

# Supervisor Técnico en Proyectos de Gestión y Retirada de Amianto (40 horas)

Modalidad On-Line



*Icam - Ingeniería y Control Ambiental*

*Icam - Working for a Safer Environment*

# 1. Objetivos y Metodología.

## PRESENTACIÓN Y OBJETIVOS DEL CURSO:

El curso se presenta para ofrecer una visión global sobre el amianto, su utilización en diversos campos industriales, sus principales problemas y riesgos asociados, y los métodos existentes actualmente para su correcta gestión garantizando la protección de los trabajadores. De igual modo se estudiarán y repasarán de forma práctica los procedimientos utilizados para realizar procesos de desamiantado de forma correcta.

## METODOLOGÍA DE TRABAJO:

- La metodología de trabajo se basa en el sistema de formación on-line. **El alumno recibe a través de internet toda la documentación y contenidos del curso** , de igual modo se hace entrega al inicio de un **CRONOGRAMA** en donde se plantea una guía de estudio para planificar el trabajo.
- Una vez finalizado cada capítulo, se resuelve un ejercicio tipo test que se envía por email al profesor para su corrección. **Finalizados todos los capítulos y resueltos todos los test**, se hace entrega del correspondiente **CERTIFICADO TÉCNICO** vía correo postal.
- **Durante el desarrollo del temario, el alumno está en contacto permanente con el tutor (VÍA TELEFÓNICA, INTERNET, EMAIL, etc.)**, quién resolverá todas sus dudas e insistirá en aspectos importantes que deben ser considerados para un mayor aprovechamiento del curso.  
De igual modo, **el tutor enviará al alumno PERIÓDICAMENTE** ejercicios resueltos y explicados para facilitar su comprensión, fotografías y ejemplos de casos reales, documentación técnica adicional, ejemplos de procedimientos operativos, vídeos de ejemplos de desamiantados, etc.



## 2. Temario.

### TEMARIO DETALLADO DEL CURSO:

#### 1. MÓDULO I: INTRODUCCIÓN AL AMIANTO.

- DEFINICIÓN.
- CARACTERÍSTICAS.
- VARIEDADES.
- PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS.
- ORIGEN. PRINCIPALES PAÍSES EXPORTADORES.

#### 2. MÓDULO II: PELIGROSIDAD DEL AMIANTO Y EFECTOS SOBRE LA SALUD.

- INTRODUCCIÓN.
- ENTRADA DEL AMIANTO EN EL CUERPO.
- ASBESTOSIS.
- CÁNCER DE PULMÓN.
- MESOTELIOMA PLEURAL Y PERITONEAL.
- OTRAS LOCALIZACIONES DEL CÁNCER.

#### 3. MÓDULO III: USOS Y APLICACIONES DEL AMIANTO.

- INTRODUCCIÓN.
- EL AMIANTO EN CONSTRUCCIÓN.
- EL AMIANTO EN LA INDUSTRIA.
- UTILIZACIÓN EN VEHÍCULOS LIGEROS Y PESADOS.
- UTILIZACIÓN EN FERROCARRIL Y METRO.
- UTILIZACIÓN EN BARCOS.

#### 4. MÓDULO IV: LEGISLACIÓN DE REFERENCIA.

- REGLAMENTO DE TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO: RD 396/2006.
- NORMATIVA SOBRE COMERCIALIZACIÓN DE AMIANTO.
- REGISTRO DE EMPRESAS CON RIESGO DE AMIANTO: RERA.
- ACREDITACIÓN DE LOS LABORATORIOS DE CONTAJE DE FIBRAS.

#### 5. MÓDULO V: DIAGNÓSTICO DE AMIANTO EN EDIFICIOS E INSTALACIONES:

- INVESTIGACIÓN.
- EVALUACIÓN DE LA SITUACIÓN.
- DECISIÓN FINAL SOBRE EL TIPO DE ACTUACIÓN A REALIZAR.
  - NO INTERVENCIÓN SOBRE EL MATERIAL CON AMIANTO.
  - INTERVENCIÓN SOBRE EL MATERIAL CON AMIANTO.
    - Estabilización.
    - Confinamiento.
    - Desamiantado o eliminación.

## 2. Temario.

### 6. MÓDULO VI: ELABORACIÓN DE UN PLAN DE TRABAJO PARA LA RETIRADA DE AMIANTO.

### 7. MÓDULO VII: CONTROL AMBIENTAL.

- CARACTERÍSTICAS DE LOS MUESTREOS AMBIENTALES.
  - o MÉTODO MTA/MA-051/A04.
- CARACTERÍSTICAS DE LOS MUESTREOS PERSONALES.
  - o MÉTODO MTA/MA-051/A04.
- RECuento DE FIBRAS.

