones.
- b) **El Presidente, los Vicepresidentes, la Junta de Gobierno y el Pleno existen en todas las Diputaciones.**
- c) La Junta de Gobierno solo existe en las Diputaciones cuando lo apruebe el pleno por mayoría absoluta.
- d) No hay Pleno en las Diputaciones.



21.- De acuerdo al Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establece los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionella:

- a) En las instalaciones de agua fría la temperatura del agua será lo más alta posible, procurando que sea superior a 20°C.
- b) En las instalaciones de agua fría la temperatura del agua será de 30°C.
- c) En las instalaciones de agua fría la temperatura del agua será lo más baja posible, procurando que sea inferior a 20°C.**
- d) Es indiferente la temperatura del agua.

22.- En las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente de agua, se colocará:

- a) Una válvula de paso horizontal.
- b) Una válvula de presión vertical.
- c) Una válvula de retención horizontal y vertical.**
- d) Una válvula de seguridad.

23.- ¿Cuáles son los elementos principales que componen un desagüe?

- a) Sifones, manguetón, grupo de presión y bote sifónico.
- b) Manguetón, tuberías, grupo de presión y bote sifónico.
- c) Contador, manguetón, tuberías y bote sifónico.
- d) Sifón, manguetón, bote sifónico y tuberías.**

24.- De acuerdo al Real Decreto 487/2022, de 21 de junio, por el que se establece los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionella, en instalaciones de agua caliente:

- a) Los acumuladores estarán dotados de llave de purga accesible en la zona más alta del depósito.
- b) Los acumuladores estarán dotados de llave de purga accesible en la zona más baja del depósito.**
- c) Mantendrá la temperatura del agua en el circuito por debajo de 50°C.
- d) Mantendrá la temperatura del agua en el circuito entre 40°C y 50°C.



25.- La contribución solar mínima para ACS y/o climatización de piscinas cubiertas podrá sustituirse parcial o totalmente:

- a) No podrá sustituirse totalmente, solo parcialmente.
- b) Mediante una instalación alternativa de energía eléctrica.
- c) Mediante fuentes de energía procedentes de la instalación de recuperadores eléctricos.
- d) Mediante procesos de cogeneración.**

26.- Los tramos que conectan la derivación particular con los distintos puntos de consumo de agua son:

- a) Ramal particular.
- b) Ramal de enlace.**
- c) Ramal de consumo.
- d) Local húmedo.

27.- ¿A que llamamos presión de trabajo?

- a) Presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario
- b) Presión manométrica a la que se somete la instalación durante la prueba de estanqueidad
- c) Valor de la presión manométrica interna máxima para la que se ha diseñado el tubo.**
- d) Número convencional que coincide con la presión máxima de servicio a 20 °C.

28. Los colectores enterrados deberán tener una pendiente como mínimo de:

- a) 1%.
- b) 2%.**
- c) 3%.
- d) 5%.

29.- ¿Cuál de las siguientes tuberías está prohibida para instalaciones de suministro de agua?

- a) Hierro.
- b) Acero inoxidable.
- c) Plomo.**
- d) PVC..



30.- En instalaciones de fontanería y calefacción, cuando hablamos de soldadura por capilaridad, nos referimos a:

- a) **Soldadura de tubos de cobre.**
- b) Soldadura de tubos de plomo.
- c) Soldadura de tubos de hierro.
- d) Soldadura de tubos de PVC.

31.- El local donde se instalen los equipos de tratamiento de agua debe disponer de:

- a) Paredes revestidas de corcho.
- b) **Un desagüe a la red de saneamiento.**
- c) Un equipo de calefacción.
- d) Un dispositivo para el ahorro de agua.

32.- ¿Qué nivel de agua debe alcanzar en el vaso una piscina dotada con skimmers?

- a) Hasta el nivel de toma para la barredera.
- b) Hasta el rebosadero.
- c) **Hasta la mitad de los skimmers.**
- d) Hasta el vaso de compensación.

