

Guía de Productos



(01) 55 5827 7471

ingmexico@hotmail.com
distribuidorafenix.com.mx

PLANTA POLIESTIRENOS;

Termoeléctrica de Ecatepec.

Tel.: (01) 594 9576 635

PLANTA PREFABRICADOS;

Nicolás Romero.

Tel.: (01) 55 8992 3187



INGENIERÍAPRECAST
MÉXICO S.A. de C.V.
Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables
Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables

INGENIERÍAPRECAST
MÉXICO S.A. de C.V.
Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables
Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables



Síguenos en Facebook;

[@IngenieriaPrecastMexico](https://www.facebook.com/IngenieriaPrecastMexico)

INGENIERÍAPRECAST
MÉXICO S.A. de C.V.
Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables

INTRODUCCIÓN

Nuestra oferta de valor.....3

CONSTRUCCIÓN

Vigueta Alma Abierta..... 4

Vigueta Pretensada..... 4

Bovedilla de Poliestireno..... 5

Bovedilla de Cemento/Arena.....5

Casetón de Poliestireno..... 6

Placa de Poliestireno..... 6

GEOFOAM..... 7

Muropanel..... 8

Malla Electrosoldada..... 8

Castillo doblado ARMEX..... 9

Moldura de Poliestireno..... 9

LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA

Datos Técnicos.....10

Proceso Constructivo..... 12

EXPANSIÓN

BIOARQ, Naturación Urbana y Diseño..... 14

Ofrecemos un servicio **fácil, rápido, seguro y de calidad** que cuenta con herramientas que simplifican sus proyectos de manera avanzada.

Hoy lo inmejorable, lo superior en el mundo de materiales para la construcción y sistemas constructivos se llama PRECAST.

Miles de arquitectos, ingenieros, constructores, empresarios y particulares de todo México, convalidan la superioridad de nuestros productos.

PRECAST es un concepto diferente de construcción;

INGENIERÍA PRECAST MÉXICO, S.A. de C.V., presenta a la industria de la construcción esta guía de productos con el propósito de que sirva de consulta al respecto de materiales constructivos; al conocer la información contenida en este manual Ud., amigo constructor, se adentrará en un concepto diferente de construcción. los productos que dan origen a sistemas constructivos PRECAST, presentan innumerables ventajas para la construcción.

La filosofía de INGENIERÍA PRECAST MÉXICO, S.A. de C.V., está precisamente orientada bajo el concepto de empresas sustentables, la cual busca satisfacer las necesidades de los consumidores de hoy, pero sin comprometer el bienestar de las futuras generaciones. es decir; el término empresa sustentable se utiliza actualmente para definir aquellas empresas cuya filosofía y cultura de trabajo buscan un balance entre los tres componentes principales que la conforman bajo este concepto: sociedad, ambiente y economía.

Es una empresa dedicada a la fabricación y venta de viguetas de alma abierta y espuma de poliestireno EPS así como a la distribución de materiales de alta calidad para la construcción; y este manual es una prueba de ello. de cualquier forma, si usted desea mayor información o tiene algunas preguntas específicas, comuníquese con nosotros, con gusto lo atenderemos.

Para saber mas sobre cualquier Producto:

Si es archivo digital; hacer clic sobre cualquier imagen.

Si es impreso visita la pagina; www.distribuidorafenix.com.mx

INGENIERÍA PRECAST
MÉXICO S. A. de C. V.
Vanguardia En Losas Ligeras Sustentables

Vigueta Alma Abierta

Ω Usos

- Losa de Vigueta y Bovedilla.

Ω Características

- Elemento Estructural de concreto reforzado responsable de la resistencia de la losa.
- Patín colado de 0.5 x 0.12 cm.

Ω Ventajas

- Ahorro del 85% de Cimbra.
- Mayor control de material en la obra.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- **Ahorro en la superestructura.**



Peralte:

15 cm, 20 cm y 25 cm

Carga Viva:

Estándar 350 kg/m², y cargas especiales.

Longitud:

De acuerdo a Proyecto, Máximo 7.00 mt.

Cumple con las Normas Mexicanas:

NMX-B-72, NMX-B-253, NMX-B-455 y NMX-C-406

Para saber mas sobre el sistema de vigueta y bovedilla véase pagina 10.

