

SEGURIDAD MINERA

LECCIÓN APRENDIDA



EVENTO ELÉCTRICO

1. DATOS BÁSICOS DEL EVENTO

 Fecha de ocurrencia:
5 de diciembre de 2024

 Tipo de Explotación:
Cielo abierto de carbón

 Departamento:
Cesar

 Municipio:
El Paso

 Personal afectado:
1 Trabajador fallecido

 Mecanismo:
Exposición o contacto con la electricidad.

 Agente:
Ambiente detrabajo (Incluye superficie de tránsito y de trabajo, muebles, tejados, en el exterior, interior o subterráneos)



2. ¿QUÉ SUCEDIÓ Y CONSECUENCIA?

Se presentó un accidente en el área del título minero 078-88 ocasionado por un evento eléctrico, en el cual perdió la vida un trabajador cuando este se encontraba realizando actividades de control de vegetación con herramienta manual (machete) o rocería en zona de servidumbre de la línea de transmisión de 115 kV. El evento sucedió a un costado de la vía perimetral que comunica la subestación eléctrica de 115 kV No 1 y el campamento borrego, entre las Torres eléctricas L1-31 y L1-32; siendo las 11 y 30 am. aproximadamente el trabajador es llamado por el supervisor para ir almorzar cuando se siente que la línea zumbó y hubo una pequeña explosión, y el trabajador es encontrado por los demás compañeros de cuadrilla ya en el piso, activan el protocolo de atención de emergencias, proceden a prestarle los primeros auxilios y es conducido a la unidad médica de la empresa donde confirman que el trabajador no cuenta con signos vitales.

3. CAUSAS DEL EVENTO

En total se encontraron 11 causas que intervinieron en la materialización del accidente cuya consecuencia fue la muerte de un trabajador, las cuales se agrupan en las siguientes cinco categorías.

► JERARQUÍA DE DEFENSA AUSENTE: **4**

► ACCIONES INDIVIDUALES O DE GRUPO: **4**

CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO/FACTORES DEL TRABAJO: **2**

► CONDICIONES DE LA TAREA O DEL ENTORNO/FACTORES HUMANOS: **1**

FACTORES ORGANIZACIONALES: **1**





A continuación, se presentan las
causas más relevantes:

3.1. JERARQUÍA DE DEFENSA /AUSENTE

- (1.5) Inadecuada percepción del riesgo. evaluación de riesgos deficiente.
- (4.7) El trabajador se encontrará en el sitio de influencia de la línea eléctrica. Contención de área.
- (1.5) Contacto del árbol con línea eléctrica. evaluación de riesgos deficiente.
- (1.5) No se priorizó la rocería y poda las zonas de incremento de vegetación. evaluación de riesgos deficiente.

3.2. ACCIONES INDIVIDUALES O DE GRUPO

- (1.1) Deficiencia en la supervisión. supervisión inadecuada.
- (1.1) Orden de trabajo para esa área. supervisión inadecuada.
- (2.1) Deficiencia en la elaboración del ats. no cuenta con análisis de trabajo seguro.
- (5.3) El trabajador no acato la orden de ir almorzar. incumplimiento del procedimiento.

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

- (1.2) La rama invade el límite de aproximación restringida. No hubo supervisión para esta tarea.
- (1.3) Contingencia ambiental en la planta de generación de energía. faltaba personal para la actividad.

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

- (1.3) Exceso de confianza. Estado emocional sobre confianza.

3.5. FACTORES ORGANIZACIONALES

- (14) DEFICIENCIAS EN EL SG-SST. Sistema de Gestión en SST.

4. ¿CÓMO EVITAR QUE SUCEDA EN SU 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.
- 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.
- Capacite a todos sus trabajadores y contratistas, expuestos en trabajo cerca de líneas energizadas.
- Realice capacitación a los trabajadores en los procedimientos de trabajo seguro establecidos de manera permanente. Hacer inspección de las líneas eléctricas aéreas en la mina, previo a la retoma de las labores de mantenimiento a las zonas de servidumbre.

- Realice inspección de las líneas eléctricas aéreas en la mina, previo a la retoma de las labores de mantenimiento a las zonas de servidumbre.
- Actualice de los documentos para planificación de tareas (ATS, Inspección de área, Charla de seguridad, preoperacionales de equipos).



Identifica, valora
el riesgo
antes de realizar
la tarea