

まんがでわかる



Español
スペイン語

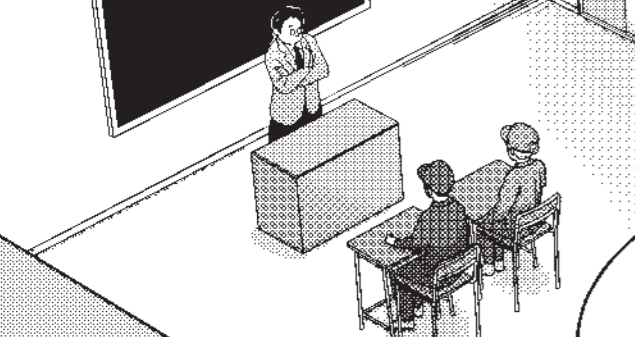
めっきの安全衛生

Aprendizaje con historietas

Seguridad e higiene en el chapado



Este material didáctico audiovisual fue creado con el propósito de estudiar los conceptos básicos de seguridad e higiene para los trabajadores en establecimientos involucrados con el electrochapado en la industria del chapado.



¡Hoy vamos a aprender sobre la seguridad e higiene en las operaciones de chapado!



Tenemos que prestar atención a la seguridad, porque trabajamos tanto con las manos como con máquinas.

¡Así es!

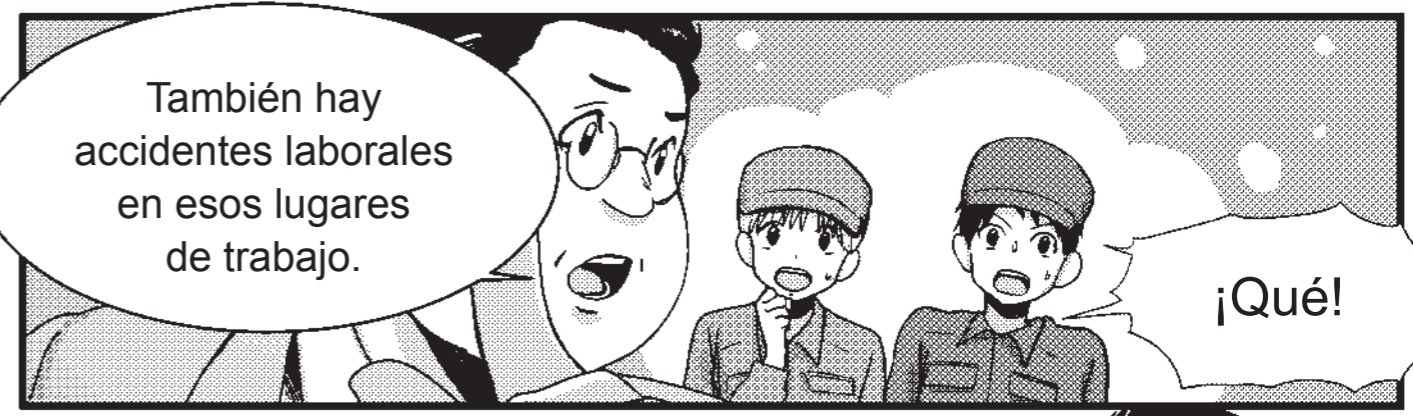
También usamos líquidos químicos.

¿De qué tipo de cosas debemos cuidarnos?

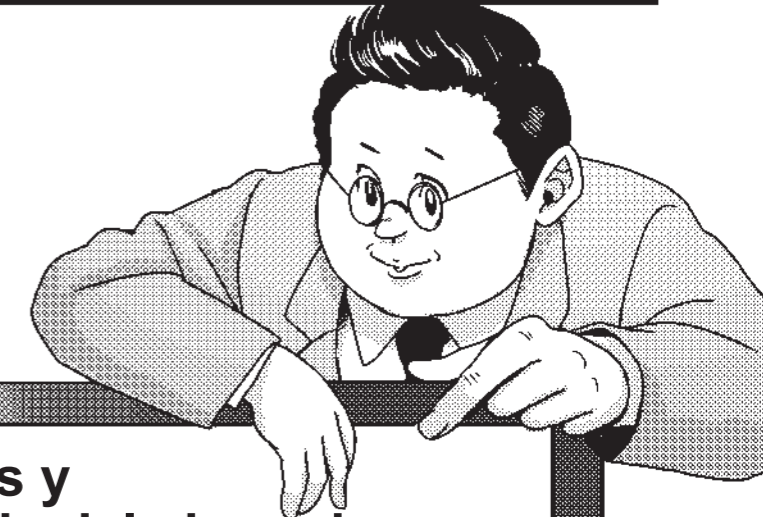


También hay accidentes laborales en esos lugares de trabajo.

¡Qué!



Entonces, veamos las principales causas de accidentes laborales.



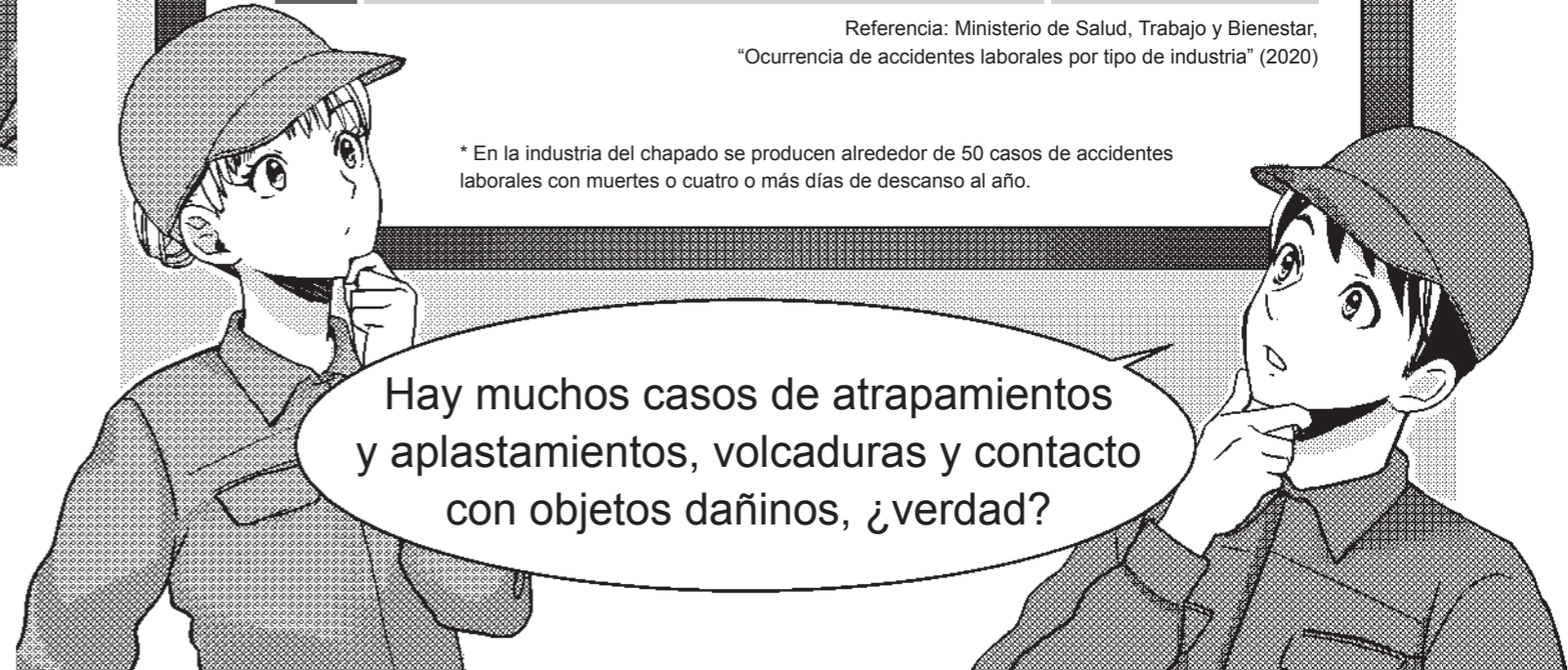
Porcentaje de muertes y lesiones en la industria del chapado

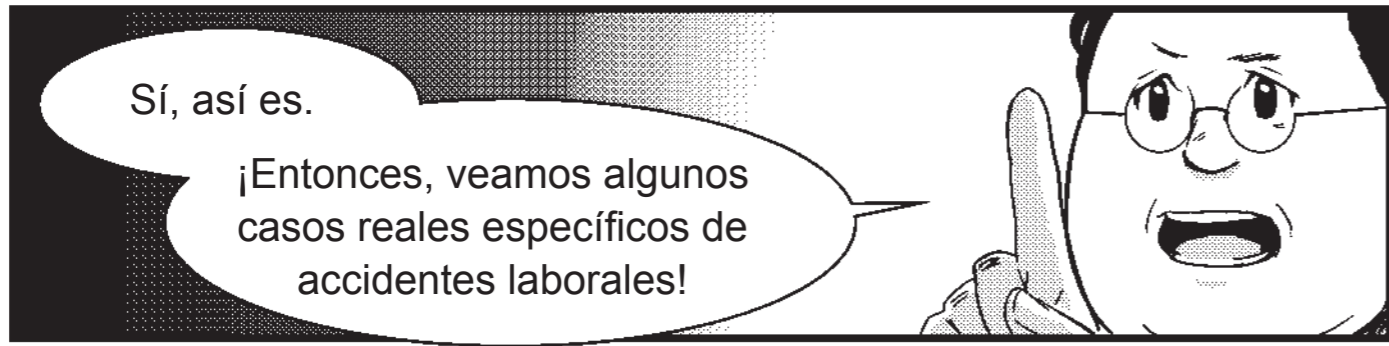
1	Atrapamientos y aplastamientos	20 %
2	Volcaduras	16 %
3	Contacto con sustancias nocivas	14 %
4	Caídas	10 %
5	Voladuras y caída de material	10 %

Referencia: Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar, "Ocurrencia de accidentes laborales por tipo de industria" (2020)

* En la industria del chapado se producen alrededor de 50 casos de accidentes laborales con muertes o cuatro o más días de descanso al año.

Hay muchos casos de atrapamientos y aplastamientos, volcaduras y contacto con objetos dañinos, ¿verdad?





