

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**PRIMER EJERCICIO**

**MAESTRA/O GUARDALLAVES**

**PROMOCION INTERNA (D.S)**

**19 de diciembre de 2025**

**PRIMER EJERCICIO MAESTRA/O GUARDALLAVES  
(PROMOCIÓN INTERNA) (D.S.)**

- 1.- El artículo 95.1 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, clasifica las faltas disciplinarias en:**
  - a) Graves y leves.
  - b) Muy graves, graves y leves.
  - c) Graves, menos graves y leves.
  
- 2.- El 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, dice en su artículo 53.1 que los empleados públicos respetarán:**
  - a) La ley.
  - b) La Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.
  - c) La ley y el derecho.
  
- 3.- De acuerdo con el artículo 11.2. b. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza la aplicación de los calendarios laborales corresponde:**
  - a) A las respectivas jefaturas.
  - b) Al Pleno del Ayuntamiento.
  - c) Al Gobierno de Aragón.
  
- 4.- De acuerdo con su apartado 5.1 (ámbito personal) el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza alcanza:**
  - a) Solo al personal funcionario.
  - b) Solo al personal laboral.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
  
- 5.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:**
  - a) A recibir formación.
  - b) A recibir formación teórica.
  - c) A recibir formación teórica y práctica.

- 6.- El Acuerdo sobre sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza dice en su artículo 11.2. h. que, con carácter general, el tiempo de descanso mínimo entre jornadas de trabajo consecutivas será:
- a) De 8 horas.
  - b) De 10 horas.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 7.- ¿En qué año se aprobó el vigente Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza?
- a) En 2010.
  - b) En 2015.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 8.- De acuerdo con el Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, el número total de días festivos, de carácter retribuido y no recuperable, es:
- a) Doce.
  - b) Catorce.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 9.- De acuerdo con el Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, ¿Cuántos días del total de festivos serán fiestas locales?:
- a) Hasta dos.
  - b) Hasta tres.
  - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 10.- El artículo 95.2 c) 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, ¿tipifica el abandono del servicio como una falta disciplinaria?
- a) Sí.
  - b) No.
  - c) Sí, cuando no constituya delito.
- 11.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares del Ayuntamiento de Zaragoza, Todos y cada uno de los tubos de fundición dúctil y racores deben disponer de un marcado normativo fácilmente legible y deberá llevar la siguiente información :
- a) La referencia a la norma UNE-EN 545 (marca en molde, estampada en frío o pintada).
  - b) La identificación de la composición de su fabricación (marca en molde o estampada en frío)
  - c) El nombre o la marca del suministrador (marca en molde o estampada en frío).

**12.- ¿Cuál es la función principal de la instalación interior general de un edificio?**

- a) Distribuir el agua desde la acometida hasta los aparatos sanitarios.
- b) Almacenar agua para consumo en un depósito subterráneo.
- c) Regular la presión del agua en la red pública.

**13.- ¿Cuál es la finalidad principal de un grupo de presión en una instalación interior?**

- a) Elevar la presión para garantizar el suministro adecuado en todas las plantas del edificio.
- b) Reducir el caudal de agua para evitar fugas.
- c) Sustituir la red de saneamiento en caso de avería.

**14.- ¿Cuál es la diferencia de cota, aproximada, entre el depósito de almacenamiento de agua potable, que abastece a la Urbanización Valdespartera y Montecanal por gravedad y el depósito de Casablanca que suministra agua potable a toda la ciudad de Zaragoza?**

- a) 50 m.
- b) 60 m.
- c) 70 m.

**15.- En la instalación de un contador de agua, con que orden han de ir colocados los diversos elementos:**

- a) Filtro, grifo de comprobación, contador.
- b) Contador, grifo de comprobación, filtro.
- c) Filtro, contador, grifo de comprobación.

**16.- La acometida de agua debe disponer, como mínimo, de los elementos siguientes:**

- a) Un tubo de acometida, una llave de corte en el exterior de la propiedad y la arqueta de toma de agua correspondiente.
- b) Una llave de toma o un collarín de toma en carga, un tubo de acometida y una llave de corte en el exterior de la propiedad.
- c) Una llave de toma o un collarín de toma en carga, un tubo de acometida, una llave de corte en el exterior de la propiedad y una llave de corte en el interior de la propiedad.

