



ANDAMIOS

TENDENCIAS EN ALTURA

■ Se trata de una solución fundamental para la industria pues facilita las maniobras que se ejecutan en niveles superiores de una obra. Gracias a la innovación y nuevas tecnologías, estos equipos se pueden adaptar y ser flexibles a cualquier estructura.

PATRICIA AVARIA R.
PERIODISTA REVISTA BIT

CON EL OBJETIVO de aportar en la ejecución y productividad de una obra, junto con aumentar la seguridad de los trabajadores que realizan faenas en altura, los proveedores de andamios presentan una serie de soluciones que buscan responder cada una de las necesidades de sus clientes.

Los andamios corresponden a estructuras temporales necesarias para colaborar en la construcción, reparación o mantenimiento de un proyecto. Son elementos prácticamente inherentes al proceso constructivo y hoy buscan ser cada vez más simples, seguros, rápidos y resistentes. Todo parte de dar respuesta a los diversos desafíos que presenta la industria. Sin embargo, más allá de las innovaciones que actualmente se pueden encontrar en plataformas, paneles, marcos o sistemas de izaje, el mayor reto se concentra en cumplir las exigencias del cliente, particularmente, con los procesos de fabricación certificados y con estándares de seguridad que garanticen el bienestar del trabajador en el desarrollo de la obra.

Michael Milanello, gerente comercial de Scam-Rux indica que “los sistemas de andamios

deben proporcionar a los trabajadores una superficie de trabajo segura que permita realizar los distintos trabajos en forma rápida y sin riesgos de accidentes”.

Paulo Mège, gerente andamios Peri agrega que existen conceptos básicos en seguridad que deberían tener todos los andamios que se utilizan, sin diferenciar el segmento. “Es importante destacar que hoy en el mercado existen productos que resuelven en al menos algunos de los principales riesgos, dentro de los cuales destaco; caídas, volcamiento o voladura de plataformas, golpe con herramientas y atrapamiento, aislamiento de ruidos y altas o bajas temperaturas, vientos al cual esté expuesto el trabajador”, resalta.

En cuanto a las tendencias, Mège afirma que hoy está puesta en optimizar el recurso de andamio, velar por la seguridad de los trabajadores, y ser competitivos en precios, siendo fáciles de desarrollar y que sean de montaje rápido.

En esta misma línea, desde la empresa Formscaff indican que “las tendencias actuales van por el lado de la mecánica simple (armado intuitivo), elementos robustos y resistentes a condiciones extremas de trabajo”.



SOLUCIONES DE ANDAMIOS A LA MEDIDA

Desde la empresa Scafom-Rux cuentan que desde hace muchos años que comercializan en el mercado chileno dos sistemas de andamios, uno de fachada FRAMESCAFF y el otro es el sistema multidireccional RINGSCAFF, este último se utiliza por su potencial de carga y su versatilidad para soluciones complejas. Asimismo, todos los sistemas de andamios cuentan con el respaldo de las normas europeas, destacándose la certificación alemana del prestigioso instituto alemán para la tecnología de la construcción (DIBT).

Michael Milanello, gerente comercial de Scafom-Rux, aclara que “el sistema RINGSCAFF se compone de pocos elementos y es de fácil montaje; su versatilidad permite entregar soluciones a la medida para las distintas condiciones de cada obra en particular”.

A esto, el ejecutivo agrega que los servicios se destacarían por “contar con sistemas de andamios certificados de un adecuado standard de calidad y seguridad; y además por una supervisión en obra cercana y permanente. Como empresa nos hemos enfocado en mejorar cada vez más nuestro servicio técnico en obra, pensamos que es pieza fundamental para dar apoyo a los requerimientos de nuestros clientes”.

