

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**MAESTRO INSTALACIONES DEPORTIVAS
(CONCURSO OPOSICIÓN PI)**

PRIMER EJERCICIO

7 de octubre de 2025

MAESTRO INSTALACIONES DEPORTIVAS (PI)

PRIMER EJERCICIO

- 1.- De acuerdo con el artículo 53.7 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, los empleados públicos no aceptarán por parte de personas físicas o entidades privadas ningún trato de favor o:**
- a) Situación que implique privilegio o ventaja.
 - b) Situación que implique privilegio o ventaja injustificada.
 - c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.
- 2.- De acuerdo con el apartado 2. del artículo 54 (principios de conducta) 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, el desempeño de las tareas correspondientes a su puesto de trabajo se realizará:**
- a) De forma diligente.
 - b) Cumpliendo la jornada y el horario establecido.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 3.- De acuerdo con el Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, el número total de días festivos, de carácter retribuido y no recuperable, es:**
- a) Doce.
 - b) Catorce.
 - c) Dieciséis.
- 4.- De acuerdo con el Real Decreto 2001/1983, de 28 de julio, sobre regulación de la jornada de trabajo, jornadas especiales y descansos, ¿Cuántos días del total de festivos serán fiestas locales?**
- a) Hasta dos.
 - b) Hasta tres.
 - c) Hasta cuatro.
- 5.- De acuerdo con el artículo 20.2 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, los sistemas de evaluación del desempeño se aplicarán:**
- a) Respetando la antigüedad de los empleados públicos.
 - b) Sin menoscabo de los derechos de los empleados públicos.
 - c) Sin perjuicio de los derechos y deberes de los empleados públicos.

- 6.- De acuerdo con el artículo 20.3 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, las Administraciones Públicas determinarán los efectos de la evaluación del desempeño:**
- a) En la carrera profesional horizontal y en la formación.
 - b) En la provisión de puestos de trabajo y en la percepción de las retribuciones complementarias.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 7.- 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.k) como falta muy grave la obstaculización al ejercicio:**
- a) De las libertades públicas.
 - b) De los derechos sindicales.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 8.- De acuerdo con el artículo 95.2 c) 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, el abandono del servicio es una falta disciplinaria:**
- a) Grave.
 - b) Leve.
 - c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.
- 9.- 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.m) como falta muy grave:**
- a) El incumplimiento de la obligación de atender el servicio en caso de huelga.
 - b) El incumplimiento de la obligación de atender los servicios esenciales en caso de huelga.
 - c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.
- 10.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, cooperar con el empresario para garantizar unas condiciones seguras:**
- a) Es una facultad de los trabajadores.
 - b) Es un deber de los trabajadores.
 - c) Es un derecho de los trabajadores.

11.- Según la norma UNE-EN 13306:2018, reconocida por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo (INSST), ¿qué se entiende por mantenimiento de máquinas, equipos e instalaciones?:

- a) El conjunto de actividades de inspección y reparación correctiva que se realizan cuando ocurre una avería, con el fin de devolver la máquina a su estado inicial.
- b) La combinación de todas las acciones técnicas, administrativas y de gestión, durante el ciclo de vida de un activo, destinadas a conservarlo o devolverlo a un estado en el cual pueda realizar la función requerida.
- c) El plan de revisiones periódicas establecido por el fabricante para garantizar la seguridad de uso de las instalaciones, sin incluir aspectos de gestión ni de ciclo de vida.

12.- Definición del término “eficiencia”:

- a) La capacidad de disponer de alguien o de algo para conseguir un efecto determinado con el menor empleo de recursos posibles.
- b) La capacidad de lograr un resultado con el mínimo de recursos posibles.
- c) La acción encaminada exclusivamente a reducir costes económicos en las operaciones de mantenimiento.

13.- Según la norma UNE-EN 15341:2020+A1:2023, ¿qué representa la evaluación y el control del mantenimiento en una organización?:

- a) La elaboración por parte de servicios externos de mantenimiento de los procedimientos para reducir los costes internos de la empresa.
- b) La definición, seguimiento y análisis de indicadores clave de rendimiento que permiten medir la eficacia, eficiencia y efectividad del mantenimiento.
- c) El registro de las incidencias técnicas en los equipos, sistemas e instalaciones, valorando la organización la necesidad de analizarlas.

