

"Trabajo de bombeo de hormigón"

Claves para la seguridad e higiene

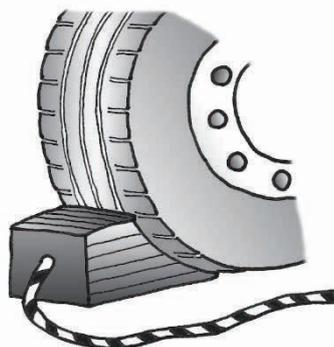
Precauciones para el trabajo de instalación del camión bomba de hormigón

(1) Instalación de cuñas para ruedas

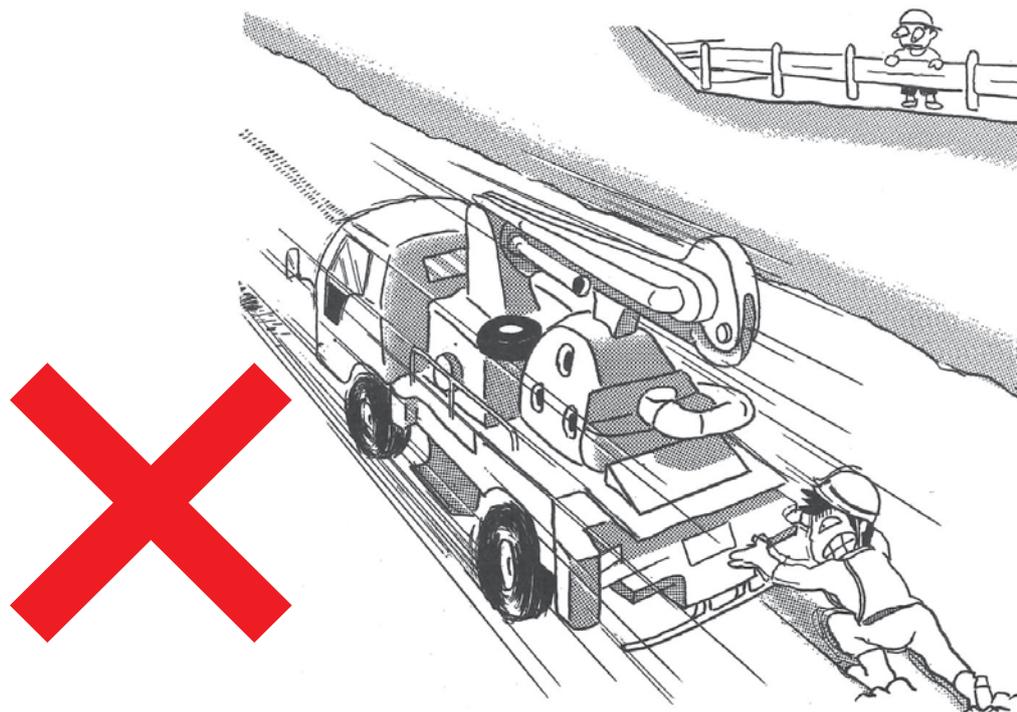
Para la instalación del camión bomba de hormigón, se colocan cuñas para ruedas en los neumáticos para evitar que el vehículo se desplace por sí solo.



