

número de elementos diferentes. Brinda seguridad durante el montaje mediante la utilización del sistema de resguardo formado por pie de seguridad y larguero telescópico como medio de protección colectiva. Este sistema se monta fácilmente desde el nivel inferior gracias a los largueros telescópicos de aluminio-acero, de tal modo que protege de caídas al montador cuando accede al nivel superior por la escalera de la plataforma con trampilla.

El sistema de seguridad está verificado según ensayos basados en la norma EN 795 como protección contra caída de alturas en dispositivos de anclaje.

La seguridad en su utilización se da gracias a la protección que ofrecen las barandillas y rodapiés. Éstas se instalan tanto en la parte exterior como en la parte interior si fuera necesario. Además, los rodapiés impiden la caída de objetos.

El andamio multidireccional BRIO es capaz de cubrir y proteger cualquier parte de la estructura sobre la que se desee trabajar. Además, los accesos son totalmente seguros, bien mediante plataformas con trampilla, o bien con escaleras adosadas, en función de la altura del andamio. Proporciona seguridad para terceros, gracias a las protecciones y configuraciones, como pasos de peatones o viseras que permiten la libre circulación de peatones y vehículos, sin que los trabajos que se realizan sobre el andamio supongan un peligro.

Posee plataformas antideslizantes y sistema imperdible mediante pasador de seguridad que impide que se levanten de forma accidental. Además, la disposición de los enganches asegura un correcto apoyo de las plataformas, evitando movimientos.

Se dispone de una amplia gama de plataformas de diferentes longitudes y capacidades, según normas europeas EN 12810 y EN 12811.



10.



11.

10. Este tipo de estructuras pueden tener diversas alturas, pudiendo llegar a alcanzar hasta más de 25 m.

11. La fabricación de los andamios se encuentra regida por las normas vigentes.

- **Andamio AMD de Unispan.** Es un sistema de andamios modular y muy versátil pues se adapta a cualquier forma y altura que se requiera en trabajos de construcción, montaje y mantenimiento industrial, restauración de estructuras, mantenimiento y construcción de naves, obras de infraestructura, escenarios y demás donde se necesite el acceso de personal o apuntalamiento. Cuenta con certificación europea en base a las normas EN-12810-1:2004 y EN-12811-1:2004, las cuales establecen directivas en cuanto a las especificaciones de los productos, los métodos de diseño, los materiales y los ensayos de carga que deben reunir los andamios de componentes prefabricados.

La principal ventaja del sistema de andamios AMD está en el tipo de conexión que emplea para unir los elementos. Las rosetas de los pies verticales permiten conectar rápidamente hasta ocho elementos en un mismo punto (largueros,

diagonales y transversales) con lo cual es posible conformar estructuras más rígidas en menor tiempo.

Esta característica de acoplamiento entre los elementos permite mejorar significativamente la productividad de armado, eliminando casi por completo el uso de tubos y coplas para conformar los andamios.

Los largueros y transversales se pueden conectar con los pies verticales en diversos ángulos, permitiendo que el soporte adopte curvaturas y formas irregulares que se requiere cuando se trabaja en silos, tanques circulares, obras de restauración, etc.

- **DokaScaff de Doka.** El sistema de andamios multidireccional DokaScaff permite realizar el montaje de cualquier tipo de andamio y/o estructuras auxiliares. Por ejemplo: andamios de columnas, fachadas, fijos, móviles, colgantes, voladizos, etc.