14.- En virtud del artículo 16 de la Ley 31/1995, ¿qué debe realizar el empresario tras la evaluación inicial de riesgos?:

- a) Sustituir inmediatamente los equipos e instalaciones antiguos por otros nuevos.
- b) Comunicar la evaluación inmediatamente a la Inspección de Trabajo.
- c) Elaborar un plan de prevención y planificar la actividad preventiva.

15.- De acuerdo con el artículo 24 de la Ley 31/1995, ¿qué debe hacer el empresario en caso de concurrencia de varias empresas en un mismo centro de trabajo?:

- a) Delegar toda la responsabilidad en la empresa principal.
- b) Nombrar un único delegado sindical que asuma la prevención en el centro de trabajo.
- c) Coordinar la aplicación de la normativa de prevención mediante cooperación e información entre empresas.

16.- Según el Anexo I del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, ¿qué exigencia existe respecto a los órganos de accionamiento de los equipos de trabajo?:

- a) Deben ser accesibles, aunque puedan estar en zonas peligrosas si la tarea lo exige, sin necesidad de identificación.
- b) Deben ser visibles y accesibles únicamente para el personal de mantenimiento especializado.
- c) Deben estar claramente identificados, ser visibles y situarse fuera de las zonas peligrosas salvo necesidad, evitando riesgos en su manipulación.

17.- Según el Anexo II del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, ¿en qué condiciones puede utilizarse un equipo de trabajo sin los elementos de protección previstos por el fabricante?:

- a) Nunca, salvo que, previa evaluación de riesgos, se adopten medidas eficaces para eliminar o controlar el riesgo derivado de la ausencia de dichos elementos.
- b) Únicamente si el empresario acredita documentalmente que no existe riesgo potencial para el trabajador.
- c) Cuando el trabajador haya recibido formación específica sobre la ausencia de dichos elementos de protección.

18.- Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, ¿cuándo deben adaptarse las condiciones de seguridad y salud de un lugar de trabajo existente?:

- a) Cuando se realicen modificaciones estructurales en el centro de trabajo.
- b) Cuando las condiciones no se ajusten a lo dispuesto en el Real Decreto, debiendo adoptar medidas correctoras.
- c) Únicamente en caso de accidente laboral relacionado con deficiencias en las instalaciones.

19.- Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión (REBT) en su ITC-BT-28 de aplicación a los locales de pública concurrencia, el alumbrado de seguridad estará previsto para entrar en funcionamiento automáticamente cuando se produce el fallo del alumbrado general o :

- a) Cuando la tensión de éste baje a menos del 50% de su valor nominal.
- b) Cuando la tensión de éste baje a menos del 60% de su valor nominal.
- c) Cuando la tensión de éste baje a menos del 70% de su valor nominal.

20.- Según lo dispuesto en el Reglamento Electrotécnico para la Baja Tensión (REBT) en su ITC-BT-18 Instalaciones de puesta a tierra, en cuanto a las revisiones de la tomas de tierra:

- a) Personal técnicamente competente efectuará la comprobación de la instalación de puesta a tierra, al menos anualmente, en la época en la que el terreno esté mas húmedo.
- b) Personal técnicamente competente efectuará la comprobación de la instalación de puesta a tierra, al menos bianualmente, en la época en la que el terreno esté mas seco.
- c) En los lugares en que el terreno no sea favorable a la buena conservación de los electrodos, éstos y los conductores de enlace entre ellos hasta el punto de puesta a tierra, se pondrán al descubierto para su examen, al menos una vez cada cinco años.

21.- Según lo dispuesto en el artículo 9.3 del Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de las piscinas:

- a) Los kits usados en los controles del agua de la piscina, deberán cumplir con la norma UNE-ISO 17381 «Calidad del agua. Selección y aplicación de métodos que utilizan kits de ensayo listos para usar en el análisis del agua» u otra norma o estándar análoga que garantice un nivel de protección de la salud, al menos, equivalente.
- b) Los kits usados en los controles del agua de la piscina, deberán cumplir con la norma UNE-ISO 18754 «Calidad del agua. Selección y aplicación de métodos que utilizan kits de ensayo listos para usar en el análisis del agua» u otra norma o estándar análoga que garantice un nivel de protección de la salud, al menos, equivalente.
- c) Los kits usados en los controles del agua de la piscina, deberán cumplir con la norma UNE-ISO 19472 «Calidad del agua. Selección y aplicación de métodos que utilizan kits de ensayo listos para usar en el análisis del agua» u otra norma o estándar análoga que garantice un nivel de protección de la salud, al menos, equivalente.