* Las normas para garantizar la seguridad se basan no solo en las leyes y reglamentos, sino también en las lecciones aprendidas de los numerosos errores y accidentes del pasado.



Algunos de los productos químicos (líquidos químicos) utilizados en las operaciones de chapado son muy tóxicos, por ejemplo, el ácido sulfúrico y el ácido clorhídrico, por lo que hay que tener cuidado para evitar el contacto directo.

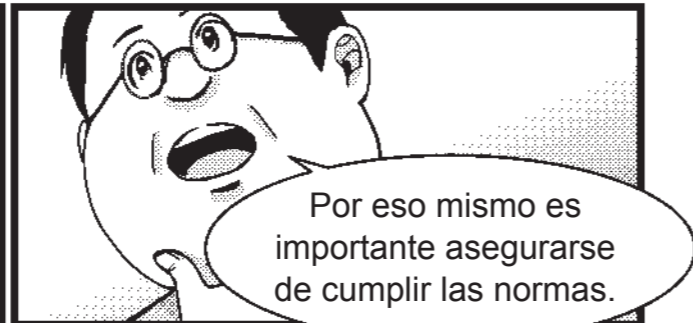


En especial hay que tener mucho cuidado con las sustancias nocivas y venenosas.

Es un trabajo acompañado del peligro, ¿verdad?



Por eso mismo es importante asegurarse de cumplir las normas.



Es importante llevar equipo de protección para proteger su cuerpo.



Hay muchos tipos diferentes, pero hay que elegir el adecuado según el trabajo que se va a realizar.

¿De qué deberíamos cuidarnos normalmente?



¿Saben lo que son las 4S?

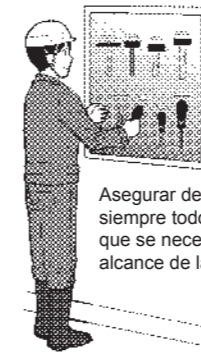
Las 4S son clasificar (Seiri), ordenar (Seiton), limpiar (Seiso) y estandarizar (Seiketsu). Son la base de la salud y la higiene.



Distinguir entre lo que necesitas y lo que no y tirar lo que no necesitas



Clasificar



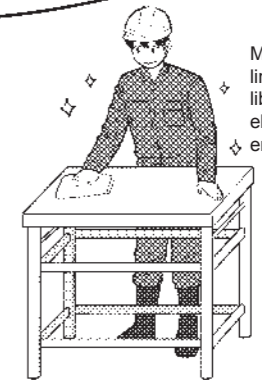
Asegurar de tener siempre todo lo que se necesita al alcance de la mano

Ordenar



Limpiar y remover residuos y suciedad

Limpiar



Mantener un entorno limpio y ordenado, libre de suciedad en el cuerpo, la ropa y en los alrededores.

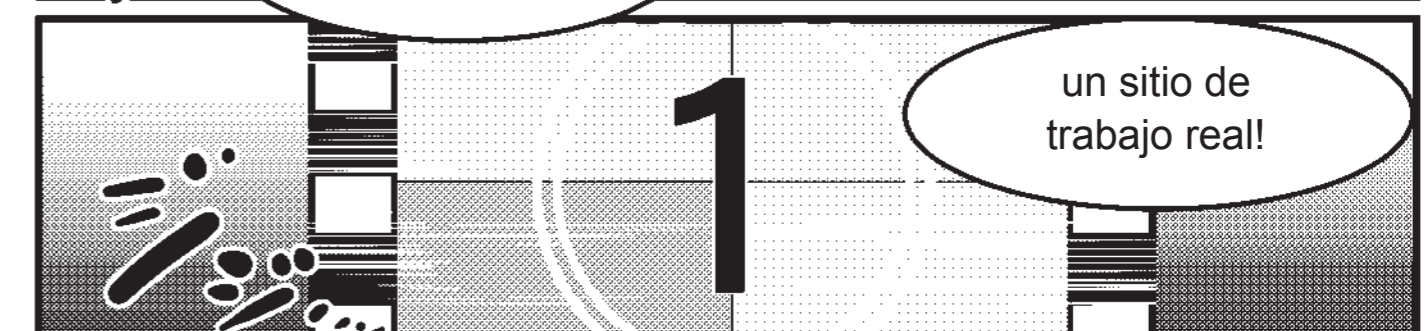
Estandarizar

Bien, entonces,



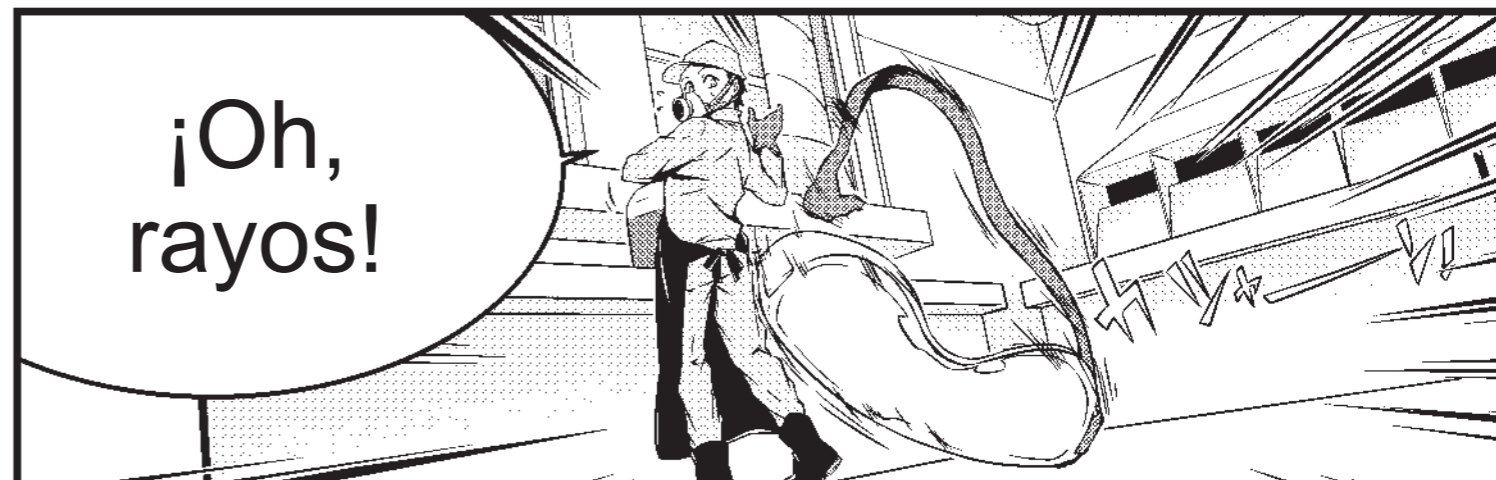
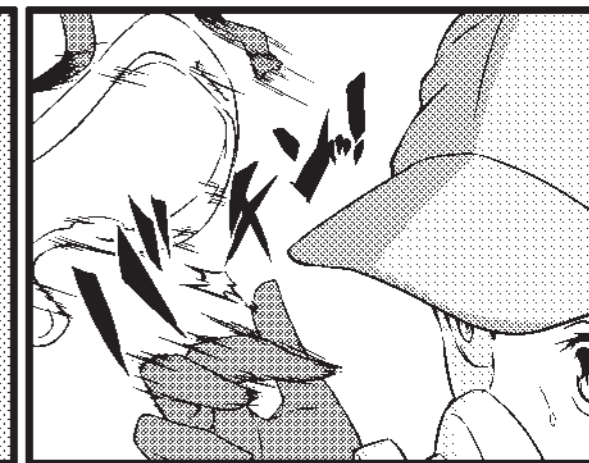
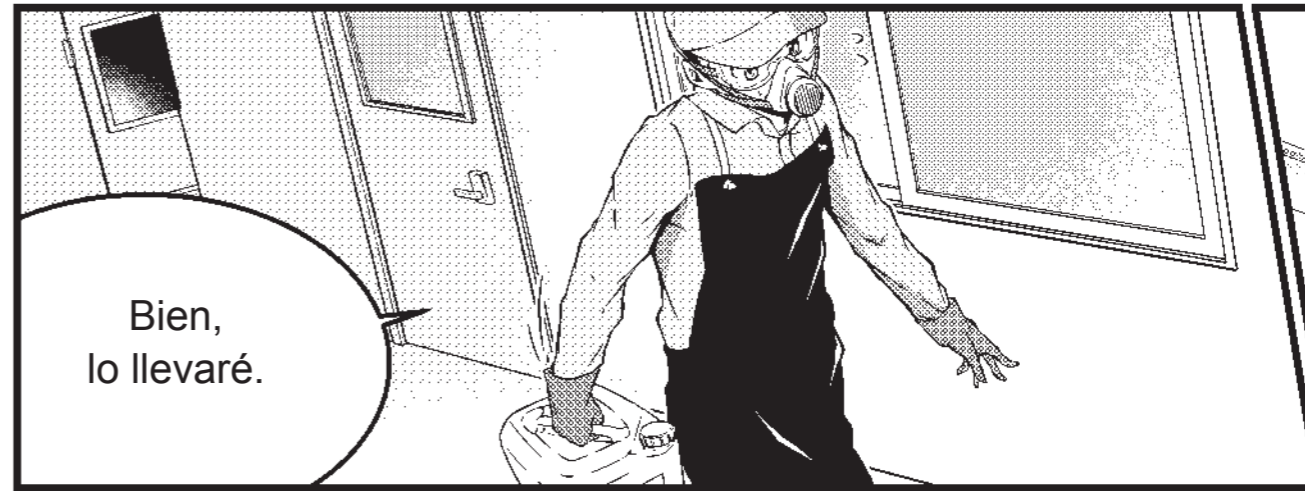
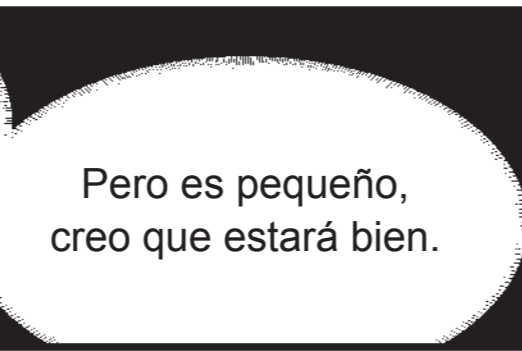
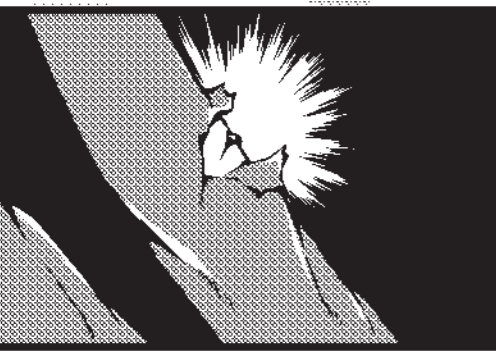
¡vamos a ver

un sitio de trabajo real!



