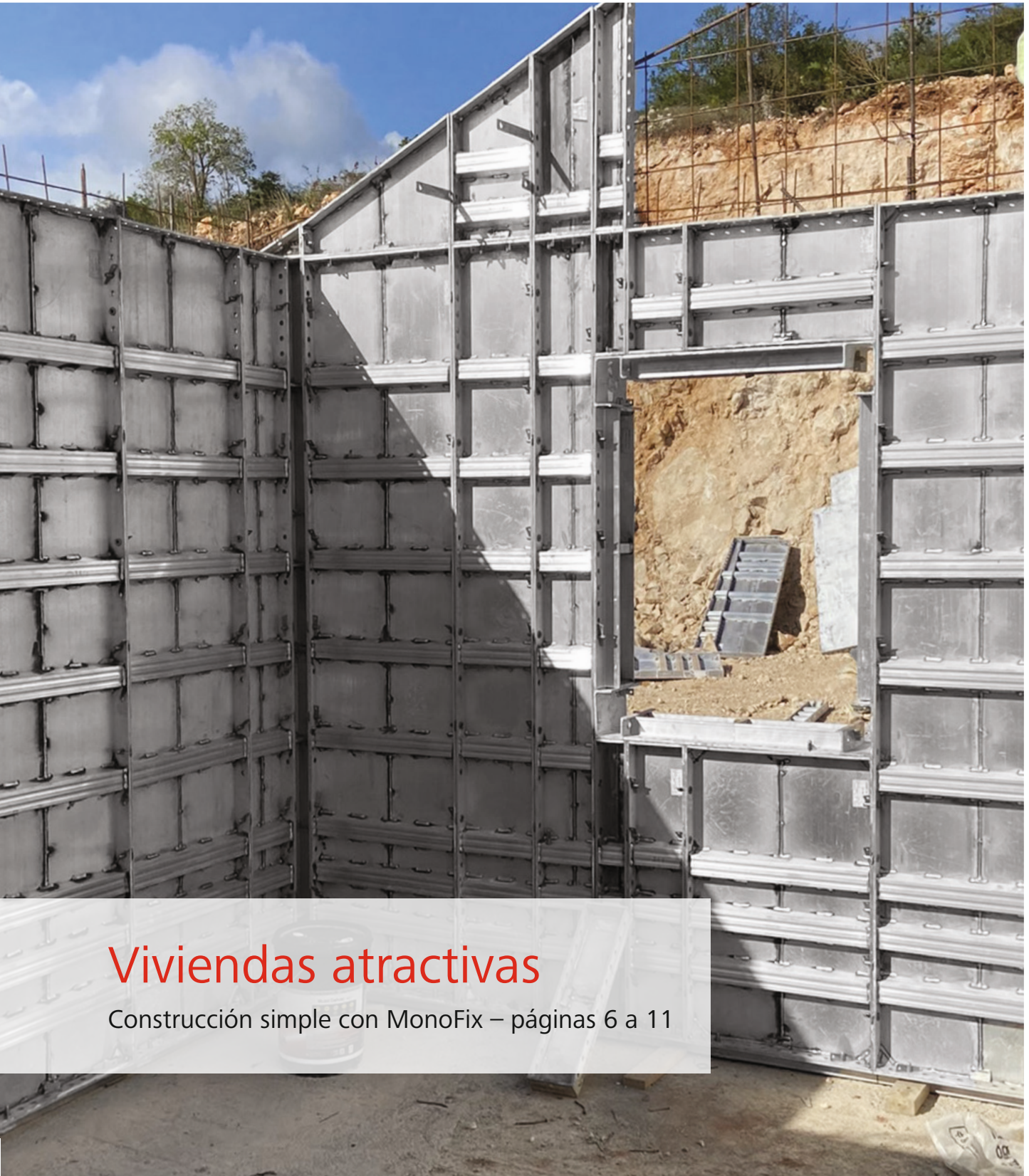


VistaEncofrados

Novedades para profesionales del encofrado

IV/2024



Viviendas atractivas

Construcción simple con MonoFix – páginas 6 a 11

Contenido

Editorial	3	
Novedades		
Acerca de MEVA	4	
MonoFix cover stories		
Solución rentable y manoportable	6	
Viviendas atractivas para el Caribe	8	
Menzi Heights crece tras veces más rápido con MonoFix	10	
Sobre los tejados de Lisboa.....		12
Supera cualquier altura sin esfuerzo	14	