Se pueden mencionar algunos proyectos del área de edificación en que se ha utilizado el sistema de andamio multidireccional RINGSCAFF, por ejemplo: Proyecto Núcleo Ochagavía – Red Megacentro (Constructora EBCO) y Clínica Cruz Blanca (Consortio Besalco/Dragados), en ambas obras por su tamaño y complejidad se utilizó una gran cantidad de escaleras, plataformas de trabajo fijos y móviles, pasarelas, plataformas de trabajo para patios de luz y shaft de ascensores, entre otros.



ANDAMIO ADAPTABLE

El andamio Kwikstage de Formscaff diseñado para cargar hasta cinco toneladas de carga de trabajo de compresión, no presentaría limitaciones de altura o geometría, por lo que se adaptaría a cualquier configuración generando una adecuada estabilidad y resistencia. Es usado en fachadas como también en andamios volumétricos, incluso en aplicaciones de acceso y resistencia al mismo tiempo. Los conectores cautivos reducen las pérdidas y aumentarían la productividad, en comparación con los andamios tradicionales de tubos y conectores. En cuanto a su montaje, la empresa detalla que sus largueros y sus travesaños se fijan a los verticales utilizando conectores cautivos de cuña, lo que eliminaría la necesidad de arrostramientos transversales. Todas las juntas se colocan automáticamente. Se han diseñado para ser utilizadas por mano de obra no calificada, manteniendo los tiempos y costes de montaje al mínimo. Lo que permitiría cumplir fácilmente los estrictos niveles de seguridad. Asimismo, la mayoría de las conexiones se realizan con fijaciones de cuña, que serían fáciles de usar y llevarían una mayor vida útil del producto y a costes de servicio mínimos. “Nuestra aproximación a los andamios proviene del mundo de los encofrados o moldajes como son conocidas otras estructuras temporales, pero más enfocadas a moldear hormigón fresco”, explican desde la empresa. Asimismo, este sistema está hecho no solo para personal y entregar acceso temporal, sino que además entregaría importantes capacidades de carga y soporte, “es por esto que nuestra principal aplicación está en la edificación en altura en que responde a acceso y además resistir importantes cargas en altura, por medio de configuraciones cuidadosamente diseñadas”, destacan en Formscaff.





ANDAMIO PARA FACHADA

El andamio multidireccional Allround de Layher es un sistema que tiene como función ser usado cuando las exigencias son mayores a las de un convencional. Su capacidad de carga permitiría su utilización como cimbra, estabilizador de fachada o en cualquier otra aplicación técnica más allá del concepto de andamio de fachada. Cuenta con sistemas verticales son tubos de acero galvanizado de 48,3 x 3,2 mm y tubos de aluminio de 48,3 x 4,0 mm, los que tienen rosetas cada 50 cm dotadas cada una de 8 perforaciones, de las cuales las cuatro más pequeñas son empleadas para formar ángulos rectos, mientras que las 4 restantes permitirían variedad de ángulos. Cuando la estructura es usada como andamio suspendido o cuando es movida con una grúa, solo se pueden usar verticales sin espiga de acero en conjunto con la espiga, o el vertical de aluminio con espiga desmontable. Para la unión de las distintas piezas de las barras entre ellas, pueden usarse los bulones de 12 x 65 mm con los pasadores de 2,8 mm, los tornillos M 12 x 60, con tuerca o bien los bulones con cierre. Para la fijación del andamio se pueden elegir entre diferentes bases ajustables en altura, bases regulables con rosca, marcas de colores y muescas para evitar una regulación excesiva o la extracción de la palometa.

BIT 112 ENERO 2017 ■ 29

ANDAMIOS CERTIFICADOS

SISTEMAS MULTIDIRECCIONALES Y DE FACHADA

 **scafom-rux**

TAMBIÉN PRESENTES EN ZONA NORTE



PRODUCTORES DE CIMBRAS,
PUNTALES Y ACCESORIOS.



➤ ABRIMOS NUEVA SUCURSAL EN ANTOFAGASTA, VISÍTANOS!!!

