



Castilla-La Mancha



## CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

### CONVOCATORIA:

Resolución de 22 de marzo de 2021 (D.O.C.M. nº 62, de 31 de marzo de 2021)

CATEGORÍA PROFESIONAL: OPERADOR/A MAQUINARIA PESADA

GRUPO: III

SISTEMA DE ACCESO: PROMOCIÓN INTERNA

FECHA: 21/11/2021

### INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es **de 120 minutos**.
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesidades para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. **En virtud del artículo 2 de la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, señale cuál de las siguientes es una característica de una autopista:**
  - a) No tener acceso a las mismas las propiedades colindantes.
  - b) Tener acceso a las mismas las propiedades colindantes.
  - c) Cruzar a nivel otra senda, vía, línea de ferrocarril o tranvía, y por senda, vía de comunicación o servidumbre de paso alguna.
  - d) Carreteras de una sola calzada, con limitación total de accesos a las propiedades colindantes y limitación de cruces a nivel.
  
2. **Según la Ley 9/1990, de 28 de diciembre, de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, ¿qué es la plataforma?**
  - a) La zona de la carretera destinada normalmente a la circulación de vehículos.
  - b) La zona permanente afecta a la conservación de la carretera o explotación del servicio viario.
  - c) La zona de terreno ocupada realmente por la carretera.
  - d) La zona de la carretera destinada normalmente al uso de los vehículos formada por la calzada y los arcenes.
  
3. **Según el Decreto 1/2015, de 22 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de desarrollo de la Ley de Carreteras y Caminos de Castilla-La Mancha, señale la respuesta correcta respecto a la línea límite de edificación:**
  - a) Se sitúa a una distancia de 50 metros en autopistas, autovías, vías rápidas y variantes de población, de 25 metros en las carreteras de la red básica, y de 18 metros en el resto de las carreteras.
  - b) Se sitúa a una distancia de 50 metros en autopistas, autovías y vías rápidas, de 25 metros en las variantes de población y en las carreteras de la red básica, y de 18 metros en el resto de las carreteras.
  - c) Se sitúa a una distancia de 50 metros en autopistas, autovías y vías rápidas, de 25 metros en las variantes de población, y de 18 metros en las carreteras de la red básica y en el resto de carreteras.
  - d) Se sitúa a una distancia de 50 metros en autopistas, autovías, vías rápidas y variantes de población, de 25 metros en las carreteras de la red básica y de 18 metros en el resto de las carreteras y caminos rurales.
  
4. **Los jalones son bastones metálicos empleados en topografía, están pintados de rojo y blanco, ¿cuánto mide cada intervalo?**
  - a) 5 centímetros
  - b) 10 centímetros
  - c) 15 centímetros
  - d) 20 centímetros
  
5. **Señale la afirmación correcta respecto al procedimiento de nivelación geométrica:**
  - a) las visuales son siempre horizontales
  - b) se emplean barómetros
  - c) las visuales pueden tener cualquier pendiente
  - d) las visuales son verticales

- 6. Según la Orden Circular 17/2003 Recomendaciones Drenaje Subterráneo, de las siguientes afirmaciones señale la respuesta correcta:**
- a) No deberán verterse en ningún caso caudales procedentes de escorrentía o del drenaje superficial de la carretera, a elementos del drenaje subterráneo.
  - b) No deberán verterse en ningún caso caudales procedentes del drenaje subterráneo, a elementos del drenaje superficial de la carretera
  - c) Los sistemas de drenaje superficial y subterráneo de una carretera, se diseñan conjuntamente para poder verter, si es necesario, los caudales de uno de ellos al otro y viceversa.
  - d) No deberán verterse en ningún caso caudales de elementos del drenaje superficial al subterráneo, ni del drenaje subterráneo al superficial.
- 7. De los siguientes dispositivos, ¿cuál es obligatorio para las extendedoras de mezclas bituminosas en caliente?**
- a) Sistema de inclinación automático (SIA).
  - b) Compresor de aire para autolimpieza.
  - c) Dispositivo de compactación de tongada.
  - d) Dispositivo automático de nivelación.
- 8. En caso de exigirse compactación para la puesta en obra de un microaglomerado en frío, ¿qué sistema o sistemas estarían permitidos?**
- a) Compactador de llanta metálica.
  - b) Pisón vibratorio con bandeja metálica.
  - c) Compactadores de neumáticos.
  - d) Compactador mixto neumático con rodillo metálico.
- 9. Conforme especifica el artículo 540 en su primer apartado del PG-3, ¿cuál debe ser el espesor en la puesta en obra de un microaglomerado en frío?**
- a) Será como mínimo de 20 mm.
  - b) Dependerá de la zona térmica y de la categoría de tráfico pesado, pero será como mínimo de igual espesor a la capa sobre la que se extienda.
  - c) Será función de la temperatura de la emulsión.
  - d) No deberá sobrepasar significativamente el que corresponda con el tamaño máximo nominal del árido.
- 10. En una pala cargadora, ¿cómo se denomina el mayor peso que los cilindros pueden levantar a una altura determinada por el fabricante?**
- a) La fuerza de arranque.
  - b) La capacidad de elevación del sistema hidráulico.
  - c) La carga máxima operacional.
  - d) La carga de vuelco.

