



Los riesgos de caída son reconocidos como uno de los “Cuatro Grandes OSHA” que representan la mayoría de las fatalidades en la industria de la construcción. Este tema está enfocado al uso apropiado y establecimiento de barandales para la protección de caídas.

- Los barandales deben ser construidos adecuadamente.
- ¡Los barandales deben poder soportar el uso en construcción y prevenir que alguien caiga!
- Barandales dañados o quebrados deben ser reparados o reemplazados inmediatamente después de la detección.

OSHA Estándar 1926.501(b)(1) *cada empleado en una superficie de tránsito/trabajo (superficie horizontal o vertical) con un lado o esquina sin protección que sea de 6 pies (1.8 m) o más arriba de un nivel más bajo debe estar protegido para caídas con el uso de sistemas de rieles, sistemas de redes de seguridad o sistemas de protección personal de caídas.*

¡Existen serios riesgos de caída en esta foto!

Los barandales típicamente consisten de las siguientes tres partes:

- ✓ 1 – Barra superior
- ✓ 2 – Barra media
- ✓ 3 – Rodapiés



OSHA Estándar 1926.502(b) establece que *los barandales deben tener una barra superior de 42" de alto y suficientemente fuerte para soportar 200lbs de fuerza, la barra media debe tener 21" de alto y suficientemente fuerte para soportar 150lbs de fuerza.*



Barandales adecuados son un requisito esencial para la seguridad en muchos sitios de trabajo.

- Las barras superiores deben ser construidas a una altura de 42" (más o menos 3") y deben poder soportar 200 lbs de fuerza hacia abajo y afuera en dirección del riesgo o área de caída.
- Las barras medias deben ser instaladas a una altura de 21" o en el medio entre la superficie y la barra superior y deben poder soportar 150 lbs de fuerza.



- Los rodapiés deben tener al menos 3.5" de altura y diseñadas para soportar 50 lbs de fuerza.
- Los rodapiés son una parte importante de la protección de objetos que caen para trabajadores en los niveles más bajos del sitio de construcción.

OSHA Estándar 1926.502(j)(1) Los rodapiés, cuando se usan como protección de objetos que caen, deben ser construidos a la orilla de la superficie superior para caminar/trabajar...**1926.502(j)(2)** Rodapiés deben poder soportar, sin falla, una fuerza de al menos 50 libras...**1926.502(j)(3)** los rodapiés deben tener un mínimo de 3 ½ pulgadas (9cm) de altura vertical de su orilla superior al nivel de la superficie para caminar/trabajar.

