

## Estrategia de control 2

## Control técnico

# 219



Esta ficha guía va dirigida a las empresas con el fin de ayudarlas a cumplir con los requisitos de la normativa

vigente relacionada con la exposición a agentes químicos, mediante el control de la exposición y la protección de la salud de los trabajadores.

Esta ficha forma parte de la colección COSHH Essentials: *easy steps to control chemicals* del HSE. Puede utilizarse en situaciones en las que la herramienta “control banding” recomienda una estrategia de control 2 “control técnico”; como propuesta de control de los agentes químicos presentes y de las tareas.

Esta ficha aconseja buenas prácticas para el proceso de cribado de grandes cantidades de sólidos. En ella se describen los puntos clave que se han de seguir para ayudar a reducir la exposición hasta un nivel adecuado.

**Es importante que se consideren todos los puntos.**

Algunas sustancias químicas también son inflamables o corrosivas. Siempre que estén presentes, las medidas de control deben ser adecuadas para estos peligros también. Para más información se puede consultar la ficha de datos de seguridad.

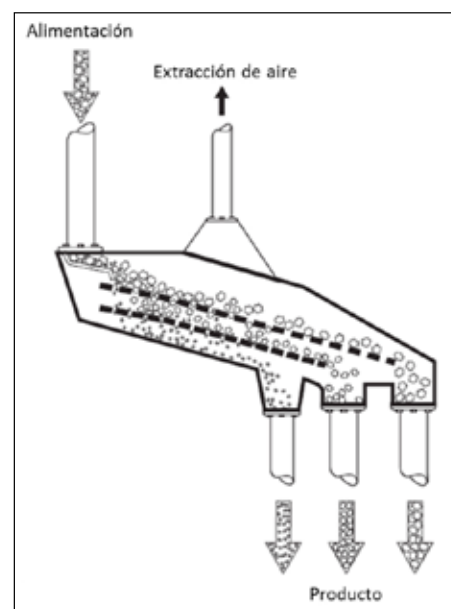
### Se recomienda:

#### Acceso

- ✓ Limitar el acceso al área de trabajo únicamente al personal autorizado.

#### Diseño y equipo

- ✓ Encerrar la criba tanto como sea posible, en especial las zonas de alimentación y de descarga.
- ✓ Proporcionar extracción localizada en la rampa de alimentación y en los puntos de caída (ver figura). Es posible que se requiera extracción adicional en la tolva de recogida.
- ✓ La velocidad de captura en todas las aperturas de la campana de la cribadora deben ser como mínimo de 1 m/s.
- ✓ Diseñar el cerramiento en secciones para permitir el acceso en las operaciones de mantenimiento y limpieza.
- ✓ Disponer de puertas abatibles para facilitar la inspección rutinaria.
- ✓ Adecuar la velocidad de tamizado a la mínima compatible con una producción eficiente.
- ✓ Disponer de espacio suficiente en el cerramiento. Esto ayudará a contener el polvo.
- ✓ Considerar el uso de juntas entre las partes fijas y móviles de la criba.
- ✓ Considerar la necesidad de instalar aliviaderos para el caso de explosión de sólidos combustibles y asegurar que el equipo esté conectado a tierra de forma correcta.
- ✓ Cuando sea posible, situar el área de trabajo lejos de las puertas, las ventanas y las vías de paso para evitar las corrientes de aire que interfieran con la ventilación y que facilitan la dispersión del polvo.
- ✓ Suministrar aire de reposición al local de trabajo para compensar el aire extraído.
- ✓ Mantener los conductos del sistema de extracción rectos y cortos y evitar el uso de conductos con secciones largas flexibles.
- ✓ Proporcionar formas sencillas de comprobar que el equipo está funcionando, por ejemplo: manómetros, indicadores de presión, chivatos, etc.
- ✓ Expulsar el aire extraído en un lugar seguro alejado de puertas, ventanas u otras entradas de aire.
- ✓ Se puede recircular el aire filtrado y limpio dentro del recinto de trabajo.



