



¿Qué es un andamio?

Andamio: Estructura temporal utilizada para sostener personas y materiales durante trabajos en altura.

¿Por qué fallan los andamios?

Causas comunes: Mala mantenimiento o uso inadecuado, diseño o construcción defectuosos, y fundación insuficiente.

Empieza por la base – Fundación sólida

Un andamio solo es tan fuerte como su base. Las fundaciones deben:

- Usar placas base (para distribuir la carga en un área más amplia)
- Colocarse sobre bases de madera (para repartir aún más la carga y evitar que se hunda)
- Estar instaladas sobre una base firme y nivelada (como concreto)

Recuerda:

Nunca coloques un andamio directamente sobre tierra blanda, grava suelta u otras superficies inestables.

Seguridad en las plataformas

- Tablas completas en la plataforma—sin huecos ni maderas faltantes
- Coloca barandales de seguridad en todos los lados abiertos
- No sobrecargues la plataforma con materiales o herramientas

- Retira todas las herramientas y materiales al final del turno
- No trabajes durante vientos fuertes o mal clima

Acceso/Salida segura del andamio:

Las caídas a menudo ocurren al subir o bajar del andamio.

El empleador debe proporcionar acceso seguro.

Opciones aceptables:

- Escaleras
- Acceso integrado (incorporado al andamio)
- Torres de escaleras
- Acceso directo (rampas/pasarelas si están a menos de 35 cm en horizontal o 61 cm en vertical de la superficie)

¡Nunca subas por los refuerzos en cruz del andamio!

Peligros, protección e inspección

Principales riesgos en los andamios

Caídas desde altura

Causadas por barandales ausentes/inadecuados o falta de sistemas personales de detención de caídas

Ley estatal de Washington (WAC 296-880-30030): Se requiere protección contra caídas a 3 metros (10 pies) o más de altura

Colapso del andamio

Puede ocurrir por inestabilidad o sobrecarga

Considera el peso total (andamio + trabajadores + materiales)

Considera la base, ubicación de tablas, amarres y refuerzos

Golpes por objetos que caen

Instala rodapiés (barandas bajas) o mallas para evitar la caída de objetos

Coloca barreras para mantener a las personas fuera de las zonas de peligro bajo/cerca del andamio

Electrocución

Mantén al menos 3 metros (10 pies) de distancia de líneas eléctricas (puede requerir más, según el voltaje)
Si trabajas a menos de 3 metros, la energía debe estar desconectada o las líneas deben estar aisladas por la compañía eléctrica
Coordina con la compañía eléctrica antes de iniciar trabajo con andamios

- Solo una persona competente debe dirigir e inspeccionar el trabajo con andamios

¡Inspección diaria del andamio—imprescindible!

- Inspecciona antes de cada uso
- Revisa barandales, conectores, sujetadores, bases, amarres y refuerzos
- Etiqueta el andamio
- Usa etiquetas de inspección diarias en el punto de acceso
¿Partes dañadas?
Repara o reemplaza antes de usar

¿Quién inspecciona?

Una persona competente, capacitada en seguridad de andamios

Vuelve a inspeccionar después de:

Cualquier evento que pueda haber comprometido la integridad estructural (por ejemplo: mal clima, impacto, modificaciones)

Recuerda:

- Usa placas base y durmientes adecuados
- Asegura que todas las plataformas estén completamente entabladas y aseguradas
- Nunca sobrecargues el andamio
- Usa accesos seguros—¡no subas por los refuerzos!
- Instala barandales, rodapiés y mallas
- Mantente alejado de líneas eléctricas
- Inspecciona diariamente y etiqueta el andamio