



## Curso de Calderas y Autoclave

### DESCRIPCIÓN DEL CURSO.

El presente curso se encuentra acreditado por SENCE, los participantes podrán rendir el examen ante la Autoridad Sanitaria para optar al Certificado de Operador de Calderas, o para uniformar procedimientos y reforzar normas de seguridad en relación a la Operación y Mantenimiento de Calderas.

### OBJETIVOS DEL CURSO

- Conocer, distinguir y aplicar conocimientos teóricos y prácticos en la operación de equipos de presión de vapor (calderas, digestores, autoclaves, marmitas).
- Ejecutar acciones correctas frente a emergencias del equipo generador de vapor o receptor. En consecuencia los participantes quedarán capacitados para operar estos equipos en buenas condiciones de seguridad operacional.

### PERFIL DEL ALUMNO

Operadores de calderas, autoclaves, marmitas, digestores, impregnadoras de maderas; personal en general que se desempeña en diversas áreas de la producción y que trabajan con equipos que generan o reciben vapor de agua y otros fluidos.

### DURACIÓN DEL CURSO

24 horas

### APROBACIÓN DEL CURSO

\* 75 % asistencia a los módulos

### LUGAR DE EJECUCIÓN DEL CURSO

A convenir:

\* Instalaciones del cliente

\* Hotel a elección

### CÓDIGO SENCE

1238004887 (Solo presencial)

### CANTIDAD DE PARTICIPANTES

A definir en conjunto con el cliente

### CANTIDAD DE PARTICIPANTES

A definir en conjunto con el cliente



## Curso de Calderas y Autoclave

### TEMARIO



- Rol de operador.
- La caldera como agente contaminante del aire y del suelo.
- La caldera como elemento de alto riesgo.
- Legislación vigente D.S. N° 10 de 2012 del MINSAL: ámbito, aplicación, definiciones, condiciones generales de instalación, accesorios de observación, seguridad y control automático.
- Nociones sobre vapor, producción, composición y clases de vapor: definiciones de temperatura, calor y presión, unidades de medida y equivalencias, cambio de estado de la materia, tipos y formas de transmisión de calor, ejercicios numéricos.
- Partes principales, clasificación y tipos de calderas de vapor, superficie de calefacción.
- Accesorios de las calderas de vapor: Clasificación y descripción de los accesorios de observación de seguridad, control automático, instalación de agua, limpieza de alimentación de combustible.
- Redes de vapor de alimentación de generadores de vapor, requisitos que deben reunir.
- Potencia y rendimiento: concepto de potencia y rendimiento de un generador de vapor, aspectos que influyen en el rendimiento.
- Combustión y combustible: clases de combustible, poder calorífico, principios básicos de combustión, aire necesario, tiraje natural y artificial, factor tiempo y temperatura, control de la combustión, eficiencia térmica del quemador.
- Agua de alimentación de las calderas de vapor: características y condiciones que debe reunir el agua de alimentación, concepto de dureza, incrustación y corrosión, efectos de las impurezas del agua, métodos de tratamiento, influencia de la calidad del agua en el rendimiento y seguridad de las calderas.
- Manejo y cuidado de las calderas de vapor, pautas a seguir, condiciones previas a la puesta en marcha: puesta en marcha y funcionamiento, mantención y limpieza, extracciones de fondo, control de situaciones de emergencia.
- Prevención de accidentes: causas de accidentes, descripción de casos, prevención, responsabilidad del operador, actuación ante situaciones de emergencias, prevención de incendios.

### DATOS DE CONTACTO

Fabritsio Salazar S.  
fsalazar@capelec.cl

fono +562 2979 0109 / +569 6628 1018

