

# Sistemas de Vapor y Condensado (SVC)

Duración total: 10 horas

## ¿Quién debe asistir?

Cualquiera que desee iniciar o mejorar el conocimiento del vapor y su utilización, incluyendo Instaladores, Gestores de diseño, energías y compras, Técnicos de proyecto, proceso y mantenimiento.

## Objetivo:

Proporcionar conocimientos básicos del vapor, su utilización y componentes de la instalación, para que los técnicos responsables de la especificación, montaje, operación y mantenimiento tengan una base que les ayude a optimizar la producción, la seguridad y la eficiencia energética.

Dar una explicación global de las diferentes partes de la planta de vapor y de cómo se relacionan.

**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:

- ❖ **Teoría del vapor de agua**  
Calentamiento del agua y producción de vapor. Terminología y unidades. Diagramas de representación y tablas de vapor. Tipos de vapor. Calidad y uso del vapor.
- ❖ **Circuito de vapor y condensado**
- ❖ **Equipamiento sala de calderas**  
Tipos de calderas. Coste del vapor. Tanque alimentación agua. Calidad del agua. Control y alarmas de nivel. Purgas de caldera. Válvulas de seguridad. Medición de caudal.
- ❖ **Distribución del vapor**  
Dimensionado de tuberías. Inclinación. Pozos de goteo y drenaje condensado. Derivaciones. Compensadores de dilatación. Aislamiento y pérdidas.
- ❖ **Equipos de proceso**  
Transferencia de calor y condensación. Consumo de vapor. Tipos de control. Componentes de los equipos de control. Reducción de presión. Regulación de temperatura. Tipos de purgadores y sus aplicaciones.
- ❖ **Retorno del condensado**  
Recuperación de condensado. El revaporizado. Bombas accionadas por vapor.
- ❖ **Uso eficiente del vapor**



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