



Company Name: _____ Job Site Location: _____

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

Topic 314: Suspended Scaffold Safety (Part B)

Introduction: In addition to general scaffold safety requirements, including fall protection, further requirements pertain to suspended scaffolding safety:

Criteria for suspension scaffolds:

Suspension rope, including connecting hardware, used on adjustable suspension scaffolds must be able to support, without failure, at least 6 times the maximum intended load transmitted to that rope with the scaffold operating at the rated load of the hoist, or 2 times the stall load of the hoist.

The use of repaired wire rope as suspension rope is prohibited.

Wire suspension ropes must not be joined together except through the use of eye splice thimbles connected with shackles or cover plates and bolts.

The load end of wire suspension ropes must be equipped with proper size thimbles and secured by eye splicing or equivalent means.

Ropes must be inspected for defects by a competent person prior to each work shift and after every occurrence which could affect a rope's integrity.

Ropes must be replaced if any of the following conditions exist: * Any physical damage which impairs the function and strength of the rope. * Kinks that might impair the tracking or wrapping of rope around the drum(s) or sheave(s). * Six randomly distributed broken wires in one rope lay or three broken wires in one strand in one rope lay. * Abrasion, corrosion, scrubbing, flattening or peening causing loss of more than one-third of the original diameter of the outside wires. * Heat damage caused by a torch or any damage caused by contact with electrical wires. * Evidence that the secondary brake has been activated during an over speed condition and has engaged the suspension rope.

Swaged attachments or spliced eyes on wire suspension ropes must not be used unless they are made by the manufacturer or a qualified person.

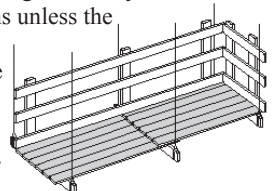
When wire rope clips are used on suspension scaffolds: * There must be a minimum of 3 clips installed, with the clips a minimum of 6 rope diameters apart. * Clips must be installed according to the manufacturer's recommendations. * Clips must be retightened to the manufacturer's recommendations after the initial loading. * Clips must be inspected and retightened to the manufacturer's recommendations at the start of each work-shift thereafter.

* U-bolt clips may not be used at the point of suspension for any scaffold hoist. * When U-bolt clips are used, the U-bolt must be placed over the dead end of the rope, and the saddle must be placed over the live end of the rope.

Two-point and multi-point suspension scaffolds must be tied or otherwise secured to prevent them from swaying, as determined to be necessary based on an evaluation by a competent person. Window cleaners' anchors may not be used for this purpose unless specifically engineered for it.

Two-point adjustable suspension scaffolds (swing stages). Mason's or stone setter's scaffolds are covered by the next section.

- **Platforms must not** be more than 36 inches (0.9 m) wide unless designed by a qualified person to prevent unstable conditions.
- **The platform must be** securely fastened to hangers (stirrups) by U-bolts or by other means which satisfy the requirements for support devices.
- **The blocks** for fiber or synthetic ropes must be at least one double and one single block. The sheaves of all blocks must fit the size of the rope.
- **Platforms must be** of the ladder-type, plank-type, beam-type, or light-metal type. Light metal type platforms having a rated capacity of 750 pounds or less and platforms 40 feet or more in length must be tested and listed by a nationally recognized testing laboratory.
- **Two-point scaffolds** may not be bridged or otherwise connected one to another during raising and lowering operations unless the bridge connections are articulated (attached), and the hoists are properly sized.
- **Passage may be** made from one platform to another only when the platforms are at the same height, the platforms are abutting, and walk-through stirrups specifically designed for this purpose are used.

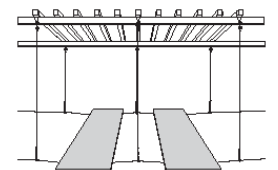


Stone setter's and mason's multi-point adjustable suspension scaffolds:

- **When two or more** scaffolds are used they must not be bridged one to another unless they are designed to be bridged, the bridge connections are articulated, and the hoists are properly sized.
- **If bridges are not used**, passage may be made from one platform to another only when the platforms are at the same height and they are abutting.
- **Scaffolds must be** suspended from metal outriggers, brackets, wire rope slings, hooks, or means that meet equivalent criteria for strength.

Multi-level suspended scaffolds:

- **Scaffolds must be** equipped with additional independent support lines, equal in number to the number of points supported, and of equivalent strength to the suspension ropes, and rigged to support the scaffold in the event the suspension rope(s) fail.
- **Independent support lines** and suspension ropes must not be attached to the same points of anchorage.
- **Supports for platforms** must be attached directly to the support stirrup and not to any other platform.



Conclusion: This safety meeting is intended for use with meeting 313: Suspended Scaffold Safety (Part A) 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 314: Seguridad para Andamios Suspendidos (Parte B)

Introducción: En adición a requisitos generales de seguridad para andamios, incluyendo protección contra caídas, más requisitos conciernan a seguridad para andamios suspendidos:

Criterio para andamios suspendidos:

Cuerdas de suspensión, incluyendo ferretería de conexión, usado en ajustable andamio suspendido deben ser capaces de soportar, sin falta, por lo menos 6 veces el máximo previsto carga transmitida a esa cuerda con el andamio operando a la indicada carga, o dos veces la detenida carga de la grúa.

