

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**MAESTRO ALBAÑIL
(CONCURSO OPOSICIÓN PI)**

PRIMER EJERCICIO

6 de octubre de 2025

MAESTRO ALBAÑIL (PI)

PRIMER EJERCICIO

- 1.- 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 Constitución.
 - b) El ordenamiento jurídico.
 - c) La Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.

- 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 54.8 que los empleados públicos mantendrán actualizada:**
 - a) Su formación.
 - b) Su cualificación.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 3.- 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 20.1 que:**
 - a) Las Administraciones Públicas podrán establecer sistemas que permitan la evaluación del desempeño de sus empleados.
 - b) Las Administraciones Públicas establecerán sistemas que permitan la evaluación del desempeño de sus empleados.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 4.- 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 20.4 que quedará vinculada a la evaluación del desempeño la continuidad en un puesto de trabajo:**
 - a) Obtenido por oposición.
 - b) Obtenido por concurso-oposición.
 - c) Obtenido por concurso.

- 5.- El artículo 93.4 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, dice que el régimen disciplinario del personal laboral se regirá:**
 - a) Por la legislación laboral.
 - b) En lo no previsto en dicho Estatuto, por la legislación laboral.
 - c) Por dicho Estatuto.

- 6.- El artículo 51 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.
- 7.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza reconoce a los trabajadores el derecho:**
- a) A una información sobre los riesgos existentes que afecten a la empresa en su conjunto.
 - b) A una información sobre los riesgos existentes que afectan a cada tipo de trabajo o función.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 8.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores deben:**
- a) Utilizar los dispositivos de seguridad existentes en los medios de trabajo.
 - b) Utilizar correctamente los dispositivos de seguridad existentes en los medios de trabajo.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 9.- El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza se ha negociado en la Comisión Negociadora, compuesta:**
- a) Por representantes de la Administración Municipal y representantes de las organizaciones sindicales.
 - b) De forma paritaria por representantes de la Administración Municipal y representantes de las organizaciones sindicales.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 10.- El vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza establece en su apartado 5.1 (ámbito personal) que dicho Plan alcanza:**
- a) A la totalidad del personal funcionario.
 - b) A la totalidad del personal laboral.
 - c) A la totalidad del personal funcionario y laboral.
- 11.- La pendiente mínima de una cubierta inclinada de faldones menores a 6,5 m, una situación de exposición normal y una situación climática desfavorable colocando teja curva, será del:**
- a) 40%.
 - b) 30%.
 - c) 32%.
- 12.- La pendiente mínima de una cubierta inclinada de fibrocemento con placas simétricas de onda grande, será del:**
- a) 30 %.
 - b) 25 %.
 - c) 10 %.

13.- Cubiertas. “Capa separadora que se interpone entre dos capas sometidas a presión y que sirve para proteger a la menos resistente y evitar con ello su rotura”. Nos referimos a:

- a) Capa antipunzonamiento.
- b) Capa de regulación.
- c) Barrera contra el vapor.

14.- Saneamiento: Red horizontal. Cuántos colectores deben acometer como máximo, en las arquetas de paso:

- a) Tres colectores.
- b) Un colector.
- c) Dos colectores.

15.- Seguridad frente al riesgo de caídas. Los desniveles que no excedan de 5 cm. se resolverán con una pendiente que no exceda del:

- a) 25%.
- b) 30%.
- c) 35%.

16.- Itinerario accesible. En el vestíbulo de entrada al fondo de pasillos de más de 10 m. y frente a ascensores accesibles se deberá poder inscribir un círculo de diámetro:

- a) Ø 1,30 m libre de obstáculos.
- b) Ø 1,50 m libre de obstáculos.
- c) Ø 1,40 m libre de obstáculos.

17.- Organización del trabajo: Cronograma físico de obra a corto plazo.Cuál de los siguientes apartados es el más óptimo:

- a) Planificación de entregas de hormigón y alquiler de equipos para hormigonado.
- b) Planificación de cada equipo, considerando el ritmo deseado.
- c) Los apartados a) y b) son correctos.

