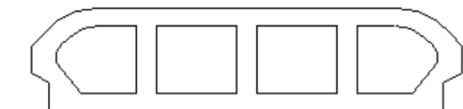
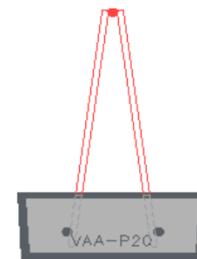


INGENIERÍA EN PREFABRICADOS

Catálogo de materiales



¿QUIÉNES SOMOS?



- En Grupo ORSA, somos una empresa dedicada a la fabricación y suministro de losas prefabricadas para la construcción. Nuestro equipo está conformado por arquitectos e ingenieros civiles especializados en el área de las estructuras y construcción, listos para brindarte el mejor servicio personalizado.
- Nuestro objetivo principal es brindar servicios y productos de calidad a cada uno de nuestros clientes.

NOSOTROS



- **Misión**

Nuestro propósito es brindar una atención inmediata, un servicio técnico y personalizado con cada uno de nuestros clientes. Dando el mejor servicio de ingeniería y procurando la mejor calidad en todos nuestros prefabricados destinados para la construcción.

- **Visión**

ORSA Ingeniería en Prefabricados tiene como objetivo ser una empresa líder en el suministro de prefabricados para la construcción en toda la República Mexicana.

SERVICIOS



- Venta y Fabricación de Viguetas y Bovedillas para Losas Prefabricadas.
- Análisis y Diseño Estructural.
- Asesoría en cada uno los proyectos.
- Suministro e Instalación de losas prefabricadas.
- Visitas a obra.
- Transporte de Nuestros Productos .



Sistemas de Losas Prefabricadas



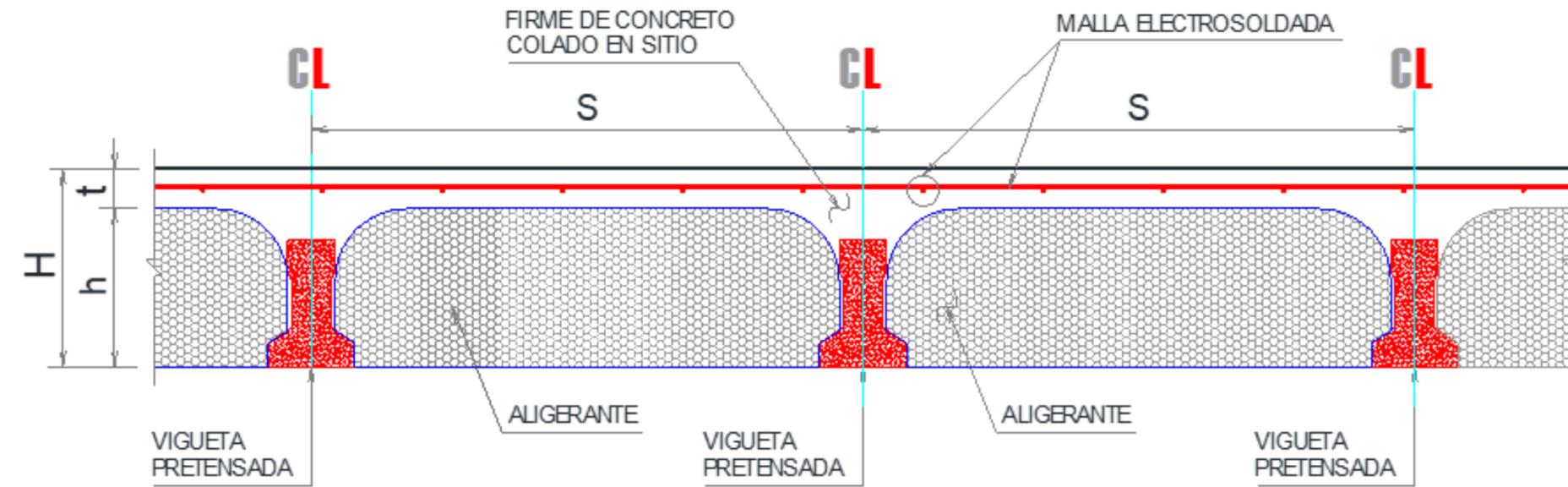
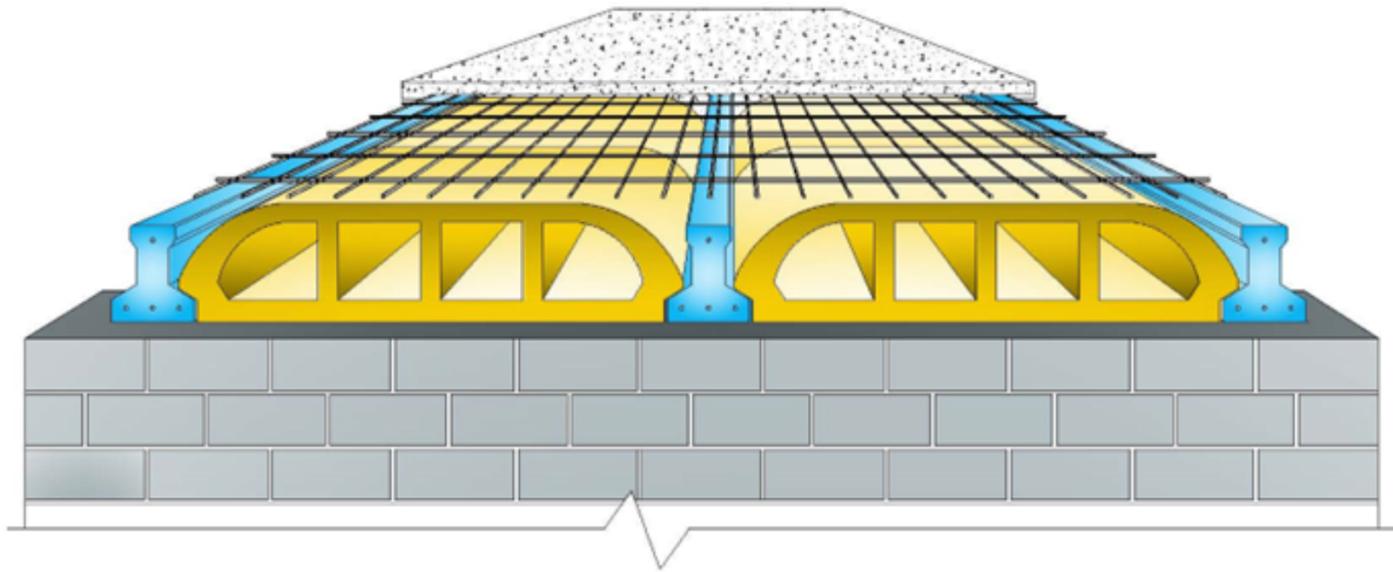
Componentes Estructurales Prefabricados de Concreto para Sistemas de Losas.

