

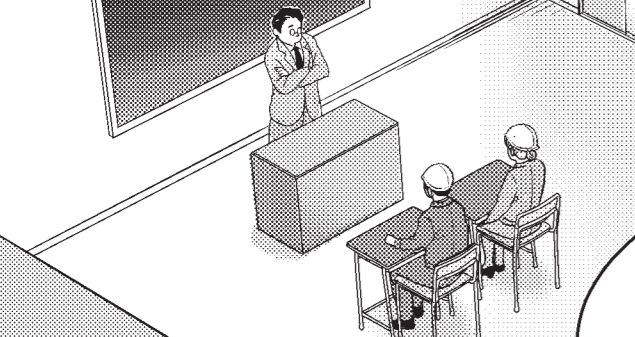
生コンクリート製造業の安全衛生

Aprendizaje con historietas

Seguridad e higiene en la industria de fabricación de concreto fresco



Este material audiovisual fue creado con el propósito de estudiar los conceptos básicos de seguridad e higiene para quienes trabajan en los lugares de trabajo involucrados en la industria de fabricación de concreto fresco.



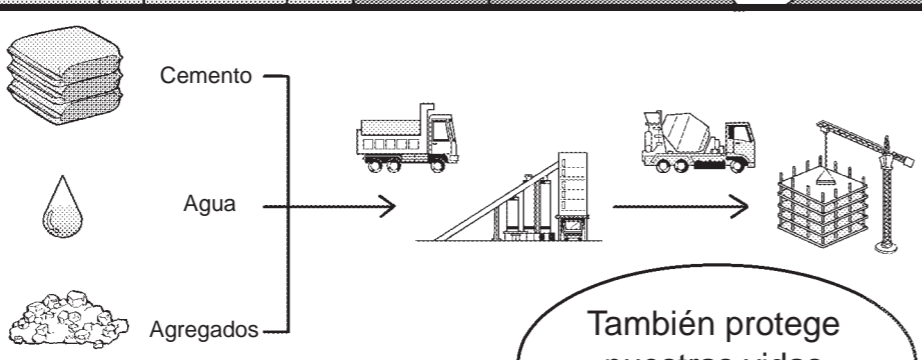
¡Hoy vamos a aprender sobre la seguridad e higiene en la industria de fabricación de concreto fresco!



Es un trabajo importante e indispensable en la construcción de edificios, puentes, presas y otras estructuras.

¡Así es!

El concreto fresco sostiene nuestra vida y nuestra sociedad, ¿verdad?



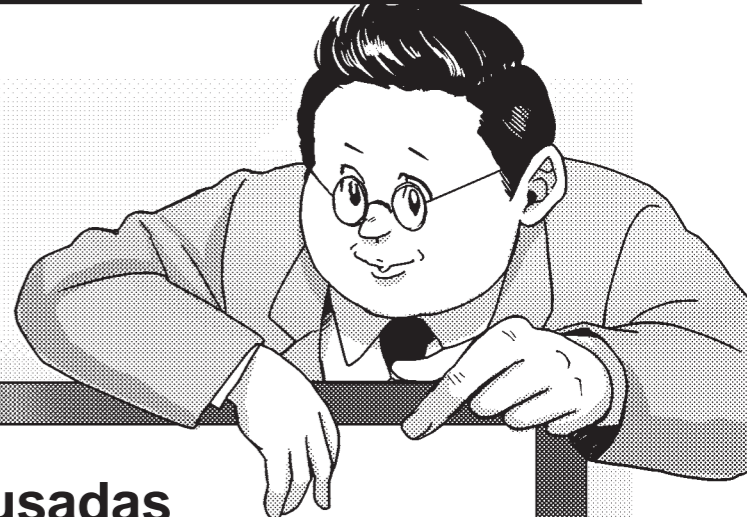
También protege nuestras vidas de desastres.



También hay accidentes laborales en esos lugares de trabajo.

¡Qué!

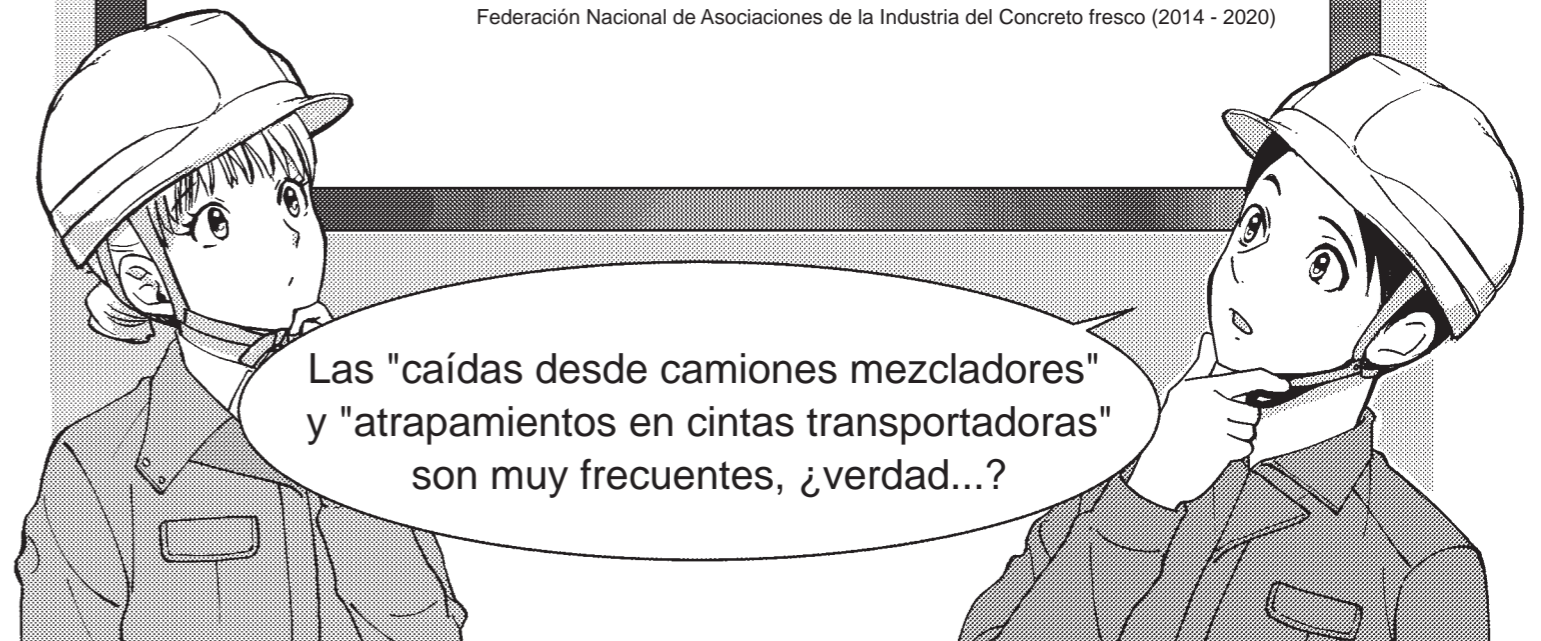
Entonces, veamos las principales causas de accidentes laborales.



Muertes y lesiones causadas por accidentes laborales

1	Caídas desde camiones mezcladores	55%
2	Atrapamientos en cintas transportadoras	21%
3	Atrapamientos en otras máquinas	14%
4	Enterrados vivos en silos	6%
5	Caídas	4%

Federación Nacional de Asociaciones de la Industria del Concreto fresco (2014 - 2020)



Las "caídas desde camiones mezcladores" y "atrapamientos en cintas transportadoras" son muy frecuentes, ¿verdad...?

