

まんがでわかる



Español
スペイン語

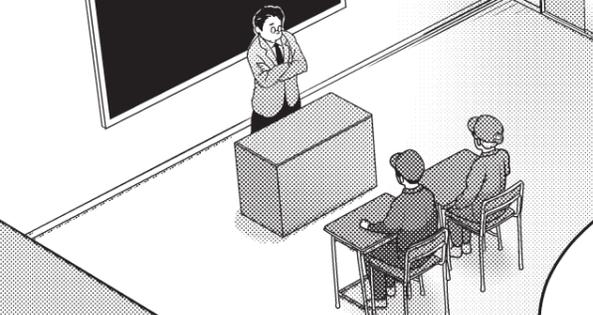
溶接の安全衛生

Manga educativo

Seguridad y Salud en la Soldadura



Este material audiovisual fue creado para enseñar los conceptos básicos de seguridad a quienes trabajan en la soldadura.



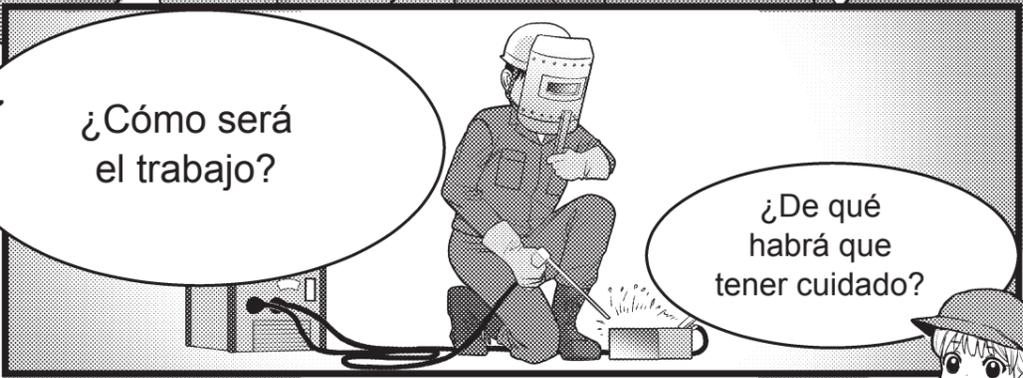
Hoy aprenderemos sobre la seguridad del trabajo de soldadura



Hay que tener cuidado porque se manejan objetos calientes y pesados.

Así es.

¿Cómo será el trabajo?



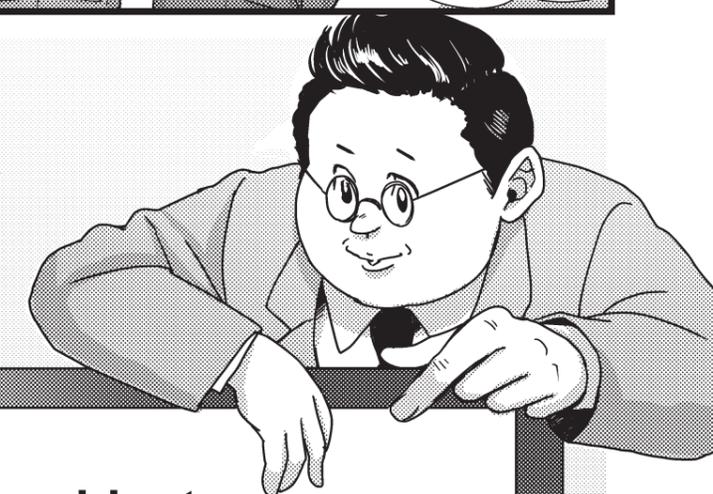
¿De qué habrá que tener cuidado?

Primero, veamos como están en accidentes.



¡OK!

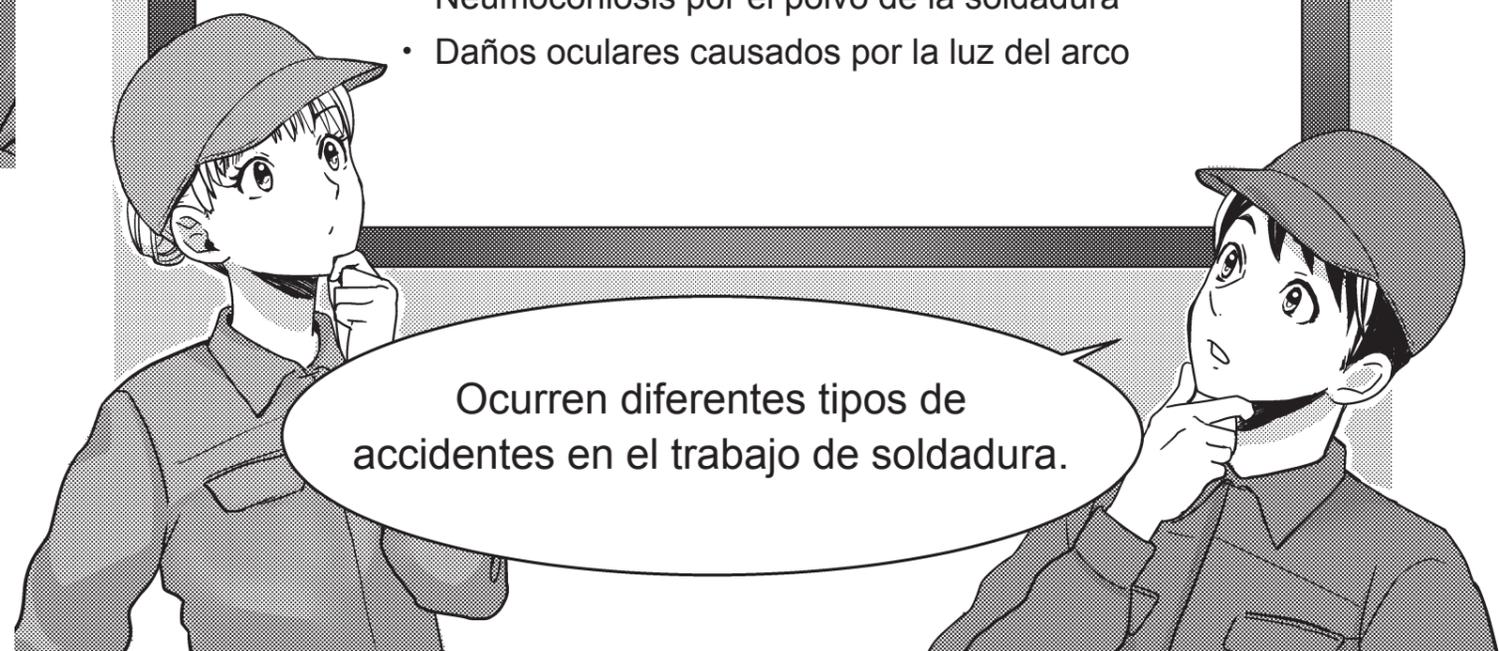
Los casos más comunes de accidentes en trabajos de soldadura, son:



