

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

1 PLAZA DE OFICIAL FONTANERO (TURNO LIBRE CONSOLIDACIÓN DE EMPLEO TEMPORAL)

PRIMER Y SEGUNDO EJERCICIO

El proceso selectivo consistirá en la realización de los dos ejercicios obligatorios y eliminatorios.

Para la realización conjunta de los dos ejercicios las personas aspirantes dispondrán de un tiempo máximo de 1 hora y 25 minutos.

Los ejercicios de la oposición serán eliminatorios y se evaluarán separada e independientemente por el Tribunal, calificando cada uno de los mismos como sigue:

- El **primer ejercicio** se calificará de 0 a 20 puntos.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 0,40 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,100 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En el caso de que el Tribunal acuerde anular alguna pregunta se sustituirá con las preguntas de reserva en su respectivo orden.

- El **segundo ejercicio** será objeto de corrección y calificación solamente en relación a aquellas personas aspirantes que hayan superado el primer ejercicio.

Se calificará de 0 a 47 puntos, siendo preciso alcanzar una nota mínima de 23,5 puntos para superar el ejercicio.

Cada respuesta acertada se valorará a razón de 2,35 puntos.

Las respuestas en blanco no penalizarán.

Las respuestas erróneas penalizarán a razón de descontar 0,587 puntos por cada respuesta contestada incorrectamente.

En caso de que el Tribunal acuerde anular alguna pregunta, la puntuación máxima a obtener en el mismo, se reducirá en 2,35 puntos por cada una de las preguntas anuladas y la nota mínima para superarlo, se reducirá en 1,175 puntos por cada pregunta anulada.

PRIMER EJERCICIO OFICIAL FONTANERA/O (CONSOLIDACIÓN EMPLEO TEMPORAL)

- 1.- Uno de los siguientes no es un principio de los establecidos por el artículo 103 de la Constitución para la actuación de la Administración Pública.
- a) Jerarquía.
 - b) Objetividad.
 - c) Coordinación.
- 2.- Son funcionarios/as interinos/as los que son nombrados para ejecutar funciones propias de funcionarios/as de carrera por una de las siguientes circunstancias:
- a) Disminución de efectivos.
 - b) La sustitución transitoria de los titulares.
 - c) Comisión de servicios.
- 3.- El personal laboral:
- a) Se clasifica dentro de los empleados públicos.
 - b) No se clasifica dentro de los empleados públicos.
 - c) Se clasifica dentro de los empleados públicos si es fijo.
- 4.- Uno de los siguientes es un principio que deben respetar las Administraciones Públicas en su actuación y relaciones:
- a) Servicio efectivo a los ciudadanos.
 - b) Contracción de la deuda.
 - c) Dirección participativa.
- 5.- Los interesados en un procedimiento administrativo tienen, entre otros, uno de los siguientes derechos:
- a) Que los procedimientos se tramiten por personal funcionario de carrera.
 - b) A obtener copia de los documentos contenidos en los procedimientos.
 - c) Al silencio positivo.
- 6.- Una de las siguientes es una de las subescalas en que se subdivide la escala de funcionarios de administración local con habilitación de carácter nacional.
- a) Intervención por delegación.
 - b) Secretaría por delegación.
 - c) Intervención-tesorería.