En ORSA ingeniería en prefabricados nuestro objetivo ser una empresa líder en el suministro de prefabricados para la construcción en toda la república mexicana.

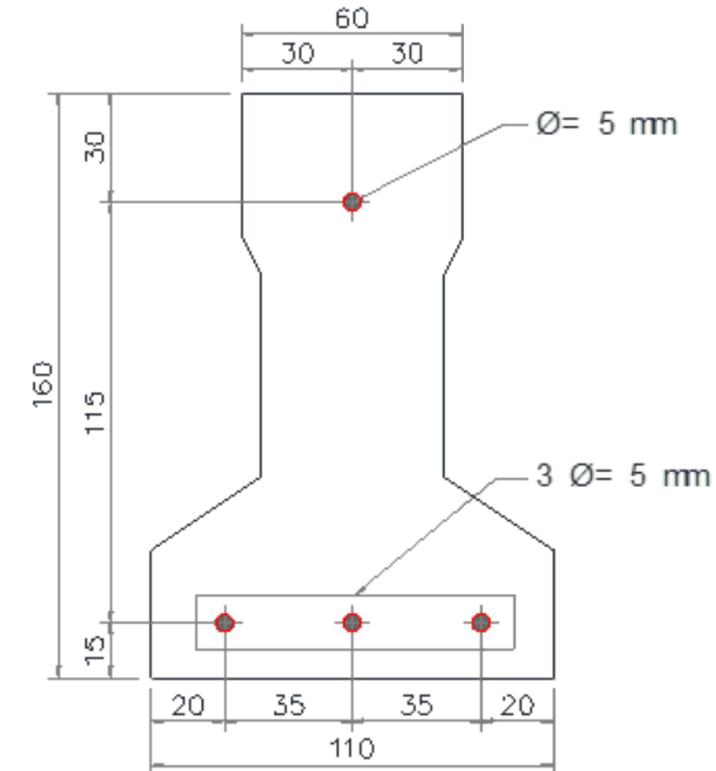
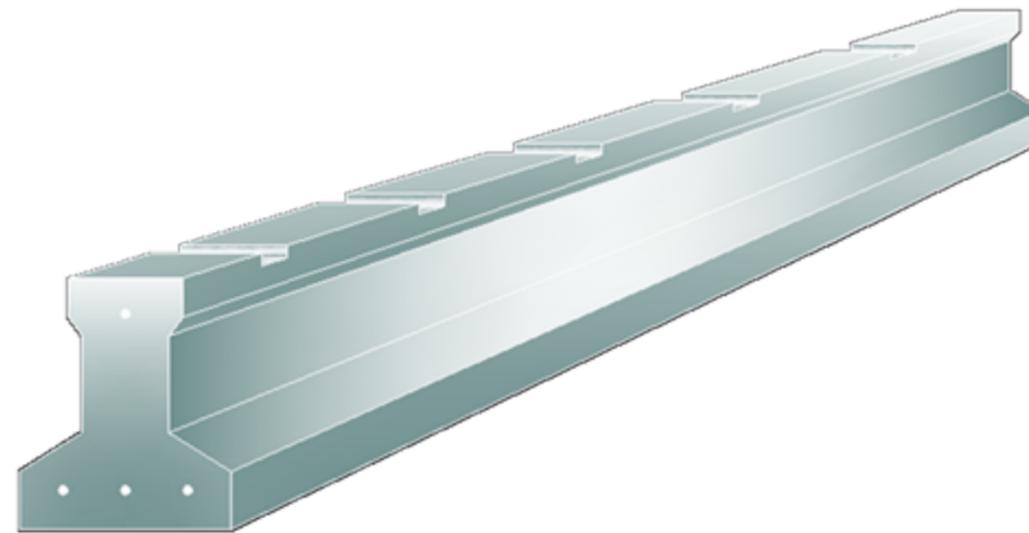
De acuerdo con la Norma Mexicana **NMX-C-406-ONNCCE** donde se establecen las especificaciones mínimas que deben cumplir los componentes estructurales prefabricados de concreto que se utilizan para la construcción de todo tipo de sistemas de losas de concreto para toda clase de edificaciones.

