

# "Trabajo de bombeo de hormigón"

## Claves para la seguridad e higiene

### Precauciones para los trabajos de limpieza y retiro

#### (1) Precauciones al limpiar la tubería de transporte

Hay dos formas de limpiar la tubería de transporte, la limpieza con agua y la limpieza con aire, pero la limpieza con aire tiene el riesgo de que el aire comprimido explote provocando un accidente grave, por lo que debe tratar de efectuar la limpieza con agua.

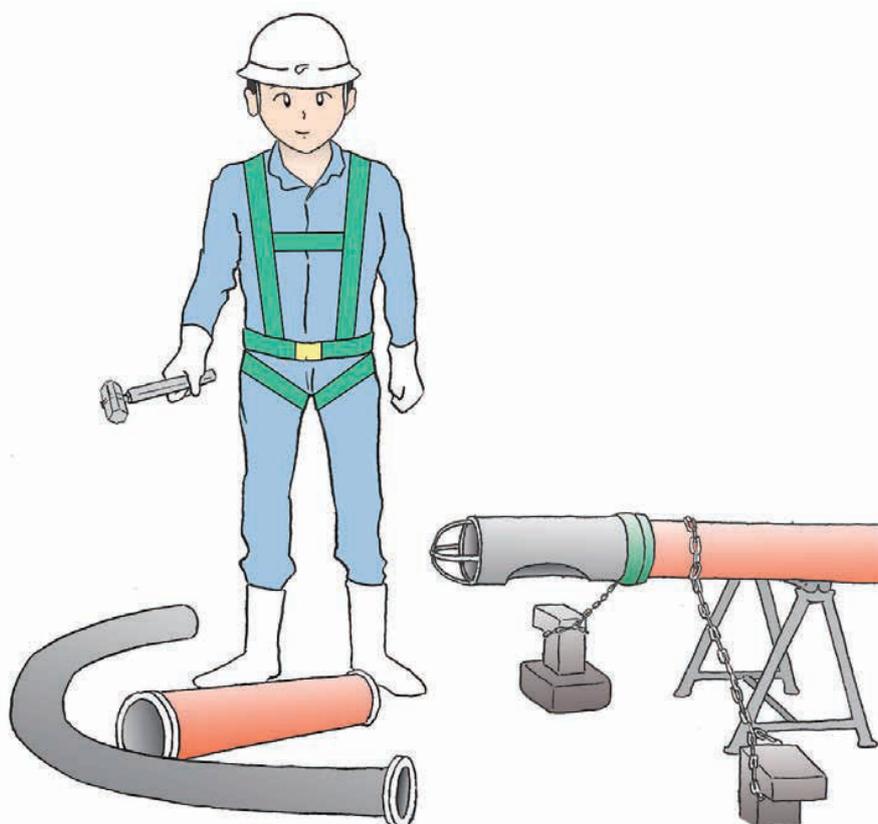
# Aire X



Ejemplo de accidente causados por la explosión del aire comprimido durante la limpieza con aire.

## (2) La tubería de transporte se limpia retirando la manguera del extremo.

Para limpiar el interior de la tubería de transporte, por seguridad, se retira la manguera del extremo, se coloca el soporte del limpiador, se fija con cables o cadenas de forma segura a una parte sólida y se realiza la limpieza.



