

Andamios

**Extensión de Construcción de
10 horas**

Andamios



fuente: www.elcosh.org/NIOSH/John Rekus

Andamios

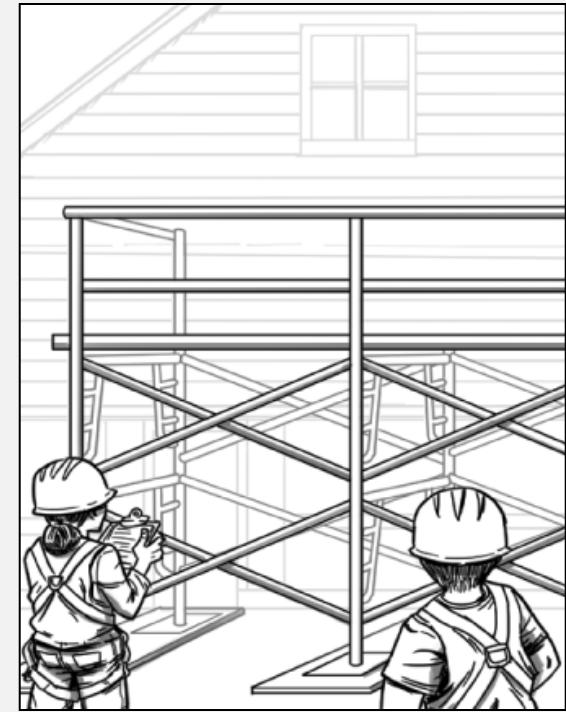
- General
 - Persona competente
 - Tipos básicos de andamios
 - Riesgos de Andamios
 - Métodos de protección contra los riesgos de andamios
 - Requisitos del empleador



NIOSH/John Rekus/elcosh.org

Persona competente

- Supervisa el montaje, desmontaje, inspección y uso seguro de los andamios
- Capacita a todos los empleados que arman, desmontan, mueven, operan, reparan, mantienen, inspeccionan o trabajan en andamios

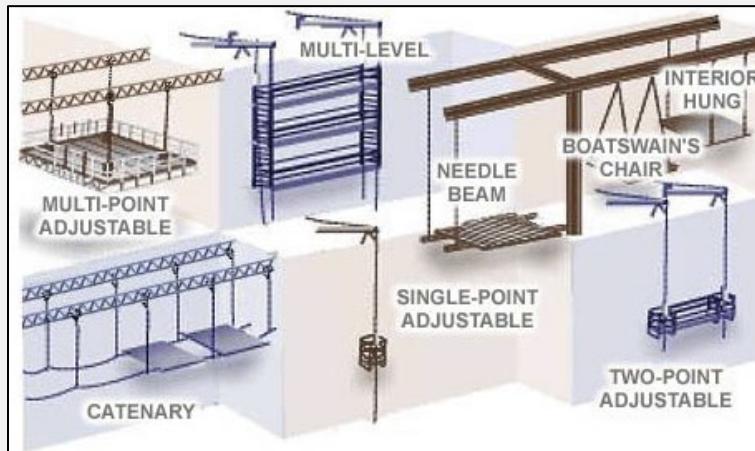


Fuente: OSHA

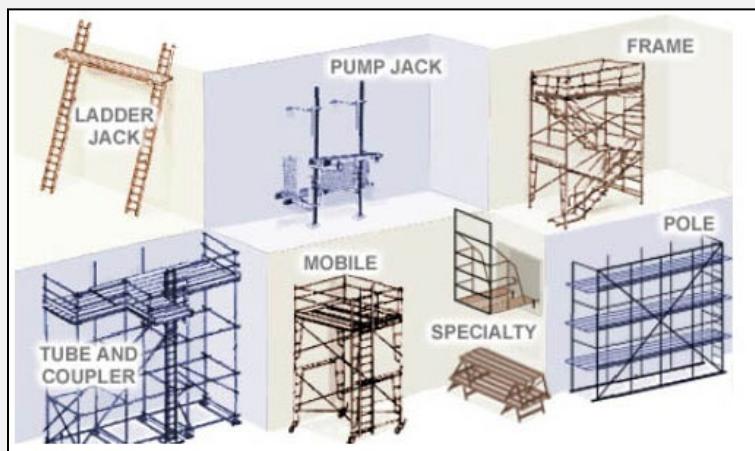
Persona competente

- Proceso para designar a un empleado como la persona competente:
 - Empleador designado
 - Capacidad para identificar riesgos
 - Ejecuta el diseño de personas calificadas
 - Autoridad para tomar medidas correctivas inmediatas

Tipos básicos de andamios



Suspendido



Apoyado

Fuente: OSHA



Plataforma hidráulica móvil

Peligros asociados con andamios

- Caídas
- Caída de objetos
- Riesgos eléctricos
- Peligros de colapso
- Peligros de los tablones
- Condiciones Meteorológicas
- Colisiones o golpes



