



Estructuras de apoyo.

Andamios para el sector industrial

Los andamios son estructuras de carácter temporal, compuesta por plataformas con sus correspondientes soportes y barandas de protección, que se utilizan para soportar obreros y materiales, a fin de poder trabajar en sitios inaccesibles desde lugares firmes, en el curso de cualquier trabajo de construcción, mantenimiento, ampliación o demolición. Las estructuras de andamios pueden tener diversas alturas, pudiendo llegar a alcanzar hasta más de veinticinco metros, según la complejidad de su plan de montaje y siguiendo un estudio de resistencia y estabilidad, así como unas instrucciones para su montaje especificadas en un plan, utilización y desmontaje. Se han realizado montajes con acero que superan los 120m. de altura.

La demanda de este sistema ha aumentado bastante respecto a las

características y especificaciones técnicas para brindar mayor seguridad a las personas que van a transitar o hacer uso del mismo. Generalmente estas estructuras, si bien es cierto que nos pueden servir como elementos de soporte para las estructuras de concreto, su uso principal es para el tránsito de personas y para poder ser armado de distintas formas. Pensando en eso, las características y la creación de nuevos elementos es para justamente reducir la cantidad de los mismos y poder hacer simple el montaje, aumentar la resistencia de los verticales, largueros y diagonales para poder cumplir estas funciones; así como otros elementos que nos pueden ayudar a juntar los verticales y poder cuadruplicar su resistencia según sea el caso.

Los andamios han ido evolucionando en su fabricación a través del

tiempo desde la manera más artesanal de construirlos con madera hasta la fecha que son fabricados con acero galvanizado (para la protección ante la corrosión). Además ha ido evolucionando la tecnología con la que se diseña los elementos hasta un punto en que tienen seguros sus elementos horizontales que se activan automáticamente en el montaje del mismo.

Mijail Mendoza, jefe comercial de la división de industria de Peri Peruana, comentó que los andamios como concepto general son una estructura provisional, es decir están presentes en la obra pero no se quedan perennes en el tiempo.

“Nuestro sistema fue hecho sobre la base de la recopilación de experiencias que se tienen a nivel mundial, Peri hizo un estudio hasta lo que en cierto momento existía como andamio. En base a