



Desprendimiento de tierra en mina



¿Qué pasó?

En una mina de explotación de oro a cielo abierto se encontraba un operario de máquina retroexcavadora realizando el proceso de raspado de tierra, el cual consiste en remover tierra de las paredes de la excavación para posteriormente ser lavada y realizar la extracción del metal. La profundidad de la excavación es de 13 metros.

Durante la actividad se genera un desprendimiento de tierra lo que ocasiona el volcamiento de la máquina retroexcavadora ocasionando que la cabina quede debajo del brazo de la máquina y cubierta completamente por el alud de tierra.

Para el rescate fue necesario trasladar otra retroexcavadora que ayudó a retirar la tierra, proceso que tarda aproximadamente, al ubicar el trabajador este se encontraba aun en la cabina sin el vidrio que la protege, el colaborador es hallado sin vida, el colaborador fallece.



¿Qué lo causó?



- No suspender las labores de excavación al presentarse lluvias.

-
- No realizar inspección del terreno a excavar cuando se han presentado lluvias.
 - No contar con apuntalamiento o entibación en las labores de minería.
 - Ubicación de la retroexcavadora sobre terreno que no permite la reacción oportuna en caso de desprendimientos de tierra.
 - Iluminación deficiente en el área excavada.
 - No se tiene identificado los riesgos asociados al proceso de excavación.
 - Ausencia de estándares de seguridad para excavación.
 - Operario de retroexcavadora sin formación para operación de maquinaria pesada (Empírico).



¿Cómo evitar

que ocurra en mi empresa?

- Realice siempre estudio de suelos por parte de personal experto.
- Implemente en el área a excavar un sistema de contención (apuntalamiento o entibación) de acuerdo a las recomendaciones del estudio del suelos.
- Garantice iluminación suficiente en el área a excavar durante las actividades realizadas en la noche.
- Suspenda siempre las labores de excavación y movimientos de tierra bajo condiciones de lluvia.
- Al reiniciar una actividad tras producirse lluvias deberá realizarse una revisión de las condiciones del terreno.
- Garantice el drenaje de aguas lluvias en la tierra a excavar antes de dar inicio a la actividad.
- Realice inspecciones de seguridad al terreno con el fin de detectar agrietamientos o daños en la tierra que puedan generar desprendimientos.
- Implemente la identificación de peligros.
- Implemente estándares de seguridad para el proceso de excavación y divulgue al personal expuesto.
- Realice inspecciones de seguridad a las máquinas retroexcavadoras (estado de la máquina)
- El operador debe certificarse de según el tipo de equipos: certificación suministrada por el fabricante, distribuidor del equipo, o entidad avalada por normas internacionales en la materia o entes gubernamentales de formación y capacitación (SENA para el caso de Colombia).