Ejemplos de accidentes en trabajos de soldadura

- Arrastres, atrapamientos
- Contacto con objetos calientes
- Caída de cosas
- Caídas de altura
- Electrocuación con la corriente de la soldadura
- Neumoconiosis por el polvo de la soldadura
- Daños oculares causados por la luz del arco

Ocurren diferentes tipos de accidentes en el trabajo de soldadura.

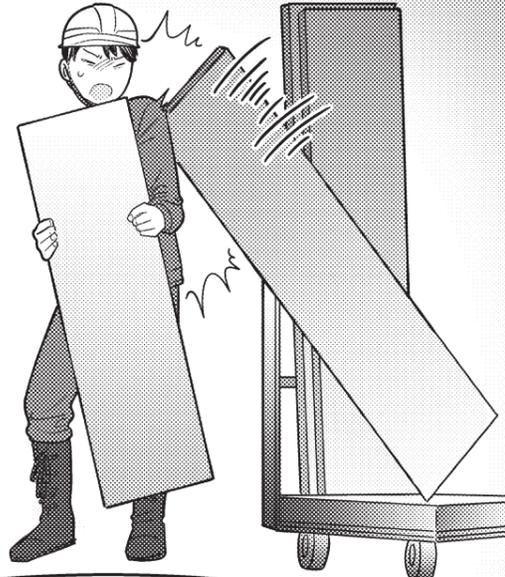


Así es.
Veamos ejemplos específicos de accidentes laborales.

Por ejemplo, hay casos en los que el dedo es aplastado por la soldadora de puntos, por no cumplir las reglas,



y hay casos en los que se derrumba el material o se cae sobre el trabajador y lo golpea.



¿Por qué ocurren los accidentes laborales?

Una de las razones es no respetar las reglas que garantizan la seguridad.

¿Qué tipo de reglas son?

Es importante detener la soldadora y asegurarse de que esté detenida antes de realizar tareas inusuales, como inspecciones, reparaciones y eliminación de basuras.

Ah era eso.

Pensé que serían reglas más complicadas.

¿Qué?

¡Es importantísimo seguir estrictamente las reglas para evitar los accidentes!

¡Sí señor!

Uff...

Hay casos de fracturas por caerse de una escalera de mano o de tipo tijera al colocarla en un lugar inestable,



o por caerse de un andamio en obras de construcción al pisar falso.

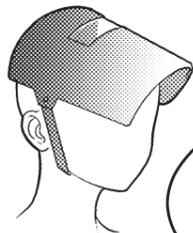
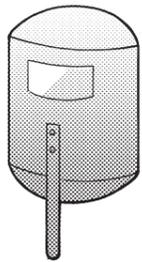
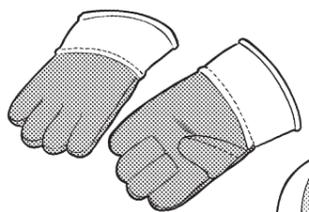
Siempre se está en peligro ¿no?



Por eso es importante cumplir estrictamente las reglas.



Para protegerse hay que alistar el equipo protector como se debe y



ponérselo correctamente antes de trabajar.

También hay que tener cuidado con el contacto con objetos calientes



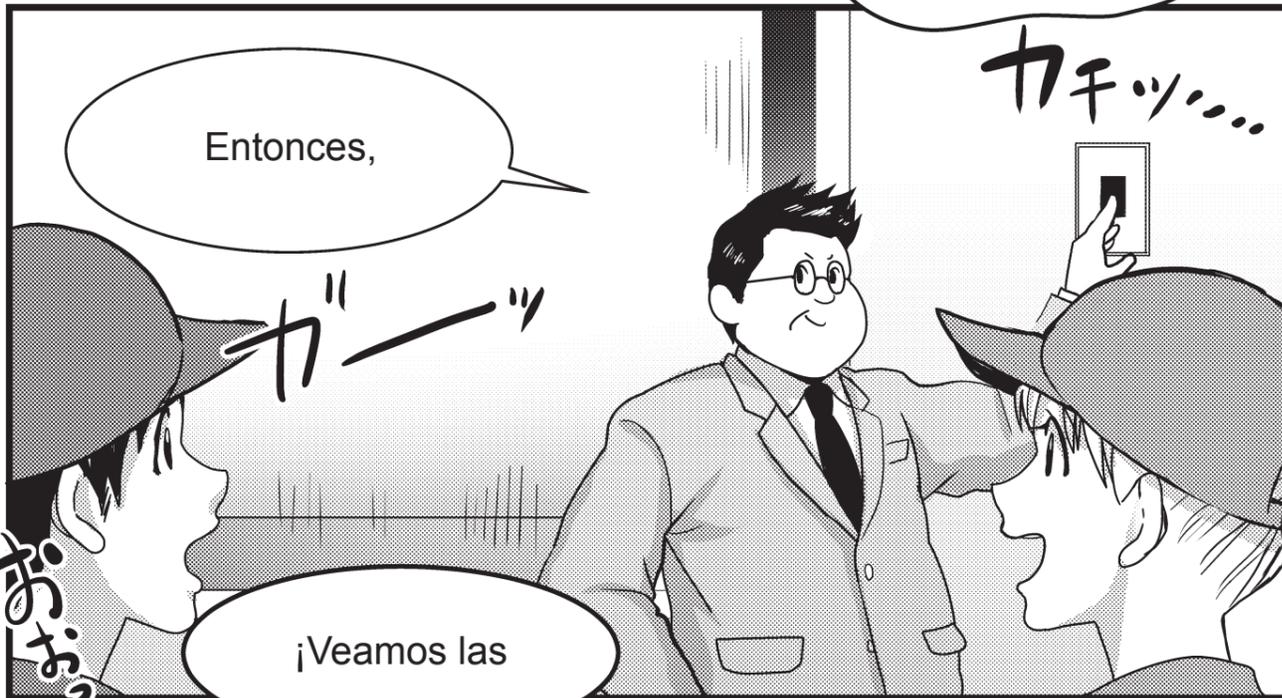
Así es. Especialmente al realizar soldadura por arco.

