

LECCIÓN APRENDIDA



¿QUÉ PASÓ?

Dos trabajadores mineros ingresan a la mina aproximadamente a las 08:00 a.m., llevaban la madera en el coche para subirla al corte. A las 11:00 a.m. el administrador de la mina establece contacto por última vez con los dos trabajadores. Aproximadamente a las 2:05 p.m. el cochero se percata que el tambor de descargue por donde bajaba la carga del corte donde se encontraban sus dos compañeros se encuentra sellado con palos y roca y le informa al administrador de la mina; estos suben por los tambores de acceso al corte y confirman que no hay acceso al mismo, llaman a los dos trabajadores y estos no responden a su llamado, por lo que el administrador, decide salir a superficie para llamar a su Jefe e informarle de la situación.

Profesionales del Grupo de Seguridad y Salvamento Minero – GSSM de la Agencia Nacional de Minería llegan aproximadamente a las 05:30 p.m. e inician la acción de rescate y después de setenta y dos (72) horas ininterrumpidas de trabajo, logran evacuar a superficie los cuerpos sin vida de los dos trabajadores y entregarlos a las Autoridades competentes.

CONSECUENCIA

Muerte de **dos trabajadores** por derrumbe.

CAUSAS

» BÁSICAS

Factores Personales:

- * Valoración no adecuada del riesgo al que se enfrentaba.
- * Falta de capacitación en identificación del peligro y evaluación y valoración del riesgo.
- * Falta de capacitación en auto cuidado.

Factores Laborales:

- * Presencia de altas presiones "Sobrecargas" por incrementos de lluvias de la época.
- * Falta de un estudio geo mecánico del macizo rocoso que determine las presiones presentes en el área.
- * Falta de un plan de sostenimiento acorde a las necesidades de las labores mineras.

» INMEDIATAS

Actos Inseguros:

- * No verificar las condiciones del área de trabajo.

Condiciones Inseguras:

- * Presencia de derrumbe en el corte.
- * Sostenimiento insuficiente y/o inadecuado.



ACCIDENTE MINERO POR

DERRUMBE

Fecha de ocurrencia:
MAYO 10 DE 2017

EXPLORACIÓN
SUBTERRÁNEA
DE CARBÓN

BOYACÁ

Ventaquemada



2 TRABAJADORES
FALLECIDOS

ATRAPA-
MIENTO

**ROCA Y ELEMENTOS
DEL SOSTENIMIENTO (MADERA)**

Fecha de la alerta:
MAYO 05 DE 2017

AGENCIA NACIONAL DE
MINERÍA



¿CÓMO EVITARLO?

Capacite y certifique a todos los trabajadores de la mina en:

- La forma segura de adelantar trabajos en labores mineras subterráneas.
- La identificación de peligros y evaluación y valoración de los riesgos y la forma de controlarlos, prevenirlos y evitarlos.
- Temas relacionados con sostenimiento de labores mineras subterráneas.

Realice un estudio geo mecánico del área, con el fin de caracterizar el macizo rocoso, determinar los tipos de presiones que afectan las labores mineras y con base en este estudio diseñar e implementar el plan de sostenimiento.

Diseñe, implemente y ejecute permanentemente el plan de sostenimiento para la mina, en dicho plan se deben tener en cuenta entre otros aspectos, la incidencia de las lluvias en el aumento de presiones por sobrecargas.

Diseñe, implemente y ejecute permanentemente un programado de inspección, mantenimiento y control del plan de sostenimiento.

Vincule dentro del equipo de trabajo de la mina, un tecnólogo, profesional o profesional especialista en SST, con formación en riesgos mineros, con experiencia específica mínima de 1 año, con dedicación exclusiva para el desarrollo de actividades de seguridad dentro de la explotación minera.

Solo permita zonas o labores mineras sin sostenimiento, cuando las mediciones, los ensayos y un análisis haya demostrado su condición de auto-soporte consecuente con la presencia de presiones que se mantienen por debajo de los límites críticos que la roca natural es capaz de soportar.

Diseñe, implemente y ejecute permanentemente procedimientos para la ejecución segura de todas las labores y actividades mineras y entrene constantemente a los trabajadores en la ejecución de dichos procedimientos.

124* víctimas mortales
43 víctimas mortales en
accidentes asociados a
derrumbes

2016

*El 42 % de las víctimas mortales se registraron en **explotaciones ilegales**

136* víctimas mortales
36 víctimas mortales en
accidentes asociados a
derrumbes

2017

*El 49 % de las víctimas mortales se registraron en **explotaciones ilegales**

¡EL PLAN DE SOSTENIMIENTO ES UN DOCUMENTO DE ACTUALIZACIÓN PERMANENTE, DONDE SE ESTABLECE CUÁNDO, DÓNDE, CÓMO Y QUE TIPO DE SOSTENIMIENTO SE TIENE QUE INSTALAR EN CADA UNA DE LAS LABORES MINERAS, PARA EVITAR ACCIDENTES POR DERRUMBES!