

SEGURIDAD MINERA

LECCIÓN APRENDIDA



EVENTO POR CAÍDA A DIFERENTE NIVEL

1. DATOS BÁSICOS DEL EVENTO



Fecha de ocurrencia:
2 de octubre de 2024



Tipo de Explotación:
**Mina subterránea
de carbón**



Departamento:
Cundinamarca



Municipio:
Tausa



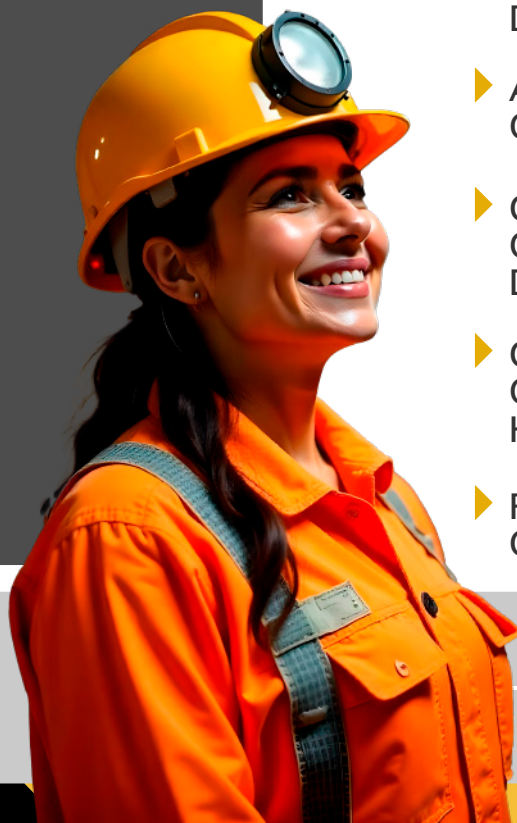
Personal afectado:
**2 Trabajadores
fallecidos**



Mecanismo:
**Caída de
personas**



Agente:
**Máquinas
y/o equipos**



2. ¿QUÉ SUCEDIÓ Y CONSECUENCIA?

Se presentó un accidente minero ocasionado por posible caída a diferente nivel, en el cual perdieron la vida dos trabajadores en una mina subterránea de carbón, el trabajador se dirigen hacia la zona de la bocamina del inclinado principal de la mina denominada Veta 3l con el fin presuntamente de realizar el encarrilamiento del coche que estaba descarrido en la abscisa 80 del inclinado siendo aproximadamente las 00:15 a.m. se ubica en la bocamina y sufre una caída de diferente nivel cayendo los dos trabajadores por el inclinado principal una cae dentro del coche y el otro trabajador rueda por e por el inclinado principal cayendo en el pozo de almacenamiento de agua ubicado en la abscisa 315. Cuando el malacatero saca la vagoneta a superficie es cuando el observa que uno de los trabajadores se encuentra herido dentro del coche, procede a informar y pedir ayuda a las persona que se encontraban en el campamento, el trabajador es sacado del coche y llevado al hospital de municipio de Ubaté, una vez el trabajador es llevado a Ubaté, se inicia la búsqueda del otro trabajador, el malacatero llama por el citofono a los trabajadores que que encontraban en el nivel 3 le informa lo sucedido y les solicita busque al otro trabajador que se encuentra desaparecido; los tranajadorte que se encontraban en el nivel 3 inicaian la búsqueda y lo encuentran sin vida en el pozo de almacenamiento de aguaq ubivcado en al abscisa 315 del inclinado principal y proceden a activar el protocolo para atención de emergencias dando aviso a las autoridades competentes, informan a la ESSM Ubaté quienes inician su desplazamiento al sitio de la emergencia y realizan las acciones de salvamento minero pertinentes para la evacuación del trabajador a superficie.

3. CAUSAS DEL EVENTO

En total se encontraron 21 causas que intervinieron en la materialización del accidente cuya consecuencia fue la muerte de dos trabajadores, las cuales se agrupan en las siguientes cinco categorías.

- ▶ JERARQUÍA DE DEFENSA AUSENTE: **5**
- ▶ ACCIONES INDIVIDUALES O DE GRUPO: **7**
- ▶ CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO/FACTORES DEL TRABAJO: **5**
- ▶ CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO/FACTORES HUMANOS: **1**
- ▶ FACTORES ORGANIZACIONALES: **3**





A continuación, se presentan las
causas más relevantes:

3.1. JERARQUÍA DE DEFENSA /AUSENTE

- (1.1) Entrenamiento inicial inadecuado.
- (1.4) Comunicación.
- (2.1) Señalización.
- (3.1) Procedimientos relacionados.
- (4.1) Elementos de Protección Personal.

3.2. ACCIONES INDIVIDUALES O DE GRUPO

- (1.2) Ejemplo deficiente de supervisión.
- (1.7) Identificación deficiente de peligros y riesgos.
- (2.1) El trabajador realiza actividad no incluida en el plan de trabajo.
- (4.1) Elementos de protección personal.
- (5.6) Instructivos inadecuado.
- (8.1) Violación voluntaria de procedimientos o protocolo.
- (11.3) Personal ingresa al área sin tener autorización.

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

- (1.2) No hubo supervisión para esta tarea.
- (2.2) Evaluación de riesgos inadecuado.
- (3.2) Procedimiento inadecuado o no práctico.
- (8.1) Falta de orden y aseo en el área.
- (11.1) No familiarizado con la tarea.

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

- (10.4) Inexperto para el tipo de actividad a realizar.

3.5. FACTORES ORGANIZACIONALES

- (1) Liderazgo y responsabilidad.
- (2) Capacitación.
- (14) Sistema de Gestión en SST.

4. ¿CÓMO EVITAR QUE SUCEDA EN SU MINA?

- Desinar un responsable técnico de la mina.
- Actualice e implemente la matriz de riesgos y peligros involucrando al personal que se encuentra expuesto al riesgo de tal manera que se identifique y valoren los riesgos presentes en la operación minera y se establezcan los controles necesarios.
- Realice un diseño adecuado para el acceso del personal desde el inclinado principal hacia los mantos la y frentes de trabajo de tal manera que se garantice la seguridad de todo el personal que allí transite y se elimine o se controle el riesgo de caída a diferente nivel.
- Instale barreras que impidan el acceso de personal sin autorización a la bocamina del inclinado principal.
- Capacite continuamente a todo el personal de la empresa en la identificación de riesgos y peligros y cree mecanismos para el reporte oportuno y la toma de controles necesarios.
- Realice capacitación a los trabajadores en los procedimientos de trabajo seguro establecidos de manera permanente.

- Capacite a los trabajadores en trabajo en alturas.

- Diseñar y ejecutar programa de cultura para el autocuidado en seguridad y salud en el trabajo, con la finalidad de brindarles a los trabajadores todas las herramientas de autoprotección, mitigando las causas de riesgos, de acuerdo a las actividades que desarrolle la empresa.



¡El seguimiento a los procesos,
esfuerzo diario
y conjunto!