

# CAÑOS DE HORMIGÓN



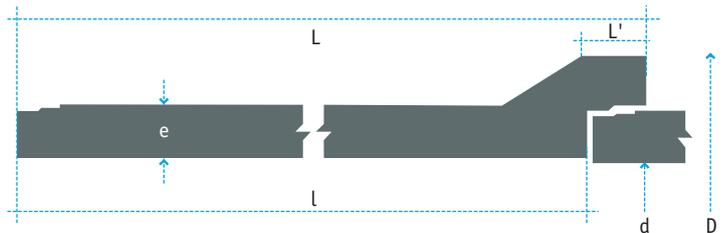
## FABRICA DE CAÑOS DE HORMIGÓN SIMPLE Y HORMIGÓN ARMADO

El proceso de fabricación es estrictamente controlado, comenzando con la utilización de hormigones convenientemente dosificados en una central automática y realizando controles en el laboratorio que posee la empresa.

En caso necesario los caños son ensayados en el Laboratorio de Estructuras de la Facultad de Ciencias Exactas de la U.N.T., pudiendo además tener la aprobación del IRAM (Instituto de Racionalización de Materiales).

Las piezas se fabrican conforme a las normas IRAM 11503 y 11513, correspondientes a caños de hormigón, con o sin armadura respectivamente. La unión entre los mismos puede realizarse con un aro de goma o bien con mortero, según el requerimiento.

Con este producto premoldeado, TENSOLITE S.A. desea brindarle al mercado de la construcción, una alternativa más para obras tales como desagües cloacales, industriales, sistemas de riego, desagües pluviales y todas aquellas donde sea necesaria la conducción de líquidos.



### Dimensiones para caños de Hormigón Simple - Normas IRAM 11513

Diámetro d (mm)	Diámetro Exterior Cabeza(D)	Espesor e (mm)	Largo Total L (mm)	Largo Útil l (mm)	L'	Peso Teórico (Kg/Caño)
450	668	49	1564	1500	64	461
500	732	54	1567	1500	67	551
550	806	59	1570	1500	70	660
600	876	64	2073	2000	73	802
700	1016	75	2979	2000	79	1035
800	1136	80	2085	2000	85	1239
900	1254	85	2090	2000	90	1455
1000	1374	90	2095	2000	95	1690
1100	1510	100	2100	2000	100	2055
1200	1622	105	2110	2000	110	2225

### Dimensiones para caños de Hormigón Armado - Normas IRAM 11503

Diámetro d (mm)	Diámetro Exterior Cabeza(D)	Espesor e (mm)	Largo Total L (mm)	Largo Útil l (mm)	L'	Peso Teórico (Kg/Caño)
450	710	65	1607	1500	107	724
500	778	70	1607	1500	107	852
550	846	75	1607	1500	107	986
600	897	75	2107	2000	107	1082
700	1034	85	2107	2000	107	1188
800	1185	95	2113	2000	113	1575
900	1304	100	2113	2000	113	2205
1000	1444	110	2113	2000	113	2205
1100	1583	120	2121	2000	121	2620
1200	1702	125	2121	2000	121	2965

## CLASIFICACIÓN DE CAÑOS DE HORMIGÓN ARMADO

(sólo diámetros fabricados por Tensolite s.a. - iram 11.503) ▼

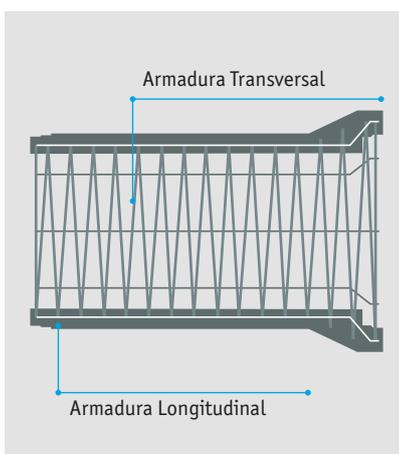
Clase I				
Diámetro Interno (mm)	Espesores (mm)		Carga Externa Mínima (daN/m)	
	IRAM	Tensolite	De Prueba	De Rotura
450	45	65	2500	3800
500	50	70	2500	3800
550	50	75	2700	4000
600	60	75	3000	4500
700	65	85	3400	5200
800	65	95	3900	5800
900	70	100	4500	6500
1000	80	110	5200	7800
1100	90	120	5900	8900
1200	110	125	6600	10000

