



V OLIMPIADAS NACIONALES
de seguridad y salvamento minero

Zipaquirá - Nemocón

10 al 12 de noviembre del 2021



FICHA TÉCNICA DE PRUEBAS OLIMPIADAS DE SEGURIDAD Y SALVAMENTO MINERO				
1. FECHA: 10 de noviembre de 2021.	2. LUGAR DE LA PRUEBA: Catedral de sal del municipio de Zipaquirá – Cundinamarca, salón Muisca ubicado en superficie.			
3. OBJETIVO: Evaluar de forma teórica los conocimientos de los estándares de competencia que deben cumplir los socorredores mineros del Sistema Nacional de Salvamento Minero Colombiano.				
4. NOMBRE DE LA PRUEBA: Prueba teórica	5. PESO PORCENTUAL DE LA PRUEBA: 10%			
6. PÚBLICO OBJETIVO: Socorredores mineros que participen en las V Olimpiadas Nacionales de Seguridad y Salvamento Minero, en calidad de integrantes de las cuadrillas competidoras.				
7. DESCRIPCIÓN DE LA PRUEBA: La prueba teórica se realizará de forma presencial por tres participantes de la cuadrilla, utilizando equipos y herramientas tecnológicas como internet y equipos de cómputo, de la siguiente forma: <ul style="list-style-type: none">- Al menos cinco (5) de los seis (6) integrantes de cada una de las cuadrillas participantes deberán presentarse en el salón destinado para el desarrollo de la prueba en el horario indicado para el inicio de la misma; para ingresar y durante todo el desarrollo de la prueba, deben usar de manera correcta el tapabocas y realizar la desinfección de manos.- En el salón, se dispondrá de dieciséis (16) mesas con sus respectivas seis (6) sillas y un equipo de cómputo conectado a internet en cada mesa, donde se ubicarán las cuadrillas competidoras.- Una vez todas las cuadrillas se ubiquen en sus respectivas mesas, los jurados de la prueba procederán a pasar por cada mesa para realizar el sorteo de los tres participantes que presentarán la prueba teórica en representación de toda la cuadrilla. Este sorteo se realizará con una bolsa, la cual tendrá en su interior tres balotas rojas y tres balotas verdes, los tres participantes que saquen las balotas verdes son los integrantes que presentarán la prueba teórica y los tres participantes que saquen las balotas rojas deberán de forma inmediata salir del salón.- Cuando se haya realizado el sorteo para todas las cuadrillas y en el salón solo queden los integrantes de las cuadrillas que presentarán las pruebas, los jurados darán la orden a las cuadrillas para que manipulen el equipo de cómputo y abran la prueba teórica que deben desarrollar en línea.- La prueba constará de 30 preguntas de selección múltiple con única respuesta para ser resuelta y entregada en un tiempo máximo de 30 minutos.- Finalmente, los jurados publicarán en una tabla y debidamente firmada por los mismos, los puntajes obtenidos por las cuadrillas en el desarrollo de la prueba teórica.				

7.1 Criterios de evaluación y lista de verificación

No.	Actividades	Criterios de evaluación	Descripción	Listado de verificación
1	Presentación test teórico	Test de 30 preguntas en los siguientes temas: seguridad minera, conceptos de rescate minero, partes y funcionamientos de los equipos utilizados en rescate minero, atención prehospitalaria, sistema comando de incidentes, entre otras	Tres (3) participantes de la cuadrilla responden test de 30 preguntas	La cuadrilla obtiene el mayor número de respuestas correctas

7.2 Identificación de peligros, riesgos, controles y protocolo de respuesta en caso de emergencia

PELIGRO	RIESGO	CONSECUENCIA	CONTROL
SEGURIDAD	Locativo: piso resbaloso	Golpe, raspadura, contusión leve.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Realizar limpieza de los pisos. 2. Se contará con un auxiliar logístico en seguridad, coordinador del equipo organizador y jueces que vigilaran la actividad. 3. Señalización preventiva. 4. Demarcación del área de la prueba.
SEGURIDAD	Enredarse con alguno de los cables de los equipos de cómputo.	Golpe, raspadura, contusión leve.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Se contará con un auxiliar logístico en seguridad, coordinador del equipo organizador y jueces que vigilaran la actividad. 2. Disposición adecuada de los equipos de cómputo, de manera que generen riesgo 3. Socialización de recomendaciones generales antes de iniciar la prueba.
PSICOLOGICO	Estrés	Preocupación, ansiedad, dolor de pecho, dificultad para respirar, náuseas, mareo, dolor de cabeza, ansiedad, irritabilidad, negación, miedo, etc.	<ol style="list-style-type: none"> 1. Evaluación del estado de salud (incluye prueba de alcoholemia y test de drogas), previa a realizar la prueba. 2. Se contará con un auxiliar logístico en seguridad, coordinador del equipo organizador y jueces que vigilaran la actividad. 3. Disposición de los equipos de cómputo 4. Charla de capacitación antes de iniciar la prueba.

