

CURSO
OPERADOR DECALDERAS DE CALEFACCIÓN
DECRETO SUPREMO #10

Objetivos:

El objetivo del curso es entregar a los alumnos los conocimientos técnicos de manera teórica y práctica para que desempeñen sus labores con el debido resguardo y seguridad en la operación de las calderas de calefacción por agua caliente y así rendir, con conocimiento, un examen habilitante ante la Seremi de Salud.

Destinatarios:

Este curso está orientado a todas aquellas personas que realizan funciones como operadores de calderas de calefacción, así como también a trabajadores de empresas de cualquier rubro que cuenten con este tipo de calderas y en general a todo aquél que requiera desempeñarse en esta área para dar cumplimiento al D.S.-10 del Ministerio de Salud.

Requisitos:

Licencia de 4° Medio

UNIDADES TEMÁTICAS

1. Rol del operador.
2. La caldera como agente contaminante del aire y del suelo.
3. La caldera como elemento de alto riesgo.
4. Legislación vigente. D.S. Nº10 de 2012 del MINSAL.
 - Ámbito.
 - Aplicación.
 - Definiciones.
 - Condiciones generales de Instalación.
 - Accesorios de observación, seguridad y control automático.
 - Revisiones y pruebas de las condiciones de seguridad.
5. Nociones generales sobre agua y otros fluidos térmicos; 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.



Ingeniería

6. Partes principales y clasificación de las calderas de calefacción y fluido térmico.
7. Accesorios de las calderas de calefacción y fluido térmico.
 - Clasificación y descripción de los accesorios de observación, seguridad, control automático, alimentación de agua y trampas de vapor.
 - Redes de alimentación de las calderas de calefacción y fluido térmico, requisitos que deben reunir
 - Controles automáticos.
8. Sistemas de calefacción, directo e indirecto, radiadores, losa radiante, guarda polvo radiante, aire caliente, fluido térmico.
9. Combustión y combustibles:
 - 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 quemador.
10. Agua de alimentación de las calderas de calefacción por vapor.
 - Características y condiciones que debe reunir el agua de alimentación.
 - Concepto de dureza y corrosión.
11. Manejo y cuidado de las calderas de calefacción y de fluido térmico.
 - Condiciones previas a la puesta en marcha.
 - Puesta en marcha y funcionamiento.
 - Mantenimiento y limpieza.
 - Control de situaciones de emergencias.
12. Prevención de accidentes.
 - Causas de accidentes.
 - Descripción de casos.
 - Prevención.
 - Responsabilidad del operador, actuación ante situaciones de emergencias, prevención de incendios.

Contacto:

- E-Mail : info@karibuingenieria.cl
- Fono : 951042454

