

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1166_3 Planificación del Montaje de Instalaciones de Climatización y Ventilación-Extracción

Modalidad de realización del curso: [A distancia y Online](#)

Titulación: [Diploma acreditativo con las horas del curso](#)

OBJETIVOS

En el ámbito de instalación y mantenimiento, es necesario conocer los diferentes campos de desarrollo de proyectos de instalaciones de climatización y ventilación-extracción, dentro del área profesional frío y climatización. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para llevar a cabo la Planificación del montaje de instalaciones de climatización y ventilación-extracción.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS Y GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS BÁSICOS SOBRE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

1. El trabajo y la salud
2. Los riesgos profesionales
3. Factores de riesgo
4. Consecuencias y daños derivados del trabajo:
5. - Accidente de trabajo
6. - Enfermedad profesional
7. - Otras patologías derivadas del trabajo
8. - Repercusiones económicas y de funcionamiento
9. Marco normativo básico en materia de prevención de riesgos laborales:
10. - La ley de prevención de riesgos laborales
11. - El reglamento de los servicios de prevención
12. - Alcance y fundamentos jurídicos
13. - Directivas sobre seguridad y salud en el trabajo
14. Organismos públicos relacionados con la seguridad y salud en el trabajo:
15. - Organismos nacionales
16. - Organismos de carácter autonómico

UNIDAD DIDÁCTICA 2. RIESGOS GENERALES Y SU PREVENCIÓN

1. Riesgos en el manejo de herramientas y equipos
2. Riesgos en la manipulación de sistemas e instalaciones
3. Riesgos en el almacenamiento y transporte de cargas
4. Riesgos asociados al medio de trabajo:

5. - Exposición a agentes físicos, químicos o biológicos
6. - El fuego
7. Riesgos derivados de la carga de trabajo:
8. - La fatiga física
9. - La fatiga mental
10. - La insatisfacción laboral
11. La protección de la seguridad y salud de los trabajadores:
12. - La protección colectiva
13. - La protección individual

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ACTUACIÓN EN EMERGENCIAS Y EVACUACIÓN

1. Tipos de accidentes
2. Evaluación primaria del accidentado
3. Primeros auxilios
4. Socorrismo
5. Situaciones de emergencia
6. Planes de emergencia y evacuación
7. Información de apoyo para la actuación de emergencias

UNIDAD DIDÁCTICA 4. PREVENCIÓN LABORAL Y MEDIOAMBIENTAL EN EL MONTAJE Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones de climatización y ventilación-extracción
2. Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
3. Riesgos medioambientales más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción
4. Protección contra incendios en procesos de montaje y mantenimiento de instalaciones de climatización y ventilación-extracción

5. Uso de refrigerantes ecológicos
6. Impacto de los gases refrigerantes sobre la capa de ozono y efecto invernadero
7. Buenas prácticas en las técnicas de manipulación, trasiego y recuperación de gases refrigerantes
8. Tratamiento y control de efluentes y vertidos conforme a normativa medioambiental vigente

UNIDAD FORMATIVA 2. DESARROLLO DE PROCESOS Y PLANES DE MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Proceso de montaje de instalaciones de climatización
2. - Sistemas integrantes de la instalación
3. - Clasificación y configuración de las instalaciones
4. Medios necesarios para el montaje de la instalación
5. - Equipos, utillaje y herramientas necesarios
6. - Especificaciones técnicas y procedimientos
7. - Operaciones de ensamblado y unión
8. - Secuenciación
9. - Tiempos de operación y totales
10. - Pautas de control de calidad
11. - Pautas de prevención de riesgos laborales y medioambientales
12. - Cualificación técnica de los operarios
13. - Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones
14. - Explotación y mantenimiento de equipos e instalaciones
15. Proceso de montaje de instalaciones de ventilación-extracción
16. - Sistemas integrantes de la instalación
17. - Clasificación y configuración de las instalaciones

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN

1. EXTRACCIÓN
2. Organización del montaje de instalaciones de climatización
3. - Organigrama de la empresa de instalaciones de climatización: tipos de industrias, sistemas productivos, tamaño, equipamiento, áreas funcionales, departamento de producción, relaciones funcionales
4. Preparación de los montajes de instalaciones de climatización
5. - Documentación de partida, planos, listas de materiales, aspectos a considerar
6. Planificación y programación de instalaciones de climatización
7. - Relación de tareas, recursos técnicos y físicos, suministros, determinación de tiempos, técnicas PERT/CPM, diagramas de Gantt, especificaciones necesarias para preparar y distribuir trabajos, el plan de producción, documentación para la planificación y

programación, documentación para el lanzamiento y seguimiento, utilización de herramientas informáticas

