



INSTITUTO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE JALISCO

FICHA TÉCNICA

ESPECIALIDAD: REFRIGERACIÓN Y AIRE ACONDICIONADO
NOMBRE DEL CURSO: REPARACIÓN DE EQUIPOS INDUSTRIALES DE REFRIGERACIÓN
HORAS/CURSO: 200 HORAS
CLAVE: 03-04-02

CAMPO LABORAL.-

Las principales fuentes de empleo son: en industrias que fabrican aparatos de refrigeración doméstica y comercial, empresas que instalan sistemas de refrigeración para transporte, almacenes frigoríficos, talleres de reconstrucción y mantenimiento de compresores, establecimientos de reparación de refrigeradores domésticos y comerciales, empresas y talleres de instalación, servicio y mantenimiento de climas artificiales.

REQUISITOS.- Ninguno

OBJETIVO GENERAL: Las habilidades adquiridas por el egresado mismas que constituyen los subobjetivos de aprendizaje del curso Reparación de Equipos Industriales de Refrigeración son los siguientes: observar reglamentos del taller de refrigeración y aire acondicionado, explicar usos industriales de la refrigeración, aplicar medidas de higiene y seguridad en actividades de refrigeración y aire acondicionado, instalar y reparar cámaras frigoríficas, instalar tubería para refrigerante, calcular carga de enfriamiento, reparar conservadores de mediana ya alta capacidad, reparar sistema con refrigerante secundario, reparar compresores, explicar funcionamiento del sistema de refrigeración, instalar, mantener y reparar sistemas de refrigeración industrial, diagnosticar y reparar sistemas eléctricos en refrigeración industrial, conservar instrumentos, equipo y herramientas de refrigeración y aire acondicionado, determinar costos y presupuestos de trabajos y refrigeración y aire acondicionado.

DESGLOSE DE TEMAS

1. Observar reglamentos del taller de refrigeración y aire acondicionado
2. Explicar usos industriales de la refrigeración
3. Aplicar medidas de higiene y seguridad en actividades de refrigeración y aire acondicionado
4. Instalar y reparar cámaras frigoríficas
5. Instalar tubería para refrigerante
6. Calcular carga de enfriamiento
7. Reparar conservadores de mediana y alta capacidad
8. Reparar sistema con refrigerante secundario
9. Reparar compresoras
10. **Explicar funcionamiento del sistema de refrigeración**
11. Instalar, mantener y reparar sistemas de refrigeración industrial
12. Diagnosticar y reparar sistemas eléctricos en refrigeración industrial
13. Conservar instrumentos, equipo y herramienta de refrigeración y aire acondicionado
14. Determinar costos y presupuestos de trabajos de refrigeración y aire acondicionado



INSTITUTO DE FORMACIÓN PARA EL TRABAJO DEL ESTADO DE JALISCO

FICHA TÉCNICA

MATERIAL / HERRAMIENTA		
<ul style="list-style-type: none"> • Analizador para unidades herméticas. • Bomba de alto vacío para evacuar y deshidratar equipos de refrigeración. • Equipo de oxiacetileno. • Cilindros para almacenamiento de refrigerantes de 66, 2 y 4.5 kg. • Detector de fugas con boquillas para soldar. • Juegos de manómetros compuestos con múltiple de carga y purga. • Prensa para tubo tipo de banco. • Tacómetro. • Cortador de revoluciones tipo portátil. • Termómetro para refrigerador y congelador. • Unidad educativa de compresor hermético. • Válvula perforada. • Ventilador centrífugo para presión válvula accesoria. • Voltamperímetro portátil de gancho. • Segueta para cortar en acero. • Lima plana musa, plana bastarda, limatón redondo. 	<ul style="list-style-type: none"> • Avellanador para tubo de cobre con cortador. • Calibrador Vernier para interiores y exteriores. • Cautín de cobre electrolítico forjado tipo de punta, cincel pie de cabra. • Cortador embalado para tubo de cobre. • Doblador de resorte exterior para tubo de cobre. • Expansores para tubo de cobre. • Martillo cabeza de plástico. • Probador de corriente. • Botador de acero. • Tijeras de lámina. • Tornillo giratorio con mordazas intercambiables. • Aceiteras. • Arco metálico. • Brocas acero alta velocidad. • Caja metálica para herramienta. • Cepillo de alambre de acero. • Cincel de corte. • Cuchilla para electricista. • Flexómetro de acero. • Taladro eléctrico portátil. 	<ul style="list-style-type: none"> • Desarmador de hoja redonda y punta de estrella. • Desarmador de rincón. • Desarmador de hoja cuadrada. • Desarmador de barra redonda punta plana. • Llave de perico. • Llave Stillson. • Llaves Allen. • Llaves españolas. • Llaves estriadas. • Autoclé en pulgadas con entrada de 1/2" con 10 dados estriados de 7/16 a 1". • Pinzas de presión. • Pinzas mecánicas. • Pinzas para electricista. • Pinzas de punta. • Tabla de presión y temperatura. • Tabla para diámetro de tuberías para refrigerantes. • Normas de higiene y seguridad. • Tablas de efectos fisiológicos que provoca la corriente eléctrica. • Manuales de especificación del fabricante y diagramas eléctricos.