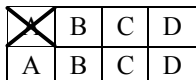
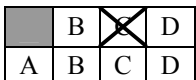
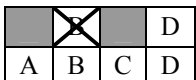
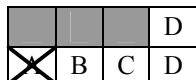


EXAMEN VIGILANTE MINERO – CATEGORÍA I
(CONVOCATORIA 2011-1^{er} EXAMEN)
INSTRUCCIONES:

- 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.



EXAMEN VIGILANTE MINERO – CATEGORÍA I (2011-1^{er} EXAMEN)

1. Las labores subterráneas, en general, se desarrollan

- A) De acuerdo al Reglamento de Normas Básicas de Seguridad Minera y especialmente a los Capítulos IV y V con sus correspondientes ITCs, y en obras de construcción civil subterráneas con fines no mineros el Real Decreto 1621/1997 por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción.
- B) Exclusivamente de acuerdo al RD 1621/1997 de 24 de octubre, por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción y la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales
- C) De acuerdo a la Ley 31/1995 de Prevención de Riesgos Laborales y el RD 1389/97 apartados A y C sobre labores subterráneas
- D) La Opciones A y C son correctas.

2. De acuerdo a la Prevención de Riesgos Laborales y al Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera:

- A) Deberán elaborarse, para cada lugar de trabajo, instrucciones por escrito o disposiciones internas de seguridad en las que se definan las normas que se deberán observar para garantizar la seguridad y la salud de los trabajadores y la utilización segura de los equipos e instalaciones. Dichas instrucciones deberán incluir asimismo consignas relativas al uso de los equipos de socorro y a las medidas que se deberán tomar en caso de emergencia en el lugar de trabajo o en las cercanías del mismo.
- B) No se requieren instrucciones específicas o Disposiciones Internas de Seguridad al estar todas las situaciones contempladas en el Reglamento General de Normas Básicas y sus Instrucciones Técnicas Complementarias.
- C) El único documento a tener en cuenta en materia de prevención de riesgos y seguridad es el Plan de Labores anual.
- D) Las opciones B y C son correctas

3. En las minas o labores subterráneas, en lo que respecta al alumbrado de las Galerías

- A) Las luminarias estarán diseñadas para ser soportadas en peso por los propios conductores.
- B) La utilización de lámparas portátiles se reducirá a lo estrictamente necesario y se limitará a lugares concretos, tales como salas de bombas, talleres de reparación, etcétera, los cuales deberán estar relacionados en las Disposiciones Internas de Seguridad.
- C) En la iluminación fija de galerías, la tensión nominal máxima será de hasta 300 voltios.
- D) Las conexiones de las luminarias podrán efectuarse con conductores de sección inferior a 2,5 milímetros cuadrados.

4. Según normativa de Prevención de Riesgos Laborales

- A) En las labores subterráneas los sanitarios deberán ser instalados en el interior, cerca de donde se desarrolla la jornada laboral.
- B) La instalación de vestuarios, duchas, lavabos y sanitarios serán acordes al número de trabajadores y su uso será indistinto para todos, sin ninguna previsión o disposición respecto al sexo del trabajador/a.
- C) En las labores subterráneas no será necesaria la instalación de sanitarios en el interior, pudiendo instalarse en las dependencias de superficie.
- D) Todas las opciones anteriores son incorrectas.

5. En todo trabajo o explotación subterránea en actividad deberán existir, entre otros, los siguientes planos

- A) Planos Topográfico y General de Labores
- B) Plano de comunicación de interior
- C) Planos General de Red Eléctrica y de Aire Comprimido
- D) Las tres respuestas anteriores son correctas.



6. La maquinaria utilizada en las labores de interior

- A) No necesita que esté autorizada por parte de la Autoridad Minera
- B) Deberán ser construidas según normas específicas que puedan exigirse en cada caso y dispondrán de los elementos necesarios para garantizar la seguridad
- C) Además de ser homologadas y construidas según las normas específicas que puedan exigirse en cada caso y de disponer de los elementos necesarios para garantizar la seguridad, deberá llevarse a cabo un mantenimiento preventivo de la misma previsto y acorde a cada maquinaria según fabricante.
- D) Se podría utilizar cualquier tipo de maquinaria disponible en el mercado sin previa autorización.

7. Quien dará las instrucciones para llevar a cabo el sostenimiento en labores y/o explotaciones subterráneas

- A) Persona Responsable del Avance
- B) El Empresario titular de la explotación o el Jefe de Obra.
- C) El vigilante de interior
- D) El Director Facultativo.

8. El vigilante o persona responsable del avance debe examinar el estado del techo y hastiales de la galería o frente

- A) Tres veces como mínimo por turno distribuidas a lo largo de la jornada laboral.
- B) Como mínimo a la entrada y a la salida del turno
- C) No es una función propia del vigilante o responsable del avance
- D) Al menos una vez por relevo.

9. En cuanto a la ventilación, en todas las minas o labores subterráneas

- A) Será preceptiva la existencia de un libro de registro de ventilación
- B) No se requiere ningún tipo de registros en materia de ventilación.
- C) Solo será preceptiva la presencia de dicho libro cuando sea necesario un sistema de ventilación secundario.
- D) No será necesario tal libro en las minas con ventilación natural.

