NAVECON

