

## Curso: CONTROL DE AGENTES QUÍMICOS. SISTEMAS DE EXTRACCIÓN Y VENTILACIÓN

29 y 30 de octubre de 2019

CNNT-Madrid

### DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

Los contaminantes químicos presentan diferentes formas (partículas, líquidos, gases) y se emiten también en situaciones distintas, lo cual determinará distintas técnicas de ventilación y extracción con el fin de controlar y reducir la exposición.

En función del tipo de técnica de control empleada, los elementos que lo componen varían, así como los parámetros a tener en cuenta a la hora de comprobar la eficacia de un sistema de extracción.

Como parte fundamental de la evaluación de riesgos en la que hay presencia de agentes químicos peligrosos está la comprobación de la eficacia de los sistemas y estrategias de control.

El objetivo de este curso es profundizar en los mecanismos de ventilación general y de extracción local para reducir la exposición a dichos agentes, ayudar a su elección, conocer los distintos tipos de sistemas, elementos que los componen, instrumentos para comprobar su eficacia y los requisitos básicos de diseño.

**Objetivos:** Familiarizar a los asistentes con las técnicas de ventilación general, ventilación por dilución, sistemas de extracción localizada, parámetros básicos de ventilación, instrumentos de medida y mecanismos de depuración.

**DESTINATARIOS:** Técnicos de prevención de riesgos laborales y profesionales relacionados con la evaluación y control de agentes químicos.

### CONTENIDO

- Comportamiento en aire de contaminantes químicos.
- Parámetros básicos de ventilación.
- Ventilación general y por dilución.
- Comprobación de la eficacia de los sistemas de extracción. Instrumentos.
- Sistemas de extracción localizada.
- Ejercicios y práctica.

## PROGRAMA

### Día 29 de octubre

09:00 – 09:15	Introducción y presentación <b>Ruth Jiménez (INSST)</b>
09:15 – 09:45	Contaminantes químicos y comportamiento en aire. Sustancias peligrosas y procesos. Fuentes de emisión <b>Ruth Jiménez (INSST)</b>
09:45 – 10:30	Elementos de los sistemas de extracción. Parámetros básicos de ventilación <b>Ruth Jiménez (INSST)</b>
10:30 – 11:00	Descanso
11:00 – 12:00	Ventiladores y sistemas de depuración. Ejemplos <b>Ruth Jiménez (INSST)/José Luis Esteban García (Soler&amp;Palau)</b>
12:00 – 13:00	Comprobación del funcionamiento de un sistema de extracción <b>Ruth Jiménez (INSST)/José Luis Esteban García (Soler&amp;Palau)</b>
13:00 – 14:00	Ejemplos prácticos <b>Ruth Jiménez (INSST)/José Luis Esteban García (Soler&amp;Palau)</b>

### Día 30 octubre

09:00 – 10:00	Ventilación general. Sistemas de calefacción/climatización de aire interior en locales. Calidad del aire. Ventilación por dilución <b>Javier García-Estañ (INSST)</b>
10:00 – 11:00	Extracción localizada. Vitrinas de gases <b>Joseba Badiola (Burdinola)</b>
11:00 – 11:30	Descanso
11:30 – 13:30	Prácticas de ventilación (dos grupos laboratorio y casos prácticos) <b>Joseba Badiola (Burdinola)/ Ruth Jiménez (INSST)</b>
13:30 – 14:00	Discusión casos prácticos

**Profesorado:** Javier García- Estañ López, Ruth Jiménez Saavedra (INSST – CNNT Madrid), José Luis Esteban García (Soler&Palau), Joseba Badiola (Burdinola)

**Coordinadora:** Ruth Jiménez Saavedra (INSST – CNNT Madrid)

#### INFORMACIÓN GENERAL

HORARIO: 9-14 horas.

INSCRIPCIÓN: Gratuita.

PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES:

- Cumplimentar todos los datos y enviar, como fecha límite, un mes antes de la actividad (una solicitud por cada actividad).
- **Sólo se confirmará la asistencia a las diferentes actividades formativas a los admitidos a las mismas. En tal caso, recibirá respuesta al menos 7 días antes de que se inicie la actividad.**

