

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

PRIMER EJERCICIO

(PRIMERA PRUEBA)

**OFICIAL CONDUCTOR ESPECIALIDAD
MAQUINARIA PESADA(TL)**

19 de diciembre de 2023

PRIMER EJERCICIO (PRIMERA PRUEBA) OFICIAL CONDUCTOR ESPECIALIDAD MAQUINARIA PESADA (TL)

- 1.- **El Título IV de la Constitución tiene por epígrafe “Del Gobierno y de la Administración” y comprende los artículos 97 a 106. De acuerdo con el artículo 105. b) del texto constitucional, la ley regulará el acceso de los ciudadanos a los archivos y registros administrativos salvo en lo que afecte, entre otras cosas:**
 - a) Al honor de las personas.
 - b) A la seguridad y defensa del Estado.
 - c) Las dos respuestas anteriores son correctas.
- 2.- **De acuerdo con el artículo 66.6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, cuando la Administración en un procedimiento concreto establezca expresamente modelos específicos de presentación de solicitudes:**
 - a) Estos modelos, de uso voluntario, estarán a disposición de los interesados en las correspondientes sedes electrónicas y en las oficinas de asistencia en materia de registros de las Administraciones Públicas.
 - b) Éstos modelos serán de uso obligatorio por los interesados.
 - c) Los solicitantes podrán acompañar los elementos que estimen convenientes para precisar o completar los datos del modelo, los cuales deberán ser admitidos y tenidos en cuenta por el órgano al que se dirijan.
- 3.- **De acuerdo con el artículo 4.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, se consideran interesados en el procedimiento administrativo: a) Quienes lo promuevan como titulares de derechos o intereses legítimos individuales o colectivos. b) Los que, sin haber iniciado el procedimiento, tengan derechos que puedan resultar afectados por la decisión que en el mismo se adopte. c) Aquellos cuyos intereses legítimos, individuales o colectivos, puedan resultar afectados por la resolución y se personen en el procedimiento en tanto no haya recaído resolución definitiva. De acuerdo con el artículo 4.3 de esa ley, cuando la condición de interesado derivase de alguna relación jurídica transmisible:**
 - a) El derecho-habiente sucederá en tal condición cualquiera que sea el estado del procedimiento cuando en la relación jurídica intervenga exclusivamente un interesado.
 - b) El derecho-habiente sucederá en tal condición cualquiera que sea el estado del procedimiento cuando en la relación jurídica intervengan un máximo de dos interesados.
 - c) El derecho-habiente sucederá en tal condición cualquiera que sea el estado del procedimiento.
- 4.- **Según el artículo 10 del Estatuto de Autonomía de Aragón, podrán incorporarse a la Comunidad Autónoma de Aragón otros municipios, en cuyo caso, entre otros requisitos, la Comunidad o provincia a la que pertenezcan esos municipios:**
 - a) Deberá autorizarlo mediante acuerdo de su Consejo de Gobierno.
 - b) Deberá ser oída.
 - c) Deberá aprobarlo mediante ley de su Asamblea legislativa.
- 5.- **De acuerdo con el artículo 79.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a efectos de la resolución del procedimiento, se solicitarán aquellos informes:**
 - a) Que sean preceptivos por las disposiciones legales.
 - b) Que se juzguen necesarios para resolver.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.

