

Operación de Minería en Retirada



Serie de Mejores Prácticas BP-27-S

Una revisión de los accidentes fatales ocurridos durante la remoción de pilares (pillaring) mostró que un gran porcentaje ocurrió en el empuje final o el último turno, mientras los procedimientos mineros aprobados no fueron seguidos.

Geología adversa contribuyó a muchas de las fatalidades ocurridas durante las operaciones mineras de empuje final. La mayoría de los deslizamientos no intencionales de techos ocurrieron en Julio, Agosto, Septiembre, Octubre, y Noviembre, Agosto teniendo el mayor porcentaje.

Siga las mejores prácticas listadas abajo durante las operaciones de retiro/empuje final en las minas.

- Conosca y siga el plan aprobado de control de techos.
- Siga las precauciones de seguridad y la secuencia minera estipuladas en el plan aprobado de control de techos.
- Use soportes adicionales, tales como pernos más largos, postes, brocales de entibación, largueros, y correas metálicas, a la primera indicación de un techo malo o inestable.
- Instale postes interruptores y/o soportes adicionales para el tipo de trabajo requerido. Estos son los únicos soportes que están entre usted y la escombrera.
- Instale los postes de las curvas y del camino principal, ellos forman un camino seguro.

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

- ☛ Continuamente observe los diferentes tipos de postes en el área de trabajo y los postes en el camino, para identificar si ellos están tomando excesivo peso (doblados o quebrados).
- ☛ Use solo postes del tamaño adecuado, e instalen los mismos en bases solidas.
- ☛ Alinee la corea transportadora desde un lugar seguro: este seguro que ella no lo pueda agarrar a usted.
- ☛ Mientras espera por el carro del transporte, escuche por ruidos en el techo
- ☛ Quedese retirado de la intersección si usted no tiene tareas asignadas en el frente.
- ☛ Nunca se ubique o congregue cerca de una linea activa de remoción de pilares.
- ☛ Cerciórese que los pernos metálicos del techo estén anclados por lo menos a 12 pulgadas del extracto solido.
- ☛ Taladre agujeros de prueba por lo menos 12 pulgadas más profundos que los pernos que van a ser instalados.
- ☛ Asegurese que las rocas sueltas son tiradas o soportadas. Mantenga una barra especial de conveniente longitud en la minería continua y en la instalación de los pernos en el techo, para este proposito.
- ☛ Reporte todas las condiciones adversas del techo al capataz/supervisor minero.
- ☛ Siempre mantenga estacas y salpicaderras de tamaños apropiados.
- ☛ Cuando se esté retirando la parte final, todas las personas, a excepción del equipo de carga y del operador minero se deben retirar a la intersección inmediata.
- ☛ No mine la parte final sí las condiciones no se observan bien, o deje las estacas si condiciones adversas aparecen.
- ☛ Mire las condiciones del techo de la mina, por evidencia de sobrepeso.

- ☛ Preste atención a las condiciones geológicas (deslizamientos, y abultamientos que no afectaron las condiciones del techo durante el desarrollo. Cuando la tensión en el techo aumenta por excavaciones secundarias, la influencia y peligros de estos pueden aumentar.
- ☛ Evalúe detalladamente las condiciones del techo en áreas viejas donde pernos mecánicos fueron usados para sostener el area; nuevos soportes pueden ser necesarios.
- ☛ En áreas de alto cubrimiento, el desprendimiento de pilares y la presencia de polvo finos o coloreado con moho, en la parte superior del carbón, puede ser una indicación de concentración de sobretensión; la cual puede ser repentinamente liberada.

Prácticas Especiales para Minas de Cubiertas Bajas:

- ☛ Preste atención especial cuando está aproximando de 150 a 200 pies del afloramiento, o cuando la cubierta de la mina es menos de 100 pies (Chequee el mapa de la mina).
- ☛ Estas precauciones especiales deben de incluir soportes adicionales al techo de la mina, reducir el tamaño de la entrada y grueso del corte cruzado.
- ☛ Goteo de agua desde el techo es una indicación de que el extracto del techo ha sido fracturado y/o debilitado. Soportes adicionales pueden ser requeridos.
- ☛ Este atento a las vetas de barro y grietas verticales en el techo. Reporte la precencia de estas condiciones al supervisor/capataz del area inmediatamente.