Sí, así es.
Por ejemplo, en los casos de "caídas desde camiones mezcladores",

siempre se lava el interior del tambor de la tolva del camión mezclador cuando regresa a la planta después de entregar el concreto fresco al sitio de trabajo,

Se lava el interior del tambor de la tolva del camión mezclador de 3 a 5 veces al día.

pero los accidentes que se producen cuando las personas resbalan y se caen al bajar los escalones después de la limpieza son muy frecuentes.

Parece que los escalones se vuelven muy resbaladizos después de mojarse con la lluvia.

La tolva del camión mezclador es muy alta, por lo que una caída puede provocar fracturas.

¿Cómo podemos evitarlo?

No solo es importante que te fijas en ti mismo, también debes seguir las normas y los procedimientos de trabajo establecidos.

Hay tantas normas y procedimientos a seguir que es algo tedioso...

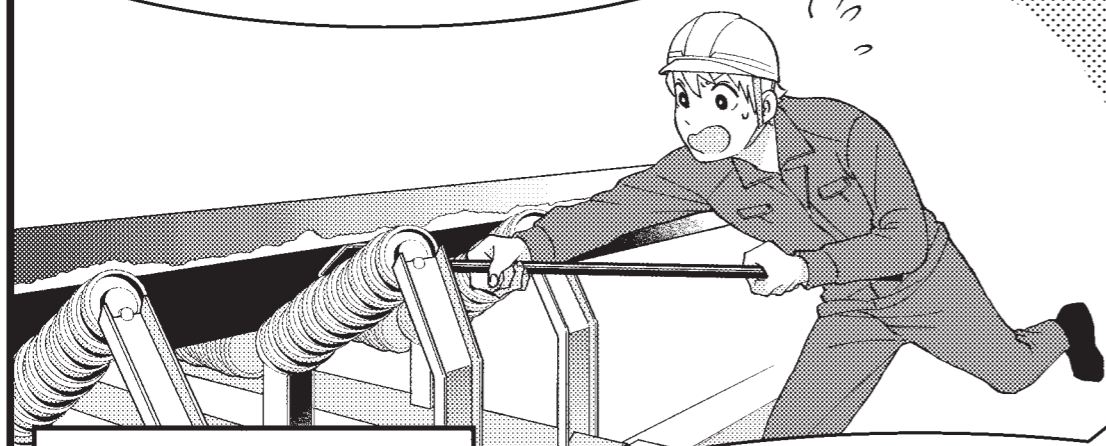
Lo importante es evitar que te resbales y te caigas, ¿no?

¿Mmm?

¡Es importante seguir las normas y los procedimientos de trabajo para mantener tu seguridad y la de los que te rodean!

¡Ah, sí!

Ahora, sobre los "atrapamientos en cintas transportadoras". Durante una inspección, la mano de un trabajador quedó atrapada junto con el raspador en una cinta transportadora en movimiento cuando intentaba retirar un objeto extraño.



[Raspador]

Herramienta de limpieza metálica para eliminar suciedades endurecidas

Se necesita mucha fuerza para hacer funcionar una cinta transportadora, por lo que si te atrapas en una, puede resultar en un accidente grave.

Si te olvidas de desconectar la corriente, la cinta transportadora puede empezar a moverse de repente, ¿no?



Es muy peligroso acercarse a un objeto en rotación sin cuidado.



También he oído hablar de otros accidentes en los que han muerto trabajadores en silos llenos de arena...



Es verdad. Un trabajador estaba raspando la arena de las paredes de un silo cuando un montón de arena se derrumbó y lo terminó enterrando vivo.



Los accidentes por caídas también son frecuentes, ¿no?



Tropezar con superficies elevadas,

y resbalar en superficies congeladas son accidentes muy comunes.



Ya veo...

カフツ...

Bien, entonces,

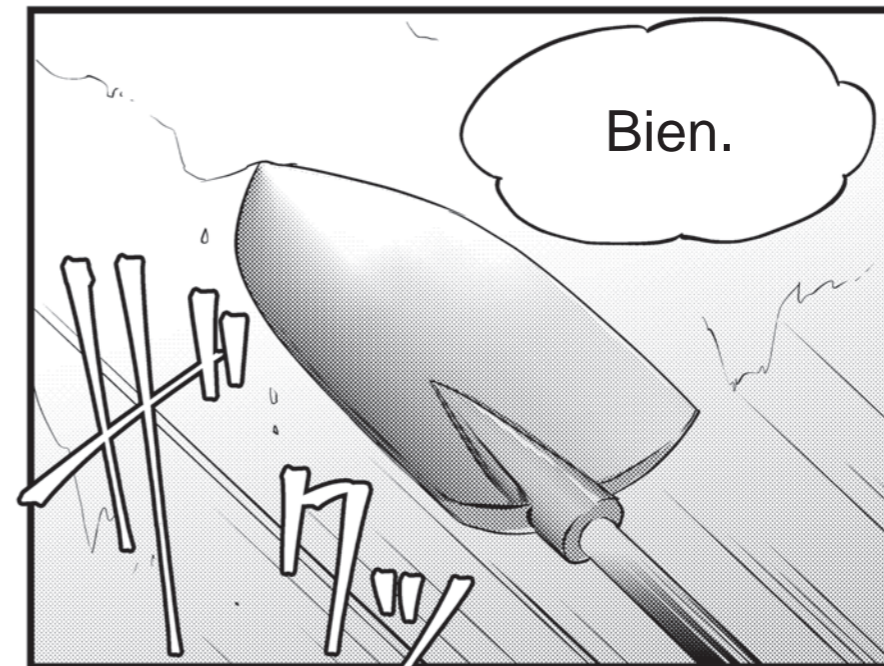
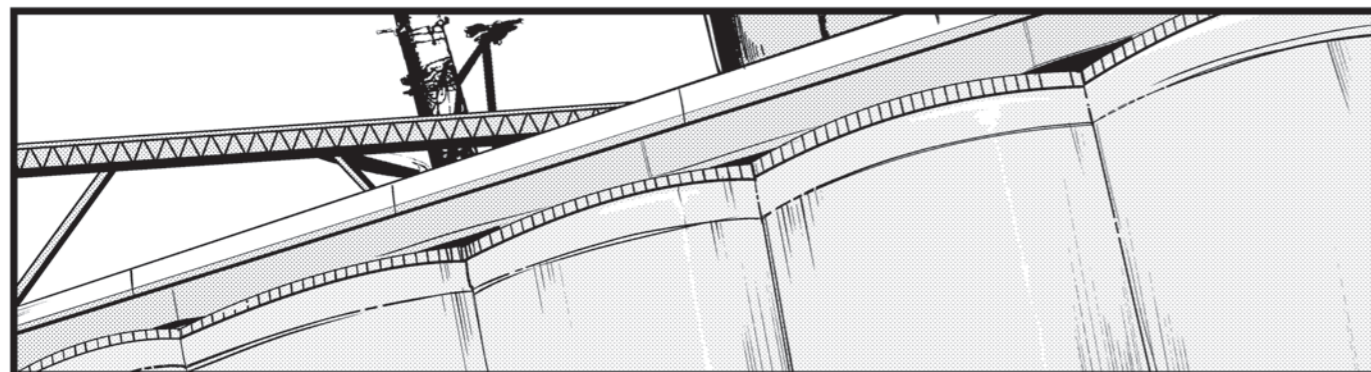


¡vamos a ver

un sitio de trabajo real!



CASE 1





Se me hace un desperdicio de tiempo solo esperar.

¡Voy a avanzar un poco!



