

Andamios de Tubo y Acoplador — Montaje y Uso

Los trabajadores que construyen andamios corren el riesgo de sufrir lesiones graves por caídas y vuelcos, ser golpeados por herramientas que caen y otros peligros, y electrocución de líneas eléctricas energizadas. Antes de comenzar cualquier proyecto de andamio, el empleador debe realizar una evaluación de riesgos para garantizar la seguridad de los trabajadores.

Un andamiaje de tubo y acoplador tiene una(s) plataforma(s) soportada(s) por tubos, y se erige con dispositivos de acoplamiento que conectan montantes, riostras, soportes y correderas (véase la figura 1). Debido a su resistencia, estos andamios se utilizan con frecuencia donde se necesitan transportar cargas pesadas, o donde múltiples plataformas deben alcanzar varios pisos de altura. Estos andamios se pueden ensamblar en múltiples direcciones, lo que los convierte en la opción preferida para superficies de trabajo con dimensiones y/o contornos irregulares.

Al momento de montar un andamio

- Utilice zapatas que sean niveladas, sólidas, rígidas y capaces de soportar la carga sin asentamiento o desplazamiento.
- Plomada y refuerzo de postes, patas, marcos y montantes para evitar el balanceo y el desplazamiento.
- Coloque el primer nivel de refuerzo lo más cerca posible de la base.
- Aplomar y nivelar el andamio a medida que se está erigiendo.
- Fije todos los acopladores y/o conexiones de forma segura antes de montar el siguiente nivel.
- Instale todos los elementos de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.
- No mezcle componentes de andamios de diferentes fabricantes, a menos que pueda hacerlo mientras mantiene la integridad estructural del andamio.
- Cuando las unidades de plataforma se apoyan juntas para crear una plataforma larga, cada extremo apoyado debe descansar sobre una superficie de soporte separada.
- Una vez erigido, proporcione rodapiés en todos los lados de la barandilla para evitar la caída de objetos peligrosos.

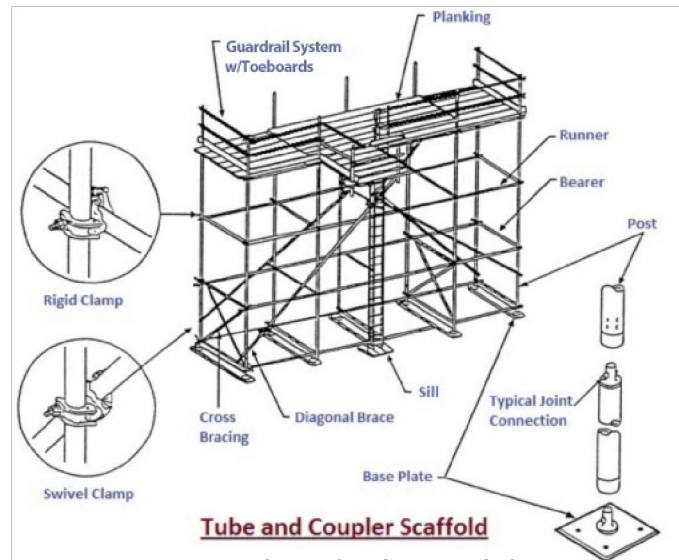


Figura 1: Andamio de tubo y acoplador

Al momento de utilizar un andamio

- Asegúrese de que una persona competente inspeccione el andamio antes de cada turno de trabajo.
- Si durante la inspección se descubre un defecto o daño en el andamio, el andamio debe ser etiquetado y no utilizado hasta que se realicen las reparaciones. Adjunte etiquetas en el punto de acceso al andamio.

Un sistema de etiquetado común utiliza las siguientes etiquetas:

La etiqueta roja indica: inseguro, no usar.

La etiqueta verde indica: listo para usar.

- Utilice los andamios de acuerdo con las instrucciones del fabricante.
- Nunca cargue un andamio más allá de su carga máxima prevista o capacidad nominal.
- No utilice métodos improvisados para aumentar la altura de trabajo de la plataforma del andamio, como con escaleras, cubos o bloques.

- Los empleados no deben trabajar en plataformas cubiertas de nieve, hielo u otro material resbaladizo.
- El empleador debe proporcionar un acceso adecuado a y entre andamios, como escaleras portátiles, escaleras con gancho, escaleras acoplables y escaleras de tipo escalera.

Al desmantelar un andamio

Verifique que el andamio no haya sido alterado estructuralmente de una manera que lo haga inseguro. Antes de comenzar los procedimientos de desmontaje, reconstruya y/o estabilice el andamio según sea necesario.

