

La Geología y las Condiciones de la Minería - El Control de Terrenos Para las Minas Subterráneas de Oro



Serie Sobre las Mejores Prácticas
BP-71S

Debido a varias condiciones geológicas y mineras, los riesgos pueden cambiar de mina en mina y de superficie a superficie. Por lo tanto los mineros deben familiarizarse con las condiciones relacionadas con su sitio de trabajo. Los mineros y los operadores deben:

Busque –

- Las condiciones adversas en la parte de atrás y los bordes de explotación.
- Los rasgos geológicos tales como las fallas, las juntas, las grietas, y los diques, los cuales afectan las condiciones terrenas.
- Los rasgos que se cruzan los cuales pueden crear las cuñas o los bloques.
- Cualquier cambio geológico - los cambios del tipo o de la calidad de la roca pueden afectar la estabilidad de la tierra.
- El flujo del agua hacia el interior y las condiciones húmedas las cuales pueden debilitar la roca o facilitar la fracturar de la tierra.
- Las prácticas que pueden contribuir a la creación de los peligros del control terrestre, tales como la anchura de las aperturas, la sobre excavación durante el derribo, los pilares demasiado pequeños, o el revestimiento incompleto.

- Los signos de la tierra inestable, tales como el levantamiento del suelo de la mina; las deformaciones excesivas de los tornillos de los platos de roca; los desconchados o los bordes de explotación que están agrietándose; y el fracturar del techo.

Esté atento a lo siguiente-

- El ruido de la roca el cual puede indicar el movimiento en la parte de atrás, en los bordes de explotación, o en la tierra.
- El ruido de las vigas el cual indica que están sosteniendo una carga y que la tierra está moviéndose.
- El ruido de los pernos de la roca el cual indica el movimiento de la roca y también el aumento de la tensión en los soportes.

Comunique-

- Sus observaciones de las condiciones adversas o las que están cambiando con sus compañeros de trabajo.
- Con sus compañeros de trabajo y el capataz si usted encuentra roca de la parte de atrás que está suelta o que no fue saneada.
- Las condiciones terrenas que están cambiando o que no se han corregido los cuales les deben ser comunicado a los trabajadores de los otros turnos.
- La información que usted recibe de la dirección con respecto a los cambios del terreno, del aquilatamiento, de los rasgos estructurales, o del diseño de la mina, los cuales pueden afectar la estabilidad del terreno.