## Mantenimiento

- ✓ Mantener el equipo en condiciones de funcionamiento eficiente y eficaz tal como recomienda su proveedor/instalador.

## Revisiones y comprobaciones

- ✓ Obtener del proveedor la información sobre el rendimiento previsto del equipo de ventilación. Guardar dicha información para compararla con los resultados de futuras revisiones.
- ✓ Comprobar visualmente, por lo menos una vez a la semana, que el equipo no presentan señales de daño.
- ✓ Revisar y verificar el equipo según las especificaciones de funcionamiento, por ejemplo, cada 14 meses.
- ✓ Conservar los registros de todas las revisiones y verificaciones realizadas, por ejemplo, de los últimos cinco años.

## Orden y limpieza

- ✓ Limpiar a diario los equipos de trabajo y las zonas de trabajo. Limpiar regularmente otros equipos y el local, sería recomendable hacerlo una vez a la semana.
- ✓ Gestionar los derrames inmediatamente.
- ✓ Almacenar los contenedores en un lugar seguro y eliminar los que están vacíos de forma segura (ver ficha 101).
- ✓ Tapar los recipientes inmediatamente después de su uso.
- ✓ No limpiar en seco con cepillos ni con aire comprimido. Usar un aspirador o emplear métodos húmedos.

## Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Los productos químicos clasificados en el grupo S de riesgo pueden dañar la piel y los ojos o bien entrar al organismo a través de la piel y causar daño sistémico. Para un asesoramiento más detallado, ver las fichas S100 y S101. Revisar las fichas de datos de seguridad para saber cuál es el equipo de protección personal necesario.
- ✓ Consultar con el proveedor para que le ayude a elegir el equipo de protección adecuado.
- ✓ Los equipos de protección respiratoria no deberían ser necesarios para las tareas de rutina. Sin embargo, pueden serlo durante algunas operaciones de limpieza y mantenimiento.
- ✓ Mantener los EPI limpios y renovarlos según los intervalos recomendados.

## Formación

- ✓ Proporcionar a los trabajadores información sobre la peligrosidad de las sustancias.
- ✓ Proporcionar formación sobre: la forma segura de manipular el producto químico; la verificación del funcionamiento de las medidas de control y que están en uso; cuándo y cómo usar los EPI y sobre qué hacer si algo va mal.

## Supervisión

- ✓ Disponer de un sistema para comprobar que las medidas de control están en su sitio y se utilizan.

### Lista de chequeo de los trabajadores para el uso correcto de las medidas de control

- Asegurarse de que la extracción está conectada y en funcionamiento.
- Asegurarse de que la ventilación funciona correctamente, comprobar los manómetros, indicadores de presión, chivatos, etc.
- Buscar señales de daños, desgaste o mal funcionamiento de los equipos utilizados. Si se detecta algún problema, informar a un supervisor. No continuar con la tarea si cree que hay un problema.
- Lavarse las manos antes y después de comer, beber y de usar el aseo.
- No usar disolventes para limpiarse la piel.
- Limpiar los derrames inmediatamente. Utilizar aspiración o limpieza en húmedo. Eliminar los derrames de forma segura.
- Usar, mantener y almacenar los EPI que se le han entregado de acuerdo con las instrucciones recibidas.

### Más información

- Fichas de datos de seguridad.
- RD 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con agentes químicos presentes en los lugares de trabajo.
- Fichas guía de control: 101, 204, S100 y S101.

NIPPO (en línea): 272-17-020-7



Traducción autorizada realizada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT) de "Control guidance sheet" que forma parte de "COSHH essentials: easy steps to control chemicals", publicado por el Health and Safety Executive (HSE).

Los hallazgos y conclusiones que contiene este documento pertenecen al autor (o autores) y no necesariamente reflejan la opinión del INSHT.



COSHH essentials: easy steps to control chemicals.

October 2003.

<http://www.hse.gov.uk/coshh/essentials/index.htm>