Capacitación de trabajadores

Solo las personas capacitadas y autorizadas deben poder usar un andamio. Esta capacitación debe ser proporcionada por una persona calificada que comprenda los peligros asociados con el tipo de andamio que se está utilizando y que conozca los procedimientos para controlar o minimizar esos peligros. La capacitación debe incluir cómo:

- Utilizar el andamio, manipular los materiales en el andamio y determinar los límites máximos de carga al manipular materiales.
- Reconocer y evite los peligros de andamios como descargas eléctricas, caídas desde alturas y ser golpeado por objetos que caen.
- Erigir, mantener y desmontar los sistemas de protección contra caídas y caídas de objetos.

Los montadores y desmontadores de andamios de tubos y acopladores corren un riesgo particular porque su trabajo comienza antes de que las escaleras, barandillas y plataformas estén completamente instaladas. Estos trabajadores también deben estar capacitados para:

- Reconocer los peligros de los andamios.
- Erigir, mover, operar, reparar, inspeccionar, mantener y desmontar adecuadamente el andamio;
- Identificar la capacidad máxima de carga y el uso previsto del andamio.

Los empleadores deben capacitar a los trabajadores sobre los siguientes factores de seguridad:

- La forma y estructura del edificio a andamiar.
- Condiciones distintivas del sitio y cualquier característica especial de la estructura del edificio en relación con el andamio (es decir, líneas eléctricas

aéreas o tanques de almacenamiento). También se debe tener en cuenta la proximidad y el estado de los edificios circundantes.

- Condiciones meteorológicas y ambientales.
- Requisitos de protección contra caídas para los trabajadores que usan andamios, como sistemas de barandas o sistemas personales de detención de caídas.
- El tipo y la cantidad de equipos de andamios necesarios para acceder a todas las áreas en las que se trabajará.
- Almacenamiento y transporte adecuados de componentes, materiales y equipos de andamios.
- Cómo acceder al andamio (es decir, a través de escaleras, sistemas de rieles de escaleras, etc.).

Los trabajadores que construyen andamios corren el riesgo de sufrir lesiones graves por caídas y vuelcos, ser golpeados por herramientas que caen y otros peligros, y electrocución de líneas eléctricas energizadas.

Para evitar los peligros de los andamios, los empleadores deben:

- Asegurarse de que una persona competente supervise y dirija a los trabajadores que erigen, mueven, desmantelan o alteran un andamio.
- Proporcionar un medio de acceso seguro para cada trabajador que erija o desmonte el andamio. Tan pronto como sea posible, instalar escaleras enganchables o acoplables.
- Asegurarse de que los trabajadores no suban por los tirantes diagonales para llegar a la plataforma del andamio.
- Proporcionar protección contra caídas a los trabajadores que levantan o desmontan el andamio.
- Asegurar los andamios a la estructura durante el armado y el desmantelamiento.

Para obtener más información sobre los andamios, consulte la página de temas de seguridad y salud de OSHA en www.osha.gov/SLTC/andamios.

Comuníquese con OSHA

Para obtener más información, para reportar una emergencia, fatalidad o catástrofe, para ordenar publicaciones, para presentar una queja confidencial o para solicitar el servicio gratuito de consulta in situ de OSHA, comuníquese con la oficina de OSHA más

cercana, visite www.osha.gov o llame a OSHA al 1-800-321-OSHA (6742), TTY 1-877-889-5627.

Derechos de los trabajadores

Los trabajadores tienen derecho a:

- Condiciones de trabajo que no supongan un riesgo de daño grave.
- Recibir información y capacitación (en un lenguaje y vocabulario que el trabajador entienda) sobre los peligros en el lugar de trabajo, los métodos para prevenirlos y las normas de OSHA que se aplican a su lugar de trabajo.
- Revisar los registros de lesiones y enfermedades relacionadas con el trabajo; y
- Presentar una queja pidiendo a OSHA que inspeccione su lugar de trabajo si creen que hay un peligro grave o que su empleador no está siguiendo las reglas de OSHA. OSHA mantendrá todas las identidades confidenciales.
- Ejercer sus derechos bajo la ley sin represalias, incluyendo reportar una lesión o plantear problemas de salud y seguridad con su empleador o OSHA. Si un trabajador ha sido objeto de represalias por el uso de sus derechos, debe presentar una queja ante OSHA tan pronto como sea posible, pero no más tarde de 30 días.

Para obtener más información, consulte la página Trabajadores de [OSHA](http://www.osha.gov).

Esta es una de una serie de hojas informativas que destacan los programas, políticas o estándares de OSHA. No impone nuevos requisitos de cumplimiento. Para obtener una lista completa de los requisitos de cumplimiento de las normas o regulaciones de OSHA, consulte el Título 29 del Código de Regulaciones Federales. Esta información se pondrá a disposición de las personas con discapacidad sensorial que lo soliciten. El número de teléfono de voz es (202) 693-1999 y de teléfono de texto (TTY) es (877)-889-5627.

For assistance, contact us. We can help. It's confidential.



www.osha.gov (800) 321-OSHA (6742)



U.S. Department of Labor