

LECCIÓN APRENDIDA



¿QUÉ PASÓ?

Siendo las 3:00 a.m. aproximadamente, se presentó un accidente minero producto de una explosión de gas metano, se observó que salió de la mina una nube de humo y polvo, expulsando con ella ductos de ventilación. Alrededor de 15 minutos después de escuchar la explosión, ingresaron unos trabajadores hasta la abscisa 120, quienes se vieron obligados a retornar a la superficie, porque las condiciones atmosféricas al interior de la mina estaban por encima de los valores límites permisibles. A las 03:30 a.m., se coordinó lo relacionado al restablecimiento de la ventilación, para lo cual se reconectó el ducto de ventilación por espacio de 50 metros; a las 04:20 a.m., se realizó el ingreso por parte de personal de salvamento minero y se continuó con la instalación del ducto de ventilación hasta la abscisa 170 del inclinado principal, lugar donde se hallaron dos cuerpos sin vida.

CONSECUENCIA

Muerte de **dos trabajadores** por explosión de gas metano.

CAUSAS

» BÁSICAS

Factores Personales:

- * Exceso de confianza
- * Orientación deficiente.
- * Sin clasificar (Omisión a procedimientos)

Factores Laborales:

- * Que el trabajador no identificara los riesgos presentes en la actividad por el afán de cumplir con la tarea.
- * Ajuste reparación o mantenimiento deficiente.
- * Presencia de dos trabajadores en la mina en condiciones atmosféricas por encima de los VLP.
- * Evaluación deficiente de las condiciones convenientes para operar

» INMEDIATAS

Actos Inseguros:

- * Energización y/o manipulación de equipos e instalaciones eléctricas no aptas para minas grisútuosas.
- * Iniciar o parar vehículos o equipos sin dar el aviso adecuado

Condiciones Inseguras:

- * Concentraciones de metano por encima de los valores límites permisibles, en rangos de explosividad 5% al 15%.
- * Ventilación insuficiente para la adecuada dilución del metano.
- * Equipos e instalaciones no protegidas anti explosión. (Electrobomba)

ACCIDENTE MINERO POR

EXPLOSIÓN DE GAS METANO

Fecha de ocurrencia:
JULIO 26 DE 2019

EXPLOTACIÓN
SUBTERRÁNEA
DE CARBÓN

BOYACÁ

Socha

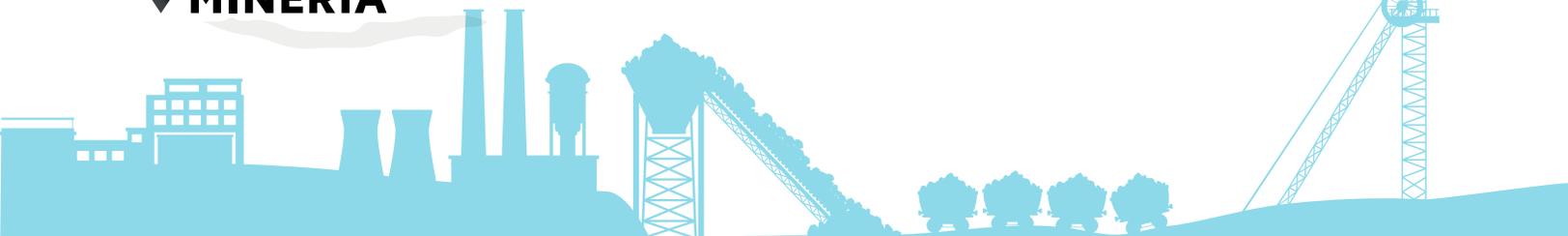


**2 TRABAJADORES
FALLECIDOS**

EXPLOSIÓN DE GAS METANO

Fecha de la alerta:
JULIO 26 DE 2019

AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



¿CÓMO EVITARLO?

Actualice su plan de emergencia, disponga de una brigada de emergencias, confórmela con trabajadores capacitados y certificados como socorredores mineros y coordinadores logísticos de salvamento minero, realice simulacros de evacuación de las labores mineras.

Realice en su mina mediciones ininterrumpidas de oxígeno, metano, monóxido de carbono, dióxido de carbono, dióxido de nitrógeno, ácido sulfhídrico y demás gases contaminantes, antes de iniciar las labores y durante la exposición de los trabajadores en la explotación minera, lleve un registro actualizado en libros y tableros de control.

Fortalezca la supervisión y liderazgo en su mina, con el fin de realizar un control técnico que garantice óptimas condiciones de la atmosfera minera.

Identifique, mida y priorice la intervención de los riesgos existentes en las labores subterráneas que estén relacionadas con las condiciones atmosféricas, que puedan afectar la seguridad de sus trabajadores.

Realice y ajuste a los procedimientos para cada una de las labores que desarrollen en la mina, incluya procedimiento de trabajo seguro para la medición de las condiciones atmosféricas de la mina.

Actualice un plan de ventilación que incluya un cronograma de actividades, designe un encargado que esté capacitado y realice supervisión permanente

Suprima el uso de equipos, redes eléctricas y accesorios que no sean aptos para minas de carbón subterráneas

Seleccione equipos anti explosión o intrínsecamente seguros, debidamente certificados para la operación de minas subterráneas de carbón

Diseñe procedimientos para la adquisición de máquinas y/o equipos para minimizar los riesgos en minas de carbón subterráneas.

112* víctimas mortales
11 víctimas mortales en accidentes asociados a explosiones de metano y / o polvo de carbón
2018

***El 36 %** de las víctimas mortales se registraron en **explotaciones ilegales**

82* víctimas mortales
9 víctimas mortales en accidentes asociados a explosiones de metano y / o polvo de carbón
2019

***El 39 %** de las víctimas mortales se registraron en **explotaciones ilegales**

¡EL GAS METANO ES MUY PELIGROSO YA QUE ES FÁCILMENTE INFLAMABLE Y EXPLOSIVO, GARANTICE EL ADECUADO FUNCIONAMIENTO DE EQUIPOS DE MEDICIÓN NECESARIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN, PREVENCIÓN Y CONTROL DEL GAS!