Las aberturas y pasos para tuberías se rodean con plataformas, barandillas y rodapiés estándar. El nudo PERI UP permite hasta doce formas de conexión: cuatro largueros, cuatro diagonales a larguero y cuatro diagonales a roseta.

Por la gran solidez de la unión del larguero sólo se generan pequeñas deformaciones en las verticales. De modo que resisten elevadas cargas y en muchos casos ni se requieren diagonales ya que los largueros le dan la consistencia suficiente. La forma de la roseta evita que las verticales rueden, facilitando así su apilado.

El nudo del sistema PERI UP está homologado oficialmente por el Instituto Alemán de Técnica de la Construcción. La roseta PERI UP permite colocar los largueros en ángulos de hasta 45°.

La caída por gravedad PERI UP permite un montaje fácil y seguro. Al colocar el cabezal en la roseta, la cuña cae por la fuerza de la gravedad en su hueco, y queda trabada. El perfil rectangular de los largueros evita la colocación de tubos y grapas en piezas no aptas para ello. El montaje sencillo y seguro de los largueros UH se logra gracias a la unión por gravedad PERI UP.

El cierre por gravedad, cuya cuña traba automáticamente, une el larguero a la roseta de forma tal que resiste empujes. El larguero se monta desde una posición segura y la cuña se traba por sí misma. Posee una gran rigidez del nudo dada la amplia distancia de 116 mm entre puntos de presión.

Los largueros UH son ligeros, de modo que un montador puede transportar hasta cuatro de ellos a la vez. El largo y tipo de elementos horizontales se eligen en función de la carga.

Todos los largueros tienen perfil rectangular en el lado superior, lo que los hace aproximadamente 30% más ligeros que un tubo redondo, conservando la misma capacidad de carga.

Para cargas reducidas y luces pequeñas basta el larguero normal. Para cargas mayores se utilizan los largueros reforzados UHV.

4.

4. *Para el ingeniero Gustavo León, administrador de Proyectos del Área de Andamios de Unispan, estas soluciones son estructuras portátiles que sirven para crear espacios de tránsito para los trabajadores en el sector de construcción, montaje y para volúmenes de soporte de elementos a grandes alturas.*

5. *El ingeniero Alex Cano, jefe de Andamios de Ulma Perú, manifestó que este tipo de sistema es versátil y flexible ya que permite armar una gran variedad de estructuras.*

6. *El ingeniero Santiago Hidalgo, gerente general de Doka Perú, manifestó que el sistema de andamios multidireccional facilita el trabajo seguro en todos los sectores de la construcción y el mantenimiento industrial.*

5.

6.

No hace falta suplementar huecos. Cada medida de la viga se cubre por completo con las plataformas estándar.

Con las plataformas del sistema PERI UP las superficies se cubren totalmente.

Los largueros normales son usados como barandilla. Para las plataformas se utilizan largueros normales o reforzados según sea la carga. En las nuevas plataformas industriales PERI UP se optó por modular el ancho cada 25 cm; de ese modo las superficies de trabajo se cubren completamente, sin huecos.

- ***Sistema Allround de Layher.*** El sistema Allround se emplea principalmente donde el uso de un andamio convencional no satisface las exigencias técnicas y económicas del montaje. Invertir en el andamio Allround es invertir en un sistema certificado conforme a normativa, completo, polivalente y perfeccionado para obtener rapidez. En definitiva, es una solución llena de ventajas y alta rentabilidad. El sistema de conexión con cuña de apriete sin necesidad de tornillos permite la formación instantánea de ángulos rectos simplificando el montaje.

7.

7. *La evolución de los andamios se ve reflejada en las certificaciones de calidad con las que cuentan.*