

# Andamios soportados

## Paquete de reunión de seguridad

### Proteja a su fuerza laboral



Los andamios soportados están en contacto con el suelo, en lugar de estar suspendidos por cables. Estos andamios consisten en plataformas que están soportadas por miembros rígidos que soportan carga, como vigas, soportes, postes, patas, montajes, postes, marcos o algo similar. Trabajar con andamios soportados puede ser peligroso. El incumplimiento de los requisitos y las guías de seguridad puede provocar lesiones graves o la muerte. Por lo tanto, cuando se utilizan andamios con soporte, es importante entender los tipos disponibles y los requisitos de la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA) para una construcción adecuada y un uso apropiado.

### Requisitos generales

Aunque los andamios soportados se pueden dividir en varios tipos diferentes, existen algunas pautas que se aplican a todos los andamios soportados.

Los andamios más altos presentan un mayor riesgo de voltearse. OSHA requiere que cualquier andamio con una relación de altura a ancho de base superior a 4-1 (incluidos los estabilizadores) debe apoyarse contra volteos con abrazaderas, amarre, soporte o métodos similares. Revise la norma de OSHA (29 CFR 1926.451 (c) (1)) y las instrucciones del fabricante para la colocación adecuada de los tirantes, abrazaderas o tirantes de soporte.

Apoyar la base del andamio es un componente clave para la seguridad de los trabajadores. Los postes, patas, pilares, marcos y montantes de los andamios deben asentarse sobre placas de base y antepechos de barro u otros cimientos similares. Las zapatas deben soportar el andamio cargado sin asentarse ni desplazarse. Los equipos, como los cargadores frontales, no deben usarse para soportar plataformas a menos que hayan sido diseñados para ese propósito. Se pueden usar carretillas elevadoras para soportar plataformas si toda la plataforma está unida a la horquilla y no se mueve horizontalmente mientras los trabajadores están en la plataforma.

### Tipos

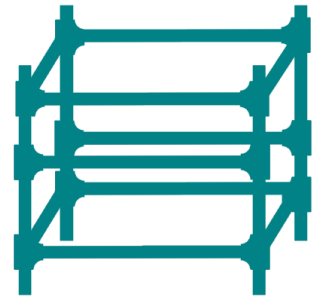
Además de los requisitos generales de OSHA, cada tipo de andamio suspendido tiene sus propios requisitos y recomendaciones de construcción.

#### Marco fabricado

Este es el tipo más común de andamio soportado, que consta de paneles prefabricados que se pueden apilar para crear un andamio de varios niveles. Se deben instalar travesaños para mantener el andamio a plomo y nivelado, y se deben usar pasadores de acoplamiento o apilamiento para sujetar los paneles verticalmente.

#### Tubo y acoplador

Estos se ensamblan con tubos de metal y dispositivos de acoplamiento de metal estructural. La norma de OSHA proporciona el tamaño de miembro recomendado basado en la carga máxima prevista.



#### poste / poste de madera

Un andamio donde todos los componentes están hechos de madera. Este tipo se divide en mono polar, donde el interior del andamio se apoya en una estructura o muro, o bipolar, que se apoya en dobles montajes y es independiente de una estructura. Los andamios de poste no se usan de manera rutinaria porque no se pueden reutilizar fácilmente.

#### Gato de escalera

Un andamio que consiste en una plataforma sostenida por soportes sujetos a una escalera. La plataforma en un andamio de gato de escalera no puede exceder los 20 pies de altura, independientemente del tipo de soportes de gato de escalera utilizados.



## Móvil

Un sistema de andamios sobre ruedas para facilitar su desplazamiento. Los andamios móviles no se pueden mover con trabajadores a bordo a menos que:

- La superficie sobre la cual se mueve el andamio está dentro de los 3 grados del nivel y libre de hoyos, agujeros y obstrucciones.
- La relación altura-base es 2-1 o menos, a menos que cumpla o exceda los requisitos de resistencia de ANSI/SIA.
- Tiene bastidores de estabilizadores en ambos lados, cuando se usa.
- Si está motorizado, la fuerza debe aplicarse directamente a las ruedas y no debe exceder un pie por segundo.
- Ningún trabajador está en una parte del andamio fuera de las ruedas o soportes.

## Gato de bombeo

Un andamio de gato de bomba consiste en una plataforma colocada sobre soportes móviles. Los soportes se colocan en postes verticales y se pueden subir o bajar de la misma manera que se usa un gato de automóvil.

La carga máxima prevista para un andamio de gato de bomba es de 500 libras. entre los postes, y no más de dos trabajadores deben estar en el andamio al mismo tiempo entre dos soportes.

## Escaladores de mástil

Un sistema de andamio que sube por un mástil central que puede ser independiente o unido a la estructura para una mayor estabilidad. Un escalador de mástil puede soportar cargas más pesadas, es fácilmente ajustable en altura e incluye sistemas de barandillas incorporados.

## Otros

Hay varios otros tipos de andamios soportados que están regulados por OSHA pero que se utilizan para aplicaciones especializadas, incluyendo los andamios cuadrados de albañil, los andamios para caballos, los andamios con soporte de techo y los andamios con estabilizadores. Consulte siempre la norma de OSHA para encontrar los requisitos para el tipo de andamio que se está considerando.

## Diseño de andamios

Algunos andamios y sus componentes deben ser diseñados por un ingeniero profesional registrado. OSHA requiere que un ingeniero profesional registrado diseñe lo siguiente:

- Andamios que se mueven mientras los trabajadores están sobre ellos, a menos que sea un andamio móvil.
- Andamios de poste de más de 60 pies de altura.
- Andamios de tubo y acoplador de más de 125 pies de altura.
- Andamios de estructura fabricada a más de 125 pies de altura por encima de las placas base. Un ingeniero también debe diseñar soportes para soportar cargas en voladizo además de los trabajadores.
- Andamios de estabilizadores y sus componentes.



---

Para obtener información adicional, consulte la norma OSHA 29 CFR 1926, Subparte L - Andamios.

---



# Andamios soportados

## Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía \_\_\_\_\_  
 Departamento / División \_\_\_\_\_  
 Fecha y Hora de Reunión \_\_\_\_\_  AM  PM  
 Sitio de Reunión \_\_\_\_\_  
 Nombre y Título del Instructor \_\_\_\_\_

### Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

- 
- 
- 
- 
- 

### Procedimientos Internos Repasados:

- 
- 
- 
- 
- 

¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!

### Empleados Presentes

(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: \_\_\_\_\_

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: \_\_\_\_\_

Acciones Tomadas: \_\_\_\_\_

Manejador/Supervisor: \_\_\_\_\_ Fecha: \_\_\_\_\_

---

### Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen toda la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.

---