Bovedilla de Poliestireno

Ω Usos

- Losa de Vigueta y Bovedilla.

Ω Características

- Fabricada con espuma de poliestireno EPS.
- Elemento aligerante.
- No trabajan estructuralmente.
- Reemplaza la cimbra de contacto.
- No toxico y auto extinguiible.

Ω Ventajas

- Bajo peso.
- Mayor control de material en la obra.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- Beneficios térmicos y acústicos.
- **Ahorro en la superestructura.**



Medidas:

H: 15cm, 20cm y 25cm

A: 0.64cm (entre ejes de 70 cm), 0.69cm (para entre ejes de vigueta de 75 cm)

L: 1.25 mt

Estas puede variar de acuerdo al proyecto

Densidad:

10, 12, 14, 16 y especiales

Cumple con las Normas Mexicanas:

NMX-C-406

Para saber mas sobre el sistema de vigueta y bovedilla véase pagina 10.

Vigueta Pretensada

Ω Usos

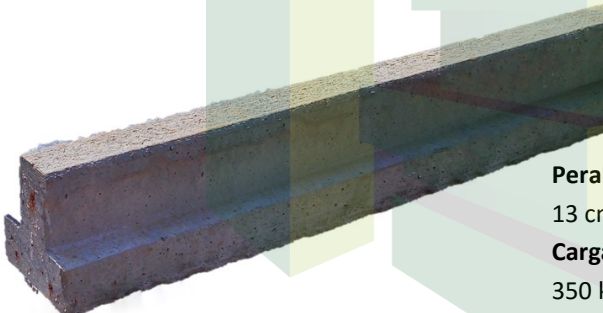
- Losa de Vigueta y Bovedilla.

Ω Características

- Elemento Estructural de concreto presforzado responsable de la resistencia de la losa.

Ω Ventajas

- Ahorro del 85% de Cimbra.
- Mayor control de material en la obra.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- **Ahorro en la superestructura.**



Peralte:

13 cm

Carga Viva:

350 kg/m², con bovedilla de poliestireno.

250 kg/m², con bovedilla de cemento/arena.

Longitud:

De acuerdo a Proyecto, Máximo 7.00 mt.

Para saber mas sobre el sistema de vigueta y bovedilla véase pagina 10.

Bovedilla de Cemento/Arena

Ω Usos

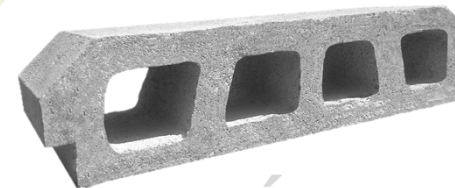
- Losa de Vigueta y Bovedilla.

Ω Características

- No trabajan estructuralmente.

Ω Ventajas

- Mayor control de material en la obra.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- Reemplaza la cimbra de contacto.



Medidas (cm)	Peso (kg)
H-15 A-63 L-20	15
H-20 A-63 L-20	19

Da entre ejes de 70 cm, de vigueta.

Para saber mas sobre el sistema de vigueta y bovedilla véase pagina 10.

Ω Usos

- Losa Reticular.
- Losa Nervada en una sola dirección.
- Relleno de cajones de cimentación.

Ω Características

- Fabricada con espuma de poliestireno EPS.
- Elemento aligerante.
- No trabajan estructuralmente.
- No tóxico y auto extingible.

Ω Ventajas

- Mayor control de material en la obra.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- Aligeramiento de construcción.
- **Ahorro en la superestructura.**



Medidas:

El casetón se corta a la medida que requiera el cliente, o bien, el proyecto.

Densidad:

10, 12, 14, 16 y especiales

La densidad adecuada para el casetón es la baja, densidad de 10+-1kg/m3.

Ω Usos

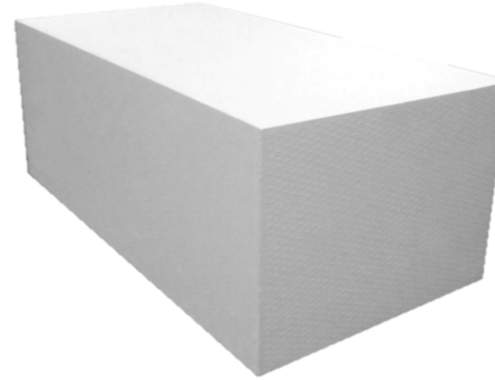
- Mejoramiento de Terracerías.
- Construcción de terraplenes.
- Ensanche de terraplenes.