22.- Según lo dispuesto en el artículo 11.2 c) del Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de las piscinas, se efectuará un control periódico:

- a) Control diario que tiene por objeto conocer el cumplimiento del agua de cada vaso con lo dispuesto en los anexos I y II; se controlará conforme a lo descrito en el anexo III.
- b) Control mensual que tiene por objeto conocer el cumplimiento del agua de cada vaso con lo dispuesto en los anexos I y II; se controlará conforme a lo descrito en el anexo III.
- c) Control en la apertura y hora de máximo uso, que tiene por objeto conocer el cumplimiento del agua de cada vaso con lo dispuesto en los anexos I y II; se controlará conforme a lo descrito en el anexo III.

23.- Según lo dispuesto en el Real Decreto 742/2013, de 27 de septiembre por el que se establecen los criterios técnicos-sanitarios de las piscinas, en su artículo 15 de Remisión de Información:

- a) Las piscinas de uso público definidas en el artículo 2 punto 2, deberán notificar los datos relativos al anexo IV del año anterior, en el sistema de información SILOE (<https://siloe.sanidad.gob.es>), antes del 30 de abril de cada año.
- b) Las piscinas de uso público definidas en el artículo 2 punto 2, deberán notificar los datos relativos al anexo IV del año anterior, en el sistema de información SILOE (<https://siloe.sanidad.gob.es>), antes del 31 de mayo de cada año, previo al inicio de temporada.
- c) Las piscinas de uso público definidas en el artículo 2 punto 2, deberán notificar los datos relativos al anexo IV del año anterior, en el sistema de información SILOE (<https://siloe.sanidad.gob.es>), antes del 31 de mayo de cada año para piscinas exteriores y 30 de agosto para piscinas climatizadas.

24.- Según lo dispuesto en Código Técnico de la Edificación DB-SUA 6 en las piscinas de uso colectivo, salvo las destinadas exclusivamente a competición o enseñanza, excepto en las piscinas infantiles:

- a) Las escaleras alcanzarán una profundidad bajo el agua de 1 m, como mínimo, o bien hasta 50 cm por encima del suelo del vaso.
- b) Las escaleras alcanzarán una profundidad bajo el agua de 1 m, como mínimo, o bien hasta 40 cm por encima del suelo del vaso.
- c) Las escaleras alcanzarán una profundidad bajo el agua de 1m, como mínimo, o bien hasta 30 cm por encima del suelo del vaso.

25.- Según lo dispuesto en el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, en su artículo 31 de medidas para evitar la contaminación difusa de las masas de agua, cuando se apliquen productos fitosanitarios se tomarán las medidas necesarias para evitar la contaminación difusa de las masas de agua, recurriendo en la medida de lo posible a técnicas que permitan prevenir dicha contaminación y reduciendo, también en la medida de lo posible, las aplicaciones en superficies muy permeables. Se evitan:

- a) Todo tipo de tratamientos con vientos superiores a 2 metros por segundo.
- b) Todo tipo de tratamientos con vientos superiores a 3 metros por segundo.
- c) Todo tipo de tratamientos con vientos superiores a 5 metros por segundo.

26.- Según el art 19 del reglamento de Centros y Pabellones deportivos municipales del Ayuntamiento de Zaragoza, con carácter general el Ayuntamiento de Zaragoza no será responsable:

- a) De las lesiones que pueda sufrir el usuario, salvo que deriven de un mal estado de la instalación o de los materiales y equipamientos, conforme a la normativa general sobre responsabilidad de las Administraciones Públicas y de los accidentes o desperfectos derivados del incumplimiento por los usuarios de las presentes normas, de un comportamiento negligente de otro usuario o un mal uso de las instalaciones, equipamientos y servicios.
- b) De objetos personales, material deportivo, vestimenta, etc., por extravío o hurto, siempre y cuando dichas perdidas no sean consecuencia de una negligencia o inadecuada prestación de los servicios.
- c) Las respuestas a y b son correctas.