**11. ¿Qué es la altura de descarga de una pala cargadora?**

- a) La altura máxima que hay desde el terreno hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición más baja, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.
- b) La altura máxima que hay desde el terreno hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición horizontal, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.
- c) La altura máxima que hay desde el terreno hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición más alta, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.
- d) La altura máxima que hay desde el eje de las ruedas hasta el borde de la cuchara, puesta en la posición horizontal, habiendo levantado previamente los brazos de elevación hasta el máximo.

**12. Para alcanzar profundidades mayores (pozos, pilotes, etc.), ¿qué tipo de excavadora es la adecuada?**

- a) Excavadora de empuje frontal.
- b) Retroexcavadora.
- c) Excavadora bivalva.
- d) Excavadora con brazo telescópico

**13. ¿Puede emplearse una retroexcavadora como grúa?**

- a) No, en ningún caso.
- b) Sí, si la carga no excede de la carga de vuelco.
- c) Sí, si la carga no excede del 75 % de la carga de vuelco.
- d) Sí, si la carga no excede del 50 % de la carga de vuelco.

**14. En una excavadora, a mayor longitud del brazo:**

- a) Mayor fuerza de penetración o ataque
- b) Menor fuerza de penetración o ataque
- c) Mayor fuerza de excavación o giro del cazo
- d) Menor fuerza de excavación o giro del cazo

**15. ¿Cuál sería la producción horaria de una retroexcavadora donde la capacidad de la cuchara es de 2 m<sup>3</sup>, el factor de llenado de 0,8, el factor de eficacia de 0,5, la duración del ciclo de 36 segundos, sin tener en cuenta el esponjamiento del material y sin tener en cuenta el factor relativo a la organización de la obra?**

- a) 80 m<sup>3</sup>/h
- b) 14,4 m<sup>3</sup>/h
- c) 28,8 m<sup>3</sup>/h
- d) 45 m<sup>3</sup>/h

**16. En las retroexcavadoras, ¿cuándo es más habitual realizar el cambio de aceite del sistema hidráulico?**

- a) A partir de las 100-200 horas de trabajo, dependiendo del fabricante y del tipo de aceite
- b) A partir de las 500-600 horas de trabajo, dependiendo del fabricante y del tipo de aceite
- c) A partir de las 1.000 horas de trabajo, dependiendo del fabricante y del tipo de aceite
- d) A partir de las 2.000-3.000 horas de trabajo, dependiendo del fabricante y del tipo de aceite