- 6.- De acuerdo con el artículo 13.4 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, los municipios podrán acordar su fusión cuando concurra, entre otros, el siguiente requisito:
- a) Que la población de cada uno no sea inferior a 5.000 habitantes.
 - b) Que pertenezcan a la misma provincia.
 - c) Que pertenezcan a la misma Comunidad Autónoma.
- 7.- De acuerdo con el artículo 124 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la función de dictar bandos, decretos e instrucciones corresponde:
- a) Al Alcalde o Concejale en quien delegue.
 - b) Al Alcalde.
 - c) Al Alcalde o miembro de la Junta de Gobierno local en quien delegue.
- 8.- De acuerdo con el artículo 92.1 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas locales, el Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica es un tributo directo que grava la titularidad de los vehículos de esta naturaleza, aptos para circular por las vías públicas, cualesquiera que sean su clase y categoría. Según el artículo 93.1 f) del mismo texto legal, los autobuses, microbuses y demás vehículos destinados o adscritos al servicio de transporte público urbano, siempre que tengan una capacidad que exceda de nueve plazas, incluida la del conductor:
- a) Están exentos del Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - b) No están sujetos al Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - c) Están sujetos al Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
- 9.- De acuerdo con el artículo 90.2 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, que aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la suspensión firme se impondrá en virtud de sentencia dictada en causa criminal o en virtud de sanción disciplinaria. La suspensión firme por sanción disciplinaria no podrá exceder de:
- a) Dos años.
 - b) Tres años.
 - c) Seis años.
- 10.- Según el artículo 4.7 del Plan de Igualdad para las empleadas y empleados del Ayuntamiento de Zaragoza, la Comisión para la Igualdad prevista en dicho Plan se reunirá de forma ordinaria, convocándose dicha reunión con siete días de antelación y, de forma extraordinaria, a propuesta de al menos tres integrantes de la misma, con dos días de antelación. La Comisión se reunirá de forma ordinaria:
- a) Una vez al mes.
 - b) Una vez cada dos meses.
 - c) Una vez cada tres meses.
- 11.- Un elemento principal en motores Diésel en maquinaria pesada es el filtro de combustible para responder a unas características favorables como:
- a) Gran superficie de filtrado con pequeño volumen.
 - b) Elevado coste de mantenimiento y poco duraderos.
 - c) Presión de filtrado alta (muchas resistencias) para mantener la presión constante del carburante sobre la bomba inyectora.

12.- Una ventaja del filtro de aire en baño de aceite:

- a) Mayor tamaño y mayor precio que otros tipos.
- b) Su autolimpieza.
- c) Generalmente de papel celulósico.

13.- Los inyectores en motores Diésel, generalmente:

- a) Reciben el combustible y el aire a una presión baja.
- b) Reciben el combustible a presión elevada.
- c) Reciben el combustible a presión baja.

14.- Tipos de bomba de inyección (inyectora) en motores Diésel:

- a) Lineal.
- b) Eléctrica.
- c) Ninguna de las dos anteriores.

15.- ¿Qué sistema de circuito hidráulico se emplea normalmente en maquinaria de obras públicas, tractores, etc?

- a) Circuito de centro abierto.
- b) Circuito de centro mixto.
- c) Circuito de centro cerrado.

16.- ¿Cuál no es una tubería principal de un sistema hidráulico?

- a) Aspiración.
- b) Drenaje.
- c) Retorno.

17.- ¿Qué no es una característica de un bulldozer?

- a) Buena estabilidad por amplia área de trabajo.
- b) Alta velocidad de desplazamiento.
- c) Puede trabajar en terrenos de distintas condiciones.

18.- Por el accionamiento de sus órganos de trabajo una excavadora puede ser:

- a) Sobre ruedas.
- b) Sobre cadenas.
- c) Hidráulica.

19.- Las conexiones para el freno del semirremolque se realizan a través de las cabezas de acoplamiento, que dependiendo del color su función es:

- a) Roja. Presión constante de alimentación.
- b) Verde. Presión de freno de servicio.
- c) Amarilla. Presión de mando.

