

QUITAR EL POLVO O LODO DE UNA UNIDAD DE EXTRACCIÓN

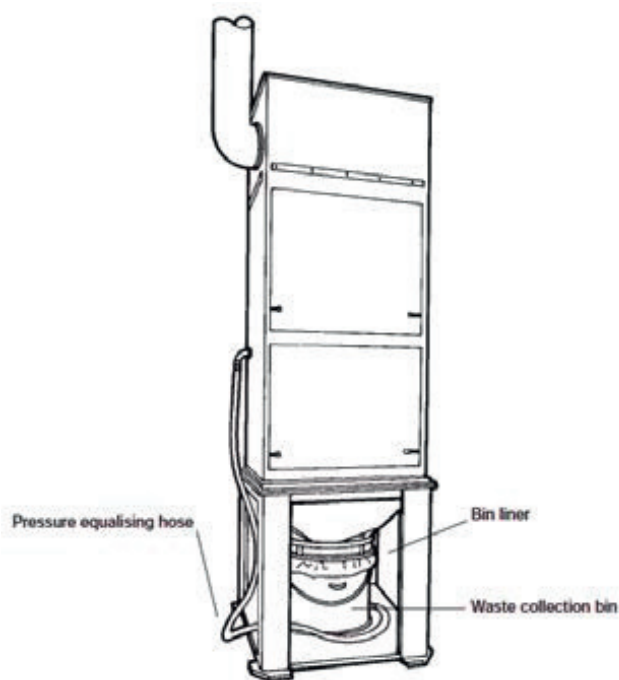
Esta guía está diseñada para leerla junto con las páginas tituladas “Diseño de las tuberías”, “Diseño de las unidades de extracción de polvo” y “Ventilación general”.

ACCESO

- Restrinja el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado. Coloque señales de advertencia.
- Proporcione buenos accesos para permitir la extracción segura de residuos secos o húmedos potencialmente peligrosos.

DISEÑO Y EQUIPO

- Siempre que sea posible, el extractor de polvo deberá estar situado lejos de corrientes de aire y del viento, así como fuera del área de trabajo.
- Tenga en cuenta la necesidad de disponer de una válvula de seguridad para prevenir la explosión de sólidos combustibles y asegúrese de que el equipo esté correctamente puesto a tierra.
- El diseño deberá tener en cuenta la posible abrasividad del polvo.
- Asegúrese de que el polvo recogido se deposite en un contenedor sellado; por ejemplo, una cubeta u otro recipiente. Piense en utilizar un forro.
- Los colectores húmedos y los depuradores de gas necesitan un rascado libre de lodo y depósitos.
- Determine la periodicidad de vaciado del cubo de residuos.
- Piense en cómo se moverá el cubo para vaciarlo y, si es necesario, suministre ayuda mecánica.
- Si es preciso, se puede reintroducir el aire limpio y filtrado en el área de trabajo.
- Las masas de aire recirculado deben cumplir los estándares existentes y las normativas.
- El diseño y especificación de los sistemas de extracción deben cumplir la normativa y estándares nacionales.



©CROWN COPYRIGHT/HSE

MANTENIMIENTO

- Mantenga el equipo en funcionamiento efectivo y eficiente.
- Siga las instrucciones que figuran en los manuales de mantenimiento y defina el PPE necesario para el mantenimiento.
- Mantenga las vías aéreas sin aceite, los tapones de agua vacíos y los filtros limpios.
- 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

- Compruebe los niveles de agua en el depósito del eliminador de polvos por vía húmeda.
- Póngase en contacto con el proveedor para obtener información acerca del rendimiento previsto para la unidad de extracción. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- Compruebe visualmente el equipo de ventilación asociado (por ejemplo, líneas aéreas comprimidas), como mínimo una vez por semana 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 asociado comparándolo con su estándar de rendimiento.
- Busque cuáles son las propiedades peligrosas de su cámara de bolsas o de los residuos eliminados.
- 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 CUIDADO

- Limpie a diario el área de trabajo.
- Los trabajadores deben manejar con cuidado los residuos (algunos residuos secos pueden incendiarse).
- Asegúrese de que el cubo de residuos se vacía periódicamente y que no se desborda.
- Ocúpese inmediatamente de los derrames.
- **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.
- El polvo y el lodo pueden dañar la piel y los ojos. Solicite ayuda al proveedor de equipos de seguridad para que le proporcione un EPI adecuado.
- 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 seguir los procedimientos de trabajo seguro establecido por el empresario para vaciar las unidades de extracción de polvo. Tenga en cuenta los posibles problemas de aislamiento eléctrico y de manejo manual. | ☐ Vacíe periódicamente el cubo de residuos antes de que se desborde. | ☐ 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. | ☐ Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado de acuerdo con las instrucciones. |
| ☐ Asegúrese de seguir un procedimiento de trabajo cuando entre en espacios confinados. | ☐ Vacíe con cuidado el cubo y mantenga la altura de inclinación lo más baja posible para evitar crear nubes de polvo. Maneje con cuidado el polvo o el lodo que pueda incendiarse. | ☐ Limpie inmediatamente los derrames. | ☐ 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. |
| ☐ Es posible que necesite llevar un equipo de protección respiratoria ya que esta actividad puede producir mucho polvo. | ☐ 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. | |

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

En concreto, en esta hoja se proporciona asesoría acerca de cómo minimizar la exposición a la sílice respirable durante las tareas de mantenimiento, cuidado y reparación, incluyendo las averías. Si se siguen las instrucciones de esta Hoja de Buena Prácticas, se reducirá la exposición.

Es posible que, según las circunstancias específicas de cada tarea o trabajo, no sea necesario aplicar todas las medidas de control indicadas en esta hoja para

minimizar la exposición a la 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 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 a la sílice cristalina respirable en el trabajo.