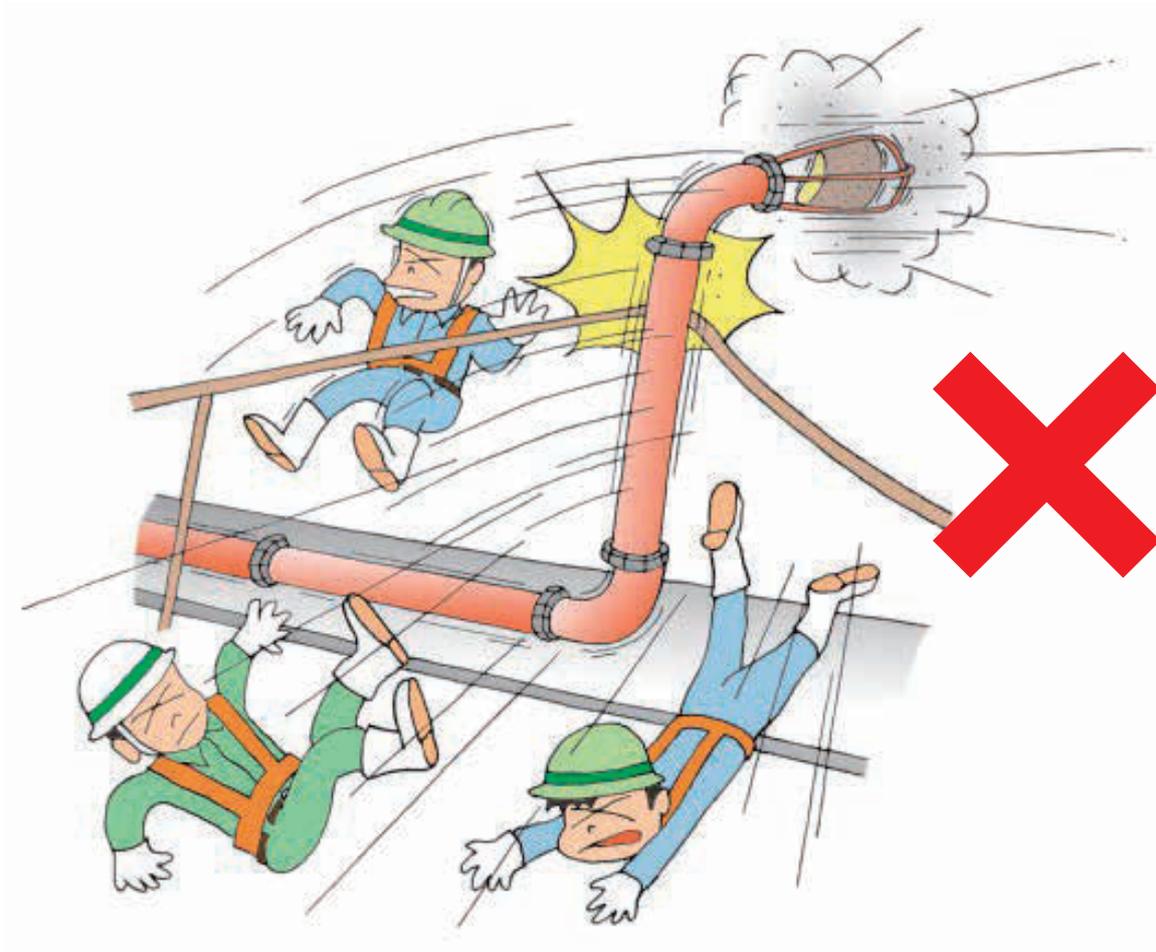
Retiro de la manguera del extremo e instalación del soporte del limpiador



