



Curso de capacitación Instalación, mantención y reparación de equipos de aire acondicionado (Split)

Duración: 60 hrs

Código Sence: 12 38 0642-56 (modalidad PRESENCIAL)

Objetivo General: Aplicar técnicas de instalación, mantención y reparación de equipos de aire acondicionado tipo split, en forma correcta, segura y eficiente.

Requisitos de Ingreso: Manejo de las cuatro operaciones básicas en matemáticas. Conocimientos básicos de electricidad (no excluyente). Habilidades manuales en el uso de herramientas.

TEMARIO

Módulo 1. Física del Calor

- Calor y Temperatura
- Principios de termodinámica.
- Estado de los cuerpos.
- Potencia frigorífica BTU y watts.
- Presión: bar y psi.

Módulo 2: Introducción a los Sistemas de Aire Acondicionado

- Funcionamiento y análisis del sistema
- Características de sus componentes:
 - Compresores.
 - Evaporadores.
 - Condensadores.
 - Válvula de expansión.

Módulo 3: Electricidad aplicada a los equipos de aire acondicionado.

- Ley de ohm.
- Corriente alterna y continúa.
- Unidades eléctricas: amperes, ohms y volts.
- Funcionamiento de protectores térmicos, termostatos, presostatos, contactores y transformadores.

Módulo 4: Manipulación Correcta de Gases Refrigerantes

- Gases refrigerantes y su reglamentación.
- Aceites usados en la lubricación.
- Métodos de carga de refrigerante: según Peso, según Temperatura y según Corriente
- Vaciado del sistema.

Módulo 5: Instalación, Mantención y Reparación de Equipos de Aire Acondicionado (Split)

- Instalación y puesta en marcha de un equipo de aire acondicionado. Funcionamiento según parámetros del fabricante.
- Disciplina de Servicio a realizar en la mantención
- Comprobación de parámetros
- Detección de fallas
- Acciones de reparación y aplicación de soldadura fuerte.

Tipo de Evaluación:

- Promedio de pruebas parciales (teóricas y prácticas)

Requisitos de Aprobación:

- Nota Mínima: 4,0
- % Asistencia Mínimo: 75%