

Instalación de Pernos en Techos



Serie de Mejores Prácticas BP-28-S



Más incidentes fatales les ocurren a instaladores de pernos en los techos de la mina que en cualquier otra ocupación minera.

Para ejecutar el trabajo de manera segura, el instalador de pernos en los techos debe:

- Nunca viajar/caminar más adelante de los soportes permanentes del los techos, especialmente para marcar un patrón de pernos en el techo.
- Siempre examinar visualmente el techo, la cara y las paredes laterales antes de comenzar a trabajar, no salte procedimientos o utilice atajos.
- Mantener una barra de conveniente longitud en la máquina para escalar del techo las rocas sueltas. (Apalancar hacia arriba, no hacia abajo)

Llegue 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
February 2013

- Asegurarse que el sistema de soporte de techo temporal de avance (ATRS, por sus siglas en ingles) está en condiciones óptimas operacionales antes de comenzar a instalar pernos.
- Nunca opere el equipo de instalar pernos de techo cuando el sistema de ATRS esta inoperativo o no hace contacto firme con el techo.
- Sólo use las extensiones aprobadas por los fabricantes del sistema ATRS.
- Antes de comenzar a instalar pernos asegúrese que el equipo de instalación está en buenas condiciones de operación; esto incluye todas las palancas de soporte, el control del sistema de carga, la barra de pánico, etc.
- Conocer y seguir el plan de control de techos aprobado; esto incluye el seguir todas las recomendaciones del fabricante relacionadas con la instalación de los pernos y resina.
- Instalar soportes adicionales de techo a la primera indicación de cualquier condición adverse en los techos.
- Mantenerse en una localización segura debajo de los soportes permanentes del techo cuando estén instalando pernos de soporte en los techos.
- Siempre seguir la secuencia de instalación de pernos aprobada.
- Taladrar todos los agujeros para los pernos a la profundidad adecuada (no sobrepase la profundidad por más de una pulgada sobre la longitud de los pernos).
- Usar la broca adecuada para terminación cuando estén instalando pernos con camisillas de expansión.
- Asegurarse que la resina a sido mantenida a la temperatura de la mina antes de usarla.
- Chequear que todos los pernos sean instalados dentro de la oscilación de torque apropiada.
- Taladrar agujeros adicionales de prueba si hay dudas sobre las condiciones adversas del techo.
- Comunicarles a los compañeros de trabajo las condiciones detectadas en el techo durante el taladrado.
- Jamás colocar las manos en la broca o el crisol del taladro mientras instalas pernos
- Controlar el polvo respirable.