17. En una máquina autopropulsada (por ejemplo, una retro pala) ¿por qué siglas se conoce a las estructuras de protección contra el peligro de caída de objetos?
- a) ROPS
  - b) FOPS
  - c) EPCPCO
  - d) EPCO.
18. Se está realizando una operación de carga de material con pala, con una capacidad de pala de 1,5 m<sup>3</sup>, un factor de llenado de 0,8, un factor de eficiencia horaria de 1, las velocidades de desplazamiento son 60 metros/min cargada y 120 m/min en vacío, siendo la distancia hasta el camión de 10 m. Si el tiempo de carga es de 0,5 minutos (carga del material y descarga), ¿cuál será la producción horaria?
- a) 96 m<sup>3</sup>/h
  - b) 90 m<sup>3</sup>/h
  - c) 54 m<sup>3</sup>/
  - d) 35 m<sup>3</sup>/h
19. Señale la afirmación correcta respecto a las operaciones de engrase en una retroexcavadora:
- a) Se deben revisar los puntos de engrase diariamente y en caso necesario engrasar
  - b) Se deben revisar los puntos de engrase cada 100 horas de trabajo y en caso necesario engrasar
  - c) Se deben engrasa cada 100 horas de trabajo
  - d) Se deben realizar cada 500 horas de trabajo
20. ¿Qué característica corresponde a una grasa para engrase de maquinaria con grado NLGI 6?
- a) Consistencia muy dura, indicada para cojinetes lisos.
  - b) Consistencia suave, indicada para engranajes.
  - c) Igual de dura que una de grado 0
  - d) Más dura que una de tipo 0 para temperaturas superiores a 15 grados y menos dura que una de tipo 0 para temperaturas inferiores a 15 grados
21. En la clasificación de aceites SAE el número que antecede a la letra W indica:
- a) La viscosidad del aceite a bajas temperaturas
  - b) La viscosidad del aceite a altas temperaturas
  - c) La viscosidad a 100 grados
  - d) La viscosidad a 50 grados
22. En la realización de los trabajos de movimiento de tierras, señale la afirmación correcta respecto al “factor de esponjamiento”:
- a) Es la relación entre el volumen de las tierras antes y después de la excavación y es mayor de 1.
  - b) Es la relación entre el volumen de las tierras antes y después de la excavación y es menor de 1.
  - c) Es el factor que determina el tipo de compactación y la maquinaria a emplear.
  - d) Es el factor que indica la consistencia del material y la maquinaria de excavación a emplear.

23. Para el movimiento de tierras en las obras de construcción se emplean, entre otros, vehículos denominados bañeras, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:
- a) Cuenta con una cabeza tractora y un semirremolque basculante no siendo apto para circular por carreteras abiertas al tráfico.
  - b) Cuenta con una cabeza tractora y un semirremolque basculante no siendo indicados para circular sobre caminos sin afirmar y en mal estado.
  - c) Su capacidad de carga es muy elevada, llegando a las 75 toneladas
  - d) Únicamente se emplea en obras gran movimiento de tierra con pequeños desplazamientos debido a su reducida velocidad y a su elevada capacidad de carga.
24. En una motoniveladora, ¿a qué se denomina “Talón de la hoja”?
- a) Al punto de la hoja que se encuentra lo más próximo a las ruedas delanteras.
  - b) Al punto de la hoja que se encuentra lo más alejado a las ruedas delanteras.
  - c) Al punto de la hoja que se encuentra lo más próximo al suelo.
  - d) Al borde inferior de la hoja.
25. ¿Cuántos grados aproximadamente puede girar a cada lado del eje longitudinal el bastidor de las motoniveladoras articuladas?
- a) 10.
  - b) 20.
  - c) 30.
  - d) 45.
26. Una motoniveladora que se usara en nivelaciones, apertura de cunetas, refino de taludes etc., debe estar equipada:
- a) Con sistema ROPS Y FOPS de forma obligatoria
  - b) Con sistema ROPS de forma obligatoria y opcionalmente con sistema FOPS
  - c) Con sistema ROPS y sistema COPS de forma obligatoria
  - d) Con sistema ROFS y sistema TOPS de forma obligatoria
27. ¿Qué precaución debe tomarse al estacionar una motoniveladora?
- a) Poner el control de transmisión en posición de retroceso y bajar los accesorios al suelo
  - b) Poner el control de transmisión en sentido inverso, bajar la cuchilla al suelo y dejar suspendido el ripper
  - c) Poner el control de transmisión en neutro y dejar suspendidos los accesorios
  - d) Poner el control de transmisión en neutro y bajar los accesorios al suelo
28. Una motoniveladora a la que se ha ajustado la presión de los neumáticos en un taller a temperatura cálida (25 grados) va a operar en condiciones de temperaturas bajas, próximas a cero grados, en esas condiciones es habitual que:
- a) Se tenga que ajustar la presión de los neumáticos, aumentándola
  - b) Se tenga que ajustar la presión de los neumáticos, disminuyéndola
  - c) No será necesario ajustar la presión de los neumáticos
  - d) Se tenga que ajustar la presión de los neumáticos delanteros, disminuyéndola

