

Curso Técnico de Refrigeración

Temario

Conceptos Básicos:

- 1- Impacto de la refrigeración en los costos de operación de las empresas.
- 2- Efecto de los refrigerantes en la salud y el ambiente.
- 3- Importancia de la temperatura y la humedad en refrigeración.
- 4- Aire Acondicionado y refrigeración.

Ciclo Básico de Refrigeración.

- 1- Procesos que suceden en un ciclo de refrigeración.
- 2- Componentes de un sistema de refrigeración
- 3- Funciones de cada uno.
- 4- Secuencias de operación de sistemas de refrigeración.
- 5- Consideraciones técnicas de operación.

Tipos de sistemas de aire acondicionado

- 1- Equipos divididos (Split)
- 2- Paquetes enfriados por agua.
- 3- Sistemas VRF (Variable Refrigerant Flow)
- 4- Sistemas de agua fría
- 5- Secuencias de operación.

Diagnóstico de equipos de refrigeración

- 1- Indicadores operativos clave en la refrigeración.
- 2- Valores normales de operación.
- 3- Cálculo de sobrecalentamiento.
- 4- Circuitos de control eléctrico.

Buenas prácticas de mantenimiento.

- 1- Estructura de un serpentín y su proceso de lavado.
- 2- Consideraciones con los condensadores.
- 3- Productos que se deben y no deben utilizar.
- 4- Equipamiento básico para mantenimiento.
- 5- Higiene de cuartos fríos.

Conceptos de eficiencia energética

- 1- Voltaje y corriente.
- 2- Potencia y energía.
- 3- Factor de potencia
- 4- Lineamientos básicos para la eficiencia energética.
- 5- Variadores de frecuencia y arrancadores suaves.
- 6- Control de demanda.
- 7- Conceptos básicos de tarifas eléctricas.