

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**MAESTRO MONTES
(CONCURSO OPOSICIÓN PI)**

PRIMER EJERCICIO

7 de octubre de 2025

MAESTRO MONTES (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, establece en el artículo 54.7 que los empleados públicos:**
 - a) Garantizarán la constancia de los documentos.
 - b) Garantizarán la constancia y permanencia de los documentos.
 - c) Garantizarán la permanencia de los documentos.

- 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, establece en el artículo 54.5 que los empleados públicos administrarán los recursos y bienes públicos:**
 - a) Con virtud.
 - b) Con austeridad.
 - c) Con honestidad.

- 3.- El Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza dice que el horario laboral común se adecuará en cada servicio:**
 - a) A la franja horaria comprendida entre las 7:00 y las 15:00 horas.
 - b) A la franja horaria comprendida entre las 7:00 y las 15:00 horas, de lunes a viernes.
 - c) A la franja horaria comprendida entre las 7:00 y las 22:00 horas.

- 4.- El Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los horarios y turnos de trabajo que se fijen través de los calendarios laborales:**
 - a) Deberán servir como elemento de eliminación de los servicios extraordinarios fuera de la jornada laboral.
 - b) Deberán servir como elemento de reducción de los servicios extraordinarios fuera de la jornada laboral.
 - c) Deberán servir como elemento de exclusión de los servicios extraordinarios fuera de la jornada laboral.

- 5.- 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, tipifica en el artículo 95.2.o) como falta muy grave:**
 - a) El acoso laboral continuado.
 - b) El acoso laboral.
 - c) El acoso laboral con violencia.

- 6.- El artículo 93.3 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 incurrirán en responsabilidad los funcionarios públicos o personal laboral que encubrieren:
- a) Las faltas muy graves.
 - b) Las faltas consumadas muy graves o graves.
 - c) Las faltas consumadas muy graves.
- 7.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:
- a) A una protección perdurable en materia de seguridad y salud laboral.
 - b) A una protección eficaz en materia de seguridad y salud laboral.
 - c) A una protección duradera en materia de seguridad y salud laboral.
- 8.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:
- a) A disponer de equipos de trabajo adecuados a las tareas que deben realizar.
 - b) A disponer de equipos de trabajo.
 - c) A disponer de equipos de trabajo adecuados.
- 9.- En el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza ¿Cómo se denomina la forma de expresión y comunicación que no discrimina a las personas por su sexo, visibiliza a mujeres y hombres en sus construcciones y refleja una presencia equilibrada de mujeres y hombres alejada de estereotipos de género y términos peyorativos para uno u otro sexo?
- a) Lenguaje inclusivo e imágenes no sexistas.
 - b) Lenguaje inclusivo.
 - c) Imágenes no sexistas.
- 10.- En el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza ¿Cómo se denomina la información estadística separada por la variable sexo (mujer/hombre)?
- a) Diagnóstico de igualdad.
 - b) Datos desagregados por sexo.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 11.- ¿Cuál de las siguientes especies vegetales es una flora exótica invasora presente en Zaragoza y que ha generado campañas de control en riberas como la del río Huerva?
- a) Quercus ilex.
 - b) Ailanthus altissima.
 - c) Pinus nigra.

- 12.- De las especies vegetales que podemos encontrar en las comunidades de matorral gipsófilo o halófilo en el municipio de Zaragoza, ¿Cuál está incluida en el Catálogo de especies amenazadas de Aragón, según el Decreto 129/2022, de 5 de septiembre, del Gobierno de Aragón, por el que se crea el Listado Aragonés de Especies Silvestres en Régimen de Protección Especial y se regula el Catálogo de Especies Amenazadas de Aragón?
- a) *Gypsophila struthium* subsp. *Hispánica*.
 - b) *Microcnemum coralloides*.
 - c) *Krascheninnikovia ceratoides*.
- 13.- Para mejorar el estado del césped se pueden utilizar fertilizantes orgánicos y minerales. De entre estos el fósforo, que beneficio produce principalmente:
- a) Color más bonito.
 - b) Mejora el enraizamiento.
 - c) Aumenta la resistencia a las plagas.
- 14.- De entre las siguiente funciones del agua de riego la principal es:
- a) Reblandece la tierra para poder trabajarla.
 - b) Genera verdor a las plantas.
 - c) Conduce los nutrientes por osmosis al interior de la planta.
- 15.- En un suelo Rústico Forestal. ¿Qué % de repoblación hay que hacer de la parcela donde se va a construir para obtener la licencia municipal correspondiente?
- a) El 15%
 - b) El 30%
 - c) El 50%
- 16.- Un *shapefile* se compone de varios archivos informáticos, sin los cuales no podríamos visualizarlo en un software GIS, siendo tres el número imprescindible. Estos archivos imprescindibles son del tipo:
- a) .shp / .shx / .dbf
 - b) .shp / .sht / .dbf
 - c) .shp / .shx / .dbg
- 17.- Se dispone para el riego de una zona verde una captación de agua del canal disponiendo el agua de un número importante de partículas sólidas, ¿cual es el elemento filtrante mas adecuado a instalar?
- a) Filtro de arena.
 - b) Filtro de malla.
 - c) Ambas son correctas.