CASE 1

Cuidado con los líquidos químicos





Hola, ¿cómo va todo?

¿Eh? Creo que pisé algo.



Ah, perdón.

Rompí tus gafas de protección.



Espera un poco, iré por un reemplazo ahora mismo.



No habrá problema si no llevo gafas de protección. Empecemos el trabajo rápidamente.



El dedo me hormiguea un poco.



¡Ah, entró en mis ojos!



¡Ay! ¡Cómo duele!



Oye, ¿estás bien?



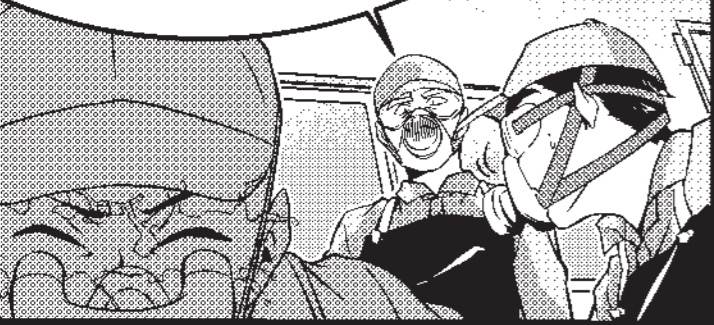
Muéstrame tus ojos, les echaré agua.



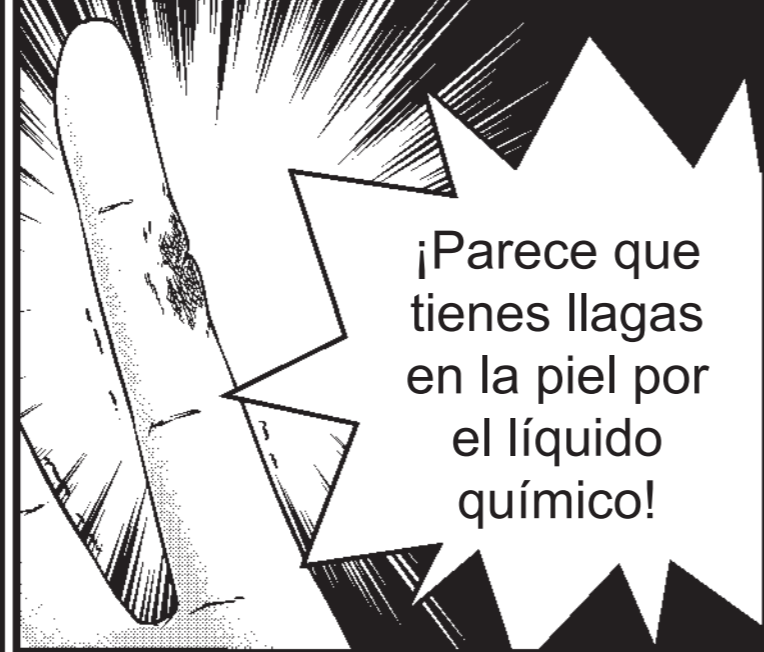
Bien, ¡vamos a lavarlos en el lavaojos!



Tu guante está roto, quítatelo para revisar.



¡Parece que tienes llagas en la piel por el líquido químico!



Vamos al hospital ahora mismo, ¡entra en el coche!



Lamento haber causado tantas preocupaciones.

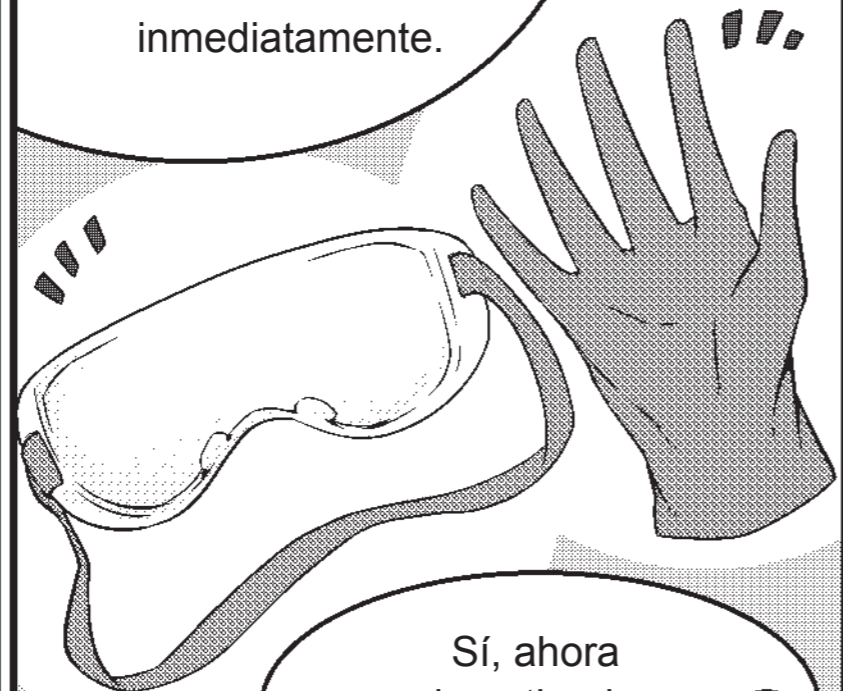


Tu equipo de protección está ahí para protegerte.

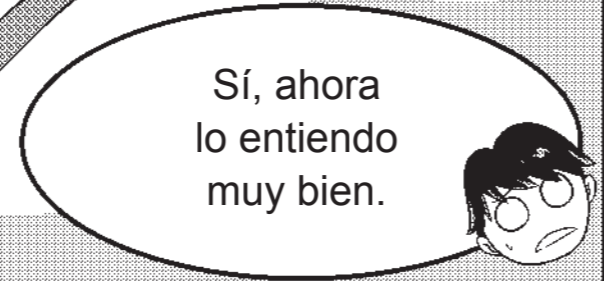
Aún durante cortos periodos de tiempo, el equipo de protección debe usarse siempre al trabajar.



Los equipos de protección rotos o dañados no deben utilizarse y deben ser sustituidos inmediatamente.

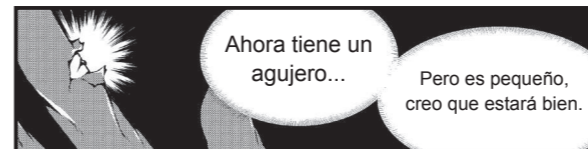


Sí, ahora lo entiendo muy bien.



Resumen del CASE 1

1 ¡Cuide su equipo de protección!



Ahora tiene un agujero...

Pero es pequeño, creo que estará bien.

Ah, perdón.

Rompí tus gafas de protección.



También ponga atención en donde pisa cuando pase cerca de los trabajadores.

2 ¡Utilice su equipo de protección al trabajar!



El dedo me hormiguea un poco.



¡Ay!
¡Cómo duele!

Al verter el líquido químico, mantenga la boquilla del contenedor de plástico hacia arriba y vierta suavemente, teniendo cuidado de no salpicar el líquido del depósito.

* Es importante conocer los peligros de los productos químicos que se utilizan. Pregunte a su administrador.

TIPS ¡No acerque la cara al depósito de disolvente!