Te puedes quemar con las chispas que vuelan. Se puede prender algo y hasta explotar.



Entendí.

Entonces,



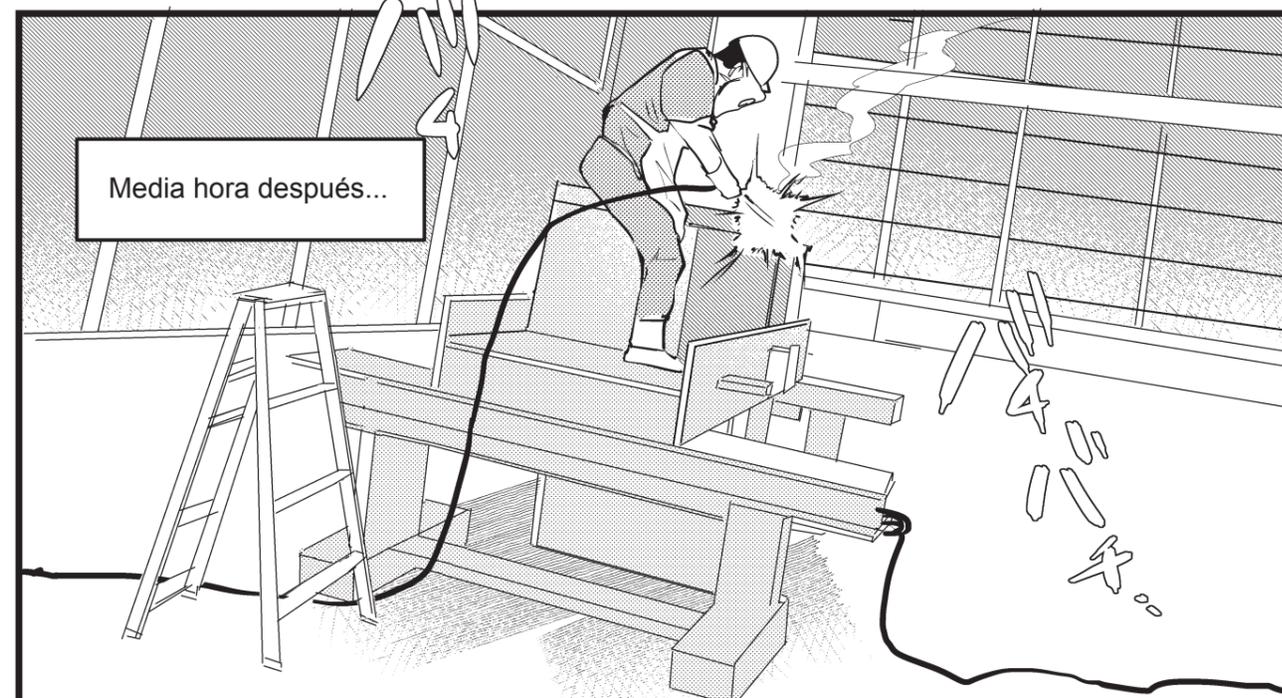
¡Veamos las

escenas reales!



CASO 1

Ponte equipo protector





No aguanto el calor.
No paro de sudar.



Me falta poco pero

mi cabeza se adormece.

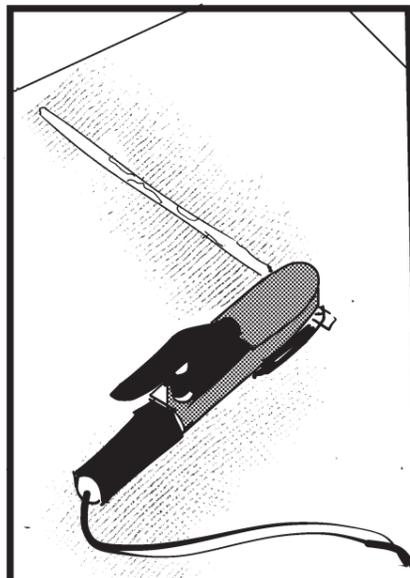


¡Listo!
¡Terminé!

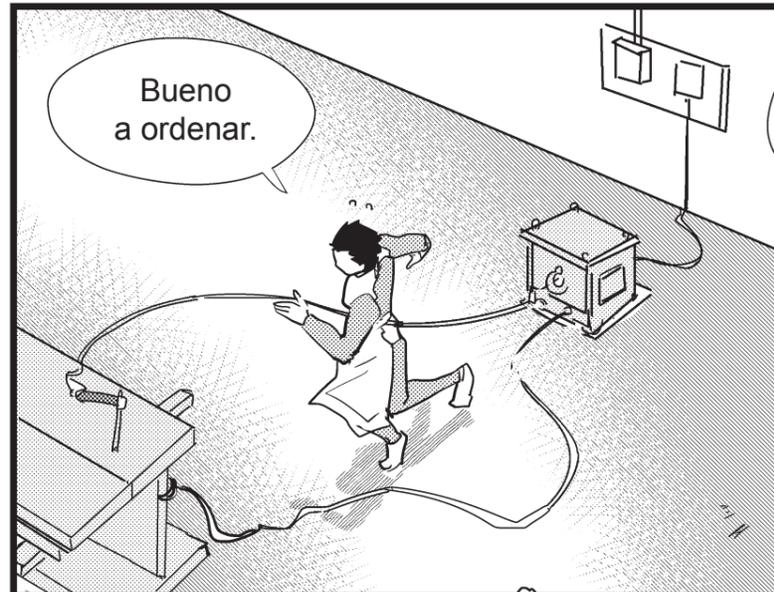


¡Aaaay!
¡Qué calor!

