

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

**OFICIAL CONDUCTOR/A
MAQUINARIA PESADA**

PRIMER EJERCICIO

I. C. DE ZARAGOZA A 2 DE OCTUBRE 2026

OFICIAL CONDUCTOR/A MAQUINARIA PESADA

PRIMER EJERCICIO

1.- Según el artículo 6 de la Constitución española expresan el pluralismo político:

- a) Los partidos políticos.
- b) Los sindicatos de trabajadores y las asociaciones empresariales.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.

2.- ¿Qué título de la Constitución española tiene como epígrafe “De la Organización Territorial del Estado”?

- a) El Título VI.
- b) El Título VIII.
- c) El Título X.

3.- De acuerdo con el artículo 137 de la Constitución española el Estado se organiza territorialmente:

- a) En municipios y provincias.
- b) En municipios, provincias y Comunidades Autónomas.
- c) En Comunidades Autónomas.

4.- Según el artículo 1.2 de su Estatuto de Autonomía los poderes de la Comunidad Autónoma de Aragón emanan del pueblo aragonés y de:

- a) Su historia.
- b) Su identidad propia.
- c) La Constitución.

5.- Según el artículo 33 del Estatuto de Autonomía de Aragón. ¿A qué institución de la Comunidad Autónoma corresponde el ejercicio de la potestad legislativa?

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

- 6.- De conformidad con el artículo 84 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, es una forma de finalización del procedimiento:
- a) La resolución.
 - b) El desistimiento.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 7.- Según el artículo 11.1. d) de la Ley 10/2017, de 30 de noviembre, de régimen especial del municipio de Zaragoza como capital de Aragón, la aprobación de las ordenanzas y Reglamentos municipales es una atribución:
- a) Del Pleno.
 - b) Del Gobierno de Zaragoza.
 - c) Del Alcalde.
- 8.- El 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 en su artículo 59 los impuestos municipales. Entre ellos figura:
- a) El Impuesto sobre la Renta de las Personas Físicas.
 - b) El Impuesto sobre Sociedades.
 - c) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 9.- De acuerdo con el artículo 2.1 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:
- a) Las subvenciones son un recurso de las entidades locales.
 - b) Las subvenciones constituyen un tributo de las entidades locales.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- 10.- Según el artículo 12 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. ¿Qué empleados públicos solo realizan funciones expresamente calificadas como de confianza o asesoramiento especial?
- a) Los funcionarios interinos.
 - b) El personal eventual.
 - c) El personal laboral.

- 11.- En una excavadora equipada con una estructura de protección contra el vuelco, ¿cuándo es obligatorio que el operador utilice el cinturón de seguridad de la cabina?**
- a) Únicamente cuando la excavadora deba desplazarse por vías públicas o carreteras pavimentadas.
 - b) Es obligatorio en todo momento durante la operación tanto en labores de excavación estática como durante el traslado por la obra.
 - c) Solo si el terreno es muy inestable, hay pendientes pronunciadas o riesgo evidente de desprendimiento.
- 12.- ¿Qué peligro operativo o ineficacia se genera al realizar una excavación en frente alto o talud si se socava excesivamente la base?**
- a) Se crean "neveras" o viseras superiores de tierra que pueden derrumbarse sobre la máquina.
 - b) El cazo se desgasta únicamente en la parte trasera de los dientes.
 - c) Se reduce la presión del aceite en la bomba hidráulica principal.
- 13.- ¿Cuál es el orden cronológico correcto de las fases que componen un ciclo de trabajo estándar en una excavadora?**
- a) Giro con carga, excavación, descarga, giro en vacío.
 - b) Excavación, giro con carga, descarga, giro en vacío.
 - c) Excavación, descarga, giro con carga, giro en vacío.
- 14.- En los proyectos de movimiento de tierras y construcción de infraestructuras, ¿cómo se clasifica la excavación consistente en el vaciado de grandes volúmenes de terreno por debajo de la superficie natural, abarcando un área ancha y despejada que no se limita a zanjas ni a pasos estrechos?**
- a) Excavación de pozos.
 - b) Excavación a cielo abierto (o en vaciado/desmonte).
 - c) Excavación en zanjas.
- 15.- ¿Cuál es la función principal del sistema de protección conocido como ROPS?**
- a) Sistema de operación a distancia para controlar la excavadora con control remoto en zonas peligrosas.
 - b) Estructura de protección para el operador en caso de vuelco de la máquina.
 - c) Sensor que apaga el motor diésel si la presión del aceite hidráulico baja a niveles críticos.

