



Protección de los mineros contra el polvo de sílice:

Ingeniería y Controles Administrativos

Respirar polvo de sílice mientras se trabaja puede dañar su salud y aumentar su riesgo de muerte. El polvo de sílice se genera durante las actividades mineras como cortar, lijar, perforar, triturar, pulverizar, serruchar, raspar, utilizar martillos neumáticos, excavar y transportar materiales que contienen sílice. Los controles de ingeniería, junto con los controles administrativos, protegen a los mineros de la inhalación de sílice.



Controles de ingeniería

¿Qué son los controles de ingeniería?

Los controles de ingeniería eliminan o reducen el polvo en su origen. Son la mejor manera de proteger a los mineros de respirar polvo de sílice.

Algunos ejemplos son:

- Ventilación de aire
- Cabinas cerradas y cabinas de control
- Rociadores de agua
- Cubiertas de herramientas y aspiradoras
- Zócalos en cintas transportadoras



¿Están obligados los operadores de minas a usar controles de ingeniería para proteger a los mineros del polvo de sílice?

Sí, los operadores de minas están obligados a instalar controles de ingeniería para proteger a los mineros de respirar polvo de sílice por encima del límite de exposición permisible.

¿Qué obligación tienen los operadores de la mina después de instalar los controles de ingeniería?

Los operadores de minas están obligados a inspeccionar, mantener y reparar los controles de ingeniería para asegurarse de que funcionen correctamente para proteger a los mineros.

Contacto

Para más información, visite el sitio web de MSHA en www.MSHA.gov.

Si tiene preguntas, envíe un correo electrónico a ASKMSHA@dol.gov.

Para reportar una inquietud, comuníquese con la oficina de distrito de la Administración de Seguridad y Salud Minera (MSHA).



Controles administrativos

¿Qué son los controles administrativos?

Los controles administrativos incluyen cambios en las prácticas de trabajo o el comportamiento que pueden ayudar a proteger a los mineros de respirar polvo de sílice después de instalar los controles de ingeniería.

Algunos ejemplos son:

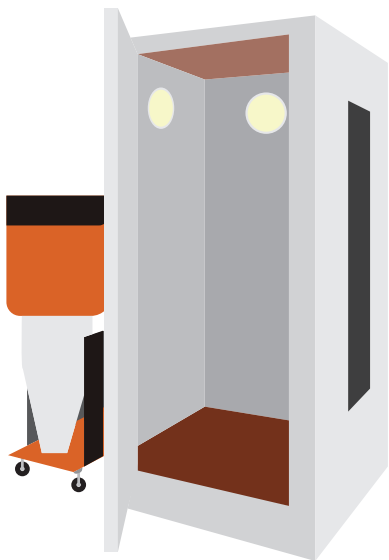
- Mantener limpias las áreas de trabajo
- Trabajar en un área alejada de una fuente de polvo
- Caminar por el exterior de un área polvorienta
- Limpieza del polvo de la ropa de trabajo de manera segura

¿Pueden los operadores de minas usar controles administrativos para proteger a los mineros del polvo de sílice?

Sí, los operadores de minas pueden usar controles administrativos junto con los controles de ingeniería para proteger a los mineros de respirar polvo de sílice por encima del límite de exposición permisible.

¿Pueden los operadores de minas rotar a los mineros en lugar de instalar controles de ingeniería para limitar la exposición al polvo de sílice?

No, los operadores de minas están obligados a usar controles de ingeniería y otros controles administrativos para proteger a los mineros de respirar polvo de sílice por encima del límite de exposición permisible. No se permite rotar a los mineros para reducir la exposición al polvo de sílice, ya que la rotación expone a un mayor número de mineros al polvo de sílice.



Contacto

Para más información, visite el sitio web de MSHA en www.MSHA.gov.

Si tiene preguntas, envíe un correo electrónico a ASKMSHA@dol.gov.

Para reportar una inquietud, comuníquese con la oficina de distrito de la Administración de Seguridad y Salud Minera (MSHA).