- 29. ¿Cuáles de los siguientes compactadores figuran clasificados en el Anejo II del Reglamento General de Vehículos apartado C, por criterios de utilización?**
- a) Compactador de neumáticos, compactador vibratorio y compactador estático.
  - b) Compactador estático y compactador dinámico.
  - c) Compactador vibratorio y compactador estático
  - d) Compactador de neumáticos y compactador de rodillos.
- 30. De acuerdo con el PG-3, ¿qué consideración tendrán las zonas de trasdós de obras de fábrica, zanjas y aquellas que, por su reducida extensión u otras causas, no puedan compactarse con los medios habituales?**
- a) Rellenos todo en uno.
  - b) Rellenos restringidos.
  - c) Rellenos localizados.
  - d) Rellenos especiales.
- 31. Cuando sea necesario aplicar un tratamiento antiadherente sobre los equipos de fabricación, transporte, extendido o compactación de mezclas asfálticas, ¿en qué consistirá?**
- a) En soluciones con alto contenido en PTFE.
  - b) En copolímeros cuyo uso esté comprobado que no daña al medio ambiente.
  - c) En una solución jabonosa o un agente tensoactivo, en cualquier caso, aprobados por el Director de las Obras.
  - d) Productos derivados del petróleo con marcado CE y aprobados por el Director de las Obras.
- 32. Según establece el Art. 540.4.3 del PG3, indique la afirmación correcta sobre el equipo de compactación de capas de Microaglomerado en Frío:**
- a) La compactación tendrá como principal finalidad aumentar el tiempo de curado.
  - b) Las ruedas estarán dispuestas en número, tamaño y configuración de manera tal que permitan el solape de las huellas de las delanteras y traseras.
  - c) Se podrá humectar ligeramente, en función de la temperatura ambiente, la superficie de los neumáticos.
  - d) Las ruedas del compactador serán ligeramente rugosas, para asegurar el drenaje del agua residual y evitar que el material se adhiera al neumático.
- 33. De acuerdo con el Art. 543.4.5 del PG-3, para la compactación de mezclas bituminosas para capas de rodadura, drenantes y discontinuas, ¿qué tipo de compactadores se usarán preferentemente?**
- a) Compactadores de rodillos metálicos autopulsados.
  - b) Compactadores de neumáticos.
  - c) Compactadores de rodillo de pata de cabra.
  - d) Compactadores de rodillos metálicos y de neumáticos, simultáneamente.
- 34. En un sistema de excavación y transporte, ¿cómo se define el factor de acoplamiento?**
- a) Cociente entre la producción del equipo de transporte y la producción del equipo de carga
  - b) Cociente entre la producción del equipo de carga y la producción del equipo de transporte
  - c) Producto de la producción del equipo de carga por la producción del equipo de transporte
  - d) Suma de la producción del equipo de carga y la producción del equipo de transporte

- 35. Si conduce un camión de 4.000 kg de MMA dedicado al transporte de mercancías, ¿qué dispositivos de seguridad deberá llevar obligatoriamente?**
- a) Un chaleco reflectante de alta visibilidad y un juego de lámparas de repuesto
  - b) Dos dispositivos de preseñalización de peligro y una rueda de repuesto con las herramientas necesarias para su cambio
  - c) Un equipo homologado de extinción de incendios, un chaleco reflectante de alta visibilidad y el dispositivo luminoso de preseñalización de peligro.
  - d) Un chaleco reflectante de alta visibilidad y una señal luminosa tipo V2
- 36. Se está realizando una excavación y transporte del material a destino. Se tiene que el ciclo de acarreo es de 30 minutos, y que cada camión requiere tres operaciones de carga siendo el tiempo del ciclo completo de carga de 0,5 minutos, ¿cuántos camiones serán necesarios?**
- a) 20 camiones
  - b) 45 camiones
  - c) 30 camiones
  - d) 5 camiones
- 37. Si usted conduce un camión de MMA de 3.500 kg, ¿a qué velocidad podrá circular por autovía?**
- a) 120 km/h
  - b) 100 km/h
  - c) 90 km/h
  - d) 80 km/h
- 38. Al sustituir la batería ¿cuál debe ser el primer cable a desconectar y el último a conectar?**
- a) El negativo en ambos casos.
  - b) El positivo en ambos casos.
  - c) El primer cable a desconectar es el negativo y el último a conectar el positivo.
  - d) Es indiferente uno que otro.
- 39. Según el PG-3, para la fabricación de zahorras, se define como árido fino a la parte del árido total cernida por el tamiz:**
- a) De 2 mm.
  - b) De 4 mm.
  - c) De 6 mm.
  - d) De 8 mm.
- 40. Las zahorras se podrán poner en obra siempre que las condiciones meteorológicas no hubieran producido:**
- a) Un descenso en la temperatura de la zahorra por debajo de 0° C.
  - b) Un incremento en la temperatura de la zahorra por encima de los 40° C.
  - c) Alteraciones en la humedad del material, que superen las tolerancias admisibles respecto a la fórmula de trabajo establecidas según la categoría de tráfico pesado.
  - d) Alteraciones en la granulometría del material, que superen las tolerancias admisibles respecto a la fórmula de trabajo establecidas según el espesor de la tongada.



