

La Extinción de Incendios Protección Contra Incendios



Serie de Mejores Prácticas BP-81-S

Los sistemas de extinción de incendios varían en su diseño y aplicación. Todos los sistemas, excepto los rociadores automáticos, deben estar provistos con un actuador manual que puede ser operado desde un lugar seguro y libre de humo durante un incendio. Un sistema de rociadores debe tener una manguera y una boquilla de respaldo.

Localizaciones

- ✓ Lugares de almacenamiento de aceite
 - ✓ Lugares de almacenamiento de combustible diésel
 - ✓ Estaciones de re-cargando de Batería
 - ✓ Equipo móvil
 - ✓ Motores de Correas
 - ✓ Secciones de trabajo
-
- SIEMPRE informe de los problemas del sistema de extinción de incendios a la administración de la mina.
 - SIEMPRE mantenga detectores de extinción de incendios en buenas condiciones de funcionamiento.
 - SIEMPRE chequee para asegurarse de que el sistema de accionamiento esta operable.
 - SIEMPRE proteja la manguera y los accesorios de la válvula de daños.
 - SIEMPRE proveer reguladores para aplicaciones de agua de alta presión.
 - SIEMPRE utilizar rociadores automáticos

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

siempre que sea posible.

- SIEMPRE mantenga los actuadores manuales libres obstáculos.
- SIEMPRE chequee si hay signos de daños o condiciones físicas que impidan el funcionamiento del sistema.
- NUNCA mantenga las válvulas para el sistema de supresión de incendios cerradas, a menos que mantenimiento se esté realizando y el área está supervisada.
- NUNCA permita que las boquillas y cabezales de los rociadores se obstruyan.
- NUNCA permita que empleados no capacitados provean mantenimiento al sistema de extinción de incendios.

Consejos para el Diseño de Extinción de Incendios

- Diseñe sistemas de aerosol de agua de para entregar al menos 0.25 gpm de agua por pie cuadrado de la correa con una presión residual de al menos 10 psi a la boquilla más remota. Los rociadores de tubería húmeda deben ser diseñados para proporcionar una presión residual de al menos 10 psi a la (s) cabeza (s) de flujo libre más remotas. Use las prácticas de diseño aceptadas listadas en 30 CFR al diseñar sistemas de extinción de incendios. Esto debe incluir consideraciones para pruebas y mantenimiento.
- Ubique las boquillas de aerosol o las cabezas de rociadores para obtener la máxima eficacia.
- Las mangueras flexibles, como las mangueras hidráulicas, utilizadas para alimentar los rociadores o boquillas de aerosol deben ser resistentes a las flamas.

Ocurrió . . .

- ☛ Ocurrió un incendio en la cara detrás de la puerta del tambor de la cabeza del esquilador, mientras cortaba la roca. El esquilador había sido detenido previamente para chequear el aceite en la caja de engranajes debido a un posible sobrecalentamiento. Las llamas se extinguieron en 1-2 minutos con los rociadores de extinción de incendios y una manguera de lavado.
- ☛ El patinaje de la correa se produjo cuando una roca se alojó entre la correa y el rodillo de recogido. La fricción con la polea causó un incendio. El sistema de aerosol de agua no se activó debido a un mal funcionamiento del solenoide. Se utilizaron dos extintores y una manguera para combatir el incendio.
- ☛ Ocurrió un incendio en una transmisión de correa. El humo se desvió a un pasaje de aire de retorno. Una brigada de extinción de incendios utilizó extinguidores y agua para extinguir el incendio. El sistema de extinción de incendios fue activado y controló el fuego.

Ejemplo de un sistema básico de extinción de incendios