Aviso legal

Número IV/2024. Editora y responsable del contenido y la redacción: MEVA Schalungs-Systeme GmbH, Industriestr. 5, 72221 Haiterbach, Alemania. Maquetación: MEVA. Reproducción, también parcial, únicamente con autorización de la editora. Declinamos cualquier responsabilidad por violaciones con relación a la protección de datos o a infracciones causadas por ofertas y contenidos en páginas de Internet a las que hagamos mención o enlacemos. Las fotos muestran situaciones de obra que no siempre representan la ejecución final en lo que toca al aspecto de seguridad técnica.

“Algunas veces, el desafío consiste en crear, en un plazo breve, espacio habitacional económicamente asequible para gran cantidad de personas.”

Apreciados lectores :

El trabajo que las empresas constructoras realizan es siempre impresionante. Crean cosas nuevas y modernas, conectan a las personas y hacen frente a un sinnúmero de desafíos.

Y tales desafíos no son siempre proyectos de construcciones extravagantes o técnicamente complejas. Algunas veces, el desafío consiste en crear, en un plazo breve, espacio habitacional económicamente asequible para gran cantidad de personas. Es aquí donde entra a tallar nuestro encofrado manoportable MonoFix. Un sistema que desarrollamos teniendo en mente los mercados sensibles a los precios, así como la construcción residencial rentable y que introdujimos al mercado hace tres años. Es el sistema que las constructoras estaban esperando, como lo evidencian dos proyectos que se describen en este número: uno en Filipinas y otro al otro lado del mundo, en el Caribe.

En contraste a las apacibles casas unifamiliares que allí se construyeron usando MonoFix, hay edificios literalmente sobresalientes que se han erigido con la ayuda de nuestro sistema autotrepante MAC. Con más de 200 metros de altura, 50 y más plantas, estos rascacielos se elevan hacia las nubes en muchas metrópolis del mundo, como por ejemplo en Australia, en India y en Filipinas. También en Europa este eficiente sistema trepante se utiliza para la ejecución expeditiva y segura de núcleos de edificios de gran altura. Esto se hace visible en la ciudad inglesa de Mánchester, donde una constructora viene modificando la silueta de la ciudad desde hace años. En la página 14 de este número podrán leer ustedes las razones que llevan a esta

empresa a apostar por MAC. Desde ya podemos adelantar que el tiempo es oro.

En los numerosos proyectos que se han ejecutado exitosamente en todo el mundo usando MAC, ha quedado demostrado que quien los utiliza una vez apuesta en adelante y repetidamente por este sistema y por el estupendo servicio de los expertos de MEVA.

Por cierto, algunas cooperaciones comerciales fructíferas se dan de manera inesperada. Hace poco, el director de una contratista de Lisboa recordó sus visitas de trabajo en el pasado en Alemania. Entonces había apreciado la eficiencia y la rentabilidad de los encofrados de MEVA. Tras una búsqueda en Internet, hizo una llamada a nuestra filial de Berlín. De esta manera se entabló el primer negocio con un cliente en Portugal. Hasta entonces, ese país suponía solamente un territorio inexplorado en el mapa de MEVA. En la página 12, ustedes podrán enterarse de más detalles.

Les deseo una amena y enriquecedora lectura



Florian F. Dingler,
Socio gestor de MEVA Schalungs-
Systeme GmbH



Novedades

Acercas de MEVA



VistaEncofrados ahora digital

En el número anterior de nuestra revista para clientes VistaEncofrados le invitamos a participar en una encuesta, la misma que concluyó hace algunas semanas con un impresionante número de participantes. Entre otras cosas, queríamos saber si, además de nuestra edición en línea, nuestra revista debería continuar entregándose impresa y enviada por correo.

La votación fue rotunda: la gran mayoría de nuestros lectores lee VistaEncofrados sobre todo de manera digital. La aceptación y el uso de los medios digitales sigue incrementándose. Así pues, consideramos el resultado de la encuesta como un voto a favor de la conservación de los valiosos recursos, pues la revista no se imprime ni transporta a los destinatarios.

Asimismo, hemos tomado en cuenta los resultados del voto acerca de los contenidos deseados en el futuro. VistaEncofrados, disponible en seis idiomas y en tres diferentes versiones, se enfocará en el futuro en ser una revista de profesionales para profesionales.