Ejemplo de las cuñas para ruedas



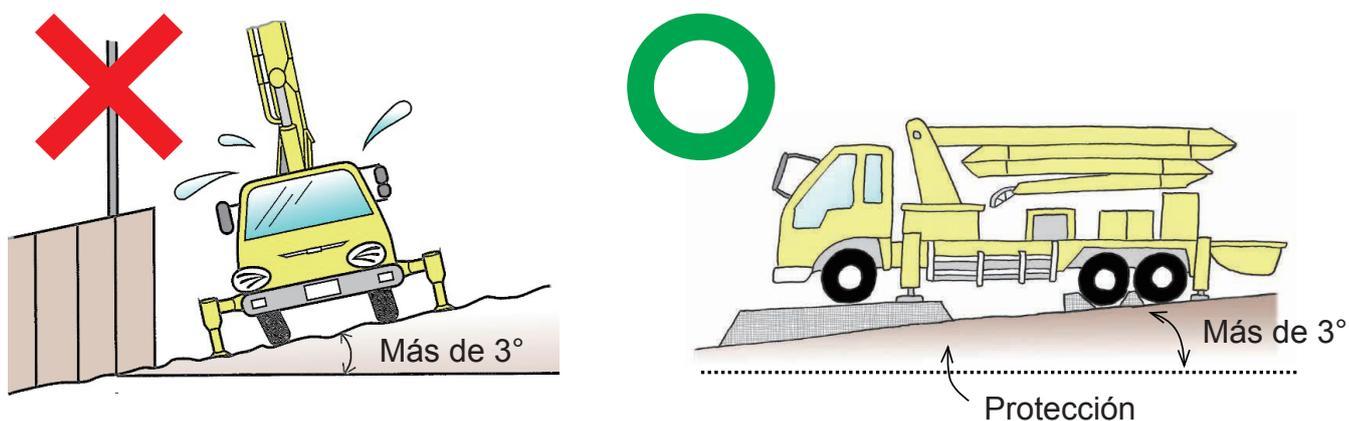
Ejemplo del uso de las cuñas para ruedas



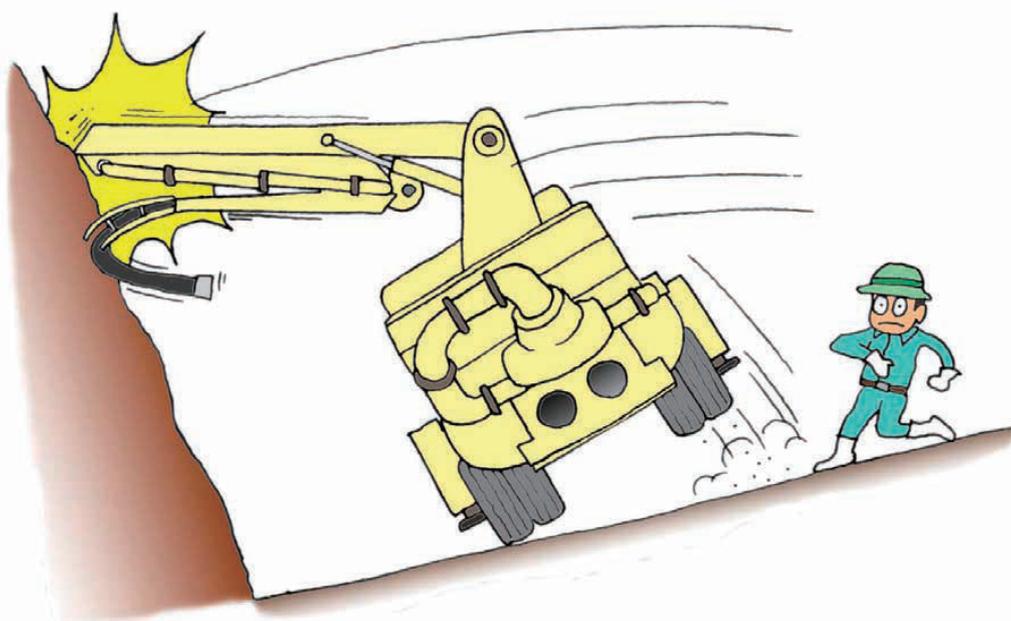
Ejemplo de accidente por movimiento sin conductor del camión bomba de hormigón

(2) Instalación en pendientes

Como regla general, los camiones bomba de hormigón deben instalarse en una superficie horizontal. En el caso que no haya opciones y se debe instalar en un terreno con pendiente, para evitar accidentes de vuelco, ajustar la inclinación de la carrocería utilizando los gatos de los estabilizadores tal que el ángulo respecto del nivel horizontal esté dentro de los 3° en cualquiera de las direcciones adelante-atrás derecha-izquierda.