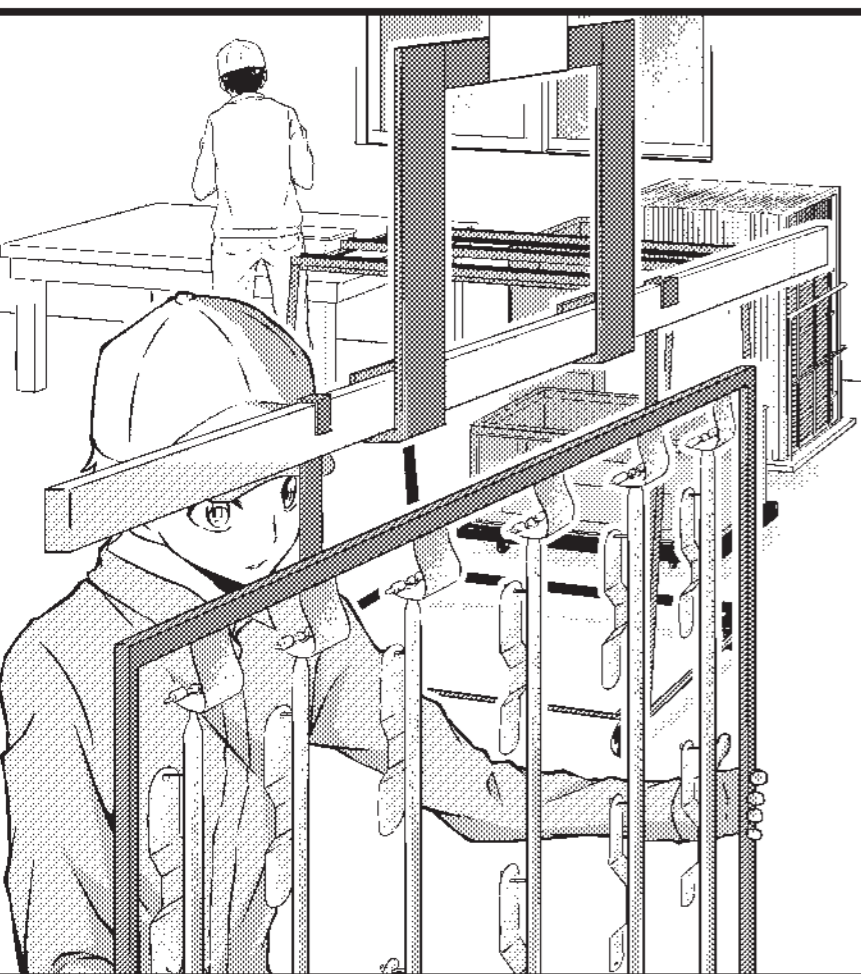
NO



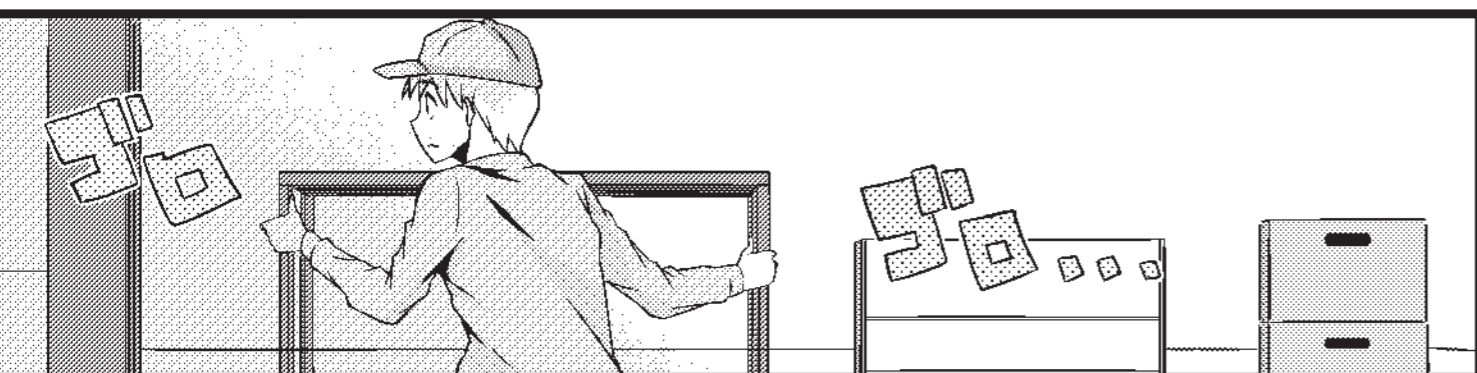
- Los disolventes utilizados para el desengrasado y la limpieza pueden provocar asfixia o intoxicación aguda si se inhalan sus vapores.
- Algunos disolventes no tienen color ni olor.
- No trabaje solo por la noche o en días de descanso. Si se cae, puede que tarde más tiempo en encontrarlo.

CASE 2

Cuidado con la línea de transporte



Ahora que colgué todo, hay que regresar el rack vacío.



No puedo pasar por las cajas de cartón.



Lo dejaré aquí por ahora. Estará bien si lo llevo más tarde.



Me gustaría preguntarte una cosa rápidamente.

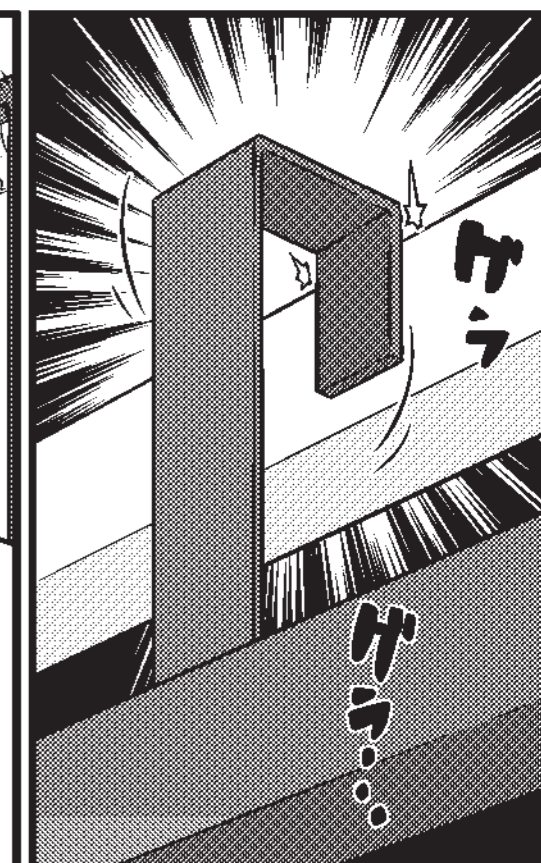


Hace falta un rack.

¿Lo dejaste en algún otro lugar?



Había una pila de cajas de cartones en el pasillo por la que no podía pasar, así que lo dejé a un lado por el momento.

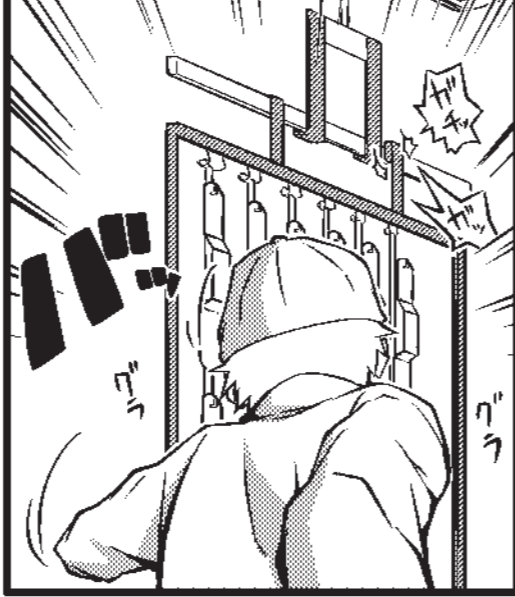


¡Oh, por allá! Entendido.

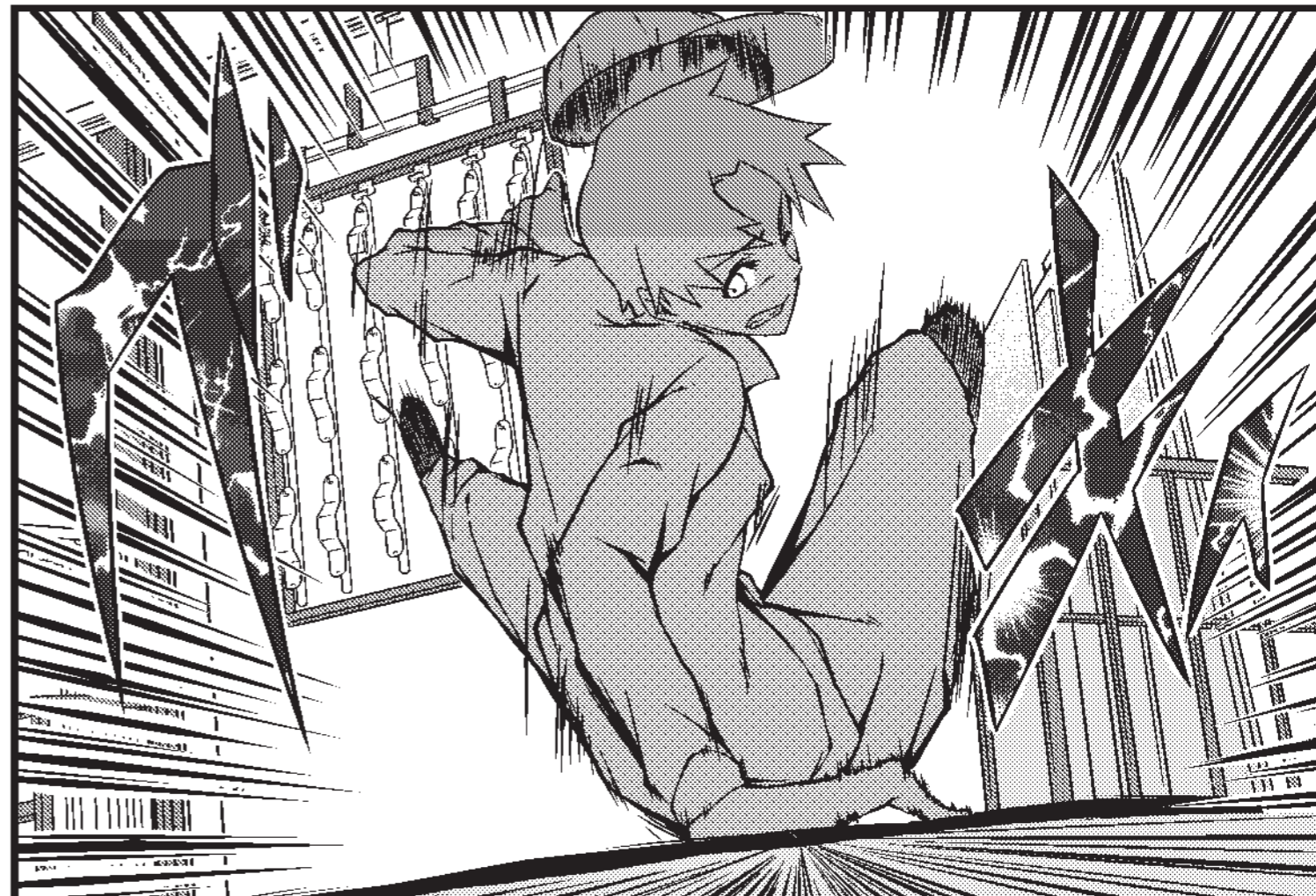
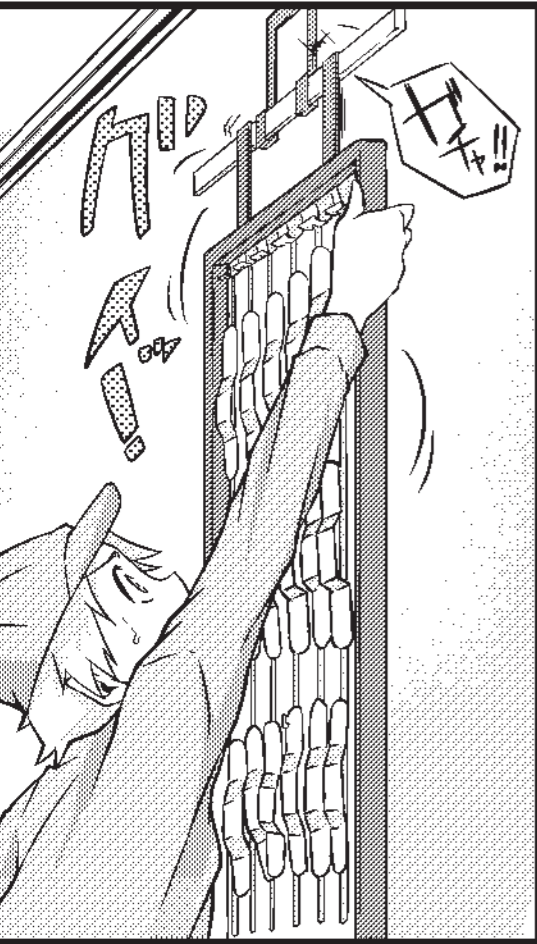
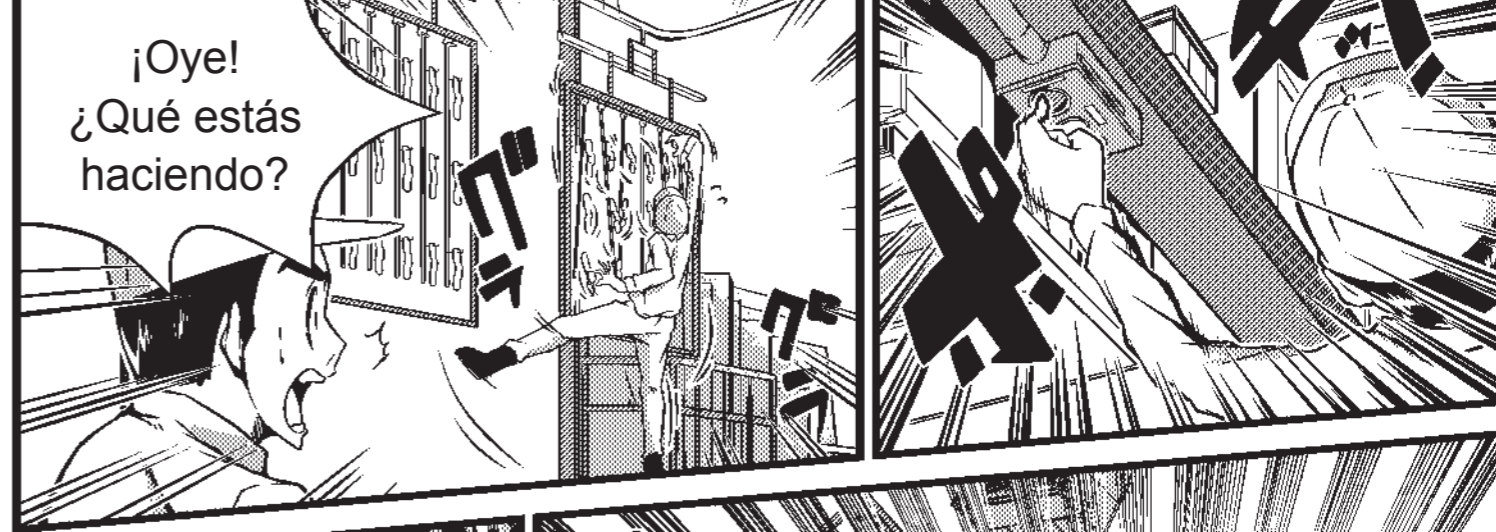


