



**CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO PARA LA  
ACREDITACIÓN DE INSPECTORES DE AMIANTO  
EN EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES.  
UNE 171370.2:2021 LOCALIZACIÓN Y  
DIAGNÓSTICO DE AMIANTO.**

**Modalidad: Semipresencial en streaming**

---

**Inicio: 14-11-2022**

**Duración: 35 horas**

---

**Formación Bonificada**  
 **Fundación Tripartita**  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

 **COGITIAR**  
Graduados en Ingeniería  
Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón  
Colegio Oficial de Peritos e Ingenieros Técnicos Industriales de Aragón

## Presentación del curso

La Asociación ANEDES (Asociación de empresas de Desamiantado) va a impartir el curso teórico-práctico para la acreditación de inspectores de amianto en edificios e instalaciones industriales.:

### **INSPECTORES DE AMIANTO EN EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES UNE 171370-2: 2021 LOCALIZACION Y DIAGNOSTICO DE AMIANTO.**

El alcance del curso incluye todos los conocimientos técnicos necesarios para asumir la Dirección de un Proyecto de Inspección y análisis de amianto en Edificios o Instalación o vehículo industrial, avalado por un programa normalizado y diferenciado en módulos teóricos y prácticos, así como la elaboración del Informe de Inspección o Situación.

**Este curso es un requisito formativo obligatorio**, según el Anexo H de la norma, para la acreditación como personal inspector de amianto.

**Dirigido a** todos aquellos profesionales, técnicos superiores en Prevención de Riesgos Laborales, arquitectos, aparejadores, ingenieros, etc., así como aquellos sectores implicados: Servicios de prevención, Mutuas, Despachos de arquitectura, Empresas de mantenimiento, rehabilitación, derribos, construcción, Gestión de residuos, etc.

**La norma UNE 171370.2 define los requisitos y la metodología necesarios para diseñar y ejecutar una inspección de amianto que permita la localización y diagnóstico de materiales con amianto (MCA)**, valorando el riesgo potencial asociado a cada MCA identificado, con el fin de establecer prioridades de actuación y decidir sobre la necesidad y el tipo de medidas adecuadas a ejecutar para su adecuada gestión. Así como indicar, cuando sea pertinente, la necesidad de un plan de control periódico de los MCA mientras no se retiren.

El campo de aplicación de esta norma son todas aquellas ubicaciones (edificios, recintos, instalaciones, equipos, vehículos, infraestructuras, etc.) susceptibles de contener MCA. Queda excluido de la aplicación de esta norma el amianto en su ubicación natural en el medio ambiente y suelos contaminados.

## ¿Qué norma obliga a retirar el amianto?

El 8 de abril de 2022 se publicó en BOE el RD sobre residuos urbanos ([ver enlace](#)) , que entró en vigor al día siguiente.

**En la disposición adicional 14, se hace referencia a la obligación de los ayuntamientos en el plazo de un año desde la entrada en vigor de la ley de hacer un censo de los edificios afectos de amianto, incluyendo un calendario que planifique su retirada.**

Con el fin de establecer acuerdos de colaboración con las administraciones, que nos sitúen como profesionales de referencia para estos trabajos, además del negocio posterior que llevarán los proyectos de retirada del amianto, proponemos la realización de este curso.

## Programa formativo (35 horas). 30 horas en streaming y 5 horas presenciales en aulas del COGITIAR.

### A Teoría (30 horas)

#### 1 - Amianto en Edificios e Instalaciones

##### 1.1 Características del Amianto.

- Morfología de las fibras, variedades y propiedades fisicoquímicas

##### 1.2 Riesgo para la salud: enfermedades relacionadas con el amianto.

##### 1.3 Usos y localizaciones de materiales con amianto. Edificios, medios de transporte, industrias...

- Cronología de las técnicas del uso de amianto. Importaciones, sectores de uso y legislación;
- Principales aplicaciones y propiedades de productos y materiales con amianto (proyectados, recubrimientos, textiles, paneles, papel y cartón, fibrocemento, elementos de fricción, juntas, etc.)
- Condiciones de uso de materiales y productos que contienen amianto hasta su prohibición.

##### 1.4 Factores que afectan a la presencia y la probabilidad de presencia de materiales con amianto en un edificio o en una instalación:

- Determinación la edad de un edificio, fechas de construcción y posibles reformas significativas.
- Técnicas de construcción y el uso de amianto.
- Uso del amianto en los servicios e instalaciones.
- Normas de protección contra incendios en los edificios que indicaban el uso de amianto.
- Fibras sustitutivas del amianto.

##### 1.5 Actuaciones para la gestión segura del riesgo de amianto en edificios, e instalaciones:

- La gestión de los titulares para reducir los riesgos de exposición a fibras de amianto.
- Características y factores determinantes de la exposición a fibras de amianto.
- Medidas de prevención y control.
- Protección de la población contra los riesgos derivados del amianto.
- Protección de los trabajadores expuestos.
- Los requisitos para la retirada y eliminación de residuos de amianto.

##### 1.6 Normativa relacionada con el amianto:

- Estudiar la normativa española en vigor relativa a la prohibición y requisitos para trabajos permitidos con amianto. RD396/2006.
- Las directivas y dictámenes europeos. Ejemplos de legislación de terceros países.
- Guía técnica del INSST
- Las normas UNE de referencia.

## **2 - Inspecciones de Amianto conforme a la Norma UNE 171370-2.**

### **2.1 Procesos y procedimientos previos a realizar cualquier tipo de inspección:**

- Estrategia de muestreo de amianto en materiales.
- Describir los diferentes tipos de inspección relacionada con el amianto.
- Preparar y revisar los planes de inspección de edificios para el amianto.

