

Temario de Mantenimiento y Operación a Cámaras Frigoríficas.

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 las cámaras de conservación y congelación el mantenimiento preventivo, correctivo, localización de fallas, su corrección, proceso de puesta en marcha así como la soldadura fuerte utilizando equipo de oxiacetilénico con barrido de nitrógeno además de la recuperación, reutilización y regeneración de refrigerantes y aceites.

Etapas presenciales prácticas de 24 horas (documento a obtener Constancia de habilidades Laborales)

- 1) Verificación de exactitud de termómetro y manómetro.
- 2) Aplicación de soldadura dura con equipo de oxiacetilénico con barrido de nitrógeno.
- 3) Manejo de tubería flexible aisladora armaflex de 1/2" y 3/4" de espesor.
- 4) Manejo de la válvula de servicio.
- 5) Procedimiento de Puesta en marcha (armado, detección de fugas, proceso de alto vacío, carga de refrigerante).
- 6) Cálculo Térmico para cámaras de conservación.
- 7) Cálculo eléctrico.
- 8) Procedimiento para mantenimiento del circuito de refrigeración (acumulación de refrigerante en el recibidor, evacuación de refrigerante).
- 9) Prueba de acidez para el aceite del motocompresor.
- 10) Utilización del R-141b como agente de limpieza interna de un circuito de refrigeración.

- 11) Utilización de productos Adesa para la limpieza externa del condensador y evaporador (video).
- 12) Utilización de aplicación Play store: Refrigerant Slider.
- 13) Cálculo del desbalanceo de voltaje y amperaje.
- 14) Llenado de ficha de arranque y datos de instalación Maneurop-Danfoss y de Bohn.
- 15) Levantamiento de elementos de un circuito de refrigeración utilizando simbología.
- 16) Instalación y programación de controlador digital full gauge MT-512E 2HP.

Etapas teóricas 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 de la refrigeración y Ciclo de Refrigeración.
- 2) Seguridad en el Servicio.
- 3) Simbología.
- 4) Elementos Secundarios y Válvulas.
- 5) Refrigerantes y Aceites.
- 6) Cálculo Térmico para Cámaras de Refrigeración.
- 7) Manejo de Tubería de Cobre y Aplicación de Soldaduras.
- 8) Procedimiento en la Puesta en Marcha del Equipo.
- 9) Cálculo Eléctrico y Comprobación de desbalances.
- 10) Manual Danfoss Maneurop Instalación, Operación y Mantenimiento.
- 11) Manual Bohn Refrigeración.
- 12) Controlador Digital MT-512E 2HP Full Gauge.