- 7.- Los estados de gastos de los presupuestos generales de las entidades locales aplicarán las clasificaciones:
- Por ejecución y por control del gasto.
 - Funcional y estructural.
 - Por programas y económica.
- 8.- La conducta de naturaleza sexual, desarrollada en el ámbito de organización y dirección de una entidad empleadora o en relación o como consecuencia de una relación laboral, en la que se plantea una amenaza que afecta al empleo o a las condiciones de trabajo de la víctima a fin de obtener provecho sexual, se denomina:
- Acoso ambiental.
 - Acoso sexual.
 - Acoso de intercambio.
- 9.- Una de las siguientes es una de las situaciones administrativas de los funcionarios de carrera:
- Servicios especiales.
 - Atribución de funciones.
 - Comparecencia de servicios.
- 10.- El Plan de Igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza en su Anexo I dedicado al lenguaje de género, define que, *"... cuando se establecen condiciones formalmente neutras respecto al sexo pero que resulten desfavorables para las mujeres y carecen, además, de una causa objetiva y justificada"*, estamos frente a una situación de:
- Discriminación negativa.
 - Discriminación indirecta.
 - Discriminación directa.
- 11.- La derivación de una toma de agua desde la red general de abastecimiento en el municipio de Zaragoza se realizará mediante:
- Codo de latón, con sus enlaces correspondientes.
 - Grifo de toma o escuadra, tanto de latón como de bronce.
 - Grifo de toma o escuadra con cuerpo de fundición dúctil.
- 12.- Para la realización de la derivación de una toma de agua desde la red general de abastecimiento en el municipio de Zaragoza se utilizará una brida que rodeará a la tubería general de forma completa. En cuanto a los diferentes tipos de brida a utilizar sólo una de las siguientes afirmaciones es correcta, indique cuál:
- Hay dos tipos de brida normalizados, pudiéndose usar cualquiera de los dos en cualquier caso.
 - La utilización de los diferentes tipos de brida se encontrará en función del material de la tubería general.
 - La utilización de los diferentes tipos de brida se encontrará en función de los diámetros, tanto de la tubería general como de la tubería de la acometida.

13.- ¿Cuál de las siguientes expresiones es correcta?:

- a) Las acometidas de agua que sirven a un inmueble son de titularidad municipal, en su tramo ubicado bajo la vía pública.
- b) Las acometidas de agua que sirven a un inmueble privado son de titularidad privada, pudiendo actuar sobre la misma el Ayuntamiento de Zaragoza en determinadas circunstancias.
- c) Las acometidas de agua que sirven a un inmueble privado son de titularidad privada, y sólo puede actuar en ellas el propietario de la misma.

14.- Cuando un particular solicita la reparación de la toma de agua que abastece a su propiedad, y que se encuentra averiada, ¿Qué actuaciones debe realizar el Ayuntamiento de Zaragoza?

- a) Aportar la mano de obra de instalación del collarín y grifo de toma sobre la tubería general y realizar el corte y restitución del agua de la red general de abastecimiento.
- b) Únicamente el corte y restitución de agua de la red general de abastecimiento.
- c) La reparación por parte municipal del tramo de acometida que se encuentre bajo la vía pública.

15.- En una instalación de tubería general de abastecimiento, o conducción para toma de agua realizada con tubería de polietileno, ¿qué tipo de unión es la indicada para realizar la conexión entre dos tuberías?

- a) La unión mediante manguito para electrofusión.
- b) La unión mediante accesorios mecánicos.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

16.- Las válvulas de mariposa autorizadas para su instalación en la red general de abastecimiento del Ayuntamiento de Zaragoza deberán cumplir con la siguiente característica, en lo referente a su montaje:

- a) Cada una de sus bridas dispondrá de 2 tornillos de centrado, de forma que la válvula dispondrá en total de 4 roscas hembras no pasantes.
- b) Cada una de sus bridas dispondrá de 4 tornillos de centrado, de forma que la válvula dispondrá en total de 8 roscas hembras no pasantes.
- c) Todos los agujeros de las bridas de la válvula serán pasantes.

17.- Una brida normalizada de diámetro nominal DN-300 mm. y de presión nominal PN-16 atm., ¿cuántos agujeros tiene, y de qué métrica deben de ser los tornillos a colocar en ella?

- a) 8 agujeros con tornillos de métrica M20.
- b) 12 agujeros con tornillos de métrica M20.
- c) 12 agujeros con tornillos de métrica M24.

18.- La instalación completa de un hidrante a colocar en la vía pública del municipio de Zaragoza, dispondrá de:

- a) Un rácor de salida y dos válvulas de corte.
- b) Dos rácores de salida y una válvula de corte.
- c) Dos rácores de salida y dos válvulas de corte.

19.- En la realización de un trabajo en el que haya presencia de materiales con amianto, ¿Qué funciones serán propias de un trabajador asignado como recurso preventivo?