¡Dios!



¡Volvimos!
¿...qué? ¿A dónde se fue?

...¡Hay alguien ahí!



¡Oh, Dios mío!



¡Tenemos que ayudarlo!



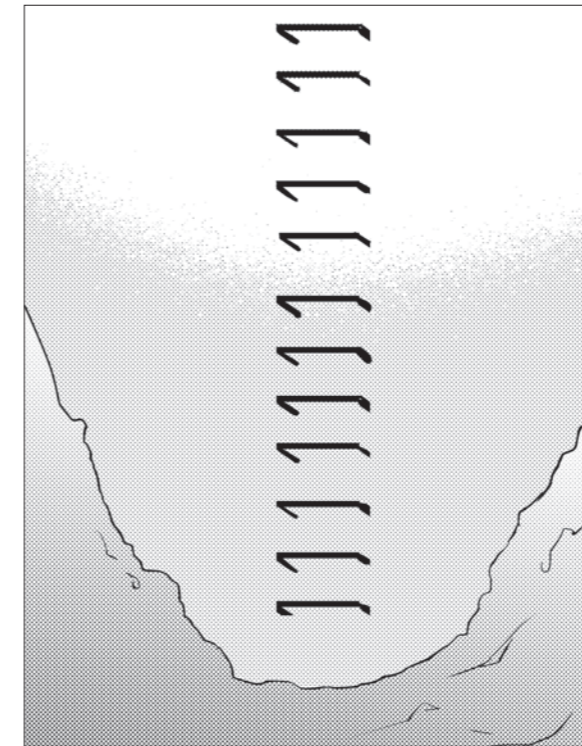
¡Es muy peligroso, quédate donde estás!
¡Te ayudaremos pronto!

...Sí.

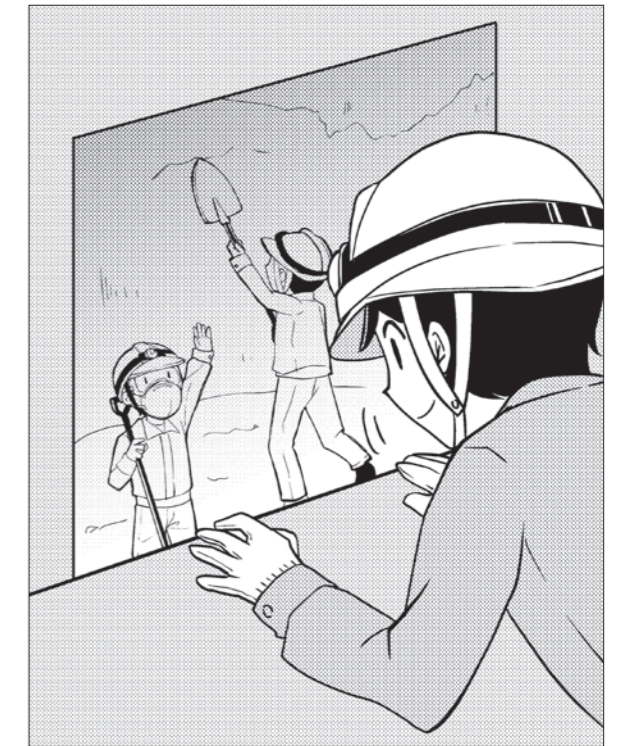


Para trabajar con seguridad en los silos

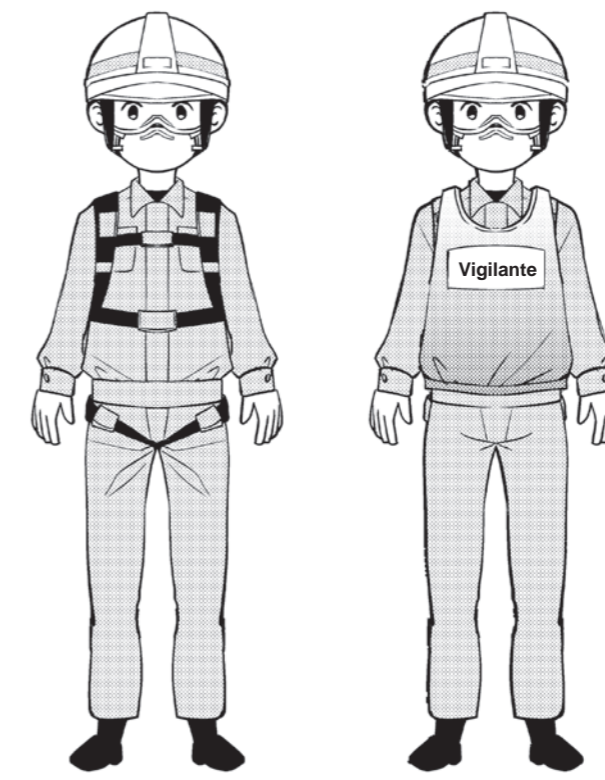
1 Como norma general, no trabaje en zonas donde haya riesgo de quedar enterrado por tierra o arena.



2 Se debe establecer un vigilante en los trabajos en silos, y se debe evitar trabajar solo.



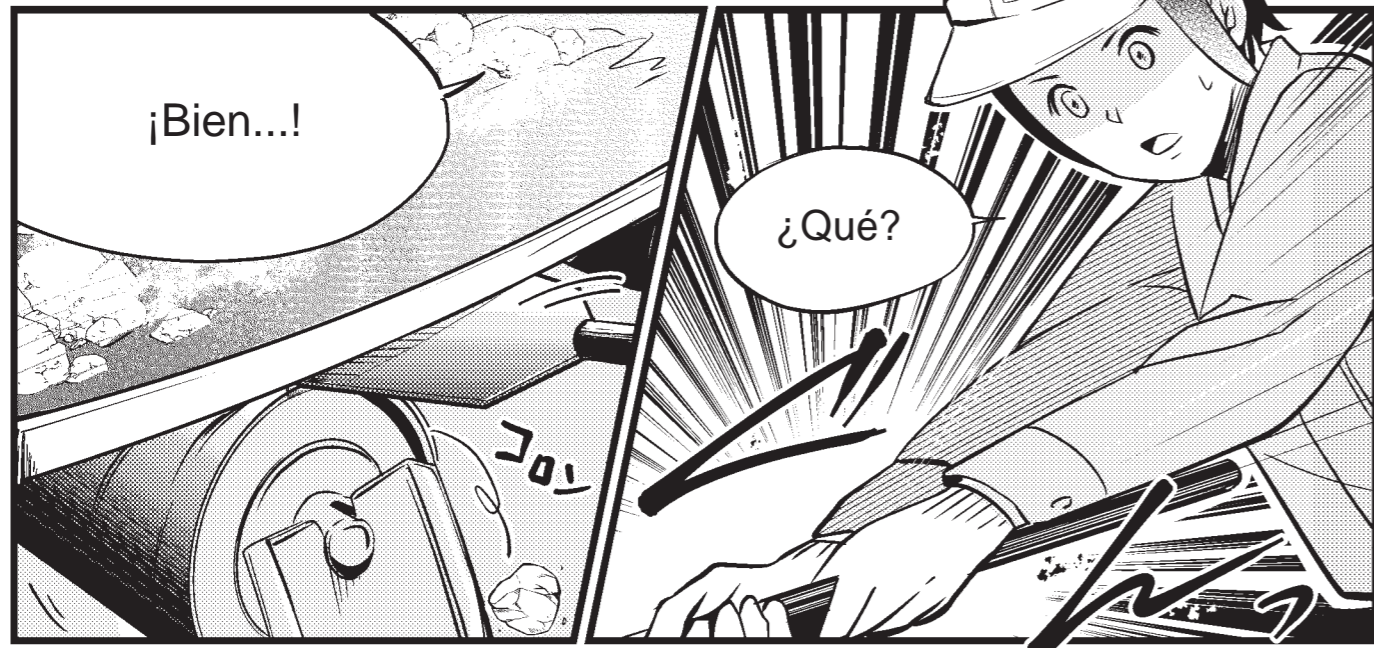
3 El trabajo en silos debe realizarse después de llevar el equipo de protección prescrito y verificar que es seguro hacerlo.