Ejemplo de soporte de limpiador

## (3) No usar codos en el extremo de la tubería de transporte.

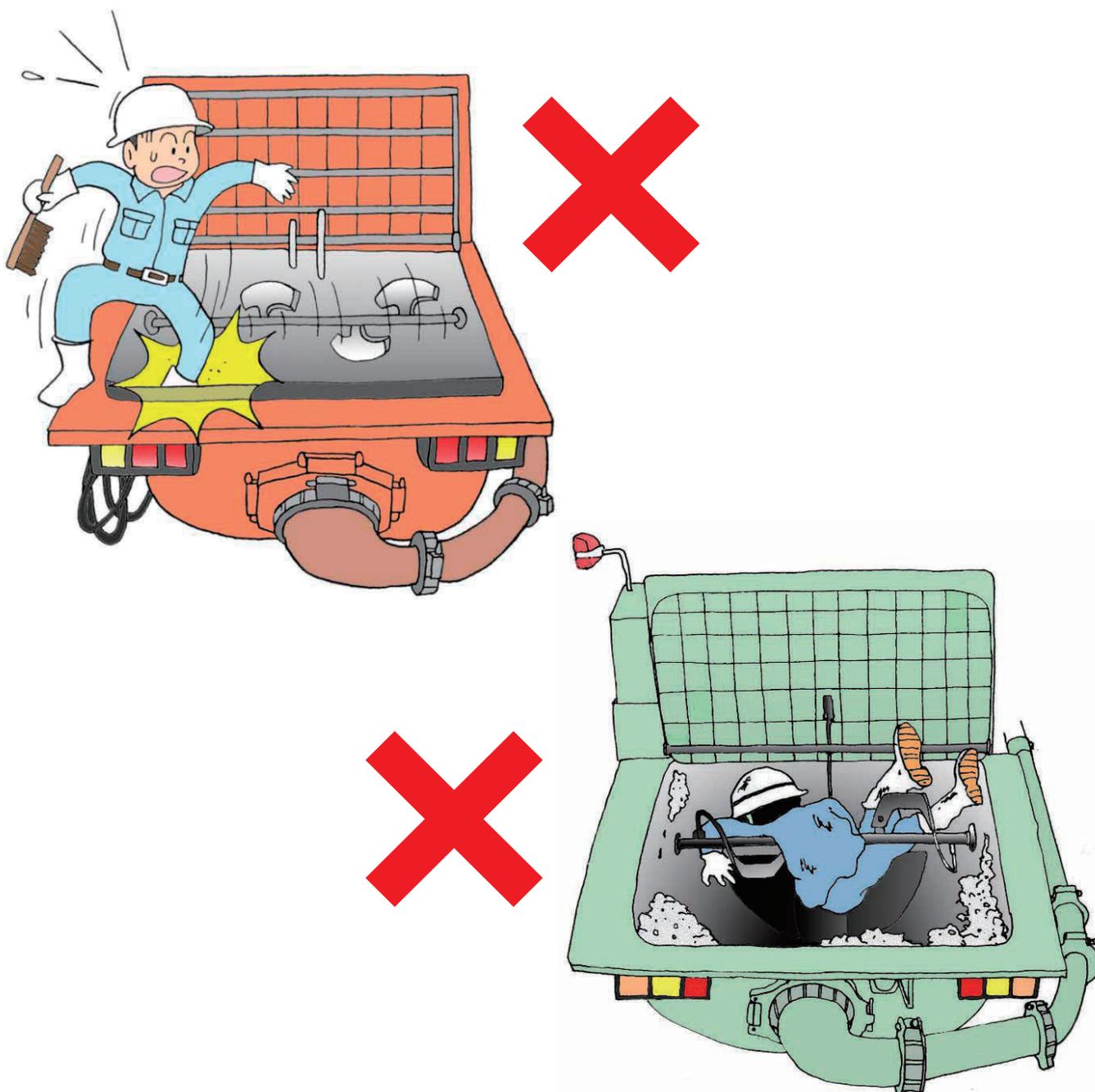
Si se utiliza un codo en el extremo de la tubería de transporte durante el trabajo de limpieza, la tubería de transporte puede saltarse o desbocarse debido al impacto del líquido limpiador al salir del extremo, por lo que no se debe utilizar.



Ejemplo de accidente causado por el uso de tubería de airear en el extremo

## (4) Precauciones al limpiar la tolva

Aseguramos de detener el agitador (paleta de agitación) antes de limpiar la tolva. Si realiza el trabajo sin detener el agitador, las extremidades pueden quedar atrapadas en el agitador y provocar lesiones graves o la muerte.



