

# **PUESTA EN SERVICIO Y OPERACION DE INSTALACIONES SOLARES TERMICAS**

**Código: 4053**

➤ **Modalidad: Distancia**

➤ **Objetivos:**

- Realizar operaciones de comprobación previas a la puesta en servicio de instalaciones solares térmicas.
- Analizar las medidas de prevención y de seguridad respecto a la puesta en servicio de instalaciones solares térmicas contenidas en los planes de seguridad de las empresas del sector.
- Realizar operaciones de puesta en servicio de instalaciones solares térmicas.
- Realizar maniobras de operación en instalaciones solares térmicas.

➤ **Contenidos:**

## **Seguridad en el mantenimiento**

Introducción.

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.

Zona de trabajo.

Normativa aplicable.

Resumen.

## **Operaciones previas a la puesta en servicio de instalaciones solares térmicas**

Introducción.

Técnicas de comprobación de las protecciones y aislamiento de tuberías y accesorios.

Pruebas de estanqueidad y presión.

Prevención de la legionela. Normativa Rite. Rd 865/2003 Prevención legionelosis.

Señalización industrial.

Resumen.

## **Puesta en servicio y operación de instalaciones solares térmicas**

Introducción.

Procedimientos de puesta en servicio de instalaciones solares térmicas.

Sistemas manuales y automáticos para la operación en instalaciones.

Ensayos de instalaciones y equipos.

Medidas de parámetros.

Parámetros de ajuste, regulación y control en instalaciones solares térmicas.

Funcionamiento, ajuste, regulación y control de captadores, acumuladores, intercambiadores, bombas y válvulas.

Factores perjudiciales y su tratamiento.

Fluidos caloportadores.

Maniobras usuales en la explotación de una instalación solar térmica.

Procedimientos para dejar fuera de servicio temporalmente las instalaciones solares térmicas.

Certificado de la instalación.

Recepción de la instalación.

Resumen.