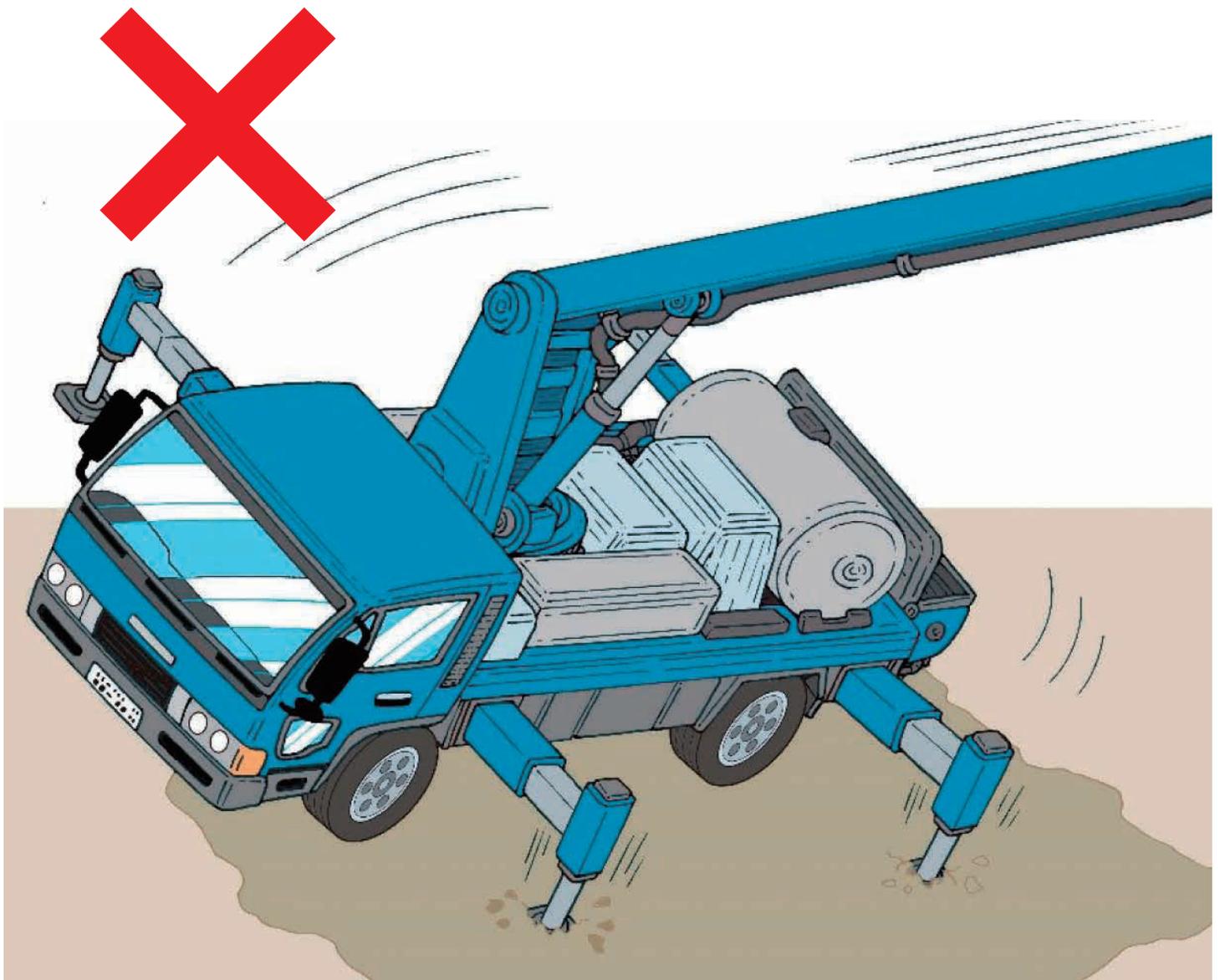
Instalación en terreno con pendiente



Ejemplo de accidente de vuelco provocado por la instalación de un camión bomba de hormigón en terreno con pendiente.

(3) Evitar la instalación en terrenos de relleno

Dado que las áreas cercanas al esqueleto de la construcción muy frecuentemente son terrenos de relleno, si se instala el camión bomba de hormigón puede hacer que los estabilizadores se entierren y provoquen un vuelco durante el trabajo de bombeo. Debemos instalar el camión de bomba de hormigón en un lugar seguro, evitando los terrenos de relleno cercanos al esqueleto de la construcción.

