

## LECCIÓN APRENDIDA

### ¿QUÉ PASÓ?

Se presentó un accidente minero producto de desprendimiento de roca en el nivel principal de transporte a 180 metros de la boca mina, un trabajador minero realizaba sus labores habituales en un frente de explotación, debido al desprendimiento de una roca de gran tamaño este resulto atrapado ente la roca y el piso, uno de sus compañeros se da cuenta de los sucedido y pide ayuda a otros compañeros quienes acudieron al lugar y procedieron a retirar la roca que aprisionaba al trabajador, se realizó el proceso de inmovilización y transporte en una camilla hacia superficie, se tomaron signos vitales confirmando su deceso.

### CONSECUENCIA

Muerte de **un trabajador** por aplastamiento.

### CAUSAS

#### » INMEDIATAS

##### **Actos Inseguros:**

- \* Adoptar una posición insegura
- \* No asegurar o advertir

##### **Condiciones inseguras:**

- \* Carencia de apuntalamiento de entibación de minería
- \* Uso de métodos o procedimientos de por si peligrosos

#### » BÁSICAS

##### **Factores Personales:**

- \* Orientación deficiente
- \* Ordenes mal interpretada

##### **Factores Laborales:**

- \* Deficiencias en el diseño e implementación del plan de sostenimiento.
- \* Evaluación deficiente de las condiciones convenientes para trabajar
- \* Programación o planificación insuficiente del trabajo
- \* Desarrollo inadecuado de normas para estándares /procedimientos/reglas inconsistentes

### ¿CÓMO EVITARLO?

Implemente un plan de sostenimiento de la explotación de acuerdo al estudio geomecánico del área donde se encuentre la mina.

Realice y ajuste a los procedimientos para cada una de las labores que desarrollen en la mina, incluya procedimiento de trabajo seguro para el sostenimiento y arranque del material.

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 los trabajadores



ACCIDENTE MINERO POR

## DERRUMBE

Fecha de ocurrencia:  
**JULIO 2 DE 2019**

EXPLORACIÓN  
SUBTERRÁNEA  
DE CARBÓN

### BOYACÁ

Sogamoso



**1** TRABAJADOR  
FALLECIDO

DERRUMBE  
CAÍDA DE  
ROCA

## COLAPSO DEL SOSTENIMIENTO

Fecha de la alerta:  
**AGOSTO 31 DE 2019**

## ¿CÓMO EVITARLO?

Realice capacitaciones, certifique en competencias laborales en seguridad y salud en las labores subterráneas a todos sus trabajadores, enfatice en sostenimiento y arranque en labores mineras subterráneas.

Elabore e implemente un programa de capacitación anual en seguridad y salud en el trabajo.

Actualice el plan de emergencia conforme a lo establecido, disponga de una brigada de emergencias, que este conformada por trabajadores capacitados y certificados como socorredores mineros y coordinadores logísticos de salvamento minero, realice simulacros de evacuación de las labores mineras.

Evalúe todos los riesgos donde va a realizar los trabajos de sostenimiento

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

Realice estudios geológicos y geomecánicos del suelo o los demás estudios que sean necesarios donde se realicen labores subterráneas, adopte las medidas que sean necesarias para asegurar que las labores no presenten derrumbes ni desprendimientos de rocas que pongan en peligro la vida e integridad de los trabajadores

Aisle herméticamente áreas de trabajo antiguas o abandonadas del circuito de ventilación; señalice para evitar tránsito de personal

Asegúrese de manejar un área mínima de la excavación minera de tres (3) metros cuadrados y una altura libre mínima de uno punto ochenta (1.80) metros.

Mantenga en condiciones de máxima seguridad todos los techos, paredes y pisos de las labores subterráneas.

Todos los elementos de sostenimiento deben instalarse en condiciones de acoplamiento, empotramiento y revestimiento, de manera tal que garantice estabilidad al sostenimiento.



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



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

**LA CAUSALIDAD DE ACCIDENTES MINEROS EN SU GRAN PORCENTAJE EN EL PAÍS SE DEBE A LA CAÍDA DE ROCAS, CONTROLA LOS PELIGROS GENERADOS POR EL TECHO DE LAS MINAS Y POR EL MACIZO ROCOSO**