De acuerdo con la Normatividad Mexicana es aplicable a los componentes estructurales prefabricados de concreto tales como viguetas pretensadas, vigueta de alma abierta, vigas tubulares, placas alveolares, bandas, placas y similares (Se excluyen componentes de material distinto al concreto).

Elementos que componen una losa prefabricada



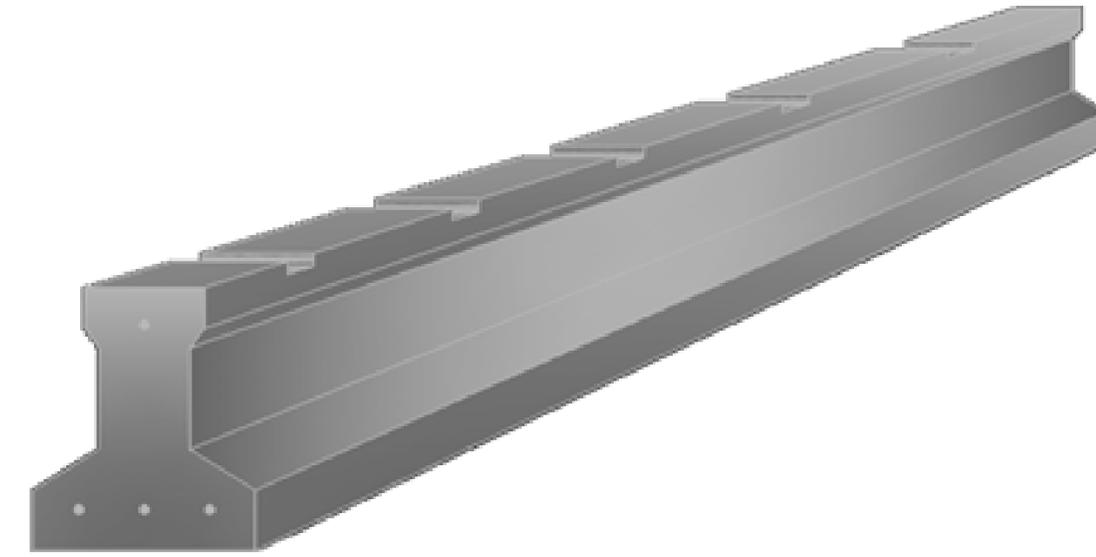
1. Elementos portantes o de carga
2. Elementos aligerantes
3. Acero de refuerzo
4. Firme de concreto colado en sitio



1. Concreto de Alta resistencia
2. Acero de Alta resistencia

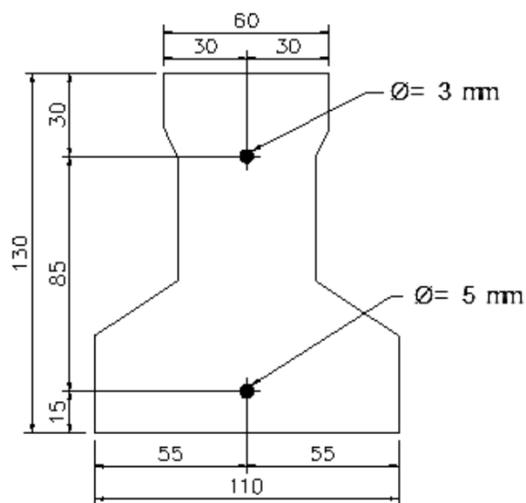
Elementos Portantes

Elemento estructural fabricado con concreto de alta resistencia $f'c$ 400 kg/cm² y acero de presfuerzo $f'y$ 16,000 kg/cm². Estos elementos pretensados nos brinda una gran resistencia a la compresión y a flexión. La ventaja de estos elementos es que son de mayor autoportancia y disminuye el tiempo de ejecución en obra ya que requiere menos cimbra para su colocación.

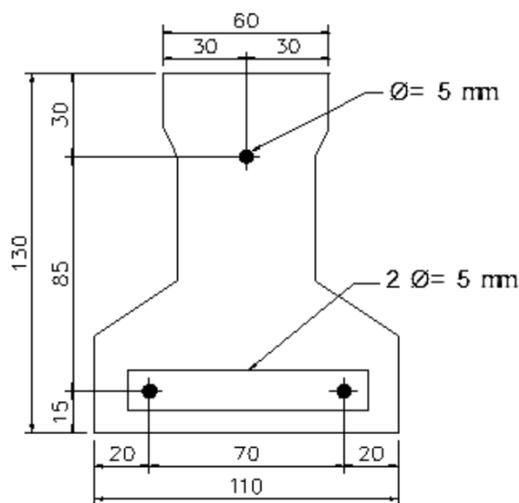


La longitud de la vigueta es de acuerdo a cada proyecto.