Fuente: OSHA

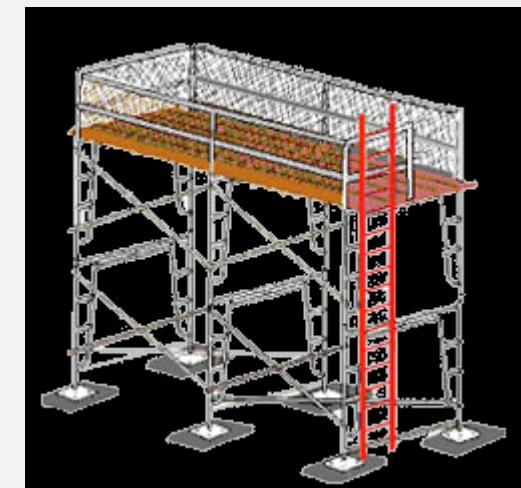


Reducción y eliminación de peligros

- Acceso adecuado
- Barandillas
- Sistema Personal Anticaídas (PFAS)
- Protección contra las caídas de objetos
- Protección contra riesgos eléctricos
- Precauciones para andamios móviles
- Construcción y desmontaje seguro de andamios

Acceso adecuado

- Se requiere cuando las plataformas están a más de dos pies por encima o por debajo de un punto de acceso
- Ejemplos de acceso permitido: escaleras, torres de escaleras, rampas, pasarelas
- No use los tirantes cruzados o los extremos similares a escaleras no aprobados para el acceso



Fuente: OSHA

Barandillas

- Deben instalarse en los lados y extremos abiertos de los andamios
- Si el borde frontal (borde de trabajo) está a más de 14 pulgadas del trabajo, se debe usar la barandilla y/o el sistema PFAS



Fuente: OSHA

Barandillas

- Travesaño
 - Los andamios apoyados fabricados o puestos en servicio después del 1/1/2000 deben estar 38-45" por encima de la plataforma
- Travesaño intermedio
 - Se utiliza
 - En la distancia intermedia entre el riel superior y la plataforma del andamio
 - El arriostramiento cruzado, cuando se usa como un travesaño superior o medio, debe cumplir con ciertos requisitos de alto

Sistema Personal Anticaídas (PFAS)

- Componentes
- Selección de la protección contra caídas
- Ingeniería o calificación de persona
- Cuándo inspeccionar
- Límite de caída libre



Fuente: OSHA

Protección contra las caídas de objetos

- Se debe proporcionar protección cuando exista la posibilidad de ser golpeado por objetos que caen
- Métodos de protección
 - Barricadas, rodapiés, pantallas o paneles, marquesinas o mallas, colocación de objetos grandes y pesados
- Use un casco cuando trabaje alrededor o debajo de los andamios



Fuente: OSHA

Protección contra riesgos eléctricos

- Distancia mínima basada en voltaje
 - Líneas aisladas
 - Líneas sin aislación
- Al exceder la distancia mínima necesaria para realizar el trabajo, la empresa de servicios públicos debe ser notificada a
 - Desenergizar o reubicar la línea
 - Instale cubiertas protectoras para evitar el contacto

Fuente: OSHA



Andamios móviles

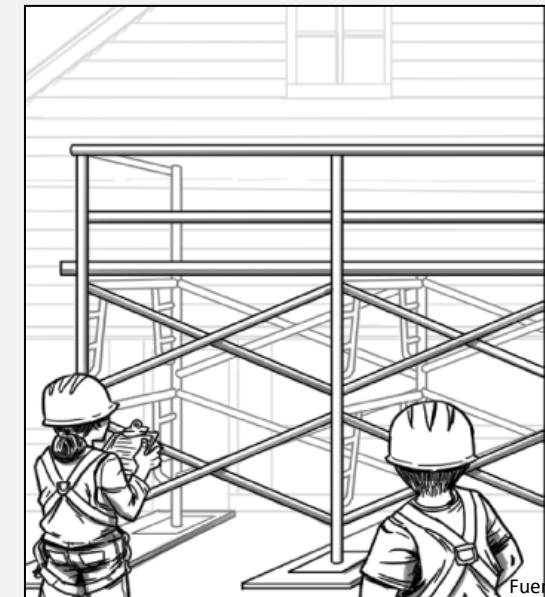
- Los trabajadores solo pueden estar en el andamio en movimiento cuando
 - Superficie nivelada
 - Relación alto/ancho
 - Soportes instalados en ambos lados
 - De pie dentro de la distancia entre ejes
 - Persona competente en el sitio



Fuente: OSHA

Construcción y desmontaje seguro de andamios

- Métodos de construcción para andamios apropiados
- Proporcionar un acceso adecuado al andamio
- Usar una persona competente
- Instrucciones del fabricante



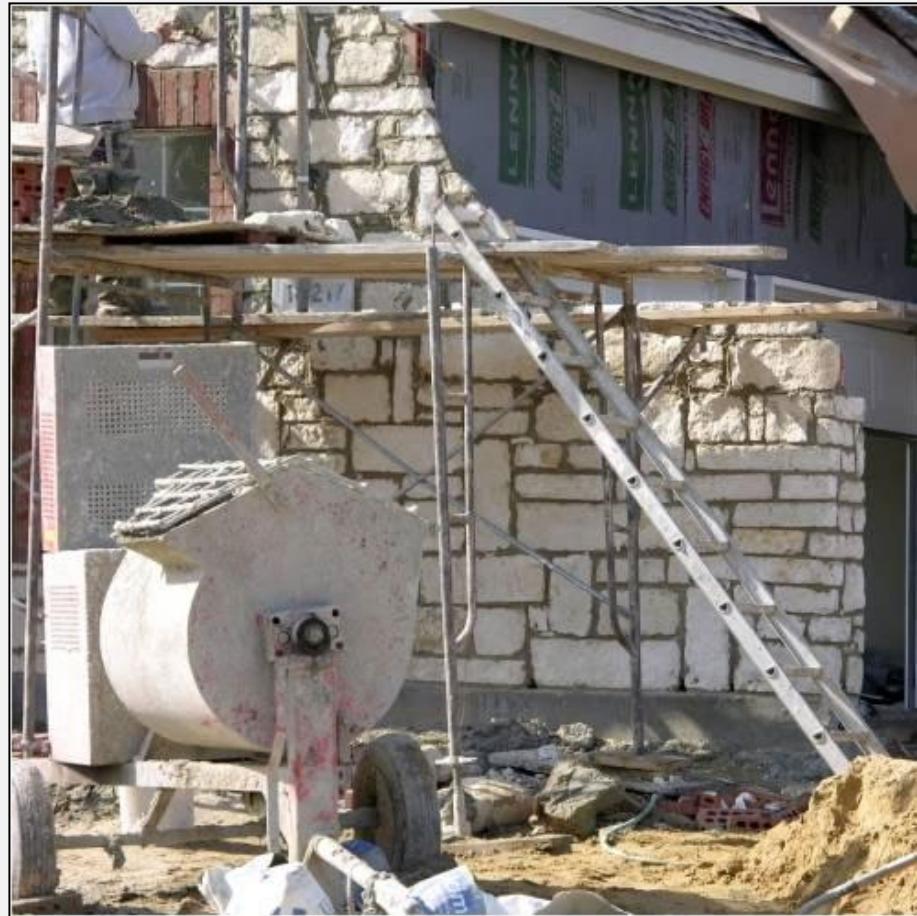
Fuente: OSHA

Requisitos del empleador

- Cumplir con las normas de OSHA relacionadas con los andamios
 - Capacitación
 - Inspección
 - Designar a una persona competente
- Cumplir con los requisitos y recomendaciones de los fabricantes
- Seguir los planes diseñados por una persona calificada

Reconocimiento de riesgos de andamios

Identificar peligros
y soluciones



Fuente: [www.elcosh.org/OTI/Southwest Education Center](http://www.elcosh.org/OTI/Southwest%20Education%20Center)

Reconocimiento de riesgos de andamios

Identificar peligros
y soluciones



Fuente: [www.elcosh.org/OTI/Southwest Education Center](http://www.elcosh.org/OTI/Southwest%20Education%20Center)

Reconocimiento de riesgos de andamios

Identificar peligros
y soluciones



Fuente: www.elcosh.org/OTI/Southwest Education Center

Reconocimiento de riesgos de andamios

Identificar peligros y soluciones



Fuente: [www.elcosh.org/OTI/Southwest Education Center](http://www.elcosh.org/OTI/Southwest%20Education%20Center)

Reconocimiento de riesgos de andamios

Identificar peligros
y soluciones



Fuente: www.elcosh.org/OTI/Southwest Education Center

Recuerden Siempre que

- Los empleadores deben:
 - Designar una persona competente para el andamio
 - Asegúrese de que los empleados estén capacitados en el montaje, desmontaje y uso adecuados de los andamios
 - Utilizar estrategias para prevenir y reducir los peligros de los andamios



www.elcosh.org/Steve Clark/Laborers



www.elcosh.org/NIOSH

Comprobación de conocimientos

- 1. ¿Quién capacita a los empleados que trabajan en andamios?**
 - a. Los empleados no necesitan capacitación
 - b. Los empleados son responsables de su propia formación
 - c. Compañeros de trabajo que tienen experiencia
 - d. Persona competente designada por el empleador

**d. Persona competente
designada por el empleador**

Comprobación de conocimientos

2. Los andamios deben ser diseñados por un ____.
 - a. Persona competente
 - b. Gerente de obra
 - c. Persona calificada
 - d. Trabajador de andamios experimentado
- c. Persona calificada**

Comprobación de conocimientos

3. ¿Cuál de los siguientes NO es un ejemplo de acceso adecuado?
- a. Escaleras
 - b. Tirantes cruzados
 - c. Torres de escaleras
 - d. Pasarelas

b. Tirantes cruzados