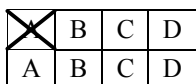
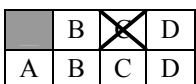
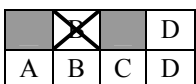
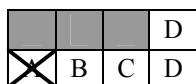


**EXAMEN VIGILANTE MINERO – CATEGORÍA II-III-IV**  
**(I CONVOCATORIA 2015 – 16/05/2015)**

**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 4 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
			
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. 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, CALCULADORA, REGLAMENTO ELECTROTECNICO 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.



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, sólo se autoriza el empleo de tornos y cabrestantes movidos a brazo para pequeñas profundidades hasta un máximo de :**
  - A) 10 metros.
  - B) 15 metros.
  - C) 30 metros.
  - D) 20 metros.
  
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, todo campo de explotación subterránea tendrá por lo menos:**
  - A) Dos salidas independientes a la superficie, siendo preciso que se encuentren en una misma concesión.
  - B) Dos salidas independientes a la superficie, no siendo preciso que se encuentren en una misma concesión.
  - C) Tres salidas independientes a la superficie, siendo preciso que se encuentren en una misma concesión.
  - D) Ninguna es correcta.
  
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 se procederá al corte de 2 metros de cable en la zona correspondiente al amarre con la jaula para el ensayo oficial de resistencia:**
  - A) Tres veces durante el primer año y una vez cada año los años siguientes.
  - B) Tres veces durante el primer año y una vez cada seis meses los años siguientes..
  - C) Una vez durante el primer año y una vez cada seis meses los años siguientes.
  - D) Dos veces durante el primer año y una vez cada año los años siguientes.
  
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, todo cable empleado para la extracción o en la circulación del personal deberá ser retirado cuando:**
  - A) El número de hilos rotos en un metro de longitud alcance el 50 por 100 del total.
  - B) El número de hilos rotos en un metro de longitud alcance el 30 por 100 del total.
  - C) El número de hilos rotos en un metro de longitud alcance el 60 por 100 del total.
  - D) El número de hilos rotos en un metro de longitud alcance el 20 por 100 del total.
  
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, la duración de los cables de equilibrio incluido el tiempo de trabajo como cable de extracción, salvo excepciones autorizadas, podrá ser de:**
  - A) Cinco Años.
  - B) Dos Años.
  - C) Tres Años..
  - D) Cuatro Años.
  
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, en las obras y trabajos subterráneos el sostenimiento se realizará según las instrucciones del:**
  - A) Empresario.
  - B) Titular del Derecho Minero.
  - C) Director Facultativo.
  - D) Vigilante de seguridad.
  
7. **Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, el Vigilante o persona responsable del avance, debe examinar el estado del techo y hastiales de la galería o frente, al menos:**
  - A) Dos veces por relevo.
  - B) Tres veces por relevo.
  - C) Una vez por relevo.
  - D) Ninguna es correcta.



- 8. Según el Real Decreto 863/1985, de 2 de abril, la temperatura en las labores donde regularmente trabaje personal no excederá de:**
- A) 33 ° C de temperatura equivalente.
  - B) 30 ° C de temperatura equivalente.
  - C) 25 ° C de temperatura equivalente.
  - D) 35 ° C de temperatura equivalente.
- 9. Según la I.T.C. 04.1.01 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera las labores subterráneas serán clasificadas respecto al grisú u otros gases combustibles, al riesgo de propensión al fuego y a polvos inflamables, por:**
- A) El Director Facultativo.
  - B) El titular del Derecho minero.
  - C) El Empresario.
  - D) La Autoridad Minera.
- 10. Según la I.T.C. 04.1.01 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera una mina clasificada en una determinada categoría y cuando varíen las condiciones que motivaron tal clasificación se deberá dar aviso inmediatamente a la Autoridad Minera por parte del:**
- A) El Director Facultativo.
  - B) El titular del Derecho minero.
  - C) El Explotador.
  - D) Ninguna es correcta.
- 11. Según la I.T.C. 04.1.01 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera si el explotador de una mina o zona clasificada como susceptible de desprendimientos instantáneos, pretende su desclasificación se establecerá un periodo de vigencia no menor de:**
- A) Tres años, al final del cual , oída la Comisión de Seguridad, al autoridad minera resolverá.
  - B) Cuatro años, al final del cual , oída la Comisión de Seguridad, al autoridad minera resolverá.
  - C) Dos años, al final del cual , oída la Comisión de Seguridad, al autoridad minera resolverá.
  - D) Un año, al final del cual , oída la Comisión de Seguridad, al autoridad minera resolverá.
- 12. Según la I.T.C. 04.2.01 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera las bocas exteriores de pozos no se hallarán bajo una misma edificación y la distancia entre ellos no será inferior a:**
- A) 20 metros.
  - B) 30 metros
  - C) 40 metros.
  - D) 50 metros.
- 13. Según la I.T.C. 04.6.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, todo vigilante para ejercer las funciones asignadas en este Reglamento, debe ser titular de un certificado de capacidad, en el que se especificará para que tipo de labores se considera apto. El certificado será extendido por:**
- A) La Dirección General de Industria, Energía y Minas a propuesta de la autoridad minera en la provincia.
  - B) La autoridad minera a propuesta del Director Facultativo.
  - C) La autoridad minera a propuesta del Titular del Derecho Minero.
  - D) La autoridad minera a propuesta del Explotador.



