CURSO · INDUSTRIA Y MANTENIMIENTO

Introducción a la Operación de Calderas

MODALIDAD	DURACIÓN	DISTRIBUCIÓN REFERENCIAL
A medida: presencial, online en vivo o e-learning	**8 horas cronológicas**	**75 % teoría · 25 % práctica**

DESCRIPCIÓN

Conceptos de generación de vapor, componentes, controles y riesgos en la operación de calderas. Curso introductorio. No reemplaza la licencia o autorización que otorga el organismo competente.

OBJETIVO GENERAL

Al finalizar el curso, los participantes serán capaces de describir el proceso de generación de vapor, los componentes y controles de una caldera, y los riesgos asociados a su operación.

DIRIGIDO A

Trabajadores que se inician en salas de calderas, ayudantes, mantenedores y supervisores de industrias, hospitales, lavanderías y plantas que usan vapor. Es un curso introductorio y no reemplaza la licencia o autorización que otorga el organismo competente ni la que exige el empleador o mandante.

APRENDIZAJES ESPERADOS

- Explicar los conceptos de calor, presión y generación de vapor
- Identificar tipos de calderas y sus componentes principales
- Reconocer los controles y dispositivos de seguridad de una caldera
- Identificar los riesgos de la operación y sus medidas preventivas
- Conocer el marco reglamentario sanitario sobre calderas y equipos a vapor

CONTENIDOS

Módulo 1: Fundamentos de generación de vapor

- Calor, temperatura y presión
- Agua, vapor saturado y sobrecalentado
- Combustión y combustibles
- Usos del vapor en la industria

Módulo 2: Tipos y componentes de calderas

- Calderas pirotubulares y acuotubulares
- Quemador, hogar y chimenea
- Accesorios: manómetro, nivel y válvulas
- Tratamiento de agua de alimentación

Módulo 3: Controles y dispositivos de seguridad

- Válvulas de seguridad
- Controles de nivel y de presión
- Purgas de fondo y de superficie
- Registros de operación

Módulo 4: Riesgos y marco reglamentario

- Riesgos de explosión, quemaduras e intoxicación
- Inspección y mantención preventiva
- Reglamento sanitario de calderas, autoclaves y equipos que utilizan vapor
- Rol de la autoridad sanitaria y obligaciones del empleador

METODOLOGÍA

Clases teóricas con esquemas, videos y análisis de incidentes reales, complementadas con ejercicios de identificación de riesgos en salas de calderas representativas de la industria del cliente.

EVALUACIÓN

Evaluación de los aprendizajes mediante actividades prácticas y/o prueba final. Quienes aprueban reciben un certificado de participación emitido por Saberes OTEC SpA, verificable en saberesotec.cl.

> **Contenido propuesto y adaptable.** Este programa es una propuesta referencial: los contenidos, la duración y la modalidad están sujetos a cambios según los requerimientos del cliente y se adaptan al giro y tipo de negocio de cada empresa. El curso puede dictarse en forma presencial, online en vivo o e-learning.

Saberes OTEC SpA · Teatinos 251, piso 6, of. 610 A, Santiago
contacto@saberesotec.cl · ftorrealba@saberesotec.cl · WhatsApp +56 9 2205 3641 · www.saberesotec.cl