Ejemplo de accidente al quedar atrapado en el agitador de la tolva

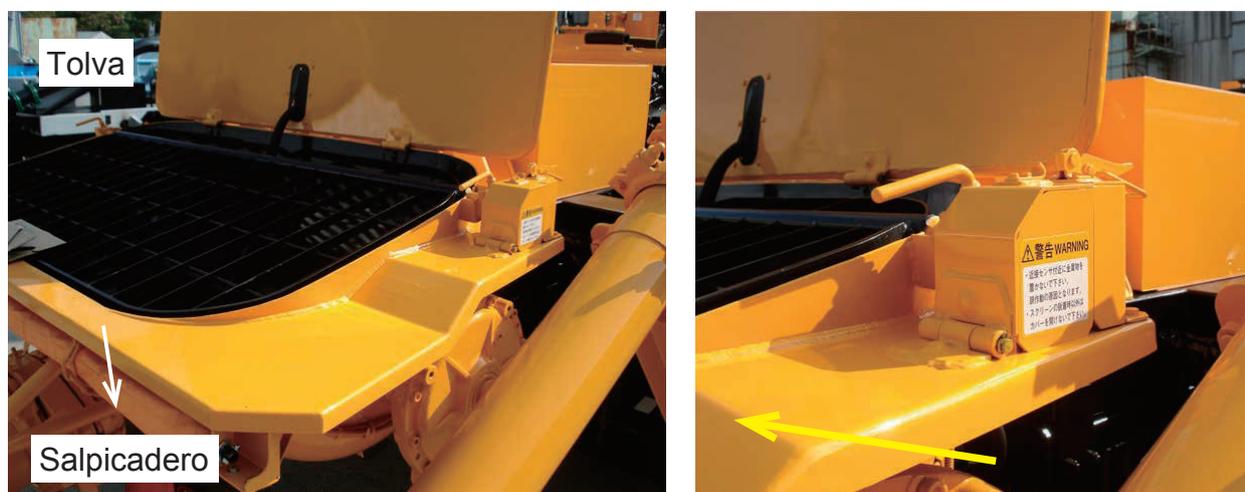
## (5) Dispositivo de parada de emergencia

En la parte lateral, la tolva posee un dispositivo de parada de emergencia que permite a cualquier persona que se dé cuenta de que ocurre o está por ocurrir un accidente de una persona atrapada por el agitador de la tolva (hélices de mezcla) detener el funcionamiento de la bomba de hormigón.

Además, para evitar accidentes que involucren a personas atrapadas en el agitador, la parte lateral de la tolva (salpicadero) posee un dispositivo que detiene automáticamente el agitador cuando se abre la rejilla de la tolva.