Puede ser difícil escapar cuando se enterra en grandes cantidades de arena, especialmente si está húmeda. Cuando se enterra en una gran cantidad de arena, los pulmones se comprimen fuertemente, se reduce el flujo sanguíneo, se dificulta la respiración y puede producirse la muerte.

CASE 2





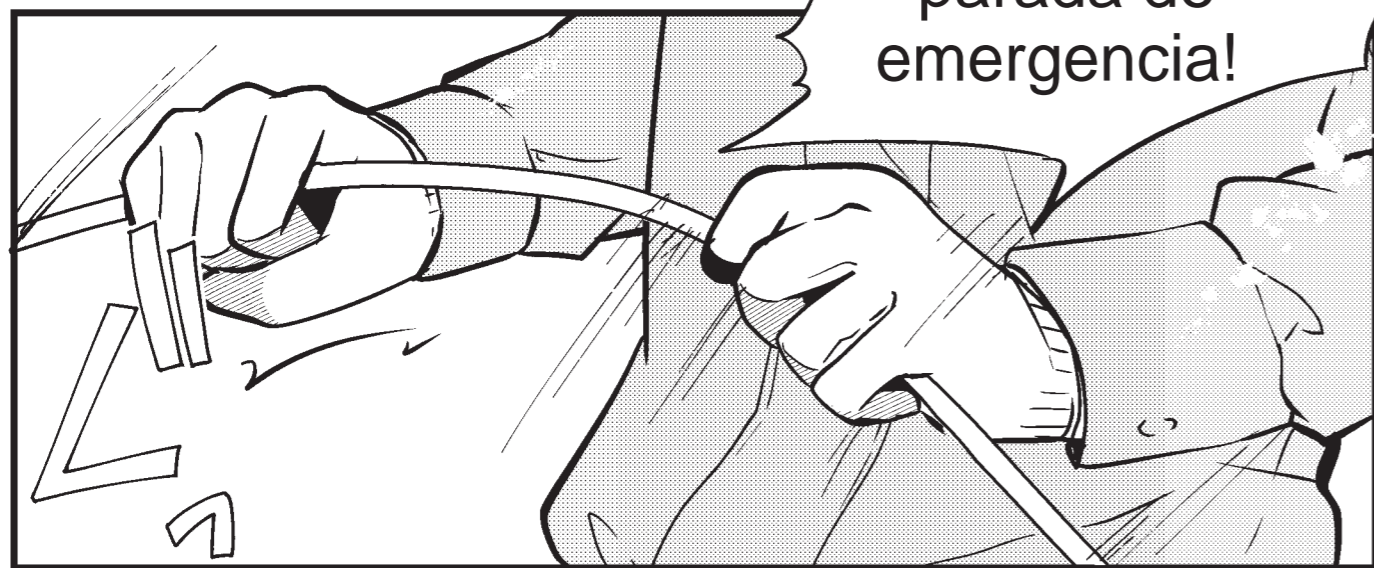
¡Bien...!

¿Qué?



¡Dios!

¡Oh no,
parada de
emergencia!



Estuvo cerca...



¿Por qué se
paró la cinta?



Es que...



...Entiendo la situación.

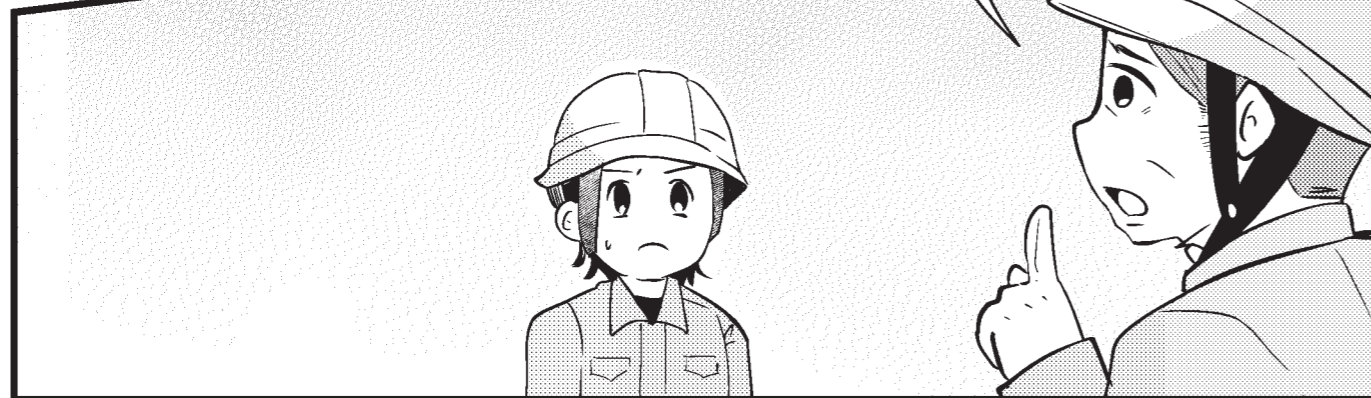
Me alegro de que esta vez no haya sido nada grave.



Podría haber sido un accidente grave.

En el pasado, hubo alguien que murió cuando su ropa de trabajo quedó atrapada en la cinta transportadora y terminó envuelto en ella.

Siempre deben desconectar la alimentación cuando estén en contacto directo con equipos o maquinaria.



Cada una de las normas tiene su propio significado.

¡Sí...!

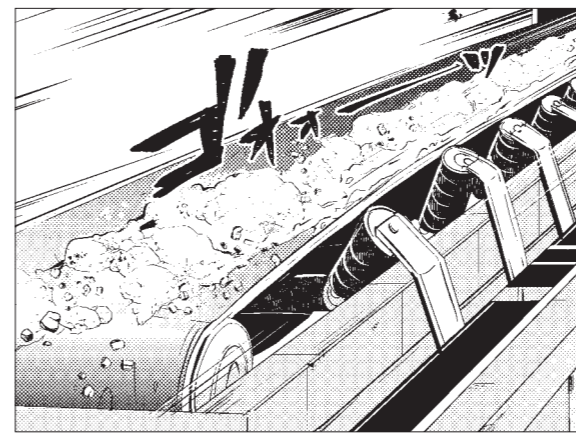
CASE2
Resumen

Para el trabajo seguro cerca de cintas transportadoras

1 Contacte siempre con la sala de control y detenga la cinta transportadora antes de tocarla.



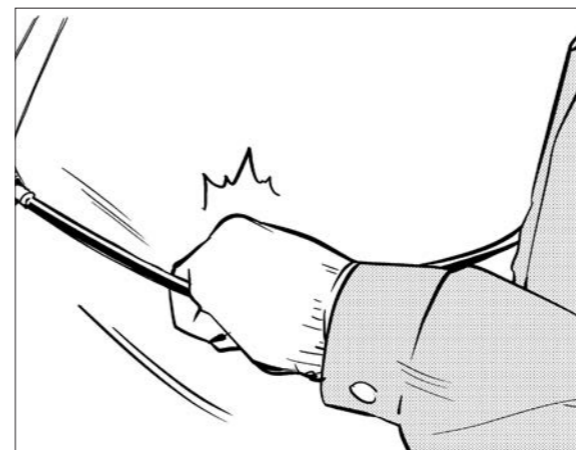
2 Nunca toque una máquina en movimiento.