Ω Características

- Fabricado con espuma de poliestireno EPS.
- Elemento aligerante.
- No genera fuerzas horizontales.
- No tóxico y auto extingible.

Ω Ventajas

- Bajo peso.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- Inerte en las condiciones de enterramiento a largo plazo, sin lixiviados.



Medidas:

Hasta 6.00 mt de longitud / Ancho de 1.05 mt / Altura 1.00 mt

Densidad:

20 - 32

Normas:

Fabricado para cumplir con la norma ASTM D6817

Placa de Poliestireno

Ω Usos

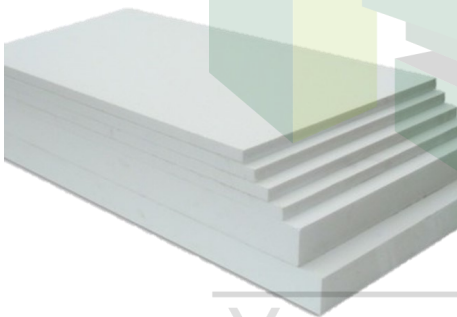
- Junta Constructiva (Colindancia)
- Relleno.
- Falso Plafón.
- Cámaras de refrigeración.

Ω Características

- Fabricada con espuma de poliestireno EPS.
- Elemento aligerante.
- No trabajan estructuralmente.
- No tóxico y auto extingible.

Ω Ventajas

- Mayor control de material en la obra.
- Se mejora la calidad de la construcción.
- Aligeramiento de construcción.
- **Ahorro en la superestructura.**



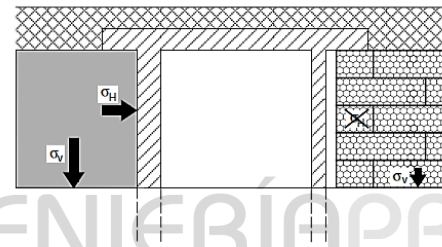
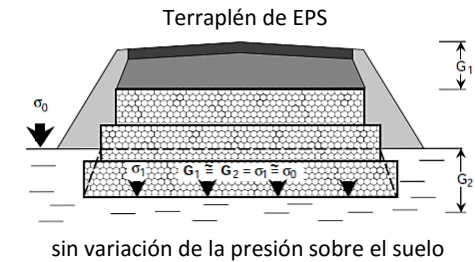
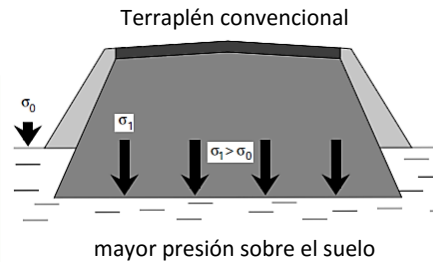
Medidas:

1.22 x 2.44 mt, o bien, se corta a la medida que requiera el cliente o proyecto.

Densidad:

10, 12, 14, 16 y especiales

La densidad adecuada para construcción es la baja, densidad de 10+-1kg/m3.



Con el sistema EPS no actúan fuerzas horizontales sobre los estribos de los puentes y los muros de contención (que pueden presentar menores dimensiones).

Para saber mas sobre el tema:

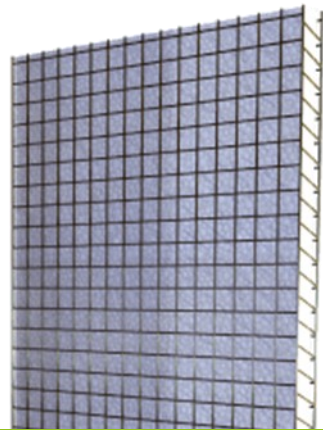
Si es archivo digital; hacer clic sobre cualquier imagen.