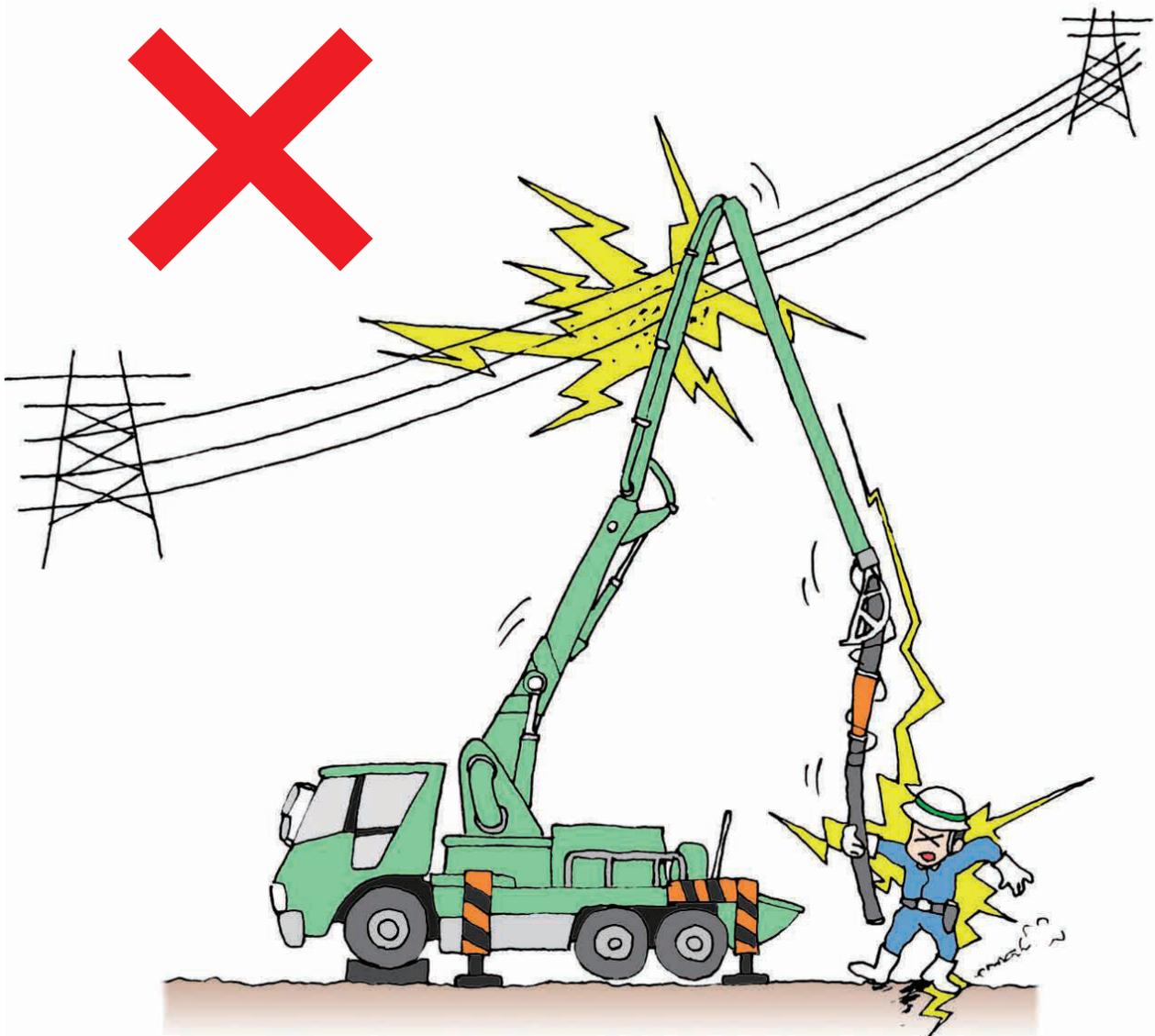


Ejemplo de accidente de vuelco causado por la instalación de la bomba de hormigón sobre terreno de relleno

(4) Instalación cerca de líneas de distribución y líneas de transmisión eléctrica

Cuando se instala un camión bomba de hormigón con pluma cerca de una línea de distribución o de transmisión eléctrica, debe ser instalado en un lugar donde la línea eléctrica se pueda mantener a cierta distancia del rango de trabajo de la pluma de la bomba de hormigón.