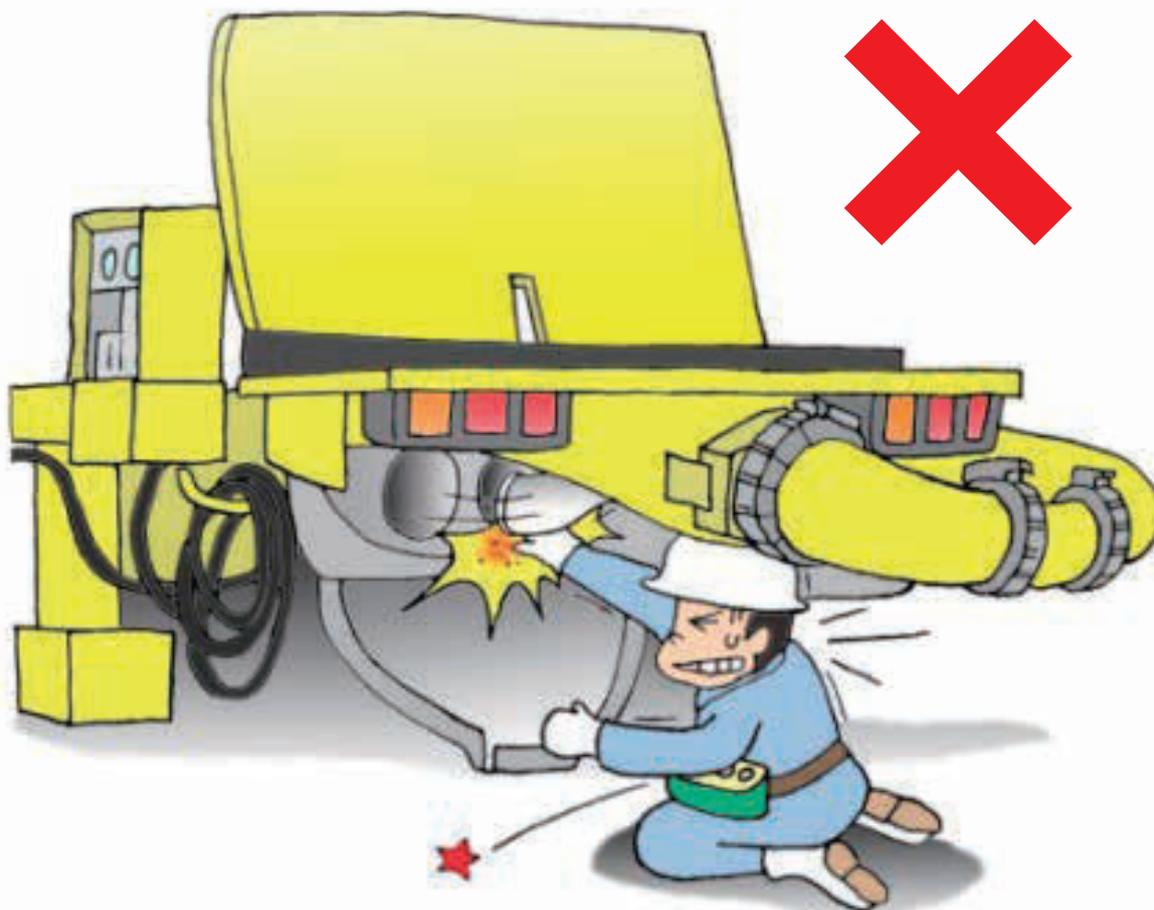
Ejemplo de dispositivo de parada de emergencia