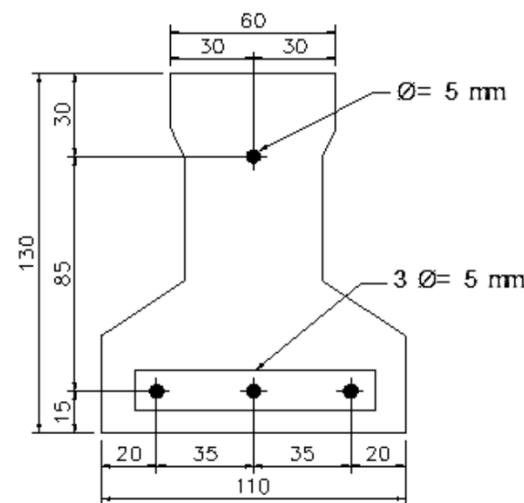
Medidas: 11, 13, cm de linea
16 y 20 cm , fabricación especial.



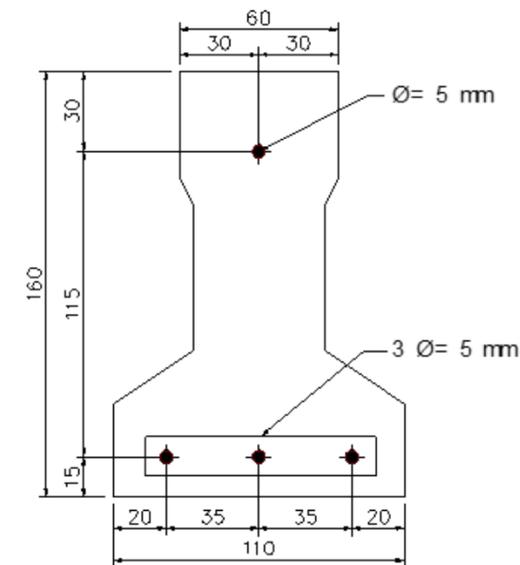
ARMADO T-0



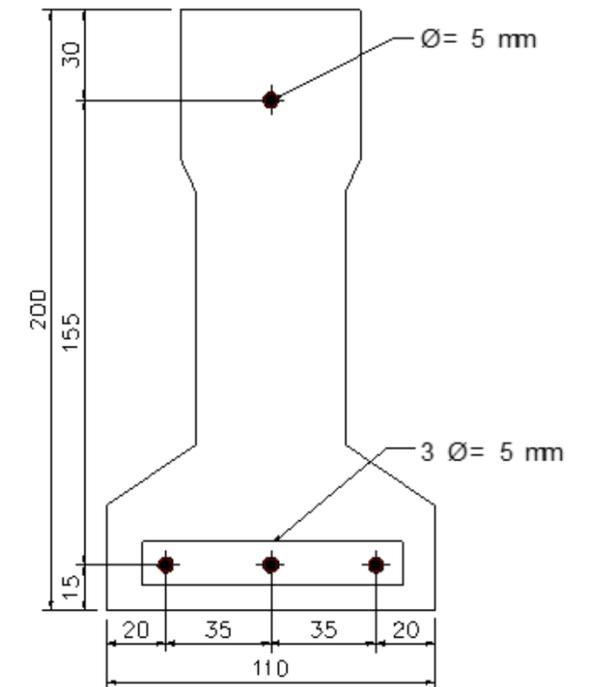
ARMADO T-4



ARMADO T-5



ARMADO T-5



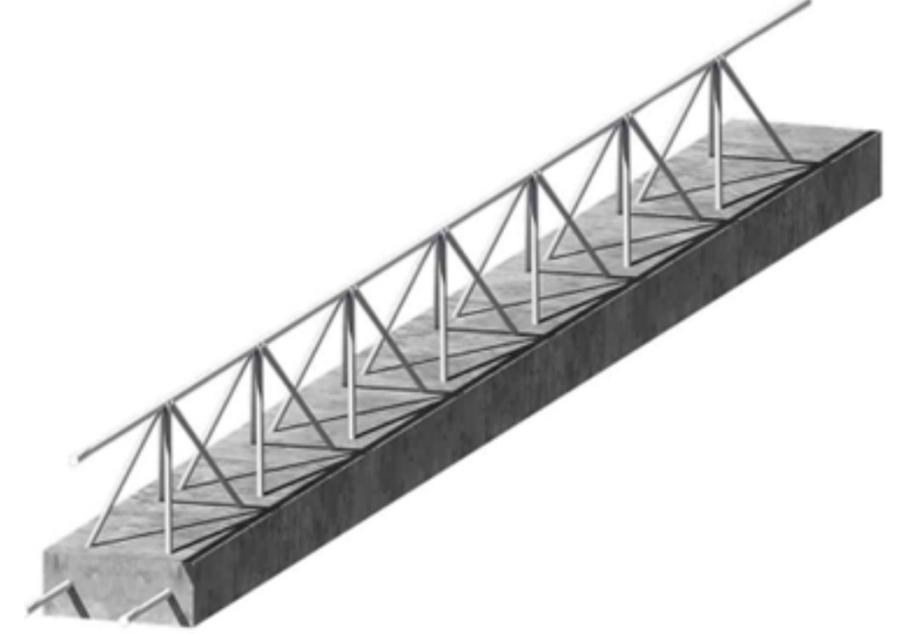
ARMADO T-5

El claro a cubrir y el tipo de armado que le corresponda será especificado según el análisis del Área técnica de ORSA.