Si es impreso visita la pagina; www.distribuidorafenix.com.mx/productos/

Muropanel

Ω Usos

- Muros interiores y exteriores:
- Divisorios, carga .
- Muebles integrales.
- Cerramientos, pretilas y faldones...



Ω Características

- Fabricado con placa de poliestireno y malla electrosoldada por ambas caras unidas por conectores.
- Elemento aligerante.
- No toxico y auto extingible.

Ω Ventajas

- Permite reducir costos considerables de mano de obra y estructuras.
- Alta protección térmica.
- Alta protección acústica.
- Fácil manejo y rapidez de instalación.
- Minimiza el desperdicio de material.

Diseño	Medidas		
	H	A	L
Ondulado.	2", 3" ó 4"	1.22	2.44
Tipo COVINTEC	2"y 3"	1.22	2.44

Castillo doblado Armex

Ω Usos

- Armado de castillos y dalas.
- Refuerzo de losas.
- Confinar muros para evitar agrietamientos.



Ω Características

- Hecho con varillas longitudinales de acero laminadas en frio de grado 60.
- Estribos lisos laminados en frio de grado 50.

Ω Ventajas

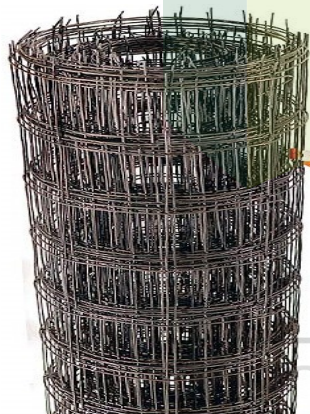
- Ahorro en costo de materiales y mano de obra en un 50%
- Fácil manejo, transporte y almacenamiento.

Diseño	Calibre	Largo (m)
10 x 10 - 4	1/4"	6
10 x 15 - 4	1/4"	6
10 x 20 - 4	1/4"	6
10 x 25 - 4	1/4"	6

Malla Electrosoldada

Ω Usos

- Para fabricar capas de compresión, muros, losas de cimentación, pavimentos y mucho mas.



Ω Características

- Fabricada con varilla corrugada de acero grado 50 laminada en frio.

Ω Ventajas

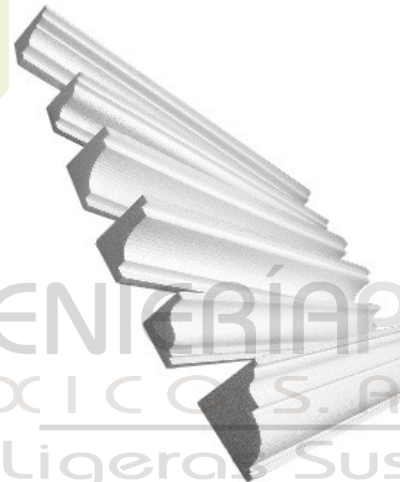
- Hasta 50% de ahorro en material y mano de obra.
- Considerable reducción de desperdicio.
- Hasta 70% de ahorro en tiempo.

Diseño	Calibre	Ancho (m)	Largo (m)
6x6 - 6/6	6	2.50	40
6x6 - 8/8	8	2.50	40
6x6 - 10/10	10	2.50	40

Moldura de Poliestireno

Ω Usos

- Molde para colado.
- Elemento decorativo.



Ω Características

- Fabricada con espuma de poliestireno EPS.
- Densidad 12.

Ω Ventajas

- Fácil de instalar.
- Ideales para personalizar la decoración interior.
- Extremos bien definidos **sin necesidad de RECUBRIRSE**.
- Listas para instalar y pintar.
- Oculta cables, grietas y demás imperfecciones.

