

Tabla de carga

Tabla 1

Tabla 2

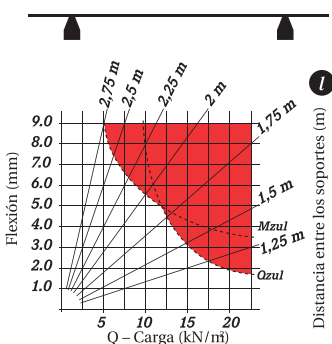
GROSOR DE LOSA (cm)	CARGA TOTAL (kN/m ²)	DISTANCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE LAS VIGAS TRANSVERSALES (m) = DISTANCIA ENTRE LAS VIGAS PRINCIPALES (m)				DISTANCIA MÁXIMA PERMITIDA ENTRE LOS SOPORTES (m) = DISTANCIA ENTRE LOS SOPORTES (m)												
		DISTANCIA ENTRE LAS VIGAS TRANSVERSALES (m)				DISTANCIA SELECCIONADA ENTRE LAS VIGAS PRINCIPALES (m)												
		0,50	0,625	0,667	0,75	1,00	1,25	1,50	1,75	2,00	2,25	2,50	3,00	3,50				
10	4,38	3,70	3,43	3,35	3,22	2,93	2,72	2,50	2,31	2,16	2,04	1,93	1,70	1,45				
12	4,91	3,50	3,24	3,17	3,05	2,77	2,57	2,36	2,19	2,05	1,92	1,82	1,52	1,30				
14	5,43	3,32	3,09	3,02	2,91	2,64	2,45	2,24	2,08	1,94	1,82	1,64	1,37	1,18				
16	5,95	3,19	2,96	2,90	2,79	2,54	2,35	2,14	1,98	1,85	1,66	1,50	1,25	1,07				
18	6,48	3,07	2,85	2,79	2,69	2,44	2,25	2,06	1,90	1,72	1,53	1,38	1,15	0,99				
20	7,00	2,97	2,76	2,70	2,60	2,36	2,17	1,97	1,82	1,59	1,42	1,28	1,07	0,91				
22	7,53	2,88	2,68	2,62	2,52	2,29	2,09	1,90	1,69	1,48	1,32	1,19	0,99	0,85				
24	8,05	2,81	2,61	2,55	2,45	2,23	2,02	1,84	1,58	1,39	1,23	1,11	0,93	0,80				
26	8,57	2,74	2,54	2,49	2,39	2,18	1,95	1,73	1,49	1,30	1,16	1,04	0,87	0,75				
28	9,10	2,67	2,48	2,43	2,34	2,12	1,89	1,63	1,40	1,23	1,09	0,98	0,82	0,71				
30	9,68	2,61	2,43	2,38	2,29	2,06	1,83	1,54	1,32	1,15	1,03	0,93	0,77	0,65				
35	11,25	2,49	2,31	2,26	2,18	1,90	1,59	1,32	1,14	0,99	0,89	0,80	0,66	0,56				
40	12,83	2,38	2,21	2,17	2,07	1,74	1,39	1,16	1,00	0,87	0,78	0,70	0,58	0,49				
45	14,40	2,29	2,13	2,07	1,94	1,55	1,24	1,04	0,89	0,78	0,69	0,62	0,51	0,44				
50	15,97	2,22	2,03	1,96	1,84	1,40	1,12	0,94	0,80	0,70	0,62	0,56	0,46	0,40				
55	17,54	2,15	1,93	1,87	1,69	1,27	1,02	0,85	0,73	0,63	0,56	0,51	0,42	0,36				
60	19,11	2,07	1,85	1,75	1,56	1,17	0,94	0,78	0,66	0,58	0,52	0,46	0,39	0,33				
65	20,68	1,98	1,72	1,62	1,44	1,08	0,87	0,72	0,61	0,54	0,48	0,43	0,36	0,31				
70	22,26	1,91	1,60	1,50	1,34	1,01	0,81	0,66	0,57	0,50	0,44	0,40	0,33	0,28				
75	23,83	1,85	1,50	1,41	1,25	0,94	0,75	0,62	0,53	0,47	0,41	0,37	0,31	0,27				
80	25,40	1,76	1,41	1,32	1,17	0,88	0,71	0,58	0,50	0,44	0,39	0,35	0,29	0,25				
85	26,97	1,65	1,32	1,24	1,11	0,83	0,66	0,55	0,47	0,41	0,37	0,33	0,27	0,23				
90	28,54	1,56	1,25	1,17	1,05	0,79	0,62	0,52	0,44	0,39	0,35	0,31	0,26	0,22				
95	30,11	1,48	1,19	1,11	0,99	0,75	0,59	0,49	0,42	0,37	0,33	0,29	0,25	0,21				
100	31,69	1,41	1,13	1,06	0,94	0,71	0,56	0,47	0,40	0,35	0,31	0,28	0,23	0,20				