Expansión de la planta 3 de MEVA

Primero llovió sin parar y luego vino una durísima helada... El invierno blanco en la región norte de la Selva Negra obstaculizó los trabajos en la nueva planta 3 de MEVA en su sede central de Haiterbach, Alemania. Por ello fue necesario recuperar el retraso de varias semanas durante la construcción del nuevo edificio de la planta. Sin embargo, el cronograma general se ajustó estrictamente a lo previsto y se evitaron nuevos retrasos. En el transcurso de pocas semanas, la nueva planta 3, que se está construyendo sobre la planta 4 en un mismo emplazamiento, estará plenamente operativa.

La nueva nave industrial, de 90 x 25 m, consta de una moderna sección de oficinas, tragaluces en el tope del tejado y paredes en hormigón arquitectónico. La modernización y la inversión en la planta 3 contribuirá a que MEVA siga mejorando su competitividad a largo plazo. A mediados del presente año se ubicarán dentro del mismo edificio la fabricación de encofrados especiales, el premontaje, la fabricación de accesorios, la limpieza de las piezas grandes, así como la zona de formación para los aprendices. Esto se traducirá en procesos más sencillos y una logística eficiente, así como en excelentes condiciones de trabajo para los empleados.



Construir puentes con MEVA

El mundo de la construcción de puentes es fascinante. No hay dos tareas iguales, al tiempo que las exigencias de seguridad y de calidad son todo un reto. Los productos y las soluciones suministrados por MEVA, que se usan en proyectos alrededor del mundo, son tan variados y flexibles como variadas son las tareas de la construcción de puentes.

La información acerca de este tema se ha recopilado en un folleto de ocho páginas, disponible en inglés para su descarga en nuestra página web. El folleto incluye ejemplos de proyectos de construcción finalizados con éxito y una breve descripción de los factores que caracterizan la cartera de servicios de MEVA: tecnologías innovadoras y conocimientos de ingeniería de primera clase para soluciones a medida y el cumplimiento de las normas de calidad más exigentes. Esto va desde la planificación del encofrado y la asistencia intensiva in situ hasta la finalización satisfactoria de los proyectos y el servicio integral para el encofrado.

×



Descargar ahora
12,8 MB





15 años de MEVA India

Recientemente se celebró un hito en Navi Mumbai: el decimoquinto aniversario de MEVA India. A principios de 2009 comenzó una historia de éxito. Durante la celebración del aniversario, a la que también asistieron el propietario y director gerente de MEVA, Florian F. Dingler, y el director regional internacional, Tarc Fröhlich, se rindió homenaje a once miembros del personal que han trabajado para MEVA con dedicación durante muchos años.

Los sistemas de encofrado de muros y losas, así como los sistemas trepantes, desarrollados específicamente para este mercado, han demostrado su eficacia en numerosos proyectos realizados con éxito.

También hay una gran demanda de servicios como la planificación competente de encofrados a cargo de un equipo de diseño cualificado y de experiencia. Los ingenieros de MEVA ofrecen soluciones no sólo para clientes de la India, sino también para filiales y asociados de todo el mundo. Asimismo, nuestra gama de servicios incluye formación en equipo para los trabajadores de obra con el fin de mejorar sus competencias.

Solución rentable y manoportable

Ahorro de tiempo y trabajo con el encofrado de aluminio MonoFix

Con tres sistemas de encofrado monolítico, MEVA contribuye a la construcción expeditiva y rentable de edificios residenciales y comerciales. MonoFix, MonoDec y MonoWall proporcionan a las obras un alto grado de eficiencia ya que son fáciles de usar y se pueden adaptar a cualquier exigencia gracias a su flexibilidad inteligente. Hoy día presentamos el encofrado para muros MonoFix que ha demostrado sus bondades en un sinnúmero de proyectos, por ejemplo en el Caribe (véase la página 8) y en Filipinas (véase la página 10).

Gracias a sus notorias características, el sistema manoportable MonoFix es la solución perfecta para todos sus proyectos de construcción residencial:

- Montaje fácil y rápido
- Implementación rentable in situ
- Flexibilidad para adaptarse a cualquier geometría de edificio

Los paneles de muro están hechos de aluminio, lo que proporciona un acabado óptimo. La altura estándar de panel vertical es de 245 cm, en tanto que los paneles especiales pueden variar con una altura mínima de 10 cm a una máxima de 300 cm. Estos paneles se encuentran disponibles en anchos que van de 30 a 60 cm para ajustarse a la geometría del edificio.

