

Los andamios móviles son un tipo de andamio soportado en un conjunto de llantas o ruedas. Son diseñados para moverlos fácilmente y son usados comúnmente para cosas como pintura, enyesado, instalación de placas de yeso u otros trabajos en los que los trabajadores deben cambiar de posición frecuentemente.

- Los andamios con un marco angosto, también conocidos como andamios tipo Baker/Perry, tienen llantas y a menudo son usados como andamios móviles con un marco final que mide 3 pies o menos de ancho.
- Debido a su versatilidad, los andamios móviles pueden ser usados en vez de escaleras porque permiten a los trabajadores a mantener su balance y trabajar más fácilmente desde la plataforma.
- Los andamios a menudo pueden ser una opción más segura que las escaleras.

Riesgos comunes que los trabajadores deben tener en mente al usar andamios móviles incluyen:

- Caídas desde un nivel elevado
- Volcaduras
- Shock eléctrico
- Fallas estructurales (colapso)
- Objetos que caen

Imagen: Hoja de Datos OSHA 3722



OSHA Estándar 1926 Subparte L proporciona lineamientos de andamios para la industria de la construcción.



Conduzca una inspección pre-operación para verificar que el andamio móvil está armado correctamente y que todos los componentes del andamio funcionan apropiadamente.

- Nunca use un andamio móvil si está incompleto, quebrado o tiene partes faltantes o que no se usen bien que necesiten un reemplazo.
- Antes de que comience el trabajo, también evalúe el área de trabajo, las condiciones del sitio de trabajo y revise el trabajo que se va a desempeñar.

Aunque los andamios móviles pueden ser más pequeños que otros tipos de sistemas de andamios, de todos modos, requieren protección de objetos que caen.

- Para proteger a los empleados de herramientas manuales, escombros y otros objetos pequeños que caen, se requiere protección contra objetos que caen en o alrededor del andamio.
- Los objetos más pesados en el andamio móvil deben ser movidos de la orilla y asegurados para prevenir caídas.
- Los trabajadores en los andamios deben usar cascos duros.

OSHA Estándar 1926.451(h)(1) *Además de usar cascos, cada empleado en un andamio debe contar con protección adicional contra la caída de herramientas manuales, escombros y otros objetos pequeños a través de la instalación de rodapiés, pantallas o sistemas de barandas, o mediante la construcción de redes para escombros, plataformas de captura, o estructuras de dosel que contienen o desvían los objetos que caen.*

Mantener el andamio móvil estable y seguro es crítico para la seguridad del empleado.

- Los andamios móviles en uso deben estar aplomados, nivelados y bien cuadrados. Todas las conexiones deben estar aseguradas.
- Si el andamio móvil debe ser nivelado, use un tornillo nivelador o algo equivalente.
- Bloquee o ponga candado con candados positivos de llantas y/o candados oscilantes para prevenir el movimiento mientras está en uso.



0002379

- Las plataformas no deben extenderse más allá de los soportes de base del andamio móvil a menos que los marcos de soporte o dispositivos equivalentes sean usados para asegurar estabilidad.
- Si los soportes son instalados, use los soportes instalados en ambos lados del andamio. Todos los pines de bloqueo deben estar puestos antes de usar el andamio.
- Siempre siga la carga permitida por del fabricante para las ruedas, componentes de andamios y plataformas, junto con los refuerzos recomendados para asegurar un andamio rígido y estructuralmente estable.

OSHA Estándar 1926.452(w)(1) *Los andamios deben estar reforzados con riostras transversales, horizontales o diagonales, o una combinación de las mismas, para evitar que el andamio se derrumbe o se derrumbe y para asegurar los miembros verticales juntos lateralmente para cuadrar y alinear automáticamente los miembros verticales.*

Los sistemas eléctricos usados para mover los andamios móviles deben ser específicamente diseñados para ese uso.

- No use un montacargas, camión, otros vehículos motorizados o un motor agregado para propulsar un andamio móvil (a menos que el andamio en uso sea diseñado para dicho sistema de propulsión).

OSHA Estándar 1926.452(w)(5) *Los andamios deben ser estabilizados para prevenir volcaduras durante el movimiento.*

- Si los trabajadores están moviendo el andamio móvil manualmente, la fuerza aplicada debe estar tan cerca de la base del andamio como sea posible, pero definitivamente no a más de 5 pies de la superficie de soporte.

Precauciones de seguridad para andamios móviles:

- No se pare en el barandal del andamio móvil ni se pare en otros artículos colocados en el andamio (como escaleras, canastas, cajas, etc.) para tener altura adicional.
- Lo más posible, mantenga la plataforma libre de riesgos de tropiezo como herramientas manuales, equipo y materiales extras.
- Use los barandales, que incluyen riel superior, riel medio y rodapiés, o protección para caídas al trabajar en plataformas con altura de 10 pies o más.
- Manténgase al menos a 10 pies de distancia de líneas eléctricas energizadas.



0002377

Lo mejor sobre los andamios móviles es la versatilidad y facilidad de movimiento. A diferencia de las escaleras, los andamios móviles pueden moverse mientras los trabajadores están de pie en la plataforma, si el movimiento es hecho con cuidado.



Image: NIOSH/John Rekus/eLCOSH.org

0002773

- Solo mueva el andamio móvil si los trabajadores que están de pie en la plataforma están conscientes y listos para que suceda el movimiento.
- Al ser movido, el andamio debe permanecer a nivel de piso (o dentro de 3 grados del nivel) y el área no debe tener agujeros ni obstrucciones.
- Si un sistema eléctrico está siendo usado para mover el andamio móvil, la fuerza de propulsión debe ser aplicada directamente a las ruedas y no debe producir una velocidad en exceso de 1 pie por segundo.
- Durante el movimiento del andamio móvil, ningún trabajador puede estar sobre ninguna parte del andamio que se extienda más allá de las ruedas, llantas u otros soportes.
- Los trabajadores en el andamio móvil no deben intentar mover el andamio al jalar de una ubicación al otra al estar de pie en la plataforma.

OSHA Estándar 1926.452(w)(10) *Antes de que se mueva un andamio, cada empleado en el andamio debe ser consciente del movimiento.*



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-vendidas para ningún propósito.

- 0002377 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0002379 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0002704 Shutterstock License for Weeklysafety.com
- 0002773 NIOSH/John Rekus/eLCOSH.org; <https://elcosh.org/image/349/i000075/75.html>
- OSHA Fact Sheet 3722 Narrow Frame Scaffolds; [osha.gov/sites/default/files/publications/OSHA3722.pdf](https://www.osha-slc.gov/sites/default/files/publications/OSHA3722.pdf)

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.