

Programa para el desarrollo profesional

## Taller de inspección de conductos de aire acondicionado.

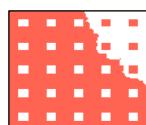
17 años de experiencia paso a paso.

Jueves 29 Mayo 2014

Organiza

# *ambientcare*

Avala



ACESEM

Bonifica



Fundación Tripartita  
PARA LA FORMACIÓN EN EL EMPLEO

Participan

## (Ambientalys)

Consultoría y Análisis



teinnova.net

fabricante de equipos para  
la limpieza de conductos



## SUMARIO

Llevamos 17 años trabajando en higiene de los sistemas de aire acondicionado. Nadie tiene nuestra experiencia. Por eso somos capaces de formar a cualquier técnico en todas las áreas de esta actividad.

El RITE obliga a inspeccionar los sistemas de conductos de aire acondicionado. La Norma UNE 100 012 marca pautas. Pero, en campo real, ¿cómo se hace?

Hemos diseñado un módulo formativo con dos características: PRESENCIAL y PRÁCTICO.

Se trata de un **Taller de Trabajo** en el que los alumnos podrán **practicar en primera persona**, como es necesario para un correcto aprendizaje. Manipularán equipamientos y conductos. Practicarán sobre ellos. Las enseñanzas se efectuarán sobre equipos reales (climatizador, conductos, elementos terminales, robots, elementos de muestreo microbiológico, etc.).

El **número de plazas** está **limitado a 25** para asegurar la practicidad del taller.

Finalizado el **Taller**, la formación será apoyada con una **fase de consultoría a distancia** por espacio de un mes durante el cual los alumnos podrán plantear problemas que encuentren en campo real de trabajo, según sus necesidades.

El objetivo es que, a su conclusión, los participantes **sepan planificar y sepan ejecutar** una inspección de un sistema de acondicionamiento de aire; sepan **interpretar** los datos obtenidos y sepan **elaborar un informe** útil para sus clientes.

Todo ajustado a las exigencias de la **nueva** normativa vigente (RITE, UNE 100 012, Series UNE 171).

## DIRIGIDO A

Profesionales del sector de mantenimiento y *Facility Management* y de la higiene ambiental; a técnicos superiores y medios en calidad ambiental interior (TSCAI; TMCAI); a directores técnicos, responsables de calidad y responsables de mantenimiento en general.

## PROFESORES

D. Vicente M. Picó. Bioquímico. TSCAI. Socio Fundador de *ambientcare*.

D. Javier Martín. Químico. Responsable Producción de *ambientcare*.

D<sup>a</sup> Isabel Segura. Ingeniero. TSCAI. Responsable Calidad, Seguridad e Higiene de *ambientcare*.

D. Enrique Mira. Biólogo. TSCAI. Socio Fundador y Director General de Laboratorios *Ambientalys*.

D. Armando Saenz. Industrial. Socio Fundador y Director General de *TelInnova*.

El curso está **reconocido por ACESEM** como **Curso de Utilidad Recomendado**



ACESEM



**PROGRAMA (FASE PRESENCIAL)****1. Planificación de la inspección: ¿Por dónde empezar?**

- 1.1 Sistemas de aire acondicionado:
  - 1.1.1. Nociones básicas necesarias. Elementos y composición.
  - 1.1.2. Identificación - selección de los elementos a inspeccionar. Planos.
- 1.2 Norma UNE 100 012: sus instrucciones.
- 1.2 Preparación: ¿Cómo acceder a los elementos de los sistemas de aire acondicionado?:
  - 1.2.1. Alcances a conductos. Por dónde. Cómo. Limitaciones.
  - 1.2.2. Registros en conductos. Puntos. Cómo. Limitaciones.
  - 1.2.3. Accesos a climatizadores, *fancoils*, etc. Cómo. Limitaciones.
- 1.3 Selección de los materiales y equipos necesarios para ejecutar la inspección.

**2. Ejecución de la inspección: ¿Cómo hacerla?**

- 2.1. Señalización, precauciones y zona de trabajo. Prevención de riesgos asociados a esta actividad.
- 2.2. Inspección de las unidades de tratamiento de aire.
  - 2.2.1. Tipos de máquinas. Particularidades.
  - 2.2.2. Baterías, bandejas y turbinas. Problemática asociada.
  - 2.2.3. Filtros. Problemática asociada.
  - 2.2.4. Cómo efectuar un reportaje.
- 2.3 Inspección de los conductos de aire acondicionado.
  - 2.3.1. Particularidades asociadas al tipo de material.
  - 2.3.2. Particularidades asociadas a su geometría y distribución.
  - 2.3.3. Inspecciones robotizadas y no robotizadas.
  - 2.3.4. Cómo efectuar un reportaje.
- 2.4 Reconocimiento del grado de contaminación de la instalación.
  - 2.4.1. Polvo versus microorganismos. Naturalezas. Tipos. Orígenes y causas.
  - 2.4.2. Muestreo microbiológico. Procedimiento práctico.
  - 2.4.3. Muestreo de partículas depositadas (polvo). Procedimiento práctico.
- 2.5. Detección de deficiencias.
  - 2.5.1. Humedades.
  - 2.5.2. Roturas y fugas en conductos. Dónde y cómo buscarlas.

