

Tabla 4A – Cargas mínimas de ensayo para tubos circulares de hormigón en masa

Dimensiones nominales	Carga de rotura mínima de ensayo kN/m (F_R)	
	Clase N	Clase R
	$F_R = 90 \text{ kN/m}^2$	$F_R = 135 \text{ kN/m}^2$
300	27	40,5
400	36	54
500	45	67,5
600	54	81

Tabla 4B – Cargas mínimas de ensayo para tubos de hormigón armado y con fibra de acero. Clasificación Tipo E

Dimensiones nominales	Cargas de fisuración (F_f) y rotura (F_R) mínimas de ensayo kN/m							
	Clase 60 $F_f = 40 \text{ kN/m}^2$ $F_R = 60 \text{ kN/m}^2$		Clase 90 $F_f = 60 \text{ kN/m}^2$ $F_R = 90 \text{ kN/m}^2$		Clase 135 $F_f = 90 \text{ kN/m}^2$ $F_R = 135 \text{ kN/m}^2$		Clase 180 $F_f = 120 \text{ kN/m}^2$ $F_R = 180 \text{ kN/m}^2$	
	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura	Fisuración	Rotura
300	–	–	18	27	27	40,5	36	54
400	–	–	24	36	36	54	48	72
500	–	–	30	45	45	67,5	60	90
600	–	–	36	54	54	81	72	108
700	–	–	42	63	63	94,5	84	126
800	–	–	48	72	72	108	96	144
900	36	54	54	81	81	121,5	108	162
1 000	40	60	60	90	90	135	120	180
1 100	44	66	66	99	99	148,5	132	198
1 200	48	72	72	108	108	162	144	216
1 300	52	78	78	117	117	175,5	156	234
1 400	56	84	84	126	126	189	168	252
1 500	60	90	90	135	135	202,5	180	270
1 600	64	96	96	144	144	216	192	288
1 800	72	108	108	162	162	243	216**	324**
2 000	80	120	120	180	180	270	**	**
2 200	88	132	132	198	198	297	264**	396**
2 500	100	150	150	225	**	**	**	**
2 800	112	168	168	252	252**	378**	336**	504**
3 000	120	180	180	270	**	**	**	**

** Clases resistentes para diseños especiales.

