

## ACABADOS

Jaime Gómez, gerente técnico de Forsa, expresó que lo que se busca lograr con estas soluciones es obtener acabados con buena textura del concreto, de acuerdo a las especificaciones del proyecto. “La utilización del concreto depende primordialmente del tipo de estructura, de las condiciones de colocación y de las dimensiones de los aceros y su respectiva separación. También entran a tallar las condiciones ambientales de la zona donde se desarrollará la infraestructura”, destacó.

## PRODUCTIVIDAD

El ingeniero Alex Sierra, gerente técnico de Ulma, consideró que las empresas constructoras buscan la mejor solución técnica asociada a la óptima oferta. “Cuando se habla de solución técnica se hace referencia a los diseños empleando los diferentes tipos de equipos permitiendo la mejor propuesta en el encofrado de las estructuras de la obra. Las constructoras valoran altamente la productividad; por ejemplo, buscan el mayor rendimiento en los montajes de los equipos y la mayor rotación de los mismos. También analizan los gastos de transporte en función a los pesos de los productos propuestos”, expresó.

## VARIEDAD DE PROPUESTAS

Alsina brinda el sistema de encofrados Alisply Muros para la construcción de este tipo de estructuras. “Es

un sistema de encofrados modular para muros verticales de marco de acero y superficie fenólica de alto rendimiento. Se pueden montar pantallas completas de hasta 36 m<sup>2</sup> en el suelo por única vez, las mismas que pueden ser trasladadas mediante el movimiento de una grúa hasta una nueva ubicación. Al abarcar mayores superficies prescindimos de accesorios pequeños que se puedan perder en obra. Se pueden resolver muros en desnivel, en talud, columnas embebidas, zapatas, cimientos, entre otros”, indicó Cruz.

Por su parte, Peri ofrece el encofrado Modular Máximo que minimiza interferencias en la vista del concreto, permitiendo así obtener una trama ordenada de juntas y anclajes. “Por medio de un nuevo sistema de anclajes cónicos este sistema de encofrado para muros no requiere de tubos distanciadores y solo se maneja desde un lado; así se reduce mucho el trabajo y se ahorra tiempo y recursos. Además, abre nuevas posibilidades de diseñar las superficies de concreto visto, ubicando elementos en posiciones determinadas”, resaltó Rodulfo.

En esa misma línea, la empresa Forsa cuenta con un amplio portafolio de productos que aplica para las diferentes estructuras de los proyectos. “Nuestros encofrados modulares cuentan con una amplia gama de paneles de tamaños estándar y con uniones entre estos que son sencillas, intuitivas y que involucran pocas

piezas fabricadas con materiales de alta resistencia. Este sistema puede atender estructuras con cualquier altura, modulando por etapas de vaciado que pueden llegar hasta los 5 m de altura”, informó Gómez.

Maniféstó que estos son fabricados en diferentes materiales; por ello, son sistemas adaptables a las diferentes formas de los proyectos. “Esto abarca las construcciones de túneles, centrales térmicas e hidráulicas. En estos proyectos no hablamos de metros de altura sino más bien de longitudes de vaciados por módulos. Con nuestros equipos también se pueden construir tanques de almacenamiento, silos, plantas de tratamiento de aguas, infraestructura de puertos y aeropuertos, así como plantas Industriales”, expresó.

Del mismo modo, Doka ofrece para muros, pilares y pilonos los sistemas de marco manuable Frami Xlife y Framax Xlife que permiten ahorrar tiempo de montaje porque no necesitan alineadores horizontales, además que sus piezas pueden ser reutilizadas lo cual brinda mayor eficiencia e incrementa la productividad. “También está el sistema de vigas H20, Top 50 y los sistemas de rieles WS10 en combinación con Top 50. Con este se puede dar solución a cualquier requerimiento de geometrías curvas, elípticas, y poligonales. El soporte de equipo está en función de las condiciones del lugar donde se ejecuta la obra”, precisó.



➤ Luis Cruz, country manager de Alsina en Perú, manifestó que la función de un encofrado es la de crear una estructura auxiliar con una capacidad importante de estanqueidad para vaciar el concreto.



➤ Adán Rodulfo, asesor técnico comercial de Peri Peruana, indicó que los encofrados de producción industrial tienen gran cantidad de ventajas respecto a los tradicionales hechos de madera.



➤ Jaime Gómez, gerente técnico de Forsa, expresó que con estas soluciones se obtienen acabados con buena textura del concreto, de acuerdo a las especificaciones del proyecto.