**14. Según la I.T.C. 04.6.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, para la obtención del certificado de capacidad como vigilante deberá entre otras:**

- A) Tener cinco años de experiencia práctica.
- B) Tener certificado de primeros auxilios y socorrismo.
- C) Conocer el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera y las Instrucciones Técnicas complementarias.
- D) Todas son correctas.

**15. Según la I.T.C. 04.6.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, ninguna persona que no disponga del Certificado de Capacidad de vigilante podrá realizar las funciones que en materia de seguridad le asigna la presente I.T.C. excepto las que ostenten:**

- A) El Título de Ingeniero Técnico.
- B) El Título de Ingeniero Superior.
- C) Las que designe el Director Facultativo en casos excepcionales, con carácter temporal y debidamente justificados.
- D) Todas son correctas.

**16. Según la I.T.C. 04.6.04 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, en la profundización de pozos y con anterioridad a que la profundidad de la excavación supere 15 metros, deberá instalarse un castillete, seguro y resistente destinado a soportar las poleas y sus cables a una altura al menos de:**

- A) 5 metros por encima de la plataforma de basculado.
- B) 10 metros por encima de la plataforma de basculado.
- C) 6 metros por encima de la plataforma de basculado.
- D) 15 metros por encima de la plataforma de basculado.

**17. Según la I.T.C. 04.6.05 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, el diseño del sostenimiento debe realizarse teniendo en cuenta:**

- A) Las características del terreno.
- B) Las dimensiones de la labor y las condiciones impuestas por la explotación.
- C) Las posibles influencias de explotaciones próximas.
- D) Todas son correctas.

**18. Según la I.T.C. 04.6.02 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera si van a trabajar obreros en el siguiente turno, el vigilante saliente:**

- A) No abandonará nunca la mina esperando a despachar con el entrante, pudiendo hacerlo directamente o a través de superior jerárquico.
- B) Cuando acabe su turno anotará todas las incidencias ocurridas en un libro en el interior de la mina y a continuación podrá abandonar la mina o labor.
- C) El vigilante no tiene más restricciones para entrar o salir de las labores que las que establezca la Dirección Facultativa.
- D) Lo establecido en el apartado A es la norma general, pero podría darse el caso de que transcurrida una hora sin que apareciese el Vigilante del turno entrante, el Saliente pudiese abandonar las instalaciones.

**19. Según la ITC 04.6.02, entre las condiciones mínimas exigibles para ser vigilante minero, no se encuentra:**

- A) Tener certificado de primeros auxilios y socorrismo.
- B) Tener cinco años de experiencia práctica y tener certificado de primeros auxilios y socorrismo.
- C) Disponer de curso de formación de Prevención de Riesgos Laborales de nivel básico de 50 horas.
- D) Conocer el RGNBSM y las ITC, y superar una prueba práctica de reconocimiento de gases, ventilación y manejo de explosivos.



**20. Según el RGNBSM y la ITC 03.2.01, en toda actividad subterránea con peligro de incendios, desprendimientos de gases o polvos explosivos debe contar con una estación de salvamento. ¿Qué formación mínima debe tener el Jefe de dicha Estación de Salvamento?**

- A) No existe tal figura de Jefe de Estación de Salvamento.
- B) Debe ser un técnico titulado de minas.
- C) Debe contar con formación en materia de seguridad, en concreto Prevención de Riesgos Laborales, Nivel Superior en Seguridad en el Trabajo.
- D) Debe contar al menos con certificado de aptitud de Vigilante Minero.

**21. Según el RGNBSM, y la ITC 04.1.01, las labores subterráneas se clasificarán en 4 categorías. ¿En qué tipo se clasificaría una labor subterránea en la que puedan desprenderse de forma súbita y masiva el grisú u otros gases inflamables, originando el arrastre violento de cantidades importantes de mineral o de sus rocas encajantes?**

- A) De 1ª categoría.
- B) De 2ª categoría.
- C) De 3ª categoría.
- D) De 4ª categoría.

