



Tabla 4C - Cargas mínimas de ensayo para tubos de hormigón armado y con fibra de acero. Clasificación Tipo A

DN	Cargas de fisuración (F_f) y rotura (F_n) mínimas de ensayo kN/m									
	Clase I		Clase II		Clase III		Clase IV		Clase V	
	$F_f = 40 \text{ kN/m}^2$		$F_f = 50 \text{ kN/m}^2$		$F_f = 65 \text{ kN/m}^2$		$F_f = 100 \text{ kN/m}^2$		$F_f = 140 \text{ kN/m}^2$	
	$F_n = 60 \text{ kN/m}^2$		$F_n = 75 \text{ kN/m}^2$		$F_n = 100 \text{ kN/m}^2$		$F_n = 150 \text{ kN/m}^2$		$F_n = 175 \text{ kN/m}^2$	
	F_f	F_n	F_f	F_n	F_f	F_n	F_f	F_n	F_f	F_n
300	-	-	15	22,5	19,5	30	30	45	42	52,5
400	-	-	20	30	26	40	40	60	56	70
500	-	-	25	37,5	32,5	50	50	75	70	87,5
600	-	-	30	45	39	60	60	90	84	105
700	-	-	35	52,5	45,5	70	70	105	98	122,5
800	-	-	40	60	52	80	80	120	112	140
900	36	54	45	67,5	58,5	90	90	135	126	157,5
1 000	40	60	50	75	65	100	100	150	140	175
1 100	44	66	55	82,5	71,5	110	110	165	154	192,5
1 200	48	72	60	90	78	120	120	180	168	210
1 300	52	78	65	97,5	84,5	130	130	195	182	227,5
1 400	56	84	70	105	91	140	140	210	196	245
1 500	60	90	75	112,5	97,5	150	150	225	210	262,5
1 600	64	96	80	120	104	160	160	240	224	280
1 800	72	108	90	135	117	180	180	270	252**	315**
2 000	80	120	100	150	130	200	200	300	**	**
2 200	88	132	110	165	143	220	220	330	308**	385**
2 500	100	150	125	187,5	162,5	250	**	**	**	**
2 800	112	168	140	210	182	280	280**	420**	392**	490**
3 000	120	180	150	225	**	**	**	**	**	**

** Clases resistentes para diseños especiales.