¡Agua agua!



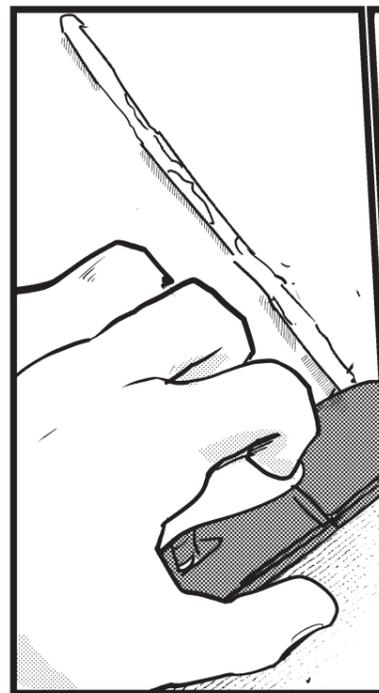
¡Mmm!
Resucité.



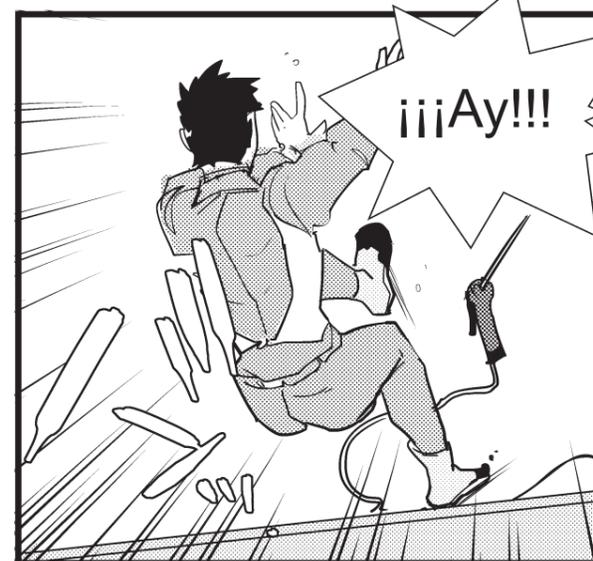
Bueno a ordenar.



No había guardado la varilla.



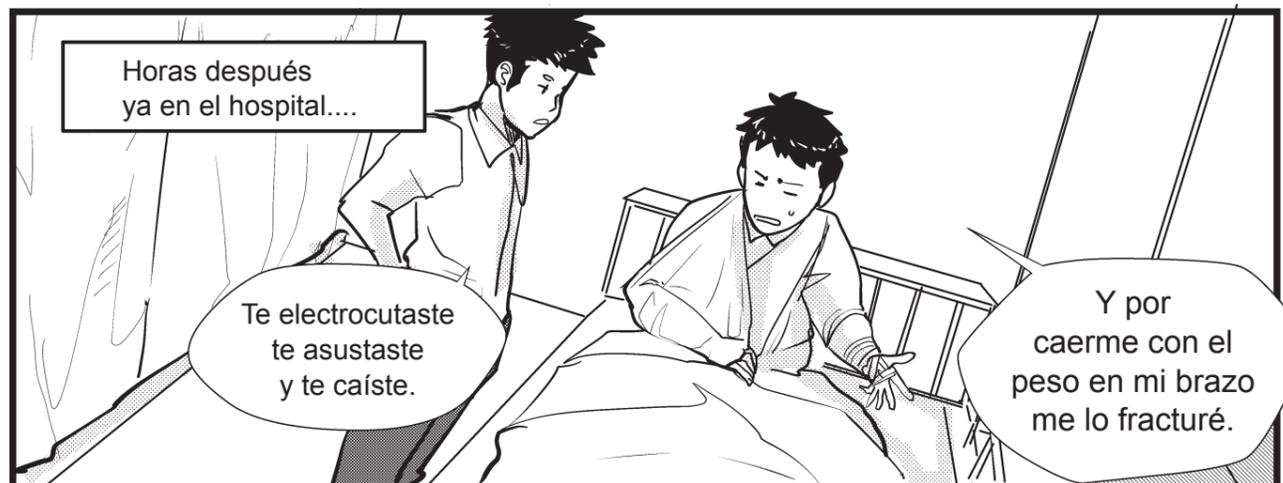
¡No la había apagado!



¡¡¡Ay!!!

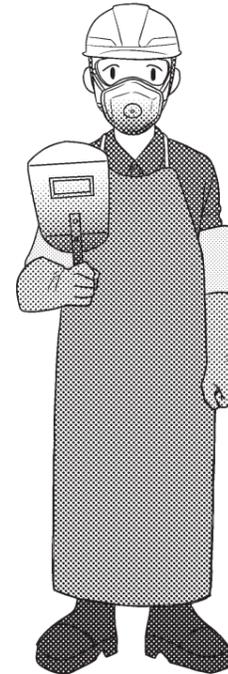


¡¿Eh?!

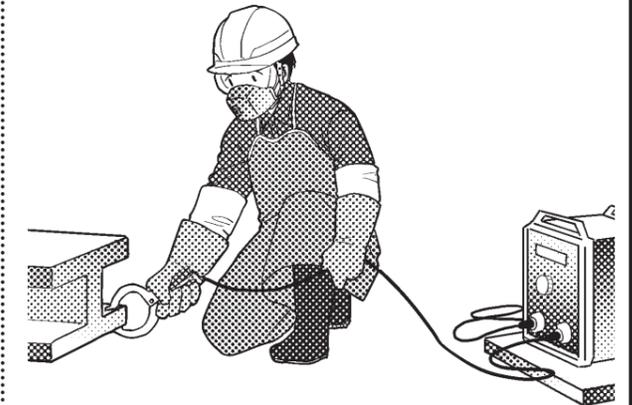


CASO 1 Resumen

1 ¡Ponte el equipo protector indicado!



