

PRIMER EJERCICIO

**PLAZAS DE MAESTRO
GUARDALLAVES (PI)**

**AYUNTAMIENTO DE
ZARAGOZA**

25 DE OCTUBRE DE 2022

PRIMER EJERCICIO MAESTRO GUARDALLAVES (P.I)

- 1.- Según el artículo 20.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los sistemas de evaluación del desempeño se aplicarán sin menoscabo:
 - a) De los derechos y libertades.
 - b) De los derechos fundamentales.
 - c) De los derechos de los empleados públicos.

- 2.- Según el Plan de Igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, cuando se trata de forma desigual a una persona en base a uno de los motivos prohibidos por el ordenamiento jurídico, como puede ser el sexo, se está produciendo:
 - a) Una práctica discriminatoria directa.
 - b) Una discriminación indirecta.
 - c) Una segregación ocupacional.

- 3.- Según el artículo 93.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los funcionarios públicos o el personal laboral que indujeren a otros a la realización de actos o conductas constitutivos de falta disciplinaria:
 - a) Incurrirán en la misma responsabilidad que éstos.
 - b) No incurrirán en la misma responsabilidad que éstos.
 - c) Podrán incurrir en la misma responsabilidad que éstos.

- 4.- Según el artículo 53.12 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos guardarán secreto:
 - a) De las materias clasificadas.
 - b) De las materias cuya difusión esté prohibida legalmente.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 5.- Según el artículo 54.5 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos administrarán los bienes y recursos públicos con:
 - a) Honestidad.
 - b) Austeridad.
 - c) Eficiencia.

- 6.- ¿Qué depósito de agua potable del sistema de abastecimiento de agua de Zaragoza de los tres indicados presenta una menor cota de fondo, según el sistema de información geográfica de la red de abastecimiento? Marque la respuesta correcta:
 - a) Valdespartera.
 - b) Puerto Venecia.
 - c) Casablanca.

- 7.- El caudal de agua en tuberías puede expresarse mediante distintas unidades. De entre las siguientes marque la opción más correcta.
- Metros cúbicos / hora.
 - Litros / habitante.
 - Metros / segundo.
- 8.- Marque la respuesta que completa la frase, de manera que ésta sea cierta: " Con caudal constante, la velocidad del agua a través de una tubería ...
- ...es directamente proporcional al volumen del depósito que abastece a la tubería: a mayor volumen del depósito, mayor velocidad en la tubería".
 - ...es inversamente proporcional al área de la sección transversal de la tubería por la que circula el agua: a mayor sección transversal, menor velocidad".
 - ...es directamente proporcional al área de la sección transversal de la tubería: a mayor sección transversal, mayor velocidad".
- 9.- ¿Al circular el agua por un tramo recto de tubería, ¿De qué depende, entre otros parámetros, la pérdida de carga en la tubería? Marque la respuesta más correcta.
- De la cota del depósito que alimenta a la tubería, del trazado en planta de la tubería y del radio de curvatura del trazado del tubo.
 - De la presión en el depósito que alimenta a la tubería, del diámetro de éste, de la rugosidad de las superficies exteriores del tubo y de los codos del tramo.
 - De la velocidad del agua, del diámetro interior, de la rugosidad del material que conforma las paredes interiores del tubo y de la longitud de la tubería.
- 10.- ¿Cuál de estas zonas de la ciudad de Zaragoza escalones de presión no se alimenta directamente por gravedad desde un depósito, sino presurizando directamente la red:
- Peñaflor.
 - Garrapinillos.
 - Torremedina.
- 11.- En los cortes de agua programados, ¿Con qué antelación mínima debe el Ayuntamiento avisar a los afectados?
- Con 24 horas de antelación.
 - Con 48 horas de antelación.
 - Con 36 horas de antelación.
- 12.- Al cerrar rápidamente una llave de la red de abastecimiento cuando el agua esta circulando, se puede producir un efecto de variación oscilatoria de la presión soportada por la tubería. Este efecto es denominado:
- Golpe de asiento.
 - Golpe de ariete.
 - Golpe de agua.
- 13.- ¿Que respuesta es más correcta para la definición de presión interior en una tubería llena de agua en circulación.
- Es la fuerza que ejerce el agua por unidad de superficie sobre la pared de la tubería.
 - Es el rozamiento que ejerce el agua en la sección de la tubería.
 - Es la altura del agua en la tubería.

