

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

OFICIAL FONTANERA/O

24 de marzo de 2026

PRIMER EJERCICIO OFICIAL FONTANERA/O

1.- ¿Qué título de la Constitución española tiene como epígrafe “Del Poder Judicial”?

- a) El Título II.
- b) El Título VI.
- c) El Título IX.

2.- El artículo 33 del Estatuto de Autonomía de Aragón atribuye la representación del pueblo aragonés:

- a) Al Presidente.
- b) A las Cortes de Aragón.
- c) Al Justicia.

3.- La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, enumera en su artículo 100 los medios de ejecución forzosa de los actos administrativos. Entre ellos figura:

- a) La sanción.
- b) La multa coercitiva.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

4.- La Ley 10/2017, de 30 de noviembre, de régimen especial del municipio de Zaragoza como capital de Aragón, fue aprobada:

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

5.- Según el artículo 2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, constituyen un tributo de las entidades locales:

- a) Las subvenciones.
- b) Las contribuciones especiales.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 6.- El artículo 59 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, enumera los cinco impuestos municipales y dice:
- a) Que los ayuntamientos deben exigir los cinco impuestos.
 - b) Que los ayuntamientos deben exigir algunos de esos impuestos y podrán establecer y exigir los otros.
 - c) Que los ayuntamientos podrán establecer y exigir los cinco impuestos.
- 7.- El artículo 92.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley Reguladora de las Haciendas Locales, dice que el Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica es un tributo directo que grava:
- a) La primera matriculación de los vehículos de esta naturaleza.
 - b) La titularidad de los vehículos de esta naturaleza.
 - c) La transmisión de los vehículos de esta naturaleza.
- 8.- El artículo 14. a) 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, reconoce el derecho a la inamovilidad en su condición:
- a) A los funcionarios.
 - b) A los funcionarios de carrera.
 - c) A los empleados públicos.
- 9.- El artículo 39.3 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, establece que las Juntas de Personal se constituirán en unidades electorales que cuenten con un censo mínimo:
- a) De 25 funcionarios.
 - b) De 50 funcionarios.
 - c) De 100 funcionarios.
- 10.- De acuerdo con el artículo 2.1 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, gozarán de los derechos derivados del principio de igualdad de trato y de la prohibición de discriminación por razón de sexo:
- a) Todos los ciudadanos.
 - b) Todas las personas.
 - c) Todos los españoles.
- 11.- Condiciones mínimas de consumo. En los puntos de consumo la presión mínima según HS4 deberá de ser. SEÑALE LA MÁS CORRECTA
- a) 150 kPa para grifos comunes.
 - b) 100 kPa para grifos comunes.
 - c) 120 kPa para grifos comunes.

- 12.- Propiedades de la instalación según HS4. Los materiales que se vayan a utilizar en la instalación, en relación con su afectación al agua que suministren, debe ajustarse alguno de estos requisitos. SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) Deberán presentar incompatibilidad electroquímica entre sí.
 - b) Serán resistentes a temperaturas de hasta de 20° C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
 - c) No deben modificar las características organolépticas ni la salubridad del agua suministrada.
- 13.- Protección contra retornos según HS4. Se dispondrán sistemas antirretorno para evitar la inversión del sentido del flujo en los puntos que figuran a continuación, así como en cualquier otro que resulte necesario. SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) En los tubos de alimentación destinados a usos domésticos.
 - b) Después de los contadores.
 - c) Después del equipo de tratamiento de agua.
- 14.- ¿Qué presión mínima establece la Ordenanza municipal para la Ecoeficiencia y la calidad de la gestión integral del agua para que no sea necesario en un edificio la implantación de instalaciones complementarias de aumento de presión? SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) En el punto más alto superior a 1,5 kg/cm².
 - b) En el punto más alto superior a 2 kg/cm².
 - c) En el punto más alto superior a 3 kg/cm².
- 15.- Caudal instantáneo mínimo en aparatos domésticos para agua fría según HS4: SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) Ducha 0,20 l/s.
 - b) Grifo aislado 0,10 l/s.
 - c) Grifo garaje 0,15 l/s.
- 16.- Caudal mínimo de suministro de agua fría según HS4: SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) Bidé 0,20 l/s.
 - b) Inodoro con fluxor 1,25 l/s.
 - c) Lavamanos 0,03 l/s.