2 ¡Cuidado con electrocutarte!



- Chequear la seguridad antes de comenzar el trabajo.
- Verificar el peligro de electrocución y medidas de emergencia.
- Tener en cuenta que la ropa sudada atribuye a electrocutarse.
- Conectar correctamente el cable de soldadura.

TIPS ¡Cuidado con inhalar polvo de metal!

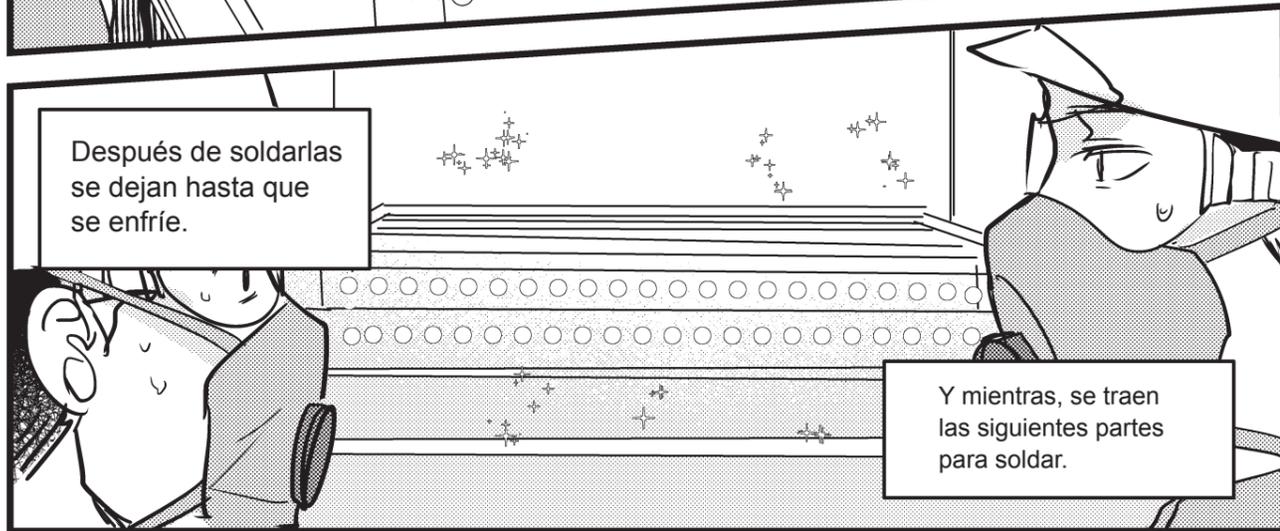
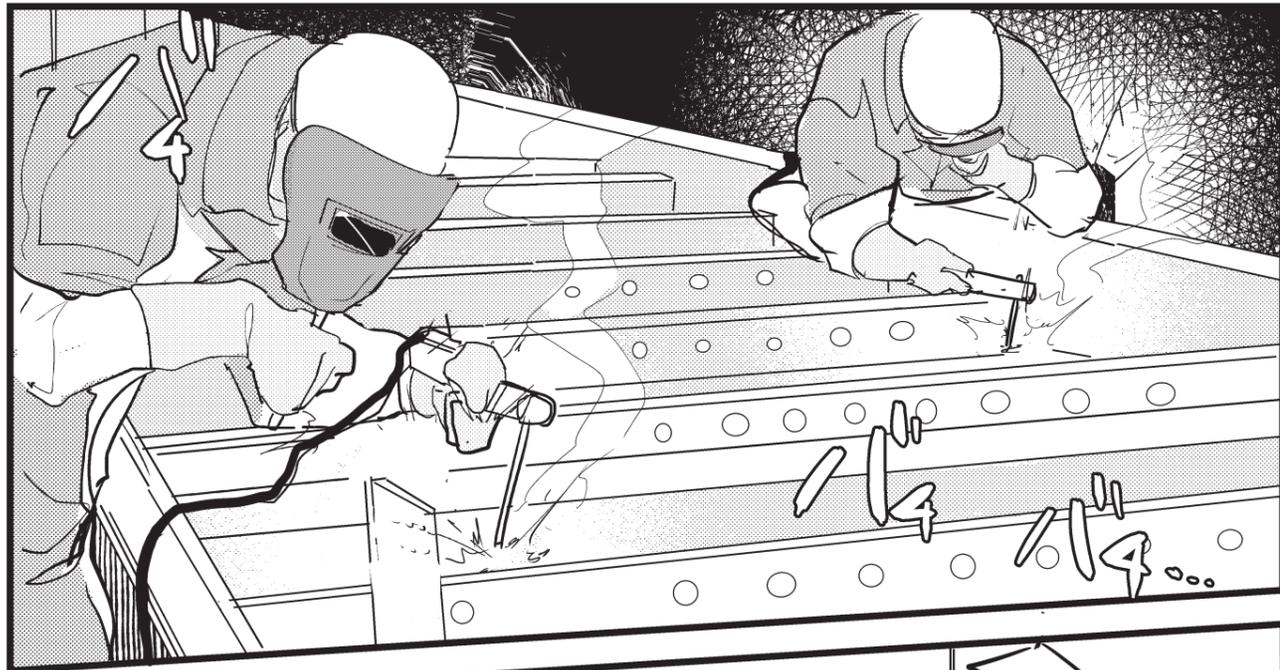


*La fiebre del metal (del humo metálico) da por inhalar el polvo de metal y los síntomas son: dolor de cabeza, fiebre, frío, dolor muscular, náuseas, sed y fatiga.

CASO 2

Cuidado con la caída de cosas





Después de soldarlas se dejan hasta que se enfríe.

Y mientras, se traen las siguientes partes para soldar.

