
Curso: Mantenimiento preventivo de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. IMAR0208 - Montaje y mantenimiento de instalaciones en climatización y ventilación-extracción

Horas: 80

Objetivos:

Aplicar técnicas de mantenimiento, que no impliquen la sustitución de elementos, en las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, seleccionando los procedimientos y con la seguridad requerida, a partir de su documentación técnica.

Diagnosticar el estado y averías en los sistemas y equipos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, localizando e identificando la disfunción y/o la naturaleza de la avería, determinando las causas que lo producen, aplicando los procedimientos adecuados según el sistema o equipo diagnosticado y con la seguridad requerida.

Dirigido a:

Instalador de aire acondicionado y ventilación

Mecánico reparador de equipos industriales de refrigeración y climatización

Instalador-ajustador de instalaciones de refrigeración y aire acondicionado

Operador de planta de aire acondicionado

Operador de planta de ventilación y calefacción

Instalador-montador de equipos de climatización y ventilación-extracción en redes de distribución y equipos terminales.

Mantenedor-reparador de equipos de climatización y ventilación-extracción en redes de distribución y equipos terminales.

Capacita para:

Este título capacita para la realización de las diferentes operaciones de montaje, mantenimiento, así como para la reparación de instalaciones de climatización, de ventilación-extracción y de filtrado de aire. Todo ello de acuerdo con los procesos y planes de montaje y mantenimiento, con la calidad requerida y respetando y cumpliendo con la normativa y reglamentación vigente, en condiciones de seguridad personal y medioambiental.

Otros datos:

FICHA TÉCNICA

Para alumnos sin conocimientos previos avanzados que deseen adquirir una buena base en materia del mantenimiento preventivo tanto en instalaciones de climatización como de ventilación y extracción.

Profesionales que deseen actualizar sus conocimientos y profundizar en aspectos específicos sobre las tareas y tiempos a desarrollar en el mantenimiento preventivo.

Este manual desarrolla, a través de sus unidades didácticas, aquellas normativas que son interesantes, tanto para empresas como para consumidores.

A lo largo del manual encontrará la definición de términos específicos relacionados con el diseño, montaje, mantenimiento, señalización y protección de sistemas, equipos, maquinaria y herramientas vinculadas y precisas para efectuar un correcto mantenimiento preventivo de las instalaciones.

El manual incluirá distintos ejercicios teórico-prácticos para incrementar la comprensión del texto y así ser de fácil asimilación.

Contenido Formativo:

1. Documentación técnica en el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

1.1. Introducción

1.2. Proyecto Técnico

1.3. Normalización y simbología

1.4. Elaboración de esquemas y planos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

Identificación de los elementos, máquinas, equipos y materiales sobre planos para el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

1.5. Manejo e interpretación de documentación (manuales, catálogos y normativa de aplicación) para la organización y el mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

1.6. Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos

1.7. Resumen

2. Climatización

2.1. Introducción

2.2. Consideraciones iniciales sobre el mantenimiento preventivo

2.3. Aprovisionamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios para la realización del mantenimiento preventivo

2.4. Técnicas de observación y medición de variables de los sistemas para obtener datos de máquinas y equipos para su mantenimiento

2.5. Planteamiento de hipótesis de averías para su diagnóstico en equipos, máquinas y elementos del mantenimiento preventivo

2.6. Averías en el sistema eléctrico y sus automatismos

2.7. Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema en instalaciones de climatización

2.8. Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de climatización

FICHA TÉCNICA

2.9. Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento

2.10. Mantenimiento preventivo higiénico- sanitario contra la legionela en instalaciones de climatización

2.11. Resumen

3. Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones de climatización conforme a la normativa y reglamentación vigente

3.1. Introducción

3.2. Operaciones de limpieza de los circuitos en las instalaciones de climatización

3.3. Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites

3.4. Reciclado de gases y aceites

3.5. Tramitación

3.6. Control, procedimientos, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante 187

3.7. Resumen

4. Mantenimiento preventivo en instalaciones de ventilación- extracción

4.1. Introducción

4.2. Principios de la ventilación-extracción en general

4.3. Técnicas de observación y medición de variables de los sistemas para obtener datos de máquinas y equipos para su mantenimiento

4.4. Aprovisionamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios para la realización del mantenimiento preventivo

4.5. Análisis, observación e hipótesis de averías para su diagnóstico en equipos, máquinas y elementos de las instalaciones de ventilación-extracción

4.6. Averías del sistema eléctrico y sus automatismos

4.7. Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema en instalaciones de ventilación-extracción conforme a la documentación técnica

4.8. Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de ventilación-extracción

4.9. Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento

4.10. Resumen

5. Identificación del estado de desgaste de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción para realizar el mantenimiento

5.1. Introducción

5.2. Descripción y análisis del estado de desgaste de equipos y elementos en instalaciones de climatización y ventilación-extracción

5.3. Observación de la distribución y transporte de fluidos

5.4. Descripción del estado de las bombas de calor

5.5. Humidificadores y secadores

5.6. Observación del estado de depósitos y recipientes

5.7. Observación de equipos terminales

5.8. Ajuste de equipos de medida y control: válvulas

5.9. Operaciones de comprobación de los sistemas de arranque, regulación y protección de

FICHA TÉCNICA

motores, detectores, actuadores y alarmas
5.10. Resumen

