



SEGURIDAD EN CORTE Y SOLDADURA (8 HORAS)

OBJETIVOS DE APRENDIZAJE:

- Identificar los riesgos asociados con las actividades de corte y soldadura.
- Comprender las normativas y buenas prácticas relacionadas con la seguridad en corte y soldadura.
- Seleccionar y usar correctamente el equipo de protección personal (EPP) adecuado.
- Implementar medidas de control para prevenir accidentes relacionados con incendios, explosiones, quemaduras y exposición a humos tóxicos.
- Realizar procedimientos seguros durante la preparación, ejecución y finalización de trabajos de corte y soldadura.
- Responder adecuadamente ante emergencias relacionadas con estas actividades.

TEMARIO:

Módulo 1: Introducción a los Trabajos de Corte y Soldadura

- Definición y tipos de procesos de corte y soldadura.
 - Corte por plasma, oxicorte, láser, etc.
 - Soldadura por arco eléctrico, MIG, TIG, y soldadura por resistencia.
- Importancia de la seguridad en estas actividades.
- Riesgos comunes asociados con corte y soldadura.

Módulo 2: Normativa y Legislación

- Regulaciones nacionales e internacionales aplicables (OSHA, NOM-027-STPS).
- Requisitos legales específicos para corte y soldadura.
- Permisos de trabajo y procedimientos administrativos.

Módulo 3: Identificación de Peligros y Evaluación de Riesgos

- Riesgos asociados a:
 - Chispas, llamas y metales fundidos.
 - Descargas eléctricas.
 - Gases y humos tóxicos.
 - Explosiones e incendios.
 - Radiación ultravioleta e infrarroja.
- Métodos para identificar y controlar los riesgos.

Módulo 4: Equipos de Protección Personal y Equipos de Trabajo

- Elementos de protección personal:
 - Caretas y lentes de soldador.
 - Guantes y ropa resistente al fuego.
 - Respiradores y sistemas de ventilación.
- Inspección y mantenimiento de herramientas y equipos de corte y soldadura.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación





- Uso de detectores de gas y sistemas de ventilación.

Módulo 5: Procedimientos Seguros en Corte y Soldadura

- Preparación del área de trabajo:
 - Limpieza de materiales inflamables.
 - Uso de pantallas de soldadura.
 - Marcado y señalización del área de trabajo.
- Técnicas seguras durante la operación:
 - Configuración y uso de equipos de soldadura y corte.
 - Técnicas para evitar sobrecalentamiento y accidentes.
- Procedimientos de apagado y enfriamiento.

Módulo 6: Prevención de Incendios y Explosiones

- Uso y ubicación de extintores.
- Métodos de control de chispas y salpicaduras.
- Trabajo seguro en espacios confinados.
- Procedimientos en caso de fugas de gases inflamables.

Módulo 7: Respuesta ante Emergencias

- Actuación ante incendios, explosiones y quemaduras.
- Primeros auxilios básicos para accidentes de corte y soldadura.
- Uso de duchas de emergencia y estaciones lavaojos.
- Planes de evacuación y comunicación en emergencias.

Módulo 8: Prácticas y Simulaciones

- Demostraciones prácticas del uso de equipos de corte y soldadura.
- Simulaciones de escenarios de riesgo.
- Prácticas supervisadas para evaluar el cumplimiento de medidas de seguridad.

Duración del Curso

- Modalidad teórico-práctica: 8 Horas.

Evaluaciones

- Examen teórico: Evaluación de conocimientos sobre riesgos, normativas y procedimientos seguros.
- Práctica supervisada: Ejecución de tareas simuladas en condiciones controladas.

Lic. Eduardo Hernández Urdiales
Consultor ejecutivo HV Capacitación