3 La ropa de trabajo debe estar bien abrochada y el equipo de protección debe ponerse según las normas.



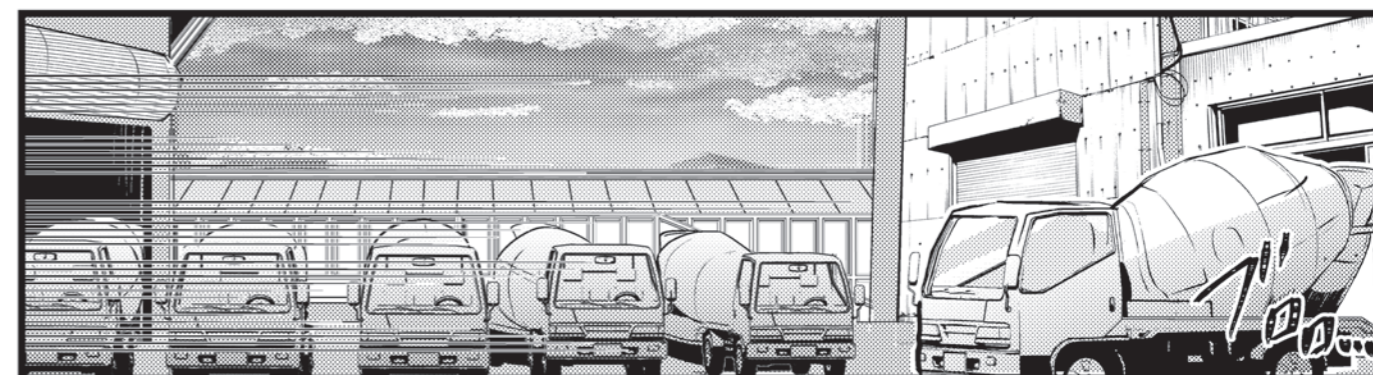
4 Debe saber dónde y cómo utilizar el sistema de parada de emergencia en caso de emergencia.



5 El operador de la sala de control debe encender el interruptor después de comprobar que el personal del sitio ha terminado su trabajo.



CASE 3





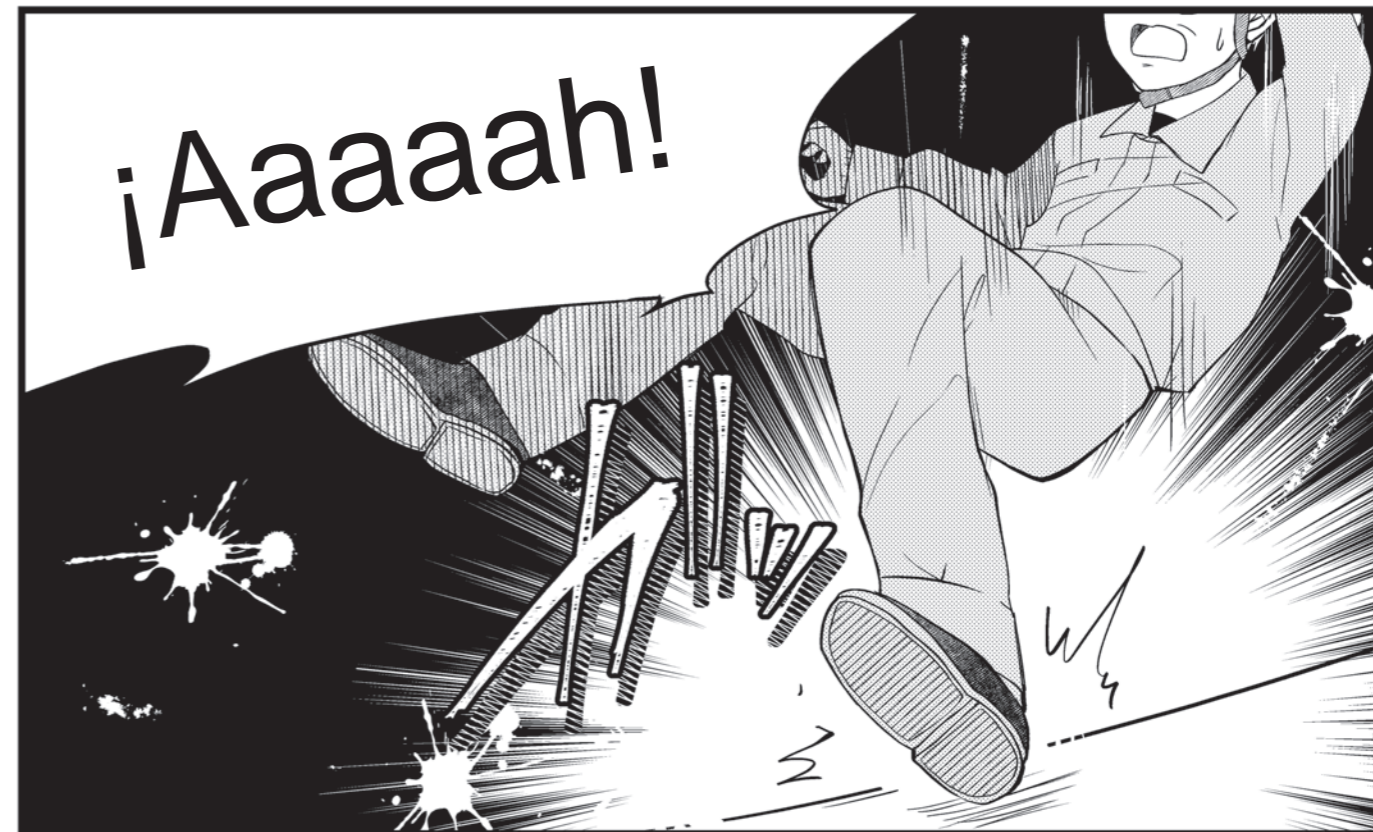
Afortunadamente el tiempo ha mejorado, ¡debo apresurarme para la limpieza...!



Ya estoy acostumbrado al trabajo, no necesito el cinturón de seguridad.



Bien, terminé,



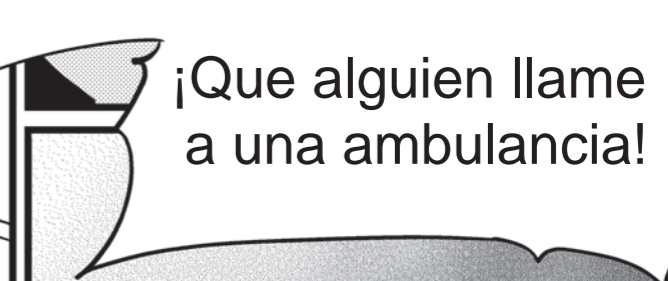
¡Aaaaah!