- 16.- Durante la excavación de una zanja para canalizaciones realizada con una excavadora, ¿a partir de qué profundidad es obligatorio por normativa entibar las paredes verticales si van a entrar trabajadores a su interior, asumiendo un terreno consistente o corriente?**
- a) A partir de 1,30 metros.
 - b) A partir de 1,50 metros.
 - c) No es obligatorio entibar en un terreno consistente o corriente si el operador de la excavadora limpia bien el fondo con el cazo.
- 17.- De acuerdo con las normas técnicas de seguridad en excavaciones y los estándares oficiales de señalización visual para servicios enterrados, ¿qué código de colores asocia de forma unívoca las cintas o tuberías con la conducción subterránea correspondiente?**
- a) Amarillo (Agua), Rojo (Telecomunicaciones), Azul (Gas), Naranja/Verde (Electricidad).
 - b) Amarillo (Gas), Rojo (Electricidad), Azul (Agua Potable), Naranja/Verde (Telecomunicaciones).
 - c) Rojo (Gas), Amarillo (Electricidad), Naranja (Agua Potable),Azul (Telecomunicaciones).
- 18.- Si durante los trabajos de excavación con la maquinaria se detectan señales de inestabilidad, peligro de desprendimiento en los taludes o aparición de agua no prevista, ¿cómo debe proceder el operador?**
- a) Ignorar la situación si el terreno es de tránsito (suelo intermedio) y no de roca franca, ya que estos suelos no sufren colapsos repentinos.
 - b) Modificar por cuenta propia la inclinación del talud utilizando el cazo de la excavadora hasta que visualmente parezca seguro.
 - c) Interrumpir inmediatamente los trabajos en la zona afectada, poner a salvo la maquinaria y el personal y comunicar la situación a la Dirección de Obra.
- 19.- Durante la excavación de un terreno duro, altamente compactado o suelo virgen, ¿cuál es la técnica de operación estandarizada por los manuales de los fabricantes para lograr un llenado eficiente del cazo,maximizando la fuerza de desprendimiento y reduciendo el desgaste innecesario del sistema hidráulico y las herramientas de corte/dientes?**
- a) Introducir el cazo manteniendo un ángulo de ataque inclinado aproximadamente entre 30° y 45° respecto del suelo, aplicar fuerza hacia abajo con la pluma y retraer el brazo ajustando gradualmente el ángulo del cazo para rebañar el material en capas delgadas.
 - b) Abrir por completo el cazo, acelerar el motor a máximas revoluciones por minuto de manera sostenida y realizar giros rápidos de la cabina hacia los lados para rasgar el terreno duro con los esquineros.
 - c) Extender el brazo completamente a 180° con respecto a la pluma, colocar los dientes del cazo de forma vertical (a 90°) e hincarlos en el suelo usando exclusivamente el peso bruto de la máquina.

20.- Al realizar un cambio de implemento (como sustituir un cazo por martillo hidráulico) utilizando un sistema de acople rápido mecánico o semiautomático, ¿cuál es la acción crítica de seguridad que el operador debe realizar obligatoriamente antes de levantar el implemento y comenzar a trabajar para evitar su caída accidental?

- a) Aplicar grasa de alta temperatura en los pines de articulación del brazo antes de accionar el sistema para que el peso del implemento lo selle por gravedad.
- b) Elevar el implemento a una altura mínima de 2 metros sobre el nivel del suelo y realizar giros rápidos a la izquierda y derecha para comprobar la fuerza de retención del acople mediante fuerza centrífuga.
- c) Insertar y asegurar físicamente el pasador de bloqueo mecánico (pin de seguridad) en el acople rápido y realizar una prueba de presión apoyando el implemento a ras de suelo para verificar visual y físicamente que esté totalmente enganchado.

21.- Siempre que sea posible, la pala cargadora debe cargar el volquete por su lado:

- a) Derecho.
- b) Izquierdo.
- c) Es indiferente.

