

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

MAESTRO ALBAÑIL (TL)

28 de noviembre de 2023

PRIMER EJERCICIO MAESTRA/O ALBAÑIL (TL)

- 1.- **El artículo 9.3 de la Constitución garantiza expresamente, entre otros principios, la irretroactividad de:**
 - a) Las disposiciones sancionadoras.
 - b) Las disposiciones sancionadoras no favorables.
 - c) Las disposiciones sancionadoras más favorables.

- 2.- **De acuerdo con el artículo 158.2 de la Constitución, se constituirá un Fondo de Compensación con destino a gastos de inversión con el fin de corregir desequilibrios económicos interterritoriales y hacer efectivo el principio de solidaridad ¿Quién distribuirá los recursos de ese Fondo?**
 - a) El Gobierno.
 - b) Las Cortes Generales.
 - c) El Congreso de los Diputados.

- 3.- **El artículo 169.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, dice que aprobado inicialmente el presupuesto general, se expondrá al público, por 15 días, durante los cuales los interesados podrán examinarlos y presentar reclamaciones. El presupuesto se considerará definitivamente aprobado si durante el citado plazo no se hubiesen presentado reclamaciones; en caso contrario, se dispondrá de un plazo de un mes para resolverlas. De acuerdo con el artículo 169.2 del mismo texto refundido, la aprobación definitiva del presupuesto general habrá de realizarse:**
 - a) Por el Pleno de la Corporación.
 - b) Antes del 31 de diciembre del año anterior al del ejercicio en que deba aplicarse.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 4.- **Según el artículo 53.1 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 respetarán:**
 - a) La Constitución.
 - b) La Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.
 - c) El principio de legalidad.

- 5.- **Según el artículo 54.11 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, ¿es un deber de los empleados públicos garantizar a los ciudadanos la atención en la lengua que lo solicite?**
 - a) No.
 - b) Sí, siempre que es lengua sea oficial en el territorio.
 - c) Sí.

- 6.- **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.

- 7.- De acuerdo con el artículo 71.2ª del Estatuto de Autonomía de Aragón, en materia de conservación, modificación y desarrollo del Derecho foral aragonés, con respeto a su sistema de fuentes, corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia:
- a) Ejecutiva.
 - b) Compartida.
 - c) Exclusiva.
- 8.- El artículo 41 del Estatuto de Autonomía de Aragón enumera las funciones de las Cortes de Aragón. Entre esas funciones se encuentra la elección del Presidente de Aragón ¿Es requisito para ser elegido Presidente de Aragón ser miembro de las Cortes de Aragón?
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) Sí, salvo que la elección sea consecuencia de la adopción de una moción de censura.
- 9.- De acuerdo con el artículo 124.4. j) de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la Jefatura de la Policía Municipal corresponde:
- a) Al Alcalde o Concejales en quien delegue.
 - b) Al Alcalde o Teniente de Alcalde en quien delegue.
 - c) Al Alcalde.
- 10.- El artículo 60 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, dice que el Impuesto sobre Bienes Inmuebles es un tributo directo de carácter real que grava el valor de los bienes inmuebles en los términos establecidos en dicha ley. De acuerdo con el artículo 62.1 b) del mismo texto refundido, están exentos de ese impuesto:
- a) Los bienes comunales.
 - b) Los montes vecinales en mano común.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 11.- Para qué es más indicado un aparejo a panderete:
- a) Para colocar caravista en una fachada.
 - b) Para realizar un tabique interior.
 - c) Para la ejecución de un muro de carga.
- 12.-Cuál es la pendiente mínima de una cubierta inclinada de pizarra, cuando esta no tenga capa de impermeabilización :
- a) 15 por ciento.
 - b) 30 por ciento.
 - c) 60 por ciento.
- 13.- En una cubierta plana, ¿qué anchura tendrá la junta de dilatación?
- a) Mas de 3 cm.
 - b) Menos de 3 cm.
 - c) 15 mm.

14.- En una armadura de tendel:

- a) El recubrimiento de mortero, por encima de la armadura de tendel, no será menor que 2 mm, incluso para los morteros de junta delgada.
- b) El recubrimiento de mortero, por debajo de la armadura de tendel, no será menor que 2 mm, incluso para los morteros de junta delgada.
- c) El recubrimiento de mortero, por encima y por debajo de la armadura de tendel, no será menor que 2 mm, incluso para los morteros de junta delgada.

