



OHTA

Occupational
Hygiene Training
Association

OHTA505 CONTROL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Descripción del curso



[@ohtatraining](https://twitter.com/ohtatraining)



[Asociación de Formación en
Higiene Laboral \(OHTA\)](#)



team@ohtatraining.org



<https://ohtatraining.org>

OHTA505: CONTROL DE SUSTANCIAS PELIGROSAS

Este curso ofrece a los alumnos una introducción a las metodologías y tecnologías disponibles para controlar la exposición en el lugar de trabajo y reducir los riesgos para la salud derivados de la exposición a sustancias peligrosas. Los pasos esenciales para decidir cuándo es necesario aplicar medidas de control en cualquier situación se derivan de los principios fundamentales de la higiene laboral. A continuación se describen de forma sucinta:

- **Anticipación:** El reconocimiento prospectivo de condiciones peligrosas basado en la química, la física, la ingeniería y la toxicología.
- **Reconocimiento:** Tanto la detección como la identificación de peligros o de sus efectos adversos mediante la química, la física y la epidemiología.
- **Evaluación:** La medición cuantitativa de la exposición a los riesgos ambientales y la interpretación cualitativa de dichos riesgos.
- **El control** es el cuarto principio fundamental de la higiene laboral. Se trata de un proceso de concepción, formación, diseño y aplicación de intervenciones y cambios beneficiosos destinados a eliminar, reducir o mitigar las condiciones peligrosas.

El control implica cambios en una operación o proceso para reducir la exposición a una sustancia peligrosa. Los cambios pueden consistir en la sustitución, modificaciones tecnológicas, modificaciones del proceso, ventilación, el uso de equipos de protección individual y cambios procedimentales o administrativos con el objetivo de reducir la formación, la liberación, la transmisión o el contacto con la sustancia en cuestión.

Este curso ha sido impartido por proveedores de formación homologados por la OHTA durante más de 10 años y revisado por expertos internacionales en dos ocasiones para garantizar que la información sea precisa y actualizada. La última actualización fue en 2023.

Al completar con éxito el curso, los alumnos deberán ser capaces de...

- Describir dónde y cómo se generan los contaminantes atmosféricos a raíz de los procesos industriales, cómo esto influye en la estrategia de control y cómo se pueden optimizar, por tanto, las soluciones de control.
- Reconocer la variedad de enfoques para la reducción de riesgos, así como la importancia y el valor de aplicar la jerarquía de controles.
- Seleccionar estrategias adecuadas para su aplicación en todas las vías de exposición posibles, incluidas las de contacto con la piel y la ingestión.
- Describir el significado de «control adecuado», especialmente en relación con las exposiciones personales.
- Analizar la importancia de las consideraciones de diseño en lo que respecta al lugar de trabajo, el proceso y las instalaciones como medio para reducir las exposiciones laborales. Comprender la importancia del control en origen y describir cómo se puede lograr.
- Describir los elementos principales de los sistemas de contención y comprender sus limitaciones.
- Describir los elementos principales de un sistema de ventilación por extracción local, dar ejemplos de instalaciones típicas y saber cómo realizar las mediciones necesarias para evaluar si un sistema de ventilación por extracción local es eficaz y funciona según las especificaciones de diseño.
- Describir los principales usos y limitaciones de los equipos de protección individual, así como las medidas necesarias para aplicar los programas de manera eficaz como parte de una estrategia de control.
- Reconocer el impacto que las medidas de control pueden tener sobre otros riesgos laborales y comprender la necesidad de adoptar un enfoque integral a la hora de diseñar soluciones de control.

Conviértete en formador

Entre los proveedores de formación para el curso OHTA505 pueden figurar asociaciones nacionales de higiene industrial y salud laboral, organizaciones de este ámbito y empresas, como consultoras especializadas. Los proveedores de formación deben contar con un director de formación de la OHTA que posea una certificación en higiene industrial y salud laboral reconocida por el Comité Nacional de Acreditación y Reconocimiento (NAR) de la Asociación Internacional de Higiene Ocupacional (IOHA), como CIH, ROH, COH, etc. Los formadores individuales que trabajen bajo la supervisión del director de formación no tienen que estar certificados, pero deben conocer bien el contenido del curso.