- a) Mantener contacto continuo y actuar en coordinación con los trabajadores, junto con la observación de que se toman las medidas preventivas contenidas en el procedimiento de trabajo.
- b) Mantener contacto continuo y actuar en coordinación con los trabajadores, acudiendo con urgencia a ponerse en contacto con su superior directo en el caso de que observe que no se cumplen algunas de las condiciones de seguridad y salud.
- c) Responsabilizándose de la colocación y retirada de los medios de protección perimetral al inicio del trabajo, y volviendo al lugar al finalizar para comprobar la idoneidad del trabajo ejecutado, y procediendo a la retirada de la protección perimetral de forma segura.

20.- Es necesario realizar un trabajo de fontanería en el interior de una cámara subterránea, en la que sólo se dispone de un acceso desde el exterior. ¿De qué será necesario disponer?

- a) Cada trabajador que vaya a introducirse en la cámara deberá disponer de una "Autorización de Trabajo en Espacios Confinados", cumplimentada y firmada por el "Recurso Preventivo", que previamente habrá entrado en la cámara para comprobar la viabilidad de la realización del trabajo en materia de seguridad.
- b) Cada trabajador que vaya a introducirse en la cámara deberá disponer de una "Autorización de Trabajo en Espacios Confinados", cumplimentada y firmada por el responsable. Deberá estar presente un "Recurso Preventivo", que vigilará todas las operaciones desde el interior de la cámara.
- c) Cada trabajador que vaya a introducirse en la cámara deberá disponer de una "Autorización de Trabajo en Espacios Confinados", cumplimentada y firmada por el responsable. Deberá estar presente un "Recurso Preventivo", que vigilará todas las operaciones desde el exterior de la cámara.

21.- En el caso de Soldadura Eléctrica al Arco, a qué elemento auxiliar del equipo de soldadura nos estamos refiriendo si decimos que: "Se utiliza para sujetar el cable de masa a la pieza a soldar facilitando un buen contacto entre ambos"

- a) Pinza de masa.
- b) Pinza portaelectrodos.
- c) Pinza eléctrica bipolar.

- 22.- La función que desarrollan es la transformación de la presión de la botella de gas (150 atm.) a la presión de trabajo (de 0,1 a 10 atm.) de una forma constante. Están situados entre las botellas y los sopletes. ¿A qué parte del equipo para oxiacetileno nos referimos?
- a) Manorreductores.
 - b) Sopletes.
 - c) Válvulas antirretroceso.
- 23.- Dentro de los equipos de protección individual necesarios para realizar los trabajos de soldadura tenemos: **SEÑALAR LA RESPUESTA INCORRECTA.**
- a) Yelmo de soldador (Casco y careta de protección).
 - b) Polainas de material plástico.
 - c) Mandil de cuero.
- 24.- Cuando realizamos la técnica de soldeo TIG, que gas de protección se usa generalmente.
- a) Gas CO₂.
 - b) Gas Argón.
 - c) Gas Butano.
- 25.- En el caso de la soldadura oxiacetilénica el calor lo proporciona una llama obtenida por combustión de un gas combustible con un cobuyente (oxígeno). Cuál es el gas combustible más utilizado en este tipo de soldadura:
- a) Acetileno.
 - b) Argón.
 - c) Nitrógeno.
- 26.- ¿Cuál de los siguientes gases se obtiene de la destilación del petróleo y se envasa licuado?:
- a) Oxígeno.
 - b) Propano.
 - c) Acetileno.
- 27.- El Servicio de Prevención tendrá carácter interdisciplinario, debiendo sus medios ser apropiados para cumplir sus funciones. Para ello se tendrán en cuenta algunas circunstancias. Señalar la respuesta **INCORRECTA.**
- a) Tipos de riesgo a los que puedan encontrarse expuestos los trabajadores.
 - b) Tamaño de la empresa.
 - c) Distribución de riesgos de los trabajadores.

28.- El empresario podrá asumir personalmente las funciones señaladas en el apartado 1 del artículo 30 de la Ley 31/1995 en las empresas de hasta:

- a) 10 trabajadores.
- b) 15 trabajadores.
- c) 20 trabajadores.

29.- ¿A qué herramienta de fontanería se refiere la imagen?

- a) Mordaza.
- b) Cortatubos.
- c) Curvatubos.



30.- Es una herramienta que ofrece un agarre perfecto y excepcional, y esto se utiliza para lograr un manejo perfecto a los instrumentos que han perdido su forma natural. A qué herramienta nos estamos refiriendo:

- a) La llave grifa o llave Stillson.
- b) Tenazas grip o alicates a presión.
- c) La llave inglesa.