VIGUETA DE ALMA ABIERTA

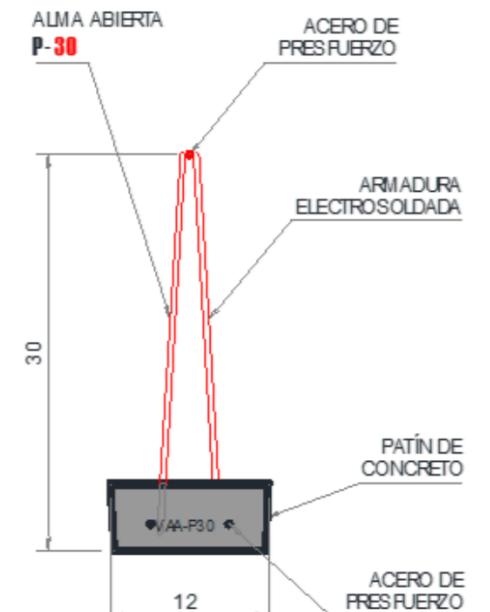
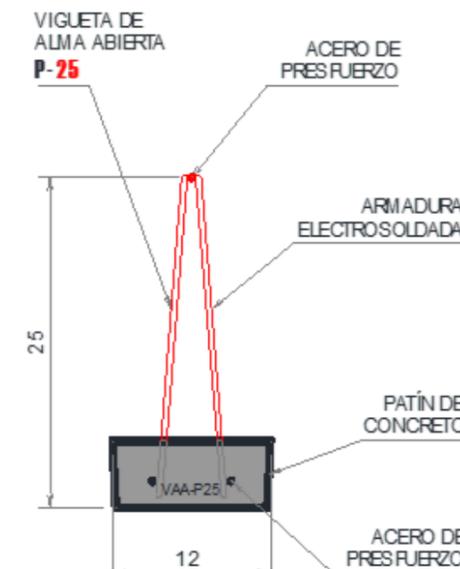
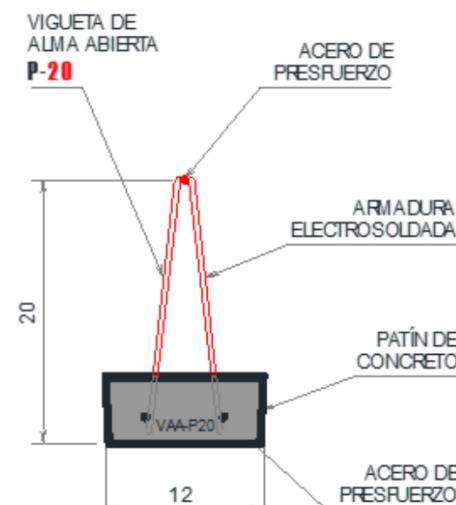
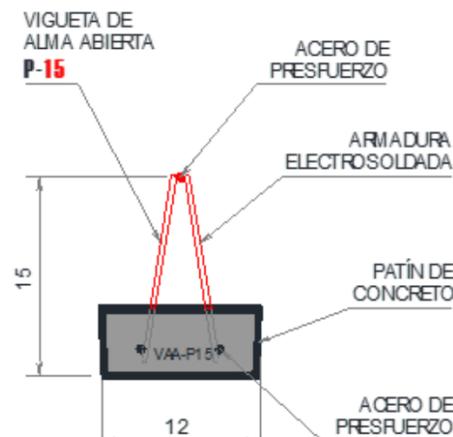
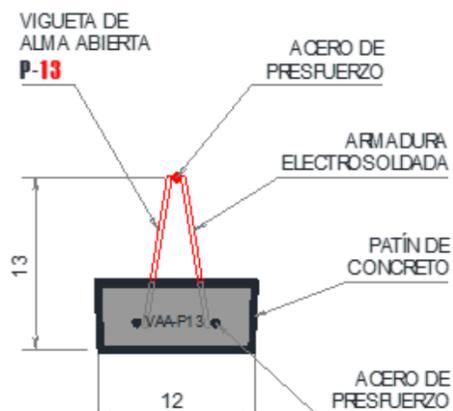
Elementos Portantes

Elemento estructural fabricado con concreto de alta resistencia $f'c$ 250 kg/cm² encargado de brindar la capacidad de carga en un sistema de losa. Se compone de una armadura electrosoldada de acero $f'y$ de 6,000 kg/cm² embebida en un patín de concreto en la parte inferior, quedando parcialmente expuesta en la parte superior. La ventaja de estos elementos es que debido a la armadura expuesta se garantiza una mejor adherencia entre el elemento prefabricado y el concreto colado en sitio. Acero de refuerzo Varillin TEC 60 , $f'y$ 6,000 kg /cm².



La longitud de la vigueta es de acuerdo a cada proyecto.

Medidas: 13, 15 ,20 cm de linea 25 y 30 cm , fabricación especial.



El claro a cubrir y el tipo de armado que le corresponda será especificado según el análisis del Área técnica de ORSA.