14.- ¿Para que sirve una ventosa en la red de abastecimiento de agua? Marque la repuesta más correcta.

- a) Para regular la presión en la red y garantizar que ésta no baje de una presión determinada (tarado de la llave) en las operaciones de llenado de la tubería.
- b) Para dar entrada al aire en la tubería durante la operación de llenado y permitir su salida durante la operación de vaciado de la tubería.
- c) Para dar salida al aire de la tubería durante la operación de llenado y permitir su entrada durante la operación de vaciado de la tubería.

15.- Marque la proposición más correcta:

- a) Zaragoza se abastece de manera habitual de agua del embalse de Yesa mezclada con agua del canal Imperial de Aragón y esporádicamente, directamente del río Ebro a través de un bombeo.
- b) Zaragoza se abastece de manera habitual directamente del río Ebro a través de un bombeo y esporádicamente, de agua del Pirineo mezclada con la del canal Imperial de Aragón.
- c) Zaragoza se abastece de manera habitual de agua bruta limpia y esporádicamente, directamente de agua tratada.

16.- Al realizar la maniobra de válvulas accesibles desde el exterior, se cae dentro de la cámara la linterna. La cámara es nueva y está limpia, la profundidad de la misma es de 1,5 metros, tras realizar las medidas necesarias no existen riesgo de gases ni de descarga eléctrica, los pates son nuevos y están en perfectas condiciones.

El recurso preventivo no localiza ningún riesgo aparente en el acceso. ¿Será necesario que se emita una Autorización de trabajo en espacios confinados para recoger la linterna y salir inmediatamente?

- a) No, si el recurso preventivo no encuentra riesgos y al ser la cámara de poca profundidad y nueva se puede acceder con la mayor rapidez posible a recoger la linterna y salir, manteniendo la vigilancia.
- b) No, porque se trata de una cámara tipo C y además no se va a realizar ningún trabajo en ella.
- c) Si, esta terminantemente prohibido acceder a un espacio confinado sin la citada autorización.

17.- En la Autorización de Trabajos en Espacios confinados, Anexo 1-A, tal y como aparece detallada en la IOPPRL-1601-G, Equipo de Seguridad y protección personal necesarios, ¿Que elementos de los indicados a continuación no aparece?

- a) Medidor de Atmósfera interior, Calzado de Seguridad para trabajo en agua y mascarilla.
- b) Equipo protección contra incendios, Protección para ojos y/o cara y Ventilador Extractor para entrada y salida de aire.
- c) Trípode de rescate, Casco Protector de cabeza y Ropa Seguridad Alta visibilidad.

18.- Al realizar un trabajo en espacio confinado, el trabajador que se encuentra en él, avisa al Recurso Preventivo de que está entrado abundante agua por la pared de la cámara por lo que el Recurso Preventivo ordena la paralización del trabajo y el abandono del espacio confinado. ¿Quien deber firmar, según la IOPPRL-161-G, Anexo 1-B, el parte de comunicación de paralización de trabajos en espacio confinado?

- a) Debe firmar el Recurso Preventivo y una vez entregado, el Maestro Guardallaves.
- b) Debe firmar el Recurso Preventivo y el Trabajador que ha dado la alarma.
- c) Debe firmar unicamente el Recurso Preventivo.

