

EMPRESA
POLITODO S.A. DE C.V.
LOSAS CON CALIDAD CERTIFICADA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



 (477) 327 4033 | 406 7062 | 635 2485 | 413 8492

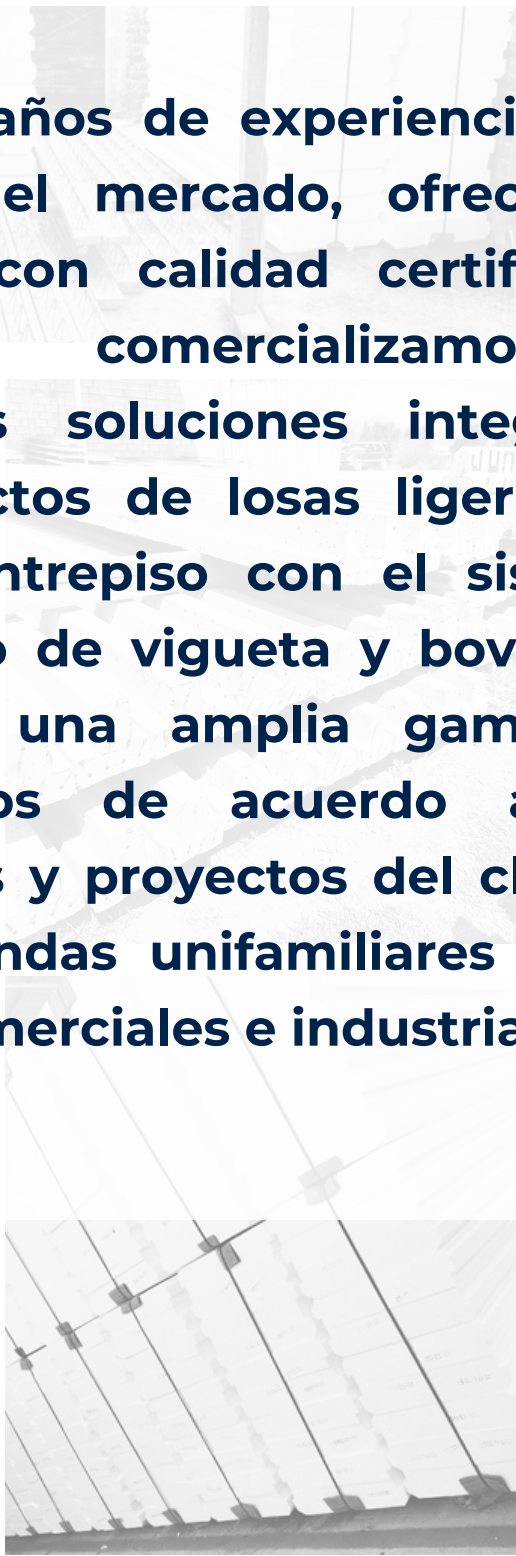
  @politodo



EMPRESA
POLITODO S.A. DE C.V.