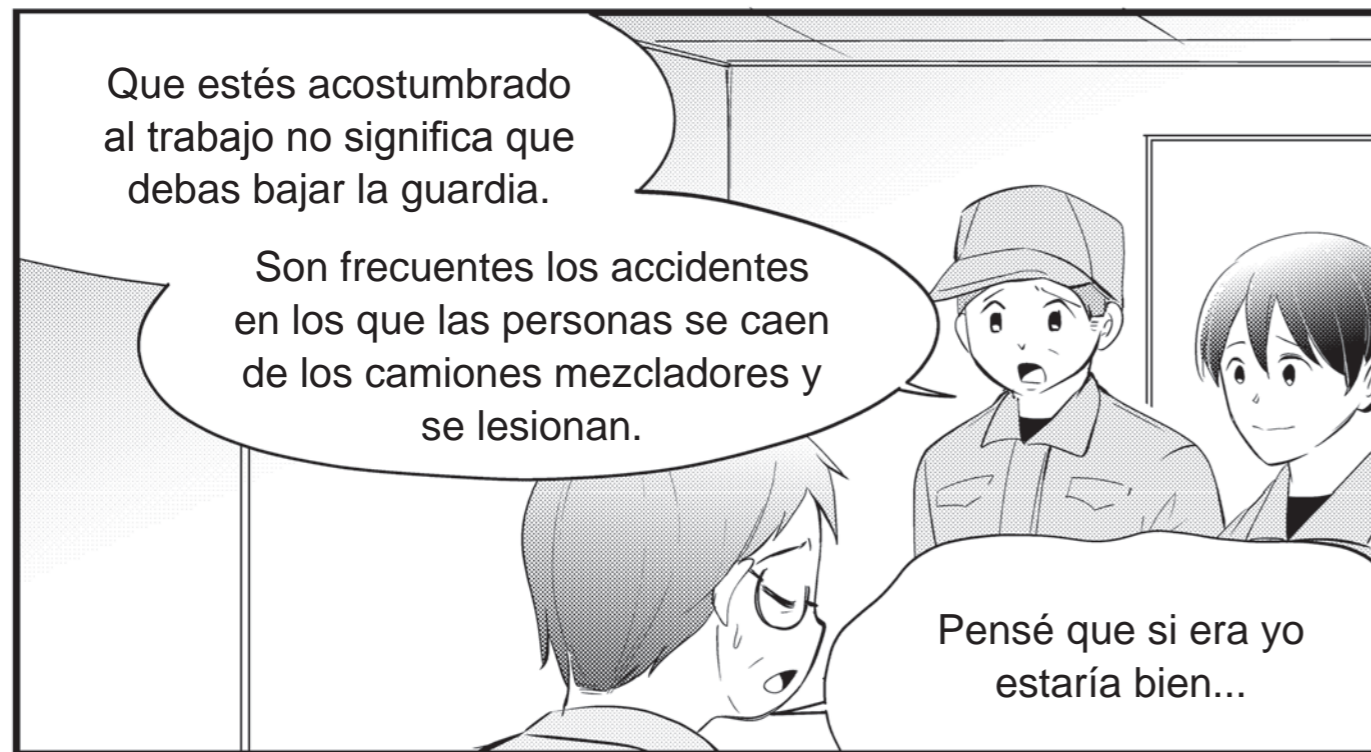
¿Qué pasó?



¡Oh, Dios mío!



¡Que alguien llame a una ambulancia!



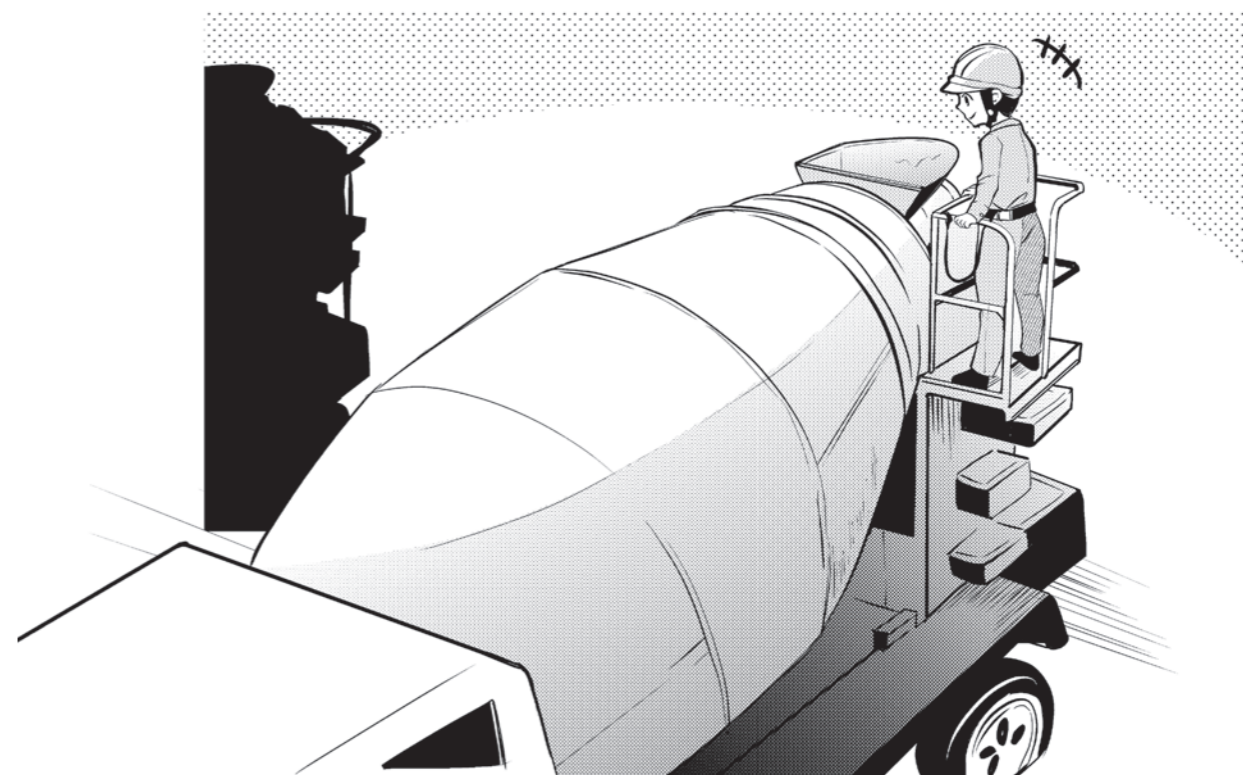
- 1** Debe usar adecuadamente el equipo de protección (casco, cinturón de seguridad, zapatos antideslizantes).

