

LOGRA UN AVANCE MÁS RÁPIDO  
EN TU OBRA CON



# VIGUETAS PRETENSADAS

- Edificaciones de gran altura.
- Edificios de estacionamiento.
- Losas de entrepiso.
- Losas de cubierta.
- Embovedados de cerramiento.
- Pasos peatonales.
- Graderías.

 CONCRETOS  
**SUPERMIX**

Tradicionalmente, la construcción en Perú ha utilizado viguetas vaciadas en sitio, lo que obliga a un empleo intensivo de encofrado, y en consecuencia utilización de mano de obra y madera, con una limitada velocidad de construcción.

Como alternativa, nuestras viguetas pretensadas representan una opción económica y técnicamente ventajosa, reduciendo tiempo de encofrado, vaciado y por consiguiente reduciendo costos.

## Viguetas pretensadas SUPERMIX



- Las viguetas pretensadas SUPERMIX son un producto industrializado para la construcción, diseñadas para ser utilizadas en todo tipo de losas aligeradas (techos), reduciendo significativamente los pesos estructurales, favoreciendo a la edificación con un menor esfuerzo cortante basal que incide favorablemente a la respuesta de un sismo.
- Son diseñadas para soportar cargas gravitacionales producidas en losas de entresijos o cubiertas.

### Ventajas:

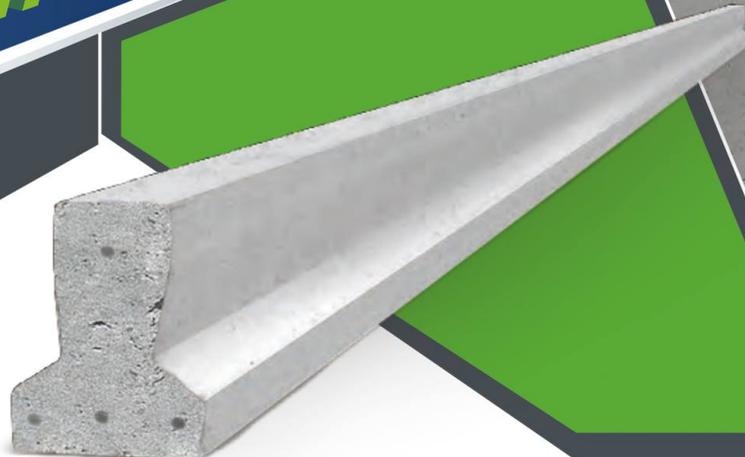
#### VENTAJAS TÉCNICAS:

- Se eliminan las cangrejeras en el fondo de la losa.
- Se reduce el riesgo de fisuración, al tener a toda la sección sometida a compresión las tensiones se reducen y/o eliminan.
- Se disminuyen deflexiones que causan fisuras en la propia losa y en los tabiques de ladrillo.
- Se garantiza la calidad de las viguetas y del sistema aligerado respetando el ancho de estas y el espesor del recubrimiento eliminando cualquier problema de corrosión.
- Alto control de calidad de los materiales utilizados.
- Se garantiza la resistencia del concreto en comparación de las viguetas vaciadas en sitio.

#### VENTAJAS FUNCIONALES:

- Debido a la menor cantidad de puntales se tiene el área de trabajo más limpia, descongestionada, y aprovechable.
- En un vaciado por etapas muros-losa, se reduce la probabilidad de fisuras en los muros.
- Evita el corrimiento de los ladrillos al momento del vaciado de las viguetas [ sistema tradicional].
- Mayores luces con menor peralte.
- Fáciles de transportar y colocar.

