

Andamios suspendidos...No son para balancearse



Los andamios suspendidos, a veces llamados andamios de "balanceo", tienen dos cosas en contra ya que están suspendidos de un área de techo y los trabajadores que usan este sistema dependen de las líneas de seguridad a las cuales están sujetos (y los contrapesos correspondientes que se encuentran en el techo), como su única seguridad. Este sistema de andamiaje en particular realmente se "balancea" con el viento, ya que está suspendido del tech, el cual puede estar a diez o veinte (o más) pies de altura del nivel del piso. La seguridad es primordial para aquellos que ensamblan el sistema, y aquellos que trabajan desde el sistema.

DEFINICIÓN

En la Norma de Andamiajes Subparte L (1926.450) de OSHA, un "andamio suspendido" se define como: una o más plataformas suspendidas por medio de sogas u otros medios no rígidos desde una estructura elevada.

¿Cuáles son los **puntos débiles** potenciales de esta definición? Qué le parece:

- | | |
|-----------------------------|---------------------------------|
| • ¿Suspendidos? | • ¿Dos motores? |
| • ¿Plataformas? | • ¿Estribos? |
| • ¿Sogas? | • ¿Cómo elevarse? |
| • ¿Otros medios no rígidos? | • ¿Cómo descender? |
| • ¿Estructura elevada? | • ¿Niveles de trabajo deseados? |
| • ¿Colgadores? | |

PROCESOS DE INGENIERÍA EN LOS TECHOS

- Inspeccione las líneas de seguridad diariamente (¿existe desgaste?)
- Inspeccione el sistema de anclaje diariamente (¿es seguro?)
- Los contrapesos están diseñados por ingenieros (para pesos predeterminados)
- Frotamiento en los bordes de los techos (las sogas se pueden "romper" en el borde del techo)
- Si hay dos trabajadores en la plataforma, cada uno tiene una línea de seguridad separada (inspección las diariamente)
- Verifique la herrería que asegura las líneas de seguridad en el techo (demasiado juego)

MOTORES DE LOS ANDAMIOS

- Herramientas de aisladores de falla a tierra (GFI por sus siglas en inglés), enchufes, generadores, fuentes de energía eléctrica, etc. (verifique diariamente).
- Verifique las estaciones de fusibles diariamente

VIENTOS FUERTES / RÁFAGAS / PRESIÓN CORTANTE

- Llame temprano todas las mañanas al Buró del Estado del Tiempo
- Identifique ráfagas / vientos cortantes
- Materiales que se desprenden o vuelan de los techos / andamios
- Aserramiento de líneas de seguridad

- Oscilación excesiva en andamios suspendidos
- Vientos fuertes: Transporte a todo el personal / andamios hacia el primer nivel
INMEDIATAMENTE

CARGAS EN LOS ANDAMIOS

La *carga nominal* significa la carga máxima especificada del fabricante a levantar por un torno izador o a ser aplicada a un andamio o componente de andamio.

¿En que consisten estos “*Pesos de carga*”?

- | | |
|---------------------------------|--------------------------|
| • Plataformas | • Arnés de cuerpo entero |
| • Personal | • Cuerdas de seguridad |
| • Equipo de protección personal | • Herramientas |
| • Motores (2) | • Provisiones |
| • Material | • Herramientas mecánicas |
| • Equipos | • Torno izador y líneas |
| • Líneas de seguridad | |

¿Quién debe determinar, el superintendente / capataz / persona competente / ingeniero de proyecto, si la “carga máxima deseada” del sistema de andamios sobrepasa los cálculos propuestos por el fabricante?

A continuación se encuentra la definición de la “*Carga máxima deseada*” que proporciona OSHA

- Arnés de cuerpo entero
- Cuerda de amortiguación
- Línea de seguridad
- Casco de seguridad reforzado (con barboquejo)
- Gafas de seguridad envolventes
- Guantes de trabajo pesado
- Botas de trabajo pesado
- Radio / teléfono celular de dos vías
- Respirador (si se requiere)
- Ropa “Tyvec” (exposición a asbesto/plomo/solventes/etc.)

CAPACITACIÓN

Jamás se debe considerar que la “capacitación de seguridad es excesiva” cuando se trata del caso de trabajadores que se encuentran en andamios suspendidos, colgando desde los techos por medio de sogas largas o sogas metálicas. OSHA requiere que los ensambladores de la etapa de suspensión estén totalmente capacitados en los procedimientos con respecto a armar y desarmar los sistemas de andamiaje.

Asimismo, todos los trabajadores que trabajen en estos sistemas deberían estar capacitados para enfrentar la totalidad de los peligros que se presentan diariamente en estos sistemas.

Los sistemas de andamiaje de suspensión de dos etapas requieren mucha pericia, capacitación, disciplina y coraje para trabajar con seguridad en este ambiente único.

Es difícil, pero se puede dominar con un programa de seguridad continuo que mantiene actualizados, los “talentos de seguridad” de una persona.