¿Eh?

¡El gancho está a punto de caer!
¡Debo apresurarme y volver a colgarlo!



¡Oye!
¿Qué estás haciendo?





¡Oye!,
¿estás bien?



Perdón por preocuparles.



Estaba mirando hacia otro lado cuando colgué el gancho.



Incluso si ya estás acostumbrado, el colgado debe hacerse con ambas manos.



Si notas anomalías en la línea de producción, avisa a los demás y haz una parada de emergencia.

Es peligroso tocar una máquina en movimiento.



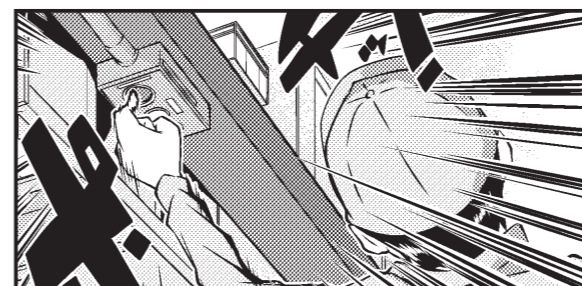
Perdón. De ahora en adelante intentaré hablarle a la gente en el momento adecuado.

Resumen del CASE 2

1 En caso de anomalías en la línea de producción, ¡avise y pare!



¡Oye!
¿Qué estás haciendo?



En caso de anomalías, pare el equipo de inmediato y avise a sus alrededores, y asegúrese de que está completamente detenido cuando lo toque. También es importante prestar especial atención al reiniciar.

* Hable con las personas que están trabajando después de confirmar la situación.

2 Devuelva los racks y otros equipos a sus lugares designados



Lo dejaré aquí por ahora. Estará bien si lo llevo más tarde.

No deje las cosas en los pasillos. Esto puede provocar accidentes por tropiezos y caídas.

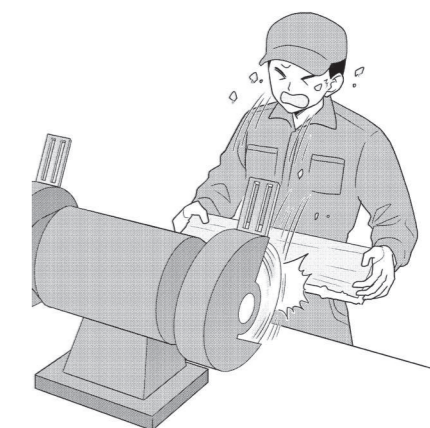
TIPS Precauciones en las operaciones de rectificado

¡Cuidado con quedar atrapado!



Dedos, manga de la ropa de trabajo, bordes del delantal, etc.

¡Utilice siempre el equipo de protección!

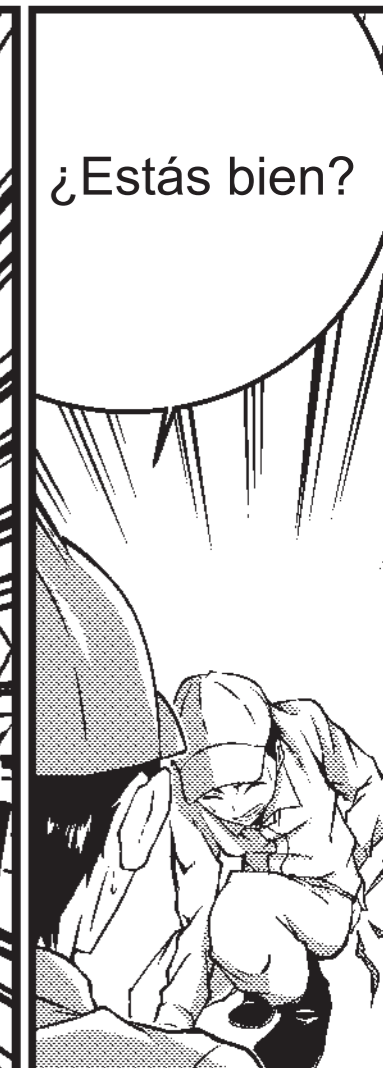
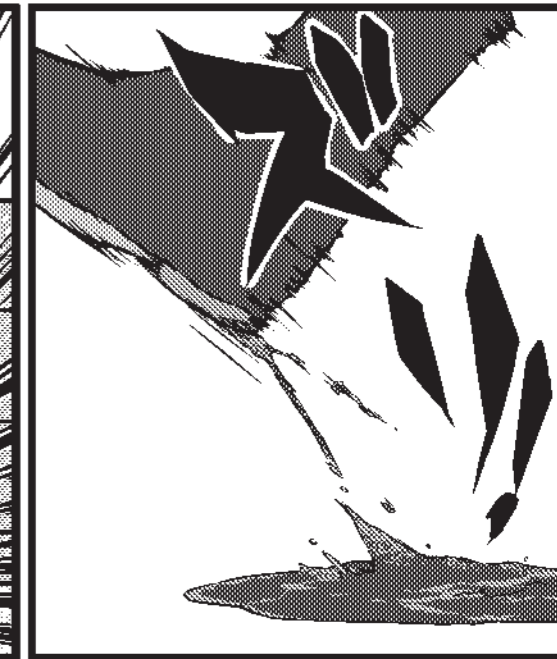
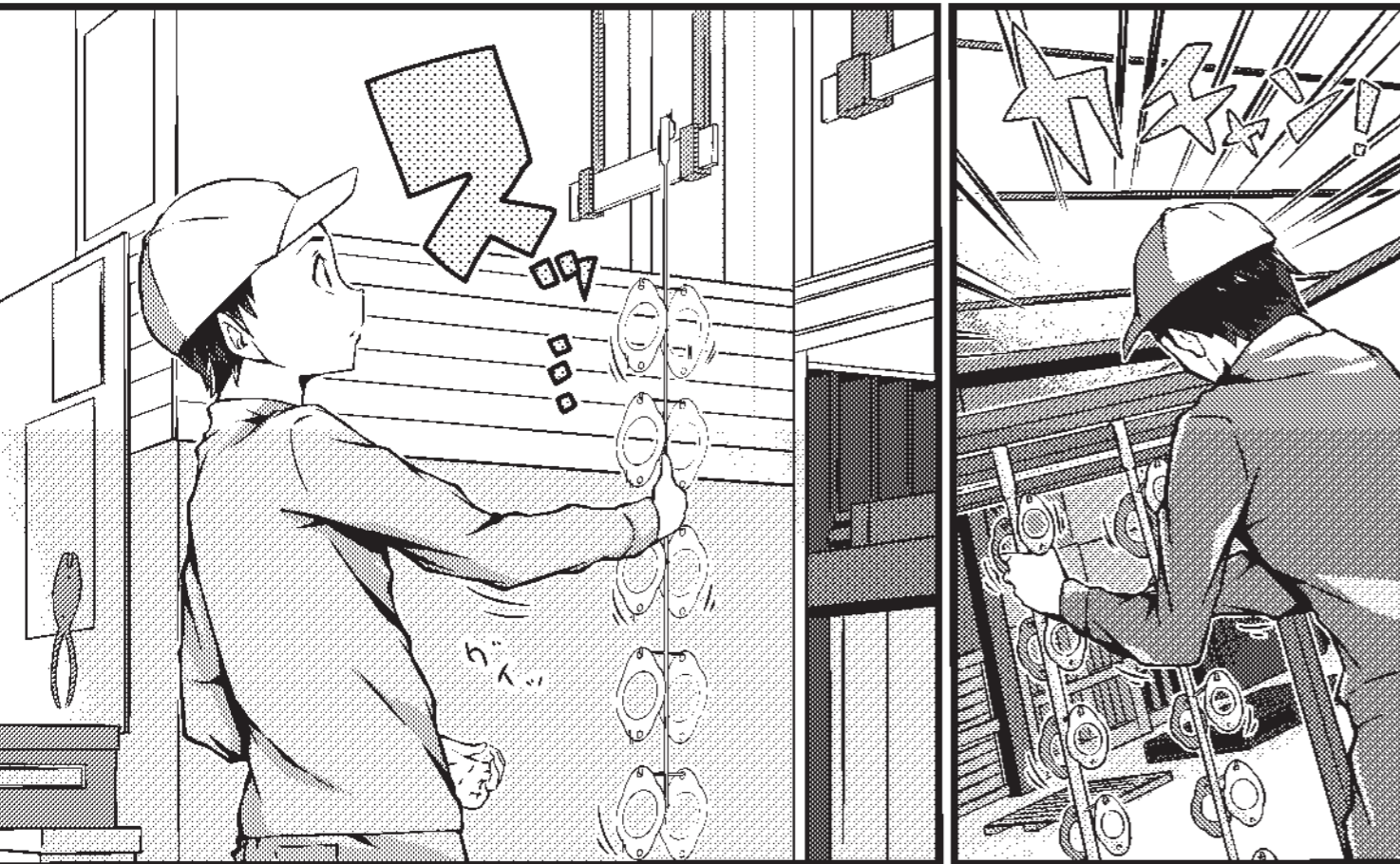