Ejemplos de cálculos: Grosor de losa de hormigón: 20 cm, distancia entre las vigas transversales: 0,75 m; buscamos la distancia entre las vigas principales y los soportes.

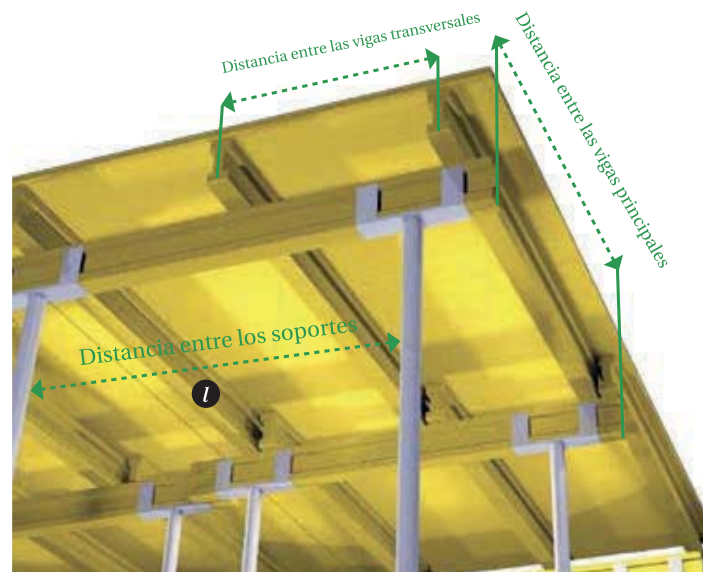
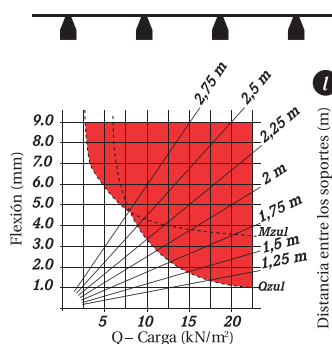
De acuerdo a los valores en la **tabla 1** la distancia máxima permitida entre las vigas principales es de **2,60 m** (en el grosor del panel de hormigón de 20 cm y con una distancia ente las vigas transversales de 0,75 m). En la **tabla 2** seleccionamos la misma distancia o un número menor de distancia entre las vigas principales (en nuestro caso es de **2,50 m**) y para el grosor del panel de hormigón (en nuestro caso es de 20 cm) leemos la distancia máxima permitida entre los soportes que es de **1,28 m**. No está de más advertir que es necesario verificar siempre las vigas y los soportes para garantizar su uso correcto y seguro.

La flexión que aparece en las vigas de encofrado, cargadas con una fuerza determinada en las diferentes distancias de los soportes

Viga con dos soportes



Viga con varios soportes



Mariscal Orbegoso 224 - Urb. El Pino, San Luis, Lima - Perú
 Telfs.: (51-1) 326 0801 - 326 0802 - Fax: (51-1) 326 0325
 maderas@remasa.com.pe

www.remasa.com.pe