



Protección Contra Incendios

Serie de Mejores Prácticas BP-91-S

El equipo eléctrico en las minas subterráneas es diseñado para suministrar y distribuir con seguridad cantidades significativas de energía eléctrica a varias partes de la mina. La seguridad del equipo depende de la selección, instalación y mantenimiento adecuados. Bajo condiciones adversas, la energía suministrada al equipo puede llegar a descontrolarse, apareciendo a menudo como calor extremo que conduce a un potencial incendio mortal.

- **SIEMPRE** mantenga al menos cinco bolsas de polvo de roca y un extinguidor químico seco cerca de equipos eléctricos subterráneos, tales como compresores, bombas, transformadores, centros de energía, y las estaciones de recargar baterías.
- **SIEMPRE** ventile los gases nocivos o explosivos emitidos por las instalaciones eléctricas subterráneas permanentes a las entradas de retorno.
- **SIEMPRE** albergue las instalaciones eléctricas subterráneas permanentes en estructuras no combustibles o provea un sistema de extinción de incendios.
- **SIEMPRE** reporte problemas eléctricos a su supervisor.
- **SIEMPRE** mantenga las instalaciones eléctricas y el área inmediata que rodea a los equipos eléctricos libre de materiales combustibles y bien empolvorado de roca.

Llegue a Casa Vivo

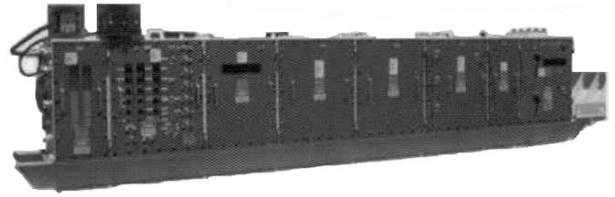
Departamento de Trabajo de los Estados Unidos
Administración de Seguridad y Salud de Minas
Visite la página electrónica de MSHA en www.msha.gov

Septiembre 2017

- **NUNCA** intente reparar equipo(s) eléctrico(s) a menos que esté certificado para hacerlo. NUNCA recueste o almacene nada sobre la parte superior de los equipos eléctricos, incluyendo los centros de alimentación y transformadores.

Ocurrió . . .

- ☛ Una brigada de mantenimiento que salía de la mina encontró humo procedente de una estación de recargar baterías. Extinguieron el fuego utilizando extinguidores, arena y agua. El interruptor del re-cargador de batería fue dejado en la posición de “encendido”, permitiendo que los cables de recarga se calentaran hasta que se encendieron.
- ☛ Un incendio ocurrió en un transformador ubicado en la vía de entrada. El fuego fue descubierto cuando una correa de sección se detuvo. El fuego se confinó al transformador y se extinguió con agua y extinguidores.
- ☛ Un centro de energía se incendió, dando como resultado una pérdida de energía y humo en la sección. Los mineros fueron evacuados al aire de entrada en cercanía al centro de energía. La energía al centro fue desconectada y las llamas fueron apagadas.
- ☛ Un incendio ocurrió en una instalación eléctrica. El posible des-alineamiento de la pala del interruptor causó un arco que incendió el aislamiento. El minero que extinguió el incendio se puso su SCSR y evacuó la zona.



Ejemplo de una caja de controlador de frente largo