NUEVA SUCURSAL ANTOFAGASTA: SIERRA NEVADA 11775, La Chimba
LOS CONQUISTADORES 2569, PROVIDENCIA, SANTIAGO, CHILE (+56 2) 2 378 1241/ chile@scafom-rux.cl/ www.scafom-rux.cl



MÚLTIPLES ANDAMIOS

Desde Peri indican que a nivel nacional cuentan con dos productos claves, PERI UP-70 que es un andamio para fachadas, y PERI UP-ROSETT FLEX, un andamio multidireccional que está destinado para la industria.

El primer sistema puede usarse como andamio de trabajo y de seguridad en las clases de carga 1 a 4 (0,75 – 3,00 kN/m²). Las opciones de equipamiento comprenden el montaje del andamio con consolas interiores y exteriores, techos y paneles protectores, bastidores de paso, puentes, redes, lonas. Asimismo, las aplicaciones posibles son trabajos en los que deben poder almacenarse pequeñas cantidades de material y/o elementos constructivos, como por ejemplo: trabajos de pintura, revestimiento de fachadas y montaje. En tanto, PERI UP Rosett Flex permitiría adaptarse a casi cualquier necesidad de la obra, lo que hasta ahora sólo se lograba con andamios de tubo y grapa. Asimismo, los rodapiés metálicos con longitudes acordes a la modulación delimitan las plataformas por dentro y fuera. En tanto sus largueros y plataformas, están disponibles en diversas longitudes. Lo que permitiría una adaptación óptima a la geometría y a la carga admisible. PERI UP Rosett Flex ofrece modulación cada 25 y 50 cm y medidas modulares para una adaptación adecuada.

Paulo Mège, gerente Andamios de Peri afirma que ambos productos se encuentran presentes en los principales proyectos de ejecución desde Arica a Punta Arenas, “destacando hoy principalmente solución de cimbra para tablero de puente treng treng y kay kay de río Padre de las Casas en la ciudad de Temuco para soluciones de segmento de construcción y proyectos anteriores como Viaducto Chamiza en la ciudad de Puerto Montt, Hospital de Osorno, Puente Llolelhue, Stockpile de Ministro Hales y en el segmento industrial, destacamos la participación de soluciones para mantenimientos y paradas de planta (CMPC, Arauco, Colbun, Endesa) y además en proyectos de montajes industriales tales como proyecto MAPA en Arauco, y proyecto filtro de mangas en Codelco Ventanas (Nexxo y Emisa)”.

Por otro lado, Mège destaca que están pronto de lanzar un nuevo producto llamado PERI UP EASY, “el cual presenta ventajas comparativas únicas en el mercado, destacando principalmente su peso (8,9 Kg/m²), entregando seguridad de montaje y para el usuario final, mediante la incorporación nuestra de roseta, rapidez en el montaje y desmontaje y por último la sencillez o simplicidad de sus elementos para soluciones constructivas, tan solo cinco elementos claves para solucionar la necesidad del cliente”, finaliza.



ANDAMIOS MULTIFUNCIONALES

Desde DOM indican que en andamios han incorporado el sistema de marco MTV 200/70 que permitiría, gracias a su novedosa forma en H, contar durante su montaje con las barandas de seguridad del nivel superior de manera inmediata, progresiva y definitiva, lo que ayudaría al montador a generar espacios seguros de trabajo cumpliendo así con las normativas establecidas a nivel nacional e internacional. Además, es compatible con el sistema multidireccional AMD ya que poseen el mismo disco de unión aumentando la versatilidad de usos. Este último, ha sido diseñado en base a un disco de empotramiento que permitiría una unión de elementos rápida y segura, usando solo un martillo, generando una conexión de elementos horizontales en 360 grados. Este sistema multidireccional se puede usar como torre de apuntalamiento para losas de gran altura y grandes espesores; andamiaje de fachadas; montajes de escenarios y graderías.

