# Programa Formativo

## ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO REFRIGERACIÓN BASICA

## DURACIÓN:

24.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 12.00 hora(s) práctica(s)]

## OBJETIVO GENERAL:

Al finalizar la acción de formación, los participantes estarán en capacidad de aplicar las técnicas y herramientas prácticas para el mantenimiento y reparación de equipos de aires acondicionados, lo que les permitira presentar soluciones preventivas y correctivas para el optimo funcionamiento de los equipos de aires acondicionados.

## PROPÓSITO:

Proporcionar a los participantes técnicas y herramientas prácticas para el mantenimiento y reparación de equipos de aires acondicionados.

## DIRIGIDO A:

Profesionales, técnicos y personal que realice funciones relacionadas a mantenimiento y reparación de equipos de aires acondicionados.

## UNIDADES PROGRAMÁTICAS

### UNIDAD 1: Principios básicos para refrigeración en equipos de aires acondicionados

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Comprender los principios básicos para refrigeración en equipos de aires acondicionados. | 1) Procedimientos generales de seguridad en el trabajo.<br>2) Calor, temperatura y presión.<br>3) Principios de refrigeración para aires acondicionados industriales.<br>4) Sistemas simples de refrigeración para aires acondicionados industriales. | 3.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (5.00 horas totales) |

### UNIDAD 2: Partes, equipos y accesorios en equipos de aires acondicionados industriales

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Comprender las diferentes partes, equipos y accesorios en equipos de aires acondicionados industriales. | 1) Tuberías de cobre, accesorios y herramientas.<br>2) Equipo y realización de soldaduras.<br>3) Tipos de válvulas de expansión.<br>4) Velocidad del gas y retorno de aceite.<br>5) Flujo de refrigerante.<br>6) Partes y componentes de refrigeración . | 3.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (5.00 horas totales) |

### UNIDAD 3: Tipos de compresores en equipos de aires acondicionados industriales

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Comprender los principios de los diferentes tipos de compresores en equipos de aires acondicionados industriales. | 1) Tipo de compresores.<br>2) Tipos y Filtros hidratadores.<br>3) Identificación, conexión y operación de sistemas de aires acondicionados. | 3.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (7.00 horas totales) |

# Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 4: Detección de fallas y sistemas de protección en equipos de aires acondicionados ind

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|---|---|
| Comprender la detección de fallas y sistemas de protección en equipos de aires acondicionados industriales. | 1) Detección de posibles fallas en sistemas de aires acondicionados.<br>2) Descripción y aplicación (Manómetro y mangueras).<br>3) Carga de un sistema de refrigeración.<br>4) Detección de fugas de un sistema de refrigeración.<br>5) Sistemas de protección. | 3.00 horas teóricas y 4.00 horas prácticas (7.00 horas totales) |