

# VIGUETAS PRETENSADAS

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

Claro (mts.)	Bovedilla 15 x 25 x 56 (64 cm.)			Bovedilla 20 x 25 x 56 (64 cm.)			Bovedilla 24 x 25 x 56 (64cm.)		Bovedilla 30 x 25 x 56 (64cm.)		Bovedilla 30 x 25 x 56 (77cm.)
	12 - 3	12 - 4	12 - 5	12 - 3	12 - 4	12 - 5	20-6		20 - 6		20 - 6
3.00	893	1286									
3.50	656	944	1323	987	1421	1990	2746		3888		
4.00	502	723	1012	755	1088	1524	2102		2977		
4.50		571	800	597	869	1204	1661		2352		4070
5.00		463	648	483	696	975	1345		1905		3297
5.50			535		576	806	1111		1574		2725
6.00					483	677	934		1323		2289
6.50						577	796		1127		1951
7.00						497	686		971		1682
7.50							598		847		1466
8.00									744		1287
8.50									659		1140
9.00											1017
9.50											913
10.00											824
10.50											747
<b>Pesos Propios</b>	243 kg. m <sup>2</sup>			278 kg. m <sup>2</sup>			318 kg. m <sup>2</sup>		365 kg. m <sup>2</sup>		426 kg. m <sup>2</sup>

NOTAS: LAS CARGAS INCLUYEN CARGA VIVA MÁS PESO PROPIO DE LOS MATERIALES, QUE ESTÁN EN KG/M<sup>2</sup>.

PARA ENTRE EJES DE 64 CM/1m<sup>2</sup> DE TECHO REQUIERE 6.25 BOVEDILLAS Y 1.56 M.L. DE VIGUETA

PARA ENTRE EJES DE 77CM/1m<sup>2</sup> DE TECHO REQUIERE 5.2 BOVEDILLAS Y 2.6 M.L. DE VIGUETA (ES DOBLE VIGUETA)

EL CONCRETO PARA LA CAPA DE COMPRESIÓN DEBERÁ SER DE F'c = 200 KG/CM<sup>2</sup>

EL ESPESOR (E) DE LA CAPA DE COMPRESIÓN VARIARÁ CON EL CLARO (L) COMO SE INDICA:

SI (L) ES HASTA 5.50 M.L. E = 3 CM. SI (L) ESTA ENTRE 5.50 M.L. Y 8.00 M.L. E = 4/CM. SI (L) ESTA ENTRE 8.00 M.L. Y 10.50 M.L. E = 5CM

LOS PESOS PROPIOS INDICADOS EN LA TABLA ESTÁN CALCULADOS PARA ESPESORES DE LA CAPA DE COMPRESIÓN E = 3 CMS.

POR CADA CM. ADICIONAL DE ESPESOR QUE SE REQUIERA SUMAR 24 KG/M<sup>2</sup> A LOS PESOS PROPIOS DE LA TABLA.