

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

MAESTRA/O PINTOR

PROMOCION INTERNA (D.S)

19 de diciembre de 2025

**PRIMER EJERCICIO MAESTRA/O PINTOR
(PROMOCIÓN INTERNA) (D.S)**

- 1.- **El artículo 95.1 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, clasifica las faltas disciplinarias en:**
 - a) Graves y leves.
 - b) Muy graves, graves y leves.
 - c) Graves, menos graves y leves.

- 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, dice en su artículo 53.1 que los empleados públicos respetarán:**
 - a) La ley.
 - b) La Constitución y el resto de normas que integran el ordenamiento jurídico.
 - c) La ley y el derecho.

- 3.- **De acuerdo con el artículo 11.2. b. del Acuerdo sobre condiciones de trabajo del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza la aplicación de los calendarios laborales corresponde:**
 - a) A las respectivas jefaturas.
 - b) Al Pleno del Ayuntamiento.
 - c) Al Gobierno de Aragón.

- 4.- **De acuerdo con su apartado 5.1 (ámbito personal) el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza alcanza:**
 - a) Solo al personal funcionario.
 - b) Solo al personal laboral.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 5.- **El Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza dice que los trabajadores tienen derecho:**
 - a) A recibir formación.
 - b) A recibir formación teórica.
 - c) A recibir formación teórica y práctica.

- 6.- 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) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 7.- ¿En qué año se aprobó el vigente Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza?
- a) En 2010.
 - b) En 2015.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 8.- 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) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 9.- 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) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 10.- El artículo 95.2 c) 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, ¿tipifica el abandono del servicio como una falta disciplinaria?
- a) Sí.
 - b) No.
 - c) Sí, cuando no constituya delito.
- 11.- ¿Cuál es la recomendación principal para intentar evitar o minimizar la aparición del “Efecto caracol”?
- a) Evitar aplicar productos de alta calidad en colores intensos cuando hay riesgo de lluvia.
 - b) Lavar la superficie con mucha agua a presión.
 - c) Eliminar el polvo mediante un cepillado enérgico.

12.- En relación a las patologías presentes en la aplicación de pinturas, ¿cuál de las siguientes acciones NO es un factor que favorece la aparición de Ampollamiento?

- a) Pintar sobre la superficie sin eliminar previamente manchas de aceite o grasa.
- b) No respetar los tiempos de secado entre capas.
- c) Utilizar pinturas de baja calidad con alta transpirabilidad al vapor de agua.

13.- Para intentar evitar o minimizar la aparición de Salitre (eflorescencias), ¿qué recomendación se da sobre el amasado de morteros?

- a) Evitar utilizar aguas duras para el amasado de morteros.
- b) Utilizar exclusivamente agua destilada.
- c) Utilizar morteros de alta alcalinidad para neutralizar las sales.

14.- ¿Cuál es la separación máxima permitida entre dos andamios de borriquetas consecutivas si se utilizan tabloncillos de 40 mm. (milímetros) de espesor?

- a) 1 metro.
- b) 2 metros.
- c) 80 centímetros.

15.- Si se utilizan tabloncillos estandarizados de 4 m. de longitud con una separación de 3,60 m. entre caballetes, ¿qué se debe hacer según la normativa vigente?

- a) Se deberá disponer un tercer caballete intermedio entre ambos.
- b) Se deben usar los tabloncillos sin modificar, ya que la longitud es suficiente.
- c) Se debe cortar el tablón para que no sobresalga más de 20 cm. de los apoyos.

16.- ¿Cuál es el criterio principal utilizado para clasificar los distintos Tipos de Plataformas Elevadoras Móviles de Personal (PEMP)?

- a) La altura máxima de trabajo alcanzable por la plataforma.
- b) El sistema de elevación que utiliza (tijera, telescópica o articulada).
- c) La capacidad de la plataforma para ser trasladada con la plataforma de trabajo elevada o solamente plegada.

17.- Una Plataforma Elevadora móvil de personal (PEMP) de Tipo 3 se caracteriza por:

- a) Sólo puede ser trasladada si su plataforma de trabajo está en la posición de transporte.
- b) Puede ser trasladada con la plataforma de trabajo elevada y está controlada desde el chasis.
- c) Puede ser trasladada con la plataforma de trabajo elevada y está controlada desde la plataforma.