31.- Para que casos, en las instalaciones Térmicas, según el RITE, el titular de la instalación podrá realizar con personal propio el mantenimiento de sus instalaciones, si se cumplen los requisitos exigidos en el Art. 41 del RITE referente a carnet profesional en instalaciones térmicas y este autorizado por el Órgano competente de la comunidad:

- a) Para cualquier potencia de la instalación.
- b) Solo para potencias menores de 5 kW.
- c) Para potencias de la instalación comprendidas entre 5 y 70 kW.

32.- Según el RITE, las instalaciones térmicas que requieren Salas de Maquinas de riesgo alto son aquellas que cumplen una de las siguientes condiciones:

- a) Las que trabajan con temperaturas del agua superior a 100 °C.
- b) Las que se encuentran en edificios de publica concurrencia.
- c) Las que cumplen simultáneamente las dos condiciones anteriores.

33.- Las conexiones entre tuberías y equipos accionados por motor (bomba de circulación), en las instalaciones térmicas indicadas en el RITE, se ejecutarán con elementos elásticos cuando:

- a) La potencia del motor sea superior a 3 kW.
- b) La potencia del motor sea superior a 1 kW.
- c) Siempre es obligatorio.

- 34.- Una instalación de distribución de tuberías para radiadores de calefacción, con retorno invertido se caracteriza por :**
- a) La conexión de las tuberías de ida y retorno en el radiador están siempre en lados opuestos.
 - b) En el circuito hidráulico, las pérdidas de carga en los emisores más próximos y más alejados a la caldera están compensadas.
 - c) La distribución se realiza mediante sistema monotubular.
- 35.- Los grupos de presión de caudal variable, en general, permiten depósito de presión de menor tamaño y además:**
- a) No es necesario que dispongan en algunos casos de depósito de acumulación.
 - b) El accionamiento de las bombas se realiza con sistema estrella-triángulo.
 - c) No es necesario que dispongan de presostato para su accionamiento o control.
- 36.- El emplazamiento de los extintores debe ser tal que, el recorrido horizontal desde cualquier punto del sector de incendio considerado como origen de evacuación, hasta el extintor no superará:**
- a) 20 m.
 - b) 10 ó 15 m según los casos.
 - c) 5 m.
- 37.- Las nuevas instalaciones destinadas a Bocas de Incendio Equipadas (BIE), en general, se dotan con equipos, BIE, de diámetro 25 mm y no de 45 mm, debido a:**
- a) Las mangueras son de mayor longitud.
 - b) Por proporcionar mayor caudal de agua.
 - c) Son de más fácil manejo.
- 38.- Según el tipo o configuración del grupo de presión destinado a la red de BIE, no es obligatorio algún equipo de los definidos a continuación:**
- a) Bomba principal y auxiliar.
 - b) Válvula de retención y válvula de corte.
 - c) Depósito de cebado.
- 39.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas de Infraestructuras municipales, las canalizaciones de agua cuando se sitúen en zanjas, se colocarán :**
- a) En el fondo compactado de las zanjas y sobre una capa de arena de espesor variable según diámetro.
 - b) Sobre la solera de hormigón que será obligatoriamente la base de la zanja.
 - c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es válida.

40.- Porque se recomienda no utilizar juntas realizadas con corchetes de ladrillo, en tuberías de hormigón para las canalizaciones de saneamiento?

- a) Por ser el tiempo de ejecución muy elevado.
- b) Por no conseguir una adecuada estanquidad.
- c) Por no ser compatibles los materiales empleados.

41.- Los sistemas de evacuación en la red privada pueden ser:

- a) Mixto o semiseparativo
- b) Separativos
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas

42.- La pérdida de carga debida a los elementos singulares de la conducción se denomina:

- a) Lineal
- b) De rozamiento
- c) Localizada

43.- ¿A qué se denomina en fontanería “golpe de ariete”?

- a) A la velocidad del agua al salir del grifo.
- b) A la variación brusca de presión de un fluido dentro de una tubería.
- c) A la presión que soporta la tubería.