→ **MonoFix puede usarse para confeccionar cualquier tipo de estructura de hormigón**

- Muros
- Suelos
- Losas
- Balcones
- Vanos y antepechos
- Elementos curvos y decorativos
- Columnas
- Vigas
- Escaleras

El sistema de pin y cuña garantiza que los paneles queden sólidamente conectados y alineados. Se puede confeccionar paneles con perfiles perforados para realizar distintos tamaños de columna.

Columnas, vigas y escaleras

Muchos proyectos residenciales requieren sobre todo muros y losas, para los cuales MonoFix resulta ideal. Pero también si el proyecto exige confeccionar columnas y vigas más que muros, con este sistema se pueden construir todos los tamaños y conexiones deseadas, incluyendo compensaciones complejas y paneles descendentes. MonoFix puede adaptarse a las vigas o losas de acuerdo a las especificaciones del proyecto.

MonoFix ofrece encofrado integrado para escaleras, conectado a los paneles del muro lateral y





Las ventanas y las puertas simplemente se recortan, los balcones, las columnas y las vigas pueden confeccionarse según se requiera. Todo con MonoFix.

sostenido por los puntales de MEVA. Esto garantiza la correcta geometría de las escaleras terminadas, pudiendo confeccionarse en un mismo ciclo de vaciado con los muros y en un segundo ciclo con las losas superiores. La producción personalizada de los encofrados para escaleras permite a MonoFix satisfacer todos los requisitos arquitectónicos.

Usando componentes como vigas, cabezales de puntal, paneles y conectores se puede crear cualquier tipo de encofrado. Las ventanas y las puertas simplemente se recortan, las escaleras y los balcones pueden confeccionarse según se requiera, en tanto que las esquinas pueden vaciarse con un borde redondeado. Los anclajes y varillas reutilizables se usan para crear conexiones de manera rápida y sencilla. El desencofrado es un proceso muy sencillo.



i

Simple, inteligente

- **Fácil adaptación a cualquier geometría.**
 - Las alturas estándares de los paneles son de 120, 245 y 300 cm; diseño a medida de complementos para vaciar monolíticamente el concreto de muros y losas
- **Todo el trabajo de 1 piso completado en 1 ciclo**
 - Juntas estructurales verticales y horizontales
 - Escaleras y descansos de escaleras integrados
 - Vanos de puertas y ventanas
- **Manejo ligero y montaje a mano**
 - Peso de los paneles: 22 kg/m²
- **Rápidos y eficientes vaciados de concreto**
 - Capacidad de carga: 60 kN/m²
- **Sistema ligero y durable**
 - Marcos hechos de perfiles de aluminio (100 % reciclable)
 - Componentes impermeables a la humedad, larga vida útil y ninguna descomposición de hongos
- **Fácil de limpiar con agua de alta presión**
 - Extrusión de aluminio: T6061 – T6 con espesor nominal de 4 mm
- **Ensamble rápido y simple**
 - Sistema simple de pin y cuña para conectar paneles



Viviendas atractivas para el Caribe

Construcción de acuerdo a lo previsto gracias a MonoFix

Alrededor de 40 millones de personas viven en el Caribe, que se extiende desde el Golfo de México, al oeste, hasta el norte de Sudamérica. En las verdes costas de las islas y archipiélagos del mar Caribe hay una gran demanda de viviendas asequibles. Actualmente se están construyendo aquí numerosos proyectos de obra residencial, a menudo por cuenta de distintos países. Las constructoras de renombre confían en la producción económica y rápida de edificios en serie con el sistema de encofrado monolítico MonoFix. Como el proyecto al que hacemos referencia aquí.

El parque residencial proporcionará vivienda atractiva a numerosas personas, tanto en términos económicos como de infraestructura. Este complejo residencial ha sido cuidadosamente planificado y cuenta con un centro deportivo, tiendas, instalaciones de ocio y parques infantiles. Las unidades residenciales consisten en viviendas unifamiliares bien equipadas, de una sola planta, luminosas y acogedoras en un espacio compacto. Se puede elegir entre diferentes superficies habitables: 73 m²,

90 m² o 120 m². Incluyen salón, cocina, de uno a tres dormitorios y uno o dos cuartos de baño.