- 27.- **Según este mismo Reglamento de Centros y pabellones deportivos municipales, desde el punto de vista de las competencias deportivas municipales, marque la respuesta que incluya un servicio ofertado por los Centros y Pabellones Deportivos Municipales que no pueda ser considerado como básico:**
- a) Pabellones, piscinas cubiertas y balnearios urbanos.
 - b) Pistas al aire libre polivalentes, salas para actividades dirigidas y piscinas de verano al aire libre.
 - c) Pistas aire libre de raqueta, pistas de atletismo, piscinas cubiertas.
- 28.- **Un AMPA que tiene concedido en la temporada 25-26 un tercio de un pabellón para un equipo de iniciación deportiva que participa en los Juegos Escolares en horario de 17:30 a 18:30, solicita por e-mail utilizar el mismo espacio durante las semanas de vacaciones de Navidad (periodo escolar no lectivo). El pabellón estará abierto sin otras reservas en ese horario, ¿Cómo se debería actuar por parte del Centro deportivo al que usted está asignado?:**
- a) Autorizando la reserva con el cargo del precio público correspondiente a la edad de los usuarios.
 - b) Autorizando la reserva sin cargo.
 - c) No autorizando la reserva.
- 29.- **La norma UNE-EN 14904:2007 (Superficies deportivas. Suelos multideportivos de interior) establece que el coeficiente de absorción de impactos para garantizar la seguridad del deportista y prevenir lesiones por impactos repetidos y caídas, debe ser mínimo del:**
- a) 15%
 - b) 20%
 - c) 25%
- 30.- **En un pabellón deportivo de dimensiones interiores 22x37 mts debemos pintar el trazado de campos de juego en sentido longitudinal. ¿qué deportes podremos incluir según la norma NIDE 2024 del Consejo Superior de Deportes?**
- a) Voleybol y baloncesto.
 - b) Voleybol, baloncesto y balonmano.
 - c) Voleybol, baloncesto, balonmano y futbol sala.
- 31.- **¿De las siguientes opciones, qué dispositivo instalaría en una depuradora de una piscina para evitar que al pararse la bomba recirculadora de agua filtrada, las bombas dosificadoras siguiesen inyectando producto químico a la tubería?**
- a) Vaso de expansión con membrana.
 - b) Flujoestato.
 - c) Válvula de tres vías.

32.- ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta respecto a la detección de avería en el vaso de expansión de un sistema de Agua Caliente Sanitaria (ACS)?

- a) Al pulsar la válvula Schrader, sale solo aire del vaso de expansión.
- b) Al pulsar la válvula Schrader, sale agua del vaso de expansión.
- c) La válvula Schrader nunca forma parte de un vaso de expansión.

33.- Según la UNE-EN 12193-2020 de iluminación de Instalaciones Deportivas, ¿Cuál sería la iluminancia horizontal media mínima? Para una pista de tenis en la que se va a desarrollar competiciones de carácter local o educación física.

- a) 300 lx.
- b) 200lx.
- c) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

34.- Según la Norma NIDE 2024 del Consejo Superior de Deportes- Balonmano, la linea discontinua de golpe franco, ¿ Cuanto medirá cada marca pintada?

- a) Cada marca pintada medirá 17 cm por 5 cm.
- b) Cada marca pintada medirá 20 cm por 5 cm.
- c) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta.

35.- Según Decreto 143/2018 del Gobierno de Aragón, que Regula la Celebración Espectáculos Públicos y Act. Recreativas de Carácter Ocasional y Extraordinario. el organizador de una actividad recreativa extraordinaria, con un aforo máximo de 500 personas. El organizador deberá depositar, siempre sin excepción una fianza. ¿Cuál será el valor mínimo de esta fianza?.

- a) La fianza será de mínimo 2000 €.
- b) La fianza será de mínimo 1500 €.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

36.- En un Pabellón deportivo Municipal de Ayuntamiento de Zaragoza, se va realizar una verbena con un aforo de 525 personas, en la solicitud deberá figurar el documento de comunicación del evento al Centro de Emergencias 112 y a la Subdelegación del Gobierno de Aragón. Según D 143/2018 Regula la celebración Espectáculos Públicos y Act. Recreativas de Carácter Ocasional y Extraordinario. ¿Que respuesta es verdadera?