Elementos ALIGERANTES

Largo 122 cm

Entre eje (ancho) Estandar 70 cm

Peralte 13,15,20,25,30.

Estas dimensiones pueden ser variables

Según especifique cada proyecto.

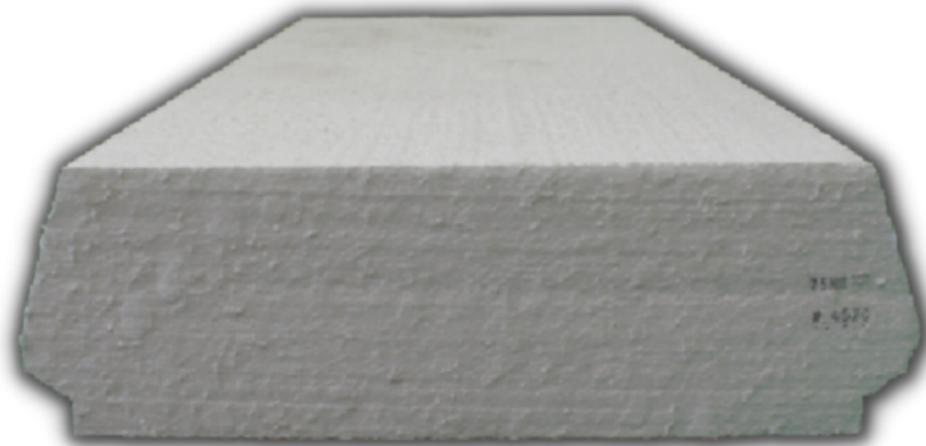
Las bovedillas de poliestireno expandido EPS son elementos de sección variable que se apoyan entre las viguetas y sirven como cimbra durante del colado y para aligerar el sistema de losa a base de viguetas y bovedillas. Este tipo de bovedillas fungen como aligerante y no poseen ninguna función de carga, dado que las viguetas soportan el peso de la losa.

Características:

- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Durabilidad.

El poliestireno es un producto ligero y de fácil manejo en sus diversas aplicaciones. Elemento que ayuda a formar un sistema para la losa prefabricada eliminando el peso en la estructura para losas de entepiso y azotea.

Pueden cortarse con facilidad para el ramaleo de instalaciones, hidráulicas, sanitarias, eléctricas, etc.



CASETONES Y PLACAS DE POLIESTIRENO

Elementos ALIGERANTES

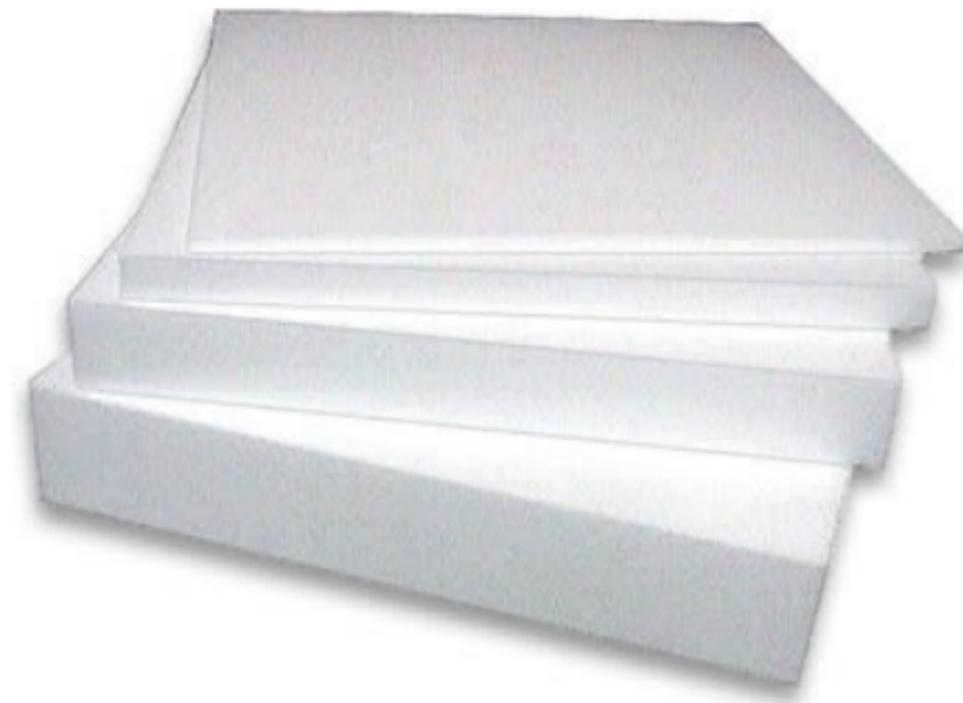
PLACA DE POLIESTIRENO

Largo 244 cm
ANCHO 122 cm
Espesor Variable.

CASETON DE POLIESTIRENO

Estas dimensiones pueden ser variables según especifique cada proyecto.

- Los casetones de poliestireno son bloques de poliestireno expandido de dimensiones variables cortados en planta de acuerdo a las medidas que requiera el cliente para ser utilizados como aligerante en losas reticulares.
- Las placas de poliestireno comúnmente se utilizan en juntas constructivas o como rellenos, esto con la finalidad de aislar una construcción de la otra o como aislantes termo-acústicos.