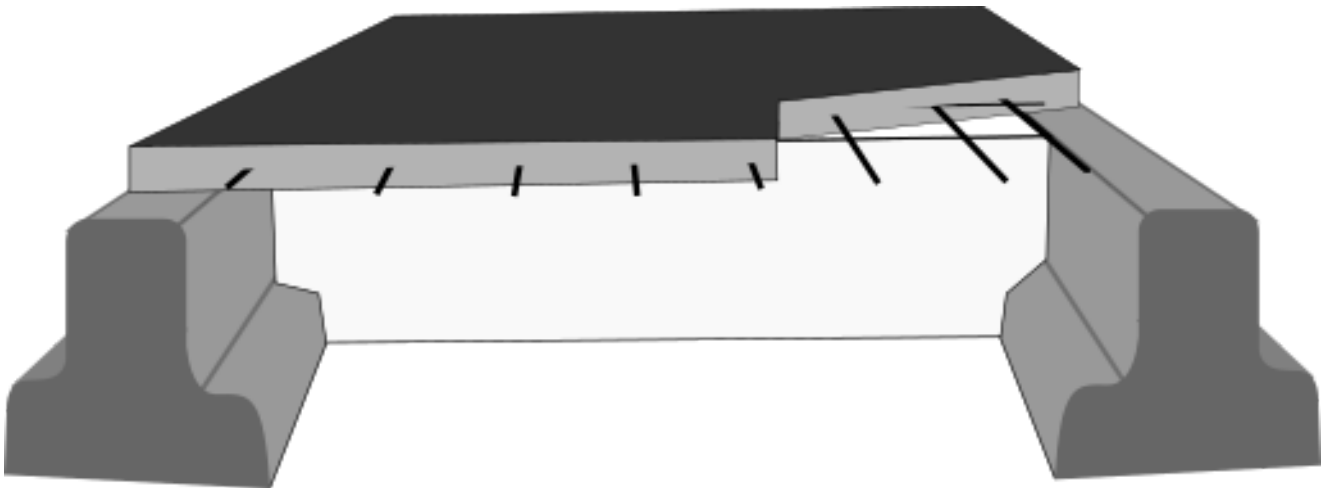
LOSAS CON CALIDAD CERTIFICADA

Más de 15 años de experiencia nos avalan en el mercado, ofreciendo productos con calidad certificada. Fabricamos, comercializamos y distribuimos soluciones integrales para proyectos de losas ligeras de azotea y entrepiso con el sistema constructivo de vigueta y bovedilla. Ofrecemos una amplia gama de prefabricados de acuerdo a las necesidades y proyectos del cliente, desde viviendas unifamiliares hasta edificios comerciales e industriales.



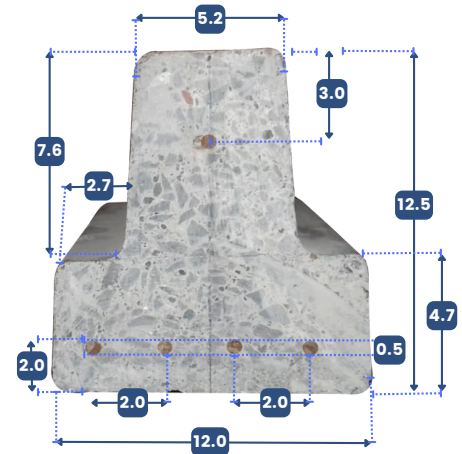
SISTEMA CONSTRUCTIVO DE VIGUETA Y BOVEDILLA DE POLIESTIRENO.

El sistema constructivo de vigueta y bovedilla de poliestireno, es una "losa aligerada" formada por **vigueta pretensada y/o semivigueta** (Elemento portante o estructural) y **bovedilla** de EPS (Elemento aligerante) sobre las cuales irán una **capa de compresión** formada por concreto premezclado y **mallado de acero electrosoldado**.

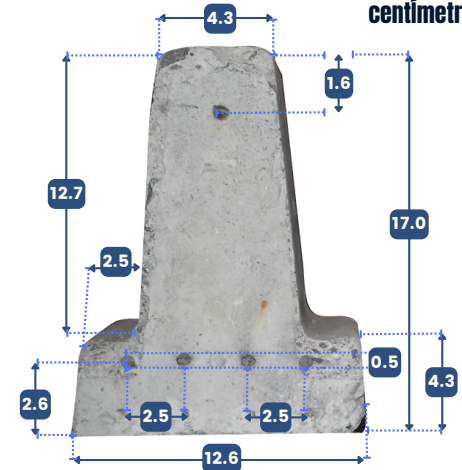


VIGUETA PRETENSADA TIPO T

La vigueta pretensada de **POLITODO** es tipo "T" invertida, es un elemento estructural fabricado con concreto premezclado de alta resistencia y alambre de acero de presfuerzo de 5mm de diámetro. Nuestra vigueta pretensada es fabricada en 2 diferentes peraltes (altura) 12cm y 17cm. Dependiendo la longitud, peralte (Altura) de la vigueta y número de "hilos" (alambre de acero de presfuerzo) aumenta o disminuye la resistencia de la losa. Cumpliendo ampliamente con la norma de certificación **NMX-C-406-ONNCCE-2019**



*Medidas en centímetros



PERALTE 12 (3,4 Y 5 HILOS) - MAXIMO HASTA 6 METROS DE LONGITUD

PERALTE 17 (3, 4, 5, 6 Y 7 HILOS) - MAXIMO HASTA 8 METROS DE LONGITUD

TABLA DE LOSAS (PESO PROPIO DE LA LOSA, APUNTALAMIENTO Y VOLUMEN DE CONCRETO)

