



# Seguridad general para andamios con soporte

Normas de instalación, desmantelamiento, inspección y uso

Diez principales violaciones a OSHA en 2018: las violaciones relativas a andamios ocupan el puesto N° 3 más citadas entre las violaciones de seguridad en el lugar de trabajo.

Las lesiones y muertes son muy comunes cuando se trabaja en andamios que no fueron bien armados ni inspeccionados.

Los incidentes que involucran andamios representan 4,500 lesiones y 50 muertes por año en los lugares de trabajo. Los andamios se encuentran permanentemente entre las primeras 10 violaciones de seguridad a las normas OSHA.

Los andamios fijos se definen como “plataformas soportadas por patas, vigas estabilizadoras, soportes, postes, varas, ménsulas, estructuras o apoyos rígidos similares” e incluyen:

- Andamios de postes de madera para trabajo liviano, por lo general usado por carpinteros, torneros, techistas, pintores, yeseros, obreros metalúrgicos u otros que no usan herramientas pesadas ni guardan materiales pesados en los andamios.
- Andamios de postes de madera para trabajo pesado, usados por albañiles, mamposteros, hormigoneros u otros que emplean herramientas o materiales pesados.

Se identificó que el reciente accidente fatal de un empleado en California fue producido por “un andamio mal construido”. El andamio no fue construido bajo la supervisión de una persona calificada, no contaba con la barandilla exigida de 42 pulgadas, el piso era inadecuado, contenía maderas defectuosas y sus bases no estaban bien aseguradas, por nombrar sólo algunas de las deficiencias detectadas. Esta muerte no debía haber ocurrido jamás y podrá evitarse cumpliendo con los requisitos adecuados de seguridad.

CompWestInsurance.com  
1-888-CompWest

CompWest

CompWest Insurance Company está afiliada a AF Group. Las pólizas de seguros podrán ser emitidas por cualquiera de las siguientes compañías dentro de AF Group: Accident Fund Insurance Company of America, Accident Fund National Insurance Company, Accident Fund General Insurance Company, United Wisconsin Insurance Company, Third Coast Insurance Company o CompWest Insurance Company.

## Riesgos comunes de los andamios

Los individuos expuestos a riesgos en andamios incluyen los armadores y desarmadores, el personal que trabaja sobre o debajo de los andamios y los empleados y público en general cerca de los andamios.

Los riesgos comunes en andamios incluyen:

Riesgos por defectos estructurales	Riesgos de caída	Riesgos eléctricos
<ul style="list-style-type: none"> <li>Placas de base faltantes/mal apoyadas.</li> <li>Andamio mal unido al edificio</li> <li>Pendiente de la plataforma que excede lo requerido.</li> <li>Patas no aplomadas.</li> <li>Soportes/apoyos horizontales/soportes transversales sin asegurar.</li> <li>Soportes/apoyos horizontales/soportes transversales faltantes.</li> <li>Tablones sobre-extendidos, cortos.</li> <li>Sobrecarga severa/peligro de derrumbe.</li> <li>Pasadores rotos en la estructura.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Barandillas superiores e intermedias faltantes.</li> <li>Acceso inadecuado.</li> <li>Plataformas no entablonadas totalmente o con tablones resbaladizos o inferiores al estándar.</li> <li>Caída de objetos/rodapiés faltantes.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Andamios armados muy cerca de las líneas de electricidad.</li> <li>Herramientas y equipamientos sin puesta a tierra/dañados en la plataforma.</li> </ul>

Los riesgos de los andamios provienen principalmente de la falla de partes, de no cumplir los procedimientos adecuados de instalación, inspección y desarmamiento, de fallas en los puntos de fijación, de inadecuada protección contra caídas, de condiciones climáticas cambiantes y de la sobre carga de andamios.

## Reglamentaciones Cal/OSHA seleccionadas

El código de prácticas seguras de su compañía debe incluir los requisitos de seguridad para armar, usar y desarmar andamios. Su plan de prevención de enfermedades y lesiones debe proporcionar información sobre la inspección de andamios, corrección de riesgos encontrados y entrenamiento para ensambladores, usuarios y desarmadores de andamios. Para información reglamentaria completa sobre andamios, refiérase a Cal/OSHA Título 8 Secciones 1637-1667.

