

Programa Formativo

ACCIÓN DE FORMACIÓN:

CURSO MANTENIMIENTO DE SISTEMAS DE AIRE ACONDICIONADO

DURACIÓN:

17.00 horas [12.00 hora(s) teórica(s) y 5.00 hora(s) práctica(s)]

OBJETIVO GENERAL:

PROPÓSITO:

DIRIGIDO A:

UNIDADES PROGRAMÁTICAS

UNIDAD 1: Conceptos básicos asociados a procesos de transferencia de calor.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|---|---|
| Comprender los conceptos básicos asociados a procesos de transferencia de calor. | "Refrigeración Temperatura Calor Frio Transmisión de calor Conducción Radiación Convección Aislamiento Presión Presión atmosférica Presión manométrica" | 1.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (1.00 horas totales) |

UNIDAD 2: Componentes mecánicos de los sistemas de enfriamiento de aire.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|--|---|
| Identificar los componentes mecánicos de los sistemas de enfriamiento de aire. | "Compresor del equipo blindado Condensador Evaporador Estado del refrigerante en el evaporador Restrictor Tubo capilar Filtro secador Refrigerantes" | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

UNIDAD 3: Componentes eléctricos de los sistemas de enfriamiento de aire.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|--|---|
| Identificar los componentes eléctricos de los sistemas de enfriamiento de aire. | "Motor eléctrico Disyuntor o relevador de corriente (relay) Interruptor térmico Control de temperatura Regleta de conexiones y líneas de alimentación" | 2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales) |

UNIDAD 4: Sistemas de aire acondicionado.

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|--|---|---|
| Identificar las semejanzas y diferencia entre los sistemas de aire acondicionado | "Equipo Split. Equipo central. Equipo fan coil. Criterios básicos del mantenimiento preventivo y correctivo de cada sistema." | 2.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (3.00 horas totales) |

Programa Formativo (cont.)

UNIDAD 5: Equipos y herramientas utilizador para la instalación y mantenimiento de sistemas d

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACIÓN |
|---|--|---|
| Comprender el uso de los equipos y herramientas utilizador para la instalación y mantenimiento de sistemas de aire. | "Bomba de vacío Manómetros Soldadores Pinza voltiamperimetrica Dobladores de tubo Abocardadores Cortatubos Detectores de fugas de refrigerantes Herramientas manuales" | 2.00 horas teóricas y 2.00 horas prácticas (4.00 horas totales) |

UNIDAD 6: Manejo de tuberías utilizadas en sistemas de aire acondicionado

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACION |
|--|--|---|
| Comprender el manejo de tuberías utilizadas en sistemas de aire acondicionado. | "Corte de tubo de cobre Doblado de tubo de cobre Abocardado de tubos Forma de abocardar Soldadura suave para tubería de cobre" | 1.00 horas teóricas y 1.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |

UNIDAD 7: Localización y reparación de averías en sistemas de aire acondicionado

| OBJETIVO | CONTENIDO | DURACION |
|---|---|---|
| Identificar los síntomas o características de como se manifiestan y reparan fallas comunes en sistemas de aire acondicionado. | "El compresor no trabaja Fallas en el compresor El compresor trabaja pero el refrigerante no enfría Localización de fugas de refrigerante Humedad en el sistema Carga de gas refrigerante: Uso del manómetro Técnicas del vacío Carga de refrigerante Poco frio en el evaporador Demasiado frio en el refrigerador Congelación del tubo de succión Otras" | 2.00 horas teóricas y 0.00 horas prácticas (2.00 horas totales) |