ANDAMIOS



CONSTRUYENDO SOLUCIONES

Los sistemas de Andamio AM72 Fachada y AMD Multidireccional de Unispan cuentan con todas las certificaciones que exige la norma Europea:

- Certificado de Cargas
- Certificado de Soldaduras
- Certificado de producción amigable con el Medio Ambiente

SISTEMAS DE ANDAMIOS

La empresa Ulma dispone de dos tipos de sistemas de andamios: Dorpa (andamio de marco) y Brio (andamio multidireccional), para cubrir necesidades de variados tipos, como espectáculos, mantenimiento o reparación, torres móviles y trabajos en fachadas, tanto en proyectos de edificación como de obras civiles.

Dorpa y Brio corresponden a sistemas estructurales para cubrir las necesidades de andamios y cimbras. Cabe destacar que dentro de la línea de productos, estos sistemas se complementan entre sí y disponen de elementos comunes.

Los elementos del sistema, fabricados en acero galvanizado en caliente, cuentan con un diseño que facilitaría y mejoraría las tareas de transporte y almacenamiento.



ANDAMIO FLEXIBLE

El andamio AMD multidireccional Unispan cuenta con una roseta soldada de 8 vías, que permitiría la fijación de largueros y diagonales con inclinación variable, para cubrir los 360° del arco. El tipo de enganche con cuña y roseta, aparte de su flexibilidad, sería rápido y reduciría adecuadamente las operaciones de montaje y desmontaje.

Asimismo, el sistema cumpliría con todos los requerimientos de protección que exigen las normas internacionales; acceso interior, baranda de seguridad y rodapiés.

Con aplicación en el sector residencial, industrial, minero, restauración, naval, aeronáutico, petrolero, espectáculos, sitios arqueológicos, viaductos y estructuras suspendidas o trasladables; el andamio, presentaría diversas aplicaciones y empleos:

- Para fachada de mantenimiento y construcción.
- Andamio con viga puente.
- Canales de descarga.
- Escaleras de servicio para obra.
- Torres de alta capacidad para sostener cargas pesadas en altura.
- Estructuras suspendidas cuando no existe la posibilidad de comenzar de abajo.
- Torres móviles sobre ruedas o carros.
- Escenarios.
- Estructuras para espectáculos y torres de audio-video.
- Estructuras para almacén y depósito de mercaderías.
- Estructuras de sustentación de todo género para revestir con otro material.
- Bastidores escenográficos.

Reimpas

Solución integral al servicio de la obra

Con 10 años de experiencia en la industria, esta empresa especializada ofrece una amplia gama de productos que satisfacen las diversas necesidades del proyecto durante todo su proceso constructivo. Desde la impermeabilización de fundaciones a las terminaciones interiores y exteriores, Reimpas investiga, innova y desarrolla con calidad garantizada.



Sergio Máximo Soto, Gerente Técnico e Investigación y Desarrollo de Reimpas en charla de Buenas Prácticas MINVU, Talca.



Sergio Máximo Soto, Gerente Técnico e Investigación y Desarrollo de Reimpas realizando asesoría en terreno.

Revestimientos, estucos acrílicos, pinturas, impermeabilizantes, EIFS, elástico flexible y otras soluciones orientadas a la construcción, es lo que produce Reimpas, empresa chilena pionera en investigación, desarrollo e innovación que, en 2016, cumplió 10 años de presencia en la industria.

Con sus esfuerzos dirigidos en brindar soluciones integrarles a los diversos desafíos que presentan los proyectos constructivos, Reimpas desarrolla productos de vanguardia en materiales que se emplean en la terminación de las viviendas. Se trata de soluciones reales, definitivas y garantizadas que se sustentan en la amplia experiencia de sus técnicos y profesionales. “Nuestros productos son de creación propia y ofrecen una solución integral para la terminación de un proyecto. Eso es lo que marca la diferencia. Nuestro cliente comienza y termina su vivienda con nosotros. Son productos de fácil y rápida aplicación. Eso le confiere al sistema constructivo mayor rapidez. Por ejemplo, un proyecto que debiese terminar en 90 días, con los productos de Reimpas, concluye en 80 días”, indica Sergio Soto, Gerente Técnico e Investigación y Desarrollo de Reimpas, profesional con más de 35 años de experiencia dedicado al análisis de los sustratos y bases constructivas con atención a las solicitudes exigentes de éstas.

