

Cortando y Soldando Protección Contra Incendios



Serie de Mejores Prácticas BP-78-S

Deben establecerse procedimientos de cortes y soldaduras que minimicen el riesgo de un incendio en las minas. Esta operación debe ser realizada por personas capacitadas para reconocer los riesgos de incendio asociados con los cortes y las soldaduras. Con demasiada frecuencia, los mineros han dado por sentado que un área es segura después de cortes y soldaduras, sólo para tener un incendio desarrollado más tarde.

- **SIEMPRE** siga los procedimientos de cortes y soldaduras de su mina.
- **SIEMPRE** use ropa y equipo de protección personal adecuado.
- **SIEMPRE** chequee la presencia del gas metano en el área de trabajo y asegúrese de que las concentraciones de metano son menos del 1%.
- **SIEMPRE** examine el área de trabajo para identificar peligros potenciales.
- **SIEMPRE** proporcione una buena ventilación.
- **SIEMPRE** utilice cortinas adecuadas para proteger las áreas circundantes de las chispas y metal fundido.
- **SIEMPRE** retire los materiales combustibles del área de trabajo si es posible.

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

Noviembre 2017

- **SIEMPRE** moje los materiales combustibles o cúbralos con material no-combustible adecuado.
- **SIEMPRE** use la llave y el encendedor adecuado.
- **SIEMPRE** asegúrese de que el soplete de corte está equipado con válvulas de retención y supresores de llama para evitar que las flamas retrocedan hacia el cilindro del gas de acetileno.
- **SIEMPRE** inspeccione el área para detectar posibles incendios y mantenga una vigilancia contra incendios durante al menos 30 minutos después de que el trabajo ha sido completado.
- **NUNCA** aplique calor a un recipiente cerrado o espacios confinados tales como tanques, monturas de neumáticos, o equipo mecánico con cavidades cerradas.
- **NUNCA** realice cortes y/o soldaduras cuando el agua de protección contra incendios de la mina está fuera de servicio.

OCURRIÓ . . .

- ☛ Un examinador de correas de trasbordo encontró un incendio a lo largo de la entrada de la correa principal causado por la escoria caliente de operaciones de cortes y soldaduras realizadas días antes.
- ☛ Un incendio se produjo en la entrada de la puerta trasera de una pared larga cuando un alimentador de gas metano fue encendido por una

antorcha utilizada para cortar un perno de techo que sobresalía del techo.

- ☛ Se produjo un incendio en una área donde se estaban recuperando los soportes de una correa de trasbordo. Se utilizó una antorcha de corte para remover los pernos del techo que soportan la estructura de la correa de trasbordo. El fuego se encontró en el turno después de que se completó el corte.
- ☛ Un minero estaba cortando el cubo de una pala. La grasa del cubo se incendió.



Configuración típica del soplete de corte