

SEGURIDAD MINERA

LECCIÓN APRENDIDA

EVENTO POR FALLA GEOMECÁNICA

1. DATOS BÁSICOS DEL EVENTO

 Fecha de ocurrencia:
27 de octubre de 2023

 Tipo de Explotación:
**Mina subterránea
de oro**

 Departamento:
Antioquia

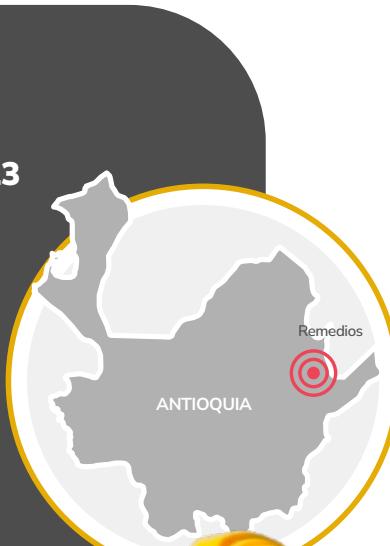
 Municipio:
Remedios

 Personal afectado:
**2 trabajadores
fallecidos, un
trabajador herido**

 1 trabajador
herido

 Mecanismo:
**Falla
geomecánica**

 Agente:
**Ambiente de trabajo,
Atrapamiento**



2. ¿QUÉ SUCEDIÓ Y CONSECUENCIA?

El día jueves 27 de octubre de 2023 aproximadamente a las 19:00 horas, dentro del contrato de concesión T4395005 cuyo titular minero es la empresa MONA MINAS S.A. COLOMBIA, en la mina El Monaminas, ubicada en la vereda Marmajito parte balta, de la población de Remedios – Antioquia, se presenta accidente minero producto del desprendimiento de roca de techo en el tambor 1.2 nivel 140 W donde resulta involucrados los señores que realizan la instalación de sostenimiento (Duván Alexis Rodríguez Parra, Dubier Asned Maldonado González, Diego Armando Rayes Villareal). El personal accidentado es auxiliado por el personal de brigada, compañeros y personal de SST. Los tres trabajadores son evacuados a superficie y posteriormente trasladados al hospital. El saldo final fue de dos trabajadores fallecidos y uno herido.

3. CAUSAS DEL EVENTO

CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO, FACTORES DEL TRABAJO, Desprendimiento de material rocoso. Colapso del techo. (Los elementos de sostenimiento se encuentran deteriorados), Tipo de roca que no tolera espaciamiento o claro activo (luz) sin sostenimiento. Liberación de esfuerzos y presiones subterráneas. Techo afectado con condiciones ambientales naturales geológicas. Condiciones naturales de la roca. (Cálculo del sostenimiento no es acorde a las condiciones geomecánica del macizo rocoso), Proceso de alteración rocosa. Fenómenos naturales – riesgos ambientales. (Los elementos de sostenimiento se encuentran deteriorados, cálculo del sostenimiento no es acorde a las condiciones geomecánica del macizo rocoso)

- ▶ JERARQUÍA DE DEFENSA AUSENTES: **0**
- ▶ ACCIONES INDIVIDUALES O DE GRUPO: **0**
- ▶ CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO/FACTORES DEL TRABAJO: **7**
- ▶ CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO/FACTORES HUMANOS: **0**
- ▶ FACTORES ORGANIZACIONALES: **0**





A continuación, se presentan las
causas más relevantes:

3.1. JERARQUÍA DE DEFENSA /AUSENTE

- (1.5) Evaluación de riesgos deficiente.
- (3.9) Equipos antiexplosión o intrínsecamente seguros.
- (5.3) Protocolos de Comunicación de Emergencia.

3.2. ACCIONES INDIVIDUALES O DE GRUPO

- (1.2) Ejemplo deficiente de supervisión.
- (1.9) Se permite el avance de labores de manera peligrosa.
- (1.1) Supervisión inadecuada.

3.3. CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO (Factores del Trabajo)

- (17.7) Los elementos del sostenimiento se encuentran deteriorados.
- (17.13) Cálculo del sostenimiento no es acorde a las condiciones geomecánicas del macizo rocoso.
- (17.14) Distribución insuficiente de elementos de sostenimiento.

3.4. CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO (Factores Humanos)

- (10.2) Conocimiento incompleto sobre los riesgos de la tarea.

3.5. FACTORES ORGANIZACIONALES

- (17) Incumplimiento de las medidas de seguridad impuestas por la Autoridad Minera.
- (13) Cultura organizacional.
- (2) Capacitación.

4. ¿CÓMO EVITAR QUE SUCEDA EN SU MINA?

- Establezca criterios mínimos de seguridad, realice seguimiento y control de ellos e implemente las medidas correctivas en los casos que sea necesario.



Los criterios de seguridad
no se negocian,
son de obligatorio
cumplimiento.