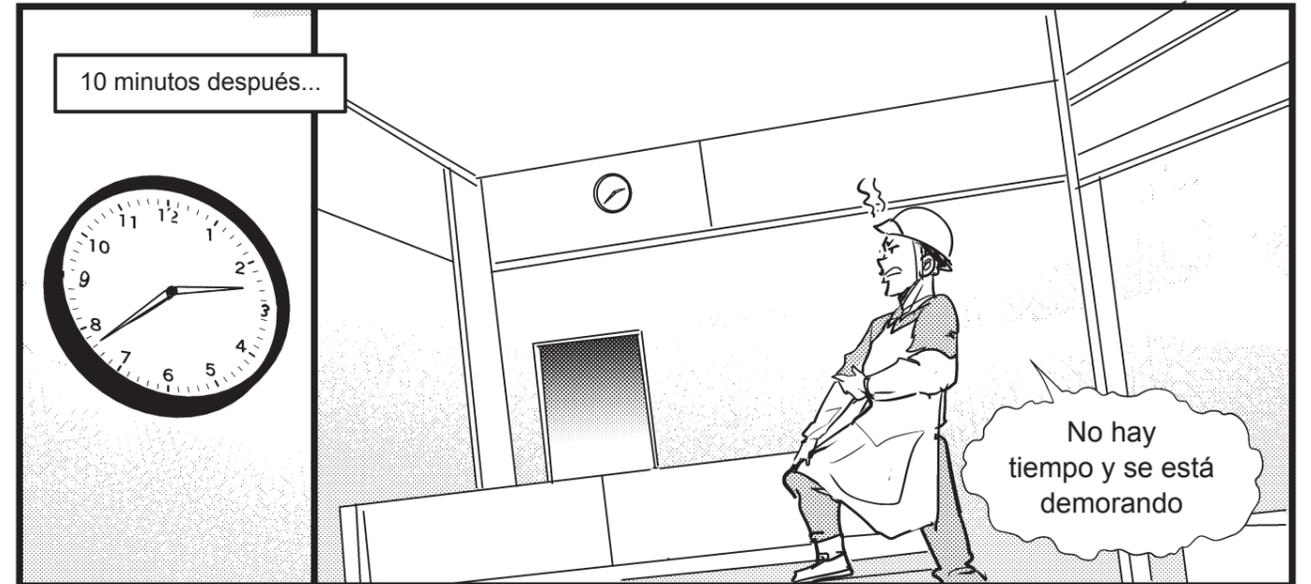


¡Listo!
Vamos a traer las otras partes.

Perdón,
me duele la barriga.



Voy al baño.
¡Espérame que ya vuelvo!



10 minutos después...

No hay tiempo y se está demorando



Almacén de material

Tal vez lo puedo llevar yo solo.

Voy a ver si puedo levantarlo.



1, 2 y...

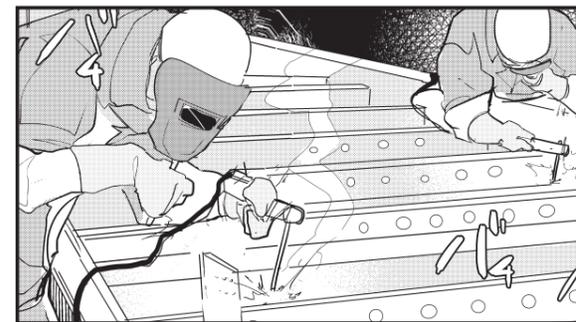
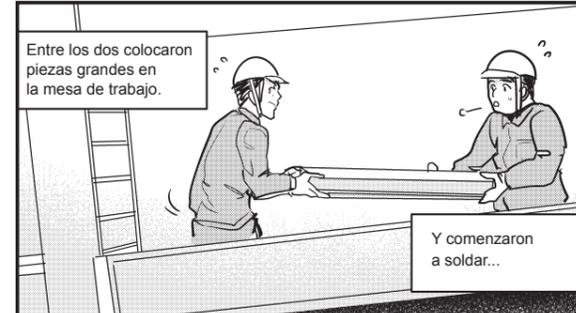
¡Au!
¡Pesa mucho!

¡No puedo!

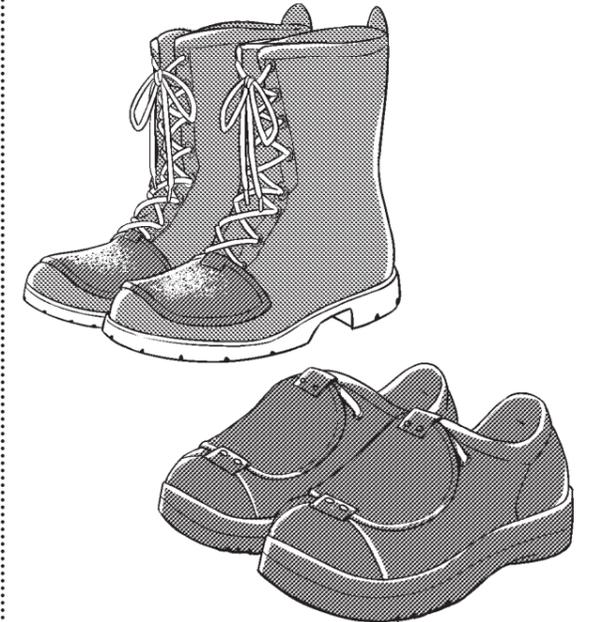


CASO 2 Resumen

1 ¡Mueva las piezas como se indica!



2 ¡Trabaje con zapatos de seguridad!



Los zapatos de seguridad tienen una puntera protectora.

TIPS

¡Usar ropa interior de algodón! Cuando suelde no use ropa de fibra sintética, inflama.



- No acercarse a la pieza de soldar más de lo necesario.
- Usar el uniforme como indicado.
- La ropa de fibra sintética se prende.

CASO 3

Cuidado con los ojos





Pero qué calor.
No paro de sudar.



¡Me entró sudor
al antejo y se
metió a mi ojo!



¡No me paran
las lágrimas!

¡Tienes lo ojos
muy rojos!



¿Qué? Me
fastidia el ojo, creo
que me duele.

Me duele.
No soporto.



¡No
puedo seguir
trabajando!

Jefe, me duele
mi ojo y no puedo
seguir trabajando.



A ver
enséñame.