# VIGUETA PRETENSADA



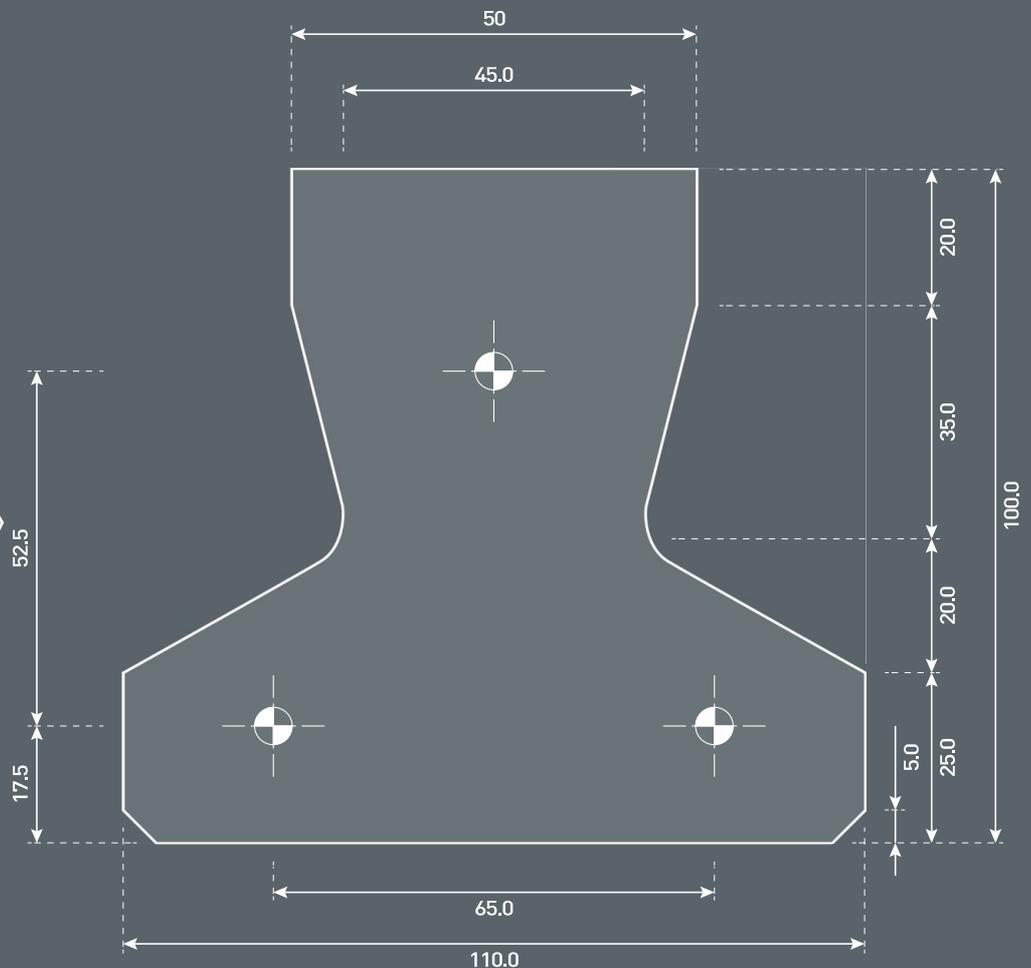
#### VENTAJAS ECONÓMICAS:

- Menor cantidad de concreto por m<sup>2</sup>, aproximadamente entre 10 y 25%.
- Se elimina el encofrado inferior [entablado], y reduce la utilización de puntales y soleras.
- Menor cantidad de acero.
- Eliminación de desperdicios de concreto y fierro.
- Las cuadrillas pueden trabajar simultáneamente aumentando rendimientos.
- El tiempo de montaje y puesta en servicio de los elementos prefabricados es menor que el de las soluciones tradicionales, obteniendo menores plazos de construcción.