18.- Control de costos: La productividad, en términos de resultados, puede definirse como:

- a) $\text{Productividad} = \text{Recursos utilizados} \times \text{Cantidad producida}$.
- b) $\text{Productividad} = \text{Cantidad producida} \times \text{Recursos utilizados}$.
- c) $\text{Productividad} = \text{Cantidad producida} / \text{Recursos utilizados}$.

19.- Control de facturación: La factura electrónica es obligatoria en las relaciones entre proveedores de bienes y servicios y las administraciones públicas; sin embargo, existen ciertas exenciones:

- a) Facturas cuyo importe sea de hasta 5.000 €.
- b) Facturas cuyo importe sea de hasta 5.500 €.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

20.- En construcción, que es un estudio de Layout:

- a) El diseño o plano que define la disposición y localización de los elementos, materiales, equipos y procesos dentro de la obra para optimizar el trabajo y garantizar la seguridad.
- b) Es el estudio que dictamina el orden del proceso de edificación a seguir durante la obra.
- c) Es el estudio previo que se realiza al proyecto.

21.- Qué es una bujarda:

- a) Martillo de dos bocas de punta fina, usado en cantería.
- b) Martillo de dos bocas cuadradas cubiertas de dientes, usado en cantería.
- c) Martillo de dos bocas una cuadrada y otra fina, usado en cantería.

22.- Partes de un arco de medio punto:

- a) Intradós, extradós, clave, dovela, acanaladura, aguja.
- b) Intradós, extradós, clave, dovela, aguja.
- c) Intradós, extradós, clave, dovela.

23.- En construcción, que es la gacha:

- a) Mezcla fluida de cemento, agua y arena para rellenar vacíos.
- b) Rehundido aparejado en una cara del muro.
- c) Acanaladura abierta en la fábrica.

24.- Según el DB SE-F, las juntas de movimiento:

- a) Permiten dilataciones térmicas y por humedad, fluencia y retracción.
- b) Permiten deformaciones por flexión y los efectos de las tensiones internas por cargas verticales o laterales.
- c) Ambas respuestas son correctas.

25.- Según el DB SE-F, las piezas para la realización de fábrica se clasifican en:

- a) Maciza, vaciada, aligerada, hueca.
- b) Maciza, perforada, aligerada, hueca.
- c) Maciza, vaciada, ventilada, hueca.

26.- Según el DB SE-F, en la ejecución de muros el relleno de juntas se considerará lleno:

- a) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos el 60% de su tizón.
- b) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos el 50% de su tizón.
- c) Si el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos el 40% de su tizón.

27.- Según el DB HS 1, en el revestimiento exterior de una fachada:

- a) En las juntas de dilatación de la hoja principal debe colocarse un sellante sobre un relleno introducido en la junta.
- b) Debe estar provisto de juntas de dilatación de tal forma que la distancia entre juntas contiguas sea suficiente para evitar su agrietamiento.
- c) Ambas respuestas son correctas.

28.- Según el DB SE-F, en la fábrica de piezas qué es el Área Bruta:

- a) Es el área de la sección de la pieza sin descontar el área de los huecos, asas o rebajes.
- b) Es el área de la sección de la pieza descontando el área de los huecos, asas o rebajes.
- c) Es el área de la sección de la pieza sumando las áreas de los laterales y frentes.

29.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Qué se entiende por terraplén?

- a) Excavación del terreno existente por debajo de la subrasante del firme.
- b) Despeje y desbroce superficial del terreno, previo a los trabajos de excavación.
- c) Extendido y compactación de material granular sobre la explanación o superficie originada para el saneamiento del terreno.

30.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza. Los suelos seleccionados que se utilizan para la coronación de terraplenes deben cumplir una serie de condiciones. ¿Cuál de las siguientes sería una de esas condiciones?

- a) Carecerán de elementos de tamaño superior a cincuenta milímetros (50 mm).
- b) Carecerán de elementos de tamaño superior a cien milímetros (100 mm).
- c) Contenido en sales solubles en agua, incluido yeso inferior a 10 %.