18.- El Plan General de Ordenación Urbana de Zaragoza define el uso del suelo de Espacios naturales de interés como:

- a) Espacios declarados como protegidos por la normativa, como el galacho de Juslibol y/o La Alfranca, debido a que cuentan con protección de pesca.
- b) Espacios declarados como protegidos por la normativa, como el vedado de Peñaflor, que cuentan con protección formal, como las repoblaciones municipales.
- c) Espacios declarados como protegidos por la normativa, como el vedado de Peñaflor, que sin contar con protección formal, como las repoblaciones municipales, merecen ser incluidos en este apartado.

19.- ¿Cuál de las siguientes opciones describe de manera más completa el papel de las zonas verdes en Zaragoza dentro de la planificación urbana?

- a) Contribuyen a la mejora ambiental de la ciudad, ayudando a regular la temperatura y a filtrar contaminantes.
- b) Sirven como espacios de ocio y deporte, ofreciendo áreas de paseo, juegos infantiles y circuitos de ejercicio.
- c) Actúan como una red multifuncional que combina funciones ambientales, sociales, deportivas y culturales, estructurando el territorio urbano y favoreciendo la cohesión entre barrios.

20.- ¿Cuál de las siguientes opciones explica de forma más completa la importancia de las riberas del Ebro en Zaragoza tras su transformación urbanística?

- a) Son espacios naturales que mejoran el paisaje urbano y permiten pasear junto al río.
- b) Se han convertido en un corredor ecológico y social, que integra funciones ambientales, deportivas, culturales y de movilidad sostenible, conectando diferentes barrios y parques de la ciudad.
- c) Funcionan como áreas de ocio y deporte, con sendas peatonales y ciclistas, además de zonas verdes de descanso.

21.- ¿Cuál de los siguientes aspectos refleja de forma más completa el valor del arbolado urbano reconocido por la Ordenanza municipal de protección del arbolado de Zaragoza?

- a) Se le atribuye un valor integral: ambiental (captación de CO₂, regulación térmica, biodiversidad), social (espacio de convivencia y salud pública) y cultural (patrimonio urbano y legado histórico).
- b) Se valora principalmente su función ornamental, como elemento estético que embellece calles y plazas.
- c) Se reconoce su papel ambiental, al mejorar la calidad del aire y proporcionar sombra, pero sin atribuirle funciones sociales o culturales.

22.- Según la normativa aplicable y las buenas prácticas municipales, ¿cómo deben realizarse las inspecciones de las áreas de juego infantil en Zaragoza?

- a) Deben incluir inspecciones visuales frecuentes, revisiones funcionales periódicas y una verificación anual de seguridad conforme a la normativa UNE-EN 1176 y 1177, quedando todo documentado en informes de mantenimiento.
- b) Se realizan inspecciones visuales periódicas para comprobar el estado general de los juegos, actuando sólo cuando se detectan daños evidentes.
- c) Las inspecciones se centran en revisiones funcionales de los juegos infantiles, verificando un adecuado uso y resistencia mecánica, con intervenciones de reparación en caso de necesidad.

23.- En el replanteo de zonas verdes, ¿qué factor resulta más determinante para garantizar que el diseño proyectado se ejecute fielmente en el terreno?

- a) La elección de la escala más grande posible (1:50 o 1:100) en todos los planos, ya que permite mayor detalle gráfico y evita errores durante la ejecución.
- b) La correcta interpretación de los planos y escalas previstos en el proyecto (generalmente 1:500 o 1:200 para el conjunto y 1:100 o 1:50 para detalles), junto con una ejecución en obra basada en coordenadas, cotas y referencias topográficas que aseguren la correspondencia entre diseño y realidad.
- c) La tipología de zona verde diseñada (parque urbano, jardín histórico o área periurbana), ya que de ella depende el método de replanteo y la escala de representación utilizada en los planos.