MANO A MANO

La amplia gama de productos que ofrece Reimpas apunta a ofrecer una solución integral a sus clientes, particularmente de aquellas necesidades que más los aquejan. Desde ahí que una de sus principales características esté centrada en el mejoramiento de los proyectos desde un trabajo colaborativo con las empresas constructoras. La meta es alcanzar un resultado óptimo. “Uno de nuestros objetivos es colaborar con el costo cero de postventa. Calidad y seguridad en la terminación de la vivienda. Esa es nuestra misión y así trabajamos con nuestros clientes”, señala Sergio Soto.

¿Cómo lo hacen? Reimpas cuenta con un amplio equipo de técnicos en terreno que visita el proyecto, desarrolla muestras de productos de acuerdo a los requerimientos del cliente, realiza un diagnóstico, entrega sugerencias y ofrece la solución ideal para resolver la necesidad de la obra. Una vez seleccionada la solución constructiva, que incluye los productos a utilizar, “nuestros técnicos capacitan a todo el personal de la obra. Le entrega las indicaciones y recomendaciones de aplicación y se trabaja de acuerdo a esquema específico Reimpas. Nuestro equipo está constantemente supervisando el proyecto, visitándolo una o dos veces a la semana, para velar por la correcta aplicación y, sobre todo, dosificación del producto, que es muy importante”, agrega Patricia Soto, Gerente General de Reimpas. “Cuando creamos un producto, lo hacemos pensando en lo que necesita el cliente. Todos han sido desarrollados por nuestra experiencia en terreno con ellos”, añade Sergio Soto. Esto permitiría que cada una de las soluciones de Reimpas, cuenten con una garantía de cinco años.

ESPECIALISTAS

En su permanente trabajo por innovar y entregar soluciones de calidad al sistema constructivo, Reimpas ha desarrollado una serie de productos entre los que destacan: Estucos acrílicos en pasta, estancos para evitar filtraciones y humedad por capilaridad (uno de los principales problemas de los proyectos hoy), soluciones EIFS, selladores acrílicos, pinturas acrílicas hidrorrepelentes, texturas elásticas, texturas acrílicas cuarzo canto rodado (no abrasivas), entre otros. Todos ellos estudiados y ensayados por IDIEM e IDIC. Y como en Reimpas la innovación no se detie-



Demostración de aplicación de productos.

ne, actualmente se encuentran desarrollando una solución que revolucionará en materia de acondicionamiento térmico, se trata de un estuco acrílico térmico que aportará rapidez en la construcción y confort en la habitabilidad de la vivienda.

Temáticas fundamentales hoy, sobre todo para el desarrollo de viviendas sociales, donde Reimpas juega un rol trascendental ofreciendo alternativas de aislación e impermeabilización con terminaciones de calidad. “Tenemos soluciones de impermeabilizaciones garantizadas que serán un aporte a propósito de los requerimientos del D.S.19. Contamos con la experiencia y los productos desarrollados hace muchos años de una solución definitiva para la impermeabilización que es simple, fácil y económica”, puntualiza Sergio Soto.

“Reimpas es una empresa especializada al servicio del cliente, estamos en la vanguardia respecto de todas las bases constructivas y eso marca la diferencia. La mayor muestra de ello, es la fidelidad de nuestros clientes. Es la respuesta más categórica que tenemos de ellos, pues ven que tienen; atención, calidad en los productos, asesoría y, sobre todo, innovación”, concluye Patricia Soto.

Más información en www.reimpas.cl