15.- Excepto en zonas de uso restringido o exteriores y con el fin de limitar el riesgo de caídas como consecuencia de traspies o de tropiezos, el suelo debe cumplir :

- a) Los desniveles que no excedan de 1 cm se resolverán con una pendiente que no exceda del 25%.
- b) Los desniveles que no excedan de 5 cm se resolverán con una pendiente que no exceda del 25%.
- c) Los desniveles que no excedan de 3 cm se resolverán con una pendiente que no exceda del 25%.

16.- La distancia máxima entre juntas de movimiento de fábricas sustentadas, con un tipo de fábrica de piedra natural será:

- a) 30 metros.
- b) 20 metros.
- c) 15 metros.

17.- En un encuentro de un muro con una fachada, cuando el muro se impermeabilice por el exterior, en los arranques de las fachadas sobre el mismo, el impermeabilizante debe prolongarse por encima del nivel del suelo exterior:

- a) Más de 15 cm.
- b) Más de 10 cm.
- c) Más de 30 cm.

18.- Cuando el aislante térmico sea a base de paneles o mantas y no rellene la totalidad del espacio entre las dos hojas de la fachada:

- a) El aislante térmico debe disponerse en contacto con la hoja exterior y deben utilizarse elementos separadores entre la hoja exterior y el aislante.
- b) El aislante térmico debe disponerse en contacto con la hoja interior y deben utilizarse elementos separadores entre la hoja exterior y el aislante.
- c) El aislante térmico debe disponerse en contacto con la hoja exterior y deben utilizarse elementos separadores entre la hoja interior y el aislante.

19.- En las hiladas consecutivas de un muro, las piezas se solaparán para que el muro se comporte como un elemento estructural único. El solape será:

- a) Al menos igual a 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor que 20 mm.
- b) Al menos igual a 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor que 30 mm.
- c) Al menos igual a 0,4 veces el grueso de la pieza y no menor que 40 mm.

20.- ¿Cuándo una llaga se considera llena:?

- a) Cuando el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos el 25% de su tizón.
- b) Cuando el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos el 40% de su tizón.
- c) Cuando el mortero maciza el grueso total de la pieza en al menos el 15% de su tizón.

21.- El pavimento de hormigón para un espacio de aparcamiento en la vía pública, en la zona urbana de Zaragoza constará de:

- a) Una losa de hormigón HM-20 de 20 cm. de espesor, ejecutada sobre una capa de zahorra artificial de 20 cm. de espesor.
- b) Una losa de hormigón HM-25 de 15 cm. de espesor, ejecutada sobre una capa de zahorra artificial de 20 cm. de espesor.
- c) Una losa de hormigón HM-30 de 25 cm. de espesor, ejecutada sobre una capa de zahorra artificial de 20 cm. de espesor.

22.- El pavimento de acera de baldosa de cemento en la vía pública, en la zona urbana de Zaragoza constará de:

- a) Una solera de hormigón HM-20 de 15 cm. de espesor, sobre la que se colocará la baldosa con una capa de mortero de 3 cm. de espesor.
- b) Una solera de hormigón HM-15 de 13 cm. de espesor, sobre la que se colocará la baldosa con una capa de mortero de 4 cm. de espesor.
- c) Una solera de hormigón HM-15 de 10 cm. de espesor, sobre la que se colocará la baldosa con una capa de mortero de 5 cm. de espesor.

23.- Según la normativa estatal, para la vía pública ¿Cuál es la pendiente longitudinal máxima con la que puede ejecutarse el plano inclinado del vado peatonal de la acera que accede a un paso de peatones de cruce de calzada?

- a) Un 8 % para cualquier longitud del vado.
- b) Un 8 % para una longitud del vado hasta 2 m.
- c) Un 10 % para una longitud del vado hasta 2 m. y del 8 % para una longitud del vado hasta 3 m.

24.- En un vado peatonal ejecutado para realizar un paso de peatones en la vía pública, debe colocarse pavimento táctil para advertir de que se trata de un punto de cruce entre el itinerario peatonal y el vehicular. ¿En qué consistirá dicho pavimento táctil, si éste ha de realizarse con baldosa?

- a) En una franja de entre 60 y 120 cm. de fondo de pavimento táctil indicador de advertencia (tipo botones) ejecutado en la parte rebajada del vado a nivel de calzada vehicular.
- b) En una franja de entre 60 y 120 cm. de fondo de pavimento táctil indicador de advertencia (tipo botones) ejecutado en la parte del vado rebajada a nivel de calzada y en los planos inclinados del mismo.
- c) En una franja de entre 60 y 120 cm. de fondo de pavimento táctil indicador direccional (tipo franjas-guía) ejecutado en la parte rebajada del vado a nivel de calzada vehicular.

25.- ¿Qué es un caz prefabricado?

