

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

**OFICIAL PLANTA
POTABILIZADORA**

PROMOCIÓN INTERNA (D.S.)

22 DE DICIEMBRE DE 2025

**OFICIAL PLANTA POTABILIZADORA
CONCURSO OPOSICIÓN (D.S.)
PRIMER EJERCICIO**

- 1.- De acuerdo con el artículo 54.3 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, si recibe de un superior una orden o instrucción que constituya infracción manifiesta del ordenamiento jurídico:
 - a) El empleado público debe obedecerla porque procede de un superior.
 - b) El empleado público no debe obedecerla.
 - c) El empleado público decidirá si la obedece o no.
- 2.- De acuerdo con el artículo 53.12 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, cuando se trate de materias clasificadas:
 - a) Los empleados públicos deben tener sigilo.
 - b) Los empleados públicos deben guardar secreto.
 - c) Los empleados públicos deben mantener la debida discreción.
- 3.- Según el artículo 53.9 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, ¿Pueden los empleados públicos influir en la agilización o resolución de trámite o procedimiento administrativo?:
 - a) Sí.
 - b) No, sin justa causa.
 - c) No.
- 4.- Según el apartado 3 (marco conceptual) del vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza:
 - a) Acoso sexual y acoso por razón de sexo son conceptos sinónimos.
 - b) Acoso sexual es lo contrario de acoso por razón de sexo.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 5.- Según el apartado 3 (marco conceptual) del vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza:
 - a) Acoso sexual y acoso por orientación sexual son conceptos sinónimos.
 - b) Acoso sexual es lo contrario de acoso por orientación sexual.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 6.- Según el apartado 3 (marco conceptual) del vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza:
 - a) Acoso por razón de sexo y acoso por orientación sexual son conceptos sinónimos.
 - b) Acoso por razón de sexo es lo contrario de acoso por orientación sexual.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

7.- Según el Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza:

- a) Las conductas son un medio para comunicarnos.
- b) Las conductas no son un medio para comunicarnos.
- c) Las conductas pueden ser un medio para comunicarnos.

8.- Según el Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza la falta de interés de quien presta un servicio de atención directa:

- a) Es un factor de la baja calidad del servicio.
- b) No es factor que motive la baja calidad del servicio.
- c) Es el único factor que motiva la baja calidad del servicio.

9.- Según el Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza:

- a) Hay que poner observación para oír
- b) Hay que poner observación para escuchar.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

10.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza informar de las situaciones de riesgo para la seguridad y salud de los trabajadores:

- a) Es un deber de los superiores.
- b) Es un deber de los trabajadores.
- c) Es un deber del servicio de prevención.

11.- Las siglas de “Unidades Nefelométricas de Turbidez” que se utilizan para la medida del agua potable son:

- a) N.N.T.
- b) N.T.U.
- c) A.F.N.

12.- El “Sulfato de aluminio” se utiliza en el proceso de potabilización del agua para:

- a) Coagulación
- b) Esterilización.
- c) Filtración.

13.- El “Almidón” se utiliza en el proceso de potabilización del agua para:

- a) Cloración.
- b) Desbaste.
- c) Floculación.

14.- Si la velocidad ascensional del agua es menor que la velocidad de caída de las partículas:

- a) Debe utilizarse cloro gas para aumentar la velocidad.
- b) Los fangos se depositan.
- c) Los fangos eliminan totalmente el cloro disuelto.

15.- En una ETAP, la agitación mecánica de la zona de mezcla es una función realizada por:

- a) El depósito de hipoclorito.
- b) El decantador "Accelerator".
- c) El filtro de carbón activo.

16.- El término "FANGO" se corresponde con productos y cuerpos contaminantes que se encuentran:

- a) En los fluxómetros de la red de agua potable de distribución.
- b) En sacos de 1000 kilogramos para su aportación puntual a la entrada de agua bruta.
- c) En suspensiones más o menos concentradas que son retiradas de la fase líquida.

17.- Puede definirse un espacio confinado como un recinto en el que:

- a) Se dispone de aberturas limitadas de entrada/salida y que no está concebido para su ocupación continuada por los trabajadores.
- b) Las dos respuestas a) y c) son correctas.
- c) Pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables o puede haber una atmósfera deficiente en oxígeno.

18.- En trabajos con riesgo de ahogamiento por inmersión, ¿es necesaria la presencia en el centro de trabajo de los recursos preventivos, cualquiera que sea la modalidad de organización de dichos recursos?:

- a) Únicamente en trabajos de inmersión en instalaciones de agua potable.
- b) No.
- c) Sí.

19.- A partir de 500 trabajadores, las entidades o empresas deberán constituir:

- a) Servicio de prevención propio.
- b) Recurso preventivo.
- c) Estudio de seguridad y salud.

20.- ¿Qué nombre recibe el rotor de un motor trifásico además de rotor en cortocircuito?

- a) Rotor de jaula de ardilla.
- b) Rotor de anillos
- c) Estator de anillos rozantes.