41. ¿Cuál será la dotación mínima de ligante para la fabricación de una mezcla bituminosa en caliente del tipo gruesa para utilizar en una capa de base?,
- a) 4,0 %.
  - b) 4,5 %
  - c) 4,75 %.
  - d) 5,0 %.
42. Para el extendido de mezclas bituminosas en caliente, será preceptivo disponer delante de la extendidora un equipo de transferencia autopropulsado cuando la superficie a extender en la calzada sea superior a:
- a) 50.000 m<sup>2</sup>.
  - b) 25.000 m<sup>2</sup>.
  - c) 70.000 m<sup>2</sup>.
  - d) 75.000 m<sup>2</sup>.
43. ¿En una operación de reparación de blandones en la que no se pueda retirar manualmente la zona dañada, qué máquina emplearía para ello?
- a) Motoniveladora
  - b) Pala cargadora
  - c) Retroexcavadora
  - d) Barredora
44. ¿Para la eliminación de vegetación herbácea y arbustiva en taludes no arbolados qué máquina emplearía?
- a) Motoniveladora
  - b) Pala cargadora
  - c) Tractor desbrozador
  - d) Retroexcavadora
45. ¿Para la poda y tala de árboles qué máquina emplearía?
- a) Camión grúa
  - b) Retroexcavadora.
  - c) Tractor desbrozador
  - d) Pala cargadora
46. ¿Cada cuántas horas de trabajo se deben engrasar los puntos de engrase de una pala cargadora
- a) 10 horas
  - b) 20 horas
  - c) 40 horas
  - d) 60 horas
47. En una operación de saneo de blandones en una carretera con capas de firmes a base de mezclas bituminosas, ¿qué materiales usaría para dicha reparación?
- a) Cemento, suelos tolerables o adecuados, gravillas gruesas, gravillas finas y emulsiones
  - b) Suelos tolerables, emulsiones y zahorras
  - c) Grava gruesa, gravilla fina, estabilizantes, geotextiles y emulsiones
  - d) Zahorra artificial, estabilizantes, geotextiles, emulsiones, mezclas bituminosas

48. Se está ejecutando la reparación de un bache, habiéndose extendido el riego de adherencia, ¿en qué momento se realizará la extensión del aglomerado en frío?
- Una vez que haya roto la emulsión de adherencia
  - Una vez que haya curado la emulsión de adherencia
  - Como mínimo a los 10 minutos de la extensión de la emulsión de adherencia
  - Cuando la emulsión de adherencia alcance una temperatura inferior a 25 grados
49. Una vez realizada la extensión del material de relleno de un bache de pequeñas dimensiones con mezcla bituminosa en frío se va a proceder a realizar la compactación con compactador de tipo lanza, ¿cómo se realizará dicha compactación?
- Aplicando vibración en todas las pasadas
  - Se realizarán las primeras pasadas del compactador sin vibración para posteriormente aplicar vibración en el resto de las pasadas
  - Se realizarán las primeras pasadas del compactador con vibración para posteriormente aplicar vibración en el resto de las pasadas
  - Sin aplicar vibración
50. Se va a realizar la reparación de una carretera mediante el fresado y reposición de mezclas bituminosas en caliente, se ha previsto reparar 1.000 m<sup>2</sup> de superficie, siendo el espesor de la capa a poner en obra de 5 cm, las toneladas de mezcla bituminosa en caliente serán del orden de:
- 115-135 tn.
  - 60-90 tn.
  - 150-200 tn.
  - 10-30 tn.
51. De acuerdo con la Instrucción C-1/2016 de actuación de retenes de guardias localizadas de la JCCM, ¿cuál podrá ser, en ocasiones excepcionales, la mínima composición de un retén de guardia localizada?
- Cuatro miembros (4).
  - Cinco miembros (5).
  - Tres miembros (3).
  - Seis miembros (6).
52. Según el Protocolo de Vialidad Invernal 2020-2021, el Índice de Vulnerabilidad de una región, ¿de qué factores depende?
- Población; Centros vulnerables; Centros de atención a emergencia y Altitud
  - Población; Población crítica; Centros especialmente vulnerables; Centros de atención a emergencia; Vías de comunicación y Altitud.
  - Población crítica; Centros vulnerables, Carreteras y Altitud.
  - Población; Centros vulnerables; Centros de atención a emergencias; y Carreteras.
53. ¿En qué año se realizó la última revisión del METEOCAM (Plan Específico ante el Riesgo de Fenómenos Meteorológicos Adversos)?
- 2009.
  - 2018.
  - 2014.
  - 2021.