- 20.- Un neumático con nomenclatura 295/80 R 22.5 – 152/147 M. ¿A que corresponden los números 152/147 y la letra M?
- a) A la anchura, altura y velocidad máxima.
 - b) Al índice de capacidad de carga del neumático y su velocidad máxima.
 - c) Al índice de capacidad de carga del neumático y su estructura.
- 21.- En una cargadora es posible montar diferentes accesorios para ganar versatilidad. ¿Cuál es el nombre de la pieza y/o parte de la máquina que permite hacerlo?
- a) Punto de anclaje del accesorio.
 - b) Anclaje rápido.
 - c) Tablero con acople rápido.
- 22.- Diferencia entre excavadora y retroexcavadora:
- a) La excavadora está provista de cuchara de ataque frontal y la retroexcavadora de cuchara de ataque hacia la máquina.
 - b) Ambas máquinas están definidas de la misma forma.
 - c) Ambas son correctas.
- 23.- ¿Cómo se debe realizar, como norma básica, el ataque al acopio de materiales con una pala cargadora de ruedas?
- a) Utilizando el máximo poder de tracción.
 - b) Siempre con los 2 bastidores alineados para aprovechar al máximo la tracción.
 - c) Ninguna es correcta.
- 24.- ¿Qué máquina tiene más fuerza de arrancamiento de materiales. Una pala cargadora o una excavadora?
- a) Pala cargadora.
 - b) Excavadora.
 - c) Las dos máquinas ofrecen el mismo rendimiento.
- 25.- Si en una retroexcavadora montamos en el martillo rompedor un puntero como lo utilizaremos para:
- a) Penetrar en material blando.
 - b) Impactar para romper piezas de gran tamaño.
 - c) Impactar para penetrar en terrenos duros, quebradizos, abrasivos y romper piezas de gran tamaño.
- 26.- El sistema de trabajo más productivo con una excavadora es:
- a) Cuando está situada en un nivel superior al del camión.
 - b) Cuando están excavadora y camión en el mismo nivel.
 - c) Este detalle no es importante.

27.- Una de las características técnicas en el angledozer es:

- a) La hoja de empuje no es orientable.
- b) La hoja de empuje va colocada en posición normal al eje de avance de la máquina.
- c) La hoja de empuje es orientable en el sentido de la marcha y puede girar un ángulo máximo de 25° a derechas o a izquierdas.

28.- Una motoniveladora es:

- a) Un vehículo que arranca, recoge, traslada y extiende tierras.
- b) Un vehículo autopropulsado que se utiliza para configurar toda clase de perfiles y extender el material arrancado o depositado.
- c) Un vehículo que se utiliza para configurar toda clase de perfiles y extender el material arrancado o depositado.

29.- En una maniobra con pala cargadora de alimentación de tolva a la hora de la descarga:

- a) El cucharón se debe elevar cuando la pala esté lo más cerca posible de la tolva y frenar suavemente.
- b) Una frenada brusca con el cucharón a media altura puede hacer que la pala cargadora despegue del suelo sus ruedas traseras.
- c) Ambas son correctas.

30.- En un martillo hidráulico para retroexcavadora, como normal general:

- a) El peso en orden de trabajo incluye el martillo.
- b) El peso en orden de trabajo incluye el martillo, herramienta estándar y el soporte de montaje o anclaje.
- c) El peso en orden de trabajo incluye el martillo y la herramienta.

31.- En una excavación en zanja, la colocación del medio de transporte en el que se realiza el vertido del material extraído se colocará preferentemente, y siempre que sea posible:

- a) Detrás de la máquina retroexcavadora, y en el mismo sentido en el que se realiza la zanja.
- b) Detrás de la máquina retroexcavadora, y en dirección perpendicular al eje de la zanja.
- c) En paralelo a la zanja en cualquier sentido.

32.- Al realizar una excavación en zanja, ¿Cómo es mejor proceder?

- a) Acercándose el camión lo máximo posible al material a extraer (dentro de las condiciones de seguridad), e ir realizando máquina y camión movimientos cortos pero frecuentes.
- b) Dejando la máquina y el camión fijos el mayor tiempo posible, aprovechando el alcance en longitud del brazo de la máquina.
- c) Las dos alternativas de respuesta de las opciones a) y b) son correctas.

33.- En el relleno de un terraplén con “suelo seleccionado”, ¿Cuál es el tamaño máximo del árido permitido?

- a) 6 centímetros.
- b) 10 centímetros.
- c) 12 centímetros.

