

MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON GASES FLUORADOS - MODALIDAD ONLINE

Ref.ONSEU3059-1702

Horas:60h

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 está actualizado a la nueva normativa de 2017 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.

ÍNDICE:

UNIDAD DIDÁCTICA 1. INTRODUCCIÓN

Introducción al Real Decreto 115/2017

Definiciones

Actividades Restringidas a los profesionales

Certificaciones Personales

UNIDAD DIDÁCTICA 2. IMPACTO AMBIENTAL

Cambio Climático y Protocolo de Kioto

Agotamiento de la capa de ozono y Protocolo de Montreal

- Potencial de agotamiento del ozono

- Potencial de calentamiento atmosférico

Clasificación de los refrigerantes

Refrigerantes alternativos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUSTANCIAS QUE AGOTAN LA CAPA DE OZONO

Introducción

Reglamento 1.- sobre sustancias que agotan la capa de ozono

Normativa aplicable a los equipos y refrigerantes en materia de residuos

- Objetivo y Ámbito de Aplicación

- Definiciones del RD 110/2015

- Diseño y reutilización del producto

MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON GASES FLUORADOS - MODALIDAD ONLINE

- Entrega de AEE usados para reutilización
- Tratamiento de Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos
- Marcado de aparatos eléctricos y electrónicos.

Normativa Aplicable

UNIDAD DIDÁCTICA 4. GASES FLUORADOS DE EFECTO INVERNADERO

Introducción

Reglamento UE - sobre los gases de Efecto Invernadero.

- Consideraciones Iniciales y Objeto del reglamento.
- Definiciones

Contención para Gases Fluorados

- Prevención de las emisiones de Gases Fluorados de efecto invernadero
- Control de Fugas
- Registros
- Recuperación
- Formación y Certificación

Etiquetado

- Requisitos del etiquetado

Comercialización de productos

Mantenimiento de Registros.

- Libro de registro de gestión de refrigerantes y documentación.

UNIDAD DIDÁCTICA 5. CONTROL DE FUGAS

Controles previos

- Control de presión para comprobar la estanqueidad o resistencia del sistema.
- Bomba de Vacío

Control de Fugas

- Uso del Personal Certificado
- Liberaciones Intencionadas y No Intencionadas
- Comprobaciones de fugas

Métodos de Control de Fugas

- Método directo de control de fugas
- Método indirecto de control de fugas

MANIPULACIÓN DE EQUIPOS CON GASES FLUORADOS - MODALIDAD ONLINE

UNIDAD DIDÁCTICA 6. TÉCNICAS DE LIMPIEZA, CARGA Y RECUPERACIÓN DE FLUIDOS FRIGORÍGENOS Y LUBRICANTES

Operaciones de limpieza de los circuitos en las instalaciones de climatización

Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites

Reciclado de gases refrigerantes y aceites

Tramitación

Control, procedimientos, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante

UNIDAD DIDÁCTICA 7. GESTIÓN AMBIENTAL

Conectar y desconectar manómetros y líneas

Manipulación de contenedores de refrigerante

Recuperar refrigerante en estado líquido

Recuperar refrigerante en estado gaseoso

Determinar el estado líquido o gaseoso y la condición de subenfriado, saturado y sobrecalentado

Rellenar el sistema con refrigerante (fase líquida o gaseosa)

Balanza para pesar refrigerantes

Recuperación del refrigerante de una instalación de tipo doméstico

Recuperación del refrigerante de una instalación frigorífica de un sistema de aire acondicionado de una unidad de tipo partido

Recuperación del refrigerante de instalación comercial (cámara frigorífica, secadero, enfriadora de agua, etc.)