

**AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA**

**MAESTRO MANTENIMIENTO  
(CONCURSO OPOSICIÓN PI)**

**PRIMER EJERCICIO**

**6 de octubre de 2025**



## **MAESTRO MANTENIMIENTO (PI) PRIMER EJERCICIO**

- 1.- El Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza dice en su artículo 11.2.h. que, con carácter general, el tiempo de descanso mínimo entre jornadas de trabajo consecutivas será:**
- a) De 8 horas.
  - b) De 10 horas.
  - c) De 12 horas.
- 2.- El Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza dice en su artículo 11.3.b. que el personal municipal que realice un horario laboral común con o sin turnos disfrutará de una pausa dentro de la jornada laboral por un período:**
- a) De 15 minutos.
  - b) De 30 minutos.
  - c) De 60 minutos.
- 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 20.2 que los sistemas de evaluación del desempeño se adecuarán, en todo caso a:**
- a) Criterios de transparencia y objetividad.
  - b) Criterios de imparcialidad y no discriminación.
  - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 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 20.1 que la evaluación del desempeño es el procedimiento mediante el cual se mide y valora:**
- a) La conducta profesional.
  - b) La conducta profesional y el rendimiento o el logro de resultados.
  - c) El rendimiento o el logro de resultados.
- 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, dice en su artículo 93.2 que los funcionarios públicos que indujeren a otros a la realización de actos o conductas constitutivos de falta disciplinaria incurrirán:**
- a) En falta muy grave.
  - b) En falta grave.
  - c) En la misma responsabilidad que éstos.
- 6.- 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 95.2.j) que la prevalencia de la condición de empleado público para obtener un beneficio indebido:**
- a) Es una falta disciplinaria muy grave.
  - b) Es una falta disciplinaria grave.
  - c) Es una falta disciplinaria muy grave o grave según que el beneficio sea para sí o para otro.

**7.- ¿En qué año se aprobó el vigente Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza?**

- a) En 2015.
- b) En 2020.
- c) En 2025.

**8.- El Manual Básico de Prevención de Riesgos laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:**

- a) A recibir una formación teórica y práctica.
- b) A recibir formación.
- c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**9.- De acuerdo con el Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza la discriminación por razón de sexo se clasifica en:**

- a) Primaria y secundaria.
- b) Directa e indirecta.
- c) Propia e impropia

**10.- De acuerdo con el Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, la brecha salarial:**

- a) Es la diferencia entre las retribuciones salariales de los hombres y de las mujeres, expresada como un porcentaje del salario masculino.
- b) Es la diferencia relativa en el ingreso bruto promedio de mujeres y hombres dentro de la economía en su conjunto.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

**11.- Según la Ordenanza Municipal para la ecoeficiencia y la calidad de la gestión integral del agua, (OMECGIA), en una instalación, con carácter general, ¿como se considera la cantidad de agua consumida respecto a la cantidad de agua vertida, en metros cúbicos?**

- a) Igual.
- b) Un 10% mayor.
- c) Un 5% mayor.

**12.- Indique cual de lo siguientes es el tipo de grifo que ofrece un mayor ahorro de agua:**

- a) Grifo Electrónico.
- b) Grifo Termostático.
- c) Grifo Temporizado.

**13.- En su centro de trabajo debido a la alta afluencia de usuarios los aseos están continuamente utilizados. Por rapidez en su uso repetido, ¿que inodoro instalaría?**

- a) Inodoro con tanque incorporado.
- b) Inodoro con fluxómetro.
- c) Inodoro con tanque alto.

**14.- Según el Documento Básico HS Salubridad, HS 5 Evacuación de aguas. Apartado 7 Mantenimiento y conservación. ¿Cada cuanto tiempo se limpiarán los sumideros de locales húmedos y cubiertas transitables, y los botes sifónicos?**

- a) 1 año.
- b) 6 meses.
- c) 3 meses.