18.- “Separación de agua en la superficie de un envase de pintura al agua, almacenado”. ¿De qué defecto de la pintura líquida se trata y con qué tipo de aditivo se puede minimizar?

- a) Formación de piel, que se controla con antiespumantes.
- b) Sedimentación, que se controla con dispersantes.
- c) Sinéresis, que se puede evitar con espesantes PU no newtonianos.

19.- ¿Cuál es la principal diferencia funcional entre las cargas y los extendedores en una formulación de pintura, siendo ambos de naturaleza inorgánica?

- a) Las cargas aportan color y opacidad, y los extendedores mejoran la viscosidad.
- b) Los extendedores tienen geometría esférica, y las cargas tienen estructura laminar o acicular.
- c) Las cargas aportan materia sólida, y los extendedores mejoran el rendimiento de los pigmentos cubrientes.

20.- Antes de empezar a pintar con un equipo de proyección sin aire (airless), ¿qué recomendación crucial debe seguir el encargado respecto al mantenimiento de las boquillas?

- a) Exigir que sean exclusivamente boquillas reversibles para desatascar rápidamente.
- b) Exigir que sean boquillas relativamente nuevas.
- c) Comprobar que el 'pot-life' de la pintura sea apto para sistema airless antes de usarlas.

21.- En el ámbito de la aplicación de pintura en polvo indique cuál de las siguientes afirmaciones es la más óptima:

- a) Debido a que las resinas a base de poliuretano tendían a amarillarse con la exposición a los rayos UV, las resinas epoxi entraron como una alternativa debido a su resistencia natural a los rayos UV.
- b) Los recubrimientos en polvo de isocianurato de triglicídilo de poliéster (TGIC) están diseñados para aplicaciones decorativas y protectoras que requieren durabilidad en exteriores.
- c) El recubrimiento en polvo termoendurecible formulado a base de resinas de poliéster saturado hidroxilado destaca por la flexibilidad que ofrece de cara a cubrir desniveles en la superficie, rellenando de mejor forma las aperturas, y se considera adecuada para superficies que tengan algún tipo de impureza o desnivel.

22.- Plan de Mantenimiento del almacenamiento de productos químicos (Taller de Pintura). ¿Con qué periodicidad mínima se deben probar las duchas y lavajos de seguridad?

- a) Una vez cada tres meses, con registro documental.
- b) Una vez al año, coincidiendo con la inspección periódica del Organismo de Control.
- c) Una vez a la semana, como parte de la rutina operatoria del almacenamiento.

23.- El pigmento blanco bióxido de titanio, (TiO_2) se presenta en dos formas de cristalización distintas aptas para la formulación de productos de pintura. Indique cuál de las siguientes respuestas contiene la forma de cristalización más adecuada para la formulación de pinturas de forma general ya que presenta al exterior menor problema de caleo:

- a) Anatasa.
- b) Rutilo.
- c) Metilo.

24.- Almacenamiento de diferentes categorías de productos en un armario (por ejemplo, disolventes inflamables H225 y corrosivos H314); el requisito de seguridad es:

- a) Deben estar separados mediante elementos que garanticen la seguridad y eviten contacto en caso de derrame.
- b) Deben tener etiquetas de advertencia diferentes en la puerta exterior.
- c) Sólo pueden almacenarse juntos si el armario tiene una resistencia al fuego T90.

25.- Materiales para el pintado de una fachada exterior. ¿Cuál es la restricción de aplicación más notable de la Pintura a la cal, a pesar de sus buenas propiedades microbiocidas y resistencia a la intemperie?

- a) No se debe aplicar sobre yeso, maderas o metales.
- b) Se debe manipular con precaución por su baja dureza y permeabilidad.
- c) Sólo se debe utilizar sobre superficies rugosas y porosas, como el mortero de cemento.

26.- Esmalte epoxi de dos componentes (2C) para pintar un depósito en exteriores. ¿Cuál es el principal inconveniente de este tipo de pintura en aplicaciones expuestas a la intemperie?

- a) Su deficiente resistencia a la abrasión y los agentes químicos.
- b) Su deficiente resistencia a la radiación UV lo que causa amarilleamiento y caleo.
- c) Su alta permeabilidad al agua, causando ampollamiento prematuro.