Si la pluma se acerca a un cable de alto voltaje, existe peligro de descarga eléctrica ya que la electricidad puede fluir por una descarga de arco, aunque no toque directamente el cable.



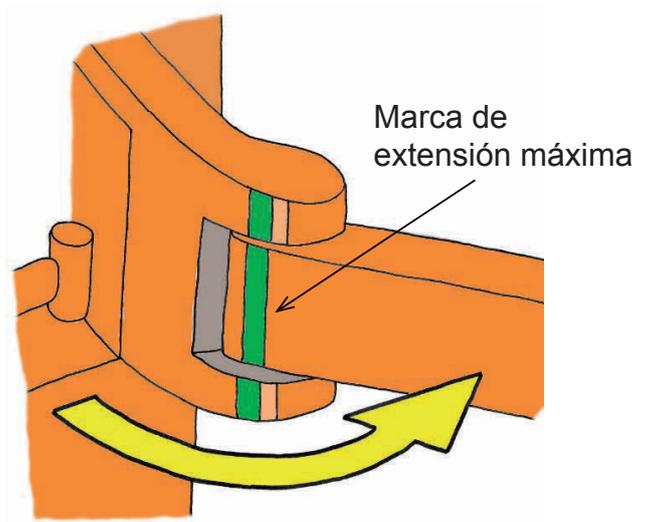
Ejemplos de accidente por descargas eléctricas causados por la pluma que se acerca a una línea de transmisión

(5) El estabilizador se debe extender al máximo

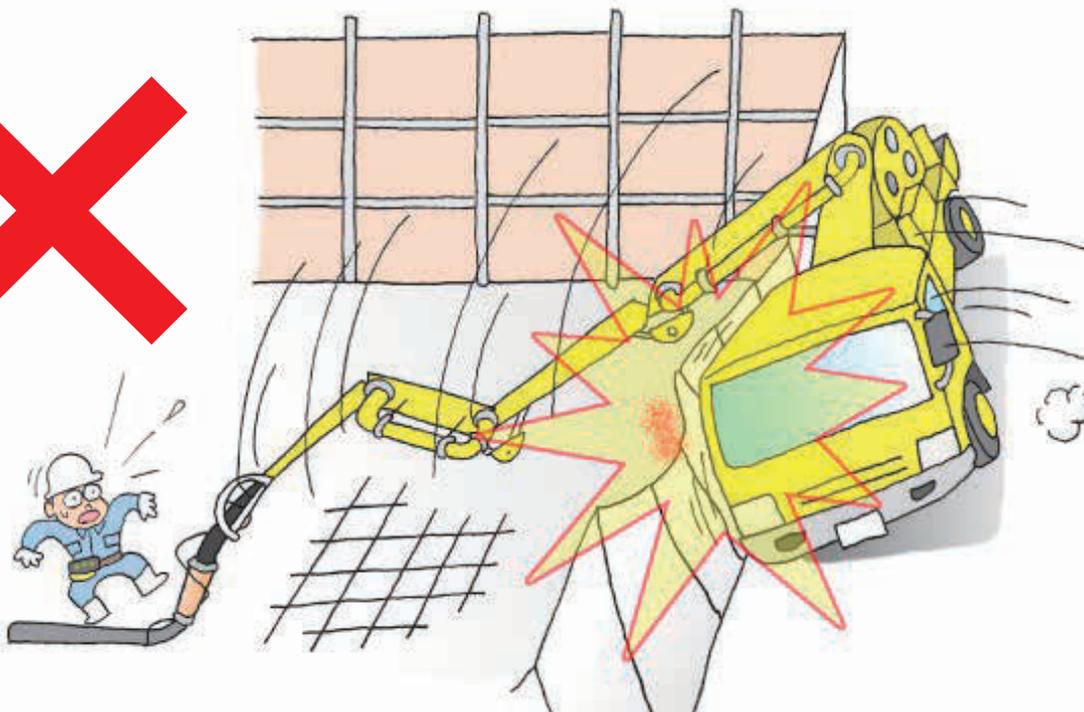
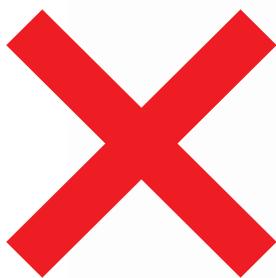
Al efectuar el trabajo de bombeo con uso de pluma, el estabilizador del camión bomba de hormigón siempre debe instalarse con los estabilizadores extendidos al máximo en ambos lados para evitar un accidente de vuelco.



