

Safety-Gram

Título 45, Capítulo 11

Julio de 2024

Volumen 25, Número 6

¿Cómo Controla el Polvo en el Sitio de su Mina?

Título 45, Capítulo 11, sección 913 (14) Se tomarán medidas de control del polvo cuando el polvo reduzca significativamente la visibilidad de los operadores de los equipos. Los caminos de transporte se mojarán según sea necesario, a menos que el polvo se controle mediante otros métodos.



Los Efectos del Polvo en los Trabajadores Mineros:

Salud

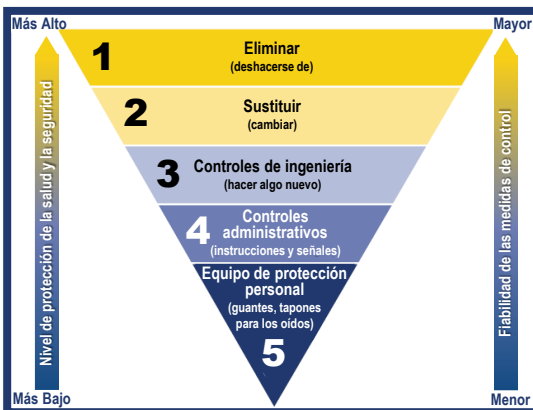
Exposición a **polvo respirable peligroso** Es un problema común en la industria minera. Cada año, más de un millón de mineros y otros trabajadores están expuestos a niveles peligrosos de polvo incapacitante.

Sílice es un mineral abundante en la corteza terrestre, lo que significa que cualquier ocupación –como la minería– que implique picar, cortar, perforar o moler tierra, granito, pizarra, arenisca u otro material natural puede provocar exposición al polvo de sílice.

La exposición real de un trabajador se basa en la **concentración de polvo** en el aire y el **periodo de tiempo** que los trabajadores pasan en condiciones polvorientas. La inhalación extrema de polvo puede causar silicosis, una forma de neumoconiosis, una enfermedad pulmonar causada por **respirar polvo** que contiene pequeñas partículas de sílice. La regla de MSHA, *Reducir la exposición de los mineros a la sílice cristalina respirable*, se puede encontrar en <https://www.msha.gov/regulations/rulemaking/silica>.

Seguridad

El exceso de polvo en el aire **reduce la visibilidad**, lo que puede causar accidentes y otros problemas de seguridad. El polvo también puede comprometer la seguridad al **reducir la tracción del vehículo**, mientras que el polvo acumulado en el interior de los vehículos y otras máquinas puede **reducir la eficiencia laboral** y aumentar la posibilidad de un mal funcionamiento o un percance.



Creación de un Programa Eficaz de Prevención del Polvo:

- Utilice controles de ingeniería para reducir la exposición de los trabajadores al polvo. Tome muestras del aire del lugar de trabajo para determinar los niveles de polvo y monitoree la efectividad de los controles de ingeniería.
- Suprima el polvo en los sitios mineros utilizando métodos apropiados para el área, como regar o rociar los caminos.
- Capacite a los trabajadores sobre los peligros del polvo de mina y sílice respirable, las medidas de control y los procedimientos de muestreo adecuados.
- Establezca un programa de protección respiratoria y ponga en marcha exámenes médicos para detectar evidencia temprana de enfermedades respiratorias.