

# Cómo Soldar de Manera Segura

Nota del Editor: Nuestras hojas de tips de entrenamiento de Tailgate están [disponibles en ingles en www.gemplers.com](http://www.gemplers.com).

## **PUNTOS PRINCIPALES:**

- Soldar puede ser muy peligroso.
- Solamente debe soldar en áreas autorizadas que tengan la ventilación adecuada y el equipo contra incendios apropiado.
- Siempre use la ropa y el equipo de protección personal adecuados.

**Nota al instructor:** Siga este texto o úselo como guía para conducir sesiones de entrenamiento de “tailgate” de 10 a 15 minutos con sus trabajadores agrícolas. Usted puede fotocopiar esta hoja para que la usen sus empleados. Sin embargo, tenga presente que no se puede publicar ni vender.

Tenga consigo el equipo de protección personal de soldadura que deben usar las personas al soldar. Esta sesión no incluye todos los requisitos estipulados por Administración de Seguridad y Salud Laboral (OSHA) para operaciones de soldadura. Para más información sobre los requisitos de OSHA, consulte el Artículo 29 del Código de Reglas Federales, Partes 1910.251-1910.255.



## **Soldar puede ser muy peligroso**

- La soldadura y el cortado (con soplete) son labores que nos ayudan a hacer nuestro trabajo.
- Pero estas tareas tienen muchos peligros, entre los cuales se encuentran los siguientes:
  - riesgos de incendios
  - peligros eléctricos, inclusive la posibilidad de una descarga eléctrica fatal
  - exposición a gases y vapores tóxicos
  - ruido fuerte
  - quemaduras de piel
  - lesiones a los ojos, resultantes de quemaduras o de partículas que se le metan a los ojos
- Es importante que tenga presente la seguridad siempre que suelde o corte. Si no lo hace, puede resultar herido de gravedad – o inclusive hasta la muerte.



**El soldar puede ocasionar graves lesiones a los ojos.**

## **Antes de comenzar**

1. Revise su manual de operador cuidadosamente, de el equipo que usted estara usando. También asegúrese que usted esté autorizado para usar el equipo y que haya recibido capacitación específica sobre su uso.
2. Asegúrese que el área esté bien ventilada, para prevenir la acumulación de vapores o gases tóxicos. Nunca use oxígeno para ventilar; en lugar de ello, abra puertas o ventanas y use ventiladores extractores, o recurra a otros métodos similares.
3. Vea si existen riesgos de incendio. Asegúrese que no haya sustancias combustibles cercanas. Si las hay, muévalas de tal manera que estén a al menos 35 pies del área de soldadura y corte. También debe cerciorarse que haya agua, arena y un extintor de incendios ABC cerca. Consulte a su supervisor si tiene alguna pregunta.
4. Nunca suelde sobre un piso de madera. Moje o proteja los pisos que pudieran quemarse. También debe proteger vigas de madera, particiones y andamios que puedan incendiarse.
5. Considere poner una cortina para evitar que los transeúntes vean los arcos.
6. Nunca apunte un soplete o antorcha prendida hacia otra persona.



**Nota al instructor:** Indique a los participantes qué tipos de protección contra incendios tienen a su disposición, tales como láminas de metal o cortinas resistentes al fuego.

(Continúa al reverso)

Encuentra nuestra [línea completa de productos de protección y seguridad](#), incluyendo respiradores, protección para ojos y oídos, trajes protectores, artículos de primeros auxilios y más.

## Cómo Soldar de Manera Segura

### Vístase adecuadamente

- Use pantalones sin dobleces; evite usar prendas o guantes que le queden grandes, roturas, o áreas muy gastadas; mantenga sus bolsillos vacíos y cerrados; y nunca use prendas hechas de materiales sintéticos como el poliéster o el nylon, las cuales podrían derretirse sobre su piel. El cuero y la lana son mejores que el algodón o la franela, a menos que la tela haya sido tratada para hacerla resistente al fuego.
- Dependiendo del trabajo específico a realizar, también es posible que le exijamos que use:
  - un casco para soldar
  - una camisa resistente al fuego, overoles, delantal, pantalones con chaparreras
  - guantes resistentes al fuego
  - botas de cuero o hule altas
  - un respirador
  - lentes protectores
  - protectores auditivos

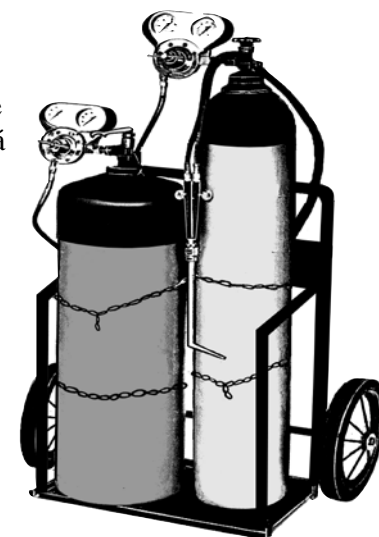
**Nota al instructor:** Muestre a los participantes los distintos tipos de equipo personal de protección que usted les ofrece para los trabajos de soldadura.



**Al soldar siempre debe usar el equipo protector adecuado.**

### Otros consejos de seguridad importantes

- Revise cuidadosamente el contenido de sus bolsillos para ver si tiene encendedores o cualquier otro objeto que pudiera ser peligroso cerca del calor o llamas.
- Nunca suelde, corte, ni haga trabajos relacionados en tambos, barriles, o tanques. Podrían explotar.
- Preste atención a la superficie del piso. El acero, por ejemplo, es conductor de la electricidad. En tales casos, necesitar un tapete aislante. También necesitará un tapete de hule para pararse sobre él en caso que el piso esté mojado.
- Asegure los cilindros presurizados para que no puedan caerse. Cerciórese que los tapones de los cilindros estén bien apretados.
- Si un cilindro tiene fugas cerca de una válvula o un enchufe de fusible, márkelo para indicar el defecto y notifíquese a su supervisor inmediatamente.
- Esté consciente que podemos exigir que una segunda persona esté parada cerca con un extinguidor para apagar cualquier fuego que pudieran ocasionar las chispas.
- No solde cerca de cuartos en los que haya materiales inflamables almacenados.
- Mantenga el equipo de soldadura libre de aceite y grasa.



**Siempre debe asegurar los cilindros presurizados para que no se caigan.**

### ¿Alguien quiere hacer alguna pregunta?

**Nota al instructor:** Deje tiempo para responder las preguntas de los participantes. Enseguida revise lo que **Debe y No Debe Hacer para Soldar de Manera Segura.**

### LO QUE DEBE Y NO DEBE HACER PARA SOLDAR DE MANERA SEGURA

#### DEBE:

- Soldar solamente en las áreas autorizadas. Asegúrese que el área esté seca y libre de químicos y ventilada adecuadamente.
- Inspeccionar el equipo antes de comenzar a usarlo.
- Mantener a las demás personas alejadas, a menos que estén autorizadas para estar ahí y usen el equipo de protección personal adecuado.

#### NO DEBE:

- Usar equipo que esté defectuoso o en mal estado.
- Soldar con mangas arremangadas o cuellos doblados porque las chispas pueden alojarse ahí.
- Dejar un soplete en mesas con residuos aceitosos. El aceite y el oxígeno no se mezclan.

Encuentra nuestra [línea completa de productos de protección y seguridad](#), incluyendo respiradores, protección para ojos y oídos, trajes protectores, artículos de primeros auxilios y más.