TIPO DE LOSA	CLAVE	CLARO MAX. DE APOYO	DIST. VIGAS MADRINAS	DIST. POLINES	PESO PROPIO KG/M2	VOL. CONCRETO
12+4 / EE 90CM	VPBP 12+4/90	4.40 MTS.	2.00 MTS.	2.00 MTS.	127	0.042
12+4 / EE 70CM	VPBP 12+4/70	4.90 MTS.	2.00 MTS.	2.00 MTS.	136	0.043
12+4 / EE 50CM	VPBP 12+4/50	5.70 MTS.	2.00 MTS.	2.00 MTS.	152	0.044
17+5 / EE 90CM	VPBP 17+5/90	6.40 MTS.	1.80 MTS.	1.80 MTS.	157	0.054
17+5 / EE 70CM	VPBP 17+5/70	7.00 MTS.	1.80 MTS.	1.80 MTS.	168	0.056
17+5 / EE 50CM	VPBP 17+5/50	7.90 MTS.	1.80 MTS.	1.80 MTS.	187	0.058

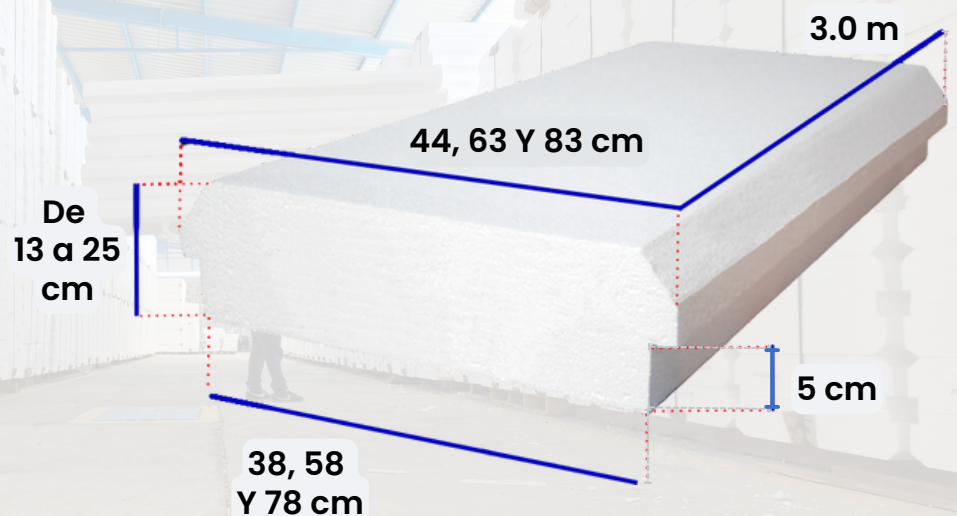
APUNTALAMIENTO: HASTA 3MTS. SE DEJARA 0.5 CM DE CONTRAFLECHA, APARTIR DE LOS 3 METROS SE LE AGREGARA ENTRE 0.8 CM A 1 CM POR CADA METRO DE LONGITUD DE LA VIGA PRETENSADA, DEPENDIENDO DE LA SOBRECARGA REQUERIDA.

BOVEDILLA

POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)

La bovedilla de poliestireno expandido de **POLITODO**, es un **elemento aligerante complementario** el cual es apoyado sobre la vigueta pretensada o la semivigueta. Algunas de sus bondades es que otorga **excelentes propiedades acústicas, térmicas** y lo más importante es que es un **producto autoextinguible**. Nuestra bovedilla de poliestireno logra adquirir una excelente fusión de sus componentes, por consiguiente, esto nos ayuda a cumplir ampliamente con la norma de certificación de **NMX-C-463-ONNCCE-2020**.

VARIEDAD DE MEDIDAS DE ACUERDO A LA NECESIDAD DE TU PROYECTO.