- 19.- Según el R.D.485/1997, de 14 de Abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, ¿Como serán las señales de advertencia?**
- a) Serán de forma triangular. Pictograma negro sobre fondo amarillo (el amarillo deberá cubrir como mínimo el 50 por 100 de la superficie de la señal), bordes negros.
 - b) Serán de forma redonda. Pictograma blanco sobre fondo azul (el azul deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).
 - c) Serán de forma cuadrada. Pictograma blanco sobre fondo verde (el verde deberá cubrir como mínimo el 50% de la superficie de la señal).
- 20.- Según el Anexo 1-A, Autorización de Trabajos en Espacios Confinados de la IOPPRL-1601-G, ¿Cual de los siguientes elementos no esta incluido expresamente entre las opciones a marcar para la Señalización de la Zona Exterior de Trabajo según aparece en la Autorización?**
- a) Otros.
 - b) Paletas de señalización.
 - c) Policía Local.
- 21.- Los equipos de respiración autónoma que se usan en la Unidad de Guardallaves , ¿de que tipo son?**
- a) Equipos regeneradores.
 - b) Equipos autogeneradores.
 - c) Equipos de circuito abierto.
- 22.- ¿Quien es el responsable de la elaboración de la IOPPRL-1601-G?**
- a) Los Técnicos de Prevención.
 - b) El Servicio de Explotación de redes (Actualmente Servicio de Explotación del Agua Potable).
 - c) El Servicio de Prevención y Salud Laboral.
- 23.- Según la norma UNE- EN 365 referente a la verificación de EPIS , ¿cual es el criterio de mínimos utilizado para la revisión periódica de los arneses de seguridad?**
- a) 12 meses.
 - b) Las indicaciones del fabricante, aunque no pueden ser superiores a la normativa Española actual que indica que deben pasar una prueba hidrostática cada 3 años respectivamente y una inspección Visual anual.
 - c) Después de cada uso.
- 24.- Para poder utilizar la función de análisis por regresión en un correlador es necesario que:**
- a) La unidad de control no disponga de otro archivo que pueda inducir a error.
 - b) Uno de los sensores permanezca estático mientras se recopilan los datos.
 - c) Se haya acotado previamente el pico de sonido para su revisión en detalle.
- 25.- En la placa de características del motor de una válvula eléctrica SA del tipo usado habitualmente por el Ayuntamiento de Zaragoza, ¿que significa Y3?**
- a) El tiempo de retardo de desconexión.
 - b) El tipo de corriente.
 - c) La protección anti corrosión.

26.- Indique cual de las siguientes afirmaciones es la más correcta:

- a) Cada vez que se recogen los permalogs deben resetearse pasando el imán de la base por la ventana del sensor de cada unidad.
- b) Si se resetean los permalog con cada recogida, no se produce un retraso en el reloj interno.
- c) Si un permalog no es recogido por el patrullador se puede "despertar" pasando el imán por la ventana del sensor.

27.- Los interruptores de final de carrera que deben llevar los actuadores eléctricos:

- a) Llevan un contacto normalmente cerrado.
- b) Llevan un contacto normalmente abierto.
- c) Llevan uno normalmente cerrado y otro normalmente abierto.

28.- En el contacto A1 de un contactor conectaremos:

- a) La línea de fuerza.
- b) La línea que moverá la bobina.
- c) Podemos utilizarlo para cualquiera de las líneas mencionadas anteriormente.

29.- Según el Código Técnico de la Edificación, la acometida debe disponer como mínimo de los siguientes elementos:

- a) Una llave de toma sobre la tubería de distribución, un tubo de acometida y una llave de corte en el exterior de la propiedad.
- b) Una llave de toma sobre la tubería de distribución, un tubo de acometida y una llave de corte en la propiedad.
- c) Una llave de toma sobre la tubería de distribución o una llave de corte en el exterior de la propiedad.

30.- Cuando se habla de un motor de jaula de ardilla nos referimos a:

- a) Un motor eléctrico en el que el estator no tiene bobinado de cobre.
- b) Un motor eléctrico en el que el estator y el rotor tienen bobinado de cobre.
- c) Un motor eléctrico en el que el rotor no tiene bobinado de cobre.

31.- Para la búsqueda de fugas con gas trazador usaremos:

- a) Una mezcla de gas nitrógeno e hidrógeno en proporción 95-5 y un detector de gas hidrógeno.
- b) Una mezcla de gas nitrógeno e hidrógeno en proporción 5-95 y un detector de gas hidrógeno.
- c) Una mezcla de gas nitrógeno e hidrógeno en proporción 95-5 y un detector de gas nitrógeno.

32.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza cuando las uniones entre piezas especiales, tuberías y aparatos de valvulería se realicen mediante bridas, estas corresponderán a la Norma UNE-EN-1092, y todas las bridas serán:

- a) PN- 16.
- b) PN- 10.
- c) PN- 25.

