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 aíre 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 aíre.	"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 aíre acondicionado

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Comprender el manejo de tuberías utilizadas en sistemas de aíre 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 aíre acondicionado

OBJETIVO	CONTENIDO	DURACIÓN
Identificar los síntomas o características de como se manifiestan y reparan fallas comunes en sistemas de aíre 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)