A la medida de MonoFix

La experimentada empresa constructora invirtió en 970 m² de paneles de encofrado MonoFix pues confía en los puntos fuertes del sistema monolítico cuando se trata de construir, de forma económica, eficiente y sin complicaciones, un gran número de casas de corte idéntico. Este encofrado demostró sus bondades desde el principio y, gracias a su fácil manejo, el encofrado, compuesto en su totalidad por paneles de aluminio, permitió que la obra avanzara rápidamente.

Cada unidad de vivienda se ejecutó en un solo ciclo de vaciado de hormigón. El proyecto tenía una característica especial, pero esto no supuso ningún problema para MonoFix: cada uno de los tejados de los edificios tienen dos inclinaciones diferentes, por lo que los muros de los lados exteriores y del centro del edificio tienen alturas distintas, lo que da a las casas acabadas un aspecto aún mejor.



i

Datos de importancia

- **Proyecto**
 - Unidades residenciales, Caribe
- **Sistema de MEVA**
 - MonoFix encofrado monolítico
- **Planificación y asesoría**
 - MEVA Sistemas de Encofrado S.A.S., Bogotá, Colombia

El encofrado demostró su eficiencia desde el principio.



Una nueva era en la construcción

Menzi Heights crece tres veces más rápido con MonoFix

Con un número cada vez mayor de proyectos de viviendas en todo el país que adoptan este sistema, MonoFix de MEVA y sus ventajas se han vuelto indispensables, revolucionando el panorama de la construcción en Filipinas. MonoFix, un sistema de encofrado monolítico adaptable y versátil, destaca por su capacidad para ponerse en línea con los requisitos específicos de cada proyecto.

Un ejemplo notable del éxito de la aplicación del sistema MonoFix es la Menzi Heights. Desarrollado por Argusland, un reputado promotor inmobiliario con un historial de proyectos de éxito, este proyecto de 8 hectáreas y 4 fases supone un escaparate para la eficacia y las ventajas de MonoFix.

300 unidades de vivienda en un año

La primera fase de Menzi Heights se proyectó como viviendas económicas de 42 m² cada una. La fase 2 en curso, destinada a viviendas sociales, cuenta con unidades de 32 m². Con la ayuda del sistema MonoFix de MEVA, el proyecto pretende construir 300 unidades en el plazo de un año, una hazaña que sería un reto para los métodos de construcción convencionales.

Durante la instalación inicial del sistema MonoFix, se dio una curva de aprendizaje para los nuevos usuarios. Sin embargo, el equipo de supervisores de MEVA impartió una amplia formación a los trabajadores, orientándoles sobre lo que debían y no debían hacer al utilizar el sistema. El equipo de MEVA permaneció in situ para supervisar y ayudar en la instalación, el uso y el desmontaje del sistema hasta que los trabajadores adquirieran destreza en su utilización.

Tres veces más rápido

La agilización del proceso que permite MonoFix ha hecho posible que el ciclo se complete tres veces antes que con los métodos convencionales. Desde el inicio del proyecto en febrero de 2023, se han terminado 45 unidades, lo que supone una media de 7.5 unidades al mes. Al construirse unidades idénticas, el proceso se volvía repetitivo, lo que minimizaba los errores humanos y la necesidad de mano de obra. Esto, a su vez, redujo los costes del proyecto, tanto en mano de obra como en material.

El carácter monolítico del sistema de encofrado garantizó que las unidades acabadas mantuvieran



dimensiones uniformes, a diferencia de los métodos convencionales, en los que los muros tienden a engrosarse tras el enlucido. Esto contribuyó a la eficacia general del proyecto y dio lugar a un resultado homogéneo y estandarizado.

El éxito de MonoFix en Menzi Heights es un testimonio del poder transformador de este innovador sistema de encofrado. A medida que la tendencia hacia los proyectos de vivienda sigue aumentando en Filipinas, MonoFix está preparado para liderar el camino, revolucionando la industria de la construcción con su fiabilidad, eficiencia y adaptabilidad. Con MEVA Filipinas abogando por sus ventajas, se espera que cada vez más promotores adopten MonoFix, marcando el comienzo de una nueva era de excelencia en la construcción en el país.



i

Datos de importancia

- **Proyecto**
 - Menzi Heights, Manolo Fortich, Bukidnon, Filipinas
- **Contratista**
 - Argusland Inc., Cagayan de Oro, Filipinas
- **Sistemas de MEVA**
 - MonoFix encofrado monolítico
- **Planificación y asesoría**
 - MEVA Philippines Inc.