22.- Tanto en el caso de subida como de bajada de rampas, la pala cargadora debe circular siguiendo la línea de máxima pendiente; en las bajadas se debe ir:

- a) Siempre con una velocidad conectada.
- b) En punto muerto, para mejor refrigeración de la transmisión hidrostática.
- c) Con la cuchara a mitad de altura para mejorar la estabilidad.

23.- ¿Qué factor afecta de forma considerable a la abrasión por el roce del material con los componentes del rodaje?

- a) La realización frecuente de giros cerrados.
- b) La presencia de sílice libre en el material.
- c) La circulación en marcha atrás.

24.- Al descargar una pala cargadora sobre una tolva, ¿qué se debe disponer?

- a) Un sistema que impida la caída de la máquina al interior de la tolva.
- b) Una velocidad de aproximación elevada, para que el material caiga por inercia en el centro de la tolva.
- c) El cucharón elevado a la máxima altura durante todo el trayecto de la rampa.

- 25.- Durante los trabajos de excavación de zanjas con una miniexcavadora, ¿cuál es el procedimiento operativo correcto respecto al uso de la cuchilla dozer (pala estabilizadora)?**
- a) Mantener la cuchilla totalmente elevada para evitar que sufra daños por el impacto de las piedras que saltan de la cuchara.
 - b) Mantenerla suspendida a unos 10 centímetros del suelo como contrapeso dinámico.
 - c) Bajarla y apoyarla firmemente en el suelo para que actúe como apoyo adicional y mejore la estabilidad de la máquina.
- 26.- ¿Con qué finalidad técnica obligatoria debe el operador realizar las últimas pasadas de compactación utilizando el modo estático (sin vibración)?**
- a) Asegurar un enfriamiento progresivo del tambor y un ahorro significativo de combustible.
 - b) Eliminar las marcas superficiales dejadas por el tambor, sellar la capa y uniformizar la superficie del terreno.
 - c) Reducir las presiones hidrostáticas internas y evitar daños estructurales en el motor diésel.
- 27.- ¿Qué función preventiva esencial realiza la consola o mando de control izquierdo cuando el operador la sitúa en posición elevada?**
- a) Activa de forma automática la segunda velocidad de desplazamiento del equipo.
 - b) Desactiva por completo las funciones hidráulicas y los sistemas de desplazamiento de la máquina.
 - c) Conecta el sistema de precalentamiento automático del motor de la máquina.
- 28.- ¿Qué precaución crítica debe adoptar el operador al ajustar la tensión de las orugas a través del cilindro de grasa para evitar accidentes graves por proyecciones?**
- a) Desmontar por completo la válvula de purga hidráulica con una llave de impacto antes de aplicar la grasa.
 - b) No aflojar el engrasador y limitar la apertura del racor o válvula de purga a un máximo de 1 a 1,5 vueltas, debido a que la grasa se encuentra a alta presión.
 - c) Aplicar calor sobre el bastidor del tren de rodaje para dilatar la cadena de caucho antes de accionar la bomba manual.
- 29.- Dentro de los compactadores autopropulsados, ¿qué tipo de rodillo está especialmente indicado para suelos cohesivos relativamente secos y con alto contenido de finos limosos o arcillosos, al compactar la capa inferior por presión y amasado de abajo hacia arriba?**
- a) El rodillo compactador de neumáticos.
 - b) El rodillo estático de patas de cabra.
 - c) El rodillo vibratorio cilíndrico de tambor liso.

30.- ¿Qué movimientos puede realizar la cuchilla niveladora de una motoniveladora?

- a) Solo ascender y descender, y girar en el plano horizontal.
- b) Desplazarse lateralmente, ascender o descender y girar en el plano horizontal, en el plano vertical y alrededor de su propio eje.
- c) Únicamente desplazarse lateralmente.

31.- Según el documento técnico de prevención de manipulación de cargas del Ayuntamiento de Zaragoza.

- a) Se considera que la manipulación manual de toda carga que pese más de 3 kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar.
- b) Se considera que la manipulación manual de toda carga independientemente de su peso puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar.
- c) Se considera que la manipulación manual de toda carga que pese más de 2 kg puede entrañar un potencial riesgo dorsolumbar.

32.- ¿Cuál o cuales de las siguientes circunstancia/s peligrosa/s en una retroexcavadora puede/n tener como consecuencia un vuelco?