- a) No es necesario para un aforo de 525 personas.
- b) No es un documento que figura en la solicitud.
- c) Ambas respuestas son correctas.

37.- En las especificaciones técnicas de unas baldosas adquiridas a nuestro proveedor viene indicado un indice de resistencia al deslizamiento Rd38. Según el Código Técnico Edificación ¿ Es idóneo este tipo de baldosas para su colocación en las duchas exteriores de una piscina?

- a) Si, corresponde Clase 2 mínimo exigible para este tipo de localización.
- b) No, el indice de resistencia al deslizamiento debería ser superior para esta localización.
- c) Si, es un indice suficiente para este tipo de localización.

38.- Según RD 393/2007 Norma Básica de Autoprotección. ¿ A que se refiere el capítulo 5 de dicha norma en el anexo II.?

- a) Programa Mantenimiento de Instalaciones.
- b) Plan de actuación ante emergencias.
- c) Implantación del Plan de Autoprotección.

39.- Según D 30/2019 del Gobierno de Aragón. por el que se regula el uso de Desfibriladores Automatizados Externos al Ámbito Sanitario ¿ Cual estos dispositivos NO ES SIEMPRE OBLIGATORIO,que este a disposición siempre con un DEA, en un ámbito no sanitario en general?

- a) Dos juegos de parches adultos.
- b) Un juego parches pediátricos.
- c) Cánulas orofaringeas de diferentes tamaños.

40.- En una instalación polideportiva cerrada que necesita un sistema convencional para la generación de calor. En el acceso de entrada directamente desde la calle.¿ Cual debería ser, como mínimo, el sistema de apertura y cierre adecuado, según la IT 3.8 Limitación de temperaturas. RD 178/2021.por el que se aprueba el RITE

- a) El hall de entrada deberá estar provisto, como mínimo, de una doble puerta separada una de entrada desde de la calle y otra de entrada a la instalación.
- b) El sistema de doble entrada, como mínimo, podrá ser sustituido por un sistema electrónico de apertura y cierre automatizado.
- c) El sistema de cierre de puertas podrá consistir en un sencillo brazo de cierre automático de puertas.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- De conformidad con el Anexo II del Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, ¿qué debe garantizarse antes de utilizar un equipo de trabajo que implique riesgo específico?:

- a) Que únicamente lo utilicen trabajadores específicamente designados y capacitados para ello.
- b) Que sea operado únicamente por trabajadores que dispongan de autorización escrita del empresario.
- c) Que su utilización esté sujeta a vigilancia interna por el empresario y externa de la Inspección de Trabajo.

R2.- Se procede una analítica de la calidad del agua sanitaria en una Instalación Deportiva. Según RD 487/ 2022 Requisitos Sanitarios para la Prevención y Control de la Legionelosis. ¿ Cual de estos valores incumple los requisitos mínimos de Calidad del agua ?

- a) Hierro total 0,2 mg/l.
- b) Hierro total 0,1 mg/l.
- c) Ninguno, ambos cumplen los requisitos mínimos de calidad del agua sanitaria.

R3.- Según lo dispuesto en el Real Decreto 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios, en su artículo 31 de medidas para evitar la contaminación difusa de las masas de agua:

- a) Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 5 metros, sin perjuicio de que deba dejarse una banda mayor, cuando así se establezca en la autorización y figure en la etiqueta del producto fitosanitario utilizado.
- b) Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 10 metros, sin perjuicio de que deba dejarse una banda mayor, cuando así se establezca en la autorización y figure en la etiqueta del producto fitosanitario utilizado.
- c) Cuando se apliquen productos fitosanitarios se respetará una banda de seguridad mínima, con respecto a las masas de agua superficial, de 15 metros, sin perjuicio de que deba dejarse una banda mayor, cuando así se establezca en la autorización y figure en la etiqueta del producto fitosanitario utilizado.

R4.- En el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza ¿Cómo se denomina el reparto equilibrado de las tareas domésticas y de las responsabilidades familiares?

- a) Igualdad.
- b) Conciliación.
- c) Corresponsabilidad.

R5.- El Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los funcionarios deben esforzarse en:

- a) Hacer comprensibles y sencillas sus formas de actuar.
- b) Responder a las necesidades reales de la ciudadanía.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.