Caso de tipo deslizante



Caso de tipo ala



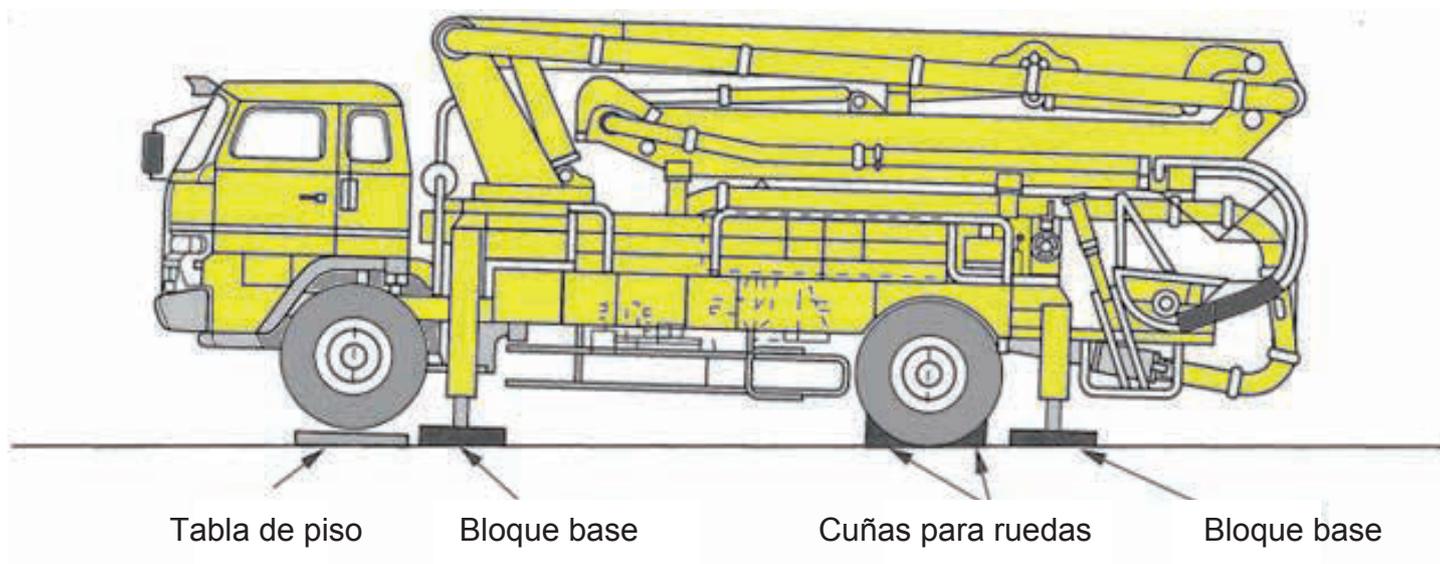
Extensión máxima del estabilizador y marca de extensión máxima

(6) Instalar usando bloques base

Al instalar un camión bomba de hormigón, colocamos bloques base entre el asiento de la pata del estabilizador y el suelo para evitar que el estabilizador se hunda y provoque un vuelco debido al peso del camión y la vibración durante el bombeo.