44.- La presión en cualquier punto de consumo no debe superar:

- a) 500 KPa
- b) 250 KPa
- c) 300 KPa

45.- En las instalaciones de suministro de agua, se dispondrán sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo:

- a) Antes de los contadores
- b) Después de los aparatos de refrigeración o climatización
- c) En los tubos de alimentación no destinados a usos domésticos

46.- Dentro de los Sistemas antirretorno que podemos encontrar en el mercado están:

- a) Desconectores
- b) Válvulas antirretorno
- c) Ambas respuestas a) y b) son correctas

47.- ¿Cuál es la fórmula que demuestra la relación entre caudal (Q), volumen (V) y tiempo (t)?:

- a) $Q = V / t$
- b) $Q = t / V$
- c) $Q = V / 2t$

48.- ¿Qué tipo de tubos están prohibidos debido a las alteraciones que producen en la potabilidad del agua?:

- a) Fundición.
- b) Aluminio y aquellos que contengan plomo.
- c) De cobre con uniones sin soldadura.

49.- Indique la afirmación correcta en cuanto a la sección de un tubo y la velocidad del agua que circula dentro del mismo:

- a) A mayor sección, menor velocidad.
- b) A mayor sección, mayor velocidad.
- c) A menor sección, menor velocidad.

50.- El cálculo del valor de la pérdida de carga en una instalación dependerá de los siguientes parámetros. Indica cual es incorrecto:

- a) El caudal de agua que va a circular.
- b) La presión estática del agua.
- c) El número y forma de los accesorios necesarios.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Los procedimientos administrativos podrán iniciarse:

- a) A solicitud del interesado.
- b) En cualquier registro válido.
- c) Necesariamente por representante legal.

R2.- La Constitución Española fue aprobada en:

- a) 1979
- b) 1980
- c) 1978

R3.- La selección de funcionarios interinos habrá de realizarse mediante procedimientos ágiles que respetarán en todo caso los principios de:

- a) Igualdad, mérito, capacidad y publicidad.
- b) Igualdad, mérito, capacidad, transparencia y publicidad.
- c) Igualdad, mérito, capacidad, independencia, discrecionalidad técnica y publicidad.

R4.- El Estatuto de Autonomía de Aragón dispone los siguientes tipos de competencias en los Artículos 71, 75 y 77:

- a) Propias, impropias y compartidas.
- b) Transferidas, no transferidas y compartidas.
- c) Exclusivas, compartidas y ejecutivas.

R5.- Dentro de los principios éticos que recoge el artículo 53 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 se encuentra el que los empleados públicos:

- a) Informarán a los ciudadanos sobre aquellas materias o asuntos que tengan derecho a conocer, y facilitarán el ejercicio de sus derechos y el cumplimiento de sus obligaciones.
- b) Obedecerán las instrucciones y órdenes profesionales de los superiores, salvo que constituyan una infracción manifiesta del ordenamiento jurídico.
- c) Respetarán la Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.

**SEGUNDO EJERCICIO OFICIAL FONTANERA/O
(CONSOLIDACIÓN EMPLEO TEMPORAL)**

**(CUAL ES LA RESPUESTA CORRECTA O MAS CORRECTA DE LAS SIGUIENTES
PREGUNTAS)**

SUPUESTO NÚM. 1

Se ha producido una rotura en la red general de abastecimiento de agua. Dicha rotura se encuentra en un tubo de fibrocemento de 300 mm. de diámetro nominal, y de 4 m. de longitud. Además se indica que la rotura se ha producido en un punto bajo relativo de la rasante de la conducción, y que se encuentran vecinos afectados por el corte de agua realizado.

1.- Se propone sustituir la tubería afectada por otra de material fundición dúctil. ¿Qué elementos de unión es posible que puedan utilizarse para conxionar la nueva tubería a colocar con la tubería existente?

- a) Con dos manguitos de reparación.
- b) Con dos uniones universales de tolerancia: 295-325 mm.
- c) Con dos uniones universales de tolerancia: 315-345 mm.
- d) Con dos uniones universales de tolerancia: 328-358 mm.

2.- ¿Cuál será la forma más procedente de realizar la reparación?

