

FICHA TÉCNICA

**Curso: Mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas. IMAR0108 -
Montaje y mantenimiento de instalaciones frigoríficas**

Horas: 90

Objetivos:

Diagnosticar averías y disfunciones, reales o simuladas, en las máquinas y elementos de los sistemas frigoríficos y el estado de los mismos (compresores, condensadores, evaporadores y elementos asociados), identificando las causas que las originan y aplicando los procedimientos y las técnicas más adecuadas en cada caso con la seguridad requerida.

Diagnosticar y localizar averías y disfunciones, reales o simuladas, en las instalaciones frigoríficas, identificando la naturaleza de las mismas y los elementos que las originan, aplicando los procedimientos y las técnicas más adecuadas en cada caso con la seguridad requerida.

Aplicar técnicas de desmontaje/montaje de conjuntos mecánicos y electromecánicos de las máquinas y equipos de los sistemas frigoríficos para la sustitución de sus elementos, 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 saber diagnosticar las averías de los componentes de una instalación frigorífica, identificando las causas de forma correcta y así tomar decisiones técnicas y procedimientos adecuados para la sustitución de sus elementos.

Otros datos:

FICHA TÉCNICA

Para implantar negocios de mantenimiento frigorista, conociendo la legislación actualizada que se aplica en cuanto a seguridad e higiene y normas medioambientales.

Conocer las operaciones de mantenimiento correctivo habituales en las instalaciones frigoríficas.

Dirigido a jóvenes profesionales y estudiantes que quieran conocer las operaciones y técnicas básicas de mantenimiento correctivo en instalaciones frigoríficas.

Profesionales que quieran reciclar sus conocimientos, profundizando en aspectos específicos de la legislación actual, aplicados a las instalaciones frigoríficas.

Guía de conocimientos y exámenes para la obtención de certificados de profesionalidad en el campo del mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas.

Contenido Formativo:

1. Análisis de la documentación técnica en el mantenimiento correctivo de instalaciones frigoríficas

- 1.1. Introducción
- 1.2. Utilización e interpretación de manuales y demás documentación técnica de los equipos y aparatos para el mantenimiento
- 1.3. Documentación y formularios normalizados
- 1.4. Informes tras el mantenimiento correctivo en la instalación
- 1.5. Resumen

2. Técnicas de diagnóstico y localización de averías en máquinas y elementos de los sistemas frigoríficos

- 2.1. Introducción
- 2.2. Tipología, características, síntomas y efectos de las averías
- 2.3. Realización de hipótesis sobre la causa que produce la avería
- 2.4. Localización del elemento responsable de la avería
- 2.5. Procedimientos de control de fugas de refrigerante periódicas, conforme a la normativa específica de aplicación
- 2.6. Resumen

3. Técnicas de diagnóstico y localización de averías en instalaciones frigoríficas

- 3.1. Introducción
- 3.2. Tipología, características, síntomas y efectos de las averías
- 3.3. Realización de hipótesis sobre la causa que produce la avería
- 3.4. Localización del elemento responsable de la avería
- 3.5. Procedimientos de control de fugas de refrigerante periódicas, conforme a la normativa específica de aplicación
- 3.6. Resumen

4. Procesos de desgaste y rotura de piezas

- 4.1. Introducción

FICHA TÉCNICA

- 4.2. Tipos, características y causas
- 4.3. Técnicas de diagnóstico
- 4.4. Resumen

5. Técnicas de intervención

- 5.1. Introducción
- 5.2. Elaboración de planes sistemáticos de intervención
- 5.3. Desarrollo de tareas en el mantenimiento correctivo: aplicación de técnicas de desmontaje y montaje de los conjuntos mecánicos, eléctricos, hidráulicos, etc
- 5.4. Identificación de los componentes, aislamiento, precauciones, etc
- 5.5. Resumen

6. Herramientas para el montaje/desmontaje de los conjuntos y mecanismos de una instalación frigorífica

- 6.1. Introducción
- 6.2. Tipología, función, características
- 6.3. Modos de empleo y conservación
- 6.4. Resumen

7. Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones frigoríficas conforme a normativa y reglamentación vigente

- 7.1. Introducción
- 7.2. Operación de limpieza de los circuitos en las instalaciones frigoríficas
- 7.3. Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites
- 7.4. Reciclado de gases refrigerantes y aceites. Tramitación
- 7.5. Control, procedimiento, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante 287
- 7.6. Resumen

8. Sustitución, reparación, modificación o reconfiguración del elemento o programa causante de la avería

- 8.1. Introducción
- 8.2. Desmontaje y montaje, según el procedimiento y normas correspondientes de máquinas y equipos frigoríficos, elementos, etc.
- 8.3. Técnicas y procesos de desmontaje y montaje de los conjuntos y mecanismos de instalaciones frigoríficas
- 8.4. Reparación, modificación, ajuste y comprobación de los parámetros del sistema
- 8.5. Resumen

9. Puesta en servicio de máquinas/instalaciones frigoríficas posteriores a la reparación

- 9.1. Introducción
- 9.2. Comprobación y ajuste de los parámetros del sistema con los de referencia
- 9.3. Regulación de automatismos eléctricos y frigoríficos
- 9.4. Programación de autómatas programables
- 9.5. Resumen