



# Cortes Mineros Extendidos Operando Equipos Por Control Remoto

## Serie de Mejores Prácticas BP-24-S

Muchos accidentes de maquinaria implican máquinas de minado continuo operadas por mando a distancia o a control remoto.

Siga estas instrucciones cuando utilice equipos de corte extendido en las minas:

- ☛ Tome precauciones adicionales cuando levante por primera vez el sistema para un corte cruzado: la posición del operador es crítica.
- ☛ Asegúrese que el corte cruzado está permanentemente soportado (pernado el techo), antes de hacer un corte o antes de comenzar el corte cruzado en el lado opuesto. (No trabaje o haga recorridos adentro o al lado de un corte cruzado que este sin soportar, excepto para hacer exámenes de seguridad).
- ☛ Si el equipo del minado continuo falla o tiene problemas, más allá de un techo permanentemente soportado, soporte el techo apropiadamente, antes de dar comienzo a las reparaciones en el equipo.
- ☛ Bloquee y demarque con la etiqueta adecuada todos los equipos mineros antes de intentar reparaciones en ellos.

- ☛ Incluya en el plan de entrenamiento, procedimientos y precauciones para cortes extendidos, en la mina. Que toda personal involucrada debe recibir adiestramientos e instrucciones antes de comenzar a utilizar para minar equipos de corte extendido, igualmente deben ser incluidos en las áreas de adiestramiento y entrenamientos anuales de actualización.
- ☛ No entre más allá de las últimas dos filas de soporte de techo permanente. Solamente para hacer un examen de gas puedes pasar más allá del techo permanente y entonces solo hasta las últimas dos filas de pernos.
- ☛ Identifique las últimas dos filas de pernos con reflectores, luces, etc., para prevenir que las personas pasen más allá de la última parte soportada inadvertidamente.

*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](http://www.msha.gov)  
Marzo 2013

- Tome cortes extendidos solo en áreas con techos en buenas condiciones.
- Conozca y siga los requerimientos del plan de control de techo para realizar cortes extendidos, especialmente en el corte de máxima profundidad.
- Coloque una marca de referencia en el minero continuo, para reconocer cuando la máxima profundidad del corte se ha alcanzado.
- No deje cortes extendidos, que se hayan ejecutado, sin soporte por prolongados periodos de tiempo.
- Use soporte adicionales para el techo en las últimas dos líneas de soporte, para prevenir un inesperado derrumbe o caída de techo por sobre cargar esos soportes. Esto incluye mas pernos, tablonés, correas, etc.
- Use ropa reflectiva como prendas de vestir externas.
- Haz cortes cortos cuando encuentres condiciones de techos o paredes adversas.
- No se coloque al frente de la operación del minero continuo, excepto cuando sea requerido para operar el equipo de acarreo de carbón en la cara del corte.
- Este consiente del la localización de los equipos de acarreo cuando estos se acercan a la operación del minero continuo.
- Siempre este seguro que todas las personas están en una localización segura antes de iniciar la operación del minero continuo.
- No se posicione en los lados de la operación del minero continuo durante las operaciones de relocalización de este (esto mantendrá a las personas lejos de los puntos de contactos peligrosos).
- Asegúrese que las personas están más allá del punto de giro de operación del minero continuo durante el proceso de relocalización de este, a control remoto.
- Tenga en cuenta las condiciones del piso, si esta mojado, enfangado, con abultamientos o pendientes, que puedan causar repentinos e inesperados movimiento de alguna maquina.
- Evite problemas de visibilidad cuando este relocalizando el minero continuo.
- No fije la posición de los botones o palancas de la unidad de control remoto del minero continuo, mientras este operando al mismo.
- Asegúrese que todas las maquinas de minado continuo de control remoto estén operando en frecuencias diferentes. Esto le aplica a todos los controles remotos de los equipos en la sección.
- Este seguro o asegúrese que todo transmisor de respuesta, mantenido subterráneamente, se encuentra en un lugar seguro, para evitar una operación o movimiento inadvertido del equipo.