- 34.- Al realizar la compactación del material granular de un terraplén, ¿Cómo es mejor proceder?**
- a) Con el material totalmente mojado para que al pasar el compactador el agua vaya drenando hacia el interior del suelo.
 - b) Con el material lo más seco posible para que el material fino pueda ocupar los huecos que quedan entre el material grueso.
 - c) Con el material con una humectación óptima que vendrá determinada por los correspondientes ensayos.
- 35.- En el relleno de zanjas con material granular, ¿Debe exigirse el mismo nivel de compactación en todas las tongadas en las que se realiza el relleno?**
- a) Sí.
 - b) No, la compactación de las capas más profundas tendrán una exigencia de compactación superior a las más altas.
 - c) No, la compactación de las capas más profundas tendrán una exigencia de compactación inferior a las más altas.
- 36.- En el relleno de zanjas con material granular, ¿Cuál es el espesor máximo permitido de cada tongada?**
- a) 20 centímetros.
 - b) 30 centímetros.
 - c) 50 centímetros.
- 37.- ¿Cómo se denomina la operación de descomponer un suelo duro antes de proceder a su excavación?**
- a) Escarificado o ripado.
 - b) Desbroce.
 - c) Desmonte.
- 38.- En el izado de una carga utilizando el brazo de una retroexcavadora como pluma se va a utilizar una eslinga colocada de forma que desde el brazo partirán dos ramales de la propia eslinga formando un ángulo. ¿La longitud de la eslinga influirá en la tensión que soporte ante una misma carga?**
- a) No.
 - b) Sí, a menor longitud de la eslinga el ángulo formado en el brazo será mayor y por tanto la tensión a la que estará sometida la eslinga será menor.
 - c) Sí, a mayor longitud de la eslinga el ángulo formado en el brazo será menor y por tanto la tensión a la que estará sometida la eslinga será menor.
- 39.- En la realización de una excavación con pala cargadora frontal sobre ruedas la colocación del medio de transporte en el que se realice el vertido del material extraído se colocará, siempre que sea posible:**
- a) En perpendicular al frente de la excavación y ligeramente separado.
 - b) En perpendicular al frente de la excavación y lo más pegado posible a la pala cargadora para reducir los tiempos de maniobra.
 - c) En paralelo al frente de la zanja para aprovechar el giro de 180° de la máquina.

40.- ¿Que significa el concepto de “esponjamiento” de un material granular?

- a) Es el máximo nivel de humedad que puede tener un suelo en su interior.
- b) Es la variación del volumen aparente de un terreno durante sus diferentes fases de estado natural, excavación y compactación.
- c) Es el aumento de peso que tiene un volumen determinado de suelo tras someterlo a una excavación o a una compactación.

41.- Según el R.G.V. Anexo IX, “Accesorios, repuestos y herramientas de los vehículos”, diga cuales son obligatorios en el caso de un vehículo especial.

- a) Dispositivos de preseñalización de peligro y un equipo de extinción de incendios homologado.
- b) Dispositivos de preseñalización de peligro, un equipo de extinción de incendios y una rueda de repuesto.
- c) No es obligatorio ningún tipo de accesorio, repuesto o herramienta.

42.- La Señal Luminosa V-2 en un vehículo especial indica:

- a) La posición en la vía de un vehículo que circula a una velocidad que no supera los 40 Km/h.
- b) La posición de un vehículo que está en situación de parada o estacionamiento.
- c) Las dos respuestas anteriores a y b son correctas.

43.- Si Usted es conductor que obtuvo el carnet en Febrero de 2008. Para conducir una máquina pesada, que no exceda de 7500kg. ¿Qué tipo de permiso le será requerido como mínimo?

- a) El permiso de la clase B.
- b) El permiso de la Clase C1.
- c) El permiso de la Clase C + E.

44.- ¿Qué factores no influyen en el tiempo de ciclo de una pala cargadora?

- a) Tamaño del camión, sobre todo la altura de los laterales.
- b) La habilidad o experiencia del palista.
- c) El número de mandos hidráulicos.

