



CURSO TEORICO-PRACTICO DE AIRE ACONDICIONADO HASTA 5 TR

Termodinámica aplicada fundamental

- Importancia de buenas prácticas en sistemas de refrigeración y AC
- Principios y leyes de la Termodinámica, ciclo Termodinámico con diagrama de Mollier
- Transferencia de calor, temperatura, presión y humedad
- cálculo de cargas térmicas con selección correcta de equipos
- Importancia del supercalor y subenfriamiento en sistemas de AC
- Introducción a sistemas de aire acondicionado y sus aspectos técnicos y clasificación
- Importancia de la seguridad y riesgos de trabajo (como evitarlos)

Electricidad y electrónica, diagnósticos, fallas y soluciones

- Conceptos fundamentales de electricidad y electrónica
- Simbología e interpretación de diagramas
- Electrónica de las tarjetas de control LPC con diagnósticos, fallas y solución
- Amperaje, RLA, FLA y RLA, capacitores de marcha, contactores
- Códigos de error y Reset de tarjetas electrónicas

Fallas mecánicas, diagnósticos y soluciones

- Introducción a FALLAS mecánicas y soluciones en base a diagnósticos efectivos
- Importancia de los aceites lubricantes y su miscibilidad con los refrigerantes
- Diagnósticos de fallas según la aplicación y el implemento de mantenimientos predictivos
- Mantenimientos (tipos) y uso de la bitácora de servicio, levantamientos técnicos
- Importancia de la limpieza de serpentines y el uso correcto de químicos neutros (no ácidos)
- Interpretación de los sistemas de tuberías en una instalación y el rendimiento de un equipo de AC

Recuperación de refrigerantes, alto vacío, retrofit, soldamiento e impacto ambiental

- Importancia de una recuperación de refrigerantes halogenados (CFC, HCFC, HFC)
- Normatividad ambiental, protocolos de Montreal y normatividad DOT 4AB400
- RETROFIT de un sistema de AC, Guía práctica de Retrofit y sus beneficios
- Alto vacío (triple evacuación) y su importancia en sistemas de AC
- Barrido y limpieza de un sistema de AC
- Técnicas de soldamiento, tipos de soldadura, Oxigas y uso de nitrógeno para soldar
- EXAMEN, entrega de diploma con constancia y DC-3

Duración: 20 horas – 4 clases

Fechas disponibles:

Horario:

Ubicación:

Precio base: \$ 5900.00 + IVA por persona

FORMA DE PAGO: Por anticipado a la fecha de inicio de curso, para programación de curso.

El curso incluye practicas pertinentes de acuerdo al módulo y se realizarían en algún equipo que se proporcione para llevarlas a cabo, estas serían:

* Medición de presiones

* Detección de fugas

* Soldamiento

* Vacío, barrido y carga de refrigerante

* Calculo de cargas térmicas (hoja)

*Al termino del curso se realizará la entrega a todos los participantes de constancia, diploma y DC-3

ATENTAMENTE

Tec. Lab. David Valdés Viveros. Instructor certificado en EPA USA, Carrier y SEMARNAT y registro STPS

Fabiola García Furlong. Gerente de capacitación