### **2.2 Procedimientos para llevar a cabo inspecciones de Amianto:**

- Tipos de inspecciones:
- Tipo 1. Localización, identificación y valoración de los MCA, cuando se mantenga en uso el edificio o la instalación.
- Tipo 2. Identificación previa de todos los MCA, para retirarlos antes de obras de derribo, rehabilitación y reforma que impliquen la alteración de elementos constructivos y materiales.
- Factores determinantes del riesgo asociado a un MCA.
- Recogida de información durante la visita de inspección y posterior valoración del riesgo potencial asociado a cada MCA identificado.
- Herramientas y equipos para la toma de muestras en materiales.
- Diagrama del procedimiento de inspección y diagnóstico de amianto.
- Localización e identificación de amianto. Conceptos MSCA, MCA, PMCA
- Técnicas de sondeo.
- Toma de muestras de materiales e interpretación de los resultados analíticos
- Eliminación de residuos en los puntos de sondeo y toma de muestras.

### **2.3 Criterios de valoración del riesgo de amianto**

- Algoritmo de valoración del riesgo.

### **2.4 Métodos y técnicas recomendados para la determinación de amianto en materiales mediante análisis en laboratorios especializados**

- Técnicas analíticas y métodos de análisis para la identificación de amianto en materiales.

### **2.5 Prevención de riesgos laborales: equipos de trabajo, equipos de protección.**

### **2.6 Procedimientos para la gestión de riesgo de amianto en edificios e instalaciones**

- Eliminación
- Confinamiento
- Estabilización
- Programa supervisión periódica de materiales instalados.

### **2.7 Informe sobre los resultados de la inspección:**

- Terminología técnica y legal.
- Descripción de los requisitos de un informe.
- Interpretar la valoración del riesgo potencial asociado a un MCA
- Asignación de prioridades en las acciones de respuesta

## B Prácticas en aulas COGITIAR (5 horas)

- Elección de equipos necesarios para realizar la inspección.
- Selección, uso y mantenimiento de equipos de protección individual y colectiva.
- Aspectos a considerar en la toma de muestras personales.
- Procedimientos de descontaminación personal.
- Uso de equipos para sondeo y toma de muestras de materiales.
- Estrategias y procedimientos de muestreo en función de los diferentes tipos de materiales
- Simulación de sondeo y toma de muestras de materiales.
- Envasado seguro y etiquetado de muestras para el envío al laboratorio.
- Limpieza de los equipos y área de trabajo en el sondeo y la toma de muestras.
- Gestión de los residuos.
- Aplicación del algoritmo de valoración del riesgo a casos prácticos.

## Evaluación:

### Examen teórico:

El logro de los Resultados de Aprendizaje será evaluado por un examen consistente en un test de opción múltiple de 50 preguntas a ser respondidas en 120 minutos. Para lograr el aprobado será necesario al menos el 60% de respuestas correctas. Las respuestas incorrectas no restan la puntuación a efectos de la calificación.

El examen teórico incluirá preguntas correspondientes con la formación teórica/práctica.

### Trabajo fin de curso:

El trabajo fin de curso consiste en realizar un informe de inspección de acuerdo con el capítulo 7 de la norma desarrollando un caso práctico simulado. Debe llevarse a cabo para demostrar todos los conocimientos adquiridos en el curso para la realización de inspecciones, siguiendo todos los procedimientos de la norma.

### Evaluación final del curso:

Para superar el curso se debe superar tanto el examen teórico como demostrar la idoneidad del trabajo fin de curso.

- **Modalidad:** Streaming y presencial.
- **Duración:** Del 14-11 al 25-11 del 2022.
- **Horario:** Todos los días en streaming (de lunes a viernes) de 16 a 19:30 horas excepto el día 25 de noviembre que será de 16:00 a 21 horas, para realizar las prácticas y el examen en las aulas del COGITIAR.
- **Importe:**
  - **Precio del curso para colegiados trabajadores por cuenta ajena: 400 €. (100% bonificable por Fundae. Si se desea que una empresa gestora realice las gestiones de bonificación los costes añadidos serán de 100 euros).**
  - **Precio para resto de colegiados (autónomos, desempleados...): 200 €, subvencionado al 50% por COGITIAR.**
  - **Precio para no colegiados: 400 €**

Tendrá que haber un mínimo de 12 personas para realizar el curso.

Si estás interesado en realizar el curso debes enviar un correo a [oficina@cogitiar.es](mailto:oficina@cogitiar.es), indicando tus datos personales y si vas a bonificarte el curso o no.

### **Equipo Docente:**

Sr. D. Gonzalo Zufía Álvarez  
**Director General IGR/ Presidente ANEDES**

Sr. D. Agustín Criado  
**Técnico Superior en PRL. Experto en Identificación y Diagnostico de MCA (Amianto)**

Sr. D. Paulino Pastor  
**Técnico Superior en PRL. Experto en Identificación y Diagnostico de MCA (Amianto). Director General Ambisalud.**

Sr. D. Carlos Mojón Roperó  
**Técnico Superior en PRL. Laboratorios Himalaya SL**

Sr. D. Jesús Cobo Martos  
**Técnico Superior en PRL. Grupo Procarion SL**

Sra. Eva Vergara  
**Técnico Superior en PRL. Experto en Identificación y Diagnostico de MCA (Amianto)**

Sr. D Joan de Montserrat  
**Técnico Superior en PRL. Experto en Identificación y Diagnostico de MCA (Amianto)**

Sr. D. Joaquín Ortega  
**Técnico Superior en PRL. Experto en Identificación y Diagnostico de MCA (Amianto)**

Sra. Dña. Lara Trujillo  
**Ingeniera de Edificación y Arquitecta técnica CAATEEB**