7.3 Medidas a realizar en caso de presentarse algún incidente durante la prueba

La competencia contará con el acompañamiento permanente de un médico.

En caso de que uno de los competidores presenta alguno de los síntomas o consecuencias, descritos en el cuadro anterior, seguirán las siguientes actividades:

1. El juez evaluará la situación y en caso necesario, reportará al coordinador asignado por la ANM para la respectiva prueba.
2. El coordinador según el caso suspenderá temporal o definitivamente la prueba, aislará al socorredor y tratará de tranquilizarlo y de ser necesario, activará al médico de la ANM.
3. El médico de la ANM valorará el paciente y prestará los primeros auxilios en el punto o en puesto de primeros auxilios, para la movilización o manejo. Se apoyará en socorredores de la ANM no competidores, previamente asignados para ello.
4. Según necesidad de traslado externo, solicitará él mismo a la ambulancia designada por la ANM para el evento.

8. REQUISITOS DE LA PRUEBA:

Ser socorredor minero actualizado integrante de una cuadrilla inscrita y aprobada por el comité organizador para competir en las V Olimpiadas Nacionales de Seguridad y Salvamento Minero.

9. TEMAS DE LA PRUEBA:

El comité organizador de las V Olimpiadas Nacionales de Seguridad y Salvamento Minero, elaborará un banco de preguntas de mínimo 150 preguntas, las cuales serán publicadas para libre consulta y poder ser resueltas por las cuadrillas competidoras; de este banco de preguntas, se seleccionarán 30 preguntas que conformarán la prueba teórica. Las temáticas que se tendrán en cuenta para la elaboración del banco de preguntas son: conceptos de seguridad minera, conceptos de rescate minero, partes y funcionamiento de los equipos utilizados en rescate minero, atención prehospitalaria, sistema comando de incidentes y valores e historia del sistema de salvamento minero colombiano. Las 30 preguntas que conformarán la prueba teórica, serán de selección múltiple con única respuesta; es decir, cada pregunta tendrá un enunciado y tres, cuatro o cinco opciones de respuesta, de las cuales solo una será la respuesta correcta. Para la elaboración del banco de preguntas, se consultaron los siguientes documentos, los cuales pueden ser revisados de forma libre y gratuita en la página web de la Agencia Nacional de Minería:

- Decreto 1886 de 2015
- Decreto 2222 de 1993
- Vademecum de salvamento minero
- Manual del socorredor minero
- Instructivo de atención prehospitalaria
- Videos de formación en salvamento minero
- Videos de Atención Pre Hospitalaria en rescate minero

10. MODALIDAD DE PRESENTACION DE LA PRUEBA:

VIRTUAL ()	PRESENCIAL (X)
-------------	------------------

11. METODOLOGIA DE LA PRUEBA:

- Al menos cinco (5) de los seis (6) integrantes de cada una de las cuadrillas participantes deberán presentarse en el salón destinado para el desarrollo de la prueba en el horario indicado para el inicio de la misma; para ingresar y durante todo el desarrollo de la prueba, deben usar de manera correcta el tapabocas y realizar la desinfección de manos.
- En el salón, se dispondrá de dieciséis (16) mesas con sus respectivas seis (6) sillas y un equipo de cómputo conectado a internet en cada mesa, donde se ubicarán las cuadrillas competidoras.
- Una vez todas las cuadrillas se ubiquen en sus respectivas mesas, los jurados de la prueba procederán a pasar por cada mesa para realizar el sorteo de los tres participantes que presentarán la prueba teórica en representación de toda la cuadrilla. Este sorteo se realizará con una bolsa, la cual tendrá en su interior tres balotas rojas y tres balotas verdes, los tres participantes que saquen las balotas verdes son los integrantes que presentarán la prueba teórica y los tres participantes que saquen las balotas rojas deberán de forma inmediata salir del salón.
- Cuando se haya realizado el sorteo para todas las cuadrillas y en el salón solo queden los socorredores que presentarán las pruebas, los jurados explicarán la metodología y reglas de participación y darán la orden a las cuadrillas para que manipulen el equipo de cómputo y abran la prueba teórica que deben desarrollar.
- La prueba será diseñada en plataforma tecnológica que permitan este tipo de pruebas en línea y presentará las siguientes características:
 - o La prueba se abrirá e iniciará previa orden de los jurados, quienes vigilarán el cumplimiento de las reglas de participación y el tiempo (30 minutos) establecido para el desarrollo de la misma.
 - o Durante los 30 minutos que dura la prueba, los integrantes de la cuadrilla deberán desarrollar y entregar o enviar la prueba desarrollada.
 - o Una vez sea entregada o enviada la prueba, la plataforma presentará un mensaje donde informa acerca de la entrega satisfactoria de la prueba, el puntaje obtenido y le permitirá observar las respuestas correctas de la prueba y las respuestas marcadas por la cuadrilla.
 - o Posteriormente, los integrantes de la cuadrilla deberán informar a los jurados acerca de la entrega de la prueba y deberán informar el puntaje obtenido para que este lo registre en la planilla de resultados que se diseñe para tal fin; así, la cuadrilla se retirará del salón.
 - o Cada cuadrilla tendrá una sola oportunidad de entregar o enviar en línea la prueba, una vez lo haga no tendrá acceso nuevamente a la prueba.