24.- ¿Qué establece la ordenanza sobre las medidas de protección del arbolado durante la ejecución de obras en Zaragoza?

- a) Es obligatorio instalar vallados de protección que delimiten un perímetro de seguridad alrededor del árbol, evitando daños en raíces, tronco y copa.
- b) Basta con señalar la presencia del árbol con cintas o carteles para advertir a los operarios, sin necesidad de medidas físicas de protección.
- c) La protección de los árboles en obras es voluntaria, quedando a criterio de la empresa constructora si considera oportuno aplicar medidas.

25.- Dentro de un proyecto técnico de conservación de zonas verdes, ¿qué papel cumple la Memoria en relación con el resto de documentos (pliegos, presupuesto, planos)?

- a) Es el documento destinado exclusivamente a reflejar el desglose económico de los trabajos y recursos, lo que permite calcular el presupuesto con precisión.
- b) Es el documento que recoge únicamente las condiciones de conservación y mantenimiento exigidas a la empresa adjudicataria, con carácter contractual y normativo.
- c) Es el documento que describe los objetivos, criterios de diseño, metodología de trabajo y justificación técnica, sirviendo como base para comprender el proyecto y vincularlo con los pliegos y el presupuesto.

26.- En el diseño de zonas verdes urbanas, ¿qué criterio es el más determinante para asegurar su funcionalidad y sostenibilidad?

- a) Seleccionar especies vegetales ornamentales de gran vistosidad, que garanticen una alta calidad estética y atractivo visual durante todo el año.
- b) Planificar la distribución de usos (paseo, estancia, juego, deporte) y la vegetación en función de factores como el clima local, el suelo, la accesibilidad, el mantenimiento previsto y la integración con el entorno urbano.
- c) Definir el mobiliario urbano (bancos, papeleras, alumbrado) desde la fase inicial del diseño, ya que es lo que determina la percepción ciudadana de calidad en la zona verde.

27.- ¿Qué son las Micorrizas?

- a) Síntomas de cierta infección fúngica, que ataca a las raíces de los árboles, perjudicando su normal desarrollo.
- b) Son hongos que afectan a las raíces, desarrollando afecciones a la consistencia mecánica de las mismas.
- c) Asociaciones simbióticas entre hongos del suelo y las raíces de plantas.

28.- Marque la respuesta correcta sobre Micorrizas:

- a) Generan un callo en el sistema vascular de las raíces, que impide el desarrollo normal de las mismas.
- b) Aumenta la cantidad de hongos en la rizosfera, empobreciendo el desarrollo radicular.
- c) Favorece la absorción de nutrientes.

29.- En los restos vegetales. ¿Qué se descompone más rápidamente?

- a) Las resinas.
- b) Las ligninas.
- c) La celulosa.

30.- ¿A qué distancia tiene que estar una zona verde, para clasificarla como suburbana?

- a) > de 3 kilómetros del perímetro del Casco Urbano.
- b) > de 5 kilómetros del perímetro del Casco Urbano.
- c) > de 10 kilómetros del perímetro del Casco Urbano.

31.- ¿A que distancia debe encontrarse el borde de una zanja respecto al arbolado?

- a) Dependerá del diámetro de la copa del árbol.
- b) A una distancia mayor a 10 veces el \varnothing del árbol medido a 30 cm. del suelo.
- c) A una distancia mayor de 10 veces el \varnothing del árbol medido a 120 cm. del suelo.

32.- Cuando los troncos codominantes, son aproximadamente del mismo tamaño. ¿Cómo sabemos cuando nos da más garantía de seguridad esta unión?

- a) En la estructura generada por el crecimiento secundario de las plantas, es indiferente para su seguridad.
- b) Cuando la arruga formada entre estos, tiende hacia arriba.
- c) Cuando la arruga formada entre estos, tiende hacia abajo.

33.- ¿Cuál es la denominación habitual de la unidad geomorfológica formada por rampas de suave pendiente, entre las muelas y las terrazas fluviales, sobre los yesos y margas?

- a) Mallacán.
- b) Terraza fluvial.
- c) Glacis.