- 33.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, en el montaje de tuberías de fundición dúctil:**
- No se podrán unir tubos con ningún tipo de desviación entre ellos.
 - Se podrá unir tubos que no estén completamente alineados, siempre que se respeten las desviaciones máximas especificadas en el Pliego.
 - La conexión entre tubos, deberá realizarse a partir de una perfecta alineación de los mismos. La desviación no deberá materializarse hasta que el montaje esté completamente acabado.
- 34.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, en las uniones mediante "junta automática flexibles" o "mecánicas express", una vez alineadas las piezas:**
- Se dejará un espacio de un centímetro entre el extremo de la tubería y el fondo del enchufe.
 - No se dejará espacio entre el extremo del tubo y el fondo del enchufe.
 - No hay nada escrito al respecto, aunque normalmente se monta sin espacio.
- 35.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, cuando se monte una válvula de mariposa:**
- Se montará junto a un carrete de desmontaje, siempre que la válvula tenga un diámetro interior inferior a 500 mm.
 - Se montará junto a un carrete de desmontaje, siempre que la válvula tenga un diámetro interior igual o superior a 500 mm.
 - Siempre que se monte una válvula de mariposa deberá montarse junto a un carrete de desmontaje.
- 36.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, los desagües al alcantarillado de la red de abastecimiento:**
- Serán de fondo y de un diámetro de 100 mm o de 150 mm.
 - Se accionarán por medio de una llave de compuerta ubicada en arqueta y acometerán a pozo de registro por encima de la cota inundable.
 - Las dos anteriores son correctas.
- 37.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, las tuberías que se anulan:**
- Deberán taponarse en sus extremos con condiciones similares a las que se adoptarán en caso de estar en servicio.
 - Obligatoriamente deberán retirarse, especialmente si contienen amianto.
 - Podrán quedarse enterradas, sólo si no contienen amianto.
- 38.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, la ventosa que le correspondería a una tubería de red de 700 mm de diámetro es:**
- 200 mm.
 - 100 mm.
 - 150 mm.
- 39.- Según el ANEXO IV de la Ordenanza Municipal de Ecoeficiencia y la Calidad de la Gestión Integral del Agua, en su punto 3, dice:**
- La llave de registro permitirá cortar el suministro a través de la toma y será manejado exclusivamente por el personal del Servicio Municipal Competente.
 - La llave de registro permitirá cortar el suministro a través de la toma y será manejado exclusivamente por el propietario de la finca.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.

40.- Según el ANEXO IV de la Ordenanza Municipal de Ecoeficiencia y la Calidad de la Gestión Integral del Agua, en su punto 3, dice:

- a) La toma se acomodará a las características de la instalación existente.
- b) Quedará empotrada dentro de obras de fábrica.
- c) La toma, salvo autorización, se instalará perpendicularmente a la fachada de la finca.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Según el artículo 20.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los sistemas de evaluación del desempeño se adecuarán, en todo caso, a criterios de:

- a) Transparencia y objetividad.
- b) Imparcialidad y no discriminación.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

R2.- Según el Plan de Igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, todos los temarios sobre los que se desarrollan las pruebas selectivas deberán contener temas, según el grupo de la plaza objeto de la convocatoria, relativos a la normativa vigente en materia de igualdad de género:

- a) Dos temas para A2.
- b) Dos temas para C1.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

R3.- Según el artículo 93.3 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:

- a) Igualmente, incurrirán en responsabilidad los funcionarios públicos o personal laboral que encubrieren las faltas consumadas muy graves o graves.
- b) Igualmente, incurrirán en responsabilidad los funcionarios públicos o personal laboral que encubrieren las faltas consumadas muy graves o graves, cuando de dichos actos se derive daño grave para la Administración o los ciudadanos.
- c) Igualmente, incurrirán en responsabilidad los funcionarios públicos que encubrieren las faltas cuando de dichos actos se derive daño.

R4.- Según el artículo 53.10 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos:

- a) Cumplirán con diligencia las tareas que les correspondan o se les encomienden.
- b) Resolverán dentro de plazo los procedimientos o expedientes de su competencia.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

R5.- Según el artículo 54.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos tratarán con atención y respeto:

- a) A los ciudadanos.
- b) A los ciudadanos, a sus superiores y a los restantes empleados públicos.
- c) A todas las personas.

