

PROGRAMA FORMATIVO

☒ **ACCIÓN FORMATIVA**

“MANIPULACIÓN DE SISTEMAS FRIGORÍFICOS QUE EMPLEEN REFRIGERANTES FLUORADOS DESTINADOS A CONFORT TÉRMICO DE PERSONAS EN VEHÍCULOS”

Organiza: INSTITUTO MUNICIPAL PARA LA FORMACIÓN Y EL EMPLEO
(Entidad autorizada por la JCYL)

☒ **DURACIÓN**

40 HORAS

- ✓ Módulo teórico; 24 horas
- ✓ Módulo práctico; 16 horas

☒ **DESTINATARIOS.**

Trabajadores que tengan que desempeñar las siguientes operaciones:

- a) Instalación .
- b) Mantenimiento o revisión, incluido el control de fugas, carga y recuperación de refrigerantes fluorados.
- c) Manipulación de contenedores de gas.

☒ **Nº PLAZAS**

Limitadas

☒ **PRECIO MATRÍCULA**

150 euros

(Coste formativo financiable a través de la Fundación Tripartita)

☒ **PLAZO DE INSCRIPCIÓN**

Hasta el 9 de Octubre de 2013.

☒ **CONTENIDOS**

- **Contenidos teóricos**

- Impacto ambiental de los refrigerantes y normativa medioambiental correspondiente.
- Introducción a la refrigeración.
- Refrigerantes.
- Equipos básicos de reparación.
- Sistemas de aire acondicionado.
- Compresores.
- Condensadores / Evaporadores.
- Válvula de expansión.
- Filtros deshidratadores
- **Electroventiladores**
- **Dispositivos de regulación y seguridad**
- **Instalación eléctrica del aire acondicionado**
- **Climatización electrónica**
- **Carga del circuito de aire acondicionado**
- Mantenimiento de los sistemas
- Diagnóstico y reparación de averías.

- **Contenidos prácticos**

- Realización de medición de presiones y de temperatura. Manejo de la bomba de vacío y de estaciones de carga.
- Conexión de sistemas. Interpretación de esquemas, identificación de símbolos. Medida e identificación de conexiones.
- Práctica de identificación de compresores. Desmontaje de embrague. Verificación estado de embrague.
- Desmontaje / montaje de un compresor.

- Adaptación del electro-ventilador reversible para su trabajo como soplador o aspirador.
- Carga del circuito de aire acondicionado.
 - Recuperación del refrigerante
 - Reciclado del refrigerante A/Ac. Procesos de vacío de un circuito de A/Ac.
 - Carga de un circuito de A/Ac. Reponer aceite a un sistema de A/Ac. Preparación del utillaje.
 - Proceso de recuperación y verificación en circuitos.
 - Vacío: objeto y precauciones.
 - Carga de un sistema conociendo y sin conocer la cantidad exacta.
- Diagnóstico y reparación de averías.
 - Diagnóstico de fugas. Diagnóstico de los compresores. Diagnóstico de rendimiento. Diagnóstico de fallos eléctricos. Diagnóstico de automatismos. Limpieza de circuitos. Detección de fugas y reparación. Reparación de averías eléctricas. Detectar el origen de los fallos de rendimiento. Reparación de compresor. Limpieza de circuitos.

☒ **CALENDARIO.**

Del 14 de Octubre al 4 de Noviembre de 2013.

☒ **HORARIO.**

Contenidos teóricos: De lunes a miércoles, de 19.00 a 22.00 horas
(8 días) – 3 semanas–

Contenidos prácticos: Jueves y viernes de 19.00 h a 22.00 h y lunes de
19.00 a 22.00 horas (4ª semana) . (7 días)

☒ LUGAR CONCRETO DE IMPARTICIÓN

Instalaciones de la Escuela Taller, en la Calle Amalio Fernández nº 4.

☒ EQUIPAMIENTO DISPONIBLE EN EL CURSO

(AULA DE PRÁCTICAS)

- EQUIPO Y MAQUINARIA
 - Automóvil con equipo de aire acondicionado
 - Banco de trabajo
 - Bomba de vacío
 - Comprobador de presión
 - Equipo de carga refrigerante
 - Unidad de trasiego y recuperación de gases fluorados
- - Caja de herramientas para refrigeración
 - HERRAMIENTAS Y UTILLAJE Botellas de refrigerante de carga y trasiego
 - Polímetro
- MATERIAL DE CONSUMO
 - Aceite de refrigeración
 - Filtro deshidratador
 - Gas refrigerante