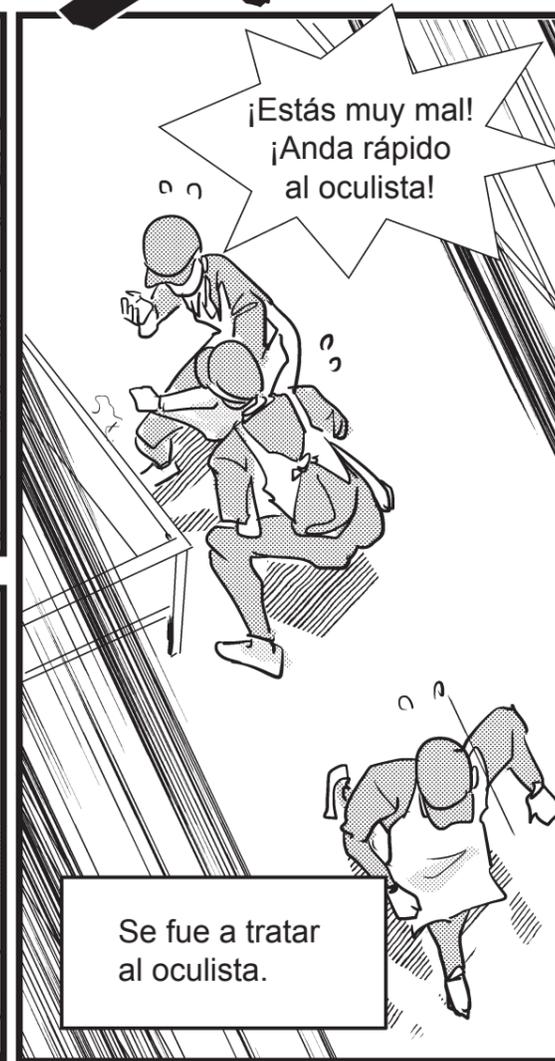


¡Lávatelos!



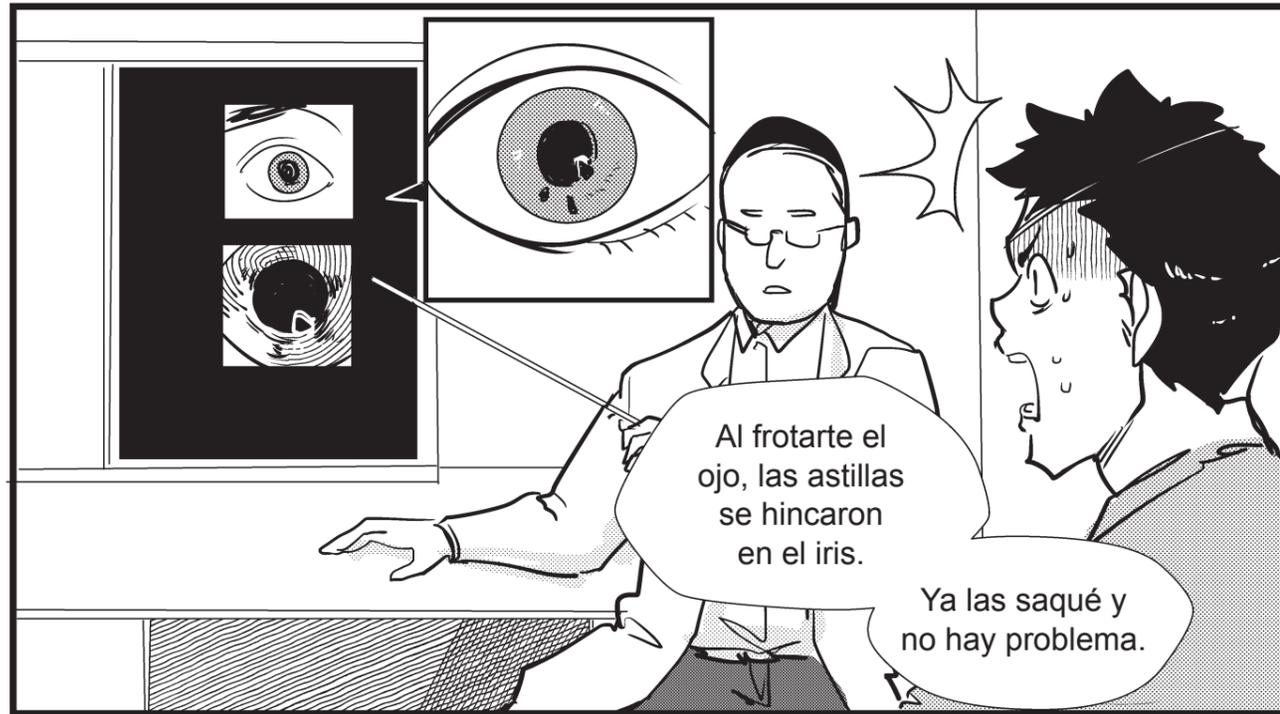
¡Supervisor!
¡Le han
entrado astillas
a su ojo!

¿¡Qué!? ¿Le
entraron astillas?



¡Estás muy mal!
¡Anda rápido
al oculista!

Se fue a tratar
al oculista.



CASO 3 Resumen

1 No tocarse cerca a los ojos con guantes con astillas



Lávese las manos después de soldar y quítese los guantes sucios antes de secarse el sudor.

