

largas y/o existen problemas de cortante o punzonamiento de columnas, en tanto las losas con bandas postensadas en una dirección se recomiendan cuando las luces en una dirección son preponderantes. "Asimismo, las losas con vigas postensadas son utilizadas cuando las luces son importantes o donde las cargas vivas son realmente elevadas", expresó Escudero.

- **Servicio.** Actualmente varias empresas en nuestro país brindan el servicio completo de diseño para aplicaciones de concreto postensado. Estas cuentan con equipos de diseñadores con la experiencia y conocimientos necesarios para ofrecerle un trabajo efectivo y rápido. Empresas como VSL Perú y CCL Perú suministran toda la ingeniería y los materiales necesarios para el sistema postensado adherido y no adherido, mientras supervisan o efectúan las tareas de instalación, según sea solicitado. Después del vaciado, sus equipos de expertos en obra son capaces de realizar tareas de tensado e inyección de lechada a fin de completar el proyecto de construcción. Estas compañías cuentan con la experiencia y conocimientos adquiridos

a nivel mundial, que garantizan que el producto y la instalación sean de calidad.

LOSAS ALIGERADAS CON VIGUETAS PRETENSADAS

Están compuestas por elementos pretensados en fábrica. Es una eficiente alternativa para techos y entrepisos y se compone principalmente de viguetas pretensadas, bovedillas (de concreto, arcilla o poliestireno), acero negativo y concreto vaciado in situ. El término pretensado se usa para describir el proceso de tensionar el acero antes del vaciado. Luego de alcanzadas las resistencias correspondientes en el concreto, por medio de un destensado lento, se transmiten esas cargas a la vigueta, de esta manera las cargas del acero son transferidas al concreto por adherencia.

Los aceros pueden ser alambres o trenzas con diámetros de 4 y 5 mm con una resistencia a la rotura de 18, 000 kg/cm². Se mide el alargamiento de los tendones, así como la fuerza de tensión aplicada por las gatas.

Se utiliza concreto de resistencia superior a los 350 kg/cm². Los torones tienden a acortarse, pero no lo hacen por estar ligados por adherencia al concreto.

Las losas aligeradas con viguetas pretensadas permiten tener paños más grandes (hasta 8 m) con menores deflexiones que los entrepisos tradicionales, de acuerdo a las condiciones de diseño. "Esto último se da gracias a la tecnología del pretensado que permite tener momentos admisibles más altos", precisó Guillermo Montini, responsable del área técnica de Vipret.

La solución permite trabajar con luces y cargas para todo tipo de entrepisos teniendo espaciamientos cada 50 y 60 cm o en caso de cargas especiales utilizar doble vigueta, mientras que en la losa convencional la separación de las viguetas es cada 40 cm. "Eso significa que utilizamos menos concreto por metro cuadrado y, por ende, el peso de la losa es menor, algo fundamental en zonas proclives a soportar sismos ya que las columnas y las bases resisten una menor carga", reveló.



MÁS DE 130 PRODUCTOS PARA SU CONCRETO, ASFALTO Y SUELOS.

CURADORES - ACELERANTES DE FRAGUA - DESMOLDANTES - IMPERMEABILIZANTES - PLASTIFICANTES - RETARDANTES - INCORPORADORES DE AIRE - ENDURECEDORES - MORTEROS - EPÓXICOS - MEJORADORES DE ADHERENCIA - MEMBRANAS LÍQUIDAS DE POLIURETANO - SEPARADORES DE CONCRETO Y PLÁSTICO - FIBRAS METÁLICAS Y DE POLIPROPILENO - CAPUCHONES DE SEGURIDAD Y MÁS

Asesoría técnica especializada en cada obra

Sucursales: Trujillo, Piura, Arequipa, Chicla, Cusco, Chiclayo, Pucallpa, Sullana, Cusco y Lima (San Borja y Callao)
Dirección: Los Faisanes N° 675 La Campiña - Chorrillos - Teléfonos: 01 252 - 3058 / 01 252 - 3076 - Celular: 996330130 / 998128514
ventas@zcorporacion.com.pe - cotizacion@zcorporacion.com.pe - www.zaditivos.com.pe

30 AÑOS
CONSTRUYENDO EL FUTURO
DEL PAÍS