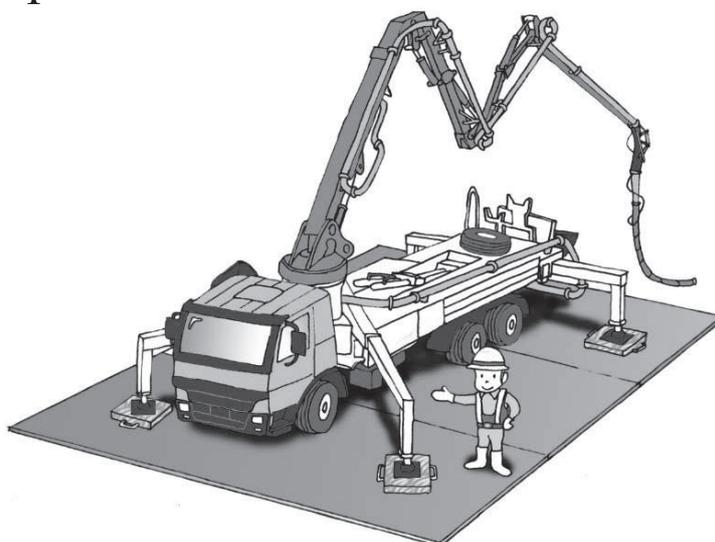
Ejemplo de bloque base



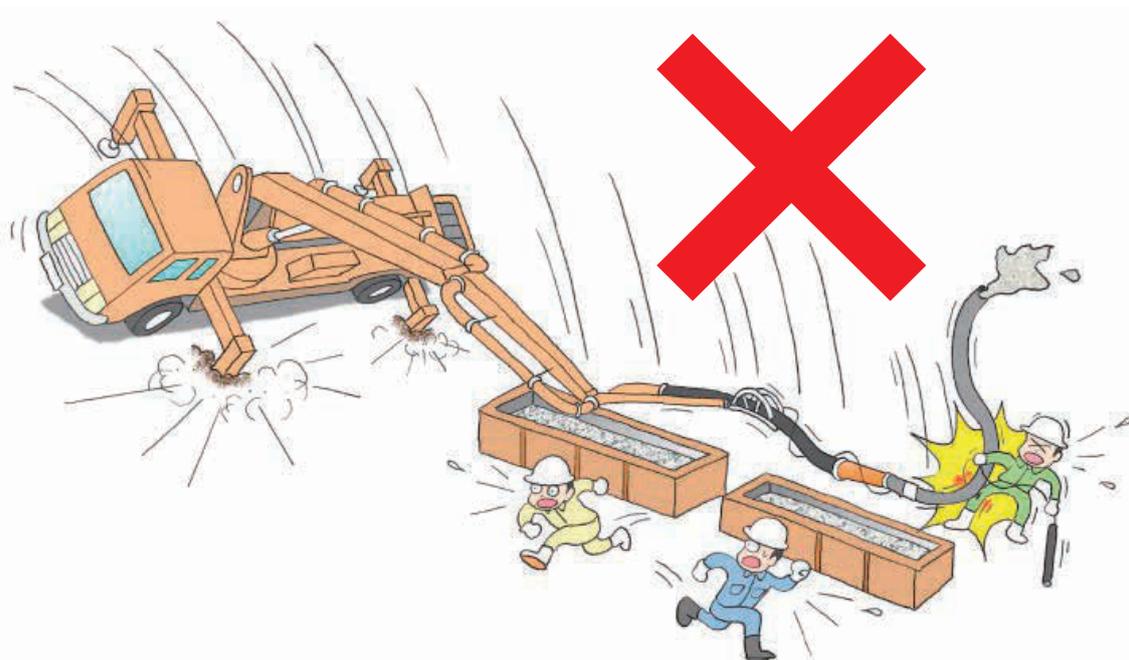
Ejemplo de instalación de un camión bomba de hormigón con bloque base

(7) En suelos blandos, instalar con una placa metálica para piso

Al instalar un camión bomba de hormigón en un lugar que no sea terreno sólido, como una plataforma de hormigón o pavimento de concreto, usando solo un bloque base aún hay riesgo de hundimiento de terreno y vuelco, por lo que, en la instalación, debemos reforzar y proteger el piso con una placa metálica para piso.



