

# USO DE UNA TORRE DE PERFORACIÓN

Esta actividad contempla las operaciones de perforación en rocas o estratos que contienen sílice cristalina.

Las operaciones de perforado pueden tener como objetivo la exploración o la evaluación de las reservas, o bien formar parte del proceso de extracción de minerales.

## ACCESO

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

## DISEÑO Y EQUIPO

- El control del polvo se puede conseguir introduciendo agua en el suministro de aire comprimido, suprimiendo de esta manera el polvo. Es posible que se necesite utilizar aditivos para la lubricación.
- Asegúrese de que los suministros de agua sean adecuados y de que se mantengan en buen estado. En épocas de frío tome medidas de precaución adicionales, como protección contra la congelación.
- También se pueden utilizar agentes espumantes para suprimir el polvo.
- Por otra parte, también se puede eliminar el polvo extrayendo el polvo seco mediante un punto de aspiración local conectado a un sistema de extracción de polvo adecuado (por ejemplo, filtro de mangas/ciclón), o suprimiendo el polvo mediante vaporización. Consulte la Hoja de Buena Prácticas **2.1.13**.
- Se puede utilizar el equipo de perforación con una cabina de control integral o una instalación de control remoto con puertas y ventanas cerradas para proteger al personal de las fuentes de polvo.
- Las cabinas de control pueden estar equipadas con filtración de aire forzada o aire acondicionado completo.

## 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.
- Es preferible realizar en un taller todas las tareas de mantenimiento.



## EXAMEN Y PRUEBAS

- Como mínimo una vez por semana, compruebe visualmente el equipo para detectar posibles signos de daños o, si el equipo se utiliza constantemente, compruébelo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Obtenga información del proveedor acerca de los niveles de rendimiento estándar del equipo de extracción o de supresión de polvo. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- 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 regularmente el lugar 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 tareas **2.3.4** y la parte 1 de la Good Practice Guide (Guía de buenas prácticas).

## SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control del polvo estén implantadas y que se cumplan. Consulte la hoja de tareas **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.

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

- |  |   |   |  |
|--|---|---|--|
| <input type="checkbox"/> En el caso de los métodos de eliminación de polvo con agua, asegúrese de que el suministro de agua funcione antes de encender el equipo de perforación. | <input type="checkbox"/> Busque posibles signos de daños, desgaste o mal funcionamiento en los equipos utilizados. Si detecta problemas, informe al supervisor.                     | <input type="checkbox"/> sílice cristalina respirable mientras el problema persista.  | <input type="checkbox"/> 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. |
| <input type="checkbox"/> En el caso de los métodos de captación de polvo, asegúrese de que el sistema de extracción de polvo esté encendido y funcionando.                       | <input type="checkbox"/> Si cree que el equipo de control de polvo tiene algún problema, asegúrese de que se adoptan medidas de control adicionales para reducir la exposición a la | <input type="checkbox"/> Limpie las cabinas de control mediante métodos de limpieza en húmedo o por aspiración.                         |  |
|  |   | <input type="checkbox"/> 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 salud y seguridad en el trabajo, mediante el control de la exposición a la sílice cristalina respirable.

En concreto, en esta hoja se proporciona asesoría sobre el control de polvo durante el uso de una torre de perforación en las canteras de roca dura. 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 Good Practices Guide (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.