**15.- Según el manual básico de prevención del Ayuntamiento de Zaragoza publicado en su web. ¿Quién es el encargado de diseñar, aplicar y coordinar los planes y programas de actuación preventiva, en función de los riesgos detectados y evaluados?**

- a) La jefatura del Servicio.
- b) Los Delegados de prevención de los diferentes sindicatos junto a los técnicos competentes de cada servicio.
- c) El Servicio de prevención y salud laboral del Ayuntamiento de Zaragoza.

**16.- Según el manual básico de prevención del Ayuntamiento de Zaragoza publicado en su web, las señales con color de seguridad rojo en como mínimo el 50% de su superficie corresponden a:**

- a) Señales de equipos contra incendios.
- b) Señales de Prohibición.
- c) Ambas son correctas.

**17.- Cuando la red interior de saneamiento o parte de ella se tenga que disponer por debajo de la cota del punto de acometida debe preverse un sistema de bombeo y elevación.**

**¿Es necesario disponer de válvulas antirretorno en la instalación de saneamiento del edificio?**

- a) No, únicamente es obligatorio en la red de agua potable después de la llave de paso.
- b) No, porque no existe presión en la red exterior y por lo tanto no es necesario.
- c) Si, para prevenir las posibles inundaciones cuando la red exterior de alcantarillado se sobrecargue.

**18.- ¿Cuál es el procedimiento para la integración de la prevención de riesgos laborales en la coordinación de las distintas actividades empresariales, contratas o subcontratas de obras y servicios?**

- a) PPRL-604
- b) PPRL-403
- c) PPRL-304

**19.- Utilización de herramientas manuales. “El ángulo entre el eje longitudinal del brazo y el del mango debe estar comprendido entre”:**

- a) 90º y 100º.
- b) 95º y 105º.
- c) 100º Y 110º.

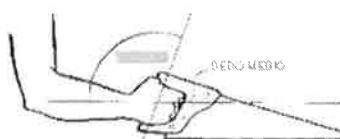


Fig. 1. Ángulo ideal entre brazo y mango

**20.- Para una presión de fuerza, la longitud más adecuada es de unos 100 mm. Según las Notas Técnicas de Prevención, el diámetro del mango debe oscilar entre:**

- a) 10 y 20 mm.
- b) 40 y 50 mm.
- c) 25 y 40 mm.

**21.- EN 197-1- CEM I 42,5 R. La denominación corresponde a un cemento pórtland pero, qué significa 42,5 R:**

- a) Clase resistente 42,5 y alta resistencia inicial.
- b) Clase resistente 42,5 y resistencia inicial normal.
- c) Clase resistente 42,5 y baja resistencia inicial.

**22.- Cemento pórtland. El suministro es conforme cuando el saco del cemento envasado:**

- a) Lleva impreso el etiquetado correspondiente al marcado CE al menos en una de las caras.
- b) Está humedecido y mantiene el grado de humedad hasta su uso.
- c) El saco carece de cualquier marca de envasado desde fábrica, está impoluto.

**23.- Existen diferentes tipos de yesos manuales tradicionales para la construcción. Si indicamos “su tiempo de inicio de fraguado será definido por el fabricante y siempre superior a 50 minutos” nos referimos a (de los apartados señalados, indicar el correcto):**

- a) Yeso fino de construcción YP.
- b) Yeso grueso de construcción YG.
- c) Yeso de Proyección Mecánica YPM.

**24.- Revestimiento con yeso, utilización. “Se aplica para revestir superficies cerámicas o de hormigón, en paredes y en techos, cuando su terminación deba realizarse con pinturas rugosas, papel de poco cuerpo o acabado de análogo poder cubriente”. Nos referimos a:**

- a) El enlucido.
- b) El tendido.
- c) El enfoscado.

**25.- La escayola es yeso fino calcinado. En construcción se puede usar para fabricar placas, estando constituidas principalmente por yeso y otro material. Indique a qué otro material nos referimos:**

- a) Lana de roca.
- b) Poliestireno extruido.
- c) Fibra de vidrio.