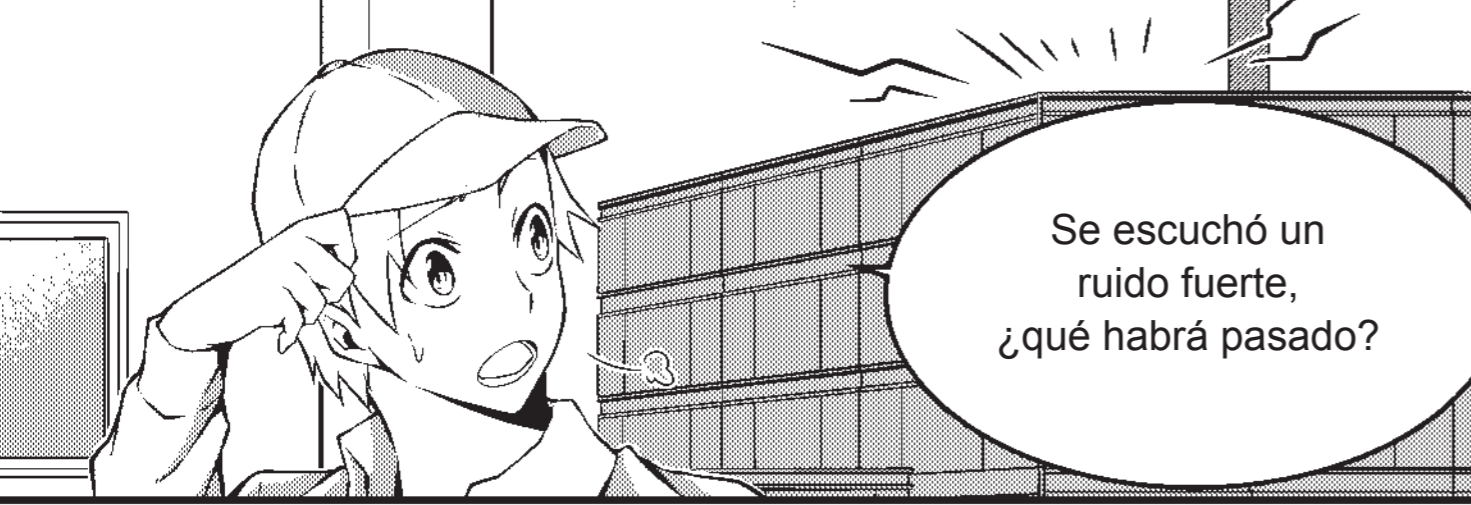
Proteja sus ojos, boca, nariz, manos, etc.

* Siga las instrucciones de su supervisor en cuanto a si puede usar guantes en el rectificado.

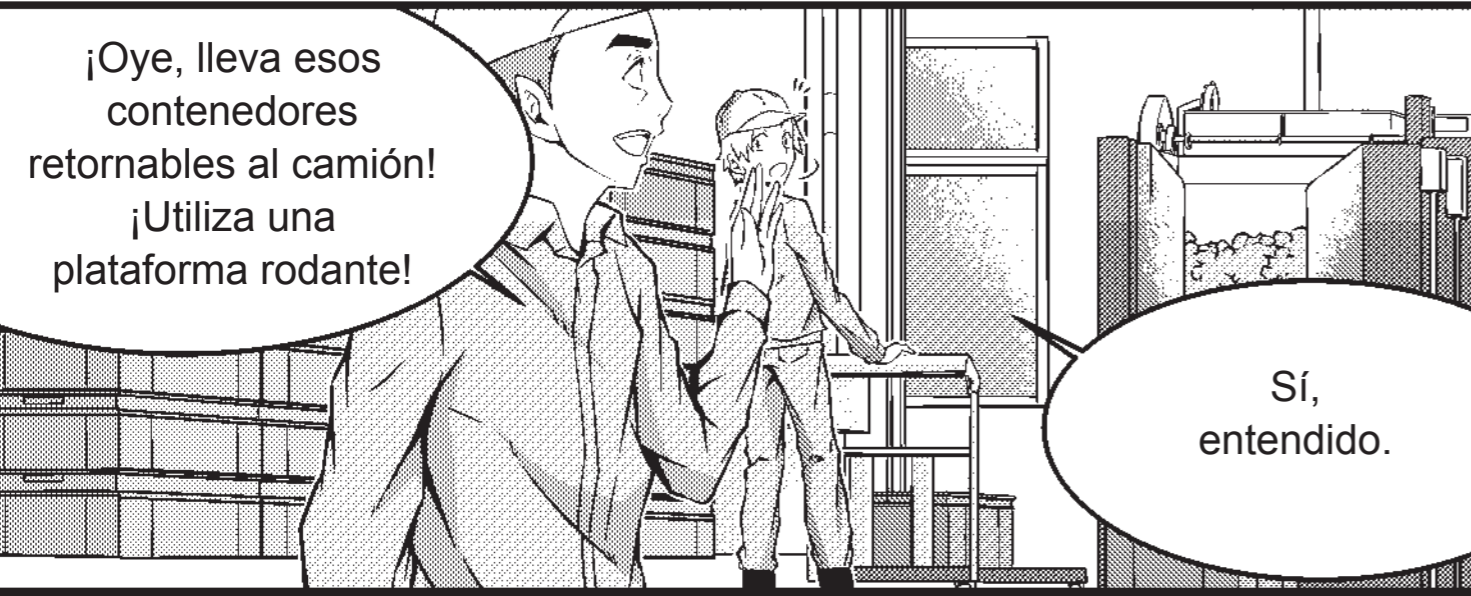
CASE 3

Cuidado con dónde pisa



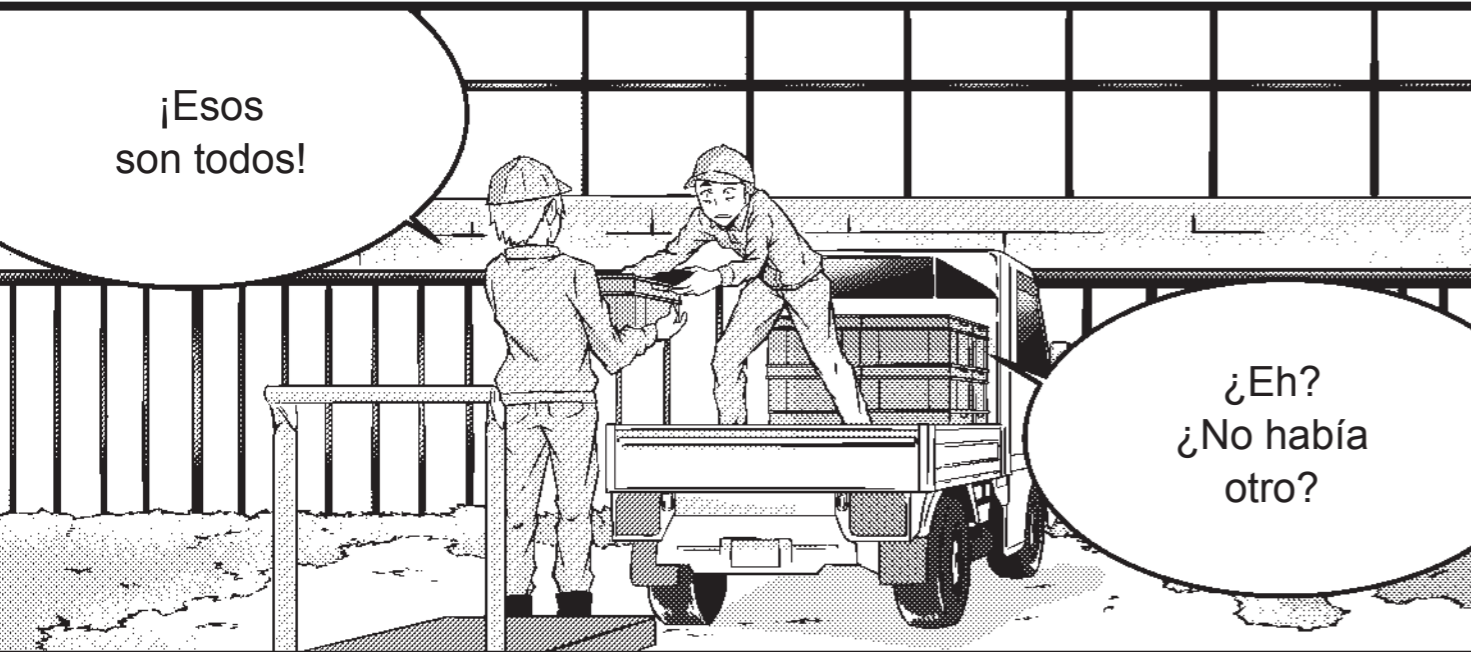


Se escuchó un ruido fuerte, ¿qué habrá pasado?



