

## Estrategia de control 2

## Control técnico

# 202



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 uso de una campana extractora o de un banco de trabajo con extracción localizada trasera. Esta ficha se puede aplicar a la mayor parte de tareas que implican el uso de sólidos y líquidos a pequeña escala, por ejemplo: pesada o mezcla. En ella se describen los puntos clave que a seguir para ayudar a reducir la exposición hasta un nivel adecuado.

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

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

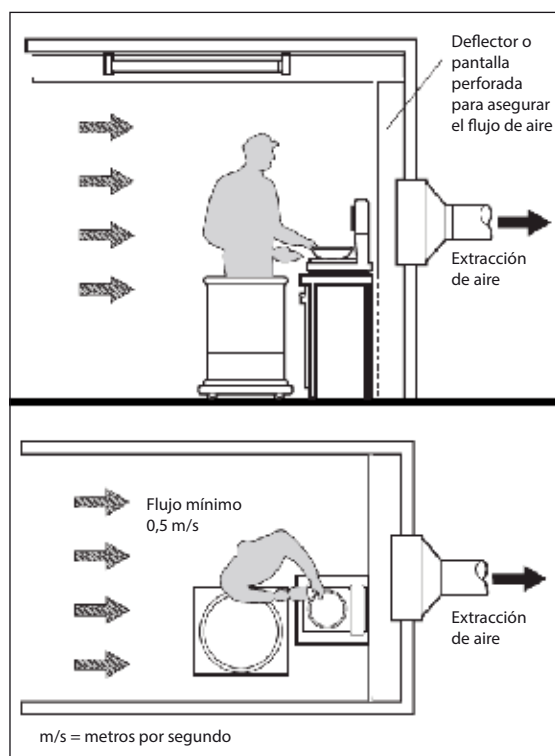
### Se recomienda:

#### Acceso

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

#### Diseño y equipo

- ✓ Diseñar la cabina lo suficientemente grande para contener todos los equipos y materiales necesarios para la tarea.
- ✓ Extraer el aire de la cabina a través del área de toda la sección transversal (ver dibujo).
- ✓ Comprobar que el flujo de aire que atraviesa todo el área de trabajo es suave y al menos de 0,5 m/s.
- ✓ Ubicar las entradas de aire (que pueden ser mecánicas y con filtro) opuestas a la extracción de aire de modo que el aire haga un barrido del área de trabajo.
- ✓ Asegurarse de que se trabaja en la dirección del flujo de aire para reducir la exposición.
- ✓ Colocar plataformas giratorias dentro de la cabina si ello facilita el trabajo.
- ✓ Disponer de buena iluminación. Además la instalación de iluminación debe ser adecuada para el trabajo con las sustancias químicas que se manejen, hermética al polvo y antideflagrante.
- ✓ Siempre que sea posible, situar la campana alejada de puertas, ventanas y zonas de paso para evitar que las corrientes de aire distorsionen el flujo de aire de ventilación y permitan la dispersión del polvo o de los vapores.
- ✓ Disponer de un suministro de aire en el local de trabajo para reemplazar el aire extraído por la/s cabina/s.
- ✓ Proporcionar formas sencillas de comprobar que el equipo está funcionando, por ejemplo: manómetros, indicadores de presión, chivatos, etc.
- ✓ Expulsar el aire extraído hacia un lugar seguro alejado de puertas, ventanas u otras entradas de aire.
- ✓ En caso de exposición a polvo, es posible recircular aire filtrado y limpio dentro del recinto de trabajo.
- ✓ En caso de exposición a vapores, expulsar el aire al exterior (no es recomendable la recirculación).



## Mantenimiento

- ✓ Mantener el sistema de extracción localizada tal como recomienda su proveedor/instalador para que esté en condiciones de funcionamiento eficiente y eficaz.

## Revisiones y comprobaciones

- ✓ Obtener del proveedor la información sobre el rendimiento previsto del equipo. Guardar dicha información para compararla con los resultados de futuras pruebas.
- ✓ Comprobar visualmente, por lo menos una vez a la semana, que el equipo no presenta 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, sería recomendable hacerlo una vez a la semana.
- ✓ Recoger los derrames inmediatamente.
- ✓ Almacenar los recipientes en una zona segura y eliminar los envases vacíos de forma segura. (Ver ficha guía 101).
- ✓ Coloque inmediatamente las tapas a los recipientes tras su uso.
- ✓ Usar un aspirador o hacer la limpieza empleando métodos húmedos. No utilizar cepillos ni aire comprimido para hacer la limpieza.

## Equipos de protección individual (EPI)

- ✓ Los agentes químicos clasificados en el grupo S de riesgo pueden dañar la piel y los ojos o bien pueden causar otros daños entrando en el organismo a través de la piel. 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 ser necesarios durante algunas operaciones de limpieza y mantenimiento, por ejemplo, durante la recogida de vertidos.
- ✓ 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 las sustancias; la forma de verificar que los mecanismos de control están en funcionamiento y se usan; cuándo y cómo se usan los EPI; y sobre qué hacer si algo va mal.

## Supervisión

- ✓ Disponer de un sistema para comprobar que las medidas de control están instaladas, en funcionamiento y se cumplen sus requisitos.

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

- Asegurarse de que el equipo de ventilación se ha puesto en marcha y funciona.
- Comprobar que el equipo funciona correctamente, verificando el manómetro, el indicador de presión o cualquier otro elemento de control.
- Asegurarse de que el flujo de aire se aleja de su cara o cuerpo.
- Buscar señales de daños, desgaste o mal funcionamiento de los equipos utilizados. Si se encuentra algún problema, informar a su supervisor. No continuar con la tarea si cree que hay un problema.
- Asegurarse de que ningún residuo (por ejemplo, bolsas de papel) es arrastrado al interior de la extracción localizada.
- Comprobar que la abertura de trabajo de la campana está libre de grandes objetos que la obstruyan.
- Lavarse las manos antes y después de comer, beber y de usar el aseo.
- No utilizar disolventes para limpiar sus manos y piel.
- Limpiar los derrames inmediatamente. Cuando se trate de líquidos usar elementos de contención o absorción (productos granulados o paños). Cuando sean sólidos, utilizar aspiración o limpieza húmeda. 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.



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>