Ejemplo de dispositivo de parada automática

## (6) Precauciones al limpiar el cilindro

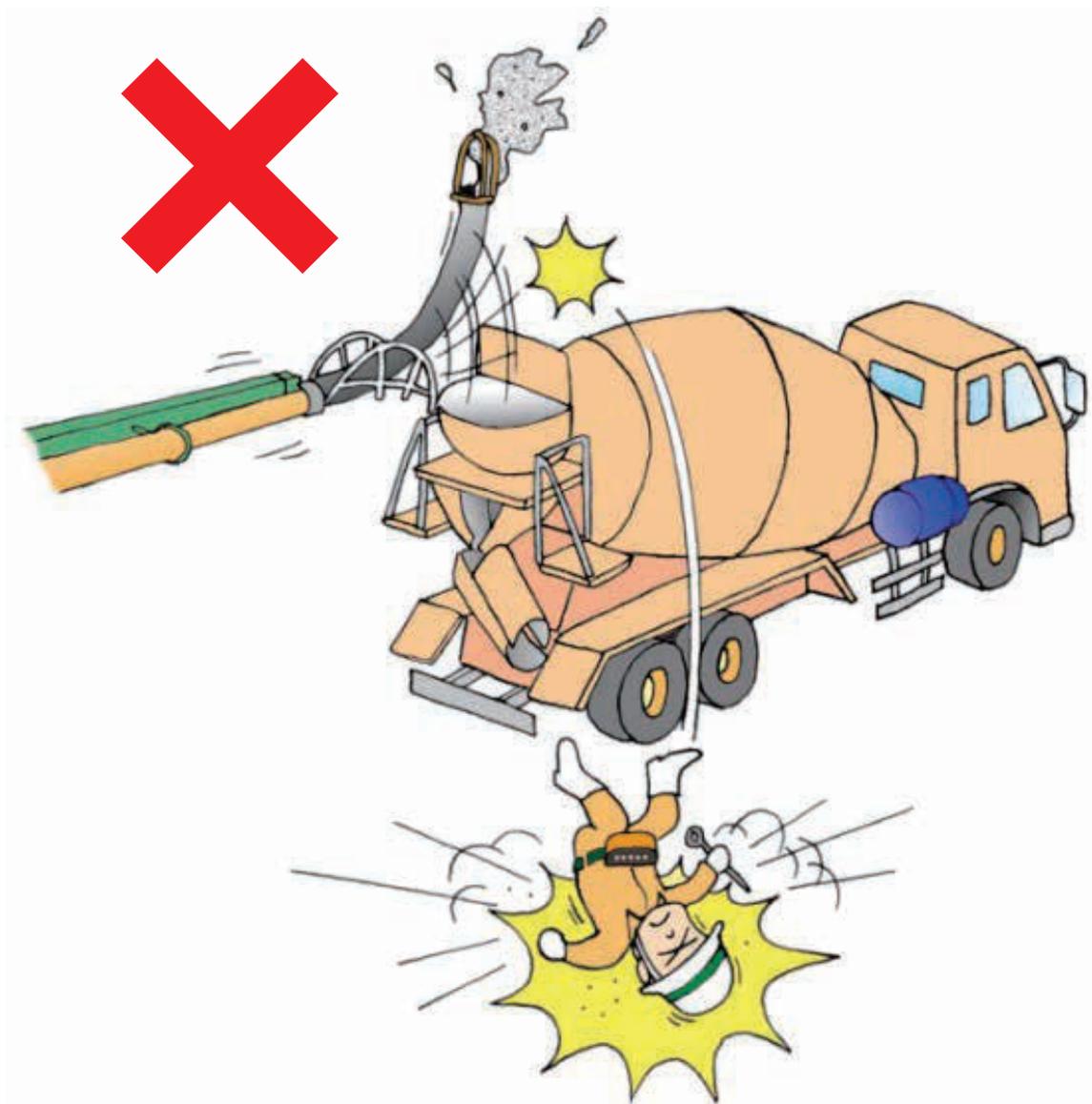
Para limpiar la válvula de hormigón, debemos asegurar en detener el motor y mantener el dispositivo de control remoto alejado del cuerpo para evitar accidentes debido a un funcionamiento accidental. Además, nunca debe poner las manos dentro del cilindro hormigonero de un camión bomba de hormigón por el sistema de pistón. Están ocurriendo accidentes con lesiones graves, de casos que las manos o los dedos quedan atrapados en la válvula de hormigón al accionarse la válvula accidentalmente cuando se había introducido la mano dentro de ella. No meta las manos dentro del cilindro hormigonero, debe lavar con un raspador y agua a alta presión.



Ejemplo de accidente en el que un dedo quedó atrapado en una válvula que se activó mientras limpiaba el cilindro.