- 31.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza. La parada en el proceso de hormigonado requerirá realizar una junta de hormigonado correctamente dispuesta en el punto en que se encuentra la unidad. ¿ A partir de qué tiempo será necesario realizar dicha junta?**
- a) 30 minutos.
 - b) 60 minutos.
 - c) 20 minutos.
- 32.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza. ¿Cuál será la máxima relación agua / cemento para conseguir una adecuada durabilidad para un hormigón en masa con una exposición ambiental XA2 ?**
- a) 0,45 (litros de agua por Kg de cemento).
 - b) 0,50 (litros de agua por Kg de cemento).
 - c) 0,60 (litros de agua por Kg de cemento).
- 33.- En las excavaciones de zanjas se podrán emplear bermas escalonadas, con mesetas no menores de:**
- a) 0,65 metros.
 - b) 0,50 metros.
 - c) 0,80 metros.
- 34.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza. Para la fabricación de hormigón en general, el cemento empleado será CEM II-42,5 R. Este tipo de cemento podrá ser sustituido por otro tipo:**
- a) Mediante justificación y aprobación de la dirección facultativa de obra.
 - b) No podrá ser sustituido por otro.
 - c) El pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayto de Zaragoza, no recomienda el cemento CEM II-42,5 R en la fabricación de hormigón.
- 35.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza, la resistencia del hormigón para ríogolas será de:**
- a) 35 N/mm²
 - b) 30 N/mm²
 - c) 25 N/mm²

36.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza, se utilizará mortero M-20 para:

- a) Fábricas de ladrillo.
- b) Unión de anillos en pozos de registro de saneamiento.
- c) Asiento de adoquines de piedra para plazas de aparcamiento y calzada.

37.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza, para la realización de hormigón de textura de árido visto el tamaño máximo del árido utilizado no será superior a:

- a) 12 mm.
- b) 20 mm.
- c) 25 mm.

38.- Según el pliego de prescripciones técnicas particulares del Ayuntamiento de Zaragoza, el acero a emplear en armaduras, salvo especificaciones expresa en contra:

- a) Será siempre soldable.
- b) No será soldable.
- c) Es indiferente.

39.- El ensayo de los Ángeles, tiene que ver con:

- a) La resistencia del hormigón.
- b) La resistencia del hierro.
- c) El coeficiente de desgaste del árido.

40.- Según el Documento Básico Seguridad Estructural Cimientos DB SE-C. La zapata corrida.

- a) Se ha movido de sitio por necesidades de la obra.
- b) Recoge tres o mas pilares alineados.
- c) Recoge dos o mas pilares.

PREGUNTAS RESERVA

R1.- ¿Será necesario utilizar algún tipo de entibación en una zanja de 1 metro de profundidad con un tipo de terreno suelto y con sollicitación vial?

- a) No es necesario entibar.
- b) Entibación ligera.
- c) Entibación cuajada.

R2.- ¿Cuál de los siguientes tipos de cimentación se puede considerar que es una cimentación directa?

- a) Zapata aislada.
- b) Zapata corrida.
- c) Ambas son correctas.

R3.- Según el Documento Básico Seguridad Estructural Fábrica DB SE-F, los morteros para fábrica, pueden ser:

- a) Ordinarios, de junta delgada o ligeros.
- b) Ordinarios, blandos o duros.
- c) Las dos respuestas son falsas.

R4.- De acuerdo con el artículo 11.2. b. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza, es una responsabilidad que corresponde a las respectivas jefaturas.

- a) La aprobación de los calendarios laborales.
- b) La aplicación de los calendarios laborales.
- c) La elaboración de los calendarios laborales.

R5.- De acuerdo con el artículo 11.2. e. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza, son días inhábiles no recuperables los expresamente señalados cada año:

- a) Por el Gobierno de Aragón y por el Pleno del Ayuntamiento de Zaragoza.
- b) Por el Pleno del Ayuntamiento de Zaragoza.
- c) Por el Gobierno de Aragón.