



TÉCNICAS DE OPERACIÓN DE CALDERAS Y AUTOCLAVE

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar conocimientos teóricos y normativos sobre la operación segura de calderas de vapor y autoclaves, fortaleciendo las competencias necesarias para la identificación de componentes, control operacional, calidad del agua, seguridad y cumplimiento del reglamento vigente, orientado a la preparación para el examen de competencia correspondiente.



Objetivos específicos

- Identificar los principios fundamentales de funcionamiento de calderas de vapor y autoclaves, reconociendo sus componentes, parámetros operacionales y sistemas de control y seguridad.
- Aplicar criterios básicos de seguridad operacional y control de calidad del agua, considerando procedimientos preventivos, purgas, mantenimiento y prevención de fallas en equipos generadores de vapor.
- Reconocer la normativa vigente aplicable a calderas, autoclaves y equipos que utilizan vapor de agua, comprendiendo las responsabilidades del operador y los requisitos exigidos para la rendición del examen de competencia.



Modalidad

Presentamos todas las modalidades que ofrecemos a nuestros alumnos.



ONLINE

Clases asincrónicas, entregándote la libertad de estudiar en el momento y lugar que tú decidas.



ONLINE EN VIVO

Clases remotas en vivo, donde profesor y alumnos se conectan e interactúan en tiempo real, en una fecha y



PRESENCIAL

Asiste físicamente a las clases, en nuestras salas o en las propias dependencias del cliente.

Temario del curso:

Módulo 1: Fundamentos de Calderas y Autoclaves / Preparación para Examen de Competencia

Contenidos:

Información entregada al solicitante para rendir examen de competencia de operador de calderas de vapor de baja, media o alta presión y autoclaves.

Conceptos de temperatura, calor y formas de transferencia térmica.

Poder calorífico de combustibles, presión de operación y presiones máximas de trabajo.

Conversión de unidades y lectura básica de tablas de entalpía del agua (líquido-vapor).

Balance térmico y consumo energético en equipos que utilizan vapor.

Módulo 2: Características y Funcionamiento de Calderas y Autoclaves

Contenidos:

Definición, clasificación y usos de calderas de vapor y autoclaves en la industria.

Componentes, accesorios esenciales y principios de funcionamiento.

Tipos de quemadores, sistemas de combustión y control operativo.

Sistemas automáticos de control, alarmas y dispositivos de seguridad.

Reconocimiento de parámetros operacionales básicos del equipo.

Módulo 3: Calidad del Agua y Seguridad Operacional

Contenidos:

Calidad del agua en calderas de vapor y autoclaves autogeneradoras.

Contaminantes naturales, dureza del agua y efectos en los equipos.

Métodos de tratamiento, ablandamiento y requisitos de agua para generación segura de vapor.

Frecuencia de purgas, mantenimiento preventivo y control operacional.

Protocolos ante fallos, combustión deficiente, sobrepresión y funcionamiento de válvulas de seguridad.

Módulo 4: Reglamento, Normativa y Responsabilidades del Operador

Contenidos:

Reglamento de calderas, autoclaves y equipos que utilizan vapor de agua.

Accesorios de observación, seguridad y control exigidos por normativa.

Requisitos para instalación, revisiones, pruebas de seguridad e inspecciones periódicas.

Responsabilidades del operador y del profesional facultado.

Libro de vida, registros operacionales y preparación para examen de competencia.

Datos del Organismo Capacitador:

Nombre Empresa OTEC:	Capacitaciones GoCursos SPA
Rut:	77919346-2
Giro:	Servicio de Capacitaciones
Dirección	Irrazaval 690 Ñuñoa Santiago de Chile
Cuenta Bancaria	Cuenta Corriente 95466877 Banco Santander
Email:	contacto@gocursos.cl