El proyecto Menzi Heights ofrece las condiciones ideales para el uso eficiente de MonoFix. La inversión en este sistema de encofrado manual monolítico se amortiza en poco tiempo.



La inversión en MevaDec se recupera rápidamente gracias a las ventajas que ofrece. Abajo, de izquierda a derecha: los gerentes de la contratista Neourbano, Bruno Coutinho y Artur Santos, con Thomas Keck y Paulo Jorge (MEVA). MevaDec define la separación entre puntales, pudiéndose así montar únicamente los puntales que realmente se necesitan.



Sobre los tejados de Lisboa

Cómo llegó MEVA a Portugal y cómo encofra Neourbano sus losas

Mientras la construcción residencial sufre un estancamiento en algunas regiones de Europa, en Portugal experimenta un verdadero auge, también como resultado de las inversiones extranjeras. En la capital Lisboa, la contratista Neourbano Construções ejecuta diferentes edificios residenciales aprovechando las ventajas de flexibilidad y ergonomía del encofrado para losas MevaDec.

Hasta hace muy poco, Portugal no era más que un país en la periferia occidental del continente europeo, un territorio inexplorado en el mapa de MEVA. "Hace tres años recibí una llamada telefónica de Lisboa", recuerda Paulo Jorge, portugués de nacimiento y jefe regional de MEVA para Alemania oriental. Quien llamó fue Artur Santos, gerente de la empresa constructora Neourbano Construções, quien ya conocía y apreciaba el encofrado de MEVA por haber trabajado con él en algunos proyectos en Alemania y había encontrado el contacto de Paulo Jorge en la página web de la empresa.

Algún tiempo después, la llamada telefónica tuvo repercusiones, pues Paulo Jorge y el jefe de ventas para Alemania, Thomas Keck, invitaron a Haiterbach a una pequeña delegación de la empresa Neourbano para conocerse. Ya que debido al confinamiento por COVID-19 todos los restaurantes se encontraban completamente cerrados, fue necesario improvisar. Así pues, se recibió a los huéspedes portugueses en las instalaciones del centro técnico de MEVA y se les invitó a disfrutar de un surtido de quesos y embutidos regionales. "Fue una reunión poco convencional e inolvidable", recuerda Thomas Keck.

MevaDec para proyectos exigentes

Los ejecutivos de Neourbano descubrieron las ventajas de MevaDec y compraron 2400 m² de este sistema de encofrado para losas, así como la correspondiente cantidad de puntales EuMax. Artur Santos aprecia la flexibilidad y eficiencia de este encofrado para losas y la usa en Lisboa y sus alrededores, sobre todo en proyectos residenciales de alta gama. Por ejemplo, actualmente se viene ejecutando el proyecto Monview en las colinas de la capital, con edificios de 8 a 10 plantas, altas exigencias de concreto arquitectónico y en plazos muy breves. "El sistema es rápido, fácil de manipular y se puede adaptar a cualquier plano y a cualquier grosor de losa. Trabajamos con muchos pilares de concreto de diversos diámetros. Gracias a la graduación óptima de los tamaños de panel resultan muy pocas superficies de compensación", revela Artur Santos.

La inversión se amortiza rápidamente

El mercado de encofrados en Portugal es muy competitivo y está dominado sobre todo por sistemas de bajo costo, que aún así ofrecen poca calidad y flexibilidad. La empresa se ha decidido "con total convicción y viendo el paquete de ventajas que al final se traducen en una alta rentabilidad" (Artur Santos), por MevaDec. Una de las ventajas es que el encofrado predetermina la separación entre puntales. Esto trae seguridad, optimizando las existencias y la eficiencia en la obra. Asimismo, la contratista Neourbano disfruta de la opción de ejecutar y de combinar tres métodos de encofrado de losas: de cabezal descendente-viga-panel [FTE], de viga principal y secundaria [HN] y de paneles [E].



i

Datos de importancia

- **Proyecto**
 - Edificio residencial "Monview", Lisboa, Portugal
- **Constructora**
 - Neourbano Construções, Lda, Milharado, Portugal
- **Sistemas de MEVA**
 - Encofrado para losas MevaDec
 - Puntales EuMax
- **Planificación y asesoría**
 - MEVA Schalungs-Systeme GmbH, filial de Berlín