27.- Medición rápida de la viscosidad de una pintura newtoniana en un taller, ¿qué instrumento basado en el tiempo que tarda un volumen conocido de pintura en fluir a través de un orificio de diámetro estandarizado es empleado en su medición?

- a) Copa Ford o ISO de viscosidad.
- b) Viscosímetro de Brookfield.
- c) Finómetro Hegman.

28.- Equipos de proyección sin aire (airless): el número de la boquilla indica la anchura del abanico. Si se requiere aumentar esa anchura, manteniendo el tamaño del orificio, ¿qué dígito se debe modificar en la numeración de la boquilla?

- a) El primer dígito, que, multiplicado por 5, indica el ángulo de proyección en grados.
- b) El segundo y tercer dígito, que indican el diámetro del orificio en milésimas de pulgada.
- c) El número de malla del filtro interno de la boquilla.

29.- ¿Cuál es la unidad de medida estándar más común en la que se debe expresar el espesor de la película seca de pintura, esencial para controlar el rendimiento y las propiedades de la película del revestimiento?

- a) Gramo por metro cuadrado (g/m^2).
- b) Centipoise (cP).
- c) Micrómetro (μm).

30.- ¿Cómo se interpreta, en su aplicación, el comportamiento tixotrópico de una pintura, que es deseable para evitar descuelgues durante la aplicación a rodillo o brocha?

- a) La pintura disminuye su viscosidad al ser agitada o cizallada (aplicación) y recupera rápidamente su viscosidad en reposo.
- b) La viscosidad aumenta al ser aplicada o agitada, dificultando el flujo del material.
- c) La pintura mantiene su viscosidad constante independientemente de la agitación.

31.- En relación a la selección de sistemas de pintura de estructuras metálicas, y de acuerdo con la Norma ISO 12944, ¿cuál es la descripción de corrosividad para la Categoría atmosférica C4?

- a) Baja.
- b) Alta.
- c) Muy Alta.

32.- Pintado de una estructura metálica de acero. ¿Cuál es la descripción para la condición inicial del acero desnudo Grado C según la Norma ISO 8501-1?

- a) Superficie de acero de la que se ha desprendido la totalidad de la cascarilla de laminación y en la que se observan picaduras a simple vista.
- b) Superficie de acero completamente recubierta con cascarilla de laminación o calamina y con trazas de óxido.
- c) Superficie de acero donde la corrosión ha hecho saltar la totalidad de la cascarilla de laminación, pero que todavía no presenta picaduras detectables a simple vista.

33.- En relación a la plataforma de gestión de acciones SIARQ (Sistema de gestión integral de la Dirección de Arquitectura), indique cuál de las siguientes afirmaciones NO es correcta:

- a) Las acciones requieren una vinculación inequívoca con un equipamiento municipal.
- b) Las acciones no requieren en todo caso un solicitud desde la plataforma municipal de avisos de arquitectura.
- c) No todos los avisos realizado desde la plataforma municipal de avisos de arquitectura han de generar una acción en la plataforma SIARQ.

34.- En relación a la plataforma de gestión de acciones SIARQ (Sistema de gestión integral de la Dirección de Arquitectura) indique cuál de las siguientes afirmaciones es la más correcta:

- a) La gestión de la conservación se realiza a través de los módulos de Acciones, de Brigadas y Limpieza. Desde estos módulos se gestionan las diferentes actuaciones de conservación y de mantenimiento y Limpieza, ya sean de tipo correctivo o preventivo realizadas por las contratas o por medios propios (brigadas), de esta manera se consigue una integración total de todas las tareas de mantenimiento.
- b) En el REM figura la información del estado descriptivo de los edificios y sus instalaciones, documentación del mismo, el mantenimiento preventivo y correctivo, las actuaciones realizadas con medios propios, los Estudios, Proyectos y Obras, ya estén en proceso o finalizadas.
- c) La acción irá pasando por diferentes estados hasta que esta finalice. Inicialmente la acción estará en estado de Avisada, es decir, que una acción ha sido añadida desde la aplicación o bien proviene de la aplicación de Avisos.