Características:

- Aislamiento térmico.
- Aislamiento acústico.
- Durabilidad.

El poliestireno es un producto ligero y de fácil manejo en sus diversas aplicaciones. Elemento que ayuda a formar un sistema para la losa prefabricada eliminando el peso en la estructura para losas de entepiso y azotea.

Pueden cortarse con facilidad para el ramaleo de instalaciones, hidráulicas, sanitarias, eléctricas, etc.

Elementos ALIGERANTES

- Las bovedillas de cemento-arena, son elementos de concreto ligero (con agregados de pómx o tepetzil) para ser utilizados como cimbra durante el colado en un sistema de losa prefabricada de vigueta y bovedilla. La ventaja de este tipo de bovedilla es que debido a su textura rugosa tiene mayor adherencia para la aplicación del acabado final.

Largo 20 cm

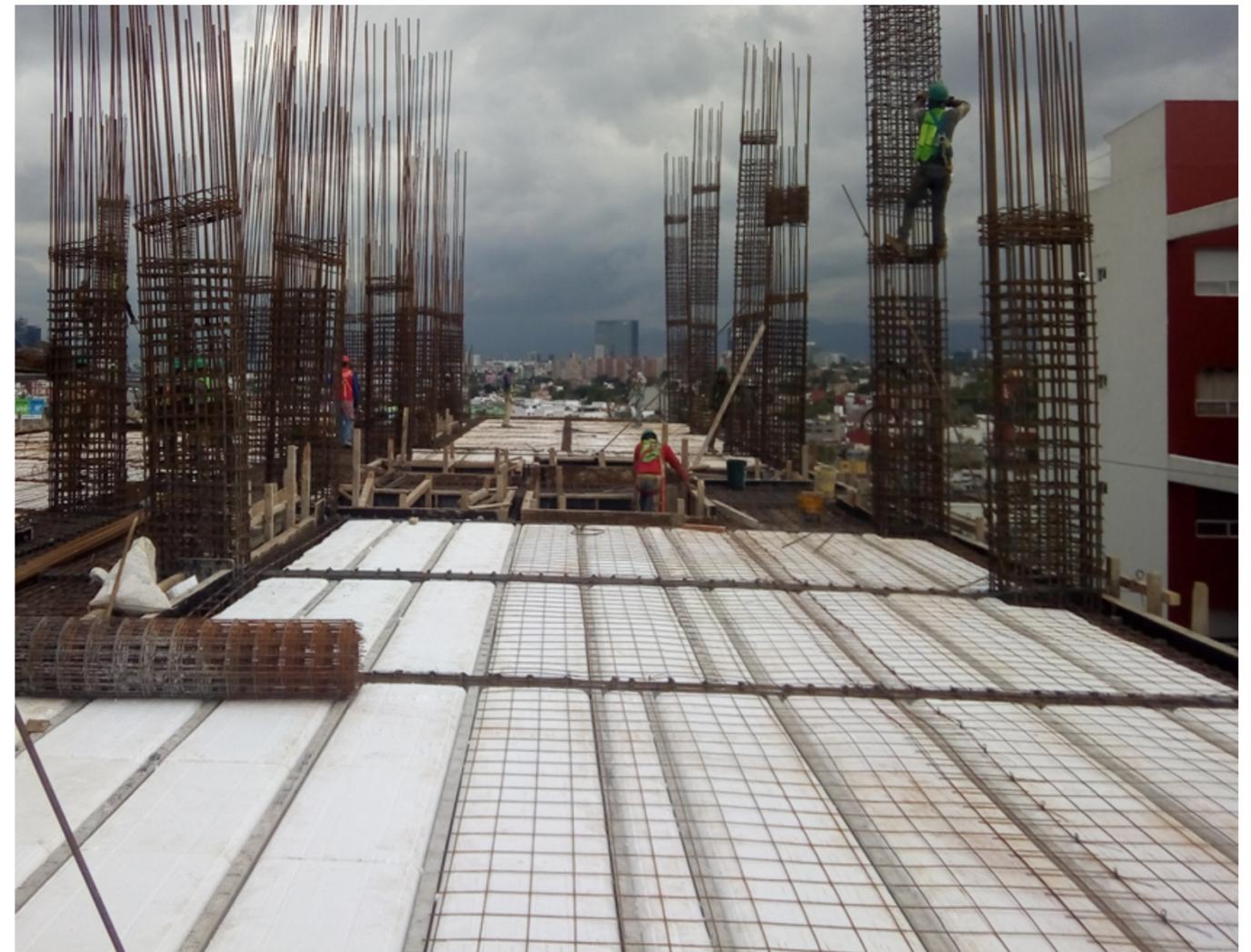
Entre eje (ancho) Estándar 70 cm

Peralte 13,15,20,25.