**22. Según el RGNBSM y la ITC 04.7.02, en la proporción volumétrica de gases, el contenido de O<sub>2</sub>, nunca debe ser inferior a:**

- A) 19%.
- B) El oxígeno no es importante, lo importante es que no se acumulen gases peligrosos como CO, CO<sub>2</sub>, NO, etc.
- C) Algunas labores pueden tener una concentración de al menos 17%, previa autorización de la Autoridad Minera.
- D) Nunca puede ser inferior a 21%.

**23. Según la ITC 04.1.01, en las minas de carbón de 1ª categoría, queda terminantemente prohibido:**

- A) Introducir efectos de fumar.
- B) Introducir encendedores.
- C) Introducir cerillas.
- D) Las respuestas A), B) y C) son correctas.

**24. Según el RGNBSM y la ITC 05.0.02, se desalojará de inmediato a todo el personal cuando exista una acumulación de CH<sub>4</sub> de al menos:**

- A) 1,5 %.
- B) 2,0 %.
- C) 2,5 %.
- D) 3,0 %.

**25. Conforme a la ITC 04.7.01, y en relación con la ventilación en las labores subterráneas, ¿cuál de las siguientes respuestas no es admisible?**

- A) La velocidad de la corriente de aire no será superior a 8 m/sg, salvo autorización expresa de la Autoridad Minera.
- B) En el relevo más numeroso, sólo es necesario un caudal de aire de 30 litros por persona y segundo.
- C) Las labores en fondo de saco con 15 metros en horizontal deben contar con ventilación secundaria.
- D) Debe evitarse la inversión del sentido de la ventilación natural en el caso de parada de los ventiladores generales.



**26. Según la ITC 04.6.02, al fin del relevo el vigilante debe rellenar un parte diario del trabajo desarrollado, donde especialmente se hagan constar las incidencias que afecta a la seguridad o a la higiene de las personas y se mantendrán a disposición de la Autoridad Minera por un periodo de :**

- A) 1 año.
- B) Indefinidamente.
- C) No es necesario conservarlos, en cuanto los revise el Director Facultativo, se pueden destruir.
- D) Seis meses.

**27. Según la ITC 10.0.02, los vehículos utilizados para el transporte de explosivos por pozos o galerías deben:**

- A) Los conductores de estos vehículos deben ser advertidos de la naturaleza del transporte realizado.
- B) Estar autorizados por la Dirección Provincial del Ministerio de Industria y Energía.
- C) Todas las respuestas son correctas.
- D) Debe transportarse separadamente en vehículos diferentes los detonadores, relés de microrretardo, encendedores de seguridad, mechas o iniciadores del resto del explosivo.

**28. Según las ITC's 10.2.01 y 10.2.02, en la preparación, carga y disparo de una voladura con explosivo en una labor subterránea, queda prohibido:**

- A) Introducir los cartuchos con violencia o aplastarlos fuertemente con el atacador..
- B) Cortar cartuchos de explosivo, salvo que a propuesta razonada del Director Facultativo se autorice para usos limitados y concretos.
- C) Deshacer los cartuchos o quitarles su envoltura, salvo cuando esto sea preciso para la colocación del detonador.
- D) Todas son correctas

**29. Conforme a la ITC 04.7.02, no es admisible una concentración de los siguientes gases que supere:**

- A) 60 p.p.m de CO en un periodo corto de tiempo.
- B) 3 p.p.m de SO<sub>2</sub>.
- C) 10.000 p.p.m. de H<sub>2</sub> en un periodo corto de tiempo.
- D) 20 p.p.m. de SH<sub>2</sub> durante toda la jornada laboral.

**30. Según la ITC 04.7.01, en una mina subterránea se abandona temporalmente un tajo, ¿Qué actuaciones debe realizar?:**

- A) Antes de reiniciar las labores en dicho tajo, se ventilará la labor adecuadamente.
- B) El acceso al tajo debe ser aislado herméticamente siempre.
- C) El acceso al tajo debe ser señalizado con dos postes cruzados y un letrero claramente visible. Se evitará la acumulación de gases perjudiciales y antes de reiniciar las labores se ventilará convenientemente.
- D) En principio no es necesario realizar ninguna actuación.

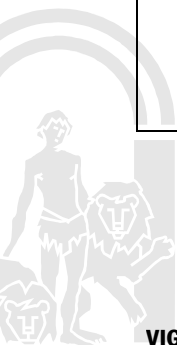


Firma

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

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



Firma

Apellidos: \_\_\_\_\_

Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

<b>1</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>2</b>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
<b>3</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>4</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>5</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>6</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>7</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>8</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
<b>9</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>10</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
<b>11</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>12</b>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
<b>13</b>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
<b>14</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>15</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

<b>16</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>17</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>18</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
<b>19</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>20</b>	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
<b>21</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>22</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
<b>23</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>24</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>25</b>	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
<b>26</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>27</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>28</b>	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
<b>29</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
<b>30</b>	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D

