

La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



Elaboración del plan de aprovisionamiento, costes y documentación técnica en instalaciones de climatización y ventilación-extracción

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Elaborar el plan de aprovisionamiento y las condiciones de almacenamiento de equipos materiales componentes y utillajes para el montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Elaborar las unidades de obra y determinar las cantidades y costes totales y parciales de cada una de ellas eligiendo el procedimiento de medición más adecuado para cada tipo de unidad. Elaborar la documentación técnica de montaje y protocolos de pruebas en instalaciones de climatización y ventilación-extracción. Elaborar el manual de instrucciones de servicio y mantenimiento de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

Contenidos:

Tema 1. Programas de aprovisionamiento y condiciones de almacenamiento de los equipos materiales componentes y utillajes en las instalaciones de climatización y ventilación-extracción

- 1.1. Relación del aprovisionamiento con el plan de montaje.
- 1.2. Homologación de equipos y materiales.
- 1.3. Especificaciones técnicas de proyecto.
- 1.4. Identificación y evaluación de proveedores.
- 1.5. Sistemas de almacenaje.
- 1.6. Control de existencias.
- 1.7. Sistemas informatizados de aprovisionamiento y almacenamiento.

Tema 2. Elaboración de presupuestos de montaje. Valoración de unidades de obra y aplicación de precios.



- 2.1. Unidades de obra: mediciones.
- 2.2. Identificación de los elementos y cantidades de cada unidad de obra.
- 2.3. Cuadro de precios desglosados por unidades de obra.
- 2.4. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones de climatización.
- 2.5. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones de ventilación-extracción.
- 2.6. Especificaciones de compras.
- 2.7. Control de existencias y almacenaje.
- 2.8. Elaboración de presupuestos generales.
- 2.9. Utilización de herramientas informáticas para el control de presupuestos.

Tema 3. Elaboración de especificaciones técnicas de montaje y protocolos de pruebas de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

- 3.1. Recepción de materiales:
- 3.2. Controles inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta en el montaje de instalaciones de climatización.
- 3.3. Controles inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta en el montaje de instalaciones de ventilación-extracción.
- 3.4. Condiciones de manipulación y almacenamiento de equipos y material en obra.
- 3.5. Pruebas a realizar en las instalaciones de climatización:
- 3.6. Pruebas a realizar en las instalaciones de ventilación-extracción:
- 3.7. Pruebas a realizar en las instalaciones máquinas eléctricas y de automatización y control.
- 3.8. Redacción de las especificaciones técnicas.

Tema 4. Elaboración del manual de instrucciones de servicio y mantenimiento de instalaciones de climatización

- 4.1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones de climatización.
- 4.2. Características de funcionamiento de las instalaciones de climatización.
- 4.3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones de climatización
- 4.4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones de climatización:
- 4.5. Recopilación y clasificación de manuales de operaciones de las máquinas y equipos de la instalación.

Tema 5. Elaboración del manual de instrucciones de servicio y mantenimiento de instalaciones de ventilación-extracción

- 5.1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones de ventilación-extracción.
- 5.2. Características de funcionamiento de las instalaciones de ventilación-extracción.
- 5.3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones de ventilación-extracción
- 5.4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones de ventilación-extracción.
- 5.5. Recopilación y clasificación de manuales de operaciones de las máquinas y equipos de la



La manera más sencilla de que crezca
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN
FORMACIÓN**



instalación.