35.- En relación a la descripción de “equipo de protección individual” (EPI), indique cuál de las siguientes respuesta NO es correcta:

- a) El equipo diseñado y fabricado para ser llevado puesto o ser sostenido por una persona para protegerse contra uno o varios riesgos para su salud o seguridad.
- b) Los sistemas de conexión para el equipo mencionado en la letra a) que no se lleven puestos ni sean sostenidos por una persona, que estén diseñados para conectar dicho equipo a un dispositivo o estructura externos o a un punto de anclaje seguro, que no estén diseñados para estar fijados permanentemente y que no requieran maniobras de abrochado antes de su uso.
- c) Los componentes no intercambiables del equipo mencionado en la letra a) que sean esenciales para su función protectora.

36.- ¿Cuál es el color corporativo Rojo definido para la marca del Ayuntamiento de Zaragoza?

- a) Pantone 186.
- b) Pantone 485.
- c) Pantone Red 032.

37.- ¿Cuál es el tamaño mínimo de ancho permitido para el logotipo municipal?

- a) 20 milímetros.
- b) 15 milímetros.
- c) 25 milímetros.

38.- ¿Cuál es la fórmula general establecida para calcular la anchura del logo básico en un soporte?

- a) Lado largo del soporte dividido por 7.
- b) Lado corto del soporte dividido por 5.
- c) Lado corto del soporte dividido por 4.

39.- Para el cálculo de pintura en estructuras metálicas formadas por perfiles (IPN, UPN, HEB), ¿cuál es la forma más precisa de calcular la superficie?

- a) Cálculo en caso de perfiles HEB. Es necesario medir la longitud de la viga y multiplicar por 4.
- b) Cálculo en caso de perfiles IPN. Es necesario medir solo el alma de la viga y multiplicar por 2.
- c) Es necesario utilizar las tablas de superficies de pintura por metro lineal que proporcionan los prontuarios de estructuras metálicas según el tipo de perfil.

40.- En relación a la rendimiento teórico de una pintura, indique cuál de las siguientes afirmaciones NO incluye un requisito necesario:

- a) El espesor de película seca objetivo.
- b) Las pérdidas por viento o derrame durante la aplicación.
- c) El volumen de sólidos de la pintura.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Si un muro en contacto con el terreno debe cumplir con un Grado 2 o superior de impermeabilidad, ¿qué condición relacionada con revestimientos líquidos debe incluir obligatoriamente, según la especificación I1?

- a) Lámina impermeabilizante, Productos líquidos o Lodos bentoníticos.
- b) Producto colmatador de poros (C3).
- c) Pintura impermeabilizante (I2).

R2.- El proceso de secado. Para determinar el tiempo de secado definiremos los pasos que la pintura sigue hasta conseguir el secado total. Indique la respuesta INCORRECTA:

- a) Secado al tacto: La película esta seca al tacto cuando, apoyando con mucho cuidado y sin ejercer presión, la yema del dedo medio sobre la película, no se nota pegajosidad.
- b) Secado al polvo: Para su determinación se parte de una aplicación de la pintura sobre cristal, el espesor de la aplicación puede ser de 90 micras. Se apoya el dedo medio de forma suave sobre el cristal, no sobre la pintura, y se arrastra rápidamente hasta la zona opuesta del cristal. En la pintura no debe quedar ninguna huella del paso del dedo.
- c) Secado total: El tiempo de secado total debería corresponder al tiempo necesario para que el film de pintura alcance su máxima dureza. La determinación se efectúa cuando, al apoyar sobre la pintura el dedo pulgar ejerciendo fuerte presión y girando un ángulo de 90°, no debe quedar huella en el film de pintura.

R3.- ¿Qué relación existe entre el espesor de película seca (EPS) y el rendimiento teórico?

- a) Son directamente proporcionales (más espesor = más rendimiento).
- b) La relación es logarítmica.
- c) Son inversamente proporcionales (más espesor = menos rendimiento).

R4.- Según el Manual Básico de Prevención de Riesgos Laborales del Ayuntamiento de Zaragoza, disponer de equipos de trabajo adecuados a las tareas que deben realizar:

- a) Es un derecho de los trabajadores.
- b) Es un deber de los trabajadores.
- c) Es un derecho y un deber de los trabajadores.

R5.- En el vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza la información estadística separada por la variable sexo (mujer/hombre) se denomina:

- a) Datos desagregados por sexo.
- b) Datos de de igualdad.
- c) Datos de desigualdad.

I.C de Zaragoza a 19 de diciembre de 2025