

# Viguetas pretensadas

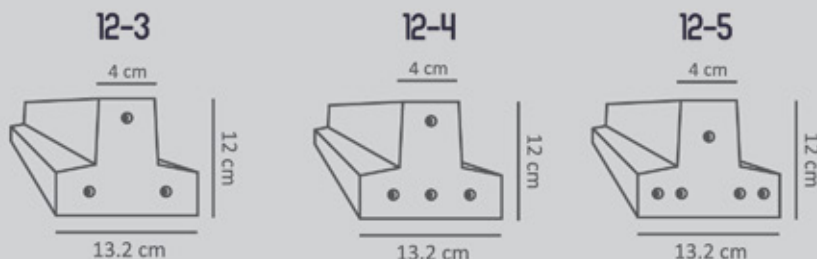
Viga prefabricada de concreto a la que se le aplica una tensión controlada mediante el tensado de alambres de presfuerzo de alta resistencia.

# VIGUETA

Componente portante, para resistir la flexión del sistema de losa, formado por alambre de presfuerzo y de concreto de alta resistencia.

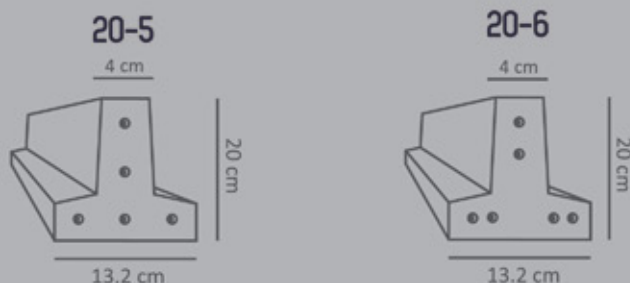
## VIGUETA DE 12

Peso: 21.5 Kg/Ml  
 Metros por Ton: 47  
 Medidas: 12 x 4 x 13.2



## VIGUETA DE 20

Peso: 30 Kg/Ml  
 Metros por Ton: 33  
 Medidas: 20 x 4 x 13.2



## TABLA DE RESISTENCIA

Tabla para cálculo de peso y utilización de vigueta pretensada con bovedilla de concreto.

CLARO	VIGUETA SENCILLA BOVEDILLAS DE 15			VIGUETA SENCILLA BOVEDILLAS DE 20			VIGUETA SENCILLA BOVEDILLAS DE 24			VIGUETA SENCILLA BOVEDILLAS DE 30			DOBLE VIGUETA BOBEDILLA 30	
	12-3	12-4	12-5	12-3	12-4	12-5	20-4	20-5	20-6	20-4	20-5	20-6	20-5	20-6
3.00 m	880	1267												
3.50 m	646	930	1303	972	1400	1961	1758	2357	2705	2489	3337	3831		
4.00 m	495	712	997	744	1072	1501	1346	1804	2071	1906	2555	2933		
4.50 m		563	788	588	847	1186	1063	1425	1636	1506	2019	2317	3494	4010
5.00 m		456	638	476	686	961	861	1155	1325	1220	1635	1877	2830	3284
5.50 m			527		567	794	711	954	1095	1008	1351	1551	2339	2684
6.00 m					476	667	598	802	920	847	1135	1303	1965	2255
6.50 m						568	509	683	784	721	967	1110	1674	1922
7.00 m						490		589	676	622	834	957	1444	1657
7.50 m								589			726	834	1258	1444
8.00 m											638	733	1105	1268
8.50 m												649	979	1123
9.00 m													873	1002
9.50 m													784	899
10.00 m													706	812
10.50 m														736
<b>PESOS PROPIOS</b>	276 KG/M <sup>2</sup>			313 KG/M <sup>2</sup>			354 KG/M <sup>2</sup>			399 KG/M <sup>2</sup>			468 KG/M <sup>2</sup>	

Losa simplemente apoyada entre ejes de viguetas:  
 8 bovedillas de 20 cm de ancho por m<sup>2</sup> de techo.  
 6.4 bovedillas de 25 cm de ancho por m<sup>2</sup> de techo.

Las cargas indicadas en la tabla son totales,  
 incluyen carga viva mas peso propio de materiales.  
 1 m<sup>2</sup> de techo equivale a 1.6 m lineal de vigueta.