## Aplicaciones:

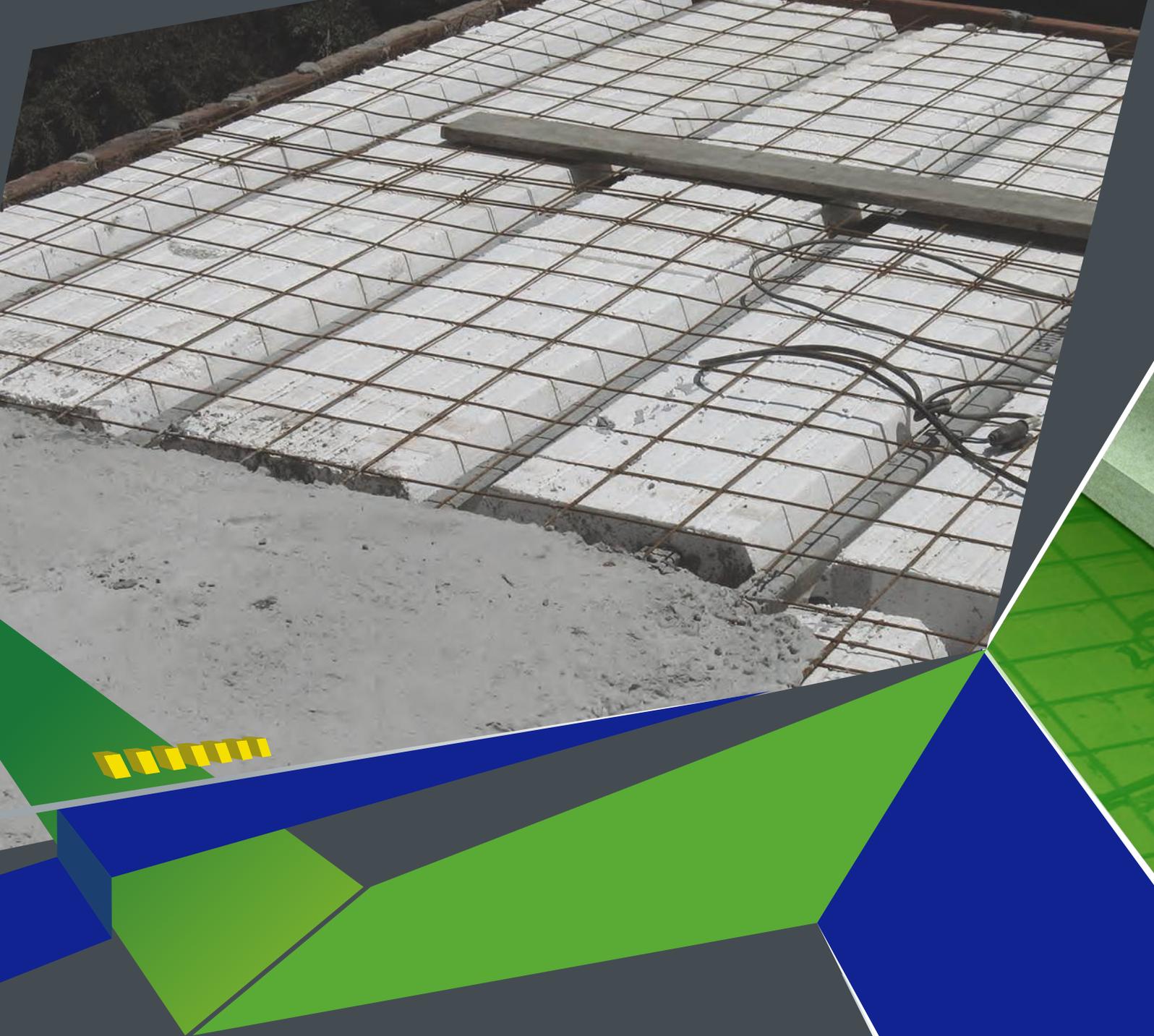
Las viguetas pretensadas pueden ser utilizadas en viviendas, edificios, graderías de estadios, puentes, puentes peatonales, bovedillas de concreto y de arcilla con el complemento de tecnopor [poliestireno expandido], obteniendo losas aligeradas con menos peso propio, entre otras estructuras.

## Sección:



## Valor agregado:

- Asesoramiento técnico personalizado.
- Diversidad de diseño para las diferentes solicitudes de luces y sobrecargas.
- Entrega en obra.



#### Arequipa:

Calle Ángel Caballero N° 155, Parque Industrial.  
Vía las Canteras Mz. A Lote 4 Centro Industrial Las Canteras, Cerro Colorado.  
Av. Guardia Civil N° 800, Paucarpata.

#### Cusco:

Sector Paucarpata Otr. Valle Huantanay Parcela H. O Huasao Oropeza.

#### Juliaca:

Carretera Juliaca Puno, Km 11 Caracoto

#### Tacna:

Parque Industrial Mz. C Lote 11 Z.I. Pocollay Tacna.

☎ 0 800 22 900

  /ConcretosSupermix | [www.supermix.com.pe](http://www.supermix.com.pe)