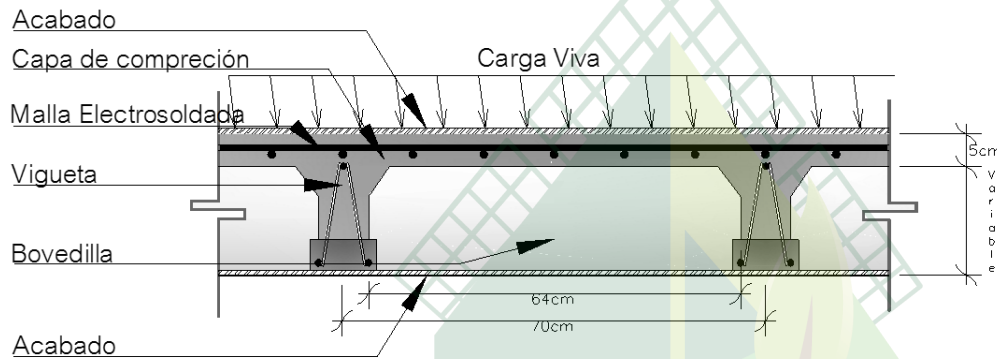
Visita nuestro catalogo en línea:

Si es archivo digital; hacer clic sobre la imagen.

Si es impreso visita la pagina;

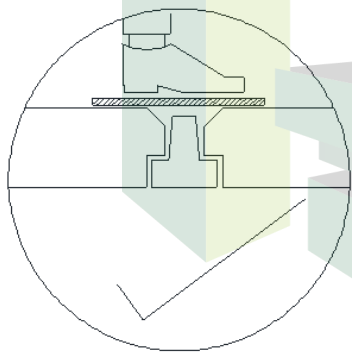
www.distribuidorafenix.com.mx/productos/

Esquema del Sistema:

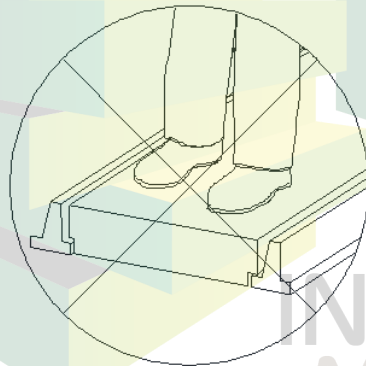


Recomendaciones:

- 1.- Nunca levante la vigueta de los extremos o del centro.
- 2.- Le recomendamos que para evitar daños levante la vigueta de los tercios del claro.
- 3.- Para evitar accidentes no se debe caminar sobre las bovedillas, debe hacerse sobre las viguetas, se recomienda usar tabloncillos perpendicularmente al sentido de las vigas para el desplazamiento de los trabajadores en la instalación y colado del mismo.
- 4.- Apuntalar a cada 1.25mts.



MODO CORRECTO
PISAR LA BOVEDILLA



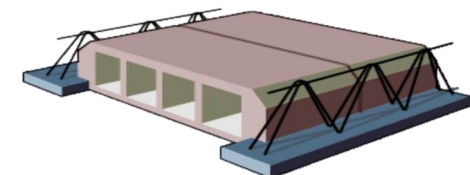
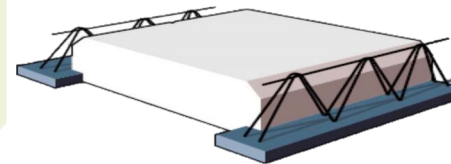
NO PISAR LA BOVEDILLA

Ventajas del Sistema:

El sistema de, *LOSA DE VIGUETA Y BOVEDILLA* por ser un sistema de elementos prefabricados, ofrece muchas ventajas contra las losas tradicionales, como:

- 1.- Se elimina la cimbra de contacto (triplay, tarima, duela, etc.).
- 2.- Ahorro de hasta un 85% en la cimbra total de la losa.
- 3.- Ahorro de tiempo en la ejecución de la losa.
- 4.- Menor costo por metro cuadrado de losa.
- 5.- Ahorro de mano de obra de habilitado y armado de acero de refuerzo.
- 6.- Ahorro de alambre recocido para amarres.
- 7.- Reducción de desperdicios.
- 8.- Se mejora la calidad de la construcción.
- 9.- Facilidad de procedimiento constructivo (no requiere mano de obra especializada).
- 10.- Mejor control de material en la obra.
- 11.- Es un sistema mas limpio y mas seguro.

