

# Manipulación de gases fluorados básicos

**60 HORAS**  
**AF: 66373**

El presente curso de Manipulación de Gases fluorados básicos (60h), tiene como objetivo principal la capacidad de manipular equipos con sistemas frigoríficos de cualquier carga de refrigerantes fluorados, siguiendo las condiciones establecidas en el Anexo I.1 del Real Decreto 795/2010, de 16 de junio, por el que se regula la comercialización y manipulación de gases fluorados y equipos basados en los mismos, así como la certificación de los profesionales que los utilizan.

Así pues, con esta formación se pretende:

- Conocer el mantenimiento de equipos de climatización, bombas de calor e instalaciones de refrigeración, así como la retirada y cambio de refrigerante en aquellos equipos que usen refrigerantes fluorados.
- Conocer la normativa sobre el impacto medioambiental de los refrigerantes usados en refrigeración.
- Profundizar en los conceptos básicos y las leyes de la termodinámica.
- Conocer aspectos importantes acerca de las mezclas zeotrópicas y azeotrópicas.
- Estudiar los principales componentes de un sistema de refrigeración, recogiendo válvulas, controles de temperatura y presión, presostato, visores e indicadores de humedad, termostatos, termómetros, receptores...
- Analizar el ciclo básico de refrigeración dentro de un sistema.
- Ahondar en los compresores, condensadores, evaporadores y reguladores de expansión.
- Conocer otros componentes auxiliares en una instalación frigorífica, como sistemas de control de aceite, separadores de líquido y aceite, bombas de recirculación, válvulas de seguridad, disco de ruptura, indicación de nivel de líquido...
- Conocer las operaciones con equipos que empleen refrigerantes clorados.
- Estudiar las normas de prevención de fugas y recuperación de gases fluorados.

UNIDAD 1. Termodinámica básica. Conceptos básicos.

UNIDAD 2. La refrigeración y los componentes de un sistema

UNIDAD 3. Componentes básicos en una instalación frigorífica

UNIDAD 4. Otros componentes auxiliares en una instalación frigorífica

UNIDAD 5. Operaciones con equipos que empleen refrigerantes clorados

UNIDAD 6. Cambio del refrigerante y normas de prevención de fugas y recuperación de Gases Fluorados