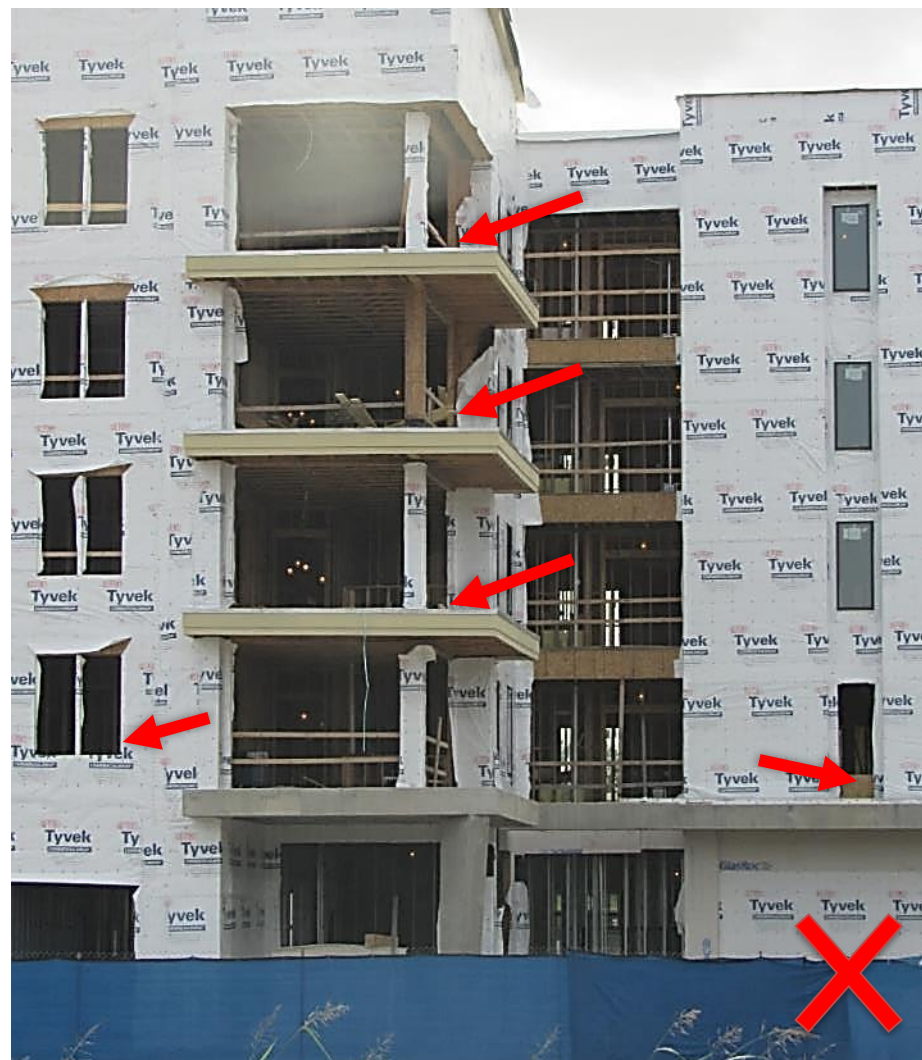
PROTECCIÓN DE CAÍDAS || Barandales

Volumen 1 Edición 47

- Los barandales deben ser mantenidos a través de todas las fases de trabajo en el sitio.



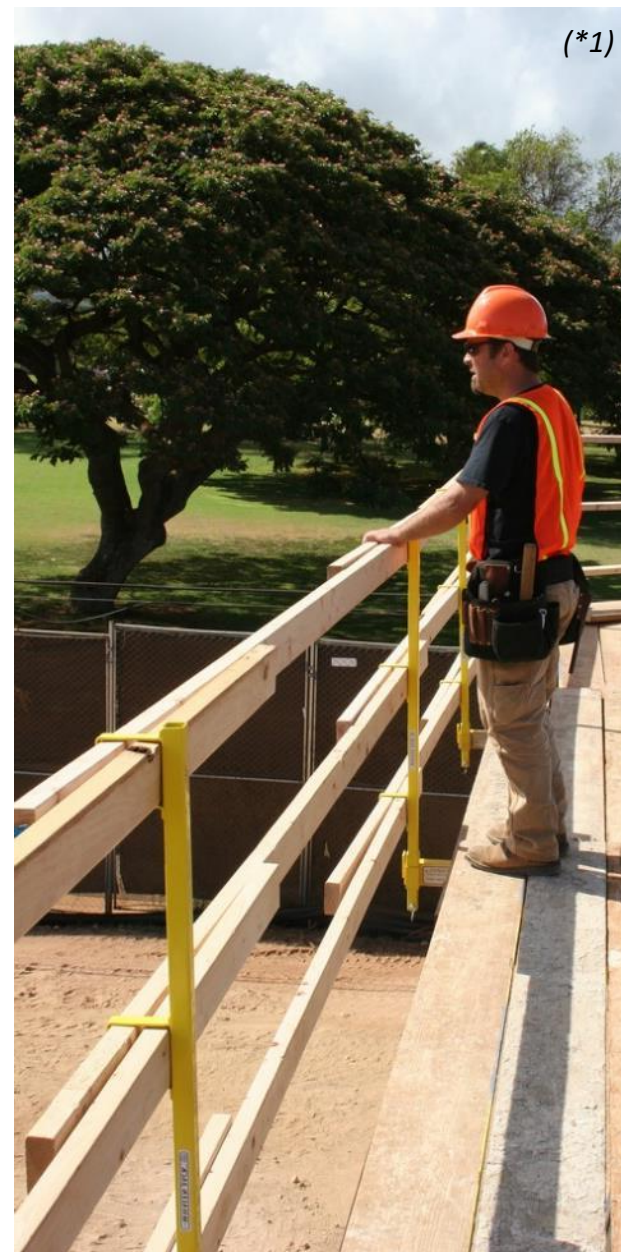
Barandales instalados y mantenidos.