Modelos Disponibles:



INGENIERÍA REC...
MÉXICO S. de C. L.
Guardianes de las Ligeros Sustentables

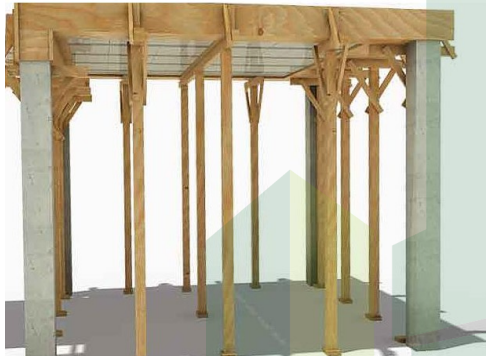
1.- Cadena de Cerramiento:

Una vez enrasados y nivelados los muros, coloque el armado de la cadena de cerramiento. Este elemento permite ligar la losa con los muros, así como obtener losas monolíticas, para ello cuele la cadena conjuntamente con la losa, **nunca** antes.



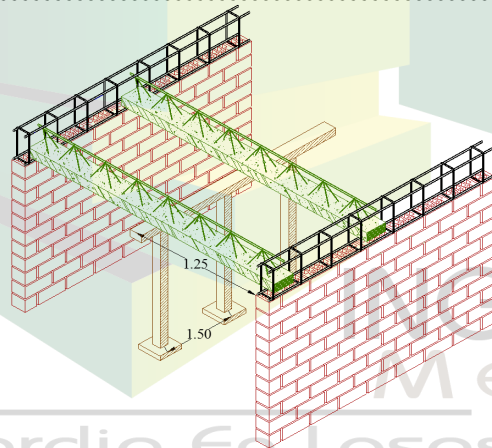
2.- Apuntalamiento Provisional:

Se recomienda una separación entre largueros de 1.25mts, estos pueden ser polines de madera de 4" x 4" apoyados en postes también de madera de 4" x 4" espaciados a cada 1.50mts. Se recomienda colocar una madrina niveladora en todo el perímetro de la losa. Retirar hasta que el concreto colado en obra alcance una resistencia suficiente.



3.- Colocación de Viguetas:

Las viguetas se colocan conforme se indica en el plano de distribución, en forma manual. Deberán apoyarse sobre los muros o elementos cargadores por lo menos 5cm.



4.- Colocación de Bovedillas:

A manera de escantillón, coloque primero las bovedillas extremas a paño interior de muros, así como verificar si el claro a cubrir por las viguetas es de 5 o más. Si este es el caso deje las preparaciones pertinentes para colocar los nervios de rigidez. Después de que las bovedillas han quedado en su lugar, se colocan las mangueras para las instalaciones eléctricas.



5.- Colocación de Malla:

Se extiende a todo lo ancho y largo de la superficie y se sujeta alternadamente de la varilla superior de la vigueta y la cadena de cerramiento, traslapando solo 5cm más las puntas para evitar desperdicios. Solo camine sobre las viguetas. Comúnmente se recomienda malla 6x6 - 10/10.

6.- Capa de Compresión:

Para realizar esta actividad se recomienda colocar tabloncillos de circulación, así mismo cuando se emplee bovedilla de cemento/arena estas deberán mojarse perfectamente para evitar que absorban el agua del concreto e impedir alcance su resistencia de diseño (se recomienda un concreto con una resistencia de $f'c=200\text{kg/cm}^2$).





Somos una firma emprendedora perteneciente a un grupo de empresas dedicadas a la Naturación Urbana, contando con más de ochenta proyectos.

Ofrecemos el crear espacios naturales sofisticados, utilizando una paleta vegetal versátil con un único objetivo: brindar armonía, tranquilidad y paz, inspirados en las formas únicas y elegantes de la naturaleza.

Nuestros servicios son creación y diseño de:

- Ω **Azoteas verdes**
- Ω **Muros verdes, interiores y exteriores**
- Ω **Roof gardens**
- Ω **Vegetación de proyectos**
- Ω **Consultoría**

Proyectos:
Muros verdes

Casa Querétaro



Azotea verde // Roof Garden:



Atención:
Biol. Ma. Fernanda Sánchez
 Cel. (044) 55 6011 1022 
Ing. Arq. Rubén Santibáñez
 Cel. (044) 55 2844 7554 
 Next. (55) 4995-8274 
contacto@bioarqnaturacion.com.mx

www.bioarqnaturacion.com.mx

Hey!! ¿Quieres saber mas sobre nosotros? Visita nuestra pagina: