

Durante el proceso de soldadura:

- No mires directamente al arco voltaico porque la intensidad luminosa puede lesionarle los ojos. La recomendación es extensible al ayudante.
- Vigila donde dejas la pinza tras su uso.
- No toques las piezas recientemente soldadas; pueden permanecer calientes mucho tiempo y ocasionar quemaduras.
- Evita que caigan trozos de material recién cortados sobre las mangueras.
- Ante cualquier incidente cierra rápidamente las válvulas de alimentación del gas.

Protección colectiva

- En los puestos de trabajo de soldadura debe existir una extracción localizada que controle la inhalación de los humos de la soldadura.
- El recinto debe disponer, además, de una buena ventilación.
- Para evitar la proyección de partículas incandescentes se debe disponer de mantas ignífugas y mamparas opacas para resguardar al personal próximo.

Protección individual

- Los trabajadores deben ir provistos de gafas y/o pantallas protectoras homologadas, adecuadas a la radiación generada en la soldadura.
- Debes utilizar guantes, calzado de seguridad, polainas y mandil protector para soldar.



De ti también depende

Prevención

Riesgos en la soldadura

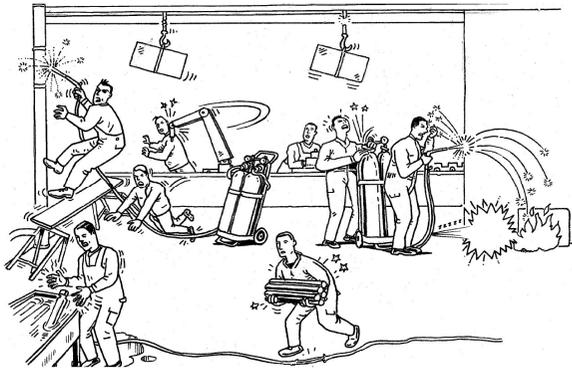


¿Sabías que?

Soldar consiste en unir dos piezas de metal de igual o parecida composición llevando las superficies de contacto al estado líquido o pastoso aportando gran cantidad de energía.

Se utilizan muchas fuentes de energía diferentes para la soldadura, como una llama de gas, un arco eléctrico, un láser, un rayo de electrones, procesos de fricción o ultrasonido. Este aporte de energía puede suponer un foco de riesgos para el trabajador si no se adoptan las medidas de control adecuadas.

El riesgo de quemaduras o electrocución es significativo debido a que muchos procedimientos comunes de soldadura implican un arco eléctrico o flama abiertos, además de los riesgos inherentes a la manipulación de los materiales o estructuras a soldar y de las condiciones del puesto de trabajo.



Los riesgos más importantes son :

- Los contactos eléctricos y térmicos
- Inhalación de sustancias nocivas
- Proyección de fragmentos o partículas
- Radiaciones del arco voltaico o llama
- Incendios, explosiones
- Caídas de objetos y aplastamientos

Por ello debes

Recordar en todo momento que estás trabajando con un equipo de trabajo que puede causar lesiones y que debes prestar la atención debida a la tarea que se realiza.

El equipo de soldadura debe revisarse periódicamente y antes de cualquier manipulación debe desconectarse de la corriente. Antes de empezar a soldar se revisará el equipo para comprobar su buen estado y que:

- Las mangueras eléctricas no tienen la protección externa rota o deteriorada. En su caso, cambiarlas inmediatamente.
- El grupo está correctamente conectado a tierra y que las pinzas portaelectrodos y los bornes de conexión están bien aislados.
- Las botellas de oxiacetileno no están en lugares de paso y están bien fijas. Los cables y mangueras no deben ser pisadas por vehículos.
- Las válvulas y manorreductores funcionan correctamente. Se debe purgar las conducciones y el soplete antes de aplicar la llama.
- Las piezas a soldar están limpias de aceites, grasas, pinturas, etc. Para evitar o limitar el desprendimiento de gases y vapores nocivos.
- No existen materiales inflamables (líquidos inflamables, papeles, cartones, botellas de gases, etc.) en las inmediaciones del lugar de trabajo. Tu ropa también debe estar limpia.
- Suelda siempre que puedas en un lugar bien ventilado.
- Existe un extintor o equipo de extinción de incendios en las proximidades.

