

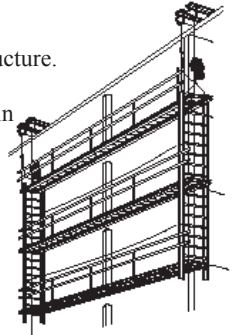


Company Name: _____ Job Site Location: _____

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

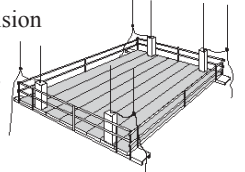
Topic 313: Suspended Scaffold Safety (Part A)

Introduction: Suspension scaffolds are one or more platforms suspended by ropes or other non-rigid means from an overhead structure. Suspended scaffolds are subject to all general safety requirements for scaffolding (fall protection, training, design requirements, capacity, platform construction, etc...). All scaffolds must be designed by a qualified person and must be constructed and loaded in accordance with that design. Following are additional general requirements which pertain specifically to suspended scaffolding:



Criteria for suspension scaffolds:

- **Before the scaffold is used**, direct connections must be evaluated by a competent person who can confirm that the supporting surfaces are capable of supporting the loads. In addition, masons' multi-point adjustable suspension scaffold connections must be designed by an engineer experienced in such scaffold design.
- **All suspension scaffold** support devices (outrigger beams, cornice hooks, parapet clamps, etc.) must rest on surfaces capable of supporting at least four times the load imposed on them by the scaffold operating at the rated load of the hoist.
- **Suspension scaffold support devices** such as cornice hooks, roof hooks, roof irons, parapet clamps, or similar devices must be: * Made of steel, wrought iron, or materials of equivalent strength; * Supported by bearing blocks, and perpendicular to its bearing support (usually the face of the building or structure). * Secured against movement by tiebacks installed at right angles to the face of the building or structure, or opposing angle tiebacks shall be installed and secured to a structurally sound point of anchorage on the building or structure.
- **Suspension scaffold outrigger** beams must be made of structural metal or equivalent strength material and restrained to prevent movement.
- **The inboard ends** of suspension scaffold outrigger beams must be stabilized by bolts or other direct connections to the floor or roof deck, or be stabilized by counterweights. Multi-point adjustable suspension scaffold outrigger beams may not be stabilized by counterweights.
- **Outrigger beams** which are not stabilized by bolts or other direct connections to the floor or roof deck must be secured by tiebacks.
- **Outrigger beams must be** placed perpendicular to their bearing support (the face of the building or structure). Where it is not possible to place a beam perpendicular because of obstructions that cannot be moved, the beam may be placed at an angle, provided opposing angle tiebacks are used.
- **Suspension scaffold outrigger beams shall be:** * Provided with stop bolts or shackles at both ends. * Securely fastened together with the flanges turned out when channel iron beams are used in place of I-beams. * Installed with all bearing supports perpendicular to the beam center line. * Set and maintained with the web in a vertical position. * When an outrigger beam is used, the shackle or clevis with which the rope is attached to the outrigger beam shall be placed directly over the center line of the stirrup.
- **Counterweights will be** secured by mechanical means to the outrigger beams to prevent accidental displacement, and must not be removed.
- **Only those items** specifically designed as counterweights can be used to counterweight scaffold systems. Construction materials such as, but not limited to sand, gravel, masonry units, rolls of roofing felt, and similar materials that can be easily dislocated must not be used as counterweights.
- **Tiebacks must be** equivalent in strength to the suspension ropes, and secured to a structurally sound anchorage on the building or structure.
- **Tiebacks must be installed** perpendicular to the face of the building or structure, or opposing angle tiebacks must be installed. Single tiebacks installed at an angle to the hoisting rope are prohibited.
- **Winding drum hoists** used on a suspension scaffold must contain not less than four wraps of the suspension rope at the lowest point of scaffold travel. When other types of hoists are used, the suspension ropes must be long enough to allow the scaffold to be lowered to the level below without the rope end passing through the hoist, or the rope end must be provided with means to prevent the end from passing through the hoist.
- **Suspension scaffold** power-operated hoists and manual hoists must be tested by a qualified testing laboratory.
- **Gasoline-powered equipment** and hoists must not be used on suspension scaffolds.
- **Gears and brakes** of power-operated hoists used on suspension scaffolds must be enclosed.
- **In addition to** the normal operating brake, suspension scaffold power-operated hoists and manually operated hoists must have a braking device or locking pawl which engages automatically when a hoist makes either an instantaneous change in momentum or an over speed acceleration.
- **Manually operated hoists** must require a positive crank force to descend.
- **Devices whose sole function** is to provide emergency escape and rescue must not be used as working platforms. This provision does not preclude the use of systems which are designed to function both as suspension scaffolds and emergency systems.



Conclusion: This safety meeting is intended for use with meeting 314 (Part B): Suspended Scaffold Safety (Part B) which covers additional requirements for suspended scaffolds.

