



➤ Seguridad en la Combustión

Experiencia & Compromiso a tu servicio

Este curso se apega a los requisitos de las normas oficiales mexicanas (NOMs) de la STPS de México y OSHA de USA. Enfocado a que las empresas prevengan accidentes e incumplimientos normativos, así como certificar sus sistemas de gestión de seguridad y salud bajo el estándar ISO.

- Más de 10 años de experiencia en el ramo
- Alineamos nuestros cursos y talleres a sus necesidades específicas
- Instructores con gran experiencia en su ramo.

Objetivo El participante identificará los factores de riesgo y las medidas de control en sistemas de combustión industrial, mediante el análisis de componentes, sistemas de protección, ventilación y protocolos de mantenimiento seguro, con la finalidad de prevenir incidentes, mitigar explosiones e incendios, y consolidar un entorno laboral seguro.

Dirigido Personal asignado.

Metodología Teórico – Práctico.

Atendemos en las instalaciones del cliente, en cualquier punto del país.

Contenido del Curso

Módulo 1: Introducción a la Combustión y sus Riesgos

- Fisicoquímica de la combustión aplicada a procesos industriales
- Fenomenología de incendios y explosiones en equipos térmicos
- Diagnóstico inicial y evaluación de vulnerabilidades en la planta
- Costos operativos y humanos asociados a un evento de falla por combustión

Módulo 2: Fuentes de Riesgo y Componentes de los Sistemas de Combustión

- Anatomía y puntos críticos en quemadores, calderas, hornos y calentadores
- Trenes de válvulas de seguridad y regulación de presión
- Fallas comunes en sistemas de ignición y mecanismos de pilotaje
- Criterios de inspección diaria y verificación de integridad estructural

Módulo 3: Sistemas de Ventilación y Control de Aire en la Combustión

- Dinámica de fluidos y cálculo de requerimientos de aire de combustión
- Riesgos por deficiencia o exceso de aire en el proceso térmico
- Sistemas de tiro natural, forzado e inducido: operación y salvaguardas
- Procedimientos de purga y ventilación previa al encendido seguro

Módulo 4: Protección Contra Explosiones y Prevención de Incendios

- Determinación de límites de explosividad y atmósferas peligrosas
- Dispositivos de alivio de presión, discos de ruptura y aventamientos
- Protocolos de enclavamiento y paros de emergencia
- Estrategias de respuesta rápida y control de fugas en líneas de combustible

Módulo 5: Mantenimiento de Equipos de Combustión

- Estrategias de mantenimiento predictivo y preventivo centrado en la seguridad
- Procedimientos seguros para libranzas, bloqueo y etiquetado
- Calibración, ajuste de mezclas y pruebas de hermeticidad
- Extensión de la vida útil de los equipos y optimización de eficiencia energética

Módulo 6: Monitoreo de Gases y Calidad del Aire en Sistemas de Combustión

- Monitoreo continuo de emisiones
- Selección, calibración y uso operativo de detectores fijos y portátiles
- Prevención de intoxicación por monóxido de carbono en espacios de trabajo
- Cumplimiento normativo y auditorías ambientales para equipos de combustión



Contáctanos! Estamos listos para atenderte

Visita nuestra página y conoce
todos nuestros servicios



www.formacionindustrial.com.mx

ieds®

Soluciones en Capacitación

En IEDS te ofrecemos:



Cursos e instructores
registrados ante la STPS



Otorgamos Constancia de
habilidades laborales DC3 y
Constancia de Participación
IEDS con valor curricular



Nuestros capacitadores se
encuentran actualizados, con
gran experiencia en el ramo y
registrados en nuestra plantilla
ante STPS



Ofrecemos la capacitación en
modalidad presencial o en vivo
a distancia



Entregamos manual de
capacitación, los ejercicios y
formatos correspondientes

Aplicamos evaluaciones de
diagnóstico y conocimientos



Uso de videos
cortos



Trabajo
colaborativo



Evidencia
de aprendizaje