- 17.- Elementos que componen la instalación según HS4: Red de agua fría. "ACOMETIDA": La acometida debe de disponer, como mínimo, de los elementos siguientes:**
- a) 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.
 - b) 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 un contador.
 - c) Un collarín y grifo.
- 18.- Dimensionado de las derivaciones a cuartos húmedos y ramales de enlace según HS4. Diámetros mínimos de derivación de aparatos (tubería de acero en pulgadas).**
- a) Lavamanos 1/2".
 - b) Ducha 3/4".
 - c) Urinario con cisterna 3/4".
- 19.- Elementos que componen las instalaciones según HS5. Elementos en la red de evacuación: Los cierres hidráulicos deben tener las siguientes características: SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) Las superficies interiores deberán retener materias sólidas.
 - b) No será obligatorio que sean autolimpiables.
 - c) No deben tener partes móviles que impidan su correcto funcionamiento.
- 20.- Acometida de alcantarillado. Ramal principal de acometida según Ordenanza municipal para la ecoeficiencia y la calidad de la gestión integral del agua. SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) El ramal de acometida se dispondrá con una inclinación uniforme de 3 cm por metro como mínimo.
 - b) El ramal de acometida se dispondrá con una inclinación uniforme de 3 cm por metro como máximo.
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 21.- Requisito para la instalación de acometidas de abastecimiento de agua potable según Ordenanza municipal para la ecoeficiencia y la calidad de la gestión integral del agua. SEÑALE LA MÁS CORRECTA.**
- a) La llave de registro se ubicará en la arqueta interior a la finca.
 - b) Salvo autorización, se instalará perpendicularmente a la fachada de la finca.
 - c) Ninguna de las dos respuestas anteriores son correctas.

- 22.- Según la Ordenanza municipal para la ecoeficiencia y la calidad de la gestión integral del agua se definen varios tipos de depósitos domiciliarios de agua ¿Cual de éstos no permite el ayuntamiento de Zaragoza que se instalen en las nuevas edificaciones?**
- a) El depósito atmosférico.
 - b) El depósito estanco a presión.
 - c) Ninguno de los dos anteriores.
- 23.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, todos los materiales en contacto con agua potable de los tubos, piezas especiales y juntas, deberán disponer de:**
- a) La reglamentación nacional en materia de potabilidad.
 - b) La reglamentación de Francia, Alemania o Reino Unido, si no existiera reglamentación nacional.
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 24.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, en una instalación de la red general de abastecimiento de agua realizada con tubería de Fundición Dúctil, los tipos de juntas a emplear entre los tubos, serán los siguientes:**
- a) Para la unión de los tubos se utilizará la junta mecánica.
 - b) Para la unión de los tubos se utilizará la junta automática flexible.
 - c) Para la unión de los tubos, no se utilizará ni la junta mecánica ni la junta automática flexible.
- 25.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, la superficie del revestimiento de mortero de cemento de la tubería de Fundición Dúctil debe ser lisa y uniforme, pero:**
- a) Se admiten marcas de paleta y protuberancias de granos de arena.
 - b) Se admiten revestimientos de mortero que hayan sufrido un proceso de fresado posterior al fraguado (morteros lisos con un color oscuro).
 - c) Se admiten grietas en el mortero de revestimiento interior hasta una anchura de 0,5 mm.
- 26.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, la desviación máxima admisible en la alineación de la colocación en obra de uniones entre tubos de Fundición Dúctil de DN 150 mm, para aumentar la garantía de estanquidad será:**
- a) De 4° y 42 cm de desplazamiento.
 - b) De 8° y 49 cm de desplazamiento.
 - c) De 5° y 52 cm de desplazamiento.