**26.- Las baldosas se pueden colocar en capa gruesa (10-20 mm) o en capa fina (3-6 mm). La fijación mediante capa gruesa sólo se puede realizar con baldosas de tamaño:**

- a) Mayor a 900 cm<sup>2</sup>.
- b) Menor o igual a 900 cm<sup>2</sup> o de 30x30 cm.
- c) No se puede realizar la fijación de piezas mediante capa gruesa.

**27.- “Son, en general de naturaleza inorgánica, aportan cuerpo, materia sólida, y dan estructura, viscosidad y reología a la pintura”. A qué ingrediente de la pintura nos referimos:**

- a) La carga, extendedores o *fillers*.
- b) El ligante o resina.
- c) Aditivos.

**28.- De acuerdo con ITC-BT-05. VERIFICACIONES E INSPECCIONES del Reglamento Electrotécnico de baja tensión inspecciones periódicas se realizaran en los siguientes casos:**

- a) Cada 5 años, todas las instalaciones eléctricas en baja tensión que precisaron inspección inicial.
- b) Cada 10 años, las comunes de edificios de viviendas de potencia total instalada superior a 100 kW.
- c) Ambas respuestas son correctas.

**29.- Todos los locales de pública concurrencia deberán disponer de alumbrado de emergencia.**

- a) No es cierto.
- b) Es cierto en todos los casos.
- c) Es cierto solo si el edificio tiene más de 1000 m<sup>2</sup>.

**30.- ¿Qué es la conexión o puesta a tierra?**

- a) No son correctas ni la b) ni la c).
- b) La puesta o conexión a tierra es la unión eléctrica indirecta, sin fusibles ni protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo.
- c) La puesta o conexión a tierra es la unión eléctrica directa, sin fusibles ni protección alguna, de una parte del circuito eléctrico o de una parte conductora no perteneciente al mismo mediante una toma de tierra con un electrodo o grupos de electrodos enterrados en el suelo.

**31.- Para el control de la energía reactiva:**

- a) En las instalaciones con generadores asincrónicos, el factor de potencia de la instalación no será inferior a 0,86 a la potencia nominal y para ello, cuando sea necesario, se instalarán las baterías de condensadores precisas.
- b) En las instalaciones con generadores asincrónicos, el factor de potencia de la instalación no será inferior a 0,86 a la potencia nominal y para ello, cuando sea necesario, se instalarán las baterías precisas.
- c) En las instalaciones con generadores asincrónicos, el factor de potencia de la instalación no será inferior a 0,60 a la potencia nominal y para ello, cuando sea necesario, se instalarán las baterías de condensadores precisas.

**32.- La iluminancia o iluminación es:**

- a) Es el flujo luminoso recibido por unidad de superficie. Se mide en lux.
- b) Es la energía luminosa emitida por unidad de tiempo. Su unidad es el lumen.
- c) Es la intensidad luminosa en una dirección dada por unidad de superficie aparente luminosa o iluminada.

**33.- En las lámparas o tubos fluorescentes:**

- a) La emisión de luz es el resultado de la alta temperatura adquirida por un filamento.
- b) La emisión de luz se produce al paso de una corriente eléctrica de baja intensidad por un semiconductor.
- c) La emisión de luz es la consecuencia de la descarga eléctrica a través de vapor de mercurio a baja presión.

**34.- Cuando cepillamos madera, con un cepillo metálico de desbastar, la boca está abierta de modo que exista un hueco suficiente para las virutas gruesas. ¿Cómo se ajusta ese cepillo para que el corte sea más fino?**

- a) Ajustaremos el contrahierro inferior, liberando los dos tornillos de freno dejando que la cuchilla asome 1,2 mm.
- b) Cerraremos la boca del cepillo, haciendo de este modo que las virutas se rincen y se rompan contra el contrahierro superior.
- c) Cepillaremos, sin mucha energía, aplicando una pequeña fuerza para que las virutas sean más finas.

**35.- ¿Qué es el “rebajo” en una pieza de madera?**

- a) Es una ranura de sección rectangular que se practica en el borde de la pieza.
- b) Es un corte en forma de asiento, practicado a lo largo del canto de una pieza, generalmente como parte de una junta.
- c) Las dos respuestas anteriores, a) y b), son correctas.