33.- Las bombas sumergibles por lo general:

- a) Disipan mejor el calor cuando están en seco.
- b) No necesitan disipar el calor ya que no se produce.
- c) No disipan calor porque están aisladas.
- d) **Disipan el calor en contacto con el líquido donde se encuentran.**

34.- En la instalación de los equipos de tratamiento de agua, ¿debe realizarse alguna derivación?

- a) Deben realizarse las derivaciones adecuadas en la red de forma que la puesta en marcha momentánea del sistema no suponga discontinuidad en el suministro de agua al edificio.
- b) No debe realizarse ninguna derivación.
- c) **Deben realizarse las derivaciones adecuadas en la red de forma que la parada momentánea del sistema no suponga discontinuidad en el suministro de agua al edificio.**
- d) Deben realizarse las derivaciones adecuadas en la red de forma que la puesta en marcha del sistema no suponga discontinuidad en el suministro de agua al edificio.



35.- Es la presión manométrica del suministro de agua a la instalación en régimen estacionario.

- a) Presión de prueba.
- b) Presión de servicio.**
- c) Presión de trabajo.
- d) Presión nominal.

36.-Para cortar un tubo de cobre sin producir viruta, ¿Qué herramienta utilizaremos?

- a) Bujarda.
- b) Llave Stillson.
- c) Cortatubo telescópico.**
- d) Arco de Segueta.

37.-Una línea discontinua en un plano de fontanería indica:

- a) Un elemento oculto o bajo el suelo.**
- b) Un elemento en desuso.
- c) Un tubo de gas.
- d) Una tubería en el techo.

38.-¿Cómo se iniciará la prueba de resistencia mecánica y estanqueidad?

- a) Para iniciar la prueba se vaciará de agua toda la instalación, manteniendo abiertos los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire.
- b) Para iniciar la prueba se llenará de agua toda la instalación, manteniendo abiertos los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire.**
- c) Para iniciar la prueba se llenará de agua toda la instalación, manteniendo cerrados los grifos terminales hasta que se tenga la seguridad de que la purga ha sido completa y no queda nada de aire.
- d) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

39.-Según la sección HS 5 evacuación de aguas, del DB HS, los sumideros de cubiertas se limpiarán:

- a) Cada 2 años en cubiertas transitables.
- b) Al menos dos veces al año en cubiertas no transitables.
- c) Al menos una vez al año en cubiertas no transitables.**
- d) Cada 2 años en cubiertas no transitables.



40.-En las tuberías de conducción de agua, ¿qué se entiende por diámetro nominal?

- a) El diámetro expresado en centímetros de la zona interior del tubo.
- b) El diámetro expresado en centímetros de la zona exterior del tubo.
- c) Es un número convencional de designación, que sirve para clasificar por dimensiones los tubos, piezas y, demás elementos de las conducciones, y corresponde al diámetro interior teórico en milímetros.**
- d) Es un número convencional de designación, que sirve para clasificar por dimensiones los tubos, piezas y, demás elementos de las conducciones, y corresponde al diámetro exterior teórico en milímetros.

41.-Según el Documento Básico HS4 "Suministro de agua" del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, el manómetro que se utilice en las pruebas de las instalaciones interiores, debe de apreciar como mínimo:

- a) Intervalos de presión de 0,05 bar.
- b) Intervalos de presión de 0,1 bar.**
- c) Intervalos de presión de 1,5 KPa.
- d) Intervalos de presión de 2,0 KPa.

42.-Según el reglamento de instalaciones térmicas de los edificios, los calentadores de a.c.s. a gas con potencia útil nominal superior a 24,4 kw e igual o inferior a 70 kw, se mantendrán con una periodicidad que será al menos de:

- a) 5 años en viviendas y anual en los restantes usos.
- b) 4 años en viviendas y anual en los restantes usos.
- c) 2 años en viviendas y anual en los restantes usos.**
- d) Anual en ambos casos.

