



Desprendimiento de roca en minería subterránea



¿Qué pasó?

Antecedentes (Antes del evento):

En las operaciones de mina el área de geología lleva un control de calidad de la mineralización de todos los laboreos de las operaciones. Estos muestreos son producto de los disparos bien sean de avance o de explotación.

El día 19 de Agosto del 2013, el área de geología realiza su plan de trabajo, dentro de ello está el muestreo de la galería que se venía ejecutando días antes.

El Ingeniero coordina con su geólogo de mina para realizar el muestreo de la labor mencionada, en la que están aproximadamente a las 08.00 a.m., antes de sacar las muestras requeridas realizan la inspección del área, después realizan el desabombe y terminan con el embolsado de las muestras sacadas y se dejan debajo del área no sostenida.

Momento del evento:

Se tenían las muestras sacadas de corona (11 bolsas) en el piso debajo de la zona no sostenida, cuando se disponía a amarrarlas para retirarlas del lugar, el trabajador se pone de cuclillas, es en este momento que cae un bloque de roca del hastial al lado derecho y de medidas aproximadas 80 cm X 60 cm X 40 cm y otra del techo con medidas aproximadas de 30 cm X 40 cm X 30 cm quedando atrapando el trabajador entre estos dos bloques y causándole lesiones múltiples.

Después del Evento:

Inmediatamente luego del evento es auxiliado por sus compañeros y jefe que estuvieron presentes, es retirado del lugar a una zona segura, dando los primeros auxilios, un compañero sale a comunicar y los otros a llevar la camilla con lo que es evacuado al hospital.

Consecuencia: El trabajador recibe traumas cerrados de tórax y abdomen.



¿Qué lo causó?



- EL ingreso a lugares no asegurados, ni desabombados.
- La falta de pernado y sostenimiento de la roca en zonas de falla.
- La falta de sistemas para advertir los peligros de caída de roca en zona de falla, con restricción de ingreso.
- La falta de identificación de peligros en el entorno de trabajo y la falta de evaluación de seguridad para el inicio de tareas en lugares peligrosos.



¿Cómo evitar

que ocurra en mi empresa?

- Definiendo una herramienta que haga clasificación y evaluación geomecánica en la mina que defina y valore el tipo de falla, tipo de roca y el tratamiento de seguridad de sostenimiento.
- Asegurar el sostenimiento del área de falla antes del ingreso de cualquier persona, con el aval del geólogo de turno.
- Realizando una matriz de tareas de críticas y de ejecución cotidiana, con su respectivo PTS (Procedimiento de Trabajo Seguro).
- Asegurar el desabombe en toda la mina, 100% de la mina, previo entrenamiento en detección de rocas fracturadas.
- Chequeo preoperacional del estado de la roca, sostenimiento en el lugar de trabajo, revisión estado inicial que valore el potencial de caída de roca.
- Use las herramientas para lo que fueron diseñadas y únicamente con accesorios compatibles, no retire las guardas, puede guiarse en el manual del equipo que entrega el fabricante. (Use las herramientas para lo que fueron diseñadas, evite improvisar)
- Las personas que tienen trabajadores a cargo (maestro, supervisor, director de obra, etc.) deben ser los primeros en capacitarse y entrenarse en el manejo seguro de herramientas,

así en su labor diaria podrán tomar decisiones acertadas sobre los diferentes peligros. (Supervisión competente y responsable)

- Todo trabajador antes de manejar una herramienta debe haber sido capacitado en su uso, preferiblemente este entrenamiento debe hacerse basado en estándares o procedimientos seguros que haya construido la empresa. (Trabajadores seguros)
- Recuérdelo constantemente a sus trabajadores que las herramientas bien utilizadas son un beneficio, mal utilizadas pueden traer consecuencias graves e irreversibles. (Cuidarse es la prioridad)