

## MF1169\_3 MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS(ONLINE)



**250,00 € - 350,00 €**

Este curso se ajusta a lo expuesto en el itinerario de aprendizaje perteneciente al Módulo Formativo MF1169\_3 Montaje de Instalaciones Térmicas, regulado en el Real Decreto 715/2011, de 20 de Mayo, que permitirá al alumnado adquirir las competencias profesionales necesarias para la gestión del montaje, montaje y supervisión de instalaciones térmicas.

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

### INFORMACIÓN

<b>Duración</b>	120 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. MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS**

#### **UNIDAD FORMATIVA 1. GESTIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS**

#### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. REQUISITOS TÉCNICOS PARA EL MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS.**

1. Documentación de partida:
2. - Plan de la Obra. Plan de montaje.
3. - Planos y proyectos.
4. - Normativas aplicables industriales, laborales y municipales.
5. - Licencia de la obra.
6. Equipos, utillaje y herramientas necesarios.
7. Especificaciones técnicas de los materiales.
8. Medios auxiliares especiales y trabajos en altura.
9. Cualificación técnica de los operarios.
10. Procedimientos de montaje.
11. Secuenciación de tareas.
12. Plan de calidad en el montaje y exigencias medioambientales:
13. - Normas ISO de calidad y medioambientales, planificación, gestión del sistema, controles y mejoras.
14. - Documentación de los procesos y procedimientos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 2. ORGANIZACIÓN DEL MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS.**

1. Organigrama de la empresa de instalaciones
2. - Tipos de industrias, sistemas productivos, tamaño, equipamiento, áreas funcionales, departamento de producción, relaciones funcionales.
3. Planificación y organización del montaje de instalaciones:
4. - Definir las tareas, secuenciación de tareas y sus relaciones.
5. - Determinación de tiempos y calendarios. Calendario base de la obra.
6. - Recursos humanos y medios técnicos. Calendario de los recursos.
7. - Técnicas PERT/CPM. Diagramas de Gantt. Seguimiento y control del plan de producción
8. - Documentación e informes del proceso.
9. - Utilización de herramientas informáticas.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 3. GESTIÓN DEL APROVISIONAMIENTO.**

1. Recepción de materiales:
2. - Normas, reglamentos y homologación de materiales y equipos.
3. - Criterios de no conformidad en la recepción de los materiales.
4. - Condiciones de manipulación y almacenamiento de equipos y material en obra.
5. - Pruebas parciales y ensayos en la recepción de materiales, en las fases de montaje y en la puesta en marcha.
6. Certificados de pruebas conforme a los distintos reglamentos.
7. Organización de los pedidos. Catálogos de piezas y equipos.
8. Gestión de stock y almacenaje de suministros.
9. Medios administrativos y de comunicación de pedidos.
10. Calificación de proveedores, garantías de suministro y descuentos.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 4. SEGUIMIENTO DE COSTES REALES DE MONTAJE.**

1. Unidades de obra: mediciones reales y sus técnicas.
2. Contabilidad de la obra. Partes de trabajo.
3. Gestión de albaranes y facturas.
4. Control de cambios en unidades de obra o materiales.
5. Elaboración de costes por partidas y generales de la obra.
6. Herramientas informáticas para el control de costes.

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. COMUNICACIÓN Y LIDERAZGO.**

1. Técnicas de comunicación en el ámbito laboral.

2. Relaciones interpersonales en la empresa.
3. Cualidades del líder.

## **UNIDAD FORMATIVA 2. MONTAJE Y SUPERVISIÓN DE INSTALACIONES TÉRMICAS**

### **UNIDAD DIDÁCTICA 1. TÉCNICAS DE MECANIZADO Y UNIÓN EN INSTALACIONES TÉRMICAS.**

1. Materiales y herramientas empleados en las instalaciones térmicas.
2. Uniones desmontables: tipología y características. Medios y técnicas empleadas.
3. Uniones soldadas: tipos de soldadura utilizadas en instalaciones térmicas. Medios y técnicas empleadas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 2. PROCESO DE MONTAJE DE INSTALACIONES TÉRMICAS.**

1. Procedimiento de replanteo.
2. Materiales específicos. Limitaciones de uso. Soportes y sujeciones.
3. Dilataciones.
4. Montaje de elementos de medida. Técnicas de montaje de sondas, sensores, entre otros, en máquinas, equipos y redes.
5. Máquinas, equipos, útiles, herramientas y medios empleados en las técnicas de tendido y montaje de tuberías.
6. Bancadas de máquinas y equipos de instalaciones térmicas. Tipos y características.
7. Alineación, nivelación y fijación de las máquinas y equipos.
8. Técnicas de ensamblado y acoplamiento entre máquinas, equipos y redes.
9. Técnicas de montaje y conexionado de equipos de control y regulación.
10. Montaje y construcción de cuadros e instalaciones eléctricas.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 3. SUPERVISIÓN TÉCNICA DEL MONTAJE.**

1. Replanteo de las cotas de trazado.
2. Especificaciones técnicas del montaje.
3. Procedimientos de montaje.
4. Técnicas de mecanizado, montaje e instalación.
5. Pruebas de calidad a realizar en el montaje.

### **UNIDAD DIDÁCTICA 4. NORMAS DE MONTAJE DERIVADAS DE LOS REGLAMENTOS TÉCNICOS.**

1. Normas del Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE).

2. Normas del Reglamento de Seguridad en Plantas e Instalaciones Frigoríficas (RSF).
3. Normas del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión (RBT).
4. Normas de Prevención de Incendios.
5. Normas del Reglamento de Aparatos a Presión (RAP).
6. Normas del Código Técnico de la Edificación (CTE).

## **UNIDAD DIDÁCTICA 5. SUPERVISIÓN PARA LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES Y MEDIOAMBIENTALES.**

1. Desarrollo del plan de prevención.
2. Eliminación de nuevos riesgos.
3. Desarrollo del plan de seguridad medioambiental.
4. Gestión de los residuos.

