

Operación en Planta de una Central Termoeléctrica y Tareas Auxiliares de su Mantenimiento

Modalidad: Online

Duración: 28 horas

Objetivos:

En el ámbito de la energía y agua, es necesario conocer los diferentes campos de la gestión de la operación en centrales termoeléctricas, dentro del área profesional energía eléctrica. Así, con el presente curso se pretende aportar los conocimientos necesarios para la operación en planta de una central termoeléctrica y tareas auxiliares de su mantenimiento.

Contenidos:

UNIDAD FORMATIVA 1. OPERACIÓN EN PLANTA DE UNA CENTRAL TERMOELÉCTRICA Y TAREAS AUXILIARES DE SU MANTENIMIENTO

UNIDAD DIDÁCTICA 1. OPERACIÓN EN PLANTA EN CENTRALES TERMOELÉCTRICAS

Funcionamiento general de los subsistemas de centrales termoeléctricas.

Maniobras de operación en el sistema de combustibles:

- Alineación.
- Calentamiento.
- Purgas.

Maniobras de operación en la caldera y circuitos de vapor:

- Purgas y venteos.
- Vaciado y llenado de caldera.
- Alineación para pruebas hidráulica y neumática.

Maniobras de operación en la turbina y sus sistemas auxiliares.

Calentamiento, purgas, comprobaciones de fugas de agua-vapor y pérdidas de vacío.

Maniobras de operación en el alternador y sistemas eléctricos de AT.

Sistemas de refrigeración.

Barridos de gases.

Maniobras de operación en los sistemas de depuración y medioambientales.

UNIDAD DIDÁCTICA 2. TAREAS DE OPERACIÓN AUXILIARES DE MANTENIMIENTO

Maniobras locales de aislamiento de equipos.

Preparación de zonas para trabajos de mantenimiento.

Comprobaciones locales previas a trabajos de mantenimiento.

Comprobaciones posteriores a trabajos de mantenimiento, para puesta en servicio de equipos o sistemas.

UNIDAD DIDÁCTICA 3. MANIOBRAS DE URGENCIA Y SEGURIDAD

Alineaciones de equipos en planta de caldera en caso de disparo.

Alineaciones de equipos en turbina en planta de caso de disparo.

Arranques de equipos de emergencia:

- Sistemas de emergencia contra incendios.
- Arranque local de sistemas de corriente continua en caso de fallo.
- Arranque local de generadores de emergencia.