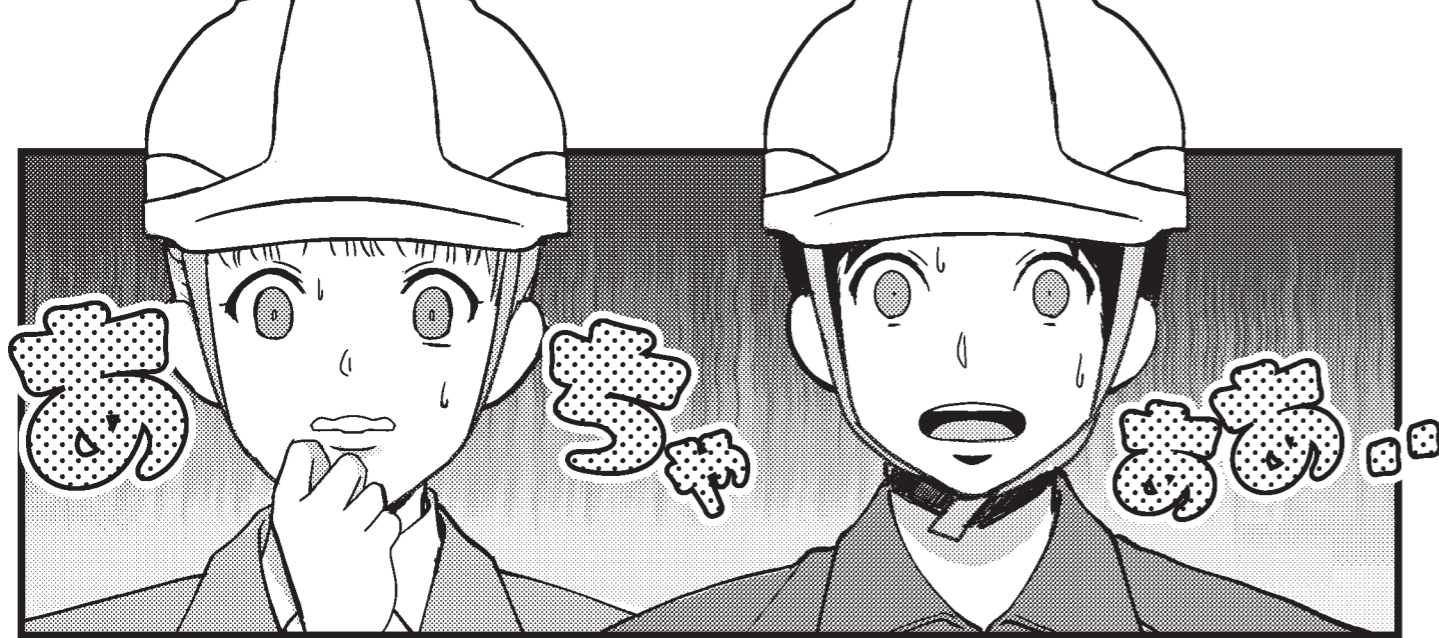


- 2** Suba y baje con un soporte de tres puntos, usando el gancho del cinturón de seguridad.

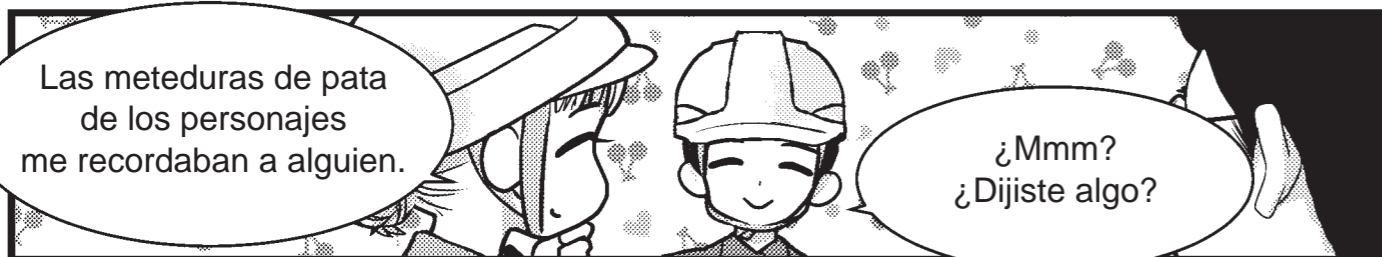


- 3** La parte trasera del camión mezclador es alta y estrecha, así que tenga en cuenta el peligro de perder el equilibrio y caerse, y siga las normas.





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.

Volvamos una vez más a los estudios de caso.

Puntos clave en la industria de fabricación de concreto fresco

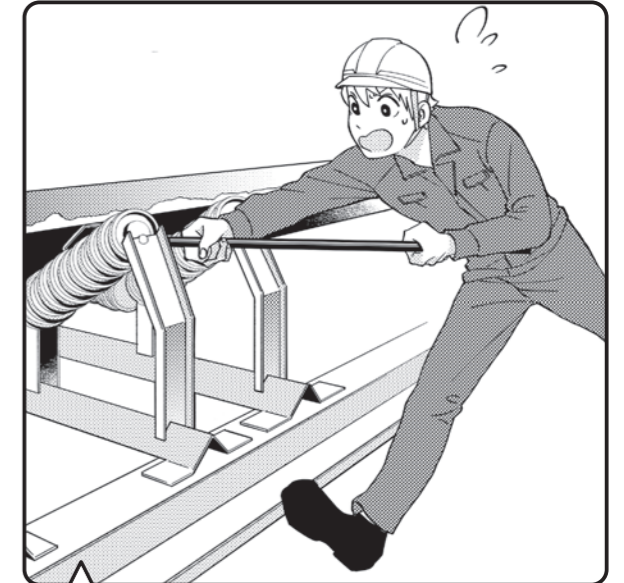


1 Raspado de arena en los silos



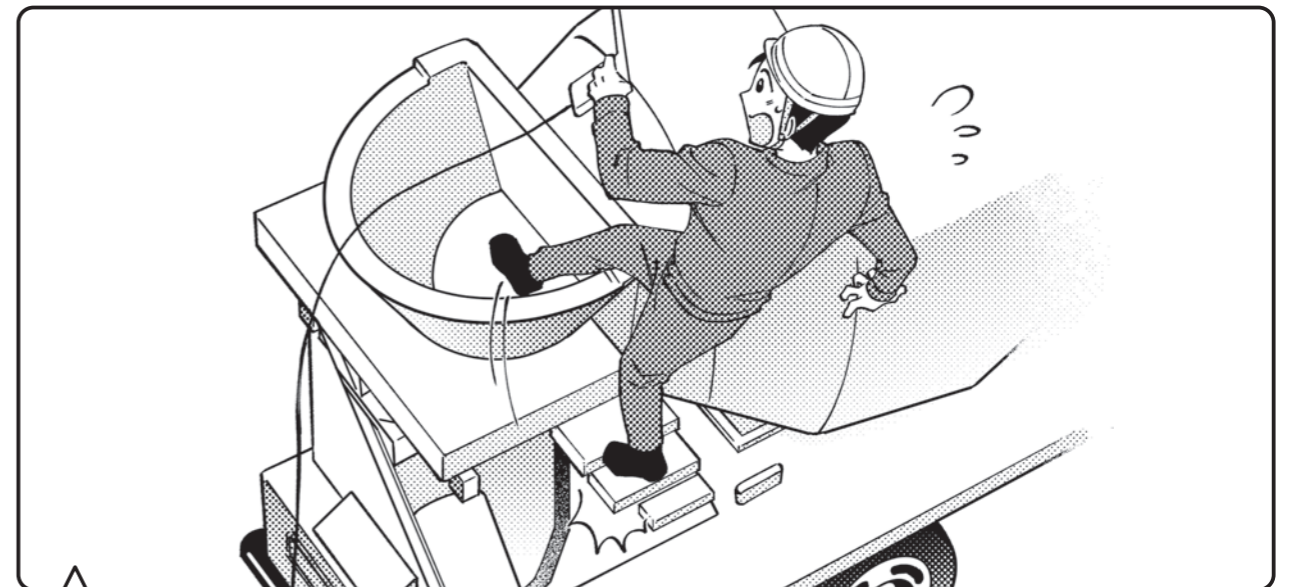
El trabajo en los silos debe realizarse de acuerdo con las normas y en presencia de un vigilante.

2 Eliminación de objetos extraños de las cintas transportadoras



Cuando vaya a estar en contacto directo con la cinta transportadora, desconéctela e informe a los afectados sobre el trabajo.

3 Caída de los escalones de un camión mezclador



Al subir o bajar escalones del camión mezclador, use el gancho del cinturón de seguridad y mantenga tres puntos de apoyo con sus manos y pies.

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".

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



¡Bien!

¡Me esforzaré todos los días y voy a cuidarme de los accidentes laborales!



