

Sistema tradicional o modular

El sistema tradicional o modular es aquel en el que los muros y losas se construyen empleando varias soluciones, siendo ideal para construcciones residenciales de diversa configuración.

“Básicamente, se coloca un sistema modular para los muros y puntales y vigas para las losas”, afirmó el ingeniero Santiago Hidalgo, gerente general de Doka Perú. “Empleando el método tradicional, el ciclo de la losa es más lenta y generalmente representa el cuello de botella de la construcción, explicó.

El profesional de Peri Peruana detalló que el encofrado modular está conformado de módulos prefabricados, principalmente de metal o aluminio. “Su empleo permite rapidez, precisión y seguridad, siendo muy

utilizados en obras de gran volumen. Están presentes en viviendas o edificios de gran tamaño, teniendo el constructor la posibilidad de poder comprar o alquilar los encofrados”, sostuvo.

Sistema monolítico

Esta clase de encofrado es usado generalmente en edificios multifamiliares o en programas de vivienda masiva. El ingeniero Rafael Lázaro, responsable del departamento técnico de Alsina, refirió que con el sistema monolítico se logra vaciar los muros verticales y la losa a la vez, piso por piso y se va extendiendo. “Para ello, detalló, se montan laterales y fondo de losa, se ferralla (acero de refuerzo) y después se vacían ambos”, precisó.

Con el sistema monolítico es posible hacer el muro y la losa al mismo tiempo, estando compuesto por sistemas de paneles de aluminio ligeros que consiguen un montaje más rápido debido a que sus ciclos son más cortos. “Con esto se logra, incluso, realizar un vaciado de departamento diario”, refirió Santiago Hidalgo, de Doka Perú.

Ventajas de la aplicación de encofrados

La gerente de Forsa señaló que entre las principales ventajas técnicas de los sistemas de encofrado para viviendas se puede contar la mayor rigidez de la estructura, con un comportamiento superior en caso de sismos, con derivas muy bajas y desplazamientos laterales mínimos. “Otros beneficios incluyen el total

Los sistemas monolíticos permiten la construcción de unidades de vivienda en corto tiempo, ya que se ejecutan de una vez columnas y losas.