**36.- ¿Qué tipo de tablero es el que su núcleo está constituido por un número impar de placas y todas ellas pueden tener el mismo grosor, aunque las placas transversales pueden tener un grosor inferior. Esto permite darle al tablero una rigidez igual a todo lo ancho y lo largo del mismo. Es un buen material para la fabricación de muebles chapados?**

- a) Tablero Contrachapado Multi-capa.
- b) Tablero de Fibras Orientadas.
- c) Tablero Alistonado.

**37.- Según la normativa española, ¿cuál es la altura oficial de la manilla en una puerta interior de paso?**

- a) A 95 cm de la parte superior hasta la manilla.
- b) Entre 0,8 m y 1,2 m del suelo a manilla.
- c) Entre 0,8 m y 1,2 m de la jamba superior a manilla.

**38.- ¿De qué materiales están fabricados los burletes de las puertas?**

- a) Generalmente son de latón o bronce.
- b) Para las puertas de madera se fabrican en madera de gran dureza.
- c) Son cintas, perfiles o bandas de material flexible como goma, silicona, espuma, fieltro, cepillo,...

**39.- ¿Qué es una ventana oscilobatiente?**

- a) Un tipo de carpintería, que combina dos sistemas de apertura en una sola hoja. Corredera (apertura superior) y Pivotante (apertura en compás).
- b) Un tipo de carpintería muy versátil, que combina dos sistemas de apertura en una sola hoja. Batiente (apertura lateral) y Oscilante (apertura superior / inferior en compás).
- c) Un tipo de carpintería, que combina dos sistemas de apertura en una sola hoja. Proyectante (apertura superior) y Plegable (tipo acordeón).

**40.- ¿Qué tipo de persiana sería la más recomendable para una ventana de PVC, de 1400 mm. de ancho por 1200 mm. de alto, que está orientada al sur?**

- a) Una persiana de aluminio térmico con lamas rellenas de espuma de poliuretano más cajón aislado.
- b) Una persiana de PVC con cajón aislado y preferiblemente en color claro.
- c) Una persiana de PVC plisada con relleno de espuma de PVC.

## **PREGUNTAS RESERVA**

**R1- Cuales son las 5 reglas de oro. Para la protección frente a riesgo eléctrico.**

- a) - Abrir con corte efectivo las fuentes de tensión.  
- Enclavamiento o bloqueo de aparatos de corte.  
- Verificación de la ausencia de tensión.  
- Puesta a tierra y en cortocircuito.  
- Delimitación y señalización de zona de trabajo.
- b) Las anteriores del apartado a) menos la puesta a tierra y en cortocircuito.
- c) Las anteriores del apartado a) menos la delimitación y señalización de zona de trabajo.

**R2.- A qué tipo de tinte para madera corresponden estas características: penetran muy bien y, porque secan con relativamente lentitud, es fácil obtener una distribución uniforme del color. Se les puede incluso matizar después de haber sido aplicados a la madera, utilizando un trapo mojado para quitar color:**

- a) Tinte al aceite.
- b) Tinte al alcohol.
- c) Tinte al agua.

**R3.- "Tiene agua como disolvente y como aglutinante colas celulósicas o amiláceas. Como pigmentos principales sulfato de calcio (yeso) o carbonato cálcico (blanco España)". A qué tipo de pintura al agua nos referimos:**

- a) Pintura a la cal.
- b) Pintura al silicato.
- c) Pintura al temple.

**R4.- El Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza, en el apartado "el primer contacto saludarse", dice que:**

- a) El trato debe ser de usted.
- b) A no ser que se nos indique expresamente lo contrario, el trato debería ser de usted.
- c) Ninguna de las dos respuestas anteriores es correcta.

**R5.- El Manual de Atención a la Ciudadanía del Ayuntamiento de Zaragoza, en el apartado "el primer contacto saludarse", dice que si es pertinente y según las circunstancias:**

- a) Hay que saludar estrechando la mano con firmeza.
- b) Hay que saludar estrechando la mano con firmeza y manteniendo la mirada.
- c) Hay que saludar manteniendo la mirada.