
**Curso: Puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas. IMAR0108 -
Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas**

Horas: 90

Objetivos:

Poner en marcha y regular las instalaciones frigoríficas a partir de la documentación técnica, utilizando las herramientas, equipos y materiales adecuados, actuando bajo normas de seguridad, aplicando procedimientos normalizados y los reglamentos correspondientes.

Poner en servicio instalaciones frigoríficas, ajustando los equipos de la instalación, seleccionando los procedimientos y con la seguridad requerida.

Dirigido a:

Frigorista

Operador de compresores de frío

Operador de planta de refrigeración

Instalador-ajustador de instalaciones de refrigeración y aire acondicionado

Electrónico de mantenimiento y reparación de instalaciones de refrigeración y climatización.

Instalador frigorista en procesos industriales.

Mantenedor frigorista en procesos industriales

Instalador frigorista en instalaciones comerciales.

Mantenedor frigorista en instalaciones comerciales.

Capacita para:

Para poner en marcha y regular una instalación frigorífica una vez presente la documentación técnica, con el empleo de herramientas y materiales adecuados, trabajando siempre dentro de las normas de seguridad y aplicando los procedimientos normalizados y reglamentos correspondientes.

Otros datos:

Para alumnos sin conocimientos previos que deseen adquirir una buena base en materia de climatización y refrigeración.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos sobre la puesta en marcha o regulación de las instalaciones.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, aquellas normativas que son

FICHA TÉCNICA

interesantes, tanto para empresas como para clientes.

A lo largo del manual encontrará la definición de términos específicos relacionados con la refrigeración, o algunas aclaraciones de lo mencionado en el tema.

De igual forma, el manual incluirá distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y, así, ser de fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Fluidos refrigerantes

- 1.1. Introducción
- 1.2. Generalidades
- 1.3. Denominación y clasificación
- 1.4. Características y propiedades
- 1.5. Seguridad en el manejo, almacenamiento y distribución conforme a normativa y reglamentos vigentes
- 1.6. Resumen

2. Aceites lubricantes

- 2.1. Introducción
- 2.2. Función
- 2.3. Tipos
- 2.4. Características
- 2.5. Miscibilidad con el refrigerante
- 2.6. Resumen

3. Puesta en marcha de instalaciones frigoríficas conforme normativa y documentación técnica. Manejo de refrigerantes

- 3.1. Introducción
- 3.2. Normativa vigente en materia medioambiental, de seguridad y prevención de riesgos relacionados con la puesta en marcha y regulación de instalaciones frigoríficas
- 3.3. Pruebas reglamentarias (estanqueidad, fugas, presión, etc.)
- 3.4. Deshidratado y vacío de instalaciones frigoríficas
- 3.5. Operaciones con fluidos frigorígenos y refrigerantes
- 3.6. Carga del fluido frigorígeno y lubricante
- 3.7. Resumen

4. Disfunciones en la puesta en marcha de las instalaciones frigoríficas

- 4.1. Introducción
- 4.2. Tipología, características y efectos
- 4.3. Procedimientos, medios para su localización y resolución
- 4.4. Resumen

FICHA TÉCNICA

5. Mediciones reglamentarias en la puesta en marcha

- 5.1. Introducción
- 5.2. Medidas de seguridad en los aislamientos y conexionado de las máquinas y equipos
- 5.3. Medición de las variables (eléctricas, de presiones, de temperatura, humedad relativa, etc.) de los sistemas de las máquinas y equipos frigoríficos
- 5.4. Resumen

6. Programación y regulación de automatismos en instalaciones de refrigeración

- 6.1. Introducción
- 6.2. Software y programación de equipos programables
- 6.3. Regulación según especificaciones y documentación técnica
- 6.4. Resumen

7. Ajuste y puesta en servicio de instalaciones frigoríficas

- 7.1. Introducción
- 7.2. Modificación, ajuste y comprobación de los parámetros de la instalación
- 7.3. Resumen

8. Elaboración de informes técnicos

- 8.1. Introducción
- 8.2. Cumplimentación de documentación y formularios normalizados
- 8.3. Resumen