

Capacitación de actualización para usuarios de andamios

CFR 1926 Subparte L

Andamios



- Resumen de la lección
 - Persona competente
 - Tipos de andamios que utilizamos
 - Peligros del andamio
 - Métodos de protección contra los peligros de los andamios

Definiciones

- Persona competente
 - Aquel que pueda identificar los riesgos existentes y previsibles en el entorno o en las condiciones de trabajo que sean peligrosos, o peligrosos para los empleados, y que esté autorizado a tomar medidas correctivas rápidas para eliminarlos
 - *Supervisa el montaje, desmontaje, inspección y uso seguro de los andamios*

Andamios que utilizamos

- A. Subida a mástiles (Fraco)
- B. Torre (torre rodante)
- C. Escenario giratorio
- D. Marco fabricado
- E. Tubo y acoplador
- F. Baker/Perry



Peligros asociados a los andamios

- Caídas
- Caída de objetos
- Peligros eléctricos
- Peligros de derrumbe
- Peligros de entarimado
- Condiciones meteorológicas severas
- Colisiones o atropellos

Reducir y eliminar los peligros

- Acceso adecuado
- Barandas
- Sistema personal de detención de caídas (PFAS)
- Protección contra la caída de objetos
- Protección contra riesgos eléctricos
- Precauciones para mover andamios
- Construcción, desmontaje y uso seguro de andamios
- Inspección diaria

Acceso



- Se requiere un medio de acceso seguro cuando las plataformas están a más de 24 pulgadas por encima o por debajo de un punto de acceso
- Ejemplos de acceso permitido: escaleras, torres de escaleras, rampas, pasarelas
- No utilice travesaños para el acceso

Barandas

- Deben instalarse a lo largo de todos los lados y extremos abiertos de las plataformas antes de que los trabajadores puedan utilizar el andamio
- El borde delantero (borde de trabajo) no puede estar a más de *14 pulgadas de la pared. Si esto no es factible, debe utilizarse una baranda o un sistema PFAS.

*Al instalar listón y yeso, el borde frontal no puede estar a más de 18 pulgadas de la pared.



Tablones

- Requisitos
- Cada plataforma en todos los niveles de trabajo de los andamios deberá estar completamente entarimada o entablona da entre los montantes delanteros y los soportes de las barandas



- El espacio entre tablones no puede ser mayor de 1 pulgada



- Barandas superiores: en andamios apoyados deben estar entre 38 y 45 pulgadas por encima de la superficie de la plataforma
- Barandas intermedias: deben estar aproximadamente a medio camino entre el borde superior de la baranda y la plataforma del andamio, normalmente 21 pulgadas
- Barandas transversales: cuando se utilizan como baranda superior o baranda intermedia, deben cumplir ciertos requisitos de altura

Barandas

- Las barandas transversales pueden utilizarse como baranda intermedia cuando el punto de cruce está entre 20 y 30 pulgadas por encima de la plataforma de trabajo.



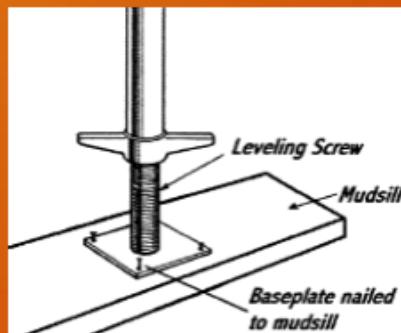
- Las barandas transversales pueden utilizarse como barandilla superior cuando el punto de cruce está entre 38 y 48 pulgadas por encima de la plataforma de trabajo. Los extremos en cada montante no deben estar separados más de 48 pulgadas.

¡No se olvide de vigilar los extremos de la plataforma! Utilizar puertas que giren hacia dentro en los puntos de acceso se considera la mejor práctica.

Barandas transversales

Requisitos

Estabilidad y cargas



Se requieren placas de base y soleras de barro (u otros cimientos firmes) en los andamios apoyados.

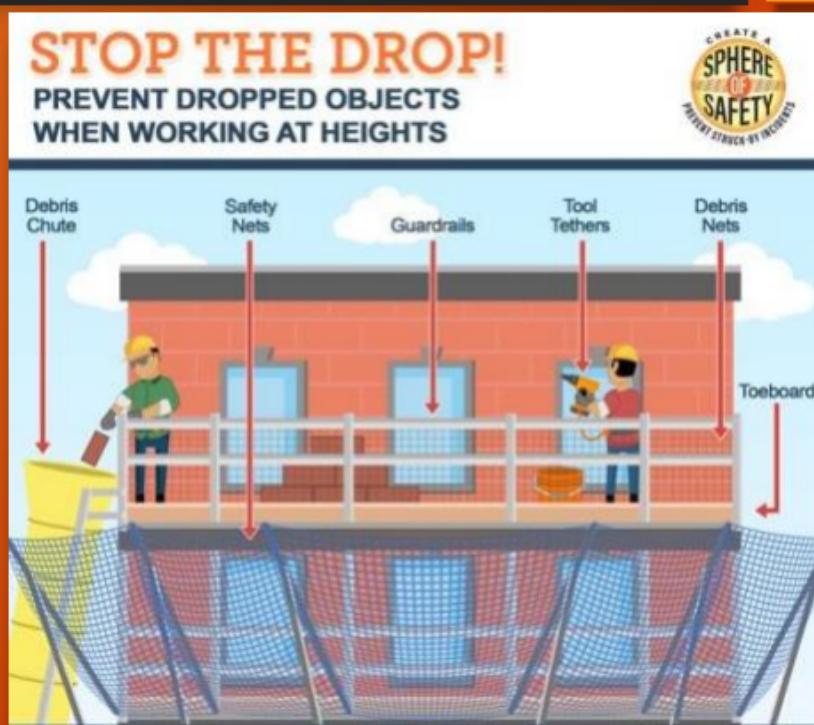
Placas base y soleras de barro

- Los postes, patas, montantes, marcos y soportes verticales deben apoyarse sobre placas de base y soleras de barro u otro cimiento firme.
- Las zapatas deben ofrecer un soporte completo sin asentamientos (por ejemplo, la tierra, la arena, la grava y el asfalto caliente son cimientos que pueden permitir asentamientos o desplazamientos).

Una losa de hormigón se considera un cimiento firme. Sin embargo, sigue siendo una buena práctica utilizar soleras de barro. Clavar las placas base a los umbrales de barro evitará que un andamio "camine".

El andamio debe estar a plomo y arriostrado para que no se balancee.

Protección contra la caída de objetos



- Debe proporcionarse protección cuando exista la posibilidad de ser golpeado por objetos que caigan
- 10 pies es la altura de activación para la protección contra la caída de objetos
- Métodos de protección
 - Barricadas, rodapiés, pantallas o paneles, toldos o redes de malla
 - Utilice siempre un casco cuando trabaje alrededor o debajo de andamios o soldos

Protección contra riesgos eléctricos

- Distancia mínima en función de la tensión
 - Líneas aisladas
 - Líneas sin aislamiento
- Cuando se supere la distancia mínima para realizar el trabajo, se deberá notificar a la empresa de servicios públicos para
 - Desactivar o reubicar las líneas
 - Instalar cubiertas protectoras para evitar el contacto



Andamios móviles



- Los trabajadores solo pueden estar en un andamio móvil cuando
 - Hay una superficie de suelo nivelada
 - Hay buena comunicación entre el hombre que sube y el que baja
 - El hombre que sube se arrodilla y se apoya contra la baranda

El desplazamiento con un trabajador en la plataforma nunca está permitido en los Baker de doble apilamiento

Andamios móviles

- Los andamios Baker/Perry se utilizan todos los días en el lugar de trabajo y, cuando se usan correctamente, son un medio seguro para acceder y realizar tareas.
- Una sola persona puede montar una sección básica. Se necesitan dos personas para montar un sistema apilado doble o triple.
- Deben seguirse procedimientos específicos al utilizar este equipo para garantizar la seguridad.

Uso de andamios Baker/Perry



- El montaje correcto del andamio es crucial. Por ejemplo, al montarlo en escaleras o cerca de ellas, las ruedas deben sustituirse por placas de base.
- Seleccionar los componentes adecuados que sean de la misma marca (color) es el primer paso.
- Inspeccione todos los componentes antes de su uso.
- Inspeccione la zona y límpiela de todo peligro.
- Bloquee todas las ruedas antes de subir
- Cuando se requieran estabilizadores (dobles o triples apilados) deben utilizarse los 4.
- Los pies deben permanecer en la plataforma en todo momento.
- En caso de duda, pregunte al capataz.

Cuándo pedir ayuda



Reconocimiento del peligro de los andamios

Identificar los peligros y las soluciones



Reconocimiento del peligro de los andamios

Identificar los peligros y las soluciones



Reconocimiento del peligro de los andamios

Identificar los peligros y las soluciones



Reconocimiento del peligro de los andamios

Identificar los peligros y las soluciones



Etiquetas

- **Montaje, desmontaje y uso**
- Los andamios solo deben montarse, trasladarse, desmontarse y modificarse bajo la autoridad de una persona competente.
- La persona competente debe estar en el lugar de trabajo para dirigir y supervisar el trabajo.
- El trabajo debe ser realizado por personas seleccionadas por la persona competente.
- Deben colocarse etiquetas en todos los puntos de acceso para dar a los usuarios información importante sobre el andamio.



Verde (GO) Amarillo Rojo (STOP)
(Siga las instrucciones)

Inspecciones

- Los andamios y sus componentes deben ser inspeccionados por una persona competente antes de cada jornada de trabajo y después de cualquier incidente que pudiera debilitarlos.



Las inspecciones eficaces pueden detectar diversos peligros.

Aquí, se utiliza un clavo para sujetar una baranda en su sitio.



Las etiquetas deben ser legibles

Andamios y componentes dañados

- Cualquier parte de un andamio dañado o un componente del andamio debe ser retirado del servicio hasta que sea reparado o sustituido.

Utilice una lista de comprobación como guía para asegurarse de que no se le pasa nada por alto cuando inspeccione un andamio apoyado. La mejor práctica es colocar el registro de inspección en la entrada principal del andamio.

Lista de comprobación del andamio SFS

- La lista de comprobación diaria del andamio debe ser completada por una persona competente

DAILY SCAFFOLD INSPECTION CHECKLIST						
JOB:	MONTH:					
GATED:						
1. Survey the job site for any disturbances that may have happened to the scaffold when last used.	2. Scaffold post, screw & base plate are level, secure and the foundations have not been disturbed.	3. The uprights (frames) are properly braced, plumb and fast off securely at proper locations.	4. That all horizontal bracing, cross bracing and all bracing is in place and secure.	5. All scaffold boards have been visually inspected for warping, checking and any damaged planks.	6. That all plankings have been visually inspected for proper laps and that the planks are securely in place.	7. That all toe board are sound and secured in proper location.
8. All guard railing and midrails are secure and in proper location.	9. That all connections are properly pinned, bolted, or secured per manufacturers instructions.	10. That all side and end brackets are properly secured and in place.	11. All access and express ladders are secure and the steps and rungs are lined up properly.	12. Weight loads for laminated planks: <u>1000lb/1000</u>	13. Weight loads for Douglas Fir planks: <u>1000lb/1000</u>	14. Scaffolding properly tagged prior to use. (i.e.: Canilevered/Stepped Scaffolding, etc)
UNIQUE ITEMS:						
15.	16.	17.	18.	19.	20.	21.
*All of the above items have been inspected and items that require correction are noted with time impact**						
Competent Person: _____ Date: _____						
Superintendent/Foreman: _____ Date: _____						
P = Item Passes Inspection C = Correction Required / Estimated Time to Correct						
8015 SW Hunstiker Rd Tigard, OR 97223 Phone: (503) 526-9891 Fax: (503) 626-9891						

Zancos



- Los zancos son una forma de andamio, sin embargo, a diferencia de los andamios, los zancos no proporcionan dispositivos secundarios de protección contra caídas como barandas de seguridad o arneses.
- Un empleado podrá usar zancos en un andamio solo si se trata de un andamio de gran superficie (pista de baile) y todas las superficies deberán ser planas y estar libres de hoyos, agujeros y obstrucciones.
- Cuando se utilicen zancos en un andamio de gran superficie en el que exista un sistema de barandas, la altura del sistema de barandas deberá aumentarse en una cantidad igual a la altura de los zancos (superficie de trabajo para caminar).
- Los zancos deben inspeccionarse diariamente antes de su uso y mantenerse adecuadamente. Cualquier alteración del equipamiento original deberá ser aprobada por el fabricante. Compruebe si hay tornillos u otros elementos atascados en las almohadillas de los pies.

Riesgos de los zancos



- Los zancos deben ajustarse al usuario. Puede ser necesario realizar ajustes a lo largo del turno.
- Mantenga la zona limpia y libre de peligros de resbalones o tropiezos.
- Comuníquese con otras personas de la zona. Planifique sus movimientos.

Capacitación de actualización para
usuarios de andamios

CFR 1926 Subparte L

Haga clic aquí para realizar el
cuestionario