
PROGRAMA FORMATIVO

ORGANIZACIÓN Y EJECUCIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

Código: 4961

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

- Analizar los procesos de montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, a partir de su documentación técnica.
- Operar con herramientas de mecanizado y con equipos de soldeo para realizar mecanizados manualmente, uniones y ajustes de los distintos elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.
- Ubicar máquinas y equipos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción con sus accesorios, a partir de los planos e instrucciones de montaje, con la calidad adecuada y cumpliendo con los reglamentos y seguridad requeridos. Instalar accesorios y elementos de interconexión de los diferentes subsistemas que integran las instalaciones de climatización y ventilación-extracción, con las normas y reglamentos de aplicación y seguridad requeridos.

➤ **Contenidos:**

Documentación técnica en el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

Normalización y simbología.

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

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

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

Elaboración de informes técnicos: formatos, normas, métodos.

Instalaciones de climatización y ventilación-extracción

Conocimientos básicos y características generales.

Tipología en función del fluido utilizado.

Tipología en función del equipo utilizado.

Organización del montaje de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción

Aprovisionamiento del material necesario para el montaje de ambos tipos de instalaciones.

Fases y puntos clave en el montaje de ambos tipos de instalaciones.

FORMACIÓN CONTINUA

PROGRAMA FORMATIVO

Manejo de herramientas, instrumentos, aparatos de medida y equipos auxiliares de climatización y de ventilación-extracción.

Replanteo de los equipos para las instalaciones de climatización y de ventilación-extracción.

Realización del montaje de equipos y elementos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, conforme a normativa y documentación técnica

Ubicación de equipos y elementos en instalaciones de climatización a partir de los esquemas y planos.

Montaje de máquinas, elementos y equipos de instalaciones de climatización.

Ubicación para el montaje de equipos y elementos en instalaciones de ventilación-extracción a partir de esquemas y planos.

Montaje de elementos, máquinas y equipos de instalaciones de ventilación-extracción.

Montaje y mecanizado de conductos, uniones e interconexión de piezas y equipos de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción

Montaje de conductos de aire. Desarrollos. Uniones e intersecciones.

Montaje de rejillas y difusores.

Materiales empleados en las instalaciones de climatización.

Procedimientos y especificaciones técnicas de montaje de instalaciones de climatización y ventilación extracción.

Procedimientos y operaciones de mecanizado de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Uniones desmontables en ambos tipos de instalaciones.

Procedimientos de unión: soldadura autógena y eléctrica.

Dilataciones.

Técnicas de montaje de sondas, sensores, etcétera, en máquinas, equipos y redes de tuberías.

Herramientas, útiles y medios empleados en las técnicas de tendido y montaje de tuberías y conductos.

Cimentaciones y bancadas de máquinas y equipos de instalaciones de climatización y de ventilación-extracción.

Alineación. Nivelación y fijación de máquinas y equipos.

Técnicas de ensamblado y acoplamiento de máquinas, equipos y redes.

Insonorización y antivibraciones. Técnicas de calorifugado de tuberías.

Montaje de instalaciones eléctricas y sistemas de regulación y control

Canalizaciones eléctricas.

Elaboración de cuadros.

Conexión de máquinas y equipos.

Automatismos eléctricos.

Montaje y conexionado de equipos de control y regulación.

Software y programación de equipos.

Automatismos.