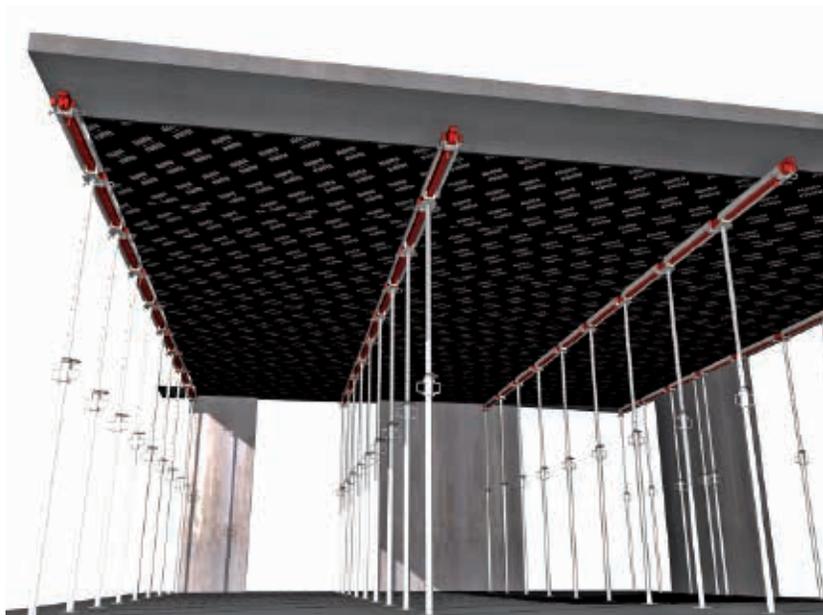


## AHORRANDO COSTOS Y TIEMPOS

# ALSINA PRESENTA SUS NUEVOS SISTEMAS DE ENCOFRADOS RECUPERABLES PARA VIGA Y LOSAS

¿Son un mito los encofrados recuperables? ¿Qué pasaría si nos concentramos en conceptos básicos sobre el concreto? ¿Tiene sentido seguir dejando todo el material hasta el fraguado? ¿Qué hacemos actualmente en el mercado peruano y qué podríamos hacer para lograr mayores rendimientos en nuestros encofrados? ¿Existen los encofrados recuperables en el mercado nacional?



**E**ncofrados Alsina cuenta con 65 años de experiencia en el mercado mundial, con filial en más de 15 países y obras en 52 naciones, entre ellos el Perú, donde se encuentra desde hace cinco años atendiendo todo tipo de obras y proyectos desde la edificación hasta la obra civil tanto en Lima como en provincias.

Alsina es una empresa pionera en el diseño y fabricación de encofrados recuperables para techos, en los que sus elementos resistentes son de acero -sustituyendo la madera tradicional-, que se complementan con accesorios de nuevos materiales como el duraluminio. "Son sistemas modulares que industrializan el proceso constructivo, con un fácil, rápido y seguro montaje y desmontaje de los equipos de encofrados, permitiendo recuperar hasta el 80% del material al tercer día, lo cual sin duda es una novedad para el mercado" sostiene el

ingeniero Luis Cruz, Responsable de País de Encofrados Alsina en el Perú.

## ¿Qué es la recuperación y cómo podemos aprovechar su uso a nivel industrial?

El encofrado es la estructura auxiliar que soporta las cargas de la estructura de concreto durante su ejecución, la cual va cambiando su comportamiento por los diferentes grados de madurez que adquiere en el fraguado.

Los encofrados tienen un proceso de cimbrado al colocar su apuntalamiento y un proceso de descimbrado al retirarlo.

El descimbrado puede ser parcial o total:

- En el descimbrado PARCIAL no se retira todo el apuntalamiento a la vez, sino que se hace por fases, sacando al tercer o cuarto día los tableros de encofrado (Recuperación) y parte de la estructura resistente (Clareado).

"Después de esta operación sigue quedando una parte de la estructura de soporte, apuntalando el forjado hasta que este adquiera el 100% de su resistencia. El forjado trabaja apoyado sobre unos vanos más reducidos que la luz de la estructura lo que permite desencofrar parcialmente cuando el concreto alcanza la resistencia del 40%, lo que se traduce en menos uso de vigas de soporte y puntales para realizar la misma estructura", explicó el Responsable del Departamento Técnico de Alsina en Perú, el Ing. Rafael Lázaro.

La recuperación o desencofrado parcial optimiza el uso y rotación de los sistemas de encofrados horizontales.

- El descimbrado TOTAL consiste en la retirada completa del apuntalamiento y si el forjado va a recibir carga de otros forjados superiores, hay que reapuntalarlo con puntales que ayuden a absorber el incremento de carga que se produce.