

Capacitación en operación, mantenimiento e instalación de calderas industriales, conforme a los requisitos mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo establecidos por la Resolución 1857 de 2024.

DESCRIPCIÓN DEL CURSO

Programa de formación diseñado para cumplir con la **Resolución 1857 de 2024 del Ministerio del Trabajo**, la cual establece los requisitos mínimos de Seguridad y Salud en el Trabajo (SST) para operación, mantenimiento e instalación de calderas. Los participantes desarrollan competencias para operar calderas industriales de manera segura, identificar y controlar riesgos asociados a la presión y la temperatura, realizar inspecciones preventivas y responder ante emergencias.

CONTENIDO DEL CURSO

- Introducción a calderas industriales
- Tipos y funcionamiento de calderas (pirotubular, acuotubular, eléctricas, de biomasa)
- Principios de presión, temperatura y vapor
- Riesgos laborales asociados: explosión, quemaduras, fugas
- Marco normativo: Resolución 1857 de 2024
- Requisitos mínimos de SST en calderas
- Manejo seguro de presión y temperatura
- Sistemas de seguridad: válvulas, manómetros, controles
- Procedimientos de arranque y parada segura
- Inspección y mantenimiento preventivo
- Tratamiento de agua y prevención de incrustaciones
- Uso correcto de EPP
- Permisos de trabajo y bloqueo de energías (LOTO)
- Planes de emergencia y respuesta a incidentes
- Prácticas supervisadas

INFORMACIÓN CLAVE

Modalidad	Presencial (teoría + práctica)
Duración	Según necesidad operativa de la empresa
Certificación	Certificado de Operación Segura de Calderas conforme a Res. 1857 de 2024
Dirigido a	Operadores de calderas, personal de mantenimiento industrial, técnicos de instalación, supervisores de planta y coordinadores de SST.

REQUISITOS

- Mayor de 18 años
- Documento de identidad vigente
- Afiliación vigente a EPS y ARL
- Aptitud médica ocupacional
- Para operadores: conocimientos básicos de mecánica o experiencia operativa
- Ropa de trabajo y calzado de seguridad

INCLUYE

- ✓ Material didáctico
- ✓ Prácticas en planta o simulador
- ✓ Formatos de inspección y mantenimiento
- ✓ Certificado