- a) Es un elemento prefabricado de hormigón que se colocará a modo de encintado para separar tipos de pavimento diferente.
- b) Es el elemento prefabricado realizado a modo de caja donde se colocará una rejilla en su parte superior para recibir las aguas de lluvia, y de donde saldrá la tubería que conectará con la red de saneamiento.
- c) Es un elemento prismático de hormigón prefabricado utilizado en pavimentación de firmes que dispone de una terminación en ángulo hacia su parte central para la canalización de agua de lluvia.

26.- Va a ejecutarse la impermeabilización exterior de un muro de sótano mediante lámina impermeabilizante. ¿Cuál de las siguientes soluciones puede aceptarse según el Código Técnico de la Edificación?

- a) Colocar una lámina impermeabilizante no adherida y una sola capa antipunzonamiento en su capa exterior.
- b) Colocar una lámina impermeabilizante adherida y junto a ella una lámina drenante.
- c) Colocar una lámina impermeabilizante adherida con dos capas antipunzonamiento, una en cada cara de la lámina.

27.- Según el Código Técnico de la Edificación, en las discontinuidades de un pavimento, ¿Qué máxima altura puede llegar a admitirse en los resaltes del mismo?

- a) 4 mm. con carácter general; llegando a admitirse hasta 6 mm. para el caso de salientes puntuales y de pequeña dimensión.
- b) 4 mm. con carácter general; llegando a admitirse hasta 12 mm. para el caso de salientes puntuales y de pequeña dimensión.
- c) 5 mm. con carácter general; llegando a admitirse hasta 10 mm. para el caso de salientes puntuales y de pequeña dimensión.

28.- En el interior de un edificio de uso y atención al público, de acuerdo con los criterios de accesibilidad, podrán ser necesaria la realización en el solado de bandas señalizadoras visuales y táctiles de color contrastado y con un relieve de altura:

- a) ± 3 mm.
- b) ± 4 mm.
- c) ± 5 mm.

29.- Es necesario instalar un andamio sobre una superficie irregular, donde además el terreno en si mismo no es lo suficientemente resistente, ¿cuál será la forma más apropiada de proceder?

- a) Se dispondrán tablonces de reparto, y se procederá a realizar la nivelación comenzando desde el punto más alto del terreno.
- b) Se ejecutará una solera de hormigón en masa para apoyar sobre ella las patas del andamio, y se procederá a realizar la nivelación comenzando desde el punto más bajo del terreno.
- c) Se dispondrán tacos de tablón bajo cada pata del andamio, y se procederá a realizar la nivelación comenzando desde el punto más bajo del terreno.

30.- ¿A partir de qué peso se considera que una carga constituye muy probablemente un riesgo dorsolumbar no tolerable en caso de su manipulación manual, aunque no existan condiciones ergonómicas desfavorables?

- a) 50 kg.
- b) 35 kg.
- c) 25 kg.

31.- ¿Qué es la escala de un plano?:

- a) Es la relación entre la dimensión que toma un elemento en el plano y la dimensión que tiene en la realidad.
- b) Es la relación entre la dimensión que tiene en la realidad un elemento y la dimensión que toma en el plano.
- c) Ninguna de las dos.

32.- Un formato de planos A3:

- a) Tiene unas dimensiones de 297x420 mm.
- b) Corresponde a dos formatos A4 juntos.
- c) Las dos son correctas.

33.- ¿Qué es un escalímetro?:

- a) Es una regla que contiene la longitud de un metro.
- b) Es una regla que presenta graduaciones de distintas escalas en sus caras.
- c) Es regla para calcular las escaleras.

34.- Cuando necesitamos que nuestra cimentación empiece por encima del nivel del terreno existente y por tanto tenemos que aumentar la altura del terreno nivelando hasta donde nos haga falta, se trata de un:

- a) Desmonte.
- b) Vaciado.
- c) Terraplenado.

35.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, no se permitirá mantener zanja abierta en terreno urbano consolidado en una longitud de superior a:

- a) 50 m.
- b) 100 m.
- c) 150 m.

36.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, ¿con qué anchura las excavaciones no se consideran zanjas, sino excavaciones a cielo abierto?:

- a) 1,50 m.
- b) 2,00 m.
- c) 2,50 m.

37.- El factor de esponjamiento:

- a) Es la relación de volúmenes antes y después de la excavación.
- b) Ha de tenerse en cuenta a la hora de valorar el coste del transporte.
- c) Las dos son correctas.

38.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, se deberá entibar a partir de una profundidad igual o superior a:

- a) 1,30 m.
- b) 1,50 m.
- c) 2,00 m.

