



Company Name: _____ Job Site Location: _____

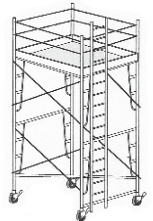
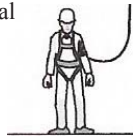
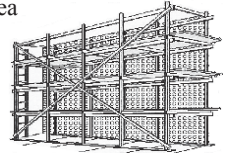
Date: _____ Start Time: _____ Finish Time: _____ Foreman/Supervisor: _____

Topic 276: Scaffolds (Part B)

Introduction: A scaffold is any temporary elevated platform (supported or suspended) and its supporting structure (including points of anchorage), that supports workers and materials. Many scaffolds used for construction work are complex structures and workers need to know how to erect them, dismantle them, and work from them safely. Most scaffold related accidents are the result of falls or some form of structural failure or collapse.

A primary element in most scaffold related citations is the lack of proper training and the absence of a designated competent person during scaffold operations. OSHA regulations require that a competent person, who has primary responsibility for supervising and directing all scaffolding erection, dismantling, and altering work, must be present for scaffold operations. The competent person must inspect scaffolds and components for hazards before each work shift and after any event that could affect the scaffold's structural integrity. The primary OSHA scaffold safety regulations are:

- **Protecting workers from falling** — Workers on scaffolds must use appropriate fall protection such as guardrails, safety belts, or fall arrest gear.
- **Protecting workers from falling objects** — Workers on scaffolds must wear hard hats and be protected by toe-boards, screens, guardrail systems, debris nets, catch platforms, or canopies when falling objects are a hazard. Hard hats cannot be the only means of protection.
- **Protecting persons working below** — If tools, materials, or equipment could fall from a scaffold and strike others, the area below the scaffold must be barricaded or a toe-board must be placed along the edge of the scaffold platform. Paneling or screening must protect persons below when tools, materials, or equipment are piled higher than the top edge of the toe-board. Alternatively, guardrail systems, canopies, or catch platforms may be installed to retain materials.
- **Height to smallest base dimension** — Supported scaffolds with a height-to-smallest-base-width ratio of more than 4-to-1 (including outrigger supports) must be restrained from tipping by ties, guys, braces, or equivalent means.
- **Guys, ties, and braces** — Guys, ties, and braces must be installed where horizontal members support both inner and outer legs. They must be installed according to the manufacturer's recommendations or at the closest horizontal member to the 4-to-1 height and repeated vertically at least every 20 feet if the scaffold is up to 3 feet wide; every 26 feet if the scaffold is greater than 3 feet wide. Be sure to use vertical and horizontal tie-ins to keep the scaffold from falling into, or away from, a structure. A qualified person must design the tie-ins.
- **Support surface** — Poles, legs, posts, frames, and uprights must stand on base plates and mudsills or a firm foundation. The scaffold structure must be plumb and braced so that it does not sway. Base plates or footings are always required and must be properly secured and offer full support without settling.
- **Load capacities** — Scaffolds and scaffold components must not be loaded over their maximum intended loads or rated capacities. Scaffolds and components must be able to support four times their maximum intended load — not the rated load. The intended load includes workers, equipment, and supplies. The intended load must never exceed the rated load unless the design is approved by an engineer and the manufacturer.
- **A scaffold platform** — is a work surface raised above lower levels. Platforms are made of individual wood planks, fabricated planks, fabricated decks, and fabricated platforms. A walkway is a portion of a scaffold platform used only for access and not as a work level. All scaffold platforms must be fully decked or planked between the front uprights and the guardrail supports.
- **Paint (opaque) finishes** — Wood platforms cannot be covered with opaque finishes, because opaque finishes cover defects in wood. Wood platform edges may be marked for identification. Preservatives or slip-resistant finishes are acceptable if they don't cover structural defects.
- **Access to scaffolds** — Employers must provide all workers with safe access to scaffolds and scaffold platforms. Workers must use ladders or stairways to reach platforms that are more than 2 feet above or below the access point. Do not use cross braces as a means of access.
- **Rest platforms** — Integral prefabricated scaffold-access frames must have rest platforms every 35 ft. Hook-on and attachable ladders on supported scaffolds must have rest platforms at 35-foot intervals; stairway type ladders must have rest platforms every 12 feet.
- **Damaged scaffolds and components** — Any damaged scaffold or components must be removed from service until it is repaired or replaced.
- **Power lines** — Workers must stay clear of power lines and any conductive material on the scaffold.
- **Slippery scaffolds** — Working on a scaffold coated with snow or ice is prohibited unless it is necessary for removal of material.
- **Storms and high winds** — Working on a scaffold is prohibited during storms or high winds unless a competent person has determined that it is safe to be on the scaffold and workers are protected by personal fall-arrest systems or wind screens.



Conclusion: Scaffolding is complex equipment that must be used safely in order to avoid accidents. Many employer groups, vendors, apprenticeship programs, and labor organizations offer training on scaffolding requirements. It should be noted however, that attending one of these programs does not necessarily make one a competent person. Follow these guidelines for safe scaffold operations.

Work Site Review

Work-Site Hazards and Safety Suggestions: _____

Personnel Safety Violations: _____

Employee Signatures: _____ *(My signature attests and verifies my understanding of and agreement to comply with, all company safety policies and regulations, and that I have not suffered, experienced, or sustained any recent job-related injury or illness.)*

Foreman/Supervisor's Signature: _____

These guidelines do not supersede local, state, or federal regulations and must not be construed as a substitute for, or legal interpretation of, any OSHA regulations.



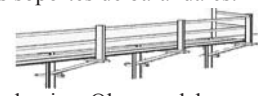
Nombre de Compañía: _____ Localidad del sitio de trabajo: _____

Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 276: Andamios (Parte B)

Introducción: 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. Casi todas accidentes relacionados con andamios son resulta de caídas o de falla estructura o colapso. **Un elemento primario** en casi todas las citaciones 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 manufacturero 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 manufacturero.
- **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 opacos 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.

Revisión del Sitio de Trabajo

Peligros del sitio de trabajo y sugerencias de seguridad: _____

Violaciones de Seguridad del Personal: _____

Firma de Empleado:

(Mi firma atestigua y verifica mi comprensión de y conformidad a acatar con todas pólizas y regulaciones de seguridad, y que no he sufrido, experimentado, o sostenido cualquier lesión o enfermedad relacionado con el trabajo)

Firma de Forman/Supervisor:

Esta pauta no remplace regulaciones locales, estatales o federales y no deben ser interpretadas como substitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.