

Temario de Mantenimiento y Operación a Equipos de Aire Acondicionado.

Objetivo:

Al finalizar el curso de 40 horas de capacitación presencial y a distancia, el alumno, habrá adquirido los conocimientos teóricos-prácticos necesarios, para que pueda llevar a cabo en los equipos aire acondicionado tipo ventana, minisplit y paquete la instalación, el mantenimiento preventivo, correctivo, localización de fallas, su corrección, proceso de puesta en marcha así como la soldadura fuerte con barrido de nitrógeno además de la recuperación, reutilización y regeneración de refrigerantes y aceites.

Etaa presencial práctica de 24 horas (documento a obtener Constancia de habilidades Laborales)

- 1) Verificación de termómetro y manómetro.
- 2) Manejo de escalera de extensión y tijera.
- 3) Evaluación de funcionamiento de un aire evaporativo.
- 4) Comprobación de parámetros.
- 5) Prueba de acidez del aceite.
- 6) Manejo de tubería flexible de cobre, almacenaje, trazo, corte, doblez, abocardado y abocinado.
- 7) Unión de tuberías: Soldadura dura (phosco, plata, y aluminio) Mecánica (tuerca cónica y niple unión).
- 8) Soldadura fuerte con barrido de nitrógeno.
- 9) Reconocimiento de elementos de un circuito de refrigeración.
- 10) Evaluación de funcionamiento para un minisplit con R-410A.
- 11) Proceso de Puesta en marcha del equipo (detección de fugas, alto vacío y deshidratación, carga de refrigerante y ajuste).

- 12) Revisión de un motocompresor rotativo eléctrica y mecánica.
- 13) Revisión de un capacitor.
- 14) Verificación de un control remoto.
- 15) Prácticas 2, 5, 6, 7 y 8 aplicadas a un mini split con R-22.
- 16) Acumulación de refrigerante en la unidad condensadora.
- 17) Cálculo Térmico del equipo y selección de equipo por método comercial y técnico.
- 18) Calcular las protecciones eléctricas, conductor, tierra física y tubería conduit para el equipo.
- 19) Calcular desbalanceo de voltaje y amperaje para equipos trifásicos.

Etaa teórica a distancia de 16 horas (documento a obtener Diploma): al concluir la etapa práctica y aprobarla, se le enviara un link de acceso con vigencia de 30 días para realizar las evaluaciones teóricas por unidad.

- 1) Fundamentos del aire acondicionado.
- 2) Seguridad en el servicio.
- 3) Aire evaporativo.
- 4) Ciclo de refrigeración.
- 5) Refrigerantes y aceites.
- 6) Manejo de tubería de cobre y aplicación de soldaduras.
- 7) Aire acondicionado tipo ventana.
- 8) Aire acondicionado tipo mini split.
- 9) Aire Acondicionado tipo paquete.
- 10) Cálculo térmico y selección de equipo.
- 11) Cálculo eléctrico y comprobación de desbalanceos.