

# La Geología y Las Condiciones Mineras – Control de Terrenos en las Minas Subterráneas de Oro



## Serie de Mejores Prácticas BP-71-S

Debido a las variantes condiciones geológicas y mineras, los riesgos pueden cambiar de mina en mina y de superficie en superficie. Por lo tanto, todo personal minero debe familiarizarse con las condiciones relacionadas con su sitio de trabajo.

Los Mineros y Operadores Deben Estar Pendientes a:

- Las condiciones adversas en la parte de atrás y en los bordes de explotación.
- Los rasgos geológicos tales como las fallas, las juntas, las grietas y los diques, los cuales afectan las condiciones del terreno.
- Los rasgos que se entre-cruzan, los cuales pueden crear cuñas y/o bloques inestables.
- Los rasgos geológicos estrechamente espaciados y/o ocurren con frecuencia.
- Cualquier cambio geológico (los cambios del tipo y/o calidad de la roca pueden afectar la estabilidad de la tierra).
- El flujo de agua hacia el interior de la mina y/o las condiciones húmedas; ambas pueden debilitar la roca y/o facilitar el derrumbe de la tierra.
- Las prácticas de minería que pueden contribuir a la creación de peligros de control terrestre, tales como el ancho de las aperturas, la sobre excavación durante el derribo, los pilares demasiado pequeños y/o el revestimiento incompleto.

- Los signos de tierra inestable, tales como el levantamiento del suelo de la mina; las deformaciones excesivas de los tornillos de los platos de roca; los desconchados y/o los bordes de explotación que están agrietados; y fracturas en la composición de los techos.

Los Mineros Deben Estar Atentos a:

- El ruido producido por las rocas, el cual puede indicar el movimiento en los techos, caras y bordes de la explotación o en la tierra/piso.
- El ruido en las vigas el cual indica que están sosteniendo una carga y que la tierra se está moviendo.
- El ruido de los pernos incrustados en la roca el cual indica el movimiento de la roca y también el aumento de la tensión en los soportes.

Los Mineros Deben Comunicar de inmediato :

- Sus observaciones de las condiciones adversas y/o cambiantes en la mina con tus compañeros y supervisor.
- Sus hallazgos a sus compañeros y supervisor, si encuentras rocas de lan paredes y/o el techo que están sueltas o que no fueron desconchadas.
- Las condiciones terrenas que están cambiando o que no han sido corregidas a los trabajadores de otros turnos de trabajo.
- La información que usted reciba de la gerencia minera con respecto a los cambios del terreno, del aquilamiento, de los rasgos estructurales, o del diseño de la mina que pueden afectar la estabilidad del terreno.

***Allegue a Casa Vivo***

**Departamento de Trabajo de los Estados Unidos  
Administración de Seguridad y Salud de Minas  
Visite la página electrónica de MSHA en**

**[www.msha.gov](http://www.msha.gov)**

**Marzo 2015**