

# BUENAS PRÁCTICAS PARA PLANTAS DE PROCESAMIENTO MÓVIL DE CANTERAS

En esta hoja se ofrece asesoramiento sobre el diseño y el uso de las plantas de procesamiento móvil en una cantera. Seguir los puntos clave de esta hoja de buenas prácticas evitará la exposición personal al polvo liberado en el aire durante el procesamiento en la planta móvil en la cantera, incluyendo el triturado y tamizado de rocas o la utilización de cintas transportadoras.

## ACCESO

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

## DISEÑO Y EQUIPO

- Si la planta de procesamiento móvil tiene una cabina, consulte la hoja de buenas prácticas sobre «Máquinas y equipo móviles en canteras: excavación y transporte» (2.2.43).
- Consulte las hojas de buenas prácticas **2.1.8**, **2.2.6**, **2.2.28**, en las que se explican las buenas prácticas para el almacenamiento, el triturado y el tamizado en exterior.
- Los puntos de transferencias, los tamices y las cintas transportadoras deberían ser cerrados en la medida de lo posible y contar con sistemas de supresión de agua (compruebe la hoja de buenas prácticas **2.2.35**) y colectores de polvo (sistemas de extracción).
- En los casos en los que sea posible, el momento de las operaciones de extracción y procesamiento debe coincidir con las estaciones más húmedas del año; esto contribuirá a reducir la generación de polvo en suspensión.
- Compruebe que el equipo se ha diseñado y está instalado de forma que sea fácilmente accesible para las labores de mantenimiento.
- El sistema de control de la planta móvil debería permitir minimizar la presencia de los trabajadores en las zonas expuestas.
- Seleccione las plantas de procesamiento móviles que estén diseñadas para la eficiencia óptima en las operaciones de triturado de forma que se reduzca al mínimo la generación de polvo.
- Donde sea posible, la planta de procesamiento móvil debería estar situada en un lugar en el que se minimice la generación de polvo.
- En el caso de que se usen sistemas con alimentación de agua, deben tomarse precauciones para garantizar el control de la legionella y de otros productos biológicos en los sistemas de almacenamiento y provisión de agua.



## MANTENIMIENTO

- Compruebe que el equipo utilizado en la tarea se mantiene en buen estado de funcionamiento y en buenas condiciones, de acuerdo con las instrucciones del proveedor o instalador.
- Sustituya los fungibles (filtros, etc.) de conformidad con las recomendaciones del fabricante.

## EXAMEN Y PRUEBAS

- Compruebe visualmente todo el equipo al menos una vez a la semana para detectar posibles signos de daño o, si el equipo se utiliza constantemente, hágalo con mayor frecuencia. Si se utiliza con poca frecuencia, compruébelo antes de cada uso.
- Obtenga información del proveedor acerca de los objetivos de rendimiento del equipo de extracción o de supresión de polvo. Guarde esta información para compararla con los futuros resultados de las pruebas.
- Mantenga registros de las inspecciones durante un periodo de tiempo adecuado que cumpla con la legislación nacional (al menos cinco años).
- Compruebe de forma periódica que ni las conducciones para extracción ni las mangueras flexibles estén obstruidas ni dañadas.

## LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO

- Limpie periódicamente el lugar de trabajo (compruebe la hoja de buenas prácticas **2.1.1**).
- Utilice métodos de limpieza con agua o por aspiración.
- **NO limpie con un cepillo seco ni con aire comprimido.**

## 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 funcionan y cómo utilizarlos; cuándo y cómo utilizar el equipo de protección respiratoria proporcionado y qué debe hacerse si algo va mal. Consulte la hoja de buenas prácticas **2.3.4** (formación) y la parte 1 de la Guía de buenas prácticas.

## SUPERVISIÓN

- Disponga de un sistema que permita comprobar que las medidas de control están implantadas y se cumplen. Consulte la hoja de buenas prácticas **2.3.3** (supervisión).
- Los empresarios deben asegurarse de que los trabajadores disponen de todos los medios necesarios para realizar la lista de comprobación que se incluye abajo.

## EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

- Consulte la hoja de buenas prácticas **2.1.15** dedicada a los equipos de protección individual.
- Debe llevarse a cabo una evaluación de los 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).
- Debe proporcionarse un punto de almacenamiento para guardar el equipo de protección individual limpio cuando no se utilice.
- Cambie el equipo de protección respiratoria a los intervalos recomendados por los proveedores.

## LISTA DE COMPROBACIÓN PARA TRABAJADORES

- |   |  |   |   |
|---|--|---|---|
| <input type="checkbox"/> Compruebe que el equipo está funcionando correctamente.  | <input type="checkbox"/> Deben buscarse signos de daños, desgaste o mal funcionamiento en todo el equipo que se use. Si detecta problemas, informe al supervisor.  | <input type="checkbox"/> Use auxiliares para la manipulación cuando se disponga de ellos.               | <input type="checkbox"/> Utilice, mantenga y guarde el equipo de protección respiratoria suministrado de acuerdo con las instrucciones. |
| <input type="checkbox"/> Compruebe que los sistemas de extracción de polvo o supresión de agua están encendidos y en correcto funcionamiento. | <input type="checkbox"/> Si cree que hay algún problema con su equipo de control de polvo, asegúrese de que se toman medidas de control adicionales para reducir la exposición a la SCR mientras que continúe el problema. | <input type="checkbox"/> Limpie de inmediato los vertidos. Use métodos de limpieza al vacío o con agua. |   |
| <input type="checkbox"/> Compruebe que las mangueras flexibles se encuentren en buen estado.  |  | <input type="checkbox"/> Limpie la cabina usando métodos de limpieza al vacío.                          |   |

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

Seguir las instrucciones de esta hoja de buenas prácticas contribuirá a reducir 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; es decir, deben aplicarse las medidas de prevención y de protección adecuadas. Este documento también debería proporcionarse a las personas que puedan estar expuestas a la sílice cristalina respirable en el lugar de trabajo, para que puedan hacer el mejor uso de las medidas de control que se pongan en práctica.

Esta hoja forma parte de la guía de buenas prácticas sobre prevención del polvo de sílice, que está destinada específicamente al control de la exposición personal a la sílice cristalina respirable en el lugar de trabajo.