Supera cualquier altura sin esfuerzo

Constructoras en todo el mundo apuestan por MAC, una de ellas es Renaker

La industria de la construcción evoluciona constantemente y prioriza cada vez más la seguridad, la rapidez y la sostenibilidad. En ese contexto, MEVA ha creado un nicho gracias a sus soluciones innovadoras. A la vanguardia de la innovación se encuentra el sistema MEVA Automatic Climbing (MAC), una solución de encofrado con ascensión hidráulica que ha revolucionado la industria de la construcción. MAC ha demostrado sus bondades en todo el mundo. Entre sus éxitos más sobresalientes cuenta la participación en la construcción de muchos rascacielos que se terminaron puntualmente o incluso antes del plazo previsto, como por ejemplo las torres residenciales en Filipinas, los edificios de oficinas más altos de Suiza (Roche Tower 1 y 2), rascacielos en Australia y en muchos otros países. También en las pujantes metrópolis de la India se evidencia la presencia de cada vez más proyectos con MAC.

En el cielo de "Manc-hattan"

Cada vez son más los rascacielos que dan forma a la silueta de la ciudad de Mánchester. Desde el 2006, la contratista Renaker Build Ltd, la principal promotora inmobiliaria de la región, viene convirtiendo distritos en barrios progresistas. Su actividad principal es la rehabilitación de zonas industriales en desuso en el corazón de Mánchester, dando lugar a un nuevo paisaje de altos edificios denominado cariñosamente „Manc-hattan“. Desde 2016, Renaker colabora con MEVA en grandes proyectos en Mánchester. Tanto la dirección como

los equipos de obra valoran MAC por su eficiencia, flexibilidad y seguridad. Muchos proyectos dan fe de esta cooperación integral, por ejemplo Deansgate Square (cuatro torres de hasta 201 m con hasta 67 plantas y más de 1500 apartamentos), Elizabeth Tower, Trinity Riverview, Greengate Plot, Three60 y más.

En la ejecución de proyectos como New Jackson y Trinity Islands, los sistemas trepantes y de encofrado de MEVA juegan un papel preponderante. En ellos se emplea el sistema MAC (MEVA Automatic Climbing), que durante la construcción de los muros de concreto de los núcleos de los edificios asciende hidráulicamente junto con el encofrado. Este sistema ha demostrado ser ventajoso para la contratista Renaker, pues permite realizar procesos expeditivos sin utilizar grúas al tiempo que ofrece condiciones de trabajo seguras y confortables. Por tal razón, suponen una gran ventaja cuando se trata de construir proyectos de diversa naturaleza. En edificios de más de 30 plantas, la contratista Renaker prefiere utilizar el probado sistema autotrepante MAC en lugar de los convencionales sistemas asistidos por grúa o los encofrados deslizantes.

El sistema trepante MAC eleva hidráulicamente el encofrado de los muros del núcleo y todas las plataformas en un solo proceso, permitiendo trabajar de manera expeditiva y eficiente, también en grandes alturas, sin necesidad de grúas. El dispositivo hidráulico es operado por solamente

MAC trepa individualmente o como unidad completa. La plataforma de trabajo cerrada ofrece un entorno laboral confortable y seguro.

Las cajas interiores de encofrado se montan al lado del núcleo y se izan a su posición.



una persona. La unidad completa se puede elevar 4.5 metros en apenas 60 minutos con un mínimo de personal.

Ciclos de apenas cuatro días

En varios proyectos, el personal de obra de la constructora Renaker logró efectuar el desencofrado, el trepado, el montaje de los refuerzos, la instalación de los recortes y la reinstalación del encofrado en apenas cuatro días. En algunas ocasiones, los ciclos eran tan eficientes, que los operarios responsables de los núcleos tenían que dilatar la construcción para esperar a que construyeran las plantas del edificio. Para el apuntalamiento, MAC utiliza cavidades de soporte reutilizables en lugar de anclaje. Estas cavidades se desmontan desde las plataformas secundarias y se vuelven a utilizar en el siguiente proceso de trepado, reduciendo así los costes de material ya que en el concreto no quedan piezas no recuperables. Si se dispone de poco espacio, las piezas del sistema trepante se pueden premontar fuera de la obra.