ACERO DE REFUERZO

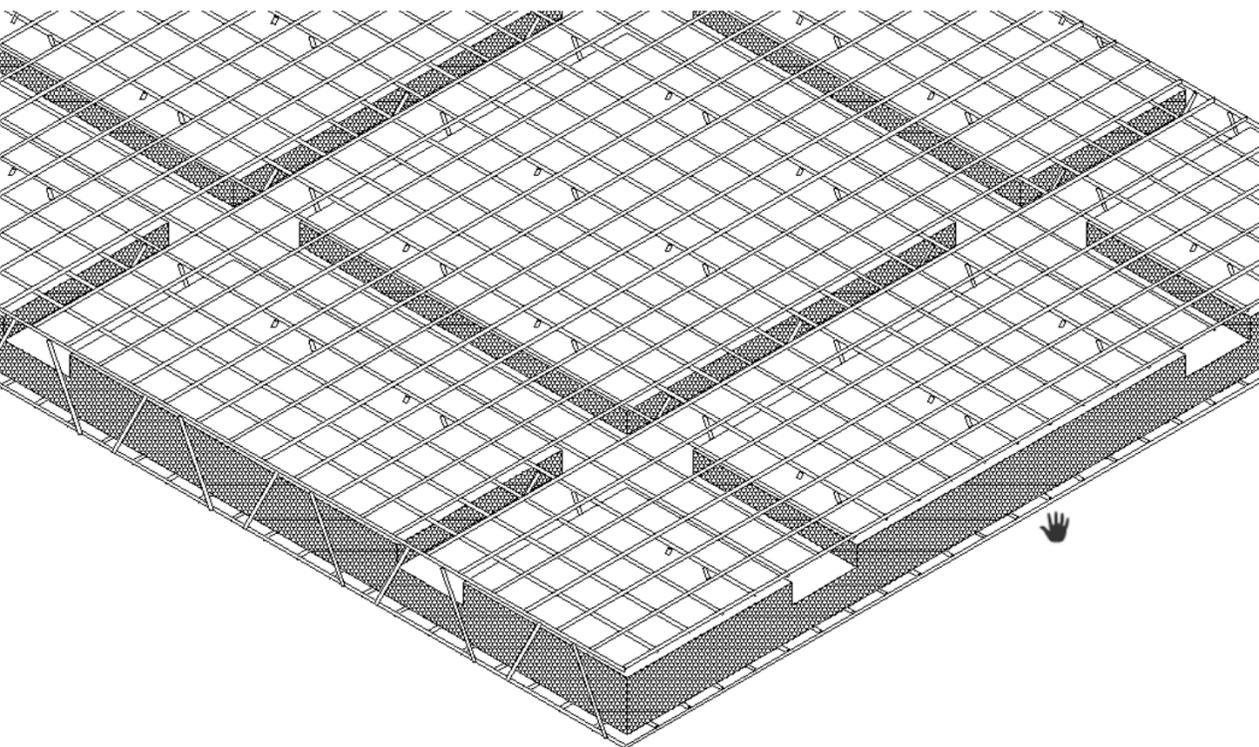
- La malla electrosoldada se utiliza ampliamente en la construcción, principalmente como acero de refuerzo en el firme de concreto colado en sitio de un sistema de piso con elementos prefabricados, esto con la finalidad de favorecer la adherencia del concreto, reducir y proporciona un esfuerzo estructural efectivo, además de contribuir una distribución de esfuerzos uniformes y mejor anclaje.



ORSA PANEL PARA MUROS Y LOSAS.

- El panel prefabricado es un producto utilizado en el sector de la construcción para muros divisorios, muros de carga y losas. Estos paneles están fabricados con acero de alta resistencia en ambas caras y un alma de poliestireno expandido D-10. Este producto es ideal para la construcción de viviendas, en la configuración de departamentos de edificios, bodegas etc.

La sección de cada panel es de 1.2 x 2.4 m con tres espesores diferentes (2" , 3" y 4") y en el acero de refuerzo con 2 tamaños de retículas diferentes (5 x 5 cm y 5 x 10 cm).



PRODUCTO	TIPO	ESPESOR (in)	SECCIÓN (m)
PANEL PARA MURO	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	2 "	1.2 x 2.4
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	3 "	1.2 x 2.4
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	4 "	1.2 x 2.4
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	6 "	1.2 x 2.4
	<i>SEMIESTRUCTURAL 5x10</i>	2 "	1.2 x 2.4
	<i>SEMIESTRUCTURAL 5x10</i>	3 "	1.2 x 2.4
	<i>SEMIESTRUCTURAL 5x10</i>	4 "	1.2 x 2.4
PANEL PARA LOSA	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	4 "	1.2 x 2.4
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	4 "	1.2 X 3.0
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	4 "	1.2 X 3.5
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	6 "	1.2 X 3.0
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	6 "	1.2 X 4.0
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	6 "	1.2 X 4.5
	<i>ESTRUCTURAL 5x5</i>	6 "	1.2 X 5.0



ACERO DE REFUERZO

- La malla unión son piezas de acero electrosoldado que sirven para dar continuidad o unir los paneles prefabricados, es importante incluir este elemento en el sistema para dar mayor rigidez a los muros y evitar el agrietamiento en la continuidad de los mismos.

Las dimensiones de cada pieza es de 0.2 x 2.4 m. Este acero tiene una resistencia de 6700 kg/cm² en un calibre 14.



ASESOR COMERCIAL



Ing. Luis F. Garcia M.

Asesor Comercial

 55-3879-4852

 <https://www.ingenieriaenprefabricados.com>

 Av. Universidad 1815, Oxtopulco,
Coyoacán, 04310 Ciudad de México,
CDMX

Ingeniería En Prefabricados
Cuenta de empresa de WhatsApp