- a) Se realizarán dos cortes en el tramo de tubería afectado, sustituyendo dicho tramo con tubería de fundición dúctil.
- b) Se buscarán, siempre que sea posible, las dos uniones gibault del tubo de fibrocemento afectado, para sustituir el tubo roto completamente en toda su longitud.
- c) Se realizará la sustitución del tubo roto, más parte de otro tubo para utilizar la longitud total útil de un tubo completo de fundición dúctil (6 m.).
- d) Se prolongará la reparación hasta los 12 metros de longitud, para aprovechar enteros dos tubos de fundición dúctil, y además no cortar en tubería de fibrocemento.

3.- Dado que se trata de un punto bajo se decide la colocación de un desagüe. ¿De qué diámetro nominal y material podrá ser la tubería a utilizar como conducción del desagüe?

- a) de 80 mm. de fundición dúctil.
- b) de 90 mm. de polietileno
- c) de 100 mm. de fundición dúctil.
- d) de 110 mm. de P.V.C.

4.- ¿Qué condición deberá cumplir obligatoriamente la conducción del desagüe en su conexión con la red municipal de alcantarillado?

- a) Deberá disponer de una válvula de retención.
- b) Deberá conectar a una cota superior a la inundable.
- c) Deberá conectar con aproximadamente la misma dirección y mismo sentido que el del flujo del agua del saneamiento.
- d) Deberá conectar justo frente a la ubicación de los pates de acceso al fondo del pozo de registro.

5.- Habida cuenta de que se trata de un trabajo con presencia de materiales con amianto, es obligatoria la presencia de un Recurso Preventivo. ¿Quién podrá realizar esta función?

- a) El trabajador que sea asignado por escrito por un superior jerárquico.
- b) Un superior jerárquico a los que realizan el trabajo debidamente formado que se encuentre al cargo de la ejecución, aunque no haya sido asignado por otro superior suyo.
- c) Un trabajador que fuera en su momento asignado para tal fin en el Plan de Trabajo o en una Instrucción Operativa.
- d) El que disponga de una mayor antigüedad en el puesto de trabajo que ocupa de entre todos los que realizan el trabajo.

SUPUESTO NÚM. 2

2.- Tras la entrada al Taller de Fontanería de varias personas de nuevo ingreso, se decide por parte de la persona responsable realizar una reunión informativa acerca de los riesgos inherentes a la profesión de oficial fontanero/o.

Se revisan las máquinas y herramientas del taller repasando el manual de instrucciones y los posibles riesgos en su uso. Se revisa también las condiciones de trabajo, haciendo especial mención a la prevención de riesgos laborales y en particular a los Servicios de Prevención.

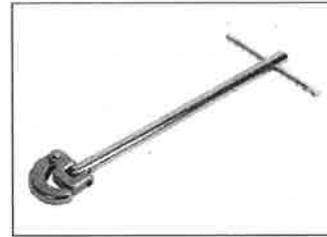
Además se tendrá en cuenta el apartado de soldadura y corte de metales, ya que en este periodo en particular se están realizando diversos trabajos en esta materia.

6.- Herramienta manual de corte que se utiliza para el roscado manual de pernos y tornillos, que deben estar calibrados de acuerdo con la característica de la rosca que se trate. ¿A qué herramienta nos estamos refiriendo?

- a) Terraja.
- b) Abocinador.
- c) Abocardador.
- d) Llave aireador.

7.- La imagen anexa corresponde a:

- a) Llave de grifa.
- b) Llave especial para el WC.
- c) Llave sueca.
- d) Llave lavabo tuerca plana.



8.- Con respecto al equipo para oxiacetileno: "Son dispositivos de seguridad instalados en las conducciones y que sólo permiten el paso de gas en un sentido impidiendo, por tanto, que la llama pueda retroceder". Señalar la respuesta correcta:

- a) Válvula anticomburente.
- b) Válvula anticombustión.
- c) Válvula antirretroceso.
- d) Válvula manorreductora.

9.- La ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales regula en el Capítulo IV los Servicios de Prevención. En el artículo 32 bis de este capítulo se regula la presencia de los recursos preventivos. Se consideran recursos preventivos, a los que el empresario podrá asignar la presencia, los siguientes: SEÑALAR LA RESPUESTA INCORRECTA

- a) Uno o varios trabajadores designados de la empresa.
- b) Uno o varios trabajadores designados de la Mutua Aseguradora.
- c) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- d) Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.