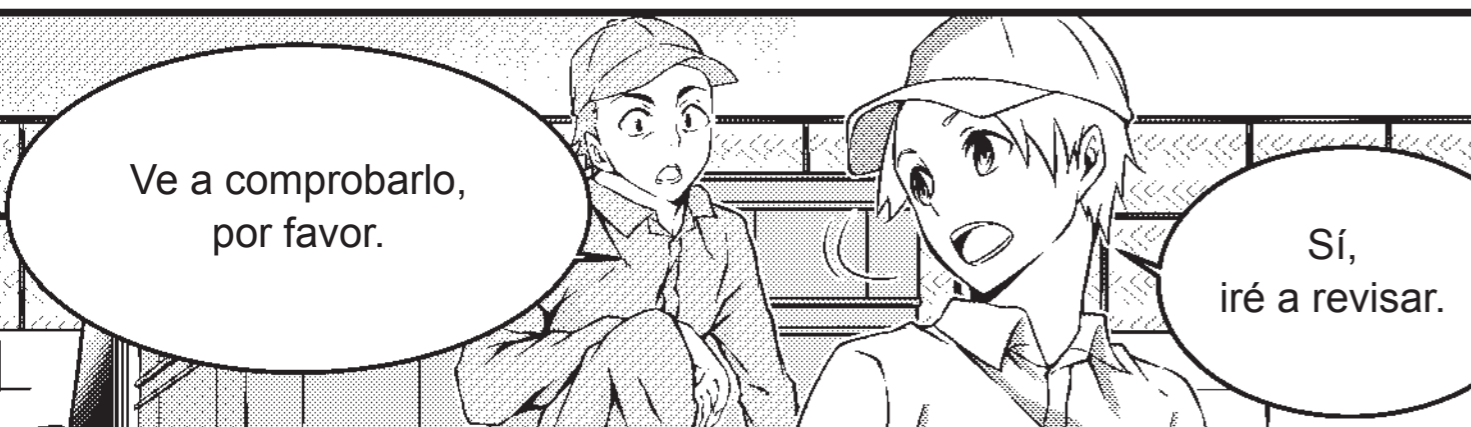
¡Oye, lleva esos contenedores retornables al camión!
¡Utiliza una plataforma rodante!

Sí, entendido.



¡Esos son todos!

¿Eh?
¿No había otro?



Ve a comprobarlo, por favor.

Sí, iré a revisar.



¡Es cierto!
Hay uno más.



¡Oye!
¡Sí había otro!

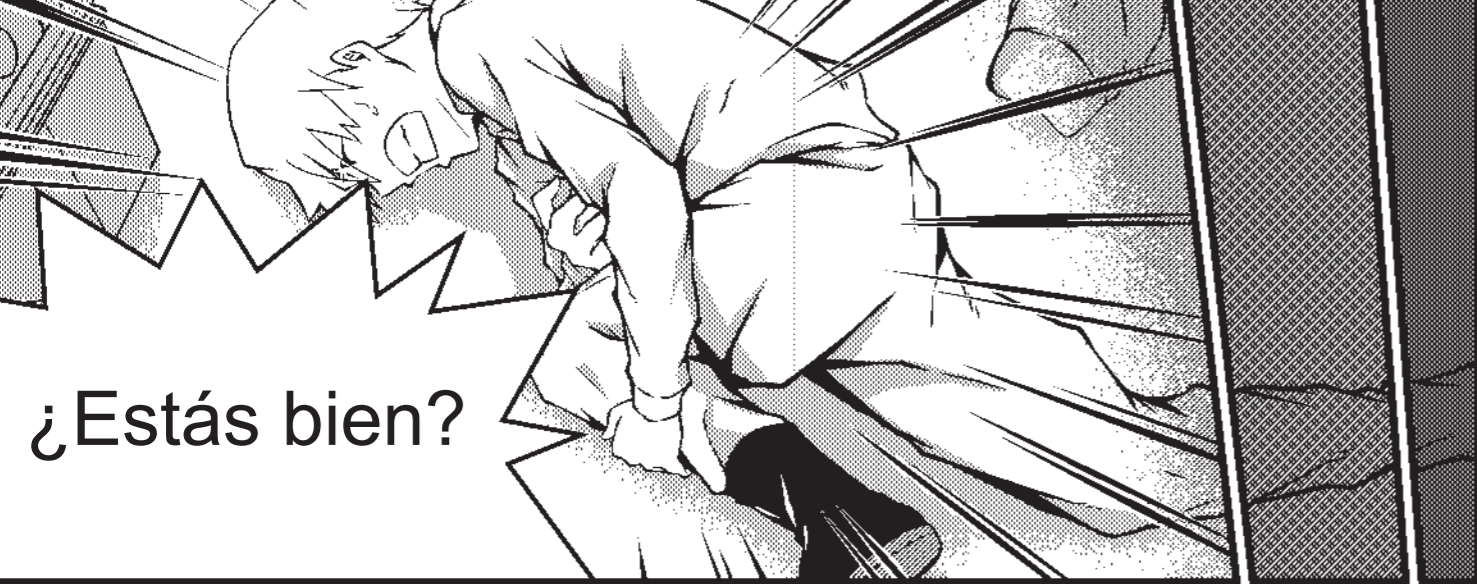


¡Ahora mismo lo llevo!

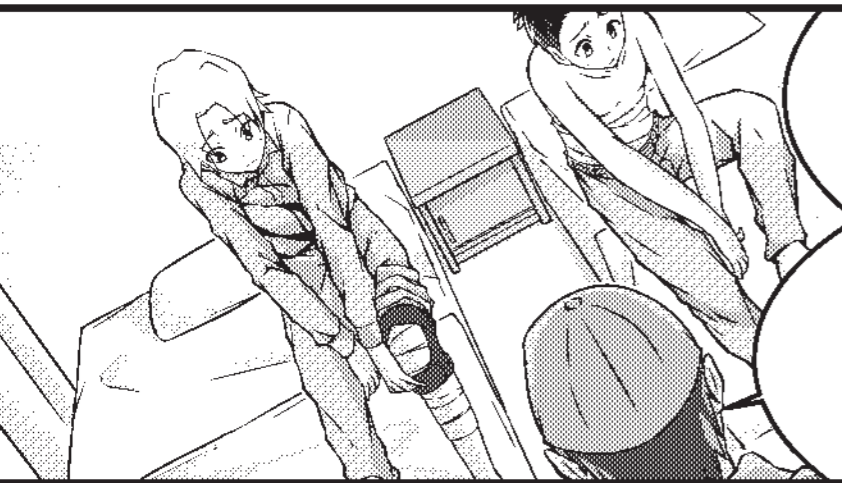


¡Oye!
¡Cuidado!





¿Estás bien?



Los racks deben llevarse de uno en uno, sin excederse.

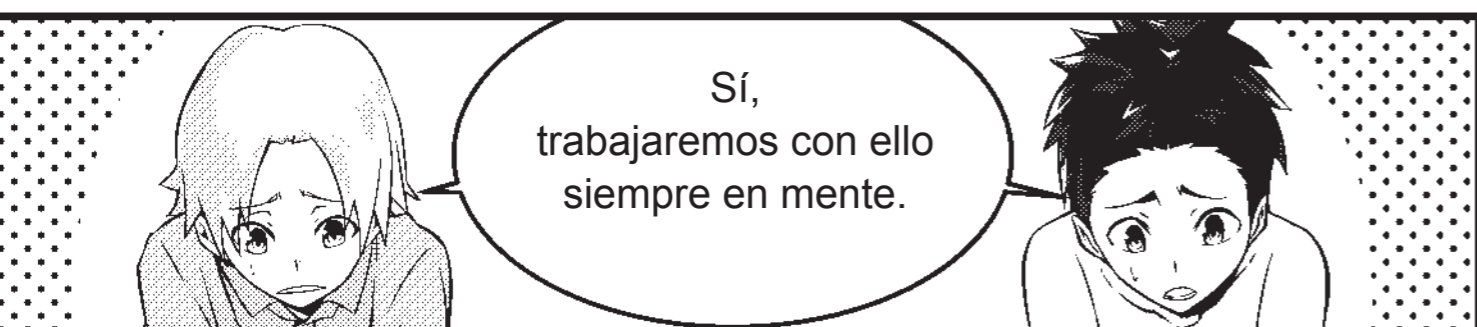
Y debes tener cuidado con donde pisas cuando cargues objetos, es peligroso. Usa una plataforma rodante.



Siempre hay una razón por la que hay que seguir una norma.



Se debe secar el suelo si está mojado, porque es fácil que cause tropiezos, y debemos retirar los objetos que no necesitamos.



Sí, trabajaremos con ello siempre en mente.

Resumen del CASE 3

1 ¡Cuidado con los suelos mojados!



Es fácil resbalar en el suelo, así que camine despacio. Además, si el suelo está mojado, séquelo inmediatamente.

2 ¡Cuidado con los desniveles en el suelo y con las tarimas!



Si carga objetos en las manos, es posible que no pueda ver en donde pisa. Además, retire los artículos innecesarios de los pasillos.

TIPS ¡También hay que tener cuidado con lo siguiente!