8. Organización del montaje de instalaciones de ventilación-extracción
9. Organigrama de la empresa de instalaciones de ventilación-extracción
10. - Tipos de industrias, sistemas productivos, tamaño, equipamiento, áreas funcionales, departamento de producción, relaciones funcionales
11. Preparación de los montajes de instalaciones de ventilación-extracción
12. - Documentación de partida, planos, listas de materiales, aspectos a considerar
13. Planificación y programación de instalaciones de ventilación-extracción
14. - Relación de tareas, recursos técnicos y físicos, suministros, determinación de tiempos, técnicas PERT/CPM, diagramas de Gantt, especificaciones necesarias para preparar y distribuir trabajos, el plan de producción, documentación para la planificación y programación, documentación para el lanzamiento y seguimiento, utilización de herramientas informáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACCIÓN

1. Especificaciones técnicas del montaje
2. Seleccionar las operaciones de montaje que requieren procedimiento escrito
3. Fichas de procedimiento de ejecución del montaje
4. Elaboración de procedimientos escritos para el montaje

UNIDAD FORMATIVA 3. ELABORACIÓN DEL PLAN DE APROVISIONAMIENTO, COSTES Y DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN EXTRACCIÓN

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMAS DE APROVISIONAMIENTO Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS EQUIPOS,

MATERIALES, COMPONENTES Y UTILAJES EN LAS INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN-EXTRACCIÓN

1. Relación del aprovisionamiento con el plan de montaje
2. Homologación de equipos y materiales
3. Especificaciones técnicas de proyecto
4. Identificación y evaluación de proveedores
5. Sistemas de almacenaje
6. Control de existencias
7. Sistemas informatizados de aprovisionamiento y almacenamiento

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ELABORACIÓN DE PRESUPUESTOS DE MONTAJE. VALORACIÓN DE UNIDADES DE OBRA Y APLICACIÓN DE PRECIOS

1. Unidades de obra: mediciones
2. Identificación de los elementos y cantidades de cada unidad de obra
3. Cuadro de precios desglosados por unidades de obra
4. Cuadro de precios desglosados por unidades de obra
5. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones de climatización
6. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones de ventilación-extracción
7. Especificaciones de compras
8. Control de existencias y almacenaje
9. Elaboración de presupuestos generales
10. 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

1. Recepción de materiales:

2. - Características
3. - Normas, reglamentos y homologación de materiales y equipos
4. - Calidad, condiciones de seguridad y gestión medioambiental
5. - Prueba y ensayos de recepción de material
6. - Criterios de no conformidad en la recepción de los materiales
7. Controles, inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta en el montaje de instalaciones de climatización
8. Controles, inspecciones y aspectos técnicos a tener en cuenta en el montaje de instalaciones de ventilación-extracción
9. Condiciones de manipulación y almacenamiento de equipos y material en obra
10. Pruebas a realizar en las instalaciones de climatización
11. - Pruebas reglamentarias (RITE)
12. - Determinación de pruebas a realizar
13. - Procedimientos
14. - Condiciones de aptitud de la instalación
15. Pruebas a realizar en las instalaciones de ventilación-extracción
16. - Pruebas reglamentarias (RITE)
17. - Determinación de pruebas a realizar
18. - Procedimientos
19. - Condiciones de aptitud de la instalación
20. Pruebas a realizar en las instalaciones, máquinas eléctricas y de automatización y control
21. - Pruebas reglamentarias (RBT)
22. - Detección de pruebas a realizar
23. - Procedimientos
24. - Condiciones de aptitud de la instalación
25. Redacción de las especificaciones técnicas

UNIDAD DIDÁCTICA 4. ELABORACIÓN DEL MANUAL DE INSTRUCCIONES DE SERVICIO Y MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES DE CLIMATIZACIÓN

1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones de climatización

2. Características de funcionamiento de las instalaciones de climatización
3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones de climatización
4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones de climatización
5. - Mantenimiento obligatorio según reglamentación vigente
6. - Puntos de inspección
7. - Parámetros a controlar
8. - Operaciones a realizar y medios a emplear
9. - Frecuencias
10. - Especificaciones técnicas del fabricante
11. 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

1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones de ventilación-extracción
2. Características de funcionamiento de las instalaciones de ventilación-extracción
3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones de ventilación-extracción
4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones de ventilación-extracción
5. - Mantenimiento obligatorio según reglamentación vigente
6. - Puntos de inspección
7. - Parámetros a controlar
8. - Operaciones a realizar y medios a emplear
9. - Frecuencias
10. - Especificaciones técnicas del fabricante
11. Recopilación y clasificación de manuales de operaciones de las máquinas y equipos de la instalación



C/ San Lorenzo 2 - 2
29001 Málaga



Tlf: 952 215 476
Fax: 951 987 941



www.academiaintegral.com.es
E-mail: info@academiaintegral.com.es