

# LECCIÓN APRENDIDA



## ¿QUÉ PASÓ?

Se presentó desprendimiento de roca y carbón de techo en un frente de trabajo atrapando un trabajador ocasionándole la muerte, este accidente se presenta debido a la condición inestable geológica y geotécnica de la zona y a la falta de implementación del sostenimiento adecuado de acuerdo al plan de sostenimiento de la mina. El rescate fue realizado por la Agencia Nacional de Minería, Estación de Seguridad y Salvamento Minero de Nobsa – Boyacá.

## CONSECUENCIA

Muerte de **un trabajador** debido a las lesiones ocasionadas por derrumbe (desprendimiento de roca de techo).

## CAUSAS

### » BÁSICAS

#### Factores Personales:

- \* Acto sub estándar no especificado en otra parte
- \* Entendimiento inicial inadecuado
- \* Reentrenamiento insuficiente

#### Factores Laborales:

- \* Estándares, especificaciones y/o criterios de diseño inadecuados
- \* Delegación insuficiente o inadecuada
- \* Evaluación insuficiente de las exposiciones a pérdida
- \* Identificación y evaluación deficiente de las exposiciones a pérdida
- \* Desarrollo inadecuado de normas para estándares, procedimientos, reglas inconsistentes
- \* Mantenimiento inadecuado de las normas de control de uso de normas, procedimientos o reglamentos
- \* Falta de conocimiento en el trabajo de supervisión, administración
- \* Asignación de responsabilidades poco claras o conflictivas
- \* Definir políticas, procedimientos, practicas o líneas de acción inadecuadas
- \* Programación o planificación insuficiente de trabajo
- \* Evaluación deficiente para el comienzo de una operación
- \* Acto sub estándar no especificado en otra parte
- \* Evaluación deficiente de la condición conveniente para operar

### » INMEDIATAS

#### Actos Inseguros:

- \* No asegurar o advertir
- \* Inadecuadamente protegido

#### Condiciones Inseguras:

- \* Condiciones ambientales peligrosas no especificadas en otra parte
- \* Carencia de o inadecuado apuntalamiento o entibación de minería, excavaciones, construcciones, etc.
- \* Falta de atención a las condiciones del piso o las vecindades

ACCIDENTE MINERO POR

## DERRUMBE

Fecha de ocurrencia:  
**ENERO 31 DE 2019**

EXPLORACIÓN  
SUBTERRÁNEA  
DE CARBÓN

**BOYACÁ**

Tópaga



**1 TRABAJADOR  
FALLECIDO**

**DERRUMBE**  
DESPRENDIMIENTO DE ROCA

Fecha de la alerta:  
**ABRIL 02 DE 2019**

## ¿CÓMO EVITARLO?

- Capacite a todos los trabajadores de la mina en competencias laborales en seguridad y salud en labores mineras subterráneas.
- Actualice, implemente y capacite a los trabajadores mineros en el sistema de gestión en seguridad y salud en el trabajo.
- Ajuste el plan de sostenimiento y plan de mantenimiento del sostenimiento de acuerdo a las condiciones actuales de la mina
- Actualice, implemente y capacite a los trabajadores en los procedimientos de trabajo seguro de acuerdo a las condiciones actuales de trabajo en la mina.
- Actualice el plan de prevención preparación y respuesta ante emergencias y socialícelo, así mismo, actualice la matriz de identificación de peligros, evaluación y valoración de riesgos de acuerdo a la normatividad vigente y a las condiciones actuales de la mina. Dicha matriz y plan de emergencias y contingencias debe ser elaborado de manera conjunta para las minas que comparten rutas de evacuación y circuito de ventilación principal.
- Actualice, socialice e implemente la evaluación de perfiles de trabajo para cada uno de los cargos presentes en la mina y de acuerdo a las características de trabajo de la empresa minera.
- Asegure el cumplimiento de las obligaciones del personal directivo, técnico y de supervisión.

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

2018

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

82\* víctimas mortales  
32 víctimas mortales en accidentes asociados a derrumbes

2019

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

**¡EL SALVAMENTO MINERO COMIENZA CON LA AUTO PROTECCIÓN!**

