

# LECCIÓN APRENDIDA

## ¿QUÉ PASÓ?

Se presentó un accidente minero producto de desprendimiento de roca en el Nivel principal de transporte a 240 metros de la boca mina; un trabajador minero se disponía a descargar la madera que transportaba en el coche para realizar reforcé del nivel principal de la mina, en ese momento se desprende la roca y atrapa al trabajador, como consecuencia el trabajador muere.

## CONSECUENCIA

Muerte de **un trabajador** por aplastamiento.

## CAUSAS

### » BÁSICAS

#### Factores Personales:

- \* Reentrenamiento insuficiente

#### Factores Laborales:

- \* Deficiencias en el diseño e implementación del plan de sostenimiento.
- \* Definir políticas, procedimientos, practicas o líneas de acción inadecuadas
- \* Programación o planificación insuficiente del trabajo
- \* Evaluación deficiente para el comienzo de una operación
- \* Desarrollo inadecuado de normas para estándares /procedimientos/reglas inconsistentes

### » INMEDIATAS

#### Actos Inseguros:

- \* Exponerse innecesariamente bajo cargas suspendidas

#### Condiciones Inseguras:

- \* Inadecuadamente protegido - carencia o inadecuado apuntalamiento o entibación

ACCIDENTE MINERO POR

## DERRUMBE

Fecha de ocurrencia:  
**OCTUBRE 06 DE 2018**

EXPLORACIÓN  
SUBTERRÁNEA  
DE CARBÓN

**BOYACÁ**

Samacá •



**1 TRABAJADOR  
FALLECIDO**

**DERRUMBE**  
COLAPSO DEL SOSTENIMIENTO

Fecha de la alerta:  
**NOVIEMBRE 20 DE 2018**



## ¿CÓMO EVITARLO?

Realice capacitaciones y reentrenamiento al personal minero en temas de sostenimiento en labores mineras subterráneas.

Identifique, valore y priorice la intervención de los riesgos existentes en las labores subterráneas que estén relacionadas con el sostenimiento, que puedan afectar la seguridad de nuestros trabajadores.

Realice evaluaciones del riesgo donde se va a realizar los trabajos de sostenimiento

Realice estudios geológicos y geomecánicos del suelo o los demás estudios que sean necesarios donde se realicen labores subterráneas.

No sobre excave las áreas de las vías principales donde se presente fracturamiento o fallas Geológicas.

Implemente medios de sostenimiento o mecanismos temporales para asegurar el avance, tales como: arcos de acero, sistemas de pernado, instalación de mallas, canastas en madera o cualquier otro medio de sostenimiento idóneo que este aprobado en el Plan de Trabajos y Obras y Plan de Sostenimiento.

Realice el cálculo del sostenimiento de acuerdo a las condiciones geomecánicas del macizo rocoso.

Socialice e implemente el plan de sostenimiento.

Socialice el procedimiento de trabajo seguro para el mantenimiento del sostenimiento.

Adopte las medidas que sean necesarias para asegurar que las labores mineras subterráneas no presenten derrumbes ni desprendimientos de rocas que pongan en peligro la vida e integridad de las personas.

Realice los trabajos bajo dirección y supervisión técnica.

Realice un documento de actualización permanente donde se establezcan las normas específicas sobre cuándo, dónde y qué tipo de apoyo del techo se tienen que instalar en todas las etapas del proceso de desarrollo de actividades subterráneas incluidas bocaminas, galerías y frentes.

Realice valoración de riesgos para todas las actividades mineras.

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

**2017**

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

**112\*** víctimas mortales  
**48** víctimas mortales en  
accidentes asociados a  
derrumbes

**2018**

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

**¡ACTUE CON SEGURIDAD Y SENTIDO COMUN, LO PRIMERO ES PRESERVAR LA VIDA, RECUÉRDELO!**