Las plataformas y las escaleras integradas garantizan un máximo de seguridad en la obra. La plataforma principal de trabajo no presenta ningún obstáculo, al tiempo que ofrece gran superficie y espacio de almacenamiento de materiales. El cerramiento integral, por ejemplo con chapa trapezoidal, permite trabajar en cualquier condición meteorológica, ofreciendo al mismo tiempo privacidad y un amplio espacio publicitario.

El diseño inteligente del MAC permite una adaptación sencilla del encofrado a geometrías cambiantes. Los grandes grupos de paneles unidos entre sí se pueden desplazar fácilmente en un solo paso de trabajo, lo que trae consigo un gran ahorro de tiempo pues ya no es necesario encofrar y volver a desencofrar. Los paneles robustos y de gran superficie (350/250 = 8.75 m²) de Mammut 350, con una resistencia a la presión del concreto fresco de 100 kN/m² sobre toda la superficie, complementan a la perfección el sistema. Un buen ejemplo de la eficiencia de la combinación del MAC y Mammut 350 se refleja en el proyecto Deansgate Square: dos sistemas de MAC operados simultáneamente permitieron levantar cada cinco días una planta con dos núcleos adosados. Los sistemas se modificaron respectivamente para volver a utilizarse en otros núcleos. El complejo residencial de cuatro edificios en el corazón de Mánchester se entregó puntual-



Nuevo proyecto de Renaker en la Jackson Street.

mente gracias a la rápida ejecución de los núcleos y el veloz desplazamiento del sistema MAC.

Expertos de Singapur y el Reino Unido

Para garantizar que tras la instalación in situ todo fuera perfecto, se hizo participar en la planificación a un equipo altamente especializado de expertos en MAC de las filiales de MEVA de Reino Unido y Singapur. El intercambio eficaz de información y la colaboración estrecha con el cliente se tradujo en fluidez durante la planificación y la ejecución. La prioridad estuvo puesta en la coordinación global entre todos los involucrados. MAC y Mammut 350 se adaptaron tras cada ciclo para compensar las pequeñas diferencias entre los planos o las formas especiales, como por ejemplo los diversos tamaños de las puertas.

i

Datos de importancia

- **Proyecto**
 - Edificios residenciales de gran altura en Mánchester, Reino Unido
- **Constructora**
 - Renaker Build Ltd, Manchester
- **Sistemas de MEVA**
 - MAC climbing system
 - Mammut 350 wall formwork
 - AluStar wall formwork
- **Planificación y asesoría**
 - MEVA Formwork Systems Pte Ltd, Singapur
 - MEVA Formwork Systems Ltd, Tamworth, UK

Cuenta con nosotros alrededor del mundo

Con 40 sedes en los cinco continentes
estamos presentes donde nos necesite.

Sede principal (Alemania)

MEVA Schalungs-Systeme GmbH
Industriestrasse 5
72221 Haiterbach
Tel. +49 7456 692-01
Fax +49 7456 692-66

info@meva.net
www.meva.net

Oficinas y sucursales internacionales

AE-Dubai	Tel. +971 4 8042200	LU-Rodange	Tel. +352 20 283747
AT-Pfaffstatten	Tel. +43 2252 20900-0	MA-Casablanca	Tel. +212 684-602243
AU-Adelaide	Tel. +61 8 82634377	MY-Perak	Tel. +60 12 5209337
BE-Landen	Tel. +32 11 717040	NL-Gouda	Tel. +31 182 570770
BH-Riffa	Tel. +973 3322 4290	NO-Oslo	Tel. +47 67 154200
CA-Toronto	Tel. +1 416 8565560	NORDIC	Tel. +45 2043 1855
CH-Seon	Tel. +41 62 7697100	PA-Panama City	Tel. +507 2372222
FR-Sarreguemines	Tel. +33 387 959938	PH-Manila	Tel. +63 998 5416975
GB-Tamworth	Tel. +44 1827 60217	QA-Doha	Tel. +974 4436 6742
HU-Budapest	Tel. +36 1 2722222	SG-Singapore	Tel. +65 6992 8000
IN-Mumbai	Tel. +91 22 27563430	US-Springfield	Tel. +1 937 3280022
LATAM	latam@meva.net		



MEVA Schalungs-Systeme GmbH

Industriestrasse 5 Tel. +49 7456 692-01
72221 Haiterbach Fax +49 7456 692-66
Alemania info@meva.net

www.meva.net