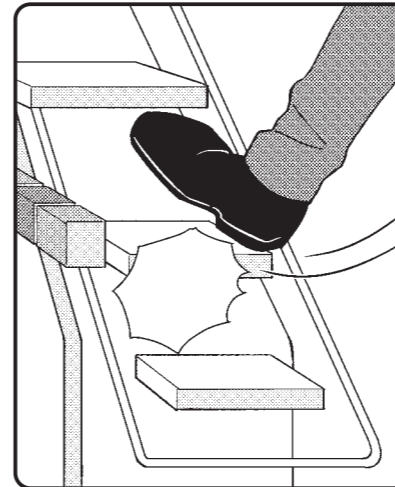
Industria de fabricación de concreto fresco

¡También hay que cuidarse de esto!
¡Consejos de seguridad y salud!



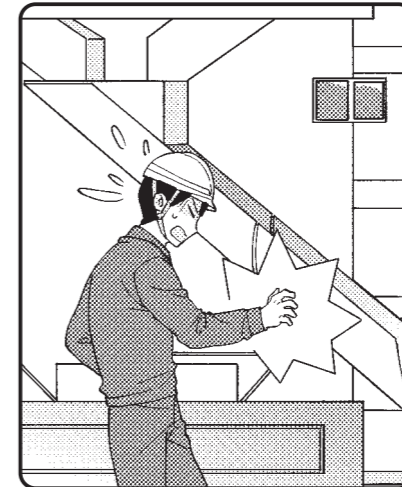
1 | Precauciones sobre los camiones mezcladores

1 Escalones pequeños



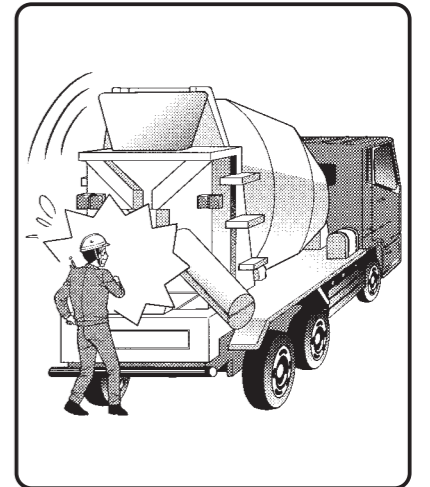
Los escalones son pequeños, así que hay que tener cuidado de no resbalar, sobre todo si están mojados.

2 Atrapamientos por conductos



Al regresar el conducto, tenga mucho cuidado de no atrapar su mano con el conducto.

3 Arranques rápidos



Cuando trabaje en la parte trasera de un camión mezclador, llame al conductor para evitar accidentes.

2 | Precauciones al caminar



Siempre lleve casco en la fábrica y ponga atención a los baches y superficies elevadas en las que pisa.

3 | Notas sobre la sala de pruebas

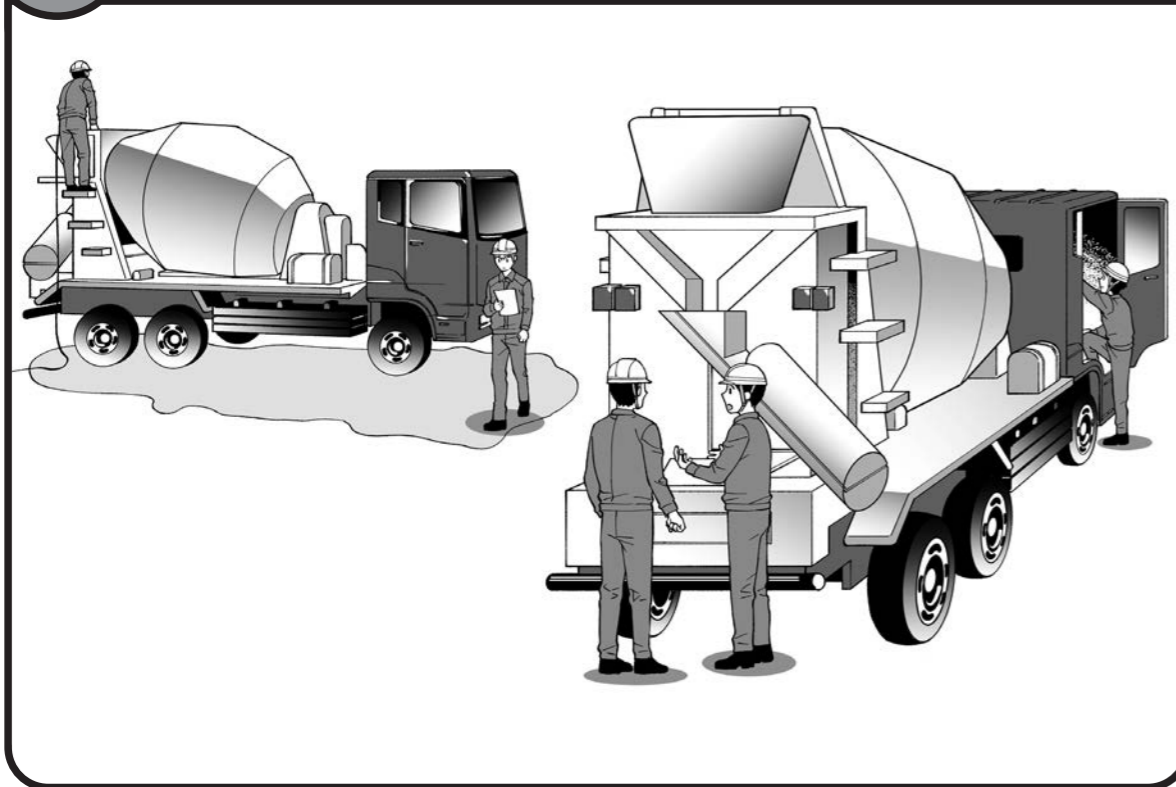


Lleve siempre calzado de seguridad, ya que las muestras y el equipo pesado pueden caer en sus pies.

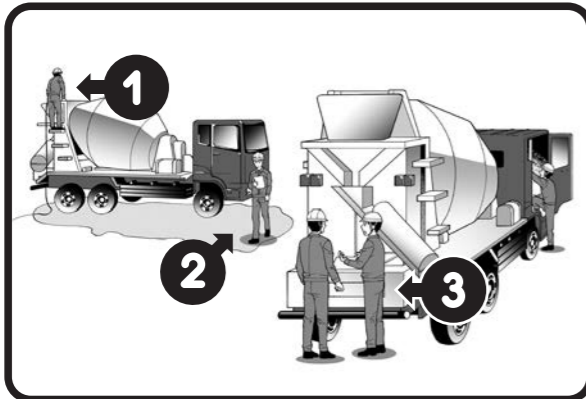
Conozca los peligros que acechan su sitio de trabajo.

Formación para la predicción de riesgos (FPPR)

Q ¡Piense en dónde está el peligro!



A ¡Estos son los puntos de peligro!



1

Suba y baje siempre con un soporte de tres puntos usando el gancho del cinturón de seguridad.



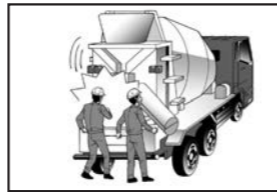
2

Preste atención a los baches y superficies elevadas en las que pise para evitar caídas.



3

No se pare en la parte trasera de un camión mezclador en caso de retroceso.



Veamos si no hay algunos otros puntos de peligro.

Aprendizaje con historietas

Seguridad e higiene en la industria de producción de concreto fresco

Publicado en marzo de 2022

Producción: Ministerio de Salud, Trabajo y Bienestar de Japón

Planificación: Mizuho Research & Technologies, Ltd.

Con la cooperación de:

Grupo de trabajo para el desarrollo de materiales educativos de seguridad para la industria de fabricación de concreto fresco

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