34.- ¿Qué combinación de especies arbóreas es característica del bosque de ribera del río Gállego en el municipio de Zaragoza?

- a) Populus alba, Juglans regia y Salix alba.
- b) Populus nigra, Populus alba, Ulmus sp.
- c) Salix alba, Populus nigra y Morus alba.

35.- De las siguientes especies de fauna en peligro de extinción. ¿Cuál está presente en el municipio de Zaragoza?

- a) Aquila fasciata (Vieillot, 1882).
- b) Chersophilus duponti (Vieillot, 1820).
- c) Ambas especies de fauna están presentes en el municipio de Zaragoza.

36.- ¿Señale la afirmación que no es correcta?

- a) Paranthrene tabaniformis se caracteriza por tener aspecto de abeja/avispa.
- b) El daño principal de las larvas de Paranthrene tabaniformis se produce en la madera de tronco y ramas.
- c) Paranthrene tabaniformis afecta principalmente a las especies del género Ulmus y Fraxinus.

37.- Cuándo en un suministro se pone como condición que la región de procedencia de Pinus halepensis sea Monegros – Depresión del Ebro (ES-24-06). ¿A qué se está haciendo referencia?

- a) Se refiere a la situación geográfica del Vivero de procedencia, es decir, que esté ubicado en un área determinada normativamente.
- b) El ámbito territorial determinado por norma, de donde ha de proceder la semilla para la siembra y producción de Pinus halepensis. con esa especificación.
- c) La región de procedencia Monegros – Depresión del Ebro se utiliza exclusivamente para la producción de Juniperus thurifera.

38.- Las restauraciones fluviales son zonales ya que un factor de condicionalidad es la profundidad del nivel freático. La experiencia en Zaragoza nos dice que una técnica puede ser la plantación profunda (hasta -4,00 metros) de especies del género Populus. En la zona donde hemos de intervenir, muy encajada por incisión se hacen catas y no se consigue alcanzar agua. ¿Qué alternativa de plantación sería económicamente viable en el tiempo?

- a) Plantar exclusivamente a cepellón Populus alba y/o Populus nigra dándoles un riego de implantación.
- b) Realizar una instalación de riego por goteo mediante una captación del freático lo que nos permite plantar cualquier especie arbórea y arbustiva.
- c) Recurrir a especies del ecosistema mediterráneo propias del secano en Zaragoza (Pinus halepensis, Juniperus thurifera y Juniperus phoenicea, Pistacia lentiscus, Quercus coccifera,...).

39.- ¿Son elementos de seguridad de las motosierras?

- a) Freno de cadena y retenedor de cadena.
- b) Funda protectora del equipo de corte y freno de par motor.
- c) Bloqueo de acelerador y descompresor.

40.- Para una repoblación forestal en la que introducimos una proporción de Juniperus thurifera en envase forestal de 300 centímetros cúbicos. ¿Cuántas savias deberá tener la planta recomendada?

- a) Una savia.
- b) Dos savias.
- c) Tres savias.

PREGUNTAS RESERVA

R1.- Una instalación de riego de una zona verde pública, la cual suministra exclusivamente a zonas de arbustos y arbolado, siendo su suministro de red de agua potable, constará obligatoriamente entre otros elementos de:

- a) Válvula antirretorno, contador de agua, filtro, reductor de presión y llave de corte.
- b) Llave de corte, contador de agua, filtro, reductor de presión y llave de corte.
- c) Válvula antirretorno, contador de agua, filtro y llave de corte.

R2.- Se tiene que recoger material vegetal para la reproducción de chopos por estaquillas leñosas, por supuesto de la parte aérea. ¿Cuál de estas estaquillas serían las apropiadas?

- a) Brotes del año sin ramificar.
- b) Brotes de tres o más años.
- c) Brotes que estén verdes, con independencia de la edad.

R3.- ¿Cuál de estas especies arbóreas no está catalogada como invasora en Aragón?

- a) *Acer negundo*.
- b) *Sequoidendron gigantea*.
- c) *Robinia pseudoacacia*.

R4.- El Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza dice que la queja de un ciudadano o ciudadana es una excelente oportunidad para que el funcionario:

- a) Descubra sus déficits.
- b) Demuestre sus competencias.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

R5.- El Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza dice que, según diversos estudios, motivo mayoritario que los usuarios consideran a la hora de juzgar la baja calidad en un servicio público es:

- a) La actitud del personal.
- b) La lentitud del personal.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.