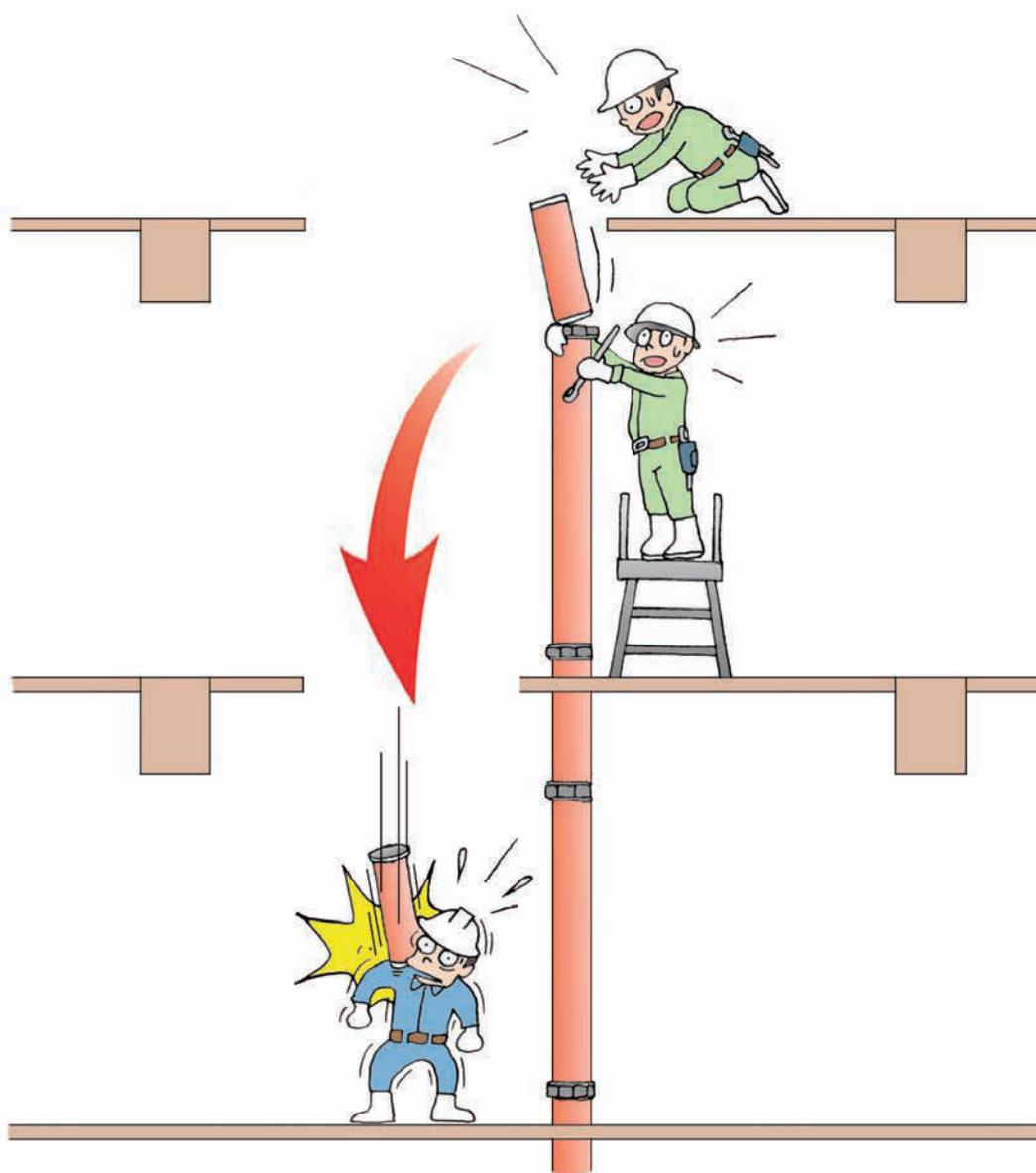
Ejemplo de instalación de camión de bomba de hormigón protegido con placa metálica para piso



Ejemplo de accidente de vuelco de camión bomba de hormigón por hundimiento del estabilizador debido a que no se protegió con placa metálica para piso

(8) Tener cuidado de no dejar caer objetos desde los andamios y similares

Si se deja caer tuberías de transporte, juntas (conectores), herramientas, etc. desde los andamios, hay riesgo de lesionar a los transeúntes de los niveles inferiores. Debe tomar suficientes medidas preventivas para evitar la caída de objetos como usar guantes antideslizantes, proteger con una red de seguridad, establecimiento de áreas de ingreso prohibido, etc. Además, establecemos la prohibición del acceso a la zona de abajo.



Ejemplo de un accidente por caída de una tubería de transporte con lesiones a un transeúnte en un nivel inferior.