

Andamios suspendidos

Paquete de reunión de seguridad

Proteja a su fuerza laboral



Los andamios suspendidos (de suspensión) consisten en una o más plataformas suspendidas por cuerdas u otros medios no rígidos de una estructura alta.

Los empleadores deben conocer los tipos de andamios suspendidos disponibles y los requisitos y recomendaciones proporcionados por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA) para garantizar que el andamio se utilice

correctamente.

Requisitos generales

Algunos requisitos de OSHA se aplican a todos los tipos de andamios suspendidos. OSHA requiere que una "persona competente", definida como una persona capaz de identificar peligros actuales y predecibles y autorizada para actuar para eliminarlos, realice ciertas tareas relacionadas con los andamios. Él o ella debe evaluar todas las conexiones directas antes de su uso para confirmar que las superficies pueden soportar la carga.



La persona competente también debe inspeccionar las cuerdas utilizadas antes de cada turno de trabajo y después de un incidente que pudiera afectar la integridad de la cuerda para determinar si hay algún defecto. La cuerda debe ser reemplazada si hay/esta:

- Daño físico que perjudica la función y la fuerza
- Torceduras que pueden dificultar el seguimiento o la envoltura
- Seis alambres al azar rotos distribuidos en un tendido de cable.
- Tres alambres rotos dentro de una hebra en una cuerda
- Abrasión, corrosión, fregado, aplastamiento o granallado que provoque una pérdida de más de 1/3 del diámetro original.
- Daños por calor de una antorcha o del contacto de un cable eléctrico
- Evidencia de que el freno secundario enganchó una cuerda de suspensión.

Si un trabajador está a más de 10 pies por encima de un nivel inferior, se debe usar una barandilla, un sistema personal de detención de caídas o ambos para proteger al trabajador de caídas.

Cuando se utilizan contrapesos para equilibrar los andamios de suspensión ajustable, deben resistir al menos cuatro veces el momento de vuelco del andamio que opera a la carga nominal del polipasto o una vez y media el momento de vuelco del andamio a la carga de pérdida, lo que sea es mayor.

Al acceder directamente al andamio, la superficie no debe estar a más de 24 pulgadas por encima o 14 pulgadas horizontalmente de la superficie. Se deben utilizar escaleras, rampas o elementos similares si las plataformas de los andamios están a más de 24 pulgadas por encima o por debajo de un punto de acceso.

Cuando se utilizan polipastos, los cables de suspensión deben ser lo suficientemente largos para bajar el andamio al nivel inferior sin que el extremo del cable pase a través del polipasto, a menos que el extremo del cable se haya configurado para evitar que pase a través del polipasto.

Tipos

Los andamios suspendidos se dividen en varios tipos, según su construcción. Cada tipo tiene su propio conjunto de requisitos de OSHA para la instalación y el uso.

Dos-puntos (Plataforma que columpia)

Los andamios de dos puntos se cuelgan de cuerdas o cables que se conectan a cada extremo de la plataforma y se pueden ajustar al nivel de trabajo deseado. Los andamios de dos puntos deben estar soportados por amarres a la estructura y anclaje por contrapeso o conexión directa a la estructura.



Ajustable de un solo punto

Un andamio ajustable de un solo punto es como el andamio de dos puntos, pero usa solo una cuerda o cable de un soporte superior. Si dos andamios de un solo punto están conectados para formar un sistema de dos puntos, el andamio debe cumplir con los requisitos de andamios de dos puntos.

Multi-punto ajustable

Un andamio ajustable multipunto consta de plataformas suspendidas por más de dos cuerdas y se pueden subir y bajar. Si se utilizan dos o más andamios, no se pueden puentear a menos que estén diseñados para hacerlo. Si no están puenteados, los trabajadores solo pueden pasar de una plataforma a otra si están al mismo nivel y colindantes.

Multi-nivel

Los andamios de varios niveles pueden ser andamios de dos puntos o de varios puntos con varias plataformas en diferentes niveles que se apoyan en estribos comunes. Este tipo de andamio debe tener líneas de soporte independientes adicionales que sean iguales al número de puntos apoyados, igual en resistencia a las cuerdas de suspensión y aparejadas para soportar el andamio si las cuerdas de suspensión fallan.

Cantenario

Los andamios de cantenario consisten en una plataforma sostenida por dos cuerdas horizontales paralelas que están unidas a miembros estructurales de otra estructura. Este tipo de andamio no puede constar de más de dos plataformas y solo debe tener una plataforma entre líneas de soporte verticales consecutivas.

Colgado interior

Colgado interior se refiere a una plataforma suspendida de un tejado o techo mediante cuerdas o cables de soporte de longitud fija. La estructura del techo debe inspeccionarse para determinar su resistencia antes de instalar el andamio.

Flotador (ship)

El andamio flotante se utiliza para describir una plataforma arriestrada sobre dos soportes paralelos y colgada de cuerdas de una longitud fija. Debe haber al menos dos soportes en la plataforma que se extiendan al menos seis pulgadas más allá de la plataforma en ambos extremos.

Vigas de aguja

Un andamio de vigas de agujas consiste en una plataforma suspendida de vigas de agujas que generalmente están unidas en un extremo a un miembro estructural permanente. La conexión al miembro estructural debe configurarse para evitar que la viga de agujas se mueva o se desplace.

Directrices no obligatorias

OSHA proporciona pautas no obligatorias para andamios, separados por tipo. Las pautas incluyen recomendaciones sobre el tipo y la dimensión de los materiales utilizados para construir andamios, el espaciado y las distancias, y la carga máxima prevista recomendada. Aunque no son obligatorios, pueden resultar útiles a la hora de seleccionar el mejor andamio para el trabajo. Las pautas no obligatorias se pueden encontrar en 29 CFR, Subparte L, Apéndice A.

Para obtener información adicional, revise la siguiente norma de OSHA:

- 29 CFR 1926, Subpart L - Andamios
-



Andamios suspendidos

Reconocimiento de Asistencia a la Reunión de Seguridad

Nombre de Compañía _____
 Departamento / División _____
 Fecha y Hora de Reunión _____ AM PM
 Sitio de Reunión _____
 Nombre y Título del Instructor _____

Puntos Clave de Discusión / Recordatorios Importantes:

-
-
-
-
-

Procedimientos Internos Repasados:

-
-
-
-
-

¡Al firmar este documento, confirma su asistencia a la reunión y reconoce los problemas tratados anteriormente!

Empleados Presentes

(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):
(Escrito):	(Escrito):	(Escrito):
(Firma):	(Firma):	(Firma):

Empleados No Presentes: _____

Sugerencias/Recomendaciones para mejorar la seguridad y salud en el trabajo: _____

Acciones Tomadas: _____

Manejador/Supervisor: _____ Fecha: _____

Descargo de Responsabilidad:

La información provista anteriormente fue ensamblada usando múltiples recursos. Sin embargo, estos materiales no contienen toda la información disponible con respecto a las normas de seguridad requeridas por la ley local, provincial, estatal o federal para su industria.
