

Técnicas para el uso eficiente del vapor (TEV)

Duración total : 15 horas

¿Quién debe asistir?

Gerentes, Directores, Ingenieros y Técnicos que desarrollan su actividad en instalaciones de vapor y desean mejorar conocimientos en temas relacionados con el diseño de la instalación, especificación de equipos y ahorros energéticos.

Objetivo:

Proporcionar conocimiento de prácticas habituales en la ingeniería de vapor y factores a considerar en la selección de los sistemas que incorporan las instalaciones, para optimizar el rendimiento y la eficiencia energética.

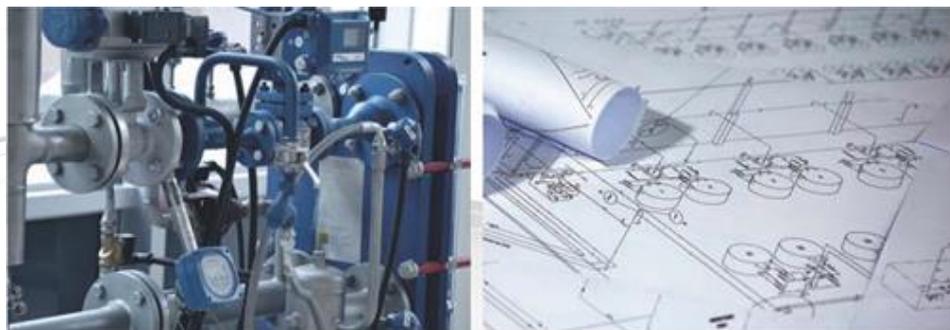
Plataforma de conexión para on-line: GO TO TRAINING (servicio de capacitación en línea).

Cada inscrito ha de disponer de un ordenador y una cuenta de correo electrónico.

Para realizar el curso es necesario descargar el archivo GO TO TRAINING OPENER.

Temario:

- ❖ **Selección de equipos en sala de calderas**
 - Tanque alimentación agua atmosférico y presurizado. Control de nivel. Seguridad.
 - Tratamiento agua alimentación. Cálculo coste del vapor. Cálculo purga de caldera.
 - Sistemas de purga. Ahorro recuperando calor purga. Combustión.
 - Salida vapor de caldera. Medidores caudal de vapor.
- ❖ **Selección del sistema de distribución vapor**
 - Dimensionado de tuberías. Condensación y sistemas de drenaje
 - Cálculo de dilataciones, compensadores. Ahorro energético con aislamiento
- ❖ **Selección de equipos de control de procesos**
 - Componentes, tipos y selección del control automático.
 - Selección y dimensionado de válvulas de control. Controladores.
 - Dimensionado e instalación de equipos reductores de presión y control de temperatura.
- ❖ **Selección de equipos de drenaje condensado**
 - Tipos, selección y dimensionado de purgadores. Cálculo y detección de fugas de vapor.
- ❖ **Selección del sistema de recuperación condensado**
 - Sistemas de recuperación calor
 - Cálculo del ahorro recuperando condensado. Bombas accionadas por vapor
 - Dimensionado de tuberías. Interrupción de flujo en intercambiadores calor.
- ❖ **Ejercicio práctico y dimensionado**
 - Dimensionado de los diferentes componentes de una instalación de vapor



*Se entrega documentación y certificado de asistencia.
Curso bonificable por la Fundación Estatal como Aula Virtual.*