- 21.- Por seguridad, ¿donde conectamos la carcasa de un motor trifásico?**
- a) Al cable de toma de tierra (PE).
 - b) A cualquier fases activas.
 - c) Al cable del neutro.
- 22.- Queremos invertir el sentido de giro de un motor trifásico conectado en estrella. ¿Cómo actuaremos?**
- a) Quitando los puentes de conexión.
 - b) Conectando los puentes en triángulo.
 - c) Permutando dos de las fases que llegan al bornero del motor.
- 23.- Cual de los siguientes elementos es adecuado para la apertura en una instalación eléctrica de potencia pero sin carga y con corte visible:**
- a) El pulsador.
 - b) El seccionador.
 - c) El conmutador.
- 24.- ¿Cuándo dispara un interruptor magnetotérmico?**
- a) En caso de cortocircuitos o sobrecargas de intensidad de corriente.
 - b) En caso de corrientes de contacto.
 - c) En caso de fugas de corriente a tierra.
- 25.- Señala la corriente nominal de disparo de un diferencial de ALTA sensibilidad:**
- a) 300mA.
 - b) 800mA.
 - c) 30mA.
- 26.- Queremos instalar un automatismo para el control de llenado de un aljibe mediante una bomba. ¿Qué aparato utilizaremos?**
- a) Un relé controlador de nivel de líquidos.
 - b) Una rotámetro.
 - c) Una válvula de presión.
- 27.- En una instalación neumática podría ser un actuador :**
- a) Una válvula de pie.
 - b) Un cilindro de doble efecto.
 - c) Una célula lógica.
- 28.- Usamos polietileno de alta densidad PE100 banda azul:**
- a) Para una instalación de calefacción.
 - b) Para una instalación de aguas residuales.
 - c) Para una instalación de agua potable.

29.- Un racor permite la conexión mediante tubos de los diferentes componentes que constituyen una instalación:

- a) Magnética.
- b) Eléctrica.
- c) Neumática.

30.- En una instalación neumática el elemento que genera un vacío a partir de presión es:

- a) Válvula regeneradora.
- b) Un eyector.
- c) Un actuador lineal.

31.- La función de un presostato en un compresor es:

- a) Disminuir la presión del aire de salida.
- b) Disminuir la presión del aire de entrada.
- c) Detener el funcionamiento del compresor una vez conseguida la presión de salida.

32.- El cometido de una válvula de pie es:

- a) Se utilizaría para mantener una presión constante a la salida de la bomba.
- b) Se utilizaría en la SALIDA de una bomba centrífuga para que ésta esté cebada cuando pare.
- c) Se utilizaría en la ASPIRACIÓN de una bomba centrífuga para que ésta esté cebada cuando pare.

33.- ¿Cuál es la principal función del hipoclorito sódico?

- a) Regular el pH.
- b) Desinfectar el agua.
- c) Floccular las partículas

34.- ¿Cuál de los siguientes valores de cloro libre es correcto para el agua potable?

- a) Inferior a 1 °F.
- b) 0,5 mg/L.
- c) Superior a 10 UNF.

35.- ¿Qué es el cloro combinado?

- a) Es el cloro que ha reaccionado con otras sustancias.
- b) Es el cloro degradado durante el almacenamiento.
- c) Es el cloro degradado antes de llegar al consumidor.

36.- ¿A qué reactivo corresponde una concentración de 180 g de cloro activo / L ?

- a) A hipoclorito sódico.
- b) A sulfato de aluminio.
- c) A almidón.

37.- ¿Qué relación tienen los trihalometanos con el hipoclorito sódico?

- a) Se añaden para mejorar el sabor del agua tratada.
- b) Son bacterias resistentes al hipoclorito sódico.
- c) Son subproductos indeseados formados por reacción del hipoclorito sódico con materia orgánica presentes en el agua.

38.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones respecto a la adición de carbón activo en polvo es VERDADERA:

- a) Empeora las propiedades organolépticas del agua.
- b) Mejora las propiedades organolépticas del agua.
- c) Elimina microorganismos.

39.- ¿En qué proceso de potabilización se utiliza el carbón activado granular (CAG)?

- a) En la etapa de filtración en lechos fijos.
- b) Se añade en la decantación.
- c) Se añade a la salida de la filtración.

40.- Indique en cuál de los siguientes tipos de carbón activo es posible efectuar una regeneración térmica.

- a) Carbón activo en polvo.
- b) Carbón activo granular.
- c) En ninguno.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- En un autómatas programable (PLC) las SALIDAS analógicas pueden funcionar mediante:

- a) Corriente.
- b) Tensión.
- c) Ambas, corriente y tensión.

R2.- ¿Qué aparato utilizaremos para que el arranque y la parada de una bomba sea lo más progresivo y suave posible para una instalación de suministro de agua potable?

- a) Un interruptor manual.
- b) Un arranque estrella-triángulo.
- c) Un arrancador electrónico (Variador de frecuencia).

R3.- ¿Qué tipo de válvula se utilizaría en una tubería de IMPULSIÓN de una bomba centrífuga para que no retroceda el agua hacia la bomba?

- a) Válvula de retención.
- b) Válvula de pie.
- c) Válvula de compuerta.

R4.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza recibir gratuitamente los equipos de protección individual necesarios para el desempeño de sus funciones:

- 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.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza ser informados acerca de primeros auxilios y evacuación:

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