54. En Vialidad Invernal, ¿qué desventaja presentan las fresas frente a las turbinas?
- Exigen mayor potencia del vehículo tractor.
  - Lanzan la nieve a una distancia menor.
  - Son menos adecuadas para nieve dura.
  - Son menos versátiles.
55. Según los códigos de vialidad invernal utilizados por la Dirección General de Tráfico, ¿qué nivel de circulación tenemos cuando es obligatorio el uso de cadenas?
- Nivel verde.
  - Nivel amarillo.
  - Nivel rojo.
  - Nivel negro.
56. Para las marcas viales sonoras, el Pliego de Prescripciones Técnicas Particulares deberá definir con precisión la geometría, altura, separación o distribución de los resaltes, en cualquier caso, deberán ser:
- Permanentes y de Tipo II (Clave P-RW).
  - Permanentes y de Tipo I (Clave S-B).
  - Permanentes y de Tipo I (Clave S-D).
  - Permanentes y de Tipo II (Clave P-RR).
57. ¿Qué significa la señal TP-17a?
- Estrechamiento de calzada por la izquierda.
  - Estrechamiento de calzada por la derecha.
  - Curva peligrosa a la izquierda.
  - Escalón lateral a la derecha.
58. Dentro de los materiales que componen las marcas viales, ¿cómo se consideran las microesferas de vidrio?
- Materiales de post-mezclado.
  - Materiales de pre-mezclado.
  - Se pueden utilizar tanto en pre-mezclado como en post-mezclado.
  - Materiales antideslizantes.
59. Para la ejecución de un tratamiento preventivo contra hielo mediante la extensión de cloruro sódico sólido, con calzada ligeramente húmeda, ¿cuál será la dotación normal?
- 5-10 l/ m<sup>2</sup>
  - 5-10 kg/ m<sup>2</sup>
  - 5-10 gr/m<sup>2</sup>
  - 100-200 gr/ m<sup>2</sup>
60. La presencia de humedad en el pavimento, tiene un efecto muy negativo en la adherencia de los materiales de las marcas viales. Se recomienda que la aplicación de una marca vial se efectúe cuando la temperatura del pavimento o marca vial existente, supere al menos:
- En diez grados Celsius (10°) al punto de rocío, o en (5°) si lo autoriza el Director de las obras.
  - En cinco grados Celsius (5°) al punto de rocío, o en (2°) si lo autoriza el Director de las obras.
  - En un grado Celsius (1°) al punto de rocío.
  - En tres grados Celsius (3°) al punto de rocío.

61. Atendiendo a su nivel de contención ¿con qué nivel clasifica la designación H4b para una barrera de contención?
- Normal.
  - Muy alta.
  - Alta.
  - Baja.
62. De acuerdo con el Anejo I del R.D. 1630/1992, por el que se dictan disposiciones para la libre circulación de productos de construcción, las obras deben proyectarse y construirse de forma que el ruido percibido por los ocupantes y las personas que se encuentren en las proximidades se mantenga:
- Por debajo de 10 dB (B).
  - Por debajo de 40 dB (A).
  - Por debajo de 100 dB.
  - A un nivel que no ponga en peligro su salud y que les permita dormir, descansar o trabajar en condiciones satisfactorias.
63. Según el Anejo 2 del R.D. 1630/1992, el marcado CE irá acompañado, entre otros extremos, de:
- El correspondiente Certificado Aenor.
  - Los Certificados de Calidad ISO que correspondan.
  - El nombre o la marca distintiva del fabricante.
  - La fecha completa (día, mes y año) de colocación del marcado.
64. Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales ¿qué se entiende como riesgo laboral?
- Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin
  - Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
  - La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
  - Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
65. Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, para calificar un riesgo desde el punto de vista de su gravedad, ¿qué se debe valorar?
- La existencia de procesos, actividades, operaciones, equipos o productos «potencialmente peligrosos» y con las medidas preventivas adoptadas.
  - Las características del centro de trabajo y las condiciones personales del trabajador.
  - El tipo de riesgo y el número de posibles afectados.
  - La probabilidad de que se produzca el daño y la severidad del mismo.
66. Según el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿a quién le corresponde la vigilancia y control de la normativa sobre prevención de riesgos laborales?
- Al Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
  - A la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
  - A los Delegados de Prevención.
  - A la Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.