43.-Si queremos regular la velocidad del motor eléctrico que acciona una bomba de una estación de bombeo de agua potable, podemos instalar en el cuadro de control un:

- a) Arrancador estático.
- b) Contactar electromagnético.
- c) Relé de alternancia.
- d) Variador de frecuencia.**



44.-Según el Documento Básico HS4 "Suministro de agua" del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación ¿Cuál es el diámetro mínimo de alimentación en tubería de acero para un cuarto húmedo privado: baño, aseo, cocina?

- a) 1 pulgada.
- b) 1/2 pulgada.
- c) 3/4 pulgada.**
- d) 3/8 pulgada.

45.-Según el Documento Básico HS4 "Suministro de agua" del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, ¿Qué presión mínima habrá en los puntos de consumo?

- a) 100 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores.**
- b) 125 kPa para grifos comunes y 175 kPa para fluxores y calentadores.
- c) 150 kPa para grifos comunes y 200 kPa para fluxores y calentadores.
- d) 100 kPa para grifos comunes y 200 kPa para fluxores y calentadores.

46.-Según el Código Técnico de la Edificación en su documento HS 4, "Suministro de agua" del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, las tuberías de agua fría y caliente deben quedar separadas por una distancia mínima de:

- a) 3 cm.
- b) 4 cm.**
- c) 5 cm.
- d) 6 cm.

47.-Según el Código Técnico de la Edificación en su documento HS 4, "Suministro de agua" del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, en la reforma de una instalación de fontanería de acero galvanizado.

- a) Solo se emplearán tuberías de acero galvanizado.
- b) No se podrán acoplar tuberías de acero inoxidable.
- c) Podrán acoplarse tuberías de cobre después de las conducciones de acero galvanizado, en el sentido de circulación del agua, montando un manguito electrolítico de plástico, entre ambas tuberías.**
- d) Podrán colocarse tuberías de cobre siempre que sea antes de las conducciones de acero galvanizado, en el sentido de circulación del agua.



48.-Según el Documento Básico HS 4 Suministro de agua del Código Técnico de la Edificación, ¿qué caudal instantáneo mínimo en (dm³/s) se debe suministrar para agua fría de una ducha?

- a) 0,10 dm³/s.
- b) 0,15 dm³/s.
- c) **0,20 dm³/s.**
- d) 0,25 dm³/s.

49.-Según el Documento Básico HS 4 Suministro de agua del Código Técnico de la Edificación, en un contador divisionario, ¿se dispondrá de una válvula de retención?

- a) Antes del contador.
- b) **Después del contador.**
- c) Nunca.
- d) Antes y después del contador.

50.- ¿Cuál de los siguientes no puede considerarse un concepto básico en fontanería?

- a) **El sistema de abastecimiento lleva agua fresca y caliente a los hogares.**
- b) Mediante la utilización de la gravedad y la ventilación, el sistema de desagüe elimina los residuos.
- c) El sistema de abastecimiento de agua comienza en la calle, donde una tubería principal que va a la vivienda se conecta al suministro principal de la calle.
- d) Las tuberías de desagüe llevan aguas residuales de los aparatos a la tubería principal de alcantarillado fuera de la vivienda.

51.- Los escariadores se utilizan para:

- a) Limpiar pequeñas cantidades de material sobrante de las superficies de las piezas.
- b) **Eliminar las rebabas interiores que quedan al cortar un tubo.**
- c) Modificar la forma de los tubos.
- d) Cortar tubos.



52.- ¿Cuál es la relación entre el caudal y la velocidad del agua?

- a) **El caudal volumétrico es directamente proporcional al área de la sección transversal y a la velocidad del flujo.**
- b) El caudal volumétrico es inversamente proporcional a la velocidad del flujo.
- c) La velocidad del agua no se ve influida con el caudal.
- d) El caudal del agua aumenta con la velocidad del flujo y la pendiente que se dé, no influye la sección del tubo.

53.- ¿Que es la pérdida de carga en una tubería?