2 Si le entran astillas de hierro en los ojos, lávelos inmediatamente con agua y sin frotarlos

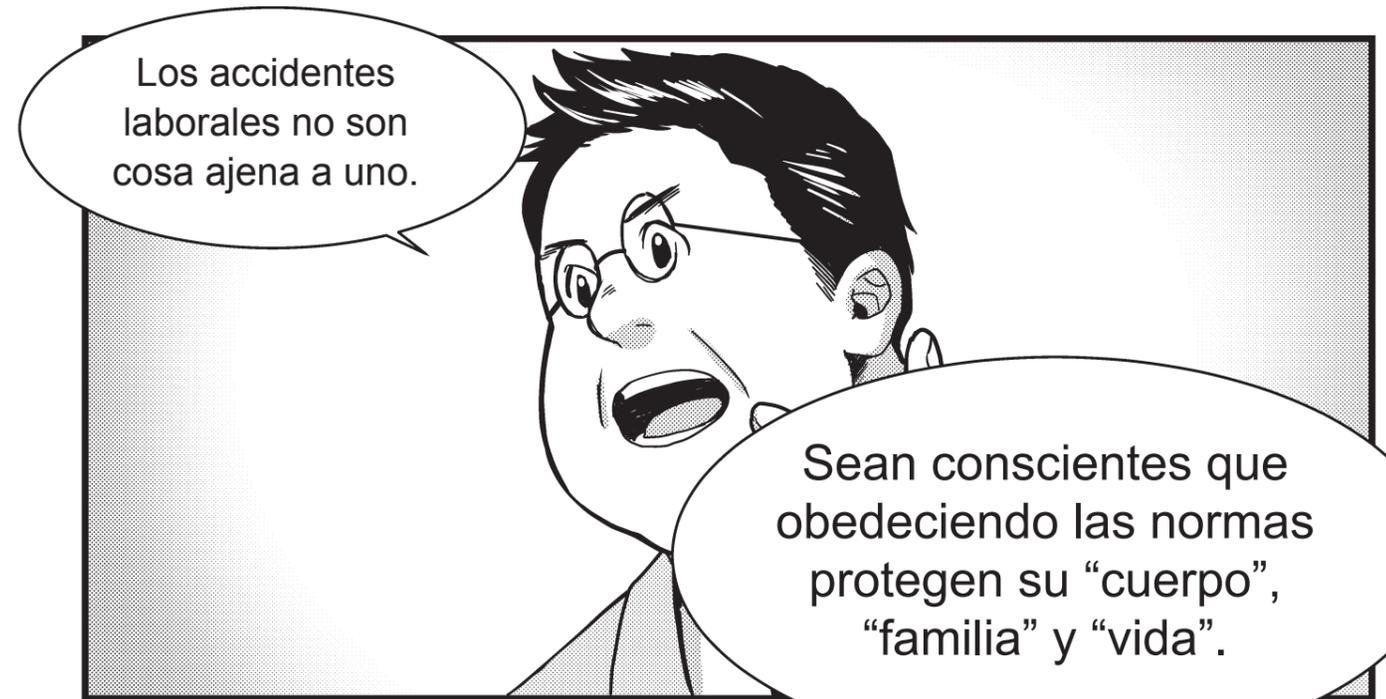


Si el dolor persiste después de lavarse, consulte a un oculista. Si quedan astillas en el globo ocular y no se trata puede perder la vista.

TIPS

¡No mirar la luz de la soldadura sin anteojos!





Equipo protector

Si no se ajusta a tu talla o si algo está mal, ¡habla con la persona a cargo!



Casco

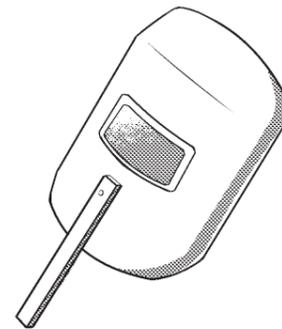
Protege la cabeza del impacto



Ajuste la correa de la barbilla y apriétela bien. Si se golpea aunque sea una vez, reemplácelo.

Máscara de soldar

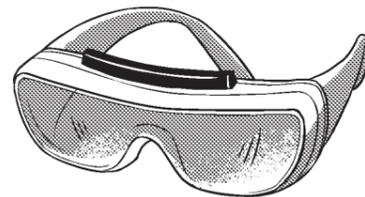
Protege los ojos de la luz nociva y el rostro de salpicaduras.



Use el que se adapte al propósito.

Anteojos para soldar

Protege los ojos de luces nocivas



Ajustar bien a la cara.

Anteojos protectores

Protegen los ojos de objetos que caen, polvo y calor.



Use los adecuados para el tipo de peligro.

Protección respiratoria

Protegen de la neumoconiosis

Máscara de polvo

Evita la inhalación de polvo.

Máscara con ventilador eléctrico (PAPR)

Con un rendimiento de protección más alto que la máscara de polvo, suministra aire purificado a través de un filtro por un ventilador eléctrico.



- Elegir la máscara adecuada:
 - Ha pasado la prueba nacional
 - Se adhiere a su cara
 - Es apropiada para ese trabajo
- Verificar la adherencia
- Inspeccionar antes de usar:
 - Válvula de escape, suciedad de la superficie, deformación
 - Filtro obstruido
 - Deterioro de la correa

Guantes

Protegen las manos del calor y los filos.

Usar guantes de cuero para soldar. Que sean de manga larga.



Zapatos de seguridad

Protegen los pies de cosas pesadas



Póngase los de su propia talla.

Cubre pies

Para que no entren salpicaduras



Ajustar bien.

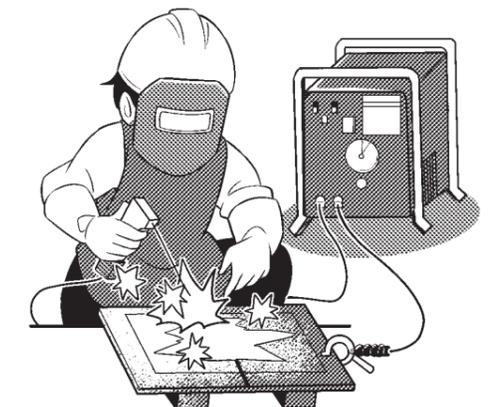
Delantal

Protege el cuerpo de salpicaduras



En lo posible ponérselo desde el cuello.

Protector automático de descarga eléctrica para soldador de arco de CA



Dispositivo que evita electrocuciones. Utilícelo siempre que se lo indique la persona a cargo en la soldadura por arco de CA (recubrimiento).

Manga educativo

Seguridad y Salud en la Soldadura

Publicado en marzo del 2021

Producción: Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón

Proyecto de: Mizuho Information & Research Institute, Inc.

Colaboración: Creación de material educativo sobre la seguridad en la soldadura

Elaboración: Sideranch Inc.



Consultas sobre este material
División de Seguridad,
Departamento de Seguridad y Salud,
Oficina de Normas Laborales,
Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón