

MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

Código: 5092

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

Realizar las operaciones de montaje, mantenimiento y reparación de instalaciones de climatización, ventilación-extracción y filtrado de aire, de acuerdo con los procesos y planes de montaje y mantenimiento, con la calidad requerida, cumpliendo con la normativa y reglamentación vigente, en condiciones de seguridad personal y medioambiental.

➤ **Contenidos:**

Documentación técnica en el mantenimiento correctivo de instalaciones de climatización

Manejo e interpretación de manuales, normativa y documentación técnica de los equipos y aparatos para el mantenimiento correctivo de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Documentación y formularios normalizados.

Mantenimiento correctivo en instalaciones de climatización

Técnicas de intervención en el mantenimiento correctivo de la instalación de climatización: mantenimiento correctivo de la U.T.A. (unidad de tratamiento del aire).

Técnicas de montaje y desmontaje de piezas defectuosas.

Manejo de herramientas y útiles adecuados para su reparación.

Operaciones para el mantenimiento correctivo del sistema de enfriamiento.

Operaciones de mantenimiento correctivo del sistema de calor.

Operaciones de mantenimiento correctivo del sistema de distribución y retorno (ventiladores, compuertas, rejillas, difusores, conductos, entre otros).

Operaciones de reparación de averías en el sistema eléctrico y sus automatismos.

Mantenimiento correctivo higiénico-sanitario contra la legionella conforme a normativa.

Mantenimiento correctivo de los sistemas y equipos terminales.

Localización y reparación de fugas, a partir de la observación y diagnóstico de los estados de las máquinas, mediante los útiles y herramientas adecuadas para su mantenimiento.

Análisis e identificación de averías en la instalación de climatización: tipología y diagnóstico, localización del elemento causante de la avería, plan de intervención específico: sustitución del elemento.

Reparación, ajuste de elementos de seguridad y recuperación de fluidos frigorígenos y lubricantes en instalaciones de climatización

Detección de fugas: operaciones de reparación.

Aislamiento de tramos o elementos del circuito.

Evacuación del refrigerante.

Sustitución o reparación de compresores, evaporadores, condensadores, filtros, válvulas de expansión, tramos de tubería y demás elementos del circuito frigorífico.

Limpieza de circuitos frigoríficos.

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

PROGRAMA FORMATIVO

Reciclado de gases refrigerantes y aceites.

Tramitación conforme a normativa.

Ajuste de elementos de control y seguridad tras la reparación en la instalación de climatización.

Mantenimiento correctivo de instalaciones de ventilación-extracción

Técnicas de intervención en el mantenimiento correctivo de instalaciones de ventilación-extracción.

Aprovisionamiento y manejo de herramientas y útiles para la reparación de máquinas, elementos y equipos de las instalaciones de ventilación-extracción.

Mantenimiento correctivo del sistema de captación, impulsión, filtrado y distribución.

Técnicas de montaje y desmontaje de máquinas y elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Operaciones de reparación o sustitución de elementos: ventiladores, campanas, filtros, compuertas, rejillas, difusores, conductos, etc.

Operaciones de reparación o sustitución de piezas en averías del sistema eléctrico y sus automatismos:

Mantenimiento correctivo de los sistemas y equipos terminales.

Puesta en servicio de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, tras realizar el mantenimiento correctivo

Comprobación de los parámetros de cada sistema con los de referencia en instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Operaciones habituales de puesta en servicio: mediciones, ajustes, control de automatismos y sistema de arranque-parada.

Cumplimentación de informes y memoria de la intervención correctiva realizada y resultados de la reparación.

Regulación de automatismos eléctricos.

Programación de autómatas programables de las instalaciones tras el mantenimiento correctivo.