- a) Manejo imprudente de la retroexcavadora.
- b) Trabajar en terrenos con pendiente.
- c) Las dos respuestas anteriores son correctas.

33.- ¿Como se retirarán la señalización relativa a las obras de una vía una vez finalizadas?

- a) Es indiferente el orden como se retiren.
- b) En orden inverso a su colocación.
- c) En el mismo orden a su colocación.

34.- Cuando en un tramo de obras se disponga una señal del ceda el paso , esta tendrá fondo:

- a) Blanco.
- b) Amarillo.
- c) Azul.

35.- Decir cuál de las siguientes respuestas es CORRECTA.

- a) Se considerará que afecta a la seguridad vial el exceso en más del 50 por ciento en los tiempos de conducción o la minoración en más del 50 por ciento en los tiempos de descanso establecidos en la legislación sobre transportes terrestres.
- b) Se considerará que afecta a la seguridad vial el exceso en más del 25 por ciento en los tiempos de conducción o la minoración en más del 25 por ciento en los tiempos de descanso establecidos en la legislación sobre transportes terrestres.
- c) Se considerará que afecta a la seguridad vial el exceso en más del 40 por ciento en los tiempos de conducción o la minoración en más del 40 por ciento en los tiempos de descanso establecidos en la legislación sobre transportes terrestres.

- 36.- Circular con un vehículo cuya carga ha caído a la vía, por su mal acondicionamiento, creando grave peligro para el resto de los usuarios será considerado una falta:**
- a) Leve.
 - b) Grave.
 - c) Muy Grave.
- 37.- En general, en la manipulación de cargas en equipo de dos personas, la capacidad de levantamiento de una carga es:**
- a) El de la suma de las capacidades individuales teóricas.
 - b) La mitad de la suma de las capacidades individuales teóricas.
 - c) Dos tercios de la suma de las capacidades individuales teóricas.
- 38.- En los equipos de trabajo móviles con trabajadores transportados se deberán limitar, en las condiciones efectivas de uso, los riesgos provocados por una inclinación o por un vuelco del equipo de trabajo:**
- a) Una estructura de protección que impida que el equipo de trabajo se incline más de un cuarto de vuelta.
 - b) Una estructura de protección que impida que el equipo de trabajo se incline más de media vuelta.
 - c) Se requerirán estructuras de protección aun cuando el diseño haga imposible la inclinación.
- 39.- En las obras fijas que requieran de Ordenación de la circulación semafórica, ésta deberá tener en cuenta:**
- a) La longitud de la zona de obras.
 - b) La intensidad de circulación.
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 40.- ¿Cuál o cuales de los siguientes factores constituyen factores de riesgo en la manipulación de cargas?**
- a) La inadecuación del calzado de trabajo.
 - b) La no existencia de una patología dorsolumbar previa.
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 41.- Si hablamos de accesorios de una pala cargadora, diga cual de los siguientes NO corresponde a un accesorio de la misma:**
- a) Son herramientas que se incorporan al equipo para realizar distintos trabajos.
 - b) Son equipos intercambiables, tales como una lama quitanieves.
 - c) Es el dispositivo de iluminación rotativo V-2.

42.- Según la clasificación por criterios de utilización, del Anexo II del Reglamento General de Vehículos. ¿Cuál es la definición de retro-excavadora?

- a) Vehículo especialmente diseñado para la excavación o desmonte del terreno, mediante cuchara de ataque hacia la máquina, acoplada a una superestructura giratoria en plano horizontal.
- b) Vehículo destinado a realizar perforaciones profundas en la tierra.
- c) Vehículo provisto de cuchara cargadora en su parte delantera y de otra retroexcavadora en su parte posterior.

43.- Diga cual de los siguientes respuesta es mas correcta. ¿Cuándo es obligatorio el uso de la señal V-2?

- a) Solamente cuando se circule entre el ocaso y la salida del sol.
- b) Siempre que el vehículo realice un servicio, trabajo u operación en la vía.
- c) Cuando se circule a una velocidad igual o inferior a 50 km/ h.