10. En cuanto a la temperatura ambiente en las labores

- A) No superará los 40°C de temperatura equivalente como norma general
- B) No superará los 33°C de temperatura equivalente salvo casos especiales previa autorización
- C) Se deberá mantener entre los 20°C y 30°C aunque sea con medios artificiales
- D) No será inferior a los 25°C.

11. En ninguna actividad subterránea la proporción volumétrica de Oxígeno será

- A) Deberá ser la misma que la de superficie.
- B) Superior al 19 %.
- C) Inferior o igual al 19%.
- D) Inferior al 19%.

12. Según la ITC 03.1.01 se entiende por incidente grave

- A) Afluencias súbitas de agua provocando inundaciones en galerías que impidan la evacuación del personal.
- B) Los relacionados con hundimientos en el frente con presencia de personal en labores de saneo
- C) Las opciones anteriores son correctas
- D) Los que produzcan grandes daños en las instalaciones pero no comprometan la seguridad de los trabajadores.



13. De acuerdo a la ITC 03.2.01 los equipos de respiración autónoma

- A) Deberán ser homologados y autorizados por la Dirección General de Minas.
- B) Al ser de un solo uso, no necesitan registros ni operaciones de mantenimientos.
- C) Su presencia en labores subterráneas no es necesaria, siendo tan solo necesaria los equipos de rescate para respiración artificial
- D) No suelen usarse y por lo tanto no son obligatorios por tratarse de dispositivos de difícil manejo y poco adaptados a espacios reducidos.

14. Los trabajadores y/o sus representantes deberán ser informados e instruidos de forma comprensible

- A) De las medidas que se hayan adoptado en materia de seguridad y salud en la mina o labor subterránea,
- B) No será necesaria tal información ya que el empresario dispondrá de personal instruido y especializado para situaciones de emergencia y seguridad.
- C) Tan solo de los puntos de reunión en caso de emergencia y de las vías de evacuación al exterior
- D) Ningunas de las opciones anteriores es correcta.

15. En labores subterráneas los puestos de trabajo

- A) Dispondrán lámparas individuales adaptadas al uso y al tipo de mina.
- B) Las instalaciones de alumbrado estarán diseñadas para la protección de los trabajadores no suponiendo por tanto un riesgo adicional para los mismos.
- C) Las dos opciones anteriores A y B son correctas.
- D) Los puestos de trabajo estarán siempre asociados a maquinaria que tiene su propios sistemas de iluminación por lo que no tienen requerimientos especiales a este respecto.

16. La determinación de la peligrosidad del polvo según sobre condiciones ambientales y lucha contra el polvo en minería subterránea se establece

- A) En función del polvo respirable en mg/m³.
- B) En función del polvo respirable en mg/m³ y su porcentaje de sílice libre.
- C) Tan solo en función del porcentaje de sílice libre existente en el polvo respirable.
- D) La peligrosidad solo depende de la humedad específica del ambiente.

17. En relación con la cuestión anterior, los demuestres de polvo en minería de interior se realizarán

- A) A una distancia entre 5 y 15 metros del puesto de trabajo y durante un periodo de 8 horas.
- B) A una distancia no superior a 15 metros del trabajador más próximo al avance ó taller de explotación o del final del recorrido de una máquina en el caso de talleres con arranque mecanizado, siempre en el sentido de la corriente de ventilación y durante toda la jornada de trabajo en ambos casos.
- C) A una distancia no superior a 5 metros en los demás casos de puestos de trabajo, en el sentido de la corriente de ventilación y durante toda la jornada.
- D) Las opciones B y C son correctas.

18. Respecto a la periodicidad de los muestreos de polvo respirable, será como mínimo

- A) Tan solo será preceptivo el muestreo gravimétrico con carácter cuatrimestral
- B) Si no se dan cambios sustanciales en las labores se tomará el muestreo gravimétrico con carácter bimestral y el contenido en sílice con carácter cuatrimestral
- C) La opción B solo es correcta para la minería subterránea de Carbón mientras que para el resto de minería subterránea o de labores subterráneas será de aplicación la ITC 2.0.02 con un muestreo cuatrimestral por puesto de trabajo.
- D) Cuatrimestral para el muestreo gravimétrico y bimestral para el contenido en sílice.



19. El transporte de explosivos en las obras y minas subterráneas

- A) Deberá efectuarse cuando todos los turnos de personal se hayan evacuado.
- B) Deberá efectuarse aprovechando la presencia y cooperación de todos los trabajadores.
- C) No podrá coincidir con la entrada o salida de los turnos de personal.
- D) No hay ningún requisito específico .