Clase II				
Diámetro Interno (mm)	Espesores (mm)		Carga Externa Mínima (daN/m)	
	IRAM	Tensolite	De Prueba	De Rotura
450	-	65	-	-
500	70	70	2500	3750
550	-	75	-	-
600	75	75	3000	4500
700	85	85	3500	5250
800	95	95	4000	6000
900	100	100	4500	6750
1000	110	110	5000	7500
1100	120	120	5500	8250
1200	125	125	6000	9000

Clase III				
Diámetro Interno (mm)	Espesores (mm)		Carga Externa Mínima (daN/m)	
	IRAM	Tensolite	De Prueba	De Rotura
450	-	65	-	-
500	70	70	3250	-
550	-	75	-	-
600	75	75	3900	6000
700	85	85	4550	7000
800	95	95	5200	8000
900	100	100	5850	9000
1000	110	110	6500	10000
1100	120	120	7150	11000
1200	125	125	7800	12000

Clase IV				
Diámetro Interno (mm)	Espesores (mm)		Carga Externa Mínima (daN/m)	
	IRAM	Tensolite	De Prueba	De Rotura
450	-	65	-	-
500	70	70	5000	7500
550	-	75	-	-
600	75	75	6000	9000
700	85	85	7000	10000
800	85	95	8000	12000
900	100	100	9000	13500
1000	110	110	10000	15000
1100	120	120	11000	16500
1200	125	125	12000	18000

## ARMADURA PARA CAÑOS DE HORMIGÓN - Normas IRAM 11503 ▼



Diámetro d (mm)	Armadura Clase II				Armadura Clase III				Armadura Clase IV			
	Longitudinal		Transversal		Longitudinal		Transversal		Longitudinal		Transversal	
	N° de Barras	Diámetro (mm)	Interno (cm <sup>2</sup> /m)	Externo (cm <sup>2</sup> /m)	N° de Barras	Diámetro (mm)	Interno (cm <sup>2</sup> /m)	Externo (cm <sup>2</sup> /m)	N° de Barras	Diámetro (mm)	Interno (cm <sup>2</sup> /m)	Externo (cm <sup>2</sup> /m)
450	5	6	1,5	-	7	6	1,5	-	8	6	3,4	-
500	6	6	1,5	-	8	6	1,5	-	8	8	4,2	-
550	6	6	1,5	-	8	6	1,5	-	9	8	5,0	-
600	7	6	1,5	-	9	6	1,5	-	9	8	5,7	-
700	9	6	2,9	-	10	6	3,5	-	10	8	6,6	-
800	10	6	3,1	-	12	6	4,1	-	12	8	5,7	4,2
900	11	6	2,5	1,9	13	6	3,5	2,8	13	8	6,3	4,7
1000	12	6	3,0	2,3	14	6	4,1	3,2	14	8	7,0	5,2
1100	13	6	3,4	2,7	16	6	4,6	3,5	16	8	7,7	5,7
1200	14	6	3,8	3,0	17	6	5,1	3,8	17	8	8,9	6,8

Fábrica Tucumán

Ruta Nac. 9 - Km 1298 - C.P. 4101 - Los Pocitos - Tucumán  
Tel: (+54 381) 437 22 15 - Fax: (+54 381) 43 72209

Fábrica Córdoba

Ruta Nac. 9 - Km 666 - C.P. 5960 - Río Segundo - Córdoba  
Tel/Fax: (+54 3572) 421 343

