

Andamios en la construcción en Panamá

Jenny Valero

Los andamios en el sector de la construcción en Panamá están reglamentados por el Decreto Ejecutivo No. 2, del 15 de febrero de 2008. Actualmente hay una variedad de andamios que se utilizan en la construcción en Panamá, las normativas con respecto a estos indican que son plataformas de trabajo de metal o mixto con madera, para los obreros, que se utilizan en los trabajos en altura. El mayor índice de accidentes con decesos en la construcción en Panamá es por caída a distinto nivel.

Según la norma, los andamios fijos tienen que cumplir con un factor de seguridad cuatro veces mayor a la carga prevista para los construidos en la obra; y dos, para los realizados en fábricas. Se deben de identificar los medios seguros de acceso como escaleras o rampas y deben afianzarse para impedir su desplazamiento, también los amarres del andamio a la estructura deben soportar las cargas que reciban como las que producen los trabajadores, sus herramientas, materiales a utilizar y su propio peso. Su fijación, tiene que ser a algún elemento de la obra la reglamentación no aclara qué tipos de elementos.



Autor: Jenny Valero. 2012 Fig_001.jpg

Los materiales de los andamios según la norma son tubos metálicos que no estén deteriorados ni deformados, pero no indica el tipo de metal ni el espesor, estos no deben de tener defectos que afecten su resistencia, pero tampoco nos indica esta en ninguna unidad de medida.

Una andamiada no deberá verse afectada por combinación de elementos de diferentes tipos no contemplado en el diseño, la normativa no indica que los andamios tengan un Plan de montaje, revisión y desmontaje, solo indica que serán construidos, desmontados o modificados bajo la dirección de la persona competente y responsable, y en la realidad se observa solo los tubos de metal con plataformas de madera atados con alambre ocasionalmente.

Los más utilizados en la construcción panameña son: El de marco y crucetas de colores amarillo, azules o rojos

como se evidencia en las construcciones, a este tipo no se le exige un Plan de montaje y desmontaje, mucha revisión. En Colombia y otros países latinos han remplazado los andamios de marco y crucetas por los certificados, modulares y normados para así eliminar los accidentes mortales en los trabajos en altura.



¿Qué son los andamios certificados?

Son productos emitidos por entidad reconocida que garantizan que el material y sus elementos son seguros para los trabajos.

Según expertos en Seguridad e Higiene en el Trabajo, el material de la estructura de un andamio debe estar formada por tubos de acero o aluminio, de diámetros exteriores de **48.3mm**, con revestimiento de protección contra la oxidación y corrosión. En el caso de los aceros, los grosores de los tubos entre **3.2 a 4 mm**. Con indicación de la carga máxima admisible.

Un andamio certificado para su fijación o amarre a la fachada o paramento adecuado debe realizarse atendiendo a las instrucciones del fabricante. Tiene que existir un Plan de Montaje, utilización y desmontaje del andamio. Los amarres deben ser capaces de soportar las cargas horizontales tanto perpendiculares como paralelas al mismo, especialmente las originadas por el viento. Los amarres mediante tacos expansibles de alta resistencia a las partes solidas del paramento (borde de losa, columnas, y otros). En los amarres de andamios para trabajo en altura no se consideran seguras cuerdas o alambre dulce como sujeción.

El acceso a las plataformas se debe realizar mediante una escalera, mediante plataforma con trampilla y escaleras inclinadas, una vez utilizada la escalera se debe bajar la trampilla para prevenir las caídas, la trampilla debe mantenerse cerrada cuando no se use la escalera. **Ascender y descender por el exterior no cumple con los requisitos de seguridad para los trabajos en altura.**

Los andamios certificados no están normados en Panamá, los permitidos aquí son los llamados andamios de marcos y crucetas, cuyo el índice de accidente ha aumentado actualmente. Se espera que para los trabajos en altura en Panamá se exija un plan de montaje, revisión y desmontaje según instrucciones del fabricante y que estén certificados con materiales y elementos de amarre adecuados y resistentes.

Los andamios de marcos y crucetas no cuentan con escaleras de acceso interno, para subir a estos lo hacen por el exterior, los diferentes niveles de plataforma nunca están completos solo les colocan las plataformas donde van a trabajar, jugando la vida cada vez que mueven estas piezas.

La legislación española y la colombiana evaluaron el andamio de marco y cruceta: Montaje intuitivo y geométricamente sencillo, montaje muy rápido por su ligereza y de muy alto riesgo. Se prestan a ser montados sin ninguna medida de seguridad, sin escaleras, sin rodapiés, ni barandillas quitamiedos, sin todos los niveles de plataformas.

Espesores de pared muy finos, acabado pintado: el tubo se corroe por dentro, perdiendo su sección efectiva en corto plazo, altísima accidentabilidad. En España, involucrados en casi todos los accidentes con los andamios (400 muertos/año), fueron prohibidos por la Ordenanza de la Comunidad de Madrid.



Autor: Jenny Valero. 2020 -

Referencias

Andamios en el sector de la construcción en Panamá

Un obrero se precipitó de una altura de 15 pies de un edificio en construcción el 1 de abril de 2022 (La Crítica). <https://www.critica.com.pa/sucesos/obrero-cae-de-un-edificio-en-construccion-en-la-zlc-626341>

Obrero cayó de andamio y murió en construcción de edificio. 23 de septiembre de 2021 (Extra). <https://www.extra.com.py/actualidad/obrero-cayo-andamio-y-murio-construccion-del-nuevo-edificio-del-gobierno-n2962943>

Un obrero falleció, mientras que otro resultó herido tras caer de un andamio en un edificio en construcción en Obarrio. <https://www.telemetro.com/nacionales/2016/02/12/fallece-obrero-andamio-obarrio-herido/1478225.html>