- El diseño y construcción de los andamios debe ajustarse a las normas y requerimientos.
- Cada andamio debe estar diseñado para soportar su propio peso y cuatro veces la carga máxima.
- El armado y desarmado de andamios debe ser supervisado por una persona calificada (definida como "quien, por contar con un título reconocido, certificado o reputación profesional, o quien por amplio conocimiento, entrenamiento experiencia ha demostrado con éxito su capacidad para solucionar o resolver problemas relativos al tema, el trabajo o el proyecto").
- Se requiere un permiso de Cal/OSHA para armar y desarmar andamios que superen tres pisos o 36 pies de altura.
- Todas las plataformas del andamio deben contar con medios de acceso seguros y sin obstrucciones, como pasarelas, escaleras fijas o de mano.
- Los anclajes y soportes deben ser de tal forma que los andamios y cimbras impidan el balanceo, inclinación o derrumbe y colapsado.
- Los tablones fabricados deben poder soportar su peso más cuatro veces la carga viva.
- Los obreros en andamios expuestos a riesgos suspendido deben contar con protección u otros medios para eliminar efectivamente el riesgo.
- Las plataformas deben tener como mínimo 20 pulgadas de ancho y su inclinación no superior a 2-a-10. Se prohíben condiciones resbaladizas en las plataformas.
- Las barandillas deben tener 42 pulgadas de alto y estar instaladas en costados y extremos abiertos de las plataformas.
- Se requieren rodapiés en todos los costados con barandilla de las superficies de trabajo debajo de las cuales circulen o trabajen empleados.
- Se deben observar los límites de altura de andamios soldados con marcos/postes de madera y tubos y enganches.
- No se trabajará en o desde andamios durante tormentas o vientos fuertes.

Los tipos específicos de andamios fijos tienen su propio conjunto de requisitos Cal/OSHA. He aquí una lista parcial:

- Andamios de metal [1644].
- Torres y andamios rodantes [1646].
- Andamios para trabajos en varios niveles [1648].
- Andamios de estabilizadores y soportes [1645].
- Andamios de caballetes [1647].
- Andamios para trabajos en ventanas [1654].

### Inspección rápida de andamios.

#### Verificar por:

- ✓ Tablones faltantes/dañados.
- ✓ Barandillas/rodapiés faltantes.
- ✓ Acceso adecuado .
- ✓ Adecuada unión a edificios.
- ✓ Espacio libre desde las líneas eléctricas.
- ✓ Obstrucciones suspendidas.
- ✓ Si el andamio está nivelado y aplomado.

## Prácticas de trabajo seguro

Los accidentes en andamios pueden producirse durante el ensamblado, uso y desarmamiento de los andamios. La selección, ensamblado y desarmamiento deben ser realizados por personas calificadas. Durante el uso, se deben observar las siguientes prácticas de trabajo:

- Haga inspeccionar el andamio por una persona calificada antes de usarlo.
- Inspeccione a diario y antes de cada uso.
- Use los andamios según las instrucciones del fabricante.
- Entrene a los usuarios de los andamios en todos los aspectos de la seguridad.
- No sobrecargue los andamios.
- Use sólo los medios de acceso seguros. No suba usando barandas ni soportes en diagonal.
- Suba con seguridad usando ambas manos.
- Suba o baje de cara a los travesaños.
- No trabaje en travesaños resbaladizos.
- No extienda las alturas de trabajo.
- No remueva ningún componente de un andamio terminado excepto bajo la supervisión de una persona calificada.
- Mantenga las ruedas trabadas en todo momento cuando no se deba desplazar un andamio rodante.
- Entrene a los usuarios para detectar e informar riesgos.

## Inspección y entrenamiento

La inspección y entrenamiento deben estar a cargo de una persona calificada. Se entrenan todos los empleados que armen, desarmen, muevan, operen, usen, reparen, mantengan o inspeccionen el andamio.

### Entrenamiento

Todos los empleados están entrenados para reconocer y controlar riesgos asociados con el tipo de andamio y tarea. El entrenamiento debe ocuparse de todas las prácticas seguras de trabajo e incluir riesgos de caídas, riesgos de caída de objetos, riesgos eléctricos, uso adecuado del andamio y manipulación de materiales. El entrenamiento debe así mismo incluir la inspección visual de los andamios. Se realiza una prueba de conocimiento a los participantes de modo que fortalezca su comprensión. Los empleadores deben volver a entrenar a los empleados cuando se detecten inadecuaciones o un empleados carezca de habilidades o entendimiento para trabajar en o cerca de andamios.

### Inspecciones

Un individuo calificado realiza la inspección final de la construcción del andamio. La inspección diaria previa al uso del andamio debe ser realizada por una persona calificada y presentada a la dirección antes de cada turno de trabajo. Si se considera inseguro, los empleados no deben trabajar en el andamio hasta tanto se efectúen las reparaciones. Se encuentra disponible un modelo de formulario para inspecciones diarias previas al uso del andamio.

