

SIGMA-MA-34

CURSO:
AIRE ACONDICIONADO CATERPILLAR

DURACIÓN: 24 horas

DIRIGIDO A:

Ingenieros, Supervisores, Mecánicos, Técnicos, Personal de Mantenimiento, Producción. Electricistas, instrumentistas, y operadores de equipos.

OBJETIVO DEL CURSO:

Desarrollar los conocimientos necesarios para el mejoramiento y las técnicas de mantenimiento en los sistemas de aire acondicionado.

CONTENIDO DEL CURSO:

1. Introducción
2. Conceptos relacionados
3. Principios de refrigeración
4. Refrigerantes: Propiedades térmicas y físicas, químicas
5. Acondicionamiento de aire doméstico: refrigeración
6. Ciclo de refrigeración
7. El ciclo de refrigeración: (bomba de calor)
8. Mantenimiento de los sistemas de refrigeración: Condensador, evaporador, compresor, bombas, válvulas, accesorios y tuberías
9. Glosario
10. Bibliografía
11. Anexos

METODOLOGÍA:

Exposición - teórico práctica del instructor, desarrollo del programa a través de recursos de enseñanza; aplicación de dinámica de grupos y prácticas relacionadas con los procesos específicos.

RECURSOS AUDIOVISUALES:

- | | |
|----------------|-----------------|
| 1. Pizarra. | 2. Videos |
| 3. Video-Beam. | 4. Computadora. |

EQUIPOS Y HERRAMIENTAS REQUERIDOS PARA EL CURSO BÁSICO DE REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO

- 01 EQUIPO DE SOLDADURA AUTÓGENA**
- 01 MANÓMETROS**
- 01 BOMBA PARA VACÍO**
- 01 AMPERÍMETRO DE PINZAS**
- 01 EQUIPO PARA ABOCARDAR (FLEAR)**
- 01 TUBERÍA COBRE 1/16, 5 MTS.**
- 01 FUNDENTE**
- 10 VARILLAS DE PLATA**
- 01 VÁLVULAS DE SERVICIO**
- 02 PRENSA DE BANCO**
- 01 BANCO DE TRABAJO**
- 03 GUANTES**
- 04 LENTES DE SEGURIDAD**

HERRAMIENTAS

- 02 ALICATES**
- 03 DESTORNILLADORES, PALA, ESTRIA**
- 02 MARTILLOS**
- 01 SEGUETA**
- 01 CORTA TUBOS**
- 01 CENTRO PUNTO**
- 02 BOMBONAS PEQUEÑAS CON REFRIGERANTE (22 Y 12)**