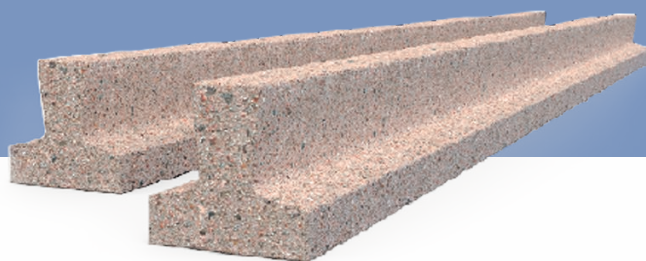


# Viguetas



## Tabla de momentos admisibles

ALTURA BLOQUE (cm)	CAPA COMPRESIÓN (cm)	PESO PROPIO (kg)	SECCIÓN TRANSVERSAL	MOMENTOS ADMISIBLES (kgm)									
				ARMADURAS									
				1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
9	3	137		245	297	462	544	604	708	786	825	897	1017
	4	154		283	344	534	629	698	817	908	954	1086	1164
	5	171		324	394	611	719	798	907	1039	1091	1267	1323
13	3	163		419	508	779	881	978	1080	1246	1327	1465	1650
	4	180		468	569	842	952	1057	1166	1348	1437	1654	1764
	5	197		519	630	905	1022	1134	1253	1451	1548	1780	1985
18	4	203		666	809	1094	1235	1371	1513	1758	1878	2158	2410
	5	220		705	856	1157	1306	1450	1600	1860	1988	2284	2550
	6	237		744	904	1220	1377	1528	1686	1962	2099	2410	2693
13	4	200		708	860	1320	1486	1649	1809	1992	2142	2260	2580
	5	217		789	958	1422	1600	1776	1948	2238	2304	2437	2815
	6	234		872	1059	1523	1715	1903	2088	2404	2556	2621	3030
18	4	230		1049	1274	1726	1943	2157	2367	2734	2875	3099	3447
	5	247		1119	1359	1828	2058	2284	2508	2899	3089	3299	3646
	6	264		1182	1435	1930	2172	2411	2647	3063	3267	3704	3844

## Método de cálculo

1. Determinar la luz de cálculo (LC) como Luz libre más 0.10 mts. (en mts).
2. Fijar la sobrecarga útil  $p$  (kg/m<sup>2</sup>) y estimar el peso propio eligiendo, en principio el tipo de ladrillo y el espesor de la capa de hormigón, obteniendo así la carga total  $q=p$  (sobrecarga) +  $g$  (peso propio) (en kg/m<sup>2</sup>).
3. Calcular el momento flector máximo para simple apoyo  $M_{max}=q \times lc^2/8$  (kgm/m).
4. Ubicar la armadura standard de acuerdo al largo de vigueta.
5. Entrar en la tabla de momentos flectores por la armadura y ubicar un MF igual o mayor.
6. Queda determinado así el tipo de ladrillo, la capa de hormigón y el peso propio correspondiente.
7. Si el peso propio no corresponde al previsto según el punto 2 rehacer el cálculo con este nuevo valor.