El uso de reparado cable de alambre como cuerda de suspensión es prohibido.

Cuerdas de alambre no deben ser empalmadas juntas a menos con uso de dedales conectados con grilletes o planchas de empalme y pernos.

La punta de carga de cuerdas de suspensión debe ser equipada con propio tamaño dedales y asegurado con empalme de ojo o maneras equivalentes.

Cuerdas deben ser inspeccionadas por defectos por una persona competente antes de cada turno de trabajo y después de cada ocurrencia lo cual puede afectar la integridad de la cuerda.

Cuerdas deben ser reemplazadas si cualquier de las siguientes condiciones existen: * Cualquier daño físico lo cual deteriora la función y fuerza de la cuerda. * Rizos que pueden deteriorar el seguimiento o enrollado de la cuerda alrededor el tambor roldana. * Seis alambres al azar quebradas distribuidas en una cuerda o tres alambres quebradas en un ramal de un hilo de la cuerda. * Abrasión, corrosión, restregó, achatando o doblando causando pérdida de mas de un tercio del diámetro original de las alambres de fuera. * Daño de calor causado por un antorcha o cualquier daño causado por contacto con alambres eléctricas. * Evidencia que el freno secundario ha sido activado durante una condición sobre velocidad y ha empleado la cuerda de suspensión.

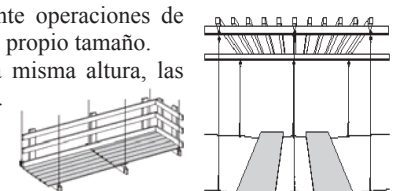
Acoplamientos forjados o empalmes en cuerdas de suspensión no deben ser usadas a menos que sean hechos por el fabricante o una persona calificada.

Cuando broches de cuerda de alambre son usados en andamios suspendidos: * Deber ver un mínimo de tres broches instalados, con los broches un mínimo de seis diámetros de la cuerda aparte. * Broches deben ser instalados en acuerdo con las recomendaciones del manufacturero. * Broches deben ser reapretados a las recomendaciones del manufacturero después de la carga inicial. * Broches deben ser inspeccionados y reapretados a las recomendaciones del manufacturero al empezar cada turno de trabajo de allí en adelante. * Cuando broches de perno-U son usados, el perno-U deber ser colocado sobre la punta muerta de la cuerda, y la silla deber ser colocada sobre la punta viva de la cuerda.

Suspendidos andamios de dos puntas y multe puntas deben ser atacadas o de otro modo asegurado para prevenirlos de oscilar, como determinado ser necesario basado en una evaluación por una persona competente. Anclas para lavadores de ventanas no pueden ser usado para este propósito a menos específicamente ingeniado para eso.

Ajustable suspendido andamio de dos puntas (fase de columpiar). Andamios de albañiles son cubiertos en la siguiente sección.

- **Plataformas no deben ser** mas de 36 pulgadas (0.9m) de ancho a menos diseñado por una persona calificada para prevenir condiciones inestables.
- **Plataforma deber ser** seguramente fijado a estribos por pernos-U o por otras maneras lo cual satisfecha los requisitos para dispositivos de soporte.
- **Los bloques** para cuerdas de fibra o sintéticas deben ser por lo menos un bloque doble y uno sencillo. Los róldanos de todos los bloques deben encajar el tamaño de la cuerda.
- **Plataformas deben ser** del tipo-escalera, tipo-tablón, tipo-viga, o tipo-metal ligero. Plataformas tipo metal ligero teniendo un indicado capacidad de 750 libras o menos y plataformas 40 pies o mas de longitud deben ser probadas y anotado por un reconocido laboratorio nacional.
- **Andamios de dos puntos** no pueden estar de puente o de otro modo conectado uno al otro durante operaciones de alzamiento y bajadas a menos que las conexiones de puente son articuladas (fijadas), y las grúas son del propio tamaño.
- **Pasaje puede ser** hecho desde una plataforma a otra solamente cuando las plataformas están de la misma altura, las plataformas están lindadas, y estribos de pasaje específicamente diseñado para este propósito son usado.



Ajustable multe punta andamios suspendidos de albañiles:

- **Cuando dos o mas** andamios son usado no deben estar de puente uno al otro a menos que son diseñados estar de puente, las conexiones de puente son articuladas, y las grúas son del propio tamaño.
- **Si no se usa puentes,** pasaje es hecho desde una plataforma a otra solamente cuando están de la misma altura y están lindadas.
- **Andamios deben ser** suspendidas desde abortantes de metal, soportes, eslingas, ganchos, o maneras que acceden equivalente criterio de fuerza.

Suspendido andamios de multe nivel:

- **Andamios deben ser** equipados con adicionales líneas de soporte, igual en número que las puntas soportadas, y de equivalente fuerza a las cuerdas de suspensión, y equipadas a soportar el andamio en el evento que falle una cuerda(s) de suspensión.
- **Independiente líneas de soporte** y cuerdas de suspensión no deben ser fijadas a la misma punta de anclaje.
- **Soportes para plataformas** deben ser fijadas directamente al estribo de soporte y no a cualquier otra plataforma.

Conclusión: Esta junta de seguridad es previsto para el uso con junta 313: Seguridad para Suspendidos Andamios (Parte A) lo cual cubre adicionales requisitos para suspendido 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.