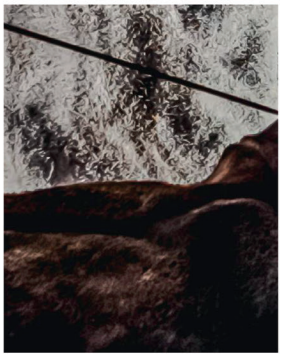
Consultores Expertos

Soldadura TIG



NOM-027-STPS-2008

ehsintegral.com

Soldadura TIG

(Tungsten Inert Gas)

NOM-027-STPS-2008

Este curso incluye Carpeta Completa:

Constancia **DC-3 oficial avalada por la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)**, lista de asistencia, evaluaciones y evidencia fotográfica, lista para presentar en auditorías.

Capacitación **in company** directamente en tus instalaciones, adaptada a las condiciones reales de soldadura TIG (Tungsten Inert Gas) en tu empresa.

Programa enfocado en el **proceso de Soldadura TIG**, fortaleciendo la precisión, calidad y seguridad en aplicaciones industriales.

Curso teórico–práctico orientado a la identificación de riesgos, preparación de materiales, configuración del equipo, control del arco y aplicación de cordones de alta calidad.

Nos adaptamos a tu industrial turnos, días y ubicación (consulta las fechas disponibles).

Objetivos

Desarrollar en los participantes los conocimientos y habilidades necesarias para realizar procesos de **soldadura TIG (GTAW)** de manera segura y eficiente, aplicando buenas prácticas operativas, control de parámetros y medidas de seguridad, con el fin de garantizar la **calidad de las uniones y prevenir riesgos en el área de trabajo**

Al finalizar el curso, el participante será capaz de:

- Comprender los principios del proceso de **soldadura TIG (GTAW)**.
- **Identificar los equipos, consumibles y materiales** utilizados en TIG.
- **Reconocer los riesgos asociados** al proceso y aplicar medidas de seguridad.
- **Configurar adecuadamente los parámetros de soldadura**.
- **Aplicar técnicas básicas** de soldadura TIG en diferentes posiciones.
- **Evaluar la calidad** del cordón de soldadura.
- **Corregir defectos comunes** durante el proceso.

Temario

Modulo 1
Introducción a la soldadura TIG

- Conceptos básicos
- Aplicaciones del proceso TIG
- Ventajas y limitaciones
- Tipos de materiales (acero, inoxidable, aluminio)

Modulo 2
Fundamentos del proceso TIG

- Principio del arco eléctrico
- Protección con gas inerte (argón)
- Electrodos de tungsteno
- Tipos de corriente (AC/DC)

Modulo 3
Equipos y consumibles

- Máquina de soldar TIG
- Antorcha TIG
- Cilindros de gas y reguladores
- Varillas de aporte
- Selección de consumibles

Modulo 4
Seguridad en soldadura TIG

- Riesgos:
    - Radiación UV/IR
    - Quemaduras
    - Descargas eléctricas
    - Inhalación de humos
- Equipo de protección personal (EPP)
- Orden y limpieza
- Ventilación adecuada

Modulo 5
Parámetros de soldadura

- Ajuste de amperaje
- Tipo de corriente (AC/DC)
- Flujo de gas
- Distancia de arco
- Velocidad de avance

Modulo 6
Técnicas de soldadura TIG

- Encendido del arco
- Posición de la antorcha
- Alimentación de material de aporte
- Control del baño de fusión
- Soldadura en diferentes posiciones

Modulo 7
Defectos y control de calidad

- Porosidad
- Falta de fusión
- Inclusiones
- Deformaciones
- Inspección visual

Modulo 8
Práctica de soldadura

- Preparación de material
- Ejecución de cordones
- Ajuste de parámetros en tiempo real
- Evaluación del trabajo realizado

Nosotros

Somos una empresa especializada en capacitación para el sector industrial, con **más de 17 años de experiencia** desarrollando programas de formación enfocados en fortalecer las competencias del personal operativo y mejorar el desempeño dentro de las organizaciones.

Nuestro equipo de instructores se distingue por su experiencia profesional y por estar **registrados ante la Secretaría del Trabajo y Previsión Social (STPS)**, lo que respalda la calidad y formalidad de los procesos de capacitación que impartimos. Cada entrenamiento está diseñado para ser claro, estructurado y aplicable a las necesidades reales de las empresas.

Trabajamos de la mano con las organizaciones para contribuir al desarrollo de equipos mejor preparados, promoviendo una cultura de profesionalización y mejora continua en el entorno laboral. **Contamos con certificaciones oficiales y el respaldo que tu empresa necesita para actuar con certeza ante auditorías.**

Diversas empresas líderes han confiado en nuestra experiencia y metodología de capacitación, reconociendo nuestro compromiso con la formación profesional, la calidad en la enseñanza y el cumplimiento de estándares que fortalecen la operación y el crecimiento organizacional.

EHS

contacto@ehsintegral.com

www.ehsintegral.com