

Cuerdas salvavidas horizontales para andamios de suspensión ajustables de múltiples niveles

Cuando se utilizan andamios de suspensión ajustables de varios niveles, se deben usar cuerdas salvavidas horizontales (también conocidas como "líneas de desplazamiento lateral") para brindar protección contra una caída al **nivel inferior**.

Este tipo de protección contra caídas es **obligatorio**, ya que las cuerdas salvavidas verticales tradicionales en el nivel inferior podrían exponer a los trabajadores a mayores riesgos si el sistema fallara. Los trabajadores podrían resultar golpeados por la plataforma que está sobre ellos, y existe un mayor potencial de que la plataforma superior o sus componentes dañen, presionen o corten las cuerdas salvavidas verticales o los cordones amortiguadores de los trabajadores que se encuentran debajo; por lo tanto, **no deberán** utilizarse cuerdas salvavidas verticales estándares en esta área.

OSHA 1926.452 (v) (1) (2) (3) define cómo se **deben** instalar las cuerdas salvavidas horizontales.

(1) Los andamios deberán estar equipados con líneas de suspensión independientes adicionales, en número igual al número de puntos sostenidos y de resistencia equivalente a los cables de suspensión, y aparejados para sostener el andamio en caso de que los cables de suspensión fallen.

(2) **No se deben** fijar líneas de suspensión independientes y cables de suspensión en el mismo punto de anclaje.

Los andamios de suspensión ajustables de múltiples niveles **deben** utilizar una configuración de suspensión primaria y secundaria de 4 cables. Esto garantiza que la plataforma no se vuelque en caso de fallo de una de las suspensiones primarias.

Los componentes del sistema de cuerda salvavidas horizontal de nivel inferior incluyen la cuerda, los puntos de anclaje y los conectores entre el cordón amortiguador de los usuarios y la cuerda salvavidas horizontal. Dado que la fuerza generada a la que se someten los componentes del sistema durante un evento de detención de caída puede ser de hasta 1800 libras (818 kg) por ocupante, los componentes del sistema, incluidos los puntos de anclaje, **deben** estar diseñados por un ingeniero calificado.

La cuerda salvavidas horizontal puede construirse a partir de un cable de acero flexible o de un riel de tubo metálico rígido. (Esto **no incluye** las barandillas de la plataforma). El cable o riel debe permitir que el usuario se mueva horizontalmente a lo largo de la plataforma sin obstáculos. Si hay varios usuarios usando la misma cuerda o riel, el dispositivo debe estar diseñado para soportar todas las cargas impuestas generadas por una caída. El conector entre el cordón amortiguador del usuario y la cuerda salvavidas horizontal debe ser compatible y tener la resistencia necesaria para detener una caída. Si los trabajadores deben subir entre plataformas, se debe utilizar un sistema de cuerda salvavidas vertical diseñado con cordones dobles para mantener un **100 % de amarre** al acceder a otros niveles. Los puntos de anclaje, ya sean verticales u horizontales, deben estar claramente marcados como tales. Si se usa el anclaje equivocado, **se producirá** una situación peligrosa que probablemente desencadenará **lesiones graves o la muerte**. Todos los usuarios **deben** cumplir con las instrucciones y recomendaciones del fabricante. **En caso de duda... ¡Pregunte!**

Por último, para los usuarios que trabajan **solo en el nivel superior** se puede instalar una cuerda salvavidas vertical o se puede utilizar un sistema de desplazamiento lateral horizontal diseñado específicamente.

Para obtener más información, consulte los siguientes documentos:

- ANSI A10.8, Requisitos de seguridad para andamios, Norma nacional estadounidense para operaciones de construcción y demolición
- CSA Z91-17 (R2022), Código de salud y seguridad para operaciones de equipos de suspensión
- SAIA/SSFI, Código de prácticas de seguridad para andamios de suspensión

Este documento fue preparado por miembros del Consejo de Andamios de Suspensión de la Scaffold & Access Industry Association.

Este documento no pretende ser exhaustivo ni suplantar o reemplazar otras medidas de seguridad y precaución adicionales para cubrir las necesidades habituales o condiciones inusuales. Si este documento entra en conflicto de alguna manera con un estatuto o reglamento gubernamental estatal, local, federal o de otro tipo, dicho estatuto o reglamento regirá por sobre este documento y será responsabilidad de cada usuario cumplirlo. Este documento ha sido desarrollado como ayuda para los usuarios de diferentes tipos de equipos de andamios. La Scaffold & Access Industry Association y los miembros de su Consejo no son responsables del uso de este documento.

Noviembre de 2025 | Este documento se revisa periódicamente. | Ingrese en www.saia.org para consultar la última versión