

EXAMEN TEÓRICO PARA LA OBTENCIÓN DEL CARNÉ DE MAQUINISTA Y PALISTA MINERO. 1º CONVOCATORIA AÑO 2023

PARTE GENERAL

- 1. El personal que entre o permanezca en una explotación a cielo abierto debe estar autorizada por:**
 - a) La Autoridad Minera Competente.
 - b) El titular de la explotación.
 - c) El Director Facultativo o persona por él delegada.
 - d) No precisa autorización.

- 2. En una explotación a cielo abierto tras una parada prolongada de los trabajos se reconocerá el frente de trabajo, dicho reconocimiento lo realizará:**
 - a) Un organismo de control acreditado.
 - b) El encargado de tajo únicamente si cuenta con la autorización del titular.
 - c) El Director facultativo o persona competente por él designada.
 - d) El trabajador que inicie la jornada en dicho frente.

- 3. La regulación del tráfico en una explotación minera.**
 - a) Se establecerá mediante una disposición interna de obligado cumplimiento para los vehículos de la empresa explotadora, los vehículos que no pertenezcan a ella cumplirán el código de circulación de tráfico.
 - b) Se establecerá mediante una disposición interna de obligado cumplimiento para los todos los vehículos que circulen por la explotación.
 - c) Será la misma que establece el código de circulación.
 - d) Será el titular de la explotación el que establezca las normas de circulación en la misma.

- 4. Los equipos de protección individual deberán utilizarse:**
 - a) Cuando los riesgos se puedan evitar por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
 - b) Cuando los riesgos se puedan limitar suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
 - c) Cuando no existan los riesgos.
 - d) Cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.

- 5. Las instrucciones que se deberán cumplir para garantizar la seguridad y salud en cada lugar de trabajo.**
- a) Pueden ser verbales, siempre que por lo menos las escuchen dos trabajadores como mínimo.
 - b) Deben de ser siempre por escrito.
 - c) Deben de ser siempre verbales.
 - d) Deben de ser verbales, siempre que por lo menos las escuchen tres trabajadores como mínimo.
- 6. Toda máquina de acuerdo a su especificación técnica deberá colocar en una parte fácilmente visible de la cabina una placa adhesiva de color azul en la que se indique:**
- a) Únicamente el Número de serie
 - b) Únicamente la Fecha de la próxima inspección
 - c) Únicamente ITMM
 - d) Número de serie, Fecha de la próxima inspección, ITMM.
- 7. En relación a la anchura de calzadas en pistas y accesos:**
- a) En pistas de dos carriles, la anchura de la calzada será dos veces la del vehículo más ancho.
 - b) La anchura mínima de la calzada de un acceso de un solo carril será dos veces la del vehículo mayor que se prevea que circule por él.
 - c) En pistas de dos carriles, la anchura de la calzada será tres veces la del vehículo más ancho.
 - d) La anchura mínima de la calzada de un acceso de un solo carril será tres veces la del vehículo mayor que se prevea que circule por él.
- 8. Cuando una disposición interna de seguridad sobre es aprobada por la autoridad competente**
- a) Es de obligado cumplimiento para todo el personal
 - b) Es de cumplimiento voluntario para todo el personal
 - c) Es de obligado cumplimiento para el Director Facultativo
 - d) Es de cumplimiento voluntario para el Director Facultativo
- 9. Las autorizaciones para los operadores de maquinaria minera móvil deberán ser renovadas cada:**
- a) Año.
 - b) 2 años
 - c) 4 años
 - d) 5 años

10. Los resultados de los reconocimientos médicos pueden ser conocidos por:

- a) Solamente por los servicios médicos.
- b) También por el empresario, ya que los trabajadores trabajan para su empresa.
- c) Por los anteriores y también por el encargado, dado que es él quien distribuye el trabajo y ha de conocer los resultados médicos, pues en función de éstos, asignar uno u otro puesto de trabajo.
- d) Por todos los anteriores y también por el Director Facultativo de la explotación.

11. En un centro de trabajo se encuentran trabajando varias empresas y trabajadores autónomos. ¿Quién es el responsable de la seguridad y salud?

- a) Exclusivamente el empresario titular del centro de trabajo.
- b) Cada uno de los empresarios en los aspectos que se encuentren bajo su control.
- c) Para los trabajadores autónomos no hay ningún responsable, pues se incluyen en el del centro de trabajo del titular de la instalación.
- d) El empresario que tenga más trabajadores en el centro de trabajo.

12. Las pendientes longitudinales medias de las pistas no deberán sobrepasar:

- a) El 5%.
- b) El 10 %.
- c) El 15 % solamente si son graveras.
- d) El 5 % si son pistas de un solo carril.

ESPECIALIDAD ARRANQUE Y CARGA

1. El operario de la máquina debe revisarla:

- a) Única y exclusivamente al inicio de la jornada.
- b) Cuando se vaya a arrancar la máquina, antes de ponerla en marcha, aunque sea a mitad de la jornada
- c) Única y exclusivamente al final de la jornada
- d) Ninguna de las anteriores.

2. En una operación de arranque con pala cargadora y descarga en volquete, ¿quién organiza el frente de carga?

- a) El conductor del volquete
- b) El director de maniobras
- c) El conductor de la pala cargadora
- d) El primero que inicie el movimiento de la máquina.

