



Soldadura Autógena

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 aplicará las técnicas de soldadura autógena y corte oxiacetilénico en trabajos de producción, mantenimiento preventivo y correctivo, mediante la configuración segura del equipo, la regulación de flamas específicas, la selección de boquillas y el control de aportes térmicos, con la finalidad de realizar uniones metálicas de alta integridad, prevenir incidentes de alto riesgo en la planta y optimizar los tiempos de reparación.

Dirigido Personal asignado.

Metodología Teórico – Práctico.

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

Contenido del Curso

Módulo 1: Seguridad, Normativa y Acondicionamiento del Área de Trabajo

- Medidas de seguridad e identificación de riesgos en trabajos en caliente (Hot Work)
- Selección y uso correcto del Equipo de Protección Personal (EPP) específico para oxicorte y soldadura
- Acondicionamiento del área
- Protocolos de respuesta rápida ante emergencias, fuego y fugas de gases combustibles

Módulo 2: Equipos, Componentes y Verificación Operativa de Seguridad

- Identificación y función de componentes
- Dispositivos de seguridad obligatorios: válvulas antirretorno de flama y check
- Procedimientos de inspección, pruebas de hermeticidad y detección de fugas en conexiones
- Normas para el manejo, almacenamiento y transporte seguro de cilindros bajo presión en planta

Módulo 3: Puesta a Punto, Selección de Parámetros y Regulación de Flama

- Criterios de selección de boquillas y presiones de trabajo según el espesor del material base
- Procedimiento seguro de purga de líneas, encendido del equipo y secuencia de apagado

- Identificación y ajuste de los tipos de flama: neutra, oxidante y carburante (reductora)
- Diagnóstico y prevención de fallas operativas: chasquidos, retrocesos de flama y obstrucción de boquillas

Módulo 4: Preparación de Materiales y Técnicas de Soldadura Autógena

- Métodos de limpieza, preparación de bordes y geometría de juntas en láminas y tuberías
- Criterios para la selección de varillas de aporte (fusión autógena pura vs. aporte de material)
- Técnicas de aplicación: posición de la boquilla, ángulo de inclinación y avance (a la izquierda / a la derecha)
- Control del baño de fusión, penetración y gestión del calor para evitar deformaciones

Módulo 5: Aplicaciones en Mantenimiento, Tareas de Corte y Control de Calidad

- Técnicas de soldadura para reparaciones de producción, mantenimiento preventivo y correctivo
- Introducción al proceso de oxicorte y biselado manual en acero al carbono
- Inspección visual de cordones de soldadura: identificación de defectos (falta de fusión, socavados y poros)
- Rutinas de mantenimiento preventivo y conservación del equipo oxiacetilénico



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