



Testek
G R O U P



ACADEMIA
TESTEK

Introducción a Operadores de Calderas

Descripción del curso:

El curso "Introducción a Operadores de Calderas" está diseñado para brindar una formación sólida y accesible a quienes desean iniciarse en el mundo de la operación de calderas, así como para quienes buscan fortalecer sus conocimientos en esta área crítica de la industria. A lo largo de 10 módulos cuidadosamente estructurados, los participantes adquirirán los fundamentos técnicos, normativos y operativos necesarios para desempeñarse con responsabilidad, eficiencia y seguridad.

El programa abarca desde las normas y estándares aplicables, hasta las tecnologías utilizadas en calderas modernas, la importancia de la cultura operativa, y los aspectos legales que rigen la profesión. También se promueve una reflexión personal sobre los intereses y ventajas de formarse como operador, cerrando con una ronda interactiva de preguntas que permite integrar los conocimientos adquiridos.

Objetivo del Curso:

- Suministrar conocimientos básicos a los profesionales y estudiantes, los cuales se dedican y/o dedicaran a la seguridad, operación y mantenimiento de calderas.

Modalidad: Online

Duración: 1 hora 10 minutos / Diez (10) módulos.

Certificado: Certificado de participación

Instructor: Facilitador Calificado.

Asesoría en todo momento

Clases presenciales o IN-COMPANY

CONTENIDO DEL CURSO INTRODUCTORIO A OPERADORES DE CALDERAS

TEMARIO

MODULO N° 1

Este primer módulo ofrece una introducción sólida al comportamiento energético en los sistemas térmicos, abordando los principios de la energía potencial y cinética que intervienen en la operación de calderas. Además, se plantea una reflexión crítica y actual sobre los riesgos reales de estos equipos: ¿siguen explotando las calderas hoy en día? A través de casos y análisis técnicos, se busca generar conciencia y fortalecer la cultura preventiva en torno a estos sistemas.

MODULO N° 2

En el Módulo 2 se examinan en detalle las causas más comunes de las explosiones en calderas, desde fallos operacionales hasta errores en el mantenimiento o diseño. A través del análisis de incidentes reales y principios técnicos, se busca comprender cómo y por qué ocurren estos eventos, con el fin de desarrollar estrategias efectivas de prevención, control de riesgos y mejora continua en la operación de estos equipos críticos.

MODULO N° 3

Este tercer módulo analiza las consecuencias que dejan las explosiones de calderas, tanto a nivel estructural como operativo. Se revisan los efectos sobre los equipos, las instalaciones y, sobre todo, sobre la seguridad del personal. A través de estudios de caso y reflexiones técnicas, se destaca la importancia de la prevención y la correcta gestión del riesgo para evitar eventos catastróficos y proteger los activos industriales.

MODULO N° 4

Este módulo se enfoca en las estrategias y buenas prácticas para prevenir explosiones en calderas industriales. Se abordarán métodos de inspección, mantenimiento preventivo, control de parámetros críticos y procedimientos seguros de operación. El objetivo es fortalecer la cultura de seguridad en planta, minimizando riesgos y garantizando la integridad de los equipos y del personal.

MODULO N° 5

El Módulo 5 introduce el marco normativo esencial para la operación segura y eficiente de calderas, explorando en profundidad las normas y estándares técnicos nacionales e internacionales que rigen su diseño, fabricación, instalación, operación e inspección. Se destacan los requisitos regulatorios más relevantes, las mejores prácticas industriales y la importancia de la conformidad normativa en la prevención de incidentes. Este módulo brinda a los participantes las bases para interpretar y aplicar correctamente los estándares vigentes en distintos contextos operativos.

Modulo N° 6

El Módulo 6 explora la evolución tecnológica aplicada al diseño y operación de calderas, abordando las distintas configuraciones, tipos y sistemas disponibles en la industria actual. Se profundiza en las tecnologías más utilizadas, sus principios de funcionamiento y aplicaciones específicas, destacando las ventajas operativas, eficiencia energética y criterios de selección según los requerimientos del proceso. Además, se analizan tendencias innovadoras y desarrollos recientes que marcan el rumbo hacia una operación más segura, automatizada y sustentable.

Modulo N° 7

El Módulo 7 profundiza en la cultura operacional de los operadores de calderas, destacando su rol clave en la seguridad, eficiencia y sostenibilidad de los sistemas térmicos. Se analizan aspectos fundamentales como la responsabilidad operativa, el compromiso con las buenas prácticas, la toma de decisiones en situaciones críticas y la importancia de la formación continua. Además, se aborda la construcción de una cultura preventiva orientada a minimizar riesgos, optimizar recursos y fortalecer el desempeño individual y colectivo dentro de las instalaciones.

Modulo N° 8

El Módulo 8 aborda los aspectos legales que regulan la actividad del operador de calderas, brindando un panorama claro sobre las responsabilidades, obligaciones y derechos que implica esta función dentro del marco normativo vigente. Se analizan las disposiciones legales aplicables a nivel nacional e institucional, los requisitos para la habilitación profesional, así como las consecuencias legales derivadas del incumplimiento de normas de seguridad. Este módulo permite a los participantes comprender la dimensión jurídica de su rol y actuar con mayor criterio y responsabilidad en el ejercicio de sus funciones.

Modulo N° 9

El Módulo 9 invita a una reflexión personal y profesional sobre el rol del operador de calderas, partiendo del interés individual que motiva a ejercer esta función o a formarse en ella. Se exploran los distintos perfiles de ingreso al oficio, los objetivos que cada participante puede tener y cómo proyectarlos en un plan de desarrollo. Además, se presentan las ventajas que ofrece esta profesión, tanto en términos de empleabilidad, estabilidad y proyección laboral, como por su impacto en la seguridad industrial y el funcionamiento eficiente de instalaciones críticas.

Modulo N° 10

El Módulo 10 está dedicado a una ronda abierta de preguntas, brindando un espacio para aclarar dudas, profundizar en conceptos clave y afianzar los conocimientos adquiridos a lo largo del curso. Esta instancia permite a los participantes interactuar directamente con el instructor, compartir experiencias, resolver inquietudes específicas y reforzar los temas vistos en los módulos anteriores. Es una oportunidad para integrar saberes, consolidar aprendizajes y cerrar el proceso formativo con una visión clara y práctica del rol del operador.



**¡Gracias por ser parte de nuestra
Comunidad de Estudiantes!**