

---

## **PROGRAMA FORMATIVO**

# **Mantenimiento de instalaciones solares térmicas**

**Código: 4025**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Duración: 80 horas**

➤ **Objetivos:**

- Adquisición y/o actualización de las técnicas necesarias, utilización de herramientas y maquinaria para las operaciones de mantenimiento en instalaciones solares térmicas.
- Familiarización con los medios técnicos, herramientas y maquinaria específicas para los trabajos de mantenimiento (polímetros, medidores de presión hidráulica, elementos de protección y maniobra, elementos de señalización y equipos de protección individual y colectiva).

➤ **Contenidos:**

### SEGURIDAD EN EL MANTENIMIENTO

Planes de seguridad en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.  
Prevención de riesgos profesionales en el ámbito del mantenimiento de instalaciones solares térmicas.  
Medios y equipos de seguridad.  
Prevención y protección medioambiental.  
Emergencias.  
Zonas de trabajo.  
Normativa de aplicación.

### MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

Funcionamiento general de una instalación solar térmica.  
Procedimientos y operaciones para la toma de medidas.  
Comprobación y ajuste de los parámetros a los valores de consigna (equilibrado hidráulico y térmico, temperaturas, presiones de funcionamiento,...).  
Programa de mantenimiento de instalaciones solares térmicas.  
Normativa de aplicación en el mantenimiento de instalaciones solares térmicas.  
Conocimientos básicos de ahorro de energía y protección del medio ambiente.

### MANTENIMIENTO PREVENTIVO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

Programa de mantenimiento preventivo. Realización de planes preventivos.  
Programa de gestión energética.  
Operaciones mecánicas en el mantenimiento de instalaciones.  
Conocimientos básicos de funcionamiento y reparación de los diferentes equipos.  
Operaciones eléctricas de mantenimiento de circuitos.  
Equipos y herramientas usuales.  
Procedimientos de limpieza y desinfección de captadores, acumuladores y demás elementos de las instalaciones.  
Medidas de parámetros físicos.

### MANTENIMIENTO CORRECTIVO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

Diagnostico de averías.  
Procedimientos para aislar hidráulica y eléctricamente los diferentes componentes.  
Métodos para la reparación de los distintos componentes de las instalaciones.  
Desmontaje y reparación o reposición de tuberías, válvulas, circuladores, elementos eléctricos.

## **FORMACIÓN CONTINUA**

## **PROGRAMA FORMATIVO**

### CALIDAD EN EL MANTENIMIENTO DE INSTALACIONES SOLARES TÉRMICAS

Calidad en el mantenimiento.

Herramientas de calidad aplicadas a la mejora de las operaciones de mantenimiento.

Documentación técnica de la calidad.

Manual de mantenimiento.