10.- Los servicios de prevención deberán estar en condiciones de proporcionar a la empresa el asesoramiento y apoyo que precise en función de los tipos de riesgo en ella existentes y en lo referente a: SEÑALAR LA RESPUESTA INCORRECTA

- a) La prestación de los primeros auxilios y planes de emergencia.
- b) La vigilancia de la salud de los trabajadores en relación con los riesgos derivados del trabajo.
- c) La planificación de la actividad preventiva y la determinación de las prioridades en la adopción de las medidas preventivas y la vigilancia de su eficacia.
- d) El diseño, implantación y aplicación de un plan de integración indefinida de los trabajadores ajenos a la empresa.

SUPUESTO NUM.3

En un Edificio municipal hay instalada una red contra incendios con BIE, disponiendo de un grupo de presión, se adjunta un esquema tipo y se plantean los siguientes supuestos.

11.- En el citado esquema, cual es la función del elemento que esta reseñado en su interior con la letra C :

- a) Medir los consumos mensuales de agua de la instalación.
- b) Poder verificar el caudal proporcionado por los equipos de bombeo.
- c) Controlar el arranque de la bomba principal.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es valida.

12.- Si esta instalación fuese de las denominadas de aspiración negativa (Deposito de acumulación situado a nivel inferior que las Bombas) que elemento de los siguientes sería obligatorio en su instalación:

- a) Motor de la bomba principal de tipo Diesel.
- b) Válvula de pie en las tuberías de aspiración.
- c) Válvula automática de corte en la impulsión.
- d) Colector común en aspiración.

13.- Cuando en una instalación de las denominadas de aspiración negativa, nos indican que se ha perforado el depósito de cebado, quieren decir que:

- a) El depósito de acumulación de 24 m³ tiene una fuga o rotura.
- b) El depósito que alimenta a la red de aspiración, de las bombas, tiene pérdidas o fugas.
- c) El depósito de membrana se ha perforado.
- d) Ninguna de las tres opciones anteriores es válida.

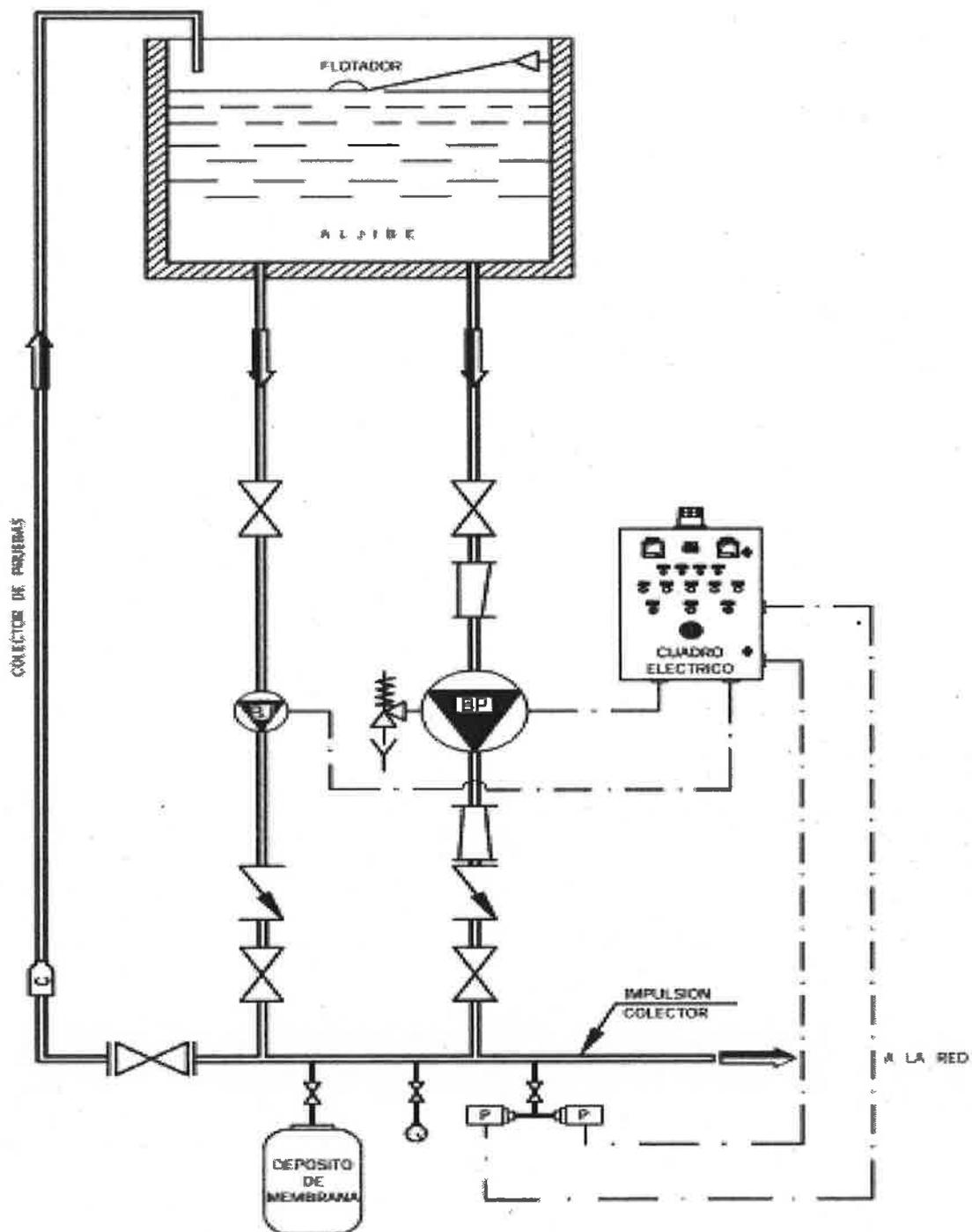
14.- Nos avisan del edificio en el que se encuentra la instalación de BIE, que alguien ha actuado con una Boca de Incendio para sofocar un conato de incendio y después de verter grandes cantidades de agua, el encargado del edificio nos indica que la Bomba principal no se ha parado, ¿Que se debe de hacer para intentar solucionar este supuesto problema?