13/63/300 17/63/300
15/63/300 19/63/300



PRODUCTO CERTIFICADO
NMX-C-463-ONNCCE-2020

CASETÓN

POLIESTIRENO EXPANDIDO (EPS)

El casetón de poliestireno expandido de **POLITODO**, es un elemento aligerante que sirve para disminuir el peso total de la losa. También puede servir como relleno de subsuelo y cimentaciones, algunas de sus bondades es que otorga **excelentes propiedades acústicas, térmicas y los más importante es que es un producto autoextinguible**. Nuestro casetón logra adquirir una excelente fusión de sus componentes, dando como resultado una excelente calidad de nuestro producto. **(Contamos con una gran variedad de medidas dependiendo la necesidad de tu proyecto).**



**DISPONIBLE EN VARIAS
MEDIDAS Y DENSIDADES**

PLACA UNICEL POLIESTIRENO (EPS)

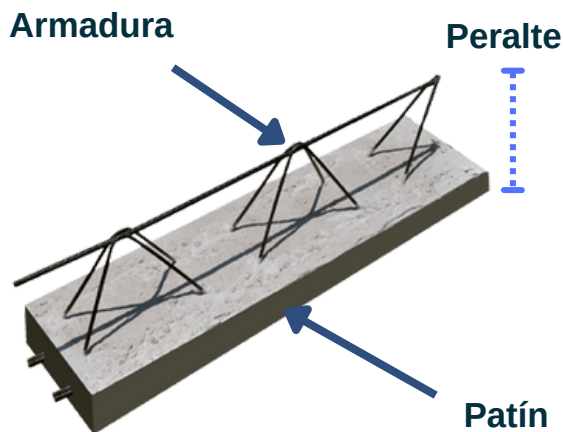
La placa de poliestireno expandido de **POLITODO** es un producto que gracias a su versatilidad, sus propiedades y características puede ser usado en una gran variedad de aplicaciones, desde aislante acústico, térmico, elemento aligerante, entre muchas otras. Nuestras placas cuentan con una excelente unión de sus componentes, permitiendo así al poliestireno tener una excelente fusión y como resultado una gran calidad de nuestro producto. **(Contamos con una gran variedad de medidas dependiendo tu necesidad)**



**DISPONIBLE EN VARIAS
MEDIDAS Y DENSIDADES**

SEMIVIGUETA

ALMA ABIERTA



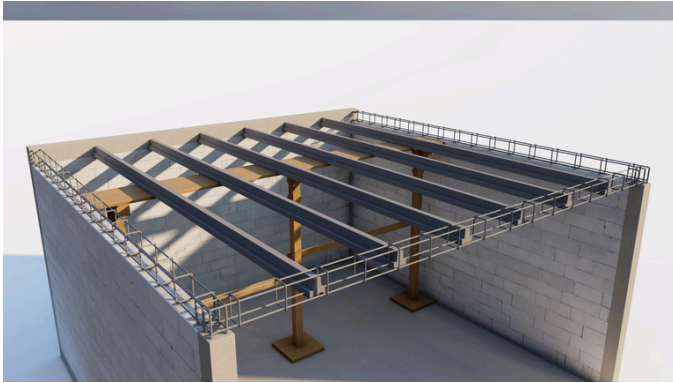
La Semiviguetta (viguetta de alma abierta) de POLITODO es un elemento estructural **compuesto por un "Patín" a base de concreto y una armadura de acero**. Nuestra Semiviguetta es fabricada en **2 diferentes peraltes (Altura) de 15cm y 20cm**, dependiendo su peralte y su longitud el armado (**Varillin de 1/4" y/o 5/16"**) que lleva adentro del patín va a variar, dando así la resistencia necesaria a la losa.

TABLA DE LOSAS (PESO PROPIO DE LA LOSA, APUNTALAMIENTO Y VOLUMEN DE CONCRETO)						
TIPO DE LOSA	CLAVE	CLARO MAX. DE APOYO	DIST. VIGAS MADRINAS	DIST. POLINES	PESO PROPIO KG/M2	VOL. CONCRETO
15+4 / EE 70CM	SVBP 15+4/70	5.70 MTS.	1.80 MTS.	1.80 MTS.	144.20	0.060
20+5 / EE 70CM	SVBP 20+5/70	8.00 MTS.	1.60 MTS.	1.60 MTS.	181.84	0.076

APUNTALAMIENTO: HASTA 3 MTS. SE DEJARA 0.5 CM DE CONTRAFLECHA, APARTIR DE LOS 3 METROS SE LE AGREGARA ENTRE 0.8 CM A 1CM POR CADA METRO DE LONGITUD DE LA VIGA PRETENSADA, DEPENDIENDO DE LA SOBRECARGA REQUERIDA.

