

## MF1163\_3 PLANIFICACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES CALORÍFICAS(ONLINE)



**350,00 € - 425,00 €**

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.

**Categorías:** [Instalación y Mantenimiento](#) |

<b>Duración</b>	160 h
<b>Modalidad</b>	Online
<b>Docencia</b>	TUTOR PERSONAL
<b>Prácticas</b>	GESTIÓN DE PRÁCTICAS EN EMPRESAS
<b>Método de pago</b>	FINANCIACIÓN SIN INTERESES
<b>Centro de empleo</b>	AGENCIA DE COLOCACIÓN
<b>Formación acreditada</b>	CENTRO ACREDITADO POR EL SEPE

## DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### 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.