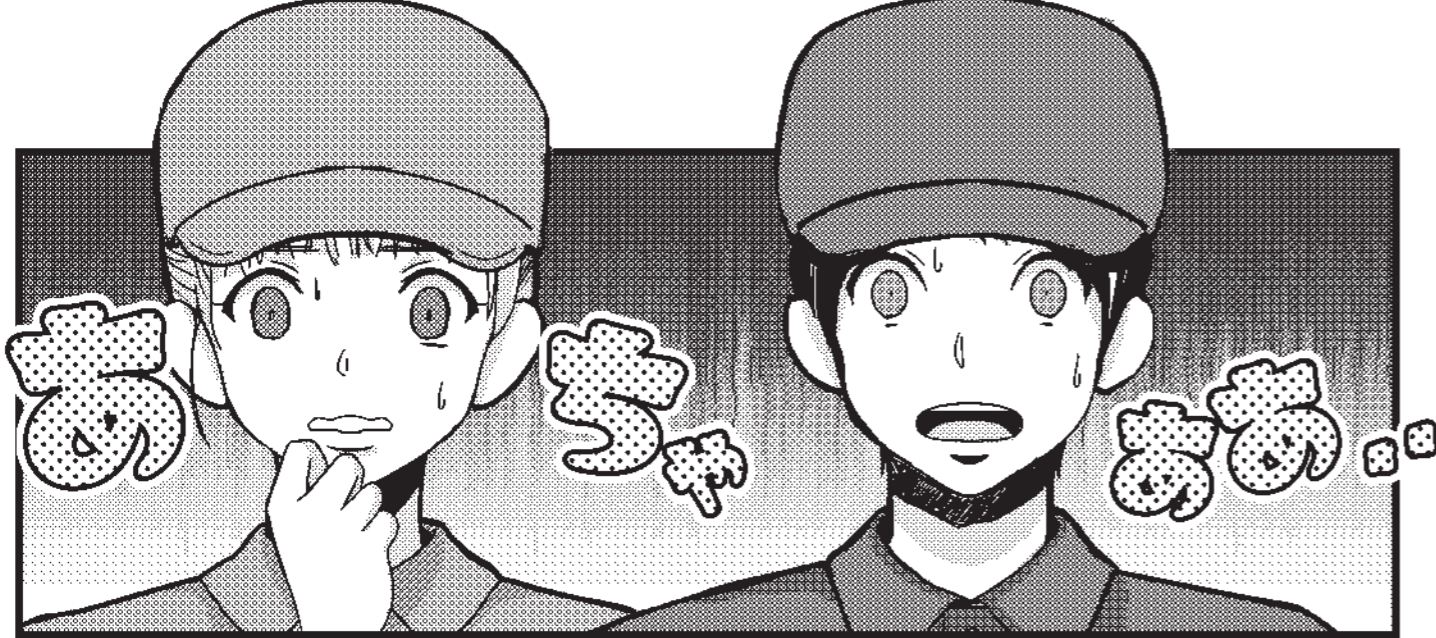
Horquillas de un montacargas detenido



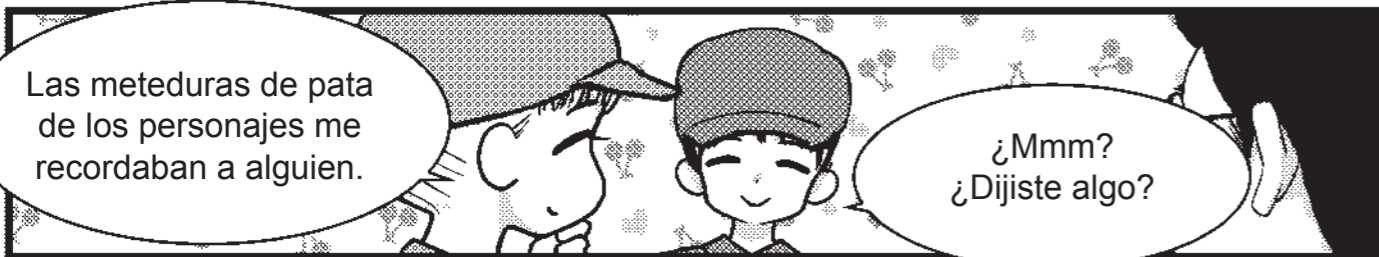
Escaleras y desniveles



Mangueras, cables y cuerdas



Ahora entienden que el peligro está más cerca de lo que creen, ¿no?



Las meteduras de pata de los personajes me recordaban a alguien.

¿Mmm?
¿Dijiste algo?



La seguridad e higiene en el sitio de trabajo dependen de la concienciación de cada uno y del cumplimiento de las normas.

Y además...



Los accidentes laborales no le pasan solo a los demás, son un problema cercano.

Recuerden que seguir las normas es proteger "su cuerpo", "su familia" y "su vida".



Para prepararse por si algo va mal, también es importante comunicarse en el trabajo con regularidad.



¡Bien!

Seguiré las reglas y me esforzaré al máximo cada día.

Equipo de protección y otros

¡Usemos el equipo de protección adecuado para el trabajo!



Guantes

Protección para las manos contra líquidos químicos y objetos afilados.

Utilice guantes de materiales resistentes a los productos químicos que se manejan en el trabajo.



Gafas de protección

Protección para los ojos contra líquidos químicos y objetos volantes.

Utilice las adecuadas para el contenido del trabajo.



Delantal

Protección para el cuerpo contra líquidos químicos y otras sustancias.

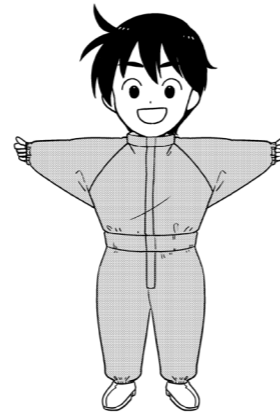
Cuélguelo desde una posición lo más alta posible.



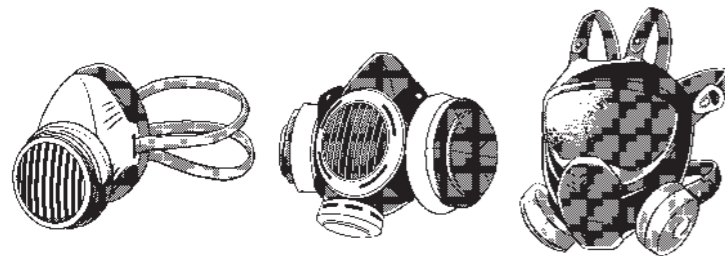
Overol de protección

Protección para el cuerpo contra líquidos químicos y otras sustancias.

Utilice la talla adecuada para usted.



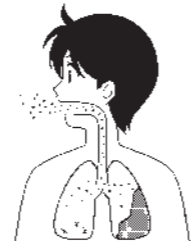
Equipo de protección respiratoria



Máscara antigás

Una protección contra la respiración de humos o vapores tóxicos.

- Utilice la adecuada para el tipo y la concentración de la sustancia nociva.
- Compruebe la adherencia (revisión de ajuste).
- Sustituya los filtros y los botes de la máscara.
- Observe el límite de tiempo para los productos desechables.



La inhalación de sustancias químicas durante un largo periodo de tiempo puede ser perjudicial para el organismo.

Gorra

Protege la cabeza contra líquidos químicos y objetos volantes.

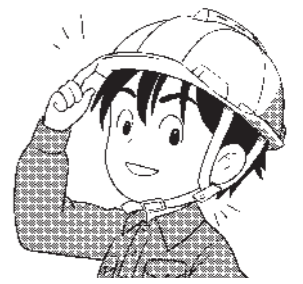
Utilice una gorra de la talla adecuada para usted. El cabello largo debe atarse y colocarse en el interior.



Gorra protectora

Protege la cabeza de los impactos.

Ajuste y apriete la correa de la barbilla para evitar que se desplace. Una vez que haya recibido un impacto, debe sustituirse.



Botas largas

Protegen los pies contra líquidos químicos y similares.

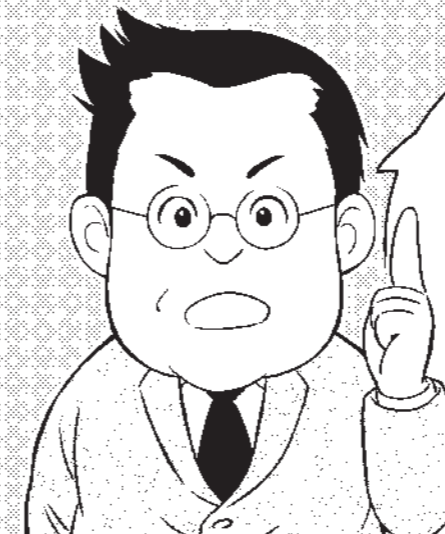
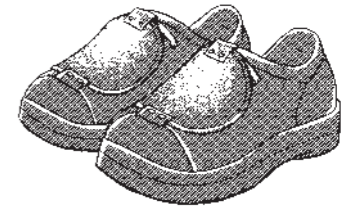
Utilice el calzado adecuado para usted. Utilice los adecuados para el trabajo.



Zapatos de seguridad

Protegen los pies contra la caída de objetos pesados.

Utilice el calzado adecuado para usted. Utilice los adecuados para el trabajo.

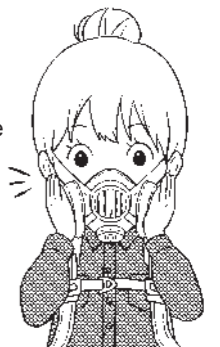


¡El equipo de protección no sirve de nada si no es apropiado para la tarea y no se utiliza correctamente!

Medidas clave 1

¡Póngalo correctamente y úselo correctamente!

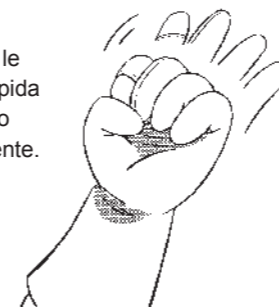
¡Asegúrese de que no haya huecos ni desajustes!



Medidas clave 2

¡Utilice el equipo de protección adecuado a su talla!

Si la talla no le queda bien, pida un reemplazo inmediatamente.



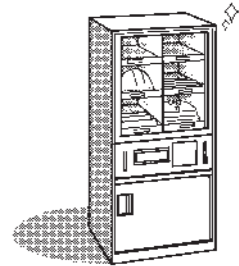
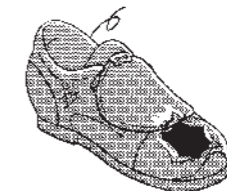
Medidas clave 3

¡Nunca deje su equipo sucio o dañado!

Sustitúyalo si está dañado o tiene agujeros.



Elimine la suciedad.



Almacénelo en un lugar limpio.

Aprendizaje con historietas

Seguridad e higiene en el chapado

Publicado en marzo de 2022

Producción: Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón

Planificación: Mizuho Research & Technologies, Ltd.

Con la cooperación de: Trabajos para la preparación de materiales de educación sobre seguridad e higiene en el chapado

Producido por: 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