

LA FORMACIÓN ES LA CLAVE
DEL ÉXITO

Guía del Curso

MF1163_3 Planificación del Montaje de Instalaciones Caloríficas

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

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

OBJETIVOS

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1163_3 Planificación del Montaje de Instalaciones Caloríficas regulada en el Real Decreto 715/2011, de 20 de Mayo, modificado por el RD 987/2013, de 13 de Diciembre, que permita al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la Planificación del Montaje de Instalaciones Caloríficas.

CONTENIDOS

MÓDULO 1. PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD FORMATIVA 1. PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CONCEPTOS 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 y contexto 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 CALORÍFICAS

1. Instrucciones y técnicas de montaje y mantenimiento para el ahorro energético de las instalaciones caloríficas
2. Normativa de prevención de riesgos laborales en el montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas
3. Riesgos medioambientales más comunes en el montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas
4. Protección contra incendios en procesos de montaje y mantenimiento de instalaciones caloríficas
5. Uso de combustibles ecológicos
6. Buenas prácticas en las técnicas de manipulación, trasiego y recuperación de fluidos combustibles
7. Tratamiento y control de efluentes y vertidos conforme a normativa medioambiental vigente

UNIDAD FORMATIVA 2. DESARROLLO DE PROCESOS Y PLANES DE MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO DE MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Sistemas integrantes de la instalación
2. Clasificación y configuración de las instalaciones caloríficas
3. Medios necesarios para el montaje de la instalación calorífica:
 4. - Los equipos, utillaje y herramientas necesarios
 5. - Las especificaciones técnicas y procedimientos
 6. - Las operaciones de ensamblado y unión. Secuenciación
 7. - Los tiempos de operación y totales
 8. - Las pautas de control de calidad
 9. - Las pautas de prevención de riesgos laborales y medioambientales
10. - La cualificación técnica de los operarios
11. Ajuste, regulación y puesta en marcha de las instalaciones caloríficas
12. Explotación y mantenimiento de equipos e instalaciones caloríficas

UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Organigrama de la empresa de instalaciones caloríficas:
 2. - Tipos de industrias
 3. - Sistemas productivos
 4. - Tamaño
 5. - Equipamiento
 6. - Áreas funcionales
 7. - Departamento de producción
 8. - Relaciones funcionales

9. Preparación de los montajes de instalaciones caloríficas:
10. - Documentación de partida
11. - Planos
12. - Listas de materiales
13. - Aspectos a considerar
14. Planificación y programación de instalaciones caloríficas:
15. - Relación de tareas
16. - Desglose de detalles
17. - Cálculo de necesidades
18. - Planificación de cargas
19. - Recursos
20. - Suministros
21. - Determinación de tiempos
22. - Técnicas PERT/CPM
23. - Diagramas de Gantt
24. - Especificaciones necesarias para preparar y distribuir trabajos
25. - El plan de producción
26. - Documentación para la planificación y programación
27. - Documentación para el lanzamiento y seguimiento
28. - Utilización de herramientas informáticas

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE PROCEDIMIENTOS DE MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

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 U DOCUMENTACIÓN TÉCNICA EN INSTALACIONES CALORÍFICAS

UNIDAD DIDÁCTICA 1. PROGRAMAS DE APROVISIONAMIENTO Y CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO DE LOS EQUIPOS, MATERIALES, COMPONENTES Y UTILLAJES EN LAS INSTALACIONES CALORÍFICAS

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. Cálculos parciales y totales de precios de las instalaciones
5. Especificaciones de compras
6. Control de existencias y almacenaje
7. Elaboración de presupuestos generales
8. Utilización de herramientas informáticas para el control de presupuestos

UNIDAD DIDÁCTICA 3. ELABORACIÓN DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MONTAJE Y PROTOCOLOS DE PRUEBAS DE INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Recepción de materiales:
2. - Características
3. - Normas, reglamentos y/o 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 caloríficas
8. Condiciones de manipulación y almacenamiento de equipos y material en obra
9. Pruebas a realizar en las instalaciones caloríficas:
10. - Pruebas Reglamentarias (RITE)
11. - Determinación de pruebas a realizar
12. - Procedimientos
13. - Condiciones de aptitud de la instalación
14. Redacción de las especificaciones técnicas

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

INSTALACIONES CALORÍFICAS

1. Condiciones de puesta en marcha de las instalaciones caloríficas
2. Características de funcionamiento de las instalaciones caloríficas
3. Procedimiento de actuación ante averías en las instalaciones caloríficas
4. Protocolos de mantenimiento y conservación de instalaciones caloríficas:
 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