- a) Cambiar el fusible que controla el mando de la Bomba Principal.
- b) Verificar con un polímetro y el esquema de la instalación eléctrica, si se ha soltado algún conductor.
- c) Sustituir la batería situada en el cuadro de control.
- d) Ninguna de las tres verificaciones anteriores es lógica.

15.- Nos avisan de la instalación indicada en el anterior apartado, señalando que se ha producido una fuga de agua en una de las canalizaciones que hay en el pasillo y que alimenta a una BIE de 25 mm, para poder repararlo cual sería el elemento más adecuado que se debe llevar?

- a) Una canalización de polietileno de diámetro 1 1/2".
- b) Una canalización de acero inoxidable de 3/4".
- c) Canalización de acero de diámetro 1 1/2" .
- d) Canalización de cobre de 3/4" .

SUPUESTO NUM. 3



SUPUESTO NÚM. 4

Se va a realizar un plan de mantenimiento y conservación de las instalaciones de saneamiento de los edificios municipales según el DB SH5 del CTE.

16.- Se deberán limpiar los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos

- a) Cada 3 meses.
- b) Una vez al año.
- c) Cada 6 meses.
- d) Cada dos años.

17.- Los sumideros y calderetas de cubiertas no transitables se limpiarán, al menos

- a) Una vez al año.
- b) Cada 3 meses.
- c) Dos veces al año.
- d) Cada 6 meses.

18.- Se revisarán los colectores suspendidos, se limpiarán las arquetas sumidero y el resto de posibles elementos de la instalación tales como pozos de registro, bombas de elevación

- a) Cada 6 meses.
- b) Dos veces al año.
- c) Una vez al año.
- d) Cada 3 meses.

19.- Se procederá a la limpieza de arquetas de pie de bajante, de paso y sifónicas o antes si se apreciaran olores.

- a) Cada año.
- b) Cada 10 años.
- c) Cada 2 años.
- d) Cada 5 años.

20.- Se limpiará el separador de grasas y fangos si este existiera

- a) Cada 6 meses.
- b) Dos veces al año.
- c) Una vez al año.
- d) Cada 3 meses.

I.C. de Zaragoza a 10 de mayo de 2019