



## ¿QUÉ PASÓ?

El trabajador accidentado y su compañero se encontraban acercando madera y herramienta al frente de trabajo para instalar más sostenimiento, ya que el techo se encontraba más fracturado de lo usual y decidieron instalar una cuarta tapa con su respectivo taco de seguridad. El trabajador accidentado se agacha a destapar la coz (hueco donde va el taco), en ese momento caen unas rocas de la parte superior izquierda, dando aviso del derrumbe; el compañero le grita que se retire pero el trabajador accidentado se enreda con el empate del pico y las tapas que quedaban en el piso, cae el derrumbe y queda atrapado. El compañero alcanza a retirarse a una distancia aproximada de tres metros, al ver lo que paso pide ayuda y al mismo tiempo empieza a retirar material con una pala; retira parcialmente el material y se acerca a la víctima, le toma los signos vitales pero lamentablemente ya no tenía.

Profesionales de la Estación de Seguridad y Salvamento Minero de Nobsa, atienden la emergencia, evacuan a superficie el cuerpo sin vida y lo entregan a las autoridades competentes, quienes confirman la muerte del trabajador.

## CONSECUENCIA

Ahogamiento de **1 trabajador** por derrumbe.

## CAUSAS

### » BÁSICAS

#### Factores Personales:

- \* Deficiente entrenamiento en la instalación de sostenimiento.
- \* Valoración inadecuada del riesgo y exceso de confianza en el desarrollo de las actividades.

#### Factores Laborales:

- \* Falta de conocimiento acerca del macizo rocoso y la zona por donde se avanzan las labores mineras subterráneas. (Falta de un estudio geomecánico de la zona).
- \* Falta de planeamiento minero.
- \* Selección inadecuada del sostenimiento.
- \* Deficiencias en la supervisión.
- \* Falta de un plan de sostenimiento acorde a las necesidades de las labores mineras.

### » INMEDIATAS

#### Actos Iseguros:

- \* Ubicarse bajo un techo más fracturado de lo usual y tomar la decisión de quedarse a instalar más sostenimiento del habitual.

#### Condiciones Inseguras:

- \* Respaldos con mayor fracturamiento al habitualmente encontrado.
- \* Instalación de sostenimiento inadecuado.



## ACCIDENTE MINERO POR DERRUMBE

Fecha de ocurrencia:  
**SEPTIEMBRE 13 DE 2017**

EXPLORACIÓN  
SUBTERRÁNEA  
DE CARBÓN

BOYACÁ



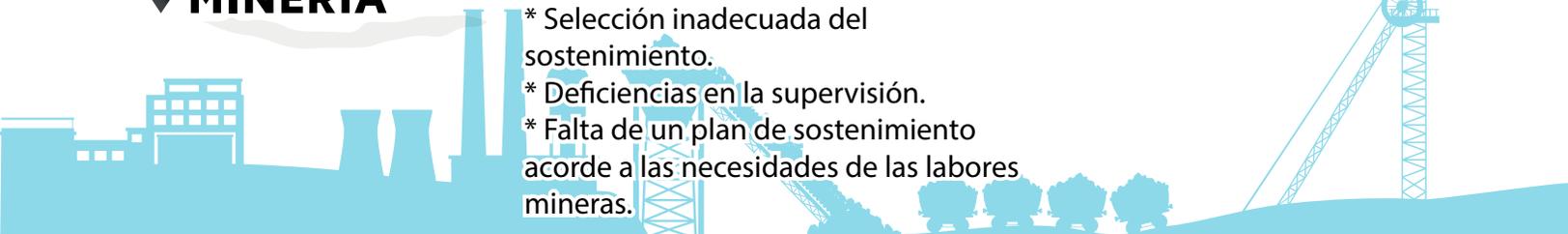
1 TRABAJADOR  
FALLECIDO

DERRUMBE

**MATERIAL** (ROCA, MINERAL Y  
ELEMENTOS DE SOSTENIMIENTO)

Fecha de la alerta:  
**OCTUBRE 10 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.

Diseñe, implemente y ejecute permanentemente el plan de sostenimiento para la mina, en dicho plan se deben tener en cuenta la incidencia de los trabajos existentes en el área de influencia de las labores mineras.

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.

Mantenga actualizada la matriz de identificación de peligros y evaluación y valoración de riesgos de la mina, de tal forma que se incluyan todas las actividades, tareas y riesgos presentes a medida que se avanzan las labores mineras.

Defina de forma clara en el Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo, las actividades consideradas como rutinarias y no rutinarias que se desarrollan en la mina, especialmente las relacionadas con el aspecto de sostenimiento.



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



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

**¡EL PLAN DE SOSTENIMIENTO NO ES UN DOCUMENTO PARA PRESENTAR A LA AUTORIDAD MINERA, ES UN ESTUDIO Y DISEÑO QUE SE DEBE HACER, IMPLEMENTAR Y EJECUTAR DIA A DIA EN CADA MINA PARA EVITAR ACCIDENTES POR DERRUMBES!**