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: _____

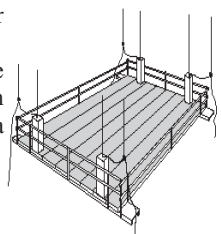
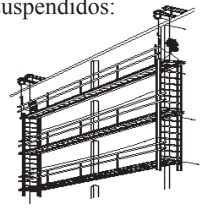
Fecha: _____ Tiempo Empezaron: _____ Tiempo Terminaron: _____ Supervisor: _____

Tópico 313: Seguridad para Andamios Suspendidos

Introducción: Andamios suspendidos son uno o más plataformas suspendidas por sogas u otras maneras no rígidas desde una estructura de arriba. Suspendidos andamios son sujetos a todos los requisitos generales de seguridad para andamios (protección contra caídas, adiestramiento, requisitos de diseño, capacidad, construcción de plataformas, etc.). Todos los andamios deben ser diseñados por una persona calificada y deben ser construidos y cargado en acuerdo con ese diseño. Siguiendo son adicionales requisitos generales lo cual pertenecen específicamente a andamios suspendidos:

Criterio para andamios suspendidos:

- **Antes que sea usado el andamio**, conexiones directas deben ser evaluadas por una persona competente quien puede confirmar que las superficies de soporte son capaz de soportar la carga. En adición, conexiones de suspendidos andamios de multe-punta ajustables para albañiles deben ser diseñadas por un ingeniero con experiencia en tal diseño de andamios.
- **Todos los dispositivos de soporte** para andamios suspendido (vigas arbotantes, ganchos cornisas, grampas parapetos, etc.) deben descansar en superficies capaz de sostener por lo menos cuatro veces el peso de la carga impuesto en ellos por el andamio operando en la indicada carga de la grúa.
- **Dispositivos de soporte de andamios suspendidos** tal como ganchos cornisas, ganchos de techo, grilletes de techo, grampas parapetos, o dispositivos similares deben ser: ★ Hechos de acero, hierro forjado, o materiales de fuerza equivalente; ★ soportados por bloques de soporte, y perpendicular a su bloque de soporte (usualmente el rostro del edificio o estructura). ★ Asegurados contra movimiento con anclajes instalados en ángulo recto al rostro del edificio o estructura, o anclajes de ángulo opuesto deben ser instalados y asegurados a un punto seguro estructuralmente de anclaje en el edificio o estructura.
- **Vigas arbotantes** deben estar hechos de metal estructural o material de fuerza equivalente y restringido para prevenir movimiento.
- **El lado interior** de vigas arbotantes para andamios suspendidos deben estar estabilizados por pernos u otra conexión directo al piso o cubierta del techo, o ser estabilizados por contrapesos. Vigas arbotantes ajustables de multe-punta no pueden ser estabilizados por contrapesos.
- **Vigas arbotantes** lo cual no están estabilizadas por pernos u otra conexión directa al piso o cubierta del techo deben ser aseguradas con tirantes.
- **Vigas arbotantes deben ser** colocadas perpendicular a su porte de soporte (el rostro del edificio o estructura). Donde no es posible colocar una viga perpendicular porque obstrucciones que no pueden ser movido, la viga puede ser colocada en un ángulo, previsto que tirantes de ángulo opuesto son usados.
- **Vigas arbotantes para andamios suspendidos deben ser:** ★ Proveídos con pernos y grilletes en ambas puntas. ★ Seguramente fijados juntos con las pestañas volteadas afuera cuando vigas de acero son usados en lugar de vigas I. ★ Instadas con todos los soportes perpendicular a la línea central de la viga. ★ Fije y mantenga con la red en posición vertical. ★ Cuando una viga arbotante es usado, los grilletes con lo cual la cuerda es fijada a la viga arbotante deberá ser colocado directamente sobre la línea central del estribo.
- **Contrapesos serán** asegurados por maneras mecánicas a las vigas arbotantes para prevenir accidental desplazamiento, y deben ser removidos.
- **Solamente aquellos artículos** específicamente diseñados como contrapesos pueden ser usado para contrapesar sistemas de andamios. Materiales de construcción tal como, pero no limitados a arena, ripio, unidades de mampostea, rollos de fieltro para techos, materiales similares que fácilmente pueden ser trastornadas no deben ser usado como contrapesos.
- **Atadoras deben ser** equivalentes en fuerza a las cuerdas de suspensión, y aseguradas a un anclaje estructural sólido en el edificio o estructura.
- **Atadoras deben ser instaladas** perpendicular al rostro del edificio o estructura, u opuesto ángulos de atadoras deben ser instalados. Sencillos atadores instalados en ángulo a la cuerda de alzamiento son prohibidos.
- **Grúas de tambor** usadas en andamios de suspensión deben contener no menos que cuatro enrollas de la cuerda de suspensión al punto inferior de viaje del andamio. Cuando otros tipos de andamios son usados, las cuerdas de suspensión deben estar bastante largo para permitir que el andamio sea bajado al nivel abajo sin la punta de la cuerda pasando por la grúa, o la punta de la cuerda deber ser proveído con maneras para prevenir la punta desde pasando por la grúa.
- **Andamios de suspensión**, grúas operadas por energía, grúas manuales deben ser probadas por un calificado laboratorio.
- **Equipo forzado con combustible** y grúas no deben ser usados en andamios suspendidos.
- **Engranaje y frenos** de grúas operadas con energía usadas en andamios suspendidos deben estar encerradas.
- **En adición al normal freno** de operación, grúas eléctricas o manuales deben tener un dispositivo de frenos o trinquetes de cierre lo cual emplean automáticamente cuando la grúa hace uno u otro un cambio instantáneo en movimiento o un sobre velocidad en aceleración.
- **Grúas operadas manualmente** deben requerir una fuerza positiva de manivela para descender.
- **Dispositivos quienes su única función** es proveer escape de emergencia y rescate no deben ser usados como plataformas de trabajo. Esta provisión no excluye el uso de sistemas lo cuales son diseñadas para funcionar como ambos, andamios suspendidos y sistemas de emergencia.



Conclusión: Esta junta de seguridad es previsto para uso con junta **314 (Parte B): Seguridad de Andamios Suspendidos (Parte B)** lo cual cubre requisitos adicionales para andamios suspendidos.

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 sustitución, o interpretación legal de las regulaciones de OSHA.