**17.- Según la Instrucción operativa para la realización de trabajos en espacios confinados por Guardallaves, ¿Entre que valores debe de estar comprendido el nivel de Oxígeno en un espacio confinado, para poder acceder al mismo?:**

- a) 19,5% y 23,5%
- b) 20,5% y 24,5%
- c) 18,5% y 22,5%

**18.- Cuando circula el agua por una tubería a presión, se produce una pérdida de energía en el agua que se denomina pérdida de carga. ¿De qué depende, entre otros parámetros, esta pérdida de carga? Marque la respuesta más correcta.**

- a) Depende de la fragilidad y del trazado en planta de la tubería.
- b) Depende del volumen de agua y la superficie útil del depósito desde el que se abastece a la tubería.
- c) Depende de la velocidad del agua, del diámetro interior de la tubería, de la rugosidad de las paredes interiores del tubo y de la longitud de la tubería.

**19.- Marque la proposición más correcta sobre las acometidas de agua, según indica el artículo 8 de la vigente Ordenanza Municipal para la Ecoeficiencia y Gestión Integral del Agua.**

- a) Los elementos de las acometidas de agua y vertido son de titularidad mixta, por lo que su propiedad corresponde al propietario del inmueble a que prestan su servicio y el mantenimiento es competencia del Ayuntamiento.
- b) Los elementos de las acometidas de agua y vertido son de titularidad pública, por lo que su construcción y mantenimiento son competencia del Ayuntamiento.
- c) Los elementos de las acometidas de agua y vertido son de titularidad privada, por lo que su construcción y mantenimiento son competencia del propietario del inmueble a que prestan su servicio.

**20.- ¿Qué depósito de agua potable del sistema de abastecimiento de agua de Zaragoza de los tres indicados presenta una menor cota de solera? Marque la respuesta más correcta.**

- a) Valdespartera.
- b) Ecociudad.
- c) Casablanca.

**21.- Al cerrar una válvula de la red de abastecimiento de agua cuando el agua esta circulando, hay que ralentizar al velocidad de cierre debido al efecto que puede provocar en la presión soportada por la tubería. ¿Cómo se denomina este efecto?. Marque la respuesta más correcta.**

- a) Golpe de agua.
- b) Golpe de ariete.
- c) Explosión de agua.

**22.- ¿Qué longitud de tuberías tiene actualmente la red de abastecimiento de agua potable de Zaragoza?. Marque la respuesta más aproximada.**

- a) 1.300 kilómetros.
- b) 1.000 kilómetros.
- c) 1.900 kilómetros.

**23.- De estos tres materiales: fundición dúctil, fundición gris y fibrocemento. ¿Cuál es el material que presenta la menor longitud de tubería en la red de abastecimiento de agua de Zaragoza?. Marque la respuesta más correcta.**

- a) La fundición gris.
- b) El fibrocemento.
- c) La fundición dúctil.

**24.- ¿Cómo se abastece de agua potable el barrio de Villarrapa? Marque la respuesta más correcta.**

- a) Está conectada a la red general de la ciudad y los depósitos de Casablanca.
- b) No está conectada a la red general de la ciudad; se abastece mediante un conexión específica para el barrio desde la tubería de agua bruta procedente de Yesa y su posterior potabilización.
- c) No está conectada a ninguna red general de agua; se abastece mediante llenado regular de su depósito mediante camiones cisterna.

**25.- Al realizar un polígono de corte entre dos válvulas observamos que la afección es mucho mayor que el tramo entre dichas dos válvulas, ¿cual puede ser el motivo?**

- a) Una válvula marca RC y por eso prolonga el corte.
- b) La entrada al sector queda afectado por el corte.
- c) Una de las válvulas corresponde a una división de aguas.

**26.- ¿Cual de las siguientes afirmaciones sobre las pruebas de presión interior en las tuberías de distribución de agua potable es la correcta según el Pliego de prescripciones técnicas particulares?**

- a) La caída de presión DP debe presentar una tendencia regresiva y al finalizar la primera hora debe mantenerse estable.
- b) La presión de prueba en el punto más alto será la presión de prueba de la red (STP).
- c) La caída de presión DP debe presentar una tendencia regresiva y al finalizar la primera hora no debe exceder 20 Kpa.

**27.- Al hacer pruebas hidrostáticas en la red ¿cual debe de ser el rango de temperatura del agua utilizada en la prueba según UNE-EN-805 para obtener resultados válidos?**

- a) El agua debe de estar entre 5°C y 30°C.
- b) El agua debe de estar entre 10°C y 25 °C.
- c) A la misma que la temperatura ambiente siempre y cuando esta sea mayor de 5° C y menor de 25° C.

**28.- Respecto al vallado o señalización de una zanja en acera según la Ordenanza General de Edificación de Zaragoza, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**

- a) Se puede vallar más de 3 m. desde la fachada si se supera el 2/3 de la acera.
- b) El vallado puede dejar menos de 1,20 m. de acera libre si se autoriza expresamente.
- c) No es necesario vigilar el vallado con personal mientras los trabajadores se encuentran en en la obra.

