

Temario de Mantenimiento y Operación de Equipos de aire comprimido refrigerativo.

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 de aire comprimido refrigerativo, el mantenimiento preventivo, correctivo, localización de fallas, su corrección, proceso de puesta en marcha así como la soldadura fuerte utilizando equipo oxiacetilénico con barrido de nitrógeno además de la recuperación, reutilización y regeneración de los refrigerantes más utilizados y aceites.

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

- 1) Verificación de termómetro y manómetro.
- 2) Revisión de contactos.
- 3) Polarizados Levantamiento de elementos de un circuito de refrigeración utilizando simbología.
- 4) Manejo de tubería flexible de cobre, almacenaje, trazo, corte, doblez, abocardado (golpe, palanca y punta) y abocinado (palanca y punta).
- 5) Unión de tuberías: Soldadura dura (phosco, plata, y aluminio) Mecánica (tuerca cónica y niple unión).
- 6) Identificar las partes internas de un motocompresor.
- 7) Revisión eléctrica-mecánica de motocompresor
- 8) Revisión visual del aceite y su cambio en el compresor.
- 9) Relevador de potencia a 1 ph-220 volts.
- 10) Procedimiento de puesta en marcha (detección de fugas, proceso de alto vacío, carga de refrigerante y ajuste).

- 11) Mantenimiento preventivo.
- 12) Selección de conductor, cálculo del desbalanceo de voltaje y amperaje.
- 13) Llenado de ficha de arranque.
- 14) Programación del Controlador Digital MT-512E 2HP Full Gauge.

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.
- 2) Fundamentos del aire comprimido refrigerativo.
- 3) Manual del usuario Secadores Refrigeradores Sullair.
- 4) RD-300 enfriados por aire y RD-380 enfriados por agua.
- 5) Manual del usuario Secadores Refrigeradores Sullair.
- 6) Evidencias fotográficas RD-3000 y RD-38000
- 7) Seguridad en el servicio.
- 8) Simbología y circuito de refrigeración.
- 9) Refrigerantes y aceites.
- 10) Manejo de tubería y soldaduras.
- 11) Proceso de puesta en marcha del equipo.
- 12) Cálculo eléctrico y comprobación de desbalances.
- 13) Condensadores enfriados por agua y aire.
- 14) Controlador Digital MT-512E 2HP Full Gauge.