



TÉCNICAS DE OPERACIÓN Y MANTENIMIENTO DE CALDERAS

Impartido por: **Capacitaciones GoCursos Spa**

Modalidad
Presencial/Elearning

Reunión con Relator
Costo 0

Incluye
Diploma y Certificado





Objetivo general

Desarrollar en los participantes las competencias necesarias para operar, controlar y mantener calderas de manera segura y eficiente, cumpliendo con la normativa vigente y aplicando buenas prácticas de operación.



Objetivos específicos

- Reconocer los tipos de calderas, sus componentes y principios de funcionamiento.
- Aplicar procedimientos seguros de operación, control de parámetros y respuesta ante emergencias.
- Ejecutar actividades prácticas de inspección, operación y mantenimiento básico de calderas.



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 horario establecido



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 Normativa

Aplicable (3 hrs)

Contenidos:

Conceptos básicos de vapor, presión y temperatura.

Historia y evolución de las calderas.

Tipos de calderas: Piro tubulares,

Acuotubulares, Eléctricas, de recuperación

Principios de combustión: petróleo, gas, biomasa.

Normativa vigente:

D.S. 10 / SEC

Reglamentos de equipos sometidos a presión

Requisitos del operador autorizado

Documentación técnica: manuales, hojas de seguridad, certificados, bitácoras.

Actividad Práctica: Identificación en terreno de tipos de calderas y elementos de seguridad. Lectura guiada de documentación técnica real.

Módulo 2:

Componentes, Sistemas Auxiliares e

Instrumentación (4 hrs)

Contenidos:

Anatomía de una caldera:

Hogar, tubos, cámara de agua, válvulas, domo, economizador.

Sistemas auxiliares: Quemadores, Sopladores,

Sistemas de alimentación de agua

Bomba de retorno condensado

Purga y desarenado

Sistemas de control e instrumentación:

Presostatos, termostatos, manómetros, transmisores, PLC básicos

Alarmas y enclavamientos de seguridad

Calidad del agua: Dureza, Oxígeno disuelto,

pH, Tratamientos químicos básicos

Actividad Práctica: Inspección física de instrumentos y dispositivos de seguridad.

Verificación de alarmas y pruebas funcionales (simuladas o en equipos reales). Medición de parámetros básicos de agua de alimentación.

Módulo 3:

Operación Segura de Calderas (5 hrs)

Contenidos:

Preparación previa al encendido.

Lista de verificación (checklist) antes, durante y después de la operación.

Puesta en marcha paso a paso:

Encendido de quemador

Presurización

Control de combustión

Monitoreo de parámetros: presión,

temperatura, nivel de agua, gases.

Purga continua y purga de fondo.

Procedimiento de apagado y enfriamiento.

Identificación de fallas comunes:

Golpe de ariete

Fallas en sensor de nivel

Baja presión de alimentación de agua

Fallas de quemador

y mucho más...

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