- a) **Es la pérdida de presión de un fluido al producirse fricción entre las partículas del fluido y las paredes del conductor.**
- b) La pérdida del fluido al producirse una rotura o filtración en el conducto.
- c) Es el desgaste que se produce en el conducto del fluido y afecta a la densidad del mismo.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

54.- Las válvulas encargadas de asegurar una presión determinada dentro del circuito hidráulico son:

- a) **Válvula reguladora de presión.**
- b) Válvula de asiento.
- c) Válvula de mariposa.
- d) Válvula de seguridad.

55.- ¿Cuál de las siguientes tuberías es más resistente al calor?

- a) Hierro.
- b) PVC.
- c) Plomo.
- d) **Cobre.**

56.- Cuando trabajamos en posturas forzadas, incómodas y realizamos movimientos repetitivos, decimos que estamos sometidos a riesgos:

- a) De seguridad.
- b) Higiénicos.
- c) **Ergonómicos.**
- d) Médicos.



57.- Dados los diferentes tipos de soldadura que existen, una unión por fusión es aquella que:

- a) **Se unen dos cuerpos calentando sus bordes o superficies hasta que se funden, quedando luego unidos al solidificarse.**
- b) Cuando se calientan a una temperatura suficiente para que el metal de aportación quede unido a ellos.
- c) En fontanería no existe unión por fusión.
- d) Cuando se fusionan dos tubos para obtener uno de mayor grosor.

58.- En la Soldadura Blanda el material de aporte puede ser: Identifica la respuesta incorrecta.

- a) Estaño.
- b) Plata.
- c) Plomo.
- d) **Cobre.**

59.- Con la descalcificación del agua de consumo eliminamos de esta los siguientes metales:

- a) Calcio e Hierro.
- b) **Magnesio y Calcio.**
- c) Calcio y Fosforo.
- d) Magnesio e Hierro.

60.- ¿Entre que rango de PH debe encontrarse el agua de consumo humano?

- a) **6,5 - 9,5.**
- b) 6,5 - 10.
- c) 7 - 9,5.
- d) 6 – 9,5.



RESERVA

61.- Según NTE-ISS la distancia máxima de un bote sifónico a la bajante será:

- a) 50 cm.
- b) 60 cm.
- c) 80 cm.
- d) **100 cm.**

62.- Según el Documento Básico HS4 Suministro de agua del Código Técnico de la Edificación, en un depósito de presión. ¿Dónde se instalará la válvula de seguridad?

- a) En mitad del depósito.
- b) En la parte inferior.
- c) Nunca es necesario.
- d) **En la parte superior del depósito.**

63.- Según el CTE DB- HS 5, en las pruebas parciales de estanqueidad, todos los tramos de la red horizontal de saneamiento se someterán a una prueba de presión:

- a) **Entre 0,3 y 0,6 bar durante 10 minutos.**
- b) Entre 0,7 y 1 bar durante 5 minutos.
- c) Entre 0,8 y 1,2 bar durante 15 minutos.
- d) Entre 1 y 1,5 bar durante 10 minutos.

64.- ¿Cuál de las siguientes técnicas de tratamiento de agua no es un tratamiento de desinfección?

- a) Cloración.
- b) Ozonificación.
- c) Luz ultravioleta.
- d) **Ósmosis inversa.**

65.- ¿Cuál de los siguientes agentes no puede considerarse un riesgo químico a los que están expuestos los fontaneros?

- a) **Microorganismos patógenos.**
- b) Gases tóxicos.
- c) Plomo.
- d) Amianto.



66.- ¿Qué es la coagulación en el tratamiento de aguas para consumo humano?

a) Proceso químico que neutraliza las cargas eléctricas de las partículas grandes (coloides) en el agua, desestabilizándolas y haciendo que se aglutinen.

b) Proceso químico que neutraliza las cargas eléctricas de las partículas pequeñas (coloides) en el agua, desestabilizándolas y haciendo que se disgreguen.

c) Proceso químico que neutraliza las cargas eléctricas de las partículas pequeñas (coloides) en el agua, desestabilizándolas y haciendo que se aglutinen.

d) Proceso químico que activa las cargas eléctricas de las partículas pequeñas (coloides) en el agua, desestabilizándolas y haciendo que se disgreguen.