39.- ¿En los áridos para hormigones por qué no deben contener impurezas?:

- a) Influyen en la resistencia del hormigón.
- b) Influyen en la durabilidad del hormigón.
- c) Las dos son correctas.

40.- ¿Principalmente, cómo se designan los áridos en un hormigón según el Código Estructural?

- a) Por sus tamaños mínimo y máximo en mm.
- b) Por sus impurezas.
- c) Por su color.

41.- Los morteros para fábricas pueden ser:

- a) Ordinarios, de junta delgada y de junta gruesa.
- b) Ordinarios, de junta delgada o ligeros.
- c) De junta delgada, de junta gruesa o extraordinarios.

42.- Se consideran vigas de gran canto:

- a) Las que tienen una luz libre inferior al doble del canto.
- b) Las que tienen una luz libre superior al doble del canto.
- c) Las que tienen una luz libre igual al doble del canto.

43.- Según el Código Técnico de la Edificación, se consideran tipos de muro de fábrica:

- a) Muros de una hoja, capuchinos y doblados.
- b) Muros careados, de tendel hueco y de revestimiento.
- c) Las dos anteriores son correctas.

44.- Se consideran que una cimentación es profunda cuando:

- a) Se encuentra enterrada a más de 3 metros de profundidad.
- b) Su extremo inferior en el terreno está a una profundidad superior a 8 veces su diámetro o ancho.
- c) Es necesario realizar un excavación superior a 6 m³ de material.

45.- Los materiales empleados generalmente en la construcción de muros de contención son:

- a) Hormigón en masa, mampostería, ladrillo y bloque.
- b) Hormigón en masa, armado, fábrica y madera.
- c) Hormigón en masa, armado, fábrica y mampostería.

46.- La cimentación normal de los pilares de un edificio estará basada en zapatas individuales o aisladas cuando:

- a) El terreno sea firme y competente, se pueda cimentar con presión media alta y se esperen asientos pequeños o moderados.
- b) El terreno no sea firme, se pueda cimentar con presión baja y se esperen asientos moderados.
- c) El terreno sea firme y competente, se pueda cimentar con presión baja y se esperen asientos elevados.

47.- Según el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares de Infraestructuras del Ayuntamiento de Zaragoza, el recubrimiento nominal de las armaduras de los hormigones en función de la clase de exposición ambiental varía entre:

- a) 15 mm y 80 mm.
- b) 5 mm y 95 mm.
- c) 35 mm y 75 mm.

48.- La consistencia de los hormigones usados para elementos densamente armados como pilares, forjados y vigas, se recomienda que sea:

- a) Blanda.
- b) Plástica.
- c) Fluida.

49.- La clase de exposición XM1 en elementos de hormigón, se refiere a:

- a) Corrosión inducida por carbonatación.
- b) Erosión en elementos.
- c) Ataque químico ambiental.

50.- ¿Qué significa una dosificación de mortero de cemento y cal a 1:1:6?

- a) Una parte de mortero, una parte de cemento y seis partes de cal.
- b) Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de arena.
- c) Una parte de cemento, una parte de cal y seis partes de agua.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- ¿Qué es una junta de sutura?

- a) Una junta de mortero entre las tablas de las piezas de fábrica.
- b) Una junta que permite el libre movimiento en el plano del muro.
- c) Una junta de mortero vertical en el espesor del muro, paralela a su cara.

R2.- Según el Código Técnico de la Edificación, en las zonas de circulación las paredes carecerán de elementos salientes a partir de ellas, aunque se admite que en la altura comprendida entre 15 y 220 cm. medida a partir del suelo puedan aparecer elementos que vuelen como máximo:

- a) 15 cm.
- b) 20 cm.
- c) 0,4 cm.

R3.- Siendo D= tamaño máximo de un árido grueso o fino y d= tamaño mínimo d de un árido grueso o fino, los tamaños de los áridos no deben tener un D/d menor que:

- a) 2.
- b) 1.
- c) 1,4.

R4.- El elemento estructural resistente de sección poligonal o circular, con función de soporte, se denomina:

- a) Clave.
- b) Viga.
- c) Pilar.

R5.- De acuerdo con el artículo 141.1 de la Constitución, la provincia es una entidad local con personalidad jurídica propia, determinada por la agrupación de municipios y división territorial para el cumplimiento de las actividades del Estado. Cualquier alteración de los límites provinciales habrá de ser aprobada:

- a) Por el Gobierno.
- b) Por las Cortes Generales.
- c) Por el Gobierno y las Cortes Generales.

I.C. de Zaragoza a 28 de noviembre de 2023