



**SOBOPRET**  
PREFABRICADOS SOBOCE



Viguetas Sobopret

# Las viguetas más resistentes del mercado.

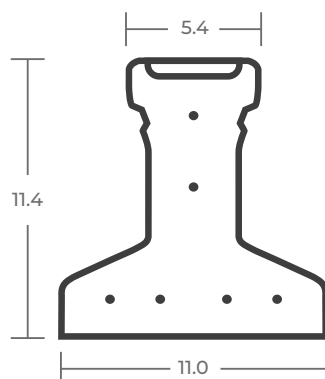
## DESCRIPCIÓN

Las viguetas pretensadas SOBOPRET son elementos constructivos de alta calidad, elaborados con hormigón diseñado en nuestros avanzados laboratorios y reforzados con acero grafilado de alta resistencia. Este proceso nos permite ofrecer la vigueta de mayor calidad en el mercado.

Fabricadas mediante métodos de extrusión en nuestras modernas plantas industriales, las viguetas SOBOPRET son producidas con maquinaria de última generación y bajo estrictos controles de calidad a lo largo de todo el proceso productivo.

## DIMENSIONES

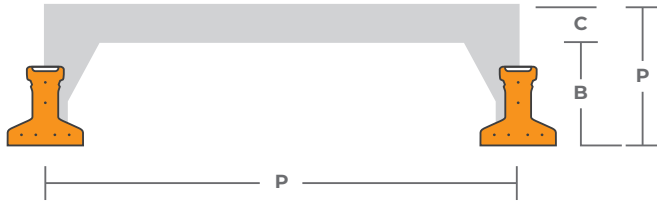
Longitud variable de acuerdo a requerimiento.



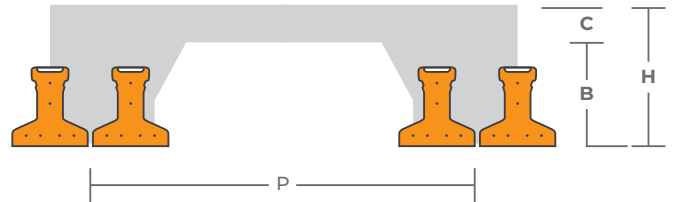
Longitud máxima 8.50 m

### Tolerancia:

- Dimensiones transversales  $\pm 5$  mm
- Dimensiones longitudinales: +30 mm a -20 mm
- Peso promedio: 17 Kg por metro líneal



**H:** Altura losa  
**B:** Altura complemento  
**C:** Carpeta de compresión  
**P:** Paso entre viguetas



**H:** Altura losa  
**B:** Altura complemento  
**C:** Carpeta de compresión  
**P:** Paso entre viguetas

## TIPOS DE VIGUETAS



- Hormigón de resistencia característica superior a 35 Mpa a los 28 días.
- Alambres de acero grafilado de resistencia a la rotura superior a 18.000 Kg/cm<sup>2</sup>.

## USOS

Entre sus principales aplicaciones, se incluyen:

- Losas de entpiso: desde viviendas unifamiliares hasta edificios de gran altura.
- Losas de cubiertas accesibles e inaccesibles.
- Pasos peatonales.
- Puentes vehiculares cortos.
- Cerramientos o claves de bóvedas.
- Estacionamientos.
- Almacenes.
- Graderías



Colocado entre ejes de viguetas.



Ubicación de complemento.

## VENTAJAS

- **Hormigón de Alta Resistencia**, elaborado con agregados y cemento producidos bajo altos estándares de calidad, respaldados por la experiencia de SOBOCE S.A.
- **Producción trazable**, nuestro esquema de procesos permite la trazabilidad completa en toda la cadena de producción.
- **Tecnología de extrusión automatizada**, garantizando un alto grado de uniformidad en las viguetas.
- **Curado a vapor**, un proceso estandarizado de curado a vapor incrementa la resistencia inicial y final del producto.
- **Sección mejorada**, la traba mecánica mejora la adherencia entre la vigueta y la carpeta de hormigón.
- **Producción en naves industriales**, la fabricación en ambientes controlados evita la exposición a la intemperie, mitigando los efectos climáticos adversos.
- **Laboratorios de alta tecnología**, contamos con laboratorios avanzados y personal altamente calificado.
- **Mayor área de acero**: Cada vigueta contiene una mayor cantidad de acero, aumentando su resistencia y durabilidad.

## USO DE TABLA DE MOMENTOS

La tabla de uso de momentos flectores es una herramienta fundamental para el diseño seguro, eficiente y económico de elementos estructurales, nos garantiza que estos elementos puedan soportar las cargas previstas sin riesgo de falla, asegurando así la estabilidad y durabilidad de la estructura.



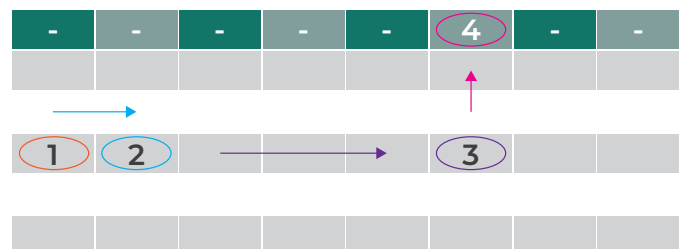
### Pasos para seleccionar la serie de Vigueta:

1. Selecciona el paso de las viguetas en la primera columna.
2. Elige la altura de la losa en la segunda columna.
3. En la fila que coincide con las opciones seleccionadas, encuentra el momento adecuado en las últimas seis columnas.