67. ¿Qué precaución se deberá tomar siempre que se deje una pala cargadora parada?
- Dejar encendida las luces
  - Dejar encendido el piloto
  - Colocar la cuchara tocando el suelo y los calzos puestos
  - Dejar el cazo elevado
68. Cuando se trabaje con una pala cargadora, señale cuál de las siguientes pendientes no deberá superar como medida preventiva.
- 10 %
  - 20 %
  - 30 %
  - 50 %
69. La función de la cabina antivuelco es la de proteger del atrapamiento al operario y evitar daños por golpes ¿con qué medida se complementa?
- Chaleco reflectante
  - Cinturón de seguridad
  - Botas de seguridad
  - Guantes de seguridad
70. De acuerdo con el Art. 5 del R.D. 1627/97, ¿qué contenido mínimo tendrá el Estudio de Seguridad y Salud?
- Memoria, Planos, Pliego de Cláusulas Administrativas y Presupuesto.
  - Memoria, Planos, Pliego de Prescripciones y Presupuesto.
  - Memoria, Planos, Pliego de Cláusulas Administrativas y Presupuesto.
  - Memoria, Pliego de Condiciones Particulares, Planos, Mediciones y Presupuesto.
71. En relación con la seguridad en el uso de una máquina retroexcavadora, una de las circunstancias peligrosas es trabajar en un terreno con pendiente, dada la posibilidad de vuelco. ¿A la hora de extraer material, cómo debemos trabajar?
- Con un grado de inclinación superior a los 80, respecto al eje de la máquina.
  - De espaldas a la pendiente.
  - De cara a la pendiente.
  - Oblicuo a la pendiente, con un ángulo de 45 grados.
72. ¿Qué medida de seguridad en el uso de las retroexcavadoras deberán tomarse antes de desplazarse por carretera?
- Bloquear solo los estabilizadores.
  - Bloquear solo los elementos que giran.
  - Bloquear el sistema de frenado.
  - Bloquear los estabilizadores, la pluma y la zona que gira.
73. En el caso de tener que utilizar la cuchara de una pala cargadora para transportar cargas no paletizadas (tubos, bidones, etc.), ¿cómo deberán realizar la operación?
- En ningún caso puede utilizarse la cuchara para transportar ese tipo de cargas.
  - Adoptando las medidas de fijación adecuadas, aunque sobresalgan de la cuchara.
  - Adoptando las medidas de fijación adecuadas, sin que sobresalgan de la cuchara.
  - Adoptando las medidas de fijación adecuadas, aunque sobresalgan de la cuchara, pero circulando a una velocidad muy reducida.

**74. Trabajando con una máquina cargadora en las proximidades de una línea eléctrica aérea en la que desconocemos la tensión, ¿qué medida de precaución se tomará?**

- a) Solicitar la desconexión de la línea, mientras duren los trabajos. Mientras tanto no se podrá trabajar.
- b) Mantener una distancia mínima de seguridad de 1,00 metro de cualquier elemento de la máquina, incluyendo la cuchara en su máxima extensión.
- c) Mantener una distancia mínima de seguridad de 3,00 metros de cualquier elemento de la máquina, incluyendo la cuchara en su máxima extensión.
- d) Mantener una distancia mínima de seguridad de 5,00 metros de cualquier elemento de la máquina, incluyendo la cuchara en su máxima extensión.

**75. Señale la afirmación correcta respecto a los delegados de prevención:**

- a) Son los representantes del Servicio de Prevención con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales.
- b) Son los representantes de la empresa con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales.
- c) Son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales.
- d) Son los representantes de la Inspección de Trabajo con funciones específicas en materia de prevención de riesgos laborales.

**76. ¿Para qué número de trabajadores en una empresa o centro de trabajo se constituirá un comité de seguridad y salud?**

- a) 25 o más trabajadores.
- b) 50 o más trabajadores.
- c) Más de 75 trabajadores.
- d) 80 o más trabajadores.