20. Cada empresa establecerá en sus labores las Disposiciones Internas de Seguridad su organización para cuidar de la seguridad de las personas, fijando las responsabilidades y atribuciones

- A) Del servicio de prevención propio o ajeno de la explotación o labores.
- B) Del Director/a Facultativo/a
- C) De todos los niveles de mando, incluyendo a los Vigilantes
- D) Exclusivamente de los vigilantes

21. En lo que respecta al personal , los vigilantes se ocuparán preferentemente

- A) De supervisar al personal encargado del sostenimiento
- B) De supervisar al personal encargado de realizar las voladuras
- C) De velar por el personal inexperto cuando este se incorpore a las labores
- D) Los vigilantes no tienen responsabilidades en lo que respecta al personal

22. Los vigilantes serán responsables entre otras cosas de:

- A) De la seguridad de los trabajadores existentes en las labores que les hayan sido encomendadas, y también de aquellos que no estén directamente bajo su mando en situaciones de emergencia para mantener las condiciones de seguridad siguiendo la consigna de sus superiores.
- B) Del estado de las instalaciones y equipos, de la ventilación y control de gases, transporte y almacenamiento de explosivos.
- C) Vigilará especialmente las zonas donde puedan acumularse o desprenderse gases peligrosos
- D) Todas las opciones anteriores son correctas

23. 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) Abandonará las instalaciones al acabar su turno dejando a un subordinado como encargado para despachar con el Vigilante entrante.
- C) El vigilante no tiene restricciones para entrar o salir de las labores, siempre bajo su criterio y responsabilidad
- D) Podría abandonar las instalaciones en el caso de que transcurra más de 1 hora entre el cambio de turnos

24. 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 en el que se determine para que labores está capacitado emitido por la Autoridad Minera.
- B) Podrá designarse a cualquier trabajador que, sin más requisitos, disponga de 5 años de experiencia en trabajos de interior
- C) Para el desempeño del puesto de Vigilante de Interior tan solo será necesario la designación por parte del Titular de la explotación o labor subterránea y haber aprobado esta prueba teórica
- D) Tan solo será necesario superar una prueba teórica sobre el Reglamento General de Normas Básicas y las ITC que lo desarrollan.



25. Los vigilantes de interior, para su nombramiento, deberán

- A) Llevar siendo plantilla de la empresa titular de la minas durante al menos 5 años independientemente del cargo que ocupen en ella.
- B) Haber realizado un curso básico de Prevención de Riesgos Laborales
- C) Entre otros requisitos, estar en posesión de un certificado que los acredite en materia de Primeros Auxilios y Socorrismo.
- D) Los dos requisitos anteriores son necesarios.

26. De acuerdo a la ITC 04.6.02, apdo 6.2, los reconocimientos a las labores que tendrán que llevar a cabo los vigilantes mineros y de obras subterráneas

- A) Serán rutinarios cada día, independientemente de que se trate de días después de fines de semana o de cualquier otro tipo entre los que nadie haya entrado ni permanecido en la obra o mina subterránea.
- B) Serán especialmente cuidadosos en los días siguientes a aquellos en los que no haya entrado ni permanecido nadie en la obra o mina subterránea.
- C) Se reconocerán detenidamente al inicio del turno las labores en las que puedan darse desprendimientos o hundimientos.
- D) Las opciones B y C son correctas.

27. No será necesario realizar las pruebas para la obtención del Certificado de Capacidad para llevar a cabo las labores propias del vigilante

- A) Para los Titulados universitarios en materia de Ingeniería de Minas.
- B) Para aquellos trabajadores con la categoría consolidada y que vengán realizando funciones de vigilante con anterioridad al 8 de abril de 1988.
- C) Para los titulados superiores en Prevención de riesgos laborales.
- D) Las opciones A y B son correctas.

28. Tras un disparo de explosivo en el interior

- A) El artillero será el primero en comprobar el resultado de la voladura
- B) El personal volverá a sus puestos de trabajo sin más.
- C) El Director Facultativo será el primero en comprobar el resultado de la voladura.
- D) Como norma general el responsable de las labores o vigilante será el primero en comprobar si existen condiciones suficientes de seguridad previamente a la reanudación de trabajos.

29. Cuando en una excavación subterránea se produzca un hundimiento del frente, ¿Cuál de las siguientes opciones debe ser prioritaria sobre las demás?

- A) La primera actuación será retirar los escombros para posteriormente poder acometer las labores de sostenimiento.
- B) Abandonar la mina o excavación subterránea hasta que un equipo de emergencias sanee y acondicione el frente para continuar con el avance
- C) Previa autorización del responsable del avance, comprobar y en su caso reforzar el sostenimiento próximo al hundimiento y cortar la progresión del hundimiento mediante medidas técnicas apropiadas.
- D) No retirar los escombros o material desprendido del frente y posteriormente continuar con lo descrito en la opción C).

30. En las instalaciones eléctricas de interior en minas o labores subterráneas

- A) Será de aplicación exclusivamente la Normativa minera.
- B) Será de aplicación los vigentes reglamentos electrotécnicos de Alta y Baja Tensión en todo lo que no se especifique explícitamente en las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera del Capítulo IX y en tanto no las contradigan.
- C) Será de aplicación exclusivamente la normativa sectorial en materia de Electricidad Industrial.
- D) Ninguna de las opciones anteriores es correcta.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

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

VIGILANTE MINERO – CATEGORÍA I (2011 - 1^{er} EXAMEN)