

# G406

# Medidas técnicas de control nuevas y en uso

## COSHH essentials: Guía general



Esta información puede ayudar a los empresarios y a los trabajadores autónomos a cumplir con los requisitos de la normativa relacionada con la exposición a agentes químicos peligrosos, a controlar la exposición y a proteger la salud de los trabajadores.

También puede ser útil para los delegados de prevención.

Esta ficha proporciona buenas prácticas de diseño, instalación, gestión, mantenimiento y comprobación de las medidas técnicas de control, como los equipos de extracción usados para controlar agentes químicos en el aire. La ficha cubre todos los puntos que hay que tener en cuenta a la hora de contratar dichas medidas técnicas con un proveedor, tanto si son nuevas como si ya están en funcionamiento.

Es importante cumplir con lo indicado en todos los apartados o usar medidas alternativas con una eficacia equivalente.

## Estrategia de control 4: Especial

### Introducción

- ✓ Las medidas técnicas de control varían desde las más pequeñas, como la extracción de humos incorporada en las pistolas de soldadura, pasando por las campanas de extracción de polvo, las cabinas de laboratorio, las cabinas de guantes y las cabinas de pintura, hasta las instalaciones industriales a gran escala. Todas ellas tienen los mismos **requisitos higiénicos**:
  - Captar o contener el contaminante.
  - Apartarlo eficazmente del trabajador.
  - Mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición profesional (LEP) establecidos.
- ✓ Para los sistemas de control contactar con proveedores reconocidos. Los ingenieros de sistemas de ventilación que se consideren para su contratación, deberían disponer de experiencia demostrada en este tipo de trabajo.

**Nota:** los equipos de protección respiratoria no son una medida técnica de control.

**Precaución:** no se deben usar medidas técnicas de control con un diseño deficiente que interfieran con el trabajador mientras realiza sus tareas.

### Medidas técnicas de control nuevas

- ✓ El diseñador necesitará saber cuál es el contaminante (qué tipo de polvo, humo, niebla, vapor o gas), cómo y dónde se produce y qué LEP son de aplicación.
- ✓ El diseño debe estar bien hecho, ser resistente, adecuado para el uso y fácil de mantener. Normalmente tendrá los siguientes elementos:
  - Una campana, cerramiento u otra entrada para capturar y contener el contaminante tan cerca de la fuente como sea posible.
  - Un indicador sencillo, como un manómetro o indicador de presión, situado cerca de la entrada de aire que muestre que el sistema funciona correctamente.
  - Conductos que se lleven el contaminante lejos de la fuente.
  - Un filtro u otro aparato purificador de aire que se sitúa generalmente entre la campana y el ventilador.
  - Un ventilador u otro motor de aire que genere el flujo de aire.
  - Más conductos que descarguen el aire limpio filtrado a un lugar seguro del exterior, aunque algunas veces el aire limpio puede recircularse a la zona de trabajo.

### Instalación y puesta en marcha

- ✓ El instalador debe demostrar que el sistema funciona según las especificaciones del diseño y debería realizar una toma de muestra de aire para probar que la medida de control funciona.

- ✓ Debe entregarle un manual de funcionamiento que indique lo siguiente:
  - El diseño y los flujos de aire en todas las entradas.
  - Lecturas aceptables del indicador o manómetro.
  - Velocidad del aire en los conductos.
  - Pérdida de carga en los purificadores o filtros.
  - Una guía de mantenimiento.
  - Formularios de chequeo y fichas de registro de reparaciones.
- ✓ Asegúrese de que se pueden adquirir fácilmente las partes consumibles (por ejemplo, bolsas de filtro de recambio).

### Uso de las medidas técnicas de control

- ✓ Seguir las instrucciones del manual. Examinar a diario para detectar signos de daño en los conductos, el ventilador y el sistema de filtrado del aire. Los ventiladores que vibran o hacen ruido pueden indicar la existencia de un problema. Reparar el daño lo antes posible.
- ✓ Revisar semanalmente que los indicadores o manómetros hacen las lecturas correctas.
- ✓ Las pruebas o chequeos sencillos incluyen:
  - Lámpara de polvo (la fuente de polvo debe situarse entre una potente lámpara con un rayo de luz paralelo y el observador).
  - Observación visual del patrón del humo (en el mercado hay generadores de humo asequibles).
- ✓ Comprobar que los trabajadores están formados adecuadamente. Verificar regularmente que usan las medidas de control de manera correcta.
- ✓ Conservar registros. ¿Hay algún patrón en los fallos que pueda facilitar la planificación del mantenimiento?

**Precaución:** no cambiar nunca ninguna parte del sistema o el uso para el que se diseñó o habrá que volver a poner en funcionamiento todo el sistema de nuevo.

### Revisiones y comprobaciones

- ✓ Al menos una vez cada 14 meses (o más frecuentemente para algunos tipos de contaminante), haga que un ingeniero de ventilación competente revise el equipo (mantenimiento completo, exámenes y pruebas). Las pruebas pueden incluir el muestreo de aire.
- ✓ Conservar los registros de todas las revisiones y verificaciones realizadas de los últimos cinco años.

*Esta ficha contiene pautas sobre buenas prácticas que no son obligatorias pero que pueden resultar de utilidad para gestionar correctamente el riesgo químico.*

### Más información

- 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.

