

EXAMEN VIGILANTE DE OBRAS SUBTERRÁNEAS Y MINERAS DE INTERIOR. CATEGORÍA I. (CONVOCATORIA 2010)

INSTRUCCIONES:

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 30 preguntas tipo test, con 3 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta.

4.- Deberá marcar la respuesta correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.

Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:

- 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
- 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
- 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> A </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">C</div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">C</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: red; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> C </div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">C</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: red; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> B </div> <div style="background-color: red; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">A</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">C</div> </div>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="background-color: red; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="background-color: red; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> <div style="background-color: red; width: 20px; height: 20px; margin: 0 auto;"></div> </div> <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;"> A </div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">B</div> <div style="border: 1px solid black; padding: 2px; text-align: center;">C</div> </div>
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada 2 respuestas incorrectas restan 1 punto. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.

6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 45 minutos.

7.- Material que puede usarse en el examen: BOLIGRAFO, REGLAMENTO ELECTRÓNICO PARA BAJA TENSIÓN, REGLAMENTO GENERAL DE NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD MINERA Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS.

8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



EXAMEN VIGILANTE DE OBRAS SUBTERRÁNEAS Y MINERAS DE INTERIOR. CATEGORÍA I. (CONVOCATORIA 2010)

1. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, las máquinas y los cabrestantes de transporte:
 - A. Tienen que estar equipados por lo menos con dos dispositivos de frenado.
 - B. Tienen que estar equipados por lo menos con un dispositivo de frenado.
 - C. Tienen que estar equipados por lo menos con tres dispositivos de frenado, siendo uno de ellos el de emergencia.
2. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, se define el coeficiente de seguridad como:
 - A. La relación entre la carga de rotura medida en el ensayo, a tracción o a compresión y la carga mínima de trabajo.
 - B. La relación entre la carga de rotura medida en el ensayo a compresión y la carga máxima de trabajo.
 - C. La relación entre la carga de rotura medida en el ensayo a tracción y la carga máxima de trabajo.
3. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en todo cable utilizado para transporte de personal:
 - A. Se procederá dos veces durante el primer año y una vez cada seis meses los años siguientes, al corte de 2 metros de cable en la zona correspondiente al amarre con la jaula para el ensayo oficial de resistencia.
 - B. Se procederá una vez durante el primer año y una vez cada seis meses los años siguientes, al corte de 2 metros de cable en la zona correspondiente al amarre con la jaula para el ensayo oficial de resistencia.
 - C. Se procederá una vez durante el primer año y una vez cada año los años siguientes, al corte de 3 metros de cable en la zona correspondiente al amarre con la jaula para el ensayo oficial de resistencia.
4. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, el vigilante o persona responsable de un avance:
 - A. Debe examinar, al menos dos veces por relevo, el estado del techo y hastiales de la galería o frente.
 - B. Debe examinar, al menos una vez por relevo, el estado del techo y hastiales de la galería o frente.
 - C. Debe examinar, cuando estime necesario, el estado del techo y hastiales de la galería o frente.
5. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, el número máximo de personas que tendrá a sus órdenes un Director Facultativo cuando dirija una sola unidad de explotación:
 - A. Será 200 en labores subterráneas en general o a cielo abierto.
 - B. Será 300 en labores subterráneas en general o a cielo abierto.
 - C. Será 400 en labores subterráneas en general o a cielo abierto.



6. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, el personal adiestrado en salvamento no prestará servicios de modo aislado, cuando esté haciendo uso del equipo de respiración autónoma, sino:

- A. Agrupado en equipos cuyo número no deberá ser inferior a cuatro, actuando uno de ellos como encargado.
- B. Agrupado en equipos cuyo número no deberá ser inferior a dos, actuando uno de ellos como encargado.
- C. Agrupado en equipos cuyo número no deberá ser inferior a tres, actuando uno de ellos como encargado.

7. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, A las labores clasificadas como con propensión a los fuegos, se les debe asignar un nivel de riesgo, si decimos que el Nivel de Riesgo es 2, ¿qué queremos decir?:

- A. Riesgo moderado.
- B. Riesgo alto.
- C. Riesgo extremo.

8. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, debe considerarse que existe riesgo de fuego en una labor cuando:

- A. La concentración de O₂ esté por debajo del 17 por 100.
- B. La concentración de O₂ esté por debajo del 18 por 100.
- C. La concentración de O₂ esté por debajo del 19 por 100.

9. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en minas de carbón con propensión a fuegos los aparatos de respiración autónoma deben estar dispuestos para su utilización si:

- A. El contenido de SH₂ supera 100 ppm.
- B. El contenido de CO supera 100 ppm.
- C. El contenido de CH₄ supera 100 ppm.

10. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en el caso de ataque directo de un fuego con carbón incandescente:

- A. Debe evitarse proyectar agua sobre el carbón incandescente.
- B. Debe proyectarse agua directamente sobre el carbón incandescente.
- C. Nunca deberá usarse agua como agente extintor.

11. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en la realización de trabajos en labores con nivel de riesgo elevado:

- A. El avance mensual del tajo no debe ser superior a 45 metros.
- B. El avance mensual del tajo no debe ser inferior a 45 metros.
- C. El nivel de riesgo no influye en el avance mensual del tajo.

12. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, una presa de lodos con una altura de dique de 12 metros y con capacidad de 1.500.000 m³ se clasificará como:

- A. Presa de lodos grande.
- B. Presa de lodos mediana.
- C. Presa de lodos pequeña.



13. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, se entiende por depósito de explosivos de ubicación temporal:

- A. Aquel que tiene una capacidad máxima de 5.000 Kg.
- B. Aquel que tiene una capacidad máxima de 4.000 Kg.
- C. Aquel que tiene una capacidad máxima de 3.000 Kg.

14. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en un trabajo subterráneo o mina en la que sea detectado grisú, ¿cuando deberá desalojarse el personal?

- A. En el caso de labores con acumulación de CH₄ superior al 1,5%.
- B. En el caso de labores con acumulación de CH₄ superior al 2,5%.
- C. En el caso de labores con acumulación de CH₄ superior al 3,5%.

15. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, todos los órganos de amarre y suspensión de las jaulas y skips deben ser establecidos de manera que su conjunto resista una carga:

- A. Al menos, igual a 6 veces la carga estática máxima a la cual serán sometidos en servicio.
- B. Al menos, igual a 8 veces la carga estática máxima a la cual serán sometidos en servicio.
- C. Al menos, igual a 10 veces la carga estática máxima a la cual serán sometidos en servicio.

16. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, los tambores de arrollamiento del cable tendrán la dimensión suficiente para arrollar:

- A. Una vuelta de seguridad del cable.
- B. Dos vueltas de seguridad del cable.
- C. Tres vueltas de seguridad del cable.

17. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, los planos inclinados con pendiente superior a 45° por donde se efectúe una circulación habitual de personal:

- A. Están prohibidos.
- B. Llevarán descansillos cada 10 metros como máximo, con plataformas de protección contra caídas de personas u objetos.
- C. Llevarán descansillos cada 15 metros como máximo, con plataformas de protección contra caídas de personas u objetos.

18. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, el transporte de personas utilizando vagones o plataformas por los planos inclinados dotados de transporte rodado:

- A. Está permitido para heridos o enfermos que autorice bajo su responsabilidad la Dirección Facultativa.
- B. No está permitido en ningún caso.
- C. Está permitido tomando las medidas preventivas correspondientes.

19. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, ¿se permite cruzar, por encima o por debajo, una banda transportadora?:

- A. Si, siempre que llevemos el equipo de protección personal oportuno.
- B. No, en ningún caso.
- C. No, a no ser en aquellos puntos debidamente acondicionados para ello y señalados al personal.



20. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, la velocidad máxima de la banda para el transporte de personal debe ser:
- A. Menor o igual a 2,7 Km/h.
 - B. Menor o igual a 2,7 m/s.
 - C. Menor o igual a 2,7 Km/s.
21. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, el revestimiento de las galerías será no combustible:
- A. En todos los casos.
 - B. En la cabeza de las cintas transportadoras y en un tramo de 10 metros antes y 10 metros después.
 - C. En los lugares que así lo dicte la autoridad minera.
22. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, para las instalaciones de señalización se admiten tensiones de:
- A. Hasta 50 V.
 - B. Hasta 220 V.
 - C. Hasta 330 V.
23. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, los vigilantes serán responsables:
- A. De la seguridad de los trabajadores que estén exclusivamente bajo su responsabilidad.
 - B. Del estado de las instalaciones y equipos, de la ventilación y control de gases, transporte y almacenamiento de explosivos, pero no de su correcta utilización.
 - C. Del cumplimiento de toda la normativa de seguridad y de tomar las medidas adecuadas de acuerdo a las consignas de sus superiores para mantener la seguridad del personal, aunque no esté directamente bajo su mando.
24. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, los vigilantes se ocuparán preferentemente:
- A. De velar por el personal inexperto cuando este se incorpore a las labores.
 - B. De supervisar las labores a la salida del turno de trabajo.
 - C. De supervisar las labores a la entrada del turno de trabajo.
25. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, aquellos depósitos que, por estar situados en todo o en parte por encima de la cota del terreno circundante, requieren una estructura de dique para la contención de los lodos depositados se denominan:
- A. Balsas de lodos.
 - B. Presas de lodos.
 - C. Diques de lodos.
26. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, los vigilantes de interior, para su nombramiento, deberán:
- A. Estar en posesión de un certificado que los acredite en materia de Primeros Auxilios y Socorrismo.
 - B. Poseer cinco años de experiencia práctica.
 - C. Los dos requisitos anteriores son necesarios.



27. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, no será necesaria realizar las pruebas para la obtención del Certificado de Capacidad para llevar a cabo las labores propias del vigilante:

- A. Para los ingenieros técnicos de minas o ingenieros de minas.
- B. Para aquellos trabajadores con la categoría consolidada y que vengan realizando funciones de vigilante con anterioridad al 8 de abril de 1988.
- C. Las dos opciones anteriores son correctas.

28. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, para ejercer las funciones de vigilante de interior designadas en el reglamento de normas básicas de seguridad minera:

- A. Se debe disponer del correspondiente certificado de capacidad.
- B. Podrá designarse a cualquier trabajador que, sin más requisitos, disponga de 5 años de experiencia en trabajos de interior.
- C. Tan solo será necesario superar una prueba teórica sobre el Reglamento General de Normas Básicas y las ITC que lo desarrollan.

29. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en minas de carbón con propensión a fuegos la ventilación de galerías y talleres debe ser, como norma general:

- A. Ascendente o descendente.
- B. Vertical o ascendente.
- C. Horizontal o ascendente.

30. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, por el que se aprueba el reglamento general de normas básicas de seguridad minera, en las labores clasificadas como propensas a fuegos:

- A. La concentración de O_2 debe determinarse cada dos días.
- B. La concentración de O_2 debe determinarse dos veces al día.
- C. La concentración de O_2 debe determinarse diariamente.



HOJA DE RESPUESTAS

FIRMA

Apellidos: _____

Nombre: _____ D.N.I. _____

1	A A	B B	C C	18	A A	B B	C C
2	A A	B B	C C	19	A A	B B	C C
3	A A	B B	C C	20	A A	B B	C C
4	A A	B B	C C	21	A A	B B	C C
5	A A	B B	C C	22	A A	B B	C C
6	A A	B B	C C	23	A A	B B	C C
7	A A	B B	C C	24	A A	B B	C C
8	A A	B B	C C	25	A A	B B	C C
9	A A	B B	C C	26	A A	B B	C C
10	A A	B B	C C	27	A A	B B	C C
11	A A	B B	C C	28	A A	B B	C C
12	A A	B B	C C	29	A A	B B	C C
13	A A	B B	C C	30	A A	B B	C C
14	A A	B B	C C				
15	A A	B B	C C				
16	A A	B B	C C				
17	A A	B B	C C				

Apellidos: _____

Nombre: _____ D.N.I. _____

1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	18	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	19	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
3	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
4	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	21	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
5	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	22	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
6	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	23	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
7	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	24	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	25	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
9	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	26	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
10	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	27	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	28	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
12	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	29	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
13	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	30	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
	A	B	C		A	B	C
14	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C				
15	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C				
16	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C				
17	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>				
	A	B	C				