Aunque se han instalado barandales en algunas áreas en este sitio de trabajo, nota las secciones quebradas o faltantes tanto en las esquinas abiertas y en las ventanas.

Recuerda estos importantes factores cuando se usen barandales para protección de caídas en el sitio:

- Trabajadores deben tener protección de caídas como barandales cuando estén expuestos a riesgos a alturas de 6' o más sobre el nivel más bajo.
- Los barandales deben ser construidos adecuadamente de acuerdo a las reglas específicas OSHA.
- Las barras superiores deben ser construidas a una altura de 42" (más o menos 3") y deben poder soportar 200 lb de fuerza hacia abajo y afuera en dirección del riesgo o área de caída.
- Las barras medias deben ser instaladas a una altura de 21" o en el medio entre la superficie y la barra superior y deben poder soportar 150 lbs de fuerza.
- Los rodapiés son una parte importante de la protección de objetos que caen para trabajadores en niveles bajos del sitio de construcción.
- Los rodapiés deben tener al menos 3.5" de altura y diseñadas para soportar 50 lbs de fuerza.
- Barandales dañados o quebrados deben ser reparados o reemplazados inmediatamente después de la detección.



COPYRIGHT Y RENUNCIA DE RESPONSABILIDAD

Este material es la propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC. La compra de este material de Weeklysafety.com, LLC permite al dueño el derecho de usar este material con el propósito de seguridad en el espacio de trabajo y educación. El uso de este material para cualquier otro propósito, particularmente uso comercial, está prohibido. Este material, incluyendo las fotografías, no puede ser re-vendido. Weeklysafety.com, LLC no garantiza ni asume ninguna responsabilidad legal o responsabilidad de la precisión, integridad o utilidad de ninguna información, aparato, producto o proceso expuesto en estos materiales. Las fotos mostradas en esta presentación pueden representar situaciones que no están en cumplimiento con los requerimientos de seguridad aplicables de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). Estos materiales están destinados solo a propósitos informativos y no es la intención de Weeklysafety.com, LLC proveer entrenamiento basado en el cumplimiento. La intención es abordar la concientización de riesgos en la construcción e industrias relacionadas y reconocer los riesgos potenciales presentes en muchos espacios de trabajos. Estos materiales están destinados a discutir solamente las Regulaciones Federales, ya que los requerimientos Estatales pueden ser más rigurosos. Muchos estados operan su propio OSHA del estado y pueden tener estándares diferentes a la información presentada en este entrenamiento. Es la responsabilidad del empleador y sus empleados el cumplir con todas las reglas de seguridad y regulaciones OSHA pertinentes en la jurisdicción en la cual trabajan.

RECONOMIENTO DE FOTOS

A menos que se especifique debajo, todas las fotos son propiedad intelectual de Weeklysafety.com, LLC y no pueden ser usadas en cualquier otro material de entrenamiento ni ser re-ventas para ningún propósito.

- (*1) Fotografía – Whalen Jack. OSHA-acknowledged scaffold/fall protection in place and ready for roof installation.
<https://www.flickr.com/photos/fallprotection/5916942336/>

Creative Commons License: <https://creativecommons.org/licenses/by-nd/2.0/>

Para más información en este tema semanal de seguridad, otros temas que están disponibles y la lista completa de preguntas frecuentes por favor visita www.weeklysafety.com o envía un correo a safety@weeklysafety.com.