44.- El Anexo IX apartado 2 del reglamento general de vehículos dice:

- a) Se permite la circulación de vehículos denominados orugas, cuyas superficies de contacto con el suelo sean planas, no presenten salientes y una ejerzan una presión sobre el pavimento igual o inferior a 9 kg/cm².
- b) Se permite la circulación de vehículos con ruedas neumáticas que ejerzan sobre el pavimento una presión superior a 10 kg/cm².
- c) Se permite la circulación de vehículos cuyo sistema de rodadura tendrá superficies metálicas estriadas o con salientes y ejerzan sobre el pavimento una presión superior a 9 kg/cm².

45.- Si hablamos de una pala cargadora de ruedas con respecto al ciclo de carga diga cuál de las siguientes afirmaciones es más correcta:

- a) El ciclo de carga es la serie de operaciones que se realizan desde que se pone la maquina en marcha, hasta que se vacía el cucharón.
- b) El tiempo de ciclo está influido por la clase de material que se esta cargando.
- c) El tiempo de ciclo son las horas de trabajo de la jornada.

46.- Cuando llenamos el cucharón de una pala cargadora:

- a) Lo haremos siempre en segunda velocidad, para ahorrar combustible.
- b) El acelerador tiene que ir a medio gas, para evitar calentamiento.
- c) Deberá de llenarse a lo largo del frente de carga, y no en la base del montón.

47.- En el ciclo de trabajo de una retroexcavadora, en cada cuchara descargada hay que tratar de reducir el giro de la superestructura, al mínimo para descargar. ¿Son ángulos de giro normales, los que van?

- a) De 200° a 320°.
- b) De 10° a 150°.
- c) De 40° a 60°.

48.- Cuando hacemos una zanja, hay que tener en cuenta:

- a) Si la zanja atraviesa zonas de material de relleno, por ejemplo otra zanja ya tapada, puesto que esto aumenta mucho el riesgo de desmoronamiento de las paredes.
- b) Normalmente la zona más propicia a desmoronamientos es la mitad inferior de la zanja.
- c) Las dos respuestas anteriores a) y b), son correctas.

49.- Cuando estamos trabajando en una zanja, tanto las tierras excavadas como los materiales que se hayan de colocar en la misma, deberán:

- a) Estar lo más cerca posible de la zanja, para evitar desplazamientos.
- b) Estar a más de 1.5 metros del borde, para evitar sobrecargas en taludes.
- c) Estar a un mínimo de 4 metros, para evitar deslizamientos.

50.- Con respecto a las medidas preventivas. Diga cual de las siguientes es más correcta:

- a) Para subir o bajar de la máquina, deberá hacerlo de forma frontal, asiendose con ambas manos a los asideros.
- b) Realizará los ajustes necesarios una vez la máquina esta en marcha a velocidad reducida.
- c) Podrá abandonar la máquina aún con el motor en marcha.

PREGUNTAS RESERVA

- R1.- Según el artículo 39.1 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, los órganos específicos de representación de los funcionarios son:**
- a) Los Delegados de Personal y las Juntas de Personal.
 - b) Los Delegados de Personal.
 - c) Las Juntas de Personal.
- R2.- El vigente Plan Municipal de Igualdad para Empleadas y Empleados del Ayuntamiento de Zaragoza es el:**
- a) I Plan.
 - b) II Plan.
 - c) III Plan.
- R3.- De acuerdo con el artículo 5.1 del vigente Plan de Igualdad para empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza el ámbito personal de aplicación de dicho Plan alcanza.**
- a) A la totalidad del personal funcionario del Ayuntamiento de Zaragoza.
 - b) A la totalidad del personal laboral del Ayuntamiento de Zaragoza.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- R4.- ¿Entre qué valores se encuentra el ángulo de articulación de los bastidores de una pala cargadora de ruedas?**
- a) Entre 10° y 20°.
 - b) Entre 60° y 90°.
 - c) Entre 35° y 45°.
- R5.- Cuando hablamos de medidas de prevención y protección por líneas eléctricas cuando estemos trabajando con un máquina, debemos de tener en cuenta:**
- a) Lo primero que habría que hacer si es una línea subterránea, es solicitar la desconexión si es posible.
 - b) Cuando la finalidad de los trabajos sea dejar al descubierto un cable subterráneo, se recomienda hacerlo con cuidado con la cuchara hasta llegar al cable.
 - c) Las medidas preventivas a tener en cuenta son las mismas sin tener en cuenta tipo de instalación.

