

Materiales Combustibles Protección Contra Incendios



Serie de Mejores Prácticas BP-90-S

El polvo de carbón, el carbón suelto, papel desechado, madera, plástico, derramados de aceite o combustible diésel, y trapos aceitosos son todos ejemplos de materiales fácilmente inflamables en una mina. Tales materiales pueden ser encendidos típicamente por pequeñas fuentes de ignición y pueden rápidamente convertirse en un fuego peligroso e incontrolable. El control adecuado de estos materiales es necesario para reducir el potencial de incendio en una mina. La buena limpieza y el empolvado de roca son técnicas eficaces para reducir estos peligros.

- **SIEMPRE** remuevan las acumulaciones de carbón suelto y polvo de carbón en las entradas de la correa, especialmente alrededor de equipo en movimiento.
- **SIEMPRE** remuevan los materiales combustibles desechados.
- **SIEMPRE** almacenen los aceites lubricantes y las grasas usadas bajo tierra en recipientes cerrados resistente al fuego.
- **SIEMPRE** construyan lugares designados de almacenamiento para los aceites y las grasas de materiales resistentes al fuego.
- **SIEMPRE** aplique suficiente polvo de roca con el fin de alcanzar la concentración deseada de materiales inertes.

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

Septiembre 2017

RECUERDA:

Los materiales saturados con líquidos combustibles se encienden más fácilmente.

El potencial de ignición de los materiales combustibles aumenta en presencia de gases explosivos.

Ocurrió . . .

- ☛ Ocurrió un incendio en un alimentador de carbón y causó daños extensos al equipo. Un factor que contribuyó al daño extenso fue la cantidad excesiva de carbón suelto, polvo de carbón y aceite que se permitió acumular en y alrededor de los componentes eléctricos y mecánicos del alimentador de carbón.
- ☛ Ocurrió un incendio en equipos, causado por el calentamiento por fricción debido a un fallo mecánico en el tren energético. El fuego se extendió a través de toda la pieza de equipo y fue realzado por materiales combustibles en toda el área de trabajo, tales como polvo de carbón, carbón suelto, cartuchos de aceite y resina hidráulica.
- ☛ Se observó humo procedente del portal de una correa transportador. La electricidad subterránea se desactivo y los mineros salieron a través del curso de admisión de aire. El fuego se originó cuando un cojinete de metal calentó lo suficientemente para encender las acumulaciones de grasa alrededor del rodillo.



Ejemplo de una zona de almacenamiento para materiales combustibles