## (7) Precauciones durante el trabajo de operación sobre un camión hormigonero

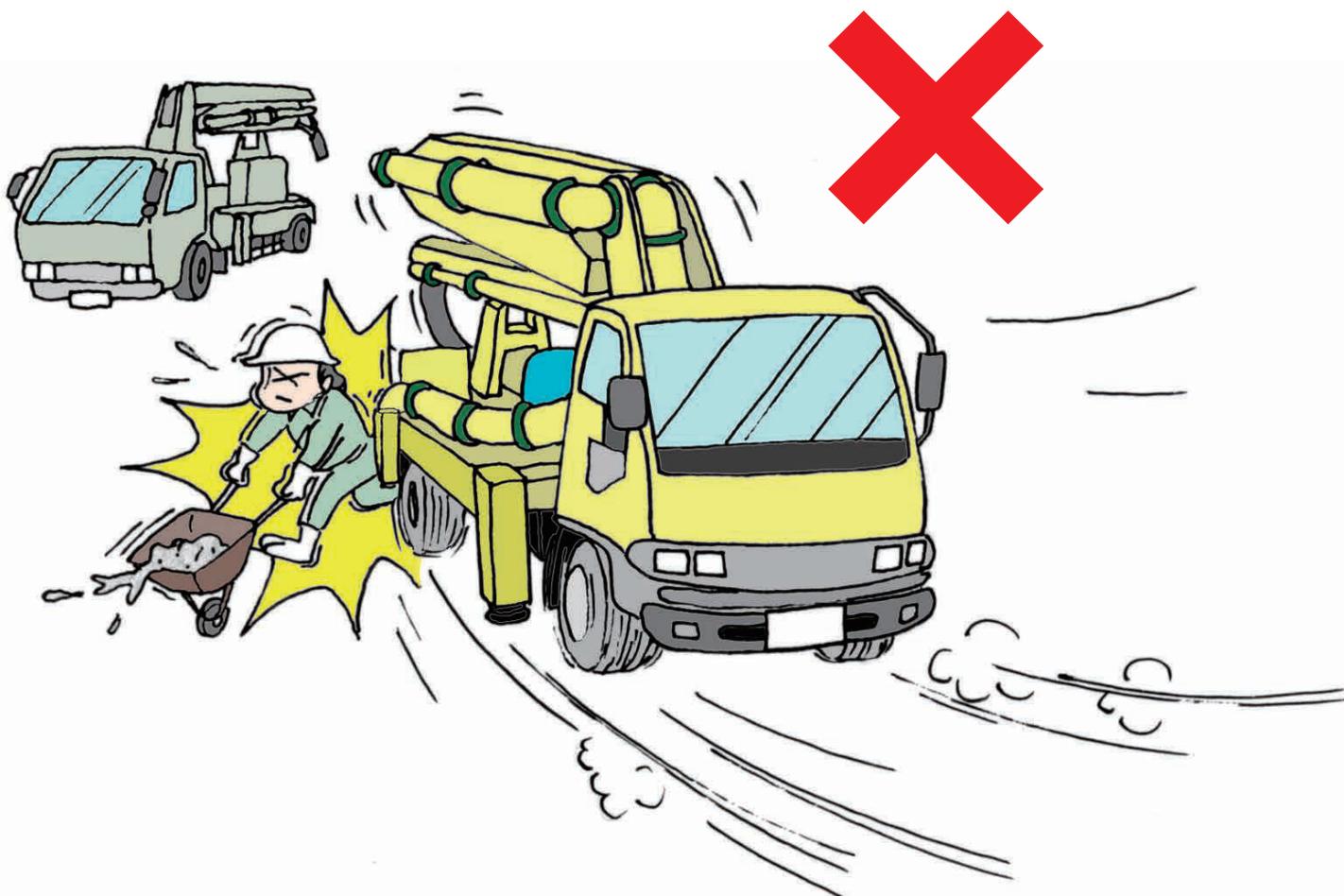
En el caso de subir a la tolva (boca de carga) del camión hormigonero para lavar el hormigón remanente en el camión hormigonero (camión agitador), a fin de evitar la caída desde la tolva, asegúrese de usar un dispositivo de prevención de caídas (arnés de seguridad).



Ejemplo de caída desde camión agitador

## (8) Verificación de la línea de tráfico del camión bomba de hormigón

Debe evitar los accidentes de tránsito antes de que se produzcan, prestando atención a la línea de tráfico del camión bomba de hormigón, en los lugares estrechos, con mala visión, o con muchos objetos como áreas de aparcamiento de la empresa, dentro del predio del sitio, etc.



Ejemplo de accidente de tránsito causado por un camión bomba de hormigón en el aparcamiento de la empresa