

GOBIERNO  
DE ESPAÑAMINISTERIO  
DE TRABAJO  
Y ECONOMÍA SOCIALInstituto Nacional de  
Seguridad y Salud en el Trabajo

## FORMACIÓN ESPECIALIZADA DE CARÁCTER PRÁCTICO

# Curso: EXPOSICIÓN A FIBRAS AMIANTO. DETERMINACIÓN EN AIRE MEDIANTE MICROSCOPIA ÓPTICA DE CONTRASTE DE FASES: MTA/MA-051

24, 25 y 26 de marzo de 2020

CNVM-Barakaldo

### DESCRIPCIÓN Y OBJETIVOS

El artículo 5 del RD 396/2006 indica que, para todo tipo de actividad determinado que pueda presentar riesgo de exposición a amianto, la evaluación de riesgos debe incluir la medición de las concentraciones de fibras de amianto en aire y su comparación con el valor límite (VLA-ED), de manera que se determine la naturaleza y grado de exposición de los trabajadores. Asimismo, recoge los requisitos para llevar a cabo esas mediciones al recomendar el procedimiento de toma de muestras y análisis, método MTA/MA-051, y el sistema de acreditación de los laboratorios especializados en el recuento de fibras.

Este curso aborda la etapa de análisis de muestras por el método MTA/MA-051, incluyendo la preparación de muestras y el recuento por microscopía óptica (contraste de fases) de las fibras depositadas en el filtro, con el fin de determinar la concentración de fibras en el aire muestreado.

**Objetivos específicos:** Conocer y aplicar el método MTA/MA-051 para análisis (recuento) de fibras depositadas en filtro. Elaborar e interpretar informes analíticos correspondientes.

### DESTINATARIOS

Técnicos y responsables de laboratorios especializados y/o acreditados (artículo 5 y anexo II del RD 396/2006) que realicen análisis (recuento de fibras) de amianto en aire mediante el método MTA/MA-051.

### CONTENIDO

- Determinación de la concentración de fibras de amianto y otras fibras en aire. Fundamentos y características del método MTA/MA-051/A04. Procedimiento y conceptos importantes.
- Equipamiento para preparación de muestras y análisis. Vaporizador de acetona. Componentes y ajustes del microscopio. Conceptos de microscopía y técnica de contraste de fases (MOCF).
- Procedimiento de recuento de fibras: selección de campos y aplicación de criterios. Calibración y verificaciones: retícula W-B, límite de visibilidad. Determinación de la superficie efectiva del filtro.
- Aseguramiento de la calidad de recuentos de fibras. Control de calidad interno conforme al CR-08/2013.
- Evaluación externa de calidad (programa PICC-FA del INSSBT). Gestión de muestras y criterios de aceptación.
- Ejemplos de cálculo y expresión de resultados. Contenido y elaboración de informes analíticos.
- Prácticas en el laboratorio de microscopía del CNVM. Preparación de muestras. Ajustes y verificaciones MOCF previas. Recuento de fibras aplicando los criterios dimensionales de recuento (fibra OMS). Rechazo de campos. Filtros no aptos para recuento. Determinación de SEF. Corte del filtro. Control de calidad. Registros.
- Evaluación de alumnos (teórica y práctica).

**Profesorado:** Jose M<sup>a</sup> Rojo Aparicio, Diana Torremocha García (coordinadora), María Domínguez Dalda y Luz M<sup>a</sup> Marcos Rico (INSST-CNVM Bizkaia).

#### INFORMACIÓN GENERAL

HORARIO: 9-14 horas.



INSCRIPCIÓN: Gratuita.

#### PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES:

- Cumplimentar todos los datos y enviar, como fecha límite, 7 días antes de que se inicie la actividad formativa. Posteriormente, se comunicará la admisión o no a la misma.