- 3. Si existen pistas que circulan paralelas a líneas eléctricas de alta tensión.**
- a) La distancia entre pista y línea eléctrica será de al menos 15 metros.
 - b) La distancia entre ambas será dos veces el ancho de la pista.
 - c) Está prohibido realizar una pista paralela a una línea eléctrica de alta tensión.
 - d) La distancia entre pista y línea eléctrica será de al menos 4 metros.
- 4. Cuando una maquinaria de arranque y carga trabaje cerca del borde de un talud, ¿cómo deberá aproximarse a éste?**
- a) De ninguna forma ya que está prohibido el trabajo cerca del borde del talud
 - b) Lo hará siempre bajo la supervisión del Director Facultativo
 - c) Lo hará siempre marcha adelante y manteniéndose perpendicular al borde
 - d) Ninguna de las anteriores.
- 5. La acción de subir y bajar de la máquina.**
- a) Debe hacerse de frente a ella, teniendo siempre tres puntos de apoyo
 - b) Debe hacerse de espaldas a ella fijando los brazos a los asideros.
 - c) Debe realizarse de lado para que el calzado se sitúe por completo en cada peldaño
 - d) Ninguna de las anteriores
- 6. No se debe seguir trabajando con una máquina de arranque si el nivel de combustible es menor de:**
- a) 5%;
 - b) 10%.
 - c) 15%.
 - d) 20%.
- 7. Cuando se usa un cable para el remolcado de cualquier máquina, se debe comprobar que:**
- a) El cable tenga una resistencia superior al 25 % en peso de la máquina que se va remolcar.
 - b) El cable tenga una resistencia superior al 35 % en peso de la máquina que se va remolcar.
 - c) El cable tenga una resistencia superior al 50 % en peso de la máquina que se va remolcar.
 - d) El cable tenga una resistencia superior al 60 % en peso de la máquina que se va remolcar.
- 8. En lo que se refiere a Vertido en Escombreras, en este trabajo para realizar el empuje de los montones se debe situar la máquina:**
- a) en dirección perpendicular al borde del talud
 - b) en dirección paralela al borde del talud;
 - c) en oblicua al borde del talud
 - d) ninguna de las anteriores

ESPECIALIDAD TRANSPORTE

1. **Señalar la respuesta correcta: La presencia de Líneas Aéreas de Alta Tensión deberá señalizarse para prevenir riesgos de contacto con la maquinaria que circula en sus inmediaciones.**
 - a) 25 metros antes de alcanzarlas.
 - b) 20 metros antes de alcanzarlas.
 - c) 15 metros antes de alcanzarlas.
 - d) 10 metros antes de alcanzarlas.

2. **En el caso de las explotaciones mineras en las que algún volquete no disponga de freno o dirección de emergencia, el remolcado de la máquina debe hacerse de acuerdo con las normas generales siguientes:**
 - a) La distancia de remolcado de un volquete no debe ser superior a un kilómetro, y no se deberá remolcar a velocidades superiores a los 2-2,5 km/h.
 - b) La distancia de remolcado de un volquete no debe ser superior a un kilómetro, y no se deberá remolcar a velocidades superiores a los 40 km/h.
 - c) La distancia de remolcado de un volquete no debe ser superior a dos kilómetros, y no se deberá remolcar a velocidades superiores a los 2-2,5 km/h.
 - d) La distancia de remolcado de un volquete no debe ser superior a cinco kilómetros, y no se deberá remolcar a velocidades superiores a los 2-2,5 km/h.

3. **En las instalaciones de repostado o almacenamiento de combustibles, se colocarán carteles visibles que indiquen esta prohibición. “Se prohíbe fumar o utilizar dispositivos de llama abierta, en un área;**
 - a) de 5 metros dentro de la zona de repostado o de almacenamiento de combustible”.
 - b) de 10 metros dentro de la zona de repostado o de almacenamiento de combustible”,
 - c) de 2 metros dentro de la zona de repostado o de almacenamiento de combustible.
 - d) de 15 metros dentro de la zona de repostado o de almacenamiento de combustible”,

4. **La altura máxima permitida en las zonas de paso de vehículos bajo las estructuras de la planta de tratamiento no deberá ser inferior a:**
 - a) 3 metros.
 - b) 1 metro.
 - c) 2 metros.
 - d) 5 metros.

- 5. El volquete debe situarse de forma que favorezca el trabajo de la pala, con su eje longitudinal sesgado con relación al acopio desde el que se carga con un ángulo :**
- a) entre 35 y 45°.
 - b) entre 45 y 55°.
 - c) entre 25 y 35°.
 - d) entre 15 y 25°.
- 6. El saneo de un frente se debe hacer :**
- a) Después del fin de semana, o tras una parada de dos días de trabajo.
 - b) Antes de cada voladura.
 - c) Tras una sequía prolongada
 - d) Después de una parada superior a una semana
- 7. La anchura mínima del arcén peatonal debe ser al menos**
- a) 3 metros
 - b) 2,5 metros
 - c) 2 metros
 - d) 1,5 metros
- 8. En la operación de repostado, se debe cuidar qué :**
- a) Únicamente deben desconectarse las llaves del contacto y de la batería
 - b) Únicamente hay que evitar derrames de gas-oil
 - c) Únicamente no está permitido fumar en las proximidades de la zona de repostado
 - d) Deben desconectarse las llaves del contacto y de la batería, hay que evitar derrames de gas-oil y además no está permitido fumar en las proximidades de la zona de repostado