



Curso

AIRE ACONDICIONADO

40 horas

Contenidos

Objetivo del curso

Capacitar a los alumnos para instalar, mantener y solucionar problemas de sistemas de aire acondicionado convencionales tipo split, central e inversor.

Temas

- Tipos de aire acondicionado y sus componentes
- Cálculo de potencia de aire acondicionado
- * Seguridad y prevención en el manejo de refrigerantes

Detección de fallas en cañerías y bombas de calor

- * Propiedades de los materiales aislantes
- * Transmisión del calor
- * Tipos de cargas térmicas

Objetivos

- Comprender y asimilar los principios básicos de la refrigeración
- * Identificar, instalar, configurar y reparar equipos de aire acondicionado

Realizar mantenimiento a sistemas de aire acondicionado

- * Controlar el funcionamiento de elementos electromecánicos del sistema de aire acondicionado

Contenidos

Fundamentos de climatización

- * Fundamentos de termodinámica
- * Ciclo frigorífico teórico y práctico
- * Gases refrigerantes y tablas presión temperatura
- * Uso del manómetro

Aire acondicionado

- * Identificación de componentes en sistema Split
- * Sistemas de expansión
- * Maniobras de entrampado del refrigerante
- * Vacío y carga de refrigerantes en un sistema de aire acondicionado
- * Uso de recuperadora de refrigerante
- * Cortes, balonas, uso de resortes y dobladoras
- * Soldadura map y autógena



Insumos para tuberías

Tubos de cobre para conducir el refrigerante

* Aislante para tuberías para evitar pérdidas de frío

* Manguera de drenaje para evacuar el agua condensada

Insumos para cableado

* Cableado eléctrico para conectar las unidades

Canaletas para proteger y organizar las tuberías y cables

Insumos para soportes

* Soportes y anclajes para fijar las unidades interior y exterior

Insumos para herramientas

* Taladro y brocas

Nivel de burbuja

Bomba de vacío

* Cortatubos

Medidores de tensión

Manómetro

Doblador de tubos

* Alicates de presión

Cinta métrica

Destornilladores

Otros insumos

• Tornillos, tuercas, arandelas y tarugos

• Tacos anti-vibratorios

* Tapa agujero

• Vendas UV

. Soldadora Map

. Para soldar caños de cobre.

. Varillas de plata para aporte de la soldadura.