**29.- Según la Ordenanza General de Edificación de Zaragoza, ¿qué se debe hacer con el vallado de una zanja en la vía pública?**

- a) No es necesario vallado si la profundidad es menor de 0,5 m.
- b) Colocar vallas fijas y estables, separadas como máximo 0,50 m.
- c) Se permite vallar con cuerdas ligeras sin estructura fija.

**30.- ¿Cuáles son las pruebas a realizar en las tuberías de abastecimiento de agua, antes de su puesta en servicio?**

- a) Prueba de presión interior y prueba de estanqueidad.
- b) Prueba de impermeabilización y Prueba de fugas.
- c) Prueba de presión y Prueba de impermeabilización exterior.

**31.- En la norma aplicada a válvulas de compuerta para agua potable, ¿qué requerimiento es más correcto según especificaciones técnicas hidráulicas?**

- a) Que la presión de ensayo de cierre se realice siempre desde el lado de la válvula siguiendo la dirección del suministro.
- b) Que la presión de ensayo se realice por ambas caras con la compuerta totalmente bajada.
- c) Que la presión de ensayo se realice con la compuerta levantada, para verificar fugas por el asiento y la compuerta.

**32.- La tubería de un hidrante de bomberos, situado justo después de un caudalímetro de sectorización, se ha roto causando una gran salida de agua y la llave de corte del mismo tampoco funciona. ¿cuales son los pasos que seguiría?**

- a) Realizaría el corte necesario para poder realizar la reparación y a continuación abriría una válvula cerrada del sector, preferiblemente del 300 mm. como la de abastecimiento del sector.
- b) Cerraría la válvula de entrada al sector y abriría otra cualquiera, preferiblemente de menor diámetro para no crear turbulencias.
- c) Abriría primeramente una válvula de sectorización para evitar el vaciado de la tubería, la más cercana, y a continuación realizaría el corte para poder reparar la rotura.

**33.- Se ha producido de madrugada una rotura en el grifo de una fuente de un parque en la calle Vaporetto, el agua sale con mucha presión y no se encuentra ni la llave del parque ni la de la fuente, ¿que maniobras realizaría?**

- a) Cerraría la llave de riego general en Avenida Policía Local y pasaría aviso al Servicio correspondiente.
- b) Cortaría el tramo de tubería general desde donde se abastece la fuente, colocaría una estaquilla, restituiría y pasaría el aviso al Servicio correspondiente.
- c) Colocaría un tapón o estaquilla en la fuente estropeada sin tener que realizar ningún corte y pasaría el aviso al Servicio correspondiente.

**34.- 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.

**35.- 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.

**36.- La tapa de una arqueta que contenga una llave de paso o de registro de una toma inferior a 2" será:**

- a) De 50 cm. x 50 cm.
- b) De 60 cm. x 60 cm.
- c) De 40 cm. x 40 cm.

**37.- 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.

**38.- 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.

**39.- La principal diferencia entre un contador y un caudalímetro es:**

- a) El contador registra el consumo total, desde su instalación hasta su lectura.
- b) El caudalímetro mide el caudal que circula en un punto y en un momento exacto.
- c) Ambas respuestas anteriores son correctas.

**40.- 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.



## **PREGUNTAS DE RESERVA**

**R1.- Según la Instrucción operativa para la realización de trabajos en espacios confinados por Guardallaves, el Jefe de Equipo de Guardallaves, debe de tener como mínimo categoría de Oficial y:**

- a) Tener un curso que le habilite para desempeñar la función de Jefe de Equipo.
- b) Tener una experiencia mínima de una año en un puesto de trabajo que requiera el acceso de forma habitual a espacios confinados.
- c) Estar autorizado a entrar en un espacio confinado.

**R2.- ¿En qué dos categorías se desarrolla red de abastecimiento de agua potable de la Zaragoza, según el tamaño y su importancia?**

- a) Red principal y red alternativa.
- b) Red de reparto y red de presurizada.
- c) Red arterial y red de distribución.

**R3.- 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 meza de gas nitrógeno e hidrógeno en proporción 5-95 y un detector de gas hidrógeno.
- c) Una meza de gas nitrógeno e hidrógeno en proporción 95-5 y un detector de gas nitrógeno.

**R4.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, disponer de equipos de trabajo adecuados a las tareas que deben realizar:**

- a) Es un derecho de los trabajadores.
- b) Es un deber de los trabajadores.
- c) Es un derecho y un deber de los trabajadores.

**R5.- En el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza la información estadística separada por la variable sexo (mujer/hombre) se denomina:**

- a) Datos desagregados por sexo.
- b) Datos de de igualdad.
- c) Datos de desigualdad.

I.C de Zaragoza a 19 de diciembre de 2025