Los formadores fijan las tarifas de sus cursos en moneda local y se quedan con dichos ingresos. Las únicas tasas que se abonan a la OHTA corresponden al examen en línea obligatorio, que asciende a 100 £ (entre 130 y 135 USD) por alumno. El formulario de solicitud para formadores está disponible en <https://ohtatraining.org/trainers/apply/>

Opciones de formación adicionales

El curso OHTA505 puede ser el primer paso hacia una formación adicional en los aspectos fundamentales de la salud laboral que conduzca a la titulación ICertOHTA. Si deseas desarrollar una carrera profesional en el ámbito de la salud laboral, consulta la lista de cursos de la OHTA y el marco de cualificaciones en <https://ohtatraining.org/students/framework>

Próximos pasos

Para encontrar un curso presencial en tu zona o un curso en línea que se adapte a tu zona horaria y a tu idioma, consulta el calendario de cursos en <https://ohtatraining.org/students/courses/>

Para obtener más información, ponte en contacto con la Secretaría de la OHTA team@ohtatraining.org

Testimonios

Echa un vistazo a lo que dicen los profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo sobre el curso OHTA505:

«Lo que más me gusta de impartir el curso OHTA505 es la facilidad con la que el manual del curso pasa de la teoría a la práctica. El manual proporciona a los alumnos una base técnica sólida, pero el verdadero avance se produce cuando pasamos a los ejercicios prácticos.

Cuando imparto este curso, me aseguro de que los alumnos no se limiten a leer sobre controles técnicos, sino que los construyan y prueben de forma activa. La energía que se respira en la sala durante los debates de diagnóstico y los ejercicios prácticos es fantástica, ya que los participantes realizan juntos cálculos de control, prueban configuraciones de ventilación y resuelven problemas de situaciones reales en el lugar de trabajo.

El énfasis en la ejecución práctica da sus frutos de inmediato. Al asentar cada concepto en la práctica, los alumnos salen del curso preparados para acudir a un lugar de trabajo y realizar evaluaciones reales con total confianza».

Cathy Hovde, CIH, CSP (EE. UU.) Directora y fundadora
Resilient EHS - www.resilientehs.com

Testimonios

Mira lo que opinan los profesionales de la seguridad y la salud en el trabajo sobre el curso OHTA505:

«El curso OHTA505 ha sido para mí una experiencia de aprendizaje muy valiosa, sobre todo a la hora de profundizar en el diseño de los sistemas de ventilación por extracción local y su aplicación práctica. He valorado mucho la profundidad del plan de estudios actual, especialmente el gran énfasis que se pone en la gestión de riesgos y en las medidas de control eficaces. El curso ha reforzado tanto mis conocimientos técnicos como mi confianza a la hora de aplicar lo aprendido a situaciones reales de higiene laboral».

Mark Thatineni (Corea del Sur), ingeniero mecánico, CSP, CMIOSH, Coupang Corporation

«El curso OHTA505 ofrece una magnífica visión general de los principios de la jerarquía de controles. La descripción detallada de los controles y los casos prácticos ayudan a los alumnos a conceptualizar la aplicación de los controles en el mundo real. Los alumnos suelen encontrar beneficios inmediatos para sus propios lugares de trabajo, como comprobar la eficacia de la ventilación por extracción local. Los casos prácticos animan a los alumnos a compartir sus experiencias en materia de control de riesgos en su propio trabajo, tanto los éxitos como los retos. Todo el grupo se beneficia del intercambio de conocimientos».

Philippa Gibson
Sociedad de Higiene Ocupacional de Nueva Zelanda (nzohs.org.nz)