



FUNDACION ALFA

PLAN DE ESTUDIO: CURSO TÉCNICO PROFESIONAL

INSTALACIÓN - REPARACIÓN DE AIRES ACONDICIONADOS SPLIT; CONVENCIONALES E INVERTER

UNIDAD N°1: RECONOCIMIENTO UNIDAD INTERIOR/EVAPORADOR:

- Despiece.
- Filtros.
- Serpentín evaporador.
- Forzador (turbina).
- Bandeja drenaje (desagote).
- Placa de comando.
- Censores.

UNIDAD N°2: RECONOCIMIENTO UNIDAD EXTERIOR/CONDENSADOR:

- Compresor.
- Forzador.
- Dispositivo de expansión.
- Capacitores.
- Válvula inversora.

UNIDAD N°3: PRACTICA:

- Cortar caños de cobre.
- Realizar pestaña (virola).
- Soldar con autógeno cañería de cobre.
- Acoples y empalmes con distintos diámetros de caño.

UNIDAD N°4: PREPARACION DE EQUIPO PARA MONTAJE E INSTALACION.

- Caños y aislantes.
- Ménsulas.
- Soporte de fijación unidad interior.
- Cables de conexión bornes.

UNIDAD N° 5: INSTALACION. PASOS A SEGUIR.

- Utilizar manómetros (manifold).





- Identificar válvulas de servicio.
- Realizar vacío unidad interior
- Verificar presión de trabajo.
- Verificar fugas.
- Carga de refrigerantes.
- Puesta en marcha.

UNIDAD N° 6: FALLAS FRECUENTES.

- Falta de refrigerante.
- Fuga de refrigerantes.
- Falla en arranque del compresor.
- Falle en arranque de forzador.
- Fallas eléctricas.
- Fallas en sensores.
- Fallas de comandos.
- Condensador obstruido.
- Evaporador obstruido.

UNIDAD N° 7: REPARACIÓN ELECTRICA/ELECTRONICA.

- Uso de instrumento de medición.
- Empalmes de conductores.
- Medición de componentes electrónicos.
- Reemplazo de condensadores.
- Reemplazo placa comando.
- Adaptación placa comando universal.
- Conversión equipo frío solo a frío calor.

UNIDAD N° 8: CONVENCIONALES e INVERTER

- ¿Qué es el Inverter?
- Diferencias entre Aires convencionales e Inverter.
- Conexión eléctrica. Placas electrónicas y sistema de sensores.
- Carga refrigerante Puesta en marcha y control de funcionamiento.
- Módulos, filtros y capacitores.
- Rectificadores.
- Fallas más frecuentes Prácticas de instalación y manipulación.