**77. Según el artículo 5 de la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de Igualdad entre Mujeres y Hombres de Castilla-La Mancha, en las candidaturas a las Cortes Regionales que presenten los partidos políticos, federaciones, coaliciones o agrupaciones de electores, se entenderá por representación equilibrada:**

- a) La presencia de mujeres y hombres de forma que, en el conjunto de la candidatura, las personas de cada sexo no superen el 60 % ni sean menos del 40.
- b) La presencia en las candidaturas del mismo número de hombres que de mujeres.
- c) La alternancia de mujeres y hombres en las candidaturas de forma que las personas de un sexo ocupen todos los puestos pares y las del otro todos los puestos impares.
- d) La alternancia en cada legislatura del sexo del cabeza de lista de cada partido político federación, coalición o agrupación, de forma que, si en una legislatura el cabeza de lista es hombre, en la siguiente legislatura habrá de presentarse a una mujer como cabeza de lista.

**78. ¿Cuál es el organismo encargado de impulsar las actuaciones ejecutivas de la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de Igualdad entre Mujeres y Hombres de Castilla-La Mancha?**

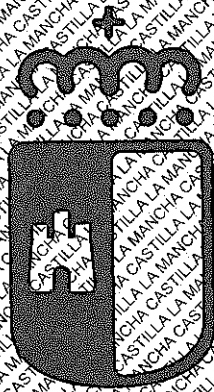
- a) El Instituto del Mujer de Castilla-La Mancha.
- b) La Comisión de Igualdad.
- c) El Centro de Estudios e Investigaciones de la Igualdad de Género.
- d) El Consejo de Gobierno.

79. El R.D. 1627/97 por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción, establece en su Disposición Adicional Única, que *la forma de llevar a cabo la presencia de los recursos preventivos, lo determinará...*
- El Plan de Seguridad y Salud.
  - El Coordinador de Seguridad y Salud.
  - El Comité de Seguridad y Salud.
  - El Comité de Empresa.
80. Según el PG3, en la ejecución de suelos estabilizados, el material estabilizado con cemento no podrá permanecer sin que se proceda al inicio de la compactación más de:
- Media hora.
  - Una hora.
  - La jornada de trabajo.
  - Nunca se iniciará la compactación antes de 24 h.
81. En vialidad invernal, para luchar contra el hielo, ¿en qué tipo de tratamientos estaría enmarcado el uso de abrasivos?
- Preventivos.
  - En negro.
  - Paliativos.
  - Curativos.
82. Para la operación de limpieza de vegetación en márgenes de la carretera con tractor segador, ¿cómo se señalizarán los trabajos?
- Se señalizará con banderas sólo en carreteras con IMD > 5.000 veh/día.
  - Se seguirá lo dispuesto en la 8.3-IC de señalización de obra, Señalización móvil de obras.
  - No es necesario señalizar al tratarse de un vehículo que va circulando.
  - Se colocarán las siguientes señales TP-26, TP-18, TR-101 separadas 50 m entre sí y moviéndolas según el avance.
83. ¿En qué tipo de central de fabricación de mezclas bituminosas será obligatorio utilizar un sistema de dosificación ponderal al menos para la arena y para el conjunto de áridos, teniendo en cuenta la humedad de éstos, para corregir la dosificación en función de la misma?
- En centrales de fabricación con turbo mezcladora.
  - En centrales de mezcla discontinua cuando fabriquen mezclas para las categorías de tráfico pesado de T31 a T42.
  - En centrales de mezcla continua con tambor secador-mezclador.
  - En centrales de fabricación móviles sin calentamiento de áridos.
84. Una motoniveladora está realizando trabajos de extendido de una capa de zahorra de 0,2 m de espesor, en un área trapezoidal de bases 100 m y 50 m y altura de 20 m, si la producción horaria de extendido es de 50 m<sup>3</sup>/h, ¿Cuánto tiempo se empleará en el realizar dicho extendido?
- 1 hora.
  - 12 horas.
  - 6 horas.
  - 10 horas.

**85. La duración del ciclo básico medio (carga, vaciado y maniobra) para una cargadora sobre neumáticos, en buenas condiciones de trabajo, puede estimarse en:**

- a) 15 segundos.
- b) 24 segundos.
- c) 38 segundos.
- d) 60 segundos.





# Castilla-La Mancha