

OFERTA FORMATIVA DE CAPACITACIÓN LABORAL

1. DENOMINACIÓN DEL CURSO

REFRIGERACION DOMICILIARIA (nivel 1)

2. ALCANCES DEL PERFIL PROFESIONAL

El egresado del curso estará capacitado para poder desempeñarse y resolver inconvenientes en todo lo referente a equipos de fríos domésticos, pudiendo realizar dichas tareas ya sea in situ o en su propio taller.

3. OBJETIVO

A través del curso, se buscara brindar al alumno la información necesaria, competente y confiable para que el egresado pueda solucionar cualquier tipo de inconvenientes en los equipos de fríos domésticos, ya sea que implique reparación o en su defecto reemplazar partes dañadas.

Objetivos específicos:

- comprender los principios básicos para el funcionamiento de un sistema de refrigeración.
- Saber individualizar los componentes y su correcto funcionamiento de los equipos de refrigeración domiciliaria.
- Individualizar componentes y adquirir conocimiento sobre su funcionamiento y reparación.
- Organizar datos y localizar averías, reemplazar y/o reparar partes dañadas del motocompresor para su puesta en funcionamiento.
- Generar, utilizar y mantener agendas y otros elementos de apoyo al trabajo individual o grupal.
- Conocer los distintos tipos de refrigeradores, identificando partes, detectando fallas eléctricas, electrónicas o mecánicas. Reparación.

4. CONTENIDOS SUGERIDOS

MODULO Nº 1:

Teoría de la refrigeración. Transmisión de calor, formas: convección, radiación y conducción. Restricción del flujo de calor (aislación). Punto de ebullición. Tablas de temperaturas. Temperatura de conservación, congelación. Terminología de la refrigeración: presión absoluta, alúmina activada, condensador enfriado por aire. Ambiente, presión atmosférica. Soplador. BTU. Calorías.

MODULO Nº 2: Contenidos conceptuales.

Análisis y toma de contacto con un circuito de refrigeración familiar, individualizar sus partes, instalación de válvulas de alta y baja presión (carga y control). Familiarizarse con las presiones de alta y baja. Desarme, análisis de funcionamiento. Gases refrigerantes: R 12, gases alternativos y R 134.

MODULO Nº 3: Contenidos conceptuales.

Circuitos eléctricos: componentes, termostatos, presostatos, relay de arranque, bimetalicos, interruptor de luz, timer, resistencia de descongelamiento. Funcionamiento, localización y reparación de fallas. Mediciones de bobinados para determinar el estado.

MODULO Nº 4: Contenidos conceptuales.

Desarme y despiece total de un motocompresor hermético quemado. Capacidad en BTU. Análisis y evaluación de daños. Pruebas de estanqueidad. Localización de pérdidas, soluciones. Desarme de filtro secador para control de incrustación. Elaboración de presupuestos y cálculos de tiempo de reparación.

MODULO Nº 5: Contenidos conceptuales.

Calculo de caño capilar, longitud y sección. Caños de cobre 3/16, 1/4, 5/16, 3/8, 1/2 y 5/8. Soldadura autógena, principios, características y partes que la componen, medidas de seguridad, soldadura de cobre con cobre, material de aporte plata; cobre con hierro, material de aporte bronce; soldadura hierro con hierro, material de aporte bronce con desaparte.

MODULO Nº 6: Contenidos conceptuales.

Tipos de refrigeradores: con congelador; con freezer; no frost electromecánico; no frost electrónico. Análisis, circuitos eléctricos, detección de fallas, reparación.

5. ACTIVIDADES FORMATIVAS

Desarrollo de los contenidos teóricos estipulados en el programa.

Prácticas en el aula – taller; elaboración de diagnósticos, revisión y resolución en equipos de fríos dañados.

6. PRÁCTICAS PROFESIONALIZANTES

Las prácticas se desarrollaran en el espacio de aula – taller, el cual contara con distintos equipos de fríos dañados; en domicilios particulares bajo la supervisión y dirección del docente a cargo y en centros comerciales e instituciones, a través de convenios y vínculos establecidos por la institución educativa.

7. EVALUACIÓN

Se evaluará la conducta dentro del establecimiento y del curso, interpretación y acatamiento de normas, comprensión y conocimiento de los contenidos conceptuales, modos de operar dentro del taller con herramientas y maquinaria requerida y presentación de trabajos prácticos respetando tiempos, formas y estética.

Dichas evaluaciones serán: constantemente, mediante la observación directa; periódicamente, en la elaboración de documentos de trabajo y controles de producción y reparación de refrigeradores domésticos, y al finalizar cada modulo, mediante encuestas individuales, realización y presentación de trabajos y exámenes teóricos – prácticos.

8. ORGANIZACIÓN HORARIA

El dictado del curso tendrá una carga horaria de 12 (doce) horas reloj semanal, las cuales serán organizadas y distribuidas a criterio del docente, contemplando disponibilidad del establecimiento.

Carga horaria total del curso: 192 hs.

9. CANTIDAD DE ESTUDIANTES

Para un correcto dictado, se sugiere una cantidad mínima de 15 y máxima de 20 alumnos por curso.

10. PERFIL DEL CAPACITADOR

Técnico en refrigeración.

11. REQUISITOS DE INFRAESTRUCTURA

Aula – taller, la cual cuente con las dimensiones necesarias aptas para el desarmado, arreglo y armado de equipos de refrigeración.

Mesas de trabajo individual.

12. REQUISITOS DE SERVICIOS

Tablero de sección de corriente eléctrica con llaves termo magnéticas y disyuntores propios.

13. REQUISITOS DE EQUIPAMIENTO

- Herramientas de mano
- Juegos de manómetro Manifol
- Bomba de vacío
- Soldadora autógena
- Amoladora
- Taladro
- Remachadora
- Mascara para soldar

14. REQUISITOS DE INSUMOS

Gas para equipos de fríos

Caños de cobres y aluminios

Soldaduras para cobre y aluminios

Burletes para equipos de fríos

15. REQUISITOS DE SEGURIDAD E HIGIENE

Seguros de accidentes personales para actividades fuera del establecimiento educativo

Botiquín de primeros auxilios

Extintores A B C

16. REFERENCIAL DE INGRESO

Educación primaria completa.