Asegúrate de que el momento elegido sea menor que el momento calculado para tu estructura.

4. Una vez seleccionado el momento, consulta la parte superior de la tabla para determinar la serie de vigueta a utilizar.

### Secuencia para la selección de viguetas



## Tabla de Momentos Flectores

DIMENSIONES								MOMENTO DE DISEÑO (Kg*m/m)					
P-Paso entre Viguetas (cm)	H-Altura Losa (cm)	B-Altura Complemento (cm)	C-Carpeta de Compresión (cm)	Tipo de complemento	Tipo de Vigüeta	Consumo de Hormigón (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Peso propio (Kg/m <sup>2</sup> )	VT10	VT20	VT30	VT40	VT50	VT60
40	15	10	5	10x33	Simple	0.055	164.70	711.28	975.98	1.282.63	1.631.01	1.919.74	2.231.99
40	17	12	5	12x33	Simple	0.061	178.66	850.33	1.166.12	1.531.67	2.220.05	2.337.26	2.643.47
40	20	15	5	15x33	Simple	0.069	197.88	1.087.50	1.475.23	1.949.27	2.783.98	2.950.16	3.386.66
40	25	20	5	20x33	Simple	0.087	238.55	1.443.55	1.964.84	2.606.58	3.618.93	3.811.91	4.420.91
50	15	10	5	10x43	Simple	0.054	159.80	677.41	929.50	1.221.55	1.553.34	1.828.32	2.125.70
50	17	12	5	12x43	Simple	0.059	171.89	809.84	1.110.59	1.458.73	2.114.33	2.225.96	2.517.59
50	20	15	5	15x43	Simple	0.065	188.08	1.035.71	1.404.98	1.856.45	2.651.41	2.809.68	3.225.39
50	25	20	5	20x43	Simple	0.079	228.68	1.374.81	1.871.28	2.482.46	3.446.60	3.630.39	4.210.39
60	15	10	5	10x53	Simple	0.053	158.16	592.12	809.49	1.060.79	1.533.39	1.604.56	1.853.46
60	17	12	5	12x53	Simple	0.057	168.24	716.66	979.39	1.283.06	1.847.60	1.946.13	2.221.37
60	20	15	5	15x53	Simple	0.063	181.73	905.62	1.228.19	1.630.44	2.340.46	2.452.34	2.844.14
60	25	20	5	20x53	Simple	0.075	215.57	1.223.70	1.684.67	2.241.22	3.176.33	3.264.56	3.676.53
51	15	10	5	10x33	Doble	0.062	202.68	1.056.83	1.422.96	1.879.19	2.722.34	2.892.12	3.247.86
51	17	12	5	12x33	Doble	0.071	223.56	1.277.85	1.716.75	2.258.55	3.232.95	3.420.90	3.912.30
51	20	15	5	15x33	Doble	0.084	253.07	1.577.73	2.109.03	2.805.50	3.713.33	4.273.50	4.832.52
51	25	20	5	20x33	Doble	0.109	309.76	2.043.20	2.795.10	3.665.97	5.254.10	5.378.84	5.503.58
61	15	10	5	10x43	Doble	0.060	205.21	1.006.50	1.355.20	1.789.70	2.592.70	2.754.40	3.093.20
61	17	12	5	12x43	Doble	0.068	223.78	1.217.00	1.635.00	2.151.00	3.079.00	3.258.00	3.726.00
61	20	15	5	15x43	Doble	0.079	250.04	1.502.60	2.008.60	2.671.90	3.536.50	4.070.00	4.602.40
61	25	20	5	20x43	Doble	0.099	304.95	1.945.90	2.662.00	3.491.40	5.003.90	5.122.70	5.241.50
71	15	10	5	10x53	Doble	0.059	201.66	893.20	1.225.40	1.609.30	2.339.70	2.455.20	2.818.20
71	17	12	5	12x53	Doble	0.065	217.61	1.091.20	1.459.70	1.952.50	2.802.80	2.206.60	3.377.00
71	20	15	5	15x53	Doble	0.075	240.16	1.359.60	1.845.80	2.444.20	3.500.20	3.814.80	4.204.20
71	25	20	5	20x53	Doble	0.092	287.35	1.815.00	2.428.80	3.226.30	4.577.10	4.805.90	5.000.00

## CERTIFICACIONES

SOBOCE S.A. cuenta con una gama de productos prefabricados mismos que se encuentran elaborados y enmarcados en las diferentes normas bolivianas:




## SOPORTE TÉCNICO

SOBOCE S.A. cuenta con el Centro de Innovación y Asesoría Técnica - "CIATEC", para resolver consultas y dudas sobre la aplicación de nuestros productos y servicios adicionales que ofrece la empresa, el cliente puede consultar por los servicios de CIATEC directamente con el asesor comercial o a través de la **línea gratuita: SOBOCE CONTIGO 800-103-606** o al **WhatsApp 76811111**

COTIZA AQUÍ



 Sociedad Boliviana de Cemento S.A.

 [www.soboce.com](http://www.soboce.com)

 [soboce\\_sa](https://www.instagram.com/soboce_sa)

Datos adicionales: