

Lugar de trabajo: _____ Instructor: _____ Fecha/Hora: _____

Tópico C276: Andamios (Parte B)

Un andamio es cualquier plataforma temporal elevada (soportada o suspendida) y su estructura de soporte (incluyendo puntas de anclaje), que sostiene trabajadores y materiales. Muchos andamios usados para trabajo de construcción son estructuras complejas y obreros necesitan saber como erigir, desmantelar, y trabajar de ellos seguramente. Muchos accidentes relacionados con andamios son resultados de caídas o de fallas estructurales o colapsos.

Un elemento primario en casi todas las citas relacionadas a andamios es la falta de entrenamiento propio y la ausencia de una designada persona competente durante operaciones de andamios. Regulaciones OSHA requiere que una persona competente, quien tiene responsabilidad primaria para supervisar y dirigir toda erecciones de andamios, desmantelar, y trabajo de alteración deber estar presente para operaciones de andamios. La persona competente debe inspeccionar andamios y componentes para peligros antes de cada turno de trabajo y después cualquier evento que puede afectar la integridad de la estructura del andamio. Las regulaciones primarias OSHA para seguridad de andamios son:

- **Protegiendo obreros de caídas** – Trabajadores en andamios deben usar apropiada protección contra caídas tal como barandales, cinturón de seguridad, o equipo de detención de caídas.
- **Protegiendo trabajadores de objetos cayéndose** – Trabajadores en andamios deben usar cascos protectores y ser protegidos por guardapiés, mallas, sistema de barandales, malas de escombros, plataformas receptoras, o dosel cuando hay peligro de objetos cayéndose. Cascos protectores no pueden ser la única forma de protección.
- **Protegiendo personas trabajando abajo** – Si herramienta, materiales, o equipo pueden caerse de un andamio y golpear otros, el área abajo del andamio deber ser barricada o un guardapiés debe ser colocado a lo largo la orilla de la plataforma del andamio. Revestimiento o tela metálica debe proteger persona abajo cuando herramienta, materiales, o equipo son montado más altos que la orilla del guardapiés. Alternativamente, sistemas de barandales, doseles, o plataformas receptoras deben ser instalado para retener material.
- **Dimensión de la relación altura a base** – Andamios soportados con la relación de altura al base mas de 4:1 (incluyendo soportes de arbotantes) deben ser restringido de volcarse por atar, tirantes, abrazadera, o maneras equivalentes.
- **Tirantes, atares, y abrazaderas** – Tirantes, atares, y abrazaderas deben ser instalados donde miembros horizontales soportan ambas patas interior y exterior. Deben ser instalados en acuerdo con las recomendaciones del fabricante o al miembro mas cercas a la altura de 4:1 y repetido en verticales cada 20 pies si andamio esta hasta 3 pies de ancho; cada 26 pies si andamio es más de 3 pies de ancho. Asegura usar relaciones vertical y horizontal para mantener andamio de caerse entre, o de una estructura. Persona calificada debe diseñar conexión.
- **Superficie de soporte** – Palos, patas, postes, armaduras, y verticales deben montarse en bases de placas y capas de lodo o un fundamento firme. La estructura del andamio debe ser plomado y reforzado para que no se oscila. Bases de placa o fundamentos siempre son requerido y deben estar propiamente asegurados y ofrecer soporte total sin asentarse.
- **Capacidades de carga** – Andamios y componentes de andamios no deben ser cargados sobre su intentado límite máximo o índice capacidades. Andamios y componentes deben sostener cuatro veces su intentado peso máximo – no la carga indicada. La carga intentada incluye obreros, equipo, y provisiones. La indicada carga nunca debe exceder limite de carga solamente diseño es aprobado por un ingeniero y el fabricante.
- **Plataforma de andamio** – es una superficie de trabajo elevada sobre niveles inferiores. Plataformas son hechas de tablón individual de madera, tablón fabricado, cubierta fabricada, y plataforma fabricada. Un pasillo es porción de una plataforma de andamios usado solamente para acceso y no como nivel de trabajo. Todos andamios deben ser totalmente cubierta o tablado entre los verticales frontal y los soportes de barandales.
- **Pulimentos de pintura (opaque)** – Plataformas de madera no pueden ser cubiertas con pulimentos opacos, porque pinturas opacas tapan defectos en la madera. Las orillas de plataformas de madera pueden ser marcadas para identificación. Preservativos o pulimentos resistentes a resbalo son aceptable si no cubren defectos estructurales.
- **Acceso a andamios** – Empleadores deben proveer a todos los obreros acceso seguro a andamios y plataformas de andamios. Obreros deben usar escaleras o escalones para alcanzar plataformas con son más de 2 pies sobre o abajo el punto de acceso. No usen refuerzos como acceso.
- **Plataformas de descanso** – Armadura de acceso integral prefabricado para andamios deben tener plataforma de descanso en intervalos de cada 35 pies; escalones tipo escalera deben tener plataformas de descanso cada 12 pies.
- **Andamios y componentes dañados** – Cualquier andamio o componente dañado debe ser removido de servicio hasta que reemplazado, reparado. **Líneas Eléctricas** – trabajadores deben mantenerse alejados de líneas eléctricas y cualquier material conductivo en un andamio.
- **Andamios resbalosos** – Trabajando en un andamio cubierto con nieve o hielo es prohibido solamente sea necesario para remoción de material. **Tormentas y altos vientos** – trabajando en andamios mientras tormentas o alto viento es prohibido solamente una persona competente ha determinado que esta seguro estar en el andamio y trabajadores son protegidos por sistema de detención de caídas o mallas contra el viento.

Conclusión: Andamios son equipo complejo que debe ser usado seguramente en orden a evitar accidentes. Muchos grupos de empleadores, vendedores, programas de aprendices, y organizaciones de obra ofrecen entrenamiento en requisitos para andamios. Sin embargo, debe ser notado, que atendiendo una de estos programas no necesariamente hace uno una persona competente. Sigue estas pautas para operaciones seguras de andamios.

Se requiere que, durante cada inspección, una persona calificada o competente inspeccione:

_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

Estas pautas no sustituyen las leyes locales, estatales o federales y no deben interpretarse como un sustituto para, o de interpretación legal de, cualquier regulación de OSHA.