



# FORMACIÓN

Catálogo de Cursos

# **MANIPULACION DE EQUIPOS CON GASES REFRIGERANTES FLUORADOS**

Sector: TRANSPORTE

CONVOCATORIA ABIERTA. Si está interesado en este curso, por favor, consulte las fechas.

Modalidad: MIXTA

Duración: 40.00 horas

## Objetivos:

Todos los profesionales involucrados en la instalación, mantenimiento, control de fugas y recuperación de sistemas de refrigeración o climatización que utilicen gases fluorados deberán contar con un certificado personal para lo cual, según su formación o experiencia previa, deberán superar un curso específico. En este sentido, este conjunto de materiales formativos contiene los requisitos incluidos en el R.D. 795/2010 con la que podrán conseguir su certificación los que estén en posesión de los diferentes certificados. A través del itinerario formativo, el alumnado conocerá todo lo relacionado con el diseño, manejo y operación de equipos de refrigeración y climatización que utilicen gases fluorados según la normativa reguladora tomando conciencia de la importancia que tiene reducir al mínimo el impacto ambiental.

## Contenidos:

### TEMA 1. INTRODUCCIÓN

1.Extractos del Real Decreto 795/2010

### TEMA 2. IMPACTO AMBIENTAL

1.Cambio Climático y Protocolo de Kioto

2.Agotamiento de la Capa de Ozono y Protocolo de Montreal

3.Clasificación de los Refrigerantes

4.Refrigerantes Alternativos

### TEMA 3. SUSTANCIAS QUE AGOTAN LA CAPA DE OZONO

1.Presentación

2.Reglamento 1.005/2009 sobre Sustancias que Agotan la Capa de Ozono

3.Normativa Aplicable a los Equipos y Refrigerantes en materia de Residuos

4.Normativa Aplicable

### TEMA 4. GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO

1.Presentación

2.Reglamento 842/2006 sobre determinados Gases fluorados de Efecto Invernadero

3.Etiquetado

4.Comercialización de Refrigerantes

5.Mantenimiento de Registros

### TEMA 5. CONTROLES PREVIOS

1.Control de Presión para comprobar la resistencia o estanquidad del Sistema.

2.Bomba de vacío

### TEMA 6. CONTROL DE FUGAS

1.Introducción

2.Reglamento 1.516/2007 sobre el control de fugas estándar

3.Métodos de Control de Fugas

### TEMA 7. GESTIÓN AMBIENTAL

1.Conectar y Desconectar manómetros y líneas

- 2.Manipulación de Contenedores de Refrigerante
- 3.Recuperar Refrigerante en estado Líquido
- 4.Recuperar Refrigerante en estado Gaseoso
- 5.Determinar el estado líquido o gaseoso y la condición de subenfriado, saturado y sobrecalentado
- 6.Rellenar el sistema con refrigerante (fase líquida o gaseosa)
- 7.Balanza para pesar Refrigerantes
- 8.Recuperación del refrigerante en una Instalación de tipo Doméstico.
- 9.Recuperación del refrigerante de una Instalación Frigorífica de un Sistema de Aire acondicionado de una unidad de tipo partido
- 10.Recuperación del refrigerante de Instalación Comercial