

MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN- EXTRACCIÓN

Código: 5112

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

Aplicar técnicas de mantenimiento en las instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Seleccionar los procedimientos y actuar con la seguridad requerida. Interpretar la documentación técnica vinculada con las operaciones de mantenimiento preventivo. Relacionar e identificar en la instalación los diferentes sistemas. Identificar, conocer y analizar la distinta documentación técnica. Aplicar las técnicas de observación y medición de variables de los sistemas mediante útiles y herramientas adecuados. Inferir en el estado de máquinas y equipos en función de los resultados obtenidos y de los parámetros de referencia establecidos. Practicar operaciones de limpieza, ajustes de elementos, controles de fugas y observación de los estados superficiales. Elaborar informes de intervención en las instalaciones. Diagnosticar, localizar e identificar las causas del estado y averías en los sistemas y equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción generando las hipótesis necesarias. Conocer, identificar y explicar la tipología, las características y el proceso para el diagnóstico y localización de averías en los distintos sistemas y equipos. Saber adoptar medidas antes las averías presentes en las instalaciones. Formular hipótesis de averías en el sistema. Localizar el o los elementos responsables de una avería. Elaborar un informe- memoria de las actividades y resultados obtenidos.

➤ **Contenidos:**

Documentación técnica

Normalización y simbología.

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.

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

Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos.

Mantenimiento preventivo en instalaciones de climatización

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

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

Planteamiento de hipótesis de averías para su diagnóstico en equipos, máquinas y elementos de las instalaciones de climatización.

PROGRAMA FORMATIVO

Averías en el sistema eléctrico y sus automatismos.
Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema en instalaciones de climatización.
Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de climatización.
Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento.
Mantenimiento preventivo higiénico-sanitario contra la legionella en instalaciones de climatización.

Técnicas de limpieza, carga y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes

Operaciones de limpieza de los circuitos en las instalaciones de climatización.
Carga, recuperación y envasado de gases refrigerantes y aceites.
Reciclado de gases refrigerantes y aceites.
Tramitación.
Control, procedimientos, medios de detección y diagnóstico de fugas de refrigerante.

Mantenimiento preventivo en instalaciones de ventilación-extracción

Técnicas de observación y medición de variables de los sistemas para obtener datos de máquinas y equipos para su mantenimiento.
Aprovisionamiento, identificación y manejo de útiles, herramientas y medios empleados en el mantenimiento preventivo de instalaciones de ventilación-extracción.
Análisis, observación e hipótesis de averías para su diagnóstico, en equipos y elementos de las instalaciones de ventilación-extracción.
Averías del sistema eléctrico y sus automatismos.
Operaciones básicas de mantenimiento preventivo del sistema, en instalaciones de ventilación-extracción conforme a la documentación técnica.
Descripción de las operaciones básicas de limpieza en instalaciones de ventilación-extracción.
Observación e identificación de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuados para su mantenimiento.

Identificación del estado de desgaste de las instalaciones

Descripción y análisis del estado de desgaste de equipos y elementos en instalaciones de climatización y ventilación-extracción.
Observación de la distribución y transporte de fluidos.
Descripción del estado de las bombas de calor.
Humidificadores y secadores.
Observación del estado de depósitos y recipientes.
Observación de equipos terminales.
Ajuste de equipos de medida y control: válvulas.
Operaciones de comprobación de los sistemas de arranque, regulación y protección de motores, detectores, actuadores y alarmas.