**3. Interpretación de los datos obtenidos:**

- 3.1 Unidades de tratamiento de aire. Criterios.
- 3.2 Conductos de aire acondicionado. Criterios.
- 3.3 Interpretación de las imágenes. Selección. Detalles.

**4. Metodología para la elaboración del informe de resultados:**

- 4.1 Estructura del informe.
- 4.2 Elaboración de informe.
- 4.3 Bibliografía y normativa de consulta.



**FASE PRESENCIAL: LUGAR. HORARIOS. FECHA.**

**JUEVES 29 DE MAYO de 2014** en las instalaciones de *ambientcare* sitas en c. Luis Santangel, 7 del Polígono Industrial Torrubero en Museros (Valencia).

La inscripción incluye servicio de autobús desde la Estación Euromed -AVE Joaquín Sorolla de Valencia a las instalaciones de *ambientcare* (ida y vuelta) en coordinación con el horario del curso y trenes.

10.20 -10.30	Encuentro en la Estación Joaquín Sorolla ( <b>Euromed -AVE</b> )
10.30 -11.00	Traslado en autobús a las instalaciones de <i>ambientcare</i> en Museros.
11.00 -11.15	Recepción y café.
11.15 -14.00	<b>Planificación de la inspección. ¿Por dónde empezar?</b> <b>Ejecución de la inspección de conductos. ¿Cómo hacerla?</b> (Primera parte)
14.00 -14.30	Almuerzo.
14.30 -16.30	<b>Ejecución de la inspección de conductos. ¿Cómo hacerla?</b> (Segunda parte) <b>Interpretación de los datos obtenidos.</b> <b>Elaboración de un informe de resultados.</b>
16.45	Traslado a la Estación Joaquín Sorolla (Euromed -AVE).

**FASE A DISTANCIA: CONSULTORÍA**

Una vez finalizada la parte presencial de este Taller de Inspección de Conductos de Aire Acondicionado, y por espacio de un mes, los profesores de *ambientcare* quedaremos a disposición de los alumnos para cuantas consultas relativas a la materia deseen realizar por correo electrónico y mediante video conferencias (*skype*).

Las consultas a través de video conferencia se podrán efectuar en horario a acordar en cada caso o cada viernes por la mañana de 9.00 a.m. a 12.00 a.m. sin necesidad de acuerdo previo.

**COSTE DEL PROGRAMA**

Inscripciones **hasta el 15 de Mayo:** **800 euros** + IVA = 968,00 euros

Inscripciones **a partir del 15 de Mayo:** **920 euros** + IVA = 1.113,20 euros

Segundas inscripciones de una misma empresa contarán con **descuento de 120 euros** (sin IVA) cada una.

\*Bonificables por la fundación tripartita

Deberán abonarse mediante transferencia bancaria a la cuenta de AirCare S.L. en el **Banco de Santander** con el número **0049.4302.80.23.10007325** bajo el concepto "Taller Inspección SVA"

El precio **incluye:**

- Documentación + Café + Almuerzo +
- 2 traslados (I + V) en autobús privado para los trayectos entre Estación J. Sorolla y Museros.



**INSCRIPCIONES**

Para cualquier información el interesado deberá llamar al teléfono **963 559 061**.

Para inscribirse es necesario cumplimentar los datos de la tabla interactiva que más abajo aparece y enviarla por correo electrónico ([info@ambientcare.es](mailto:info@ambientcare.es)) o por fax (**963 559 009**).

- La inscripción **solo** es válida con el envío del comprobante de transferencia bancaria.
- La transferencia debe dejar bien claro el Ordenante de la misma.
- El día de la asistencia el alumno podrá recoger la factura correspondiente.
- Para la gestión de ayuda de la *Fundación Tripartita* la inscripción deberá hacerse antes del 10 de Mayo y solicitar que se gestione la mencionada ayuda.
- **El número de plazas está limitado a 25 para que no se pierda la practicidad del taller.**

NOMBRE		
APELLIDOS		
EMPRESA		
Cargo		
CIF - DNI		
Calle		
Número		
Polígono Industrial		
Población		
Provincia/Región		
País		
Teléfono Contacto		
Correo electrónico		
Precisará Autobús (Ida y vuelta desde Est Renfe J Sorolla Valencia).	<input type="checkbox"/> SÍ →	<input type="checkbox"/> NO →

Los datos son necesarios para la confección de la factura pertinente.

Organiza**ambientcare**

Polígono Industrial Torrubero  
C. Luis Santangel, nº7 · 46136 Museros-Valencia  
Tel 963 55 90 61 · Fax 963 55 90 09  
[ambientcare.es](http://ambientcare.es)

Colabora**(Ambientalys)**

Consultoría y Análisis