### 8. MÓDULO VIII: CONTROL DE RIESGOS Y DE EJECUCIÓN DE LOS TRABAJOS.

- PROTECCIÓN A TERCEROS.
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
- EQUIPOS DE PROTECCIÓN RESPIRATORIA.
  - o Consideraciones sobre los equipos de protección respiratoria.
  - o Criterios de selección para los equipos de protección respiratoria.
  - o Factor de protección nominal.
  - o Equipos dependientes atmósfera ambiente. dispositivos filtrantes contra partículas.
  - o Equipos independientes atmósfera ambiente. Equipos aislantes.
- PROTECCIÓN DEL CUERPO, ROPAS DE PROTECCIÓN.
- PROTECCIÓN DE MANOS Y BRAZOS.

### 9. MÓDULO IX: TÉCNICAS DE RETIRADA DE AMIANTO.

- MATERIALES NO FRIABLES. FIBROCEMENTO.
  - o EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
  - o MÉTODO DE TRABAJO.
- MATERIALES FRIABLES. DESAMIANTADO DEL IGNIFUGANTE DE LA ESTRUCTURA DE UN EDIFICIO.
  - o EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
  - o TRABAJOS PREVIOS A LA RETIRADA.
  - o PROCEDIMIENTOS DE ENTRADA Y SALIDA: ZONA DE TRABAJO.
  - o MÉTODO DE TRABAJO.
- MATERIALES FRIABLES: RETIRADA DEL REVESTIMIENTO DE CALORIFUGADO DE UNA CALDERA DE UN CIRCUITO DE CALEFACCIÓN.
  - o EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
  - o TRABAJOS PREVIOS A LA RETIRADA.
  - o PROCEDIMIENTOS DE ENTRADA Y SALIDA: ZONA DE TRABAJO.
  - o MÉTODO DE TRABAJO.
- TRABAJOS DE REPARACIÓN DE MCA MEDIANTE BOLSAS CON GUANTES : TÉCNICA GLOVE - BAG.
  - o EQUIPO DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL.
  - o MÉTODO DE TRABAJO.

## 2. Temario.

### 10. MÓDULO X: CÁLCULO DE BALANCES DE ENERGÍA MECÁNICA EN BURBUJAS DE CONTENCIÓN.

- CAUDALES DE EXTRACCIÓN DE AIRE ( $m^3/h$ ).
- TASA DE RENOVACIÓN DE AIRE (renov/hora).
- DEPRESIÓN FIJADA (Pa) Y NÚMERO DE DEPRESORES.

### 11. MÓDULO XI: GESTIÓN DE RESIDUOS DE AMIANTO.

### 12. MÓDULO XII: LAS FIBRAS ALTERNATIVAS AL AMIANTO. CONSIDERACIONES GENERALES.

- CLASIFICACIÓN Y TIPOS.
- DISPONIBILIDAD DE LAS FIBRAS ALTERNATIVAS.
- VENTAJAS E INCONVENIENTES DEL AMIANTO Y LAS FIBRAS ALTERNATIVAS.
- PELIGROSIDAD DE LAS FIBRAS ALTERNATIVAS AL AMIANTO.
- PATOLOGÍAS PRODUCIDAS POR LAS FIBRAS ALTERNATIVAS.

### 13. MÓDULO XIII: EJEMPLOS PRÁCTICOS Y EJERCICIOS.

- DETERMINACIÓN DE LA CONCENTRACIÓN DE FIBRAS DE AMIANTO EN UNA MUESTRA PERSONAL SEGÚN MÉTODO MTA/MA-051/A04.
- CATALOGACIÓN DE UN RESIDUO DE AMIANTO.
- ESQUEMA DE PROCEDIMIENTO PARA LA RETIRADA DE UNAS PLACAS DE FALSO TECHO DE UN EDIFICIO PÚBLICO.
- ESQUEMA DE UN PLAN DE TRABAJO PARA LA RETIRADA DE CUBIERTA DE FIBROCEMENTO EN UN ALMACÉN.
- BOMBAS DE MEDICIÓN, CALIBRADORES, FILTROS DE MEDICIÓN, etc.
- TEST DE REPASO GENERAL DEL CURSO.



ASBESTOS  
SAMPLING  
KEEP CLEAR



# 3. Diploma y Precio.

## DIPLOMA:

Una vez finalizado el curso y superados los test correspondientes a cada uno de los capítulos, se procederá a expedir un **CERTIFICADO** como **SUPERVISOR TÉCNICO EN PROYECTOS DE GESTIÓN Y RETIRADA DE AMIANTO** (40 horas).



ICAM - Ingeniería y Control Ambiental es una empresa de ingeniería y servicios con amplia experiencia en el sector:


## PRECIOS:

- Matrícula: 100 EUROS - todo incluido