- Los resultados de las pruebas desarrolladas por todas las cuadrillas conformarán una base de datos con la siguiente información: Estación de Seguridad y Salvamento Minero que representan, nombre de la cuadrilla, preguntas contestadas de forma correcta, preguntas contestadas de forma incorrecta, y puntaje obtenido en la prueba teórica.
- Finalmente, los jurados publicarán en una tabla y debidamente firmada por los mismos, los puntajes obtenidos por las cuadrillas en el desarrollo de la prueba teórica.

12. DURACION DE LA PRUEBA: La prueba tendrá una duración de 30 minutos. Las cuadrillas competidoras deberán presentarse en el lugar, fecha y hora establecida para el desarrollo de la misma; las cuadrillas que no se presenten en el lugar, fecha y hora establecida para el desarrollo de la prueba, no tendrán derecho a presentar la prueba y su calificación será de cero. Se recomienda a las cuadrillas competidoras presentarse a la prueba al menos 10 minutos antes de la hora de inicio. Una vez se culmine el sorteo para seleccionar los socorredores que desarrollarán la prueba, ninguna cuadrilla podrá ingresar al salón.

13. REGLAS DE PARTICIPACION:

- Para realizar el sorteo donde se seleccionarán los tres (3) socorredores que presentarán la prueba teórica en representación de su cuadrilla, deberán presentarse a dicho sorteo mínimo cinco (5) integrantes (Podrán presentarse los seis (6)); en caso de presentarse un número inferior a cinco (5) integrantes esta cuadrilla será descalificada de la prueba teórica y su calificación será de cero (0) puntos.
- Una vez se culmine el sorteo para seleccionar los socorredores que desarrollarán la prueba, ninguna cuadrilla podrá ingresar al salón.
- En caso de que algún integrante de la cuadrilla que este presentando la prueba teórica realice alguna de las siguientes acciones, la cuadrilla completa será descalificada de esta prueba y su calificación en la misma será cero (0):
 - El ingreso al salón o auditorio de equipos tecnológicos como celulares, computadores, tabletas, etc.
 - El ingreso al salón o auditorio de morrales, maletas, agendas, cuadernos, documentos, etc.
 - Cualquier tipo de comunicación entre cuadrillas, durante el desarrollo de la prueba.
 - Abandonar el salón o auditorio, esto no se permite bajo ninguna circunstancia.
 - Levantarse de la silla y/o retirarse de la mesa asignada para el desarrollo de la prueba teórica, esto no se permite bajo ninguna circunstancia.
- Cualquier situación que se presente durante el desarrollo de la prueba o previo al desarrollo de la prueba y que no esté contemplada en la presente ficha técnica, será responsabilidad de los jurados resolverla.

14. ESQUEMA DE CALIFICACIÓN DE LAS PRUEBAS:

La prueba teórica será calificada de cero (0) a diez (10) puntos y cada una de las preguntas contestadas de forma correcta asignaran un puntaje de 0.33 puntos y las preguntas contestadas de forma incorrecta asignaran un puntaje de cero (0) puntos.

15. RECOMENDACIONES GENERALES:

- En caso de presentarse fallas con el servicio de internet, fluido eléctrico, los equipos de cómputo o cualquier otra falla que afecte el desarrollo de la prueba teórica con la metodología establecida en la presente ficha técnica, dicha prueba teórica será aplicada de forma manual; es decir, la prueba será entregada a los tres (3) participantes seleccionados, de manera impresa en papel.
- Estudiar de manera detallada la descripción de la prueba y su metodología de desarrollo, las cuales se describen en la presente ficha técnica.
- Solucionar el banco de preguntas publicado por el equipo organizador del evento y estudiarlo por todos los integrantes de la cuadrilla ya que de este banco de preguntas se seleccionarán las treinta (30) preguntas que conformarán la prueba teórica.
- Presentarse a la prueba al menos 10 minutos antes de la hora de inicio.