45.- Para realizar el llenado del cucharón en una pala cargadora, lo más recomendable para hacerlo de la manera más eficaz:

- a) Pondremos la primera velocidad.
- b) Pondremos la segunda velocidad, puesto que es con la que menos se calienta el convertidor.
- c) Pondremos el cucharón con una inclinación respecto al terreno de 30 grados.

46.- Si estamos realizando una zanja con una máquina retroexcavadora. Diga cual de las siguientes opciones es más correcta:

- a) Es necesario taluzar cualquier zanja, sin importar la profundidad de la misma.
- b) Normalmente la zona más propicia a desmoronamientos es la mitad superior de la zanja.
- c) Si la zanja atraviesa material de relleno, disminuye el riesgo de desmoronamiento de paredes.

47.- Cuando estamos realizando la excavación y la carga sobre el camión de las tierras, lo más idóneo será:

- a) Tener camión y excavadora al mismo nivel o plano.
- b) Tener camión y excavadora a distinto nivel. Excavadora en un plano superior.
- c) Es indiferente la posición del camión y excavadora para el rendimiento del trabajo.

48.- Cuando estamos realizando una excavación de terrenos no estables. ¿No se profundizará sin entibar?

- a) Mas de 0,50 metros.
- b) Más de 3,20 metros.
- c) Más de 1,30 metros.

49.- Según el Reglamento General de Vehículos. ¿No se permitirá la circulación?

- a) De vehículos con ruedas neumáticas que ejerzan sobre el pavimento una presión superior a 6 kg/cm².
- b) De cualquier tipo de retroexcavadora, puesto que tiene que desplazarse en un camión habilitado a tal efecto.
- c) Vehículos cuyo sistema de rodadura tenga superficies metálicas, estriadas o con salientes.

50.- Cuando se limpia el filtro de aire por norma general se utiliza aire a presión. Para evitar daños tanto al operador como a la propia estructura del filtro, se recomienda que la presión del aire no sea superior a:

- a) 0,5 kg/cm².
- b) 2 kg/cm².
- c) 8 kg/cm².

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- La zapata de triple garra en una excavadora de cadenas se usa normalmente:

- a) Para máxima tracción.
- b) Para gran flotabilidad.
- c) Para usos múltiples.

R2.- Se está realizando una excavación de zanja para la instalación de una tubería, y en el fondo de la zanja comienza a aparecer agua proveniente del nivel freático. A partir de ese momento cómo es más conveniente proceder:

- a) Se realizará toda la excavación de la zanja hasta la profundidad en que no llega a salir el agua, para después acometer de forma rápida la excavación de la profundidad con agua.
- b) Se realizará la excavación de la zanja en su longitud más grande posible, para poder colocar una bomba de extracción de agua en su parte más baja.
- c) Se realizará la menor longitud de zanja posible, para ir instalando la tubería y rellenando el tramo instalado sucesivamente.

R3.- Cuando vamos a empezar a trabajar con una pala cargadora de ruedas, hay que prepararla para la ejecución de los trabajos. Con respecto a lo anterior diga cuál de las siguientes acciones sería más correcta.

- a) Poner el motor en marcha y acelerar para que alcance la presión de engrase de manera más rápida.
- b) Antes de conducir la máquina con normalidad, accionar y soltar el freno de servicio al menos dos veces.
- c) Arrancar con la velocidad más corta para evitar gasto de combustible.

R4.- ¿Qué expresa el factor de esponjamiento de un suelo?

- a) La relación entre la densidad seca del suelo en estado natural y el mismo concepto cuando es vertido sin compactar.
- b) Grado de humedad del terreno.
- c) La capacidad del terreno para absorber agua.

R5.- El artículo 71.18ª del Estatuto de Autonomía de Aragón, enumera entre las materias en las que corresponde a la Comunidad Autónoma la competencia exclusiva:

- a) Régimen minero.
- b) Denominaciones de origen y otras menciones de calidad.
- c) Sistema penitenciario.

I.C. de Zaragoza a 19 de diciembre de 2023