**DISPONIBLE EN PERALTES
 DE 15 Y 20 CM**

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

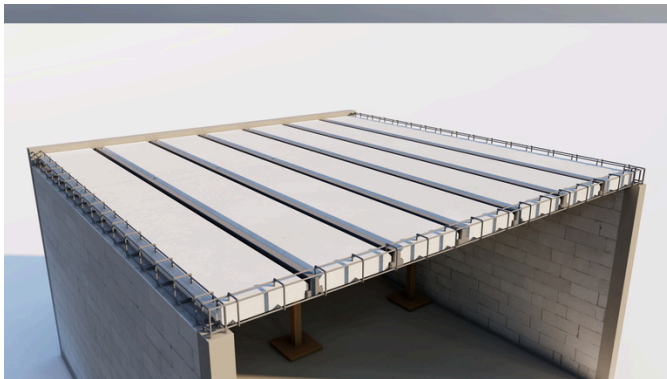


Colocación de viguetas

Se colocan de manera paralela las viguetas dependiendo del entre eje de la bovedilla, eso es lo que marca la distancia entre cada vigueta. Los extremos de la vigueta deberán ahogarse en un elemento de concreto armado (trabe o cadena) con un apoyo de 7.5 cm como mínimo.

Apuntalamiento

Ver tablas de apuntalamiento de Vigueta pretensada y semivigueta respectivamente.



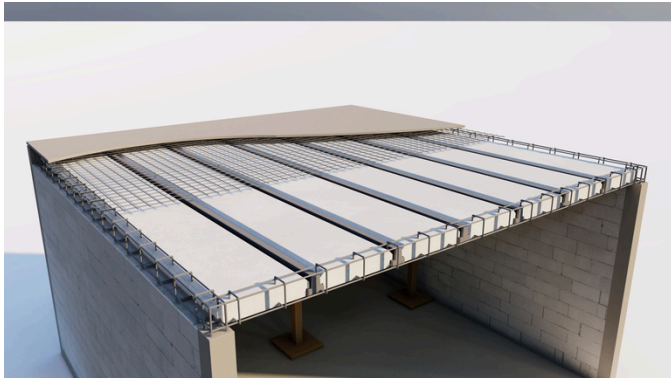
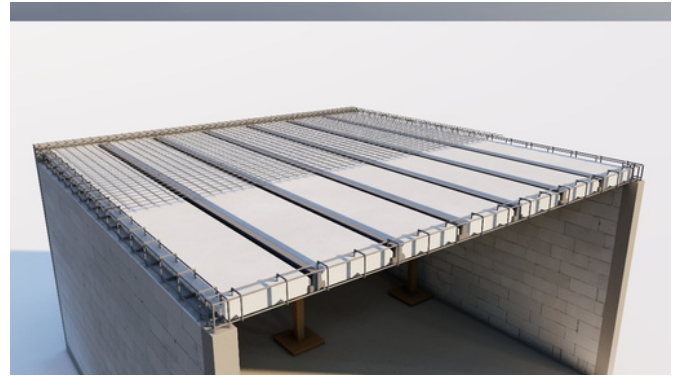
Colocación de bovedillas

La bovedilla se deberá colocar de manera uniforme sin dejar espacios entre ellas. De igual forma las bovedillas deberán estar sometidas a una ligera compresión generada por las viguetas inmediatas para asegurar una mayor capacidad de carga.

PROCESO DE CONSTRUCCIÓN

Colocación de Malla

Extender la malla electrosoldada sobre toda la losa, asegurando que ésta quede exactamente en el medio de la capa de compresión. Utilizar un traslape de malla de 15cm.



Colocación de la capa de compresión

Se recomienda esparcir el concreto de manera uniforme, evitando concentrar el concreto en un solo punto y de esta manera prevenir algún posible desperfecto en el material utilizado.

**DISFRUTA DE UNA CONSTRUCCIÓN
SIN COMPLICACIONES CON EL
SISTEMA DE VIGUETA Y BOVEDILLA**





EMPRESA

POLITODO

S.A. DE C.V.

LOSAS CON CALIDAD CERTIFICADA



EMPRESA
POLITODO S.A. DE C.V.

LOSAS CON CALIDAD CERTIFICADA



477 635 2485
477 413 8493

www.politodosadecv.com



@politodo

