

VENTILACIÓN GENERAL

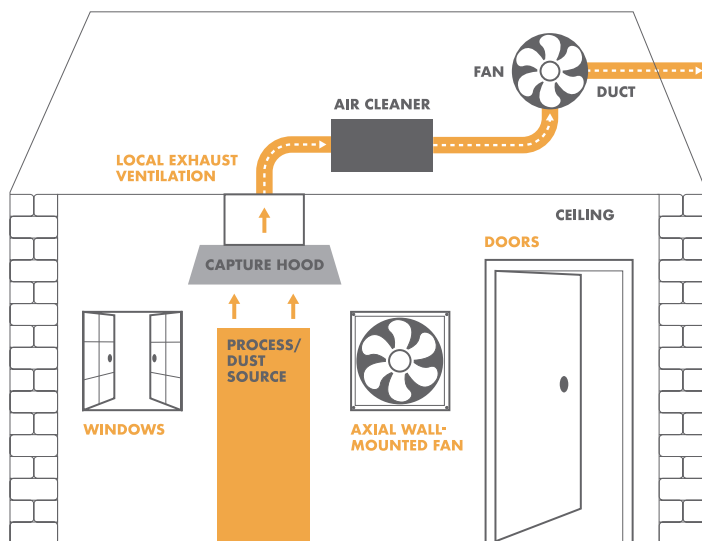
Esta actividad contempla el diseño y uso de la ventilación general en las plantas en las que hay sílice cristalina.

ACCESO

Restrinja el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado.

DISEÑO Y EQUIPAMIENTO

- Proporcione un buen nivel de ventilación general utilizando la ventilación natural de puertas y ventanas o la ventilación forzada en la que el aire se suministra o extrae mediante un ventilador.
- La ventilación debe asegurar la extracción del aire contaminado y su sustitución por aire limpio.
- Los ventiladores montados en paredes pueden utilizarse para extraer o suministrar aire. Los ventiladores pueden también estar conectados a tuberías para enfocar el suministro y extraer aire en áreas específicas.
- Asegúrese de que el aire suministrado o recirculado proviene de una zona no contaminada o que el aire se filtra.
- Elija cuidadosamente la ubicación de entrada de aire del edificio. Si hay personas trabajando en las proximidades, es posible que sea necesario calentar el aire o tomar medidas para proteger a estas personas cuando haga frío.
- Asegúrese de suministrar suficiente cantidad de aire fresco (20%) allí donde los trabajadores estén diluyendo y elimine el polvo que se haya producido en el aire.
- El aire limpio y filtrado se puede volver a introducir en el área donde haya trabajadores, siempre y cuando haya sistemas que comprueben el estado y rendimiento del sistema de filtrado. Las masas de aire recirculado deben cumplir los estándares existentes y las normativas.
- Siempre que sea posible, asegúrese de que el aire provenga de una fuente fresca, que fluya por el lado del trabajador, pase por la zona de trabajo hasta el punto de extracción.
- Asegúrese de que la ventilación natural no interfiera sobre el rendimiento del sistema de ventilación local provocando corrientes.
- Es posible que el diseño y la especificación de los sistemas de ventilación deban cumplir normativas nacionales.



MANTENIMIENTO

- Asegúrese de que el equipo utilizado en la tarea se mantiene en buen funcionamiento y condiciones, de acuerdo con las instrucciones del proveedor o instalador.
- Cambie los consumibles (filtros, etc.) de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

GUÍA PARA EMPRESARIOS SOBRE EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A LA SCR EN EL LUGAR DE TRABAJO

EXAMEN Y PRUEBAS (SI SE HA PROPORCIONADO UN SISTEMA DE VENTILACIÓN)

- Póngase en contacto con el proveedor para obtener información acerca del rendimiento previsto para el equipo de ventilación. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente el equipo de ventilación para detectar posibles signos de daños. Si el equipo se utiliza constantemente, compruébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Como mínimo una vez al año, mande examinar y probar el equipo de ventilación comparándolo con su estándar de rendimiento.
- Guarde los registros de las inspecciones durante un período de tiempo adecuado que cumpla la legislación del país (cinco años como mínimo).
- Ponga en práctica medidas para controlar el riesgo de crecimiento bacteriano en las fuentes de agua que se usan en la explotación, centrándose sobre todo en los sistemas en los que van a generarse gotículas de agua.

LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Limpie a diario el área de trabajo. Cada semana, limpie la zona de trabajo.
- **No limpie con cepillo seco ni con aire comprimido.**
- Utilice métodos de limpieza en húmedo o por aspiración.

FORMACIÓN

- Informe a sus trabajadores acerca de las repercusiones sobre la salud relacionadas con el polvo de sílice cristalina respirable.
- Proporcione a los trabajadores formación sobre: prevención de la exposición al polvo; comprobación de que los controles funcionen y de cómo utilizarlos; cuándo y cómo utilizar el equipo de protección respiratoria suministrado y qué debe hacerse si algo va mal. Consulte la Hoja de Buena Prácticas **2.3.4** y la parte 1 de la Guía de buenas prácticas.

SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control estén implantadas y que se cumplan. Consulte la Hoja de Buena Prácticas **2.3.3**.
- Los empresarios deben asegurarse de que los trabajadores dispongan de todos los medios para poner en práctica la lista de comprobación que se adjunta.

EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la Hoja de Buena Prácticas **2.1.15** dedicada al equipo de protección individual.
- Lleve a cabo una evaluación de riesgos para determinar si los controles existentes son adecuados. Si es preciso, deberá suministrarse y usarse equipo de protección respiratoria (con el factor de protección adecuado).
- Proporcione un punto de almacenamiento para guardar el equipo de protección individual limpio cuando no se utilice.
- Cambie el equipo de protección respiratoria en los intervalos recomendados por los proveedores.

GUÍA PARA EMPRESARIOS SOBRE EL CONTROL DE LA EXPOSICIÓN A LA SCR EN EL LUGAR DE TRABAJO

LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TRABAJADORES PARA OBTENER EL MÁXIMO PROVECHO DE LOS CONTROLES

- | | | | |
|---|--|---|--|
| ☐ Asegúrese de que la sala esté bien ventilada y que todos los sistemas de protección contra polvo estén encendidos y funcionando. | ☐ Si cree que el equipo de control de polvo tiene algún problema, asegúrese de que se tomen medidas de control adicionales para reducir la exposición al polvo de sílice cristalina respirable mientras el problema persista. | ☐ No interfiera en los sistemas de ventilación; se le han suministrado para proteger su entorno de trabajo. | ☐ Compruebe y ponga en práctica medidas para controlar el riesgo de crecimiento bacteriano en las fuentes de agua que se usan en la explotación, centrándose sobre todo en los sistemas en los que van a generarse gotículas de agua. |
| ☐ Busque posibles signos de daños, desgaste o mal funcionamiento en los equipos utilizados. Si detecta problemas, informe al supervisor. | | ☐ Limpie utilizando métodos de limpieza en húmedo o por aspiración. | |
| | | ☐ Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado de acuerdo con las instrucciones. | |

Esta guía está destinada a ayudar a los empresarios a cumplir la legislación de seguridad y salud en el trabajo, mediante el control de la exposición a la sílice cristalina respirable.

En concreto, en esta hoja se proporciona asesoramiento acerca del control de polvo durante el diseño y uso de la ventilación en el lugar de trabajo.

Si se siguen las instrucciones de esta Hoja de Buenas Prácticas, se reducirá la exposición. Es posible que, según las circunstancias específicas de cada caso, no sea necesario aplicar todas las medidas de control indicadas en esta hoja para minimizar la exposición a sílice cristalina respirable.

Por ejemplo, para aplicar las medidas de prevención y de protección adecuadas.

Asimismo, este documento debe estar a disposición de las personas que puedan estar expuestas a la sílice cristalina respirable en el trabajo, a fin de que puedan aprovechar al máximo las medidas de control implantadas.

La presente hoja forma parte de la Guía de Buenas Prácticas para la prevención de polvo de sílice, cuyo objetivo concreto es controlar la exposición individual al polvo de sílice cristalina respirable en el trabajo.