- 27.- En una tubería de fibrocemento de diámetro nominal DN – 150 mm, ¿ Qué dimensión representa dicha magnitud ?**
- a) El diámetro exterior de la tubería, que debe ser constante para posibilitar las conexiones.
 - b) El diámetro interior de la tubería, que debe ser constante para que se cumplan los cálculos hidráulicos.
 - c) Ninguna de las respuestas es correcta, ya que el diámetro interior y exterior varía según el fabricante de la tubería.
- 28.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, en la clasificación de las tuberías de polietileno, las siglas MRS significan:**
- a) Límite Inferior de Confianza.
 - b) Tensión Mínima Requerida.
 - c) Coeficiente de Seguridad Mínimo.
- 29.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, las tuberías de polietileno a emplear:**
- a) Sólo podrán usarse uniones con accesorios de compresión las que sean PE- 40.
 - b) Con diámetros inferiores o iguales a 63 mm se emplearán tuberías PE- 40.
 - c) Con diámetros superiores a 63 mm se emplearán tuberías PE- 40.
- 30.- En una toma de agua particular , ¿Qué elemento es el que debe encontrarse enterrado en la vía pública conectado a la tubería general de abastecimiento?**
- a) La llave de registro.
 - b) La llave de esfera.
 - c) El grifo de toma.
- 31.- ¿Cuál de la siguientes mezclas de gases es la correcta para realizar labores de oxicorte?**
- a) Butano y argón.
 - b) Propano y helio.
 - c) Acetileno y oxígeno.
- 32.- ¿En cuál de los siguientes tipos de soldadura son empleados los electrodos?**
- a) Soldadura blanda.
 - b) Soldadura de Arco.
 - c) Soldadura Oxiacetilénica.

33.- Según el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo: "La utilización de los equipos de protección individual de las vías respiratorias no podrá ser permanente y su tiempo de utilización, para cada trabajador, deberá limitarse al mínimo estrictamente necesario..."

- a) Quedando limitado a un periodo entre tres y cinco horas.
- b) A determinar por la Dirección de Obra.
- c) Sin que en ningún caso puedan superarse las 4 horas diarias.

34.- Según el RD 396/2006, de 31 de marzo; en los trabajos en presencia de amianto de mantenimiento y reparación.

- a) Habrá que realizar un Plan de Trabajo para cada actuación.
- b) Se podrá realizar un Plan Único para todo el conjunto de los trabajos.
- c) No se necesita realizar ningún Plan de Trabajo para los trabajos con amianto de corta duración.

35.- Según el "PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN EN ESPACIOS CONFINADOS", PPRL-1601 del Ayuntamiento de Zaragoza, un espacio confinado "TIPO-A":

- a) Son aquellos en los que existe un inminente riesgo para la vida por riesgos atmosféricos.
- b) Los peligros potenciales pueden ser de lesiones y/o enfermedades que no comprometen la vida ni la salud.
- c) Son aquellos en los que no hay que modificar los procedimientos de trabajo debido a su peligrosidad.

36.- Según el "PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN EN ESPACIOS CONFINADOS", PPRL-1601 del Ayuntamiento de Zaragoza, en un espacio confinado "TIPO-C".

- a) Deberá estar presente un recurso preventivo.
- b) No se necesita una autorización de entrada.
- c) Las dos anteriores son correctas.

37.- Según el "PROCEDIMIENTO PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS EN ESPACIOS CONFINADOS", PPRL-1601 del Ayuntamiento de Zaragoza, en una cámara en la que se alojan válvulas generales de la red de agua potable de una profundidad de 1,5 m:

- a) Siempre es obligatorio la utilización de arnés y trípode para poder rescatar al trabajador.
- b) No es obligatorio según este procedimiento para esa profundidad.
- c) No se puede usar trípode en una cámara de válvulas.

38.- Según el "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA" ¿qué uniones son admitidas en los tubos de polietileno para agua de boca? Elige la más correcta:

- a) Unión mediante accesorios mecánicos de compresión fabricados en latón.
- b) Unión por electrofusión.
- c) Las dos anteriores son correctas.

39.- Según el "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA" ¿Cómo se instalarán las válvulas de mariposa?

- a) Con el eje horizontal y la válvula abierta.
- b) Entre bridas planas mediante tornillos pasantes atirantados de acero inoxidable y ocho tornillos de centrado (cuatro en cada brida).
- c) Las dos anteriores son correctas.

40.- Según el "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA" ¿cuándo es obligatoria la instalación de un carrete de desmontaje?

- a) Nunca se obliga a colocar un carrete de desmontaje debido a su coste económico.
- b) Siempre que se coloque una válvulas de mariposa de 500 mm de diámetro interior o superior.
- c) Siempre que se coloque una válvula de mariposa de 300 mm de diámetro interior o superior.

41.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, una brida normalizada de diámetro nominal DN- 200 y de presión nominal PN- 16, ¿ Cuántos agujeros tiene y de qué métrica deben ser los tornillos a colocar en ella.

- a) 8 agujeros con tornillos de métrica M- 20.
- b) 8 agujeros con tornillos de métrica M- 22.
- c) 12 agujeros con tornillos de métrica M- 20.

42.- Según el CTE-HS4, el caudal instantáneo mínimo de ACS para ducha sera:

- a) 0,05 dm³/s.
- b) 0,3 dm³/s.
- c) 0,10 dm³/s.

43.- Según el CTE-HS4, cual de las siguientes afirmaciones es cierta.

- a) Tanto en instalaciones individuales ACS como en instalaciones de producción centralizada ACS, la red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 15 m.
- b) Tanto en instalaciones individuales ACS como en instalaciones de producción centralizada ACS, la red de distribución debe estar dotada de una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea igual o mayor que 25 m.
- c) Tanto en instalaciones individuales ACS como en instalaciones de producción centralizada ACS, la red de distribución no debe estar dotada de una red de retorno.

44.- Siguiendo criterios de eficiencia energética la válvula de 3 vías en un circuito de hidráulico de calefacción. Elige una:

- a) No se pone por criterios de eficiencia.
- b) Nos permite regular la temperatura de impulsión y reducir el consumo de energía primaria.
- c) Nos permite regular el gas y reducir su presión.

45.- Tiene por misión vencer las resistencias que ofrece el circuito al avance del agua por su interior.

- a) Caldera.
- b) Detentores.
- c) Bomba circuladora.

46.- El retorno invertido en un sistema de calefacción:

- a) Consiste en que el radiador que es alimentado en primer lugar tiene el retorno más corto.
- b) Consiste en que el radiador que es alimentado en primer lugar tiene el retorno más largo.
- c) Este sistema no se utiliza en sistemas de calefacción.

47.- Un sistema de bombeo para BIEs esta formado por los siguientes elementos:

- a) Bomba principal, bomba mantenedora de presión (bomba jockey), valvulería, instrumentación, controles, detector de humos.
- b) Bomba principal, bomba mantenedora de presión (bomba jockey), valvulería, instrumentación, controles.
- c) Bomba principal, bomba mantenedora de presión (bomba jockey), valvulería, instrumentación, controles, botellón CO2, disparador.

48.- Para seleccionar la bomba en una instalación de calefacción nos basta con conocer:

- a) Perdidas totales de la instalación y caudal total de agua.
- b) El volumen del depósito de expansión y las perdidas totales de la instalación.
- c) El combustible que utiliza la bomba de calor.

49.- Las BIEs pueden ser

- a) 25 mm.
- b) 45 mm.
- c) Ambas son ciertas.

50.- Son principios de la acción preventiva:

- a) Evitar los riesgos.
- b) Anteponer protección colectiva a la individual.
- c) Ambas son ciertas.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Según pliego de prescripciones técnicas del Ayuntamiento de Zaragoza, en una tubería con diámetro nominal DN- 200 mm, ¿ Qué diámetro deberá tener la ventosa que se ubique en ella ?

- a) Ventosa de 65 mm.
- b) Ventosa de 80 mm.
- c) Ventosa de 100 mm.

R2.- Según el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo: En los lugares donde se realizan trabajos con amianto:

- a) Está prohibido comer, beber y fumar.
- b) Solo pueden acceder las personas, que por razón de su trabajo o de su función, deban operar o actuar en ellos.
- c) Las dos anteriores son correctas.

R3.- Según el "PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS DEL AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA" la junta a emplear en la unión entre tubos será...

- a) Plana y estanca según norma UNE EN 681-1.
- b) Automática o acerrojada para situaciones específicas, y previa conformidad de la Dirección Técnica.
- c) Ninguna es correcta.

R4.- De acuerdo con el artículo 141.4 de la Constitución española en los archipiélagos, las islas tendrán además su administración propia en forma:

- a) De Cabildos o Consejos.
- b) De Consejos.
- c) De Cabildos.

R5.- Según el artículo 2 del Estatuto de Autonomía de Aragón el territorio de la Comunidad Autónoma se corresponde con el histórico de Aragón, y comprende:

- a) El de los municipios, comarcas y provincias de Huesca, Teruel y Zaragoza.
- b) El de los municipios de Huesca, Teruel y Zaragoza.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

I.C. de Zaragoza a 24 de marzo de 2026