

CHARLA DE SEGURIDAD

Seguridad en Soldadura

POR QUÉ ESTO IMPORTA

Se estima que 562,000 trabajadores están expuestos a peligros de soldadura cada año. La soldadura mata a más de 60 trabajadores al año en EE.UU. y causa miles de quemaduras, lesiones oculares y enfermedades pulmonares. Una chispa puede incendiar todo un sitio.

562K

Trabajadores expuestos a peligros de soldadura (OSHA)

11 m

Distancia que viajan chispas y escoria

5,500°C

Temperatura de un arco de soldadura

5 Reglas para Seguridad en Soldadura

Todo soldador y trabajador cercano debe seguir estas reglas:

1**COMPLETE UN PERMISO DE TRABAJO**

Antes de soldar, asegure un permiso de trabajo en caliente. Retire materiales inflamables a 11 metros. Asigne un vigía de fuego durante y 30 minutos después.

2**USE EPP DE SOLDADURA ADECUADO**

Careta con filtro de sombra correcto, ropa ignífuga, guantes de cuero, botas con punta de acero y protección auditiva. Nunca use telas sintéticas.

3**ASEGURE VENTILACIÓN ADECUADA**

Los humos contienen metales tóxicos (manganeso, cromo, níquel). Trabaje en áreas ventiladas o use extracción local. Use respirador en espacios confinados.

4**INSPECCIONE EQUIPOS DIARIAMENTE**

Revise cables, portaelectrodos, conexiones a tierra, mangueras de gas y reguladores. Nunca suelde con equipo defectuoso.

5**PROTEJA A OTROS EN EL ÁREA**

Use pantallas de soldadura para proteger a trabajadores cercanos de radiación UV y chispas. Coloque señales de advertencia.

Antes de Soldar — Lista de Verificación

- ¿Se completó y publicó el permiso de trabajo en caliente?
- ¿Se retiraron todos los inflamables a 11 metros?
- ¿Hay un vigía de fuego asignado con extintor?
- ¿Está el área de soldadura correctamente ventilada?
- ¿Todo el EPP de soldadura está en buen estado y puesto?
- ¿Están protegidos los trabajadores cercanos del arco?

Peligros de Soldadura — Conozca Cada Riesgo

Quemaduras: Lesión más común. Use ropa ignífuga, guantes de cuero y cubra toda la piel expuesta. Nunca enrolle las mangas.

Ojo de arco: Radiación UV quema la córnea. Use filtro de sombra correcto según Tabla E-1 de OSHA. Incluso exposición breve daña.

Choque eléctrico: Mayor riesgo de muerte inmediata. Nunca toque el electrodo con piel desnuda. Mantenga cables secos y sin daños.

Humos: Contienen manganeso, cromo hexavalente, níquel y zinc. La exposición crónica causa enfermedad pulmonar y cáncer.

Fuego/Explosión: Las chispas viajan 11 m. Retire inflamables, verifique fugas de gas y nunca suelde contenedores sin purgar.

Espacio confinado: Los humos se acumulan rápido. Requiere monitoreo atmosférico, ventilación, plan de rescate y permiso de entrada.

Errores Comunes Que Matan Soldadores

- ✗ Soldar cerca de inflamables sin limpiar el área — las chispas viajan hasta 11 metros
- ✗ No asignar vigía de fuego — los incendios pueden iniciar minutos después de soldar por escoria
- ✗ Soldar contenedores sin purgar — los vapores residuales causan explosiones en tambores 'vacíos'
- ✗ Usar cables dañados o trabajar en condiciones húmedas — el choque eléctrico mata a 50 voltios
- ✗ Ignorar la ventilación en áreas cerradas — los humos causan enfermedad pulmonar y cáncer

Consejos de Seguridad para Recordar

- ✓ Seleccione la sombra correcta: MIG = 10-13, Stick = 10-14, TIG = 8-13
- ✓ Retire electrodos de los portaelectrodos cuando no los use — electrodos calientes inician fuegos
- ✓ Nunca suelde sobre superficies pintadas o galvanizadas sin ventilación y protección respiratoria
- ✓ Mantenga un extintor cargado al alcance del brazo durante todo el trabajo en caliente
- ✓ El vigía de fuego debe permanecer 30 min después de soldar — la mayoría de incendios inician después

Preguntas de Discusión para Su Equipo

1. ¿Qué operaciones de soldadura están planeadas hoy en el sitio?
2. ¿Se completó y publicó el permiso de trabajo en caliente?
3. ¿Quién es el vigía de fuego asignado y está capacitado?
4. ¿Es adecuada nuestra ventilación para la soldadura en curso?
5. ¿Todos los cercanos tienen protección ocular adecuada contra el arco?

FIRMA DE LA CHARLA DE SEGURIDAD

Fecha: _____

Supervisor: _____

Proyecto: _____

Ubicación: _____

Hoja de asistencia adjunta: [] Sí