

# Elaboración del plan de aprovisionamiento, costes y documentación técnica en instalaciones de climatización y ventilación-extracción v1

Modalidad:

e-learning con una duración 56 horas

Objetivos:

Desarrollar proyectos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, determinando sus características, elaborando los planos, planificando y especificando el montaje y protocolos de pruebas, a partir de un anteproyecto y de acuerdo a las especificaciones técnicas, normas y procedimientos establecidos, asegurando la viabilidad del proyecto, la calidad, la seguridad y el respeto con el medio ambiente de estas instalaciones.

Contenidos:

UNIDAD DIDÁCTICA 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.

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



1.6. Control de existencias.

1.7. Sistemas informatizados de aprovisionamiento y almacenamiento.

**UNIDAD DIDÁCTICA 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.

**UNIDAD DIDÁCTICA 3.** Elaboración de especificaciones técnicas de montaje y protocolos de pruebas de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

3.1. Recepción de materiales:

3.1.1. Características.

3.1.2. Normas, reglamentos y homologación de materiales y equipos.

3.1.3. Calidad, condiciones de seguridad y gestión medioambiental.



3.1.4. Prueba y ensayos de recepción de material.

3.1.5. Criterios de no conformidad en la recepción de los 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:

3.5.1. Pruebas reglamentarias (RITE).

3.5.2. Determinación de pruebas a realizar.

3.5.3. Procedimientos.

3.5.4. Condiciones de aptitud de la instalación.

3.6. Pruebas a realizar en las instalaciones de ventilación-extracción:

3.6.1. Pruebas reglamentarias (RITE).

3.6.2. Determinación de pruebas a realizar.

3.6.3. Procedimientos.

3.6.4. Condiciones de aptitud de la instalación.

3.7. Pruebas a realizar en las instalaciones, máquinas eléctricas y de automatización y control.

3.7.1. Pruebas reglamentarias (RBT).

3.7.2. Detección de pruebas a realizar.

3.7.3. Procedimientos.

3.7.4. Condiciones de aptitud de la instalación.

3.8. Redacción de las especificaciones técnicas.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 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:

4.4.1. Mantenimiento obligatorio según reglamentación vigente.

4.4.2. Puntos de inspección.

4.4.3. Parámetros a controlar.

4.4.4. Operaciones a realizar y medios a emplear.

4.4.5. Frecuencias.

4.4.6. Especificaciones técnicas del fabricante.

4.5. Recopilación y clasificación de manuales de operaciones de las máquinas y equipos de la instalación.

#### UNIDAD DIDÁCTICA 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.

La manera más sencilla de que crezca  
tu organización

**CON LOS LÍDERES EN  
FORMACIÓN**



5.2. Características de funcionamiento de las instalaciones de ventilaciónextracción.

5.3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones de ventilaciónextracción

5.4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones de ventilaciónextracción.

5.4.1. Mantenimiento obligatorio según reglamentación vigente.

5.4.2. Puntos de inspección.

5.4.3. Parámetros a controlar.

5.4.4. Operaciones a realizar y medios a emplear.

5.4.5. Frecuencias.

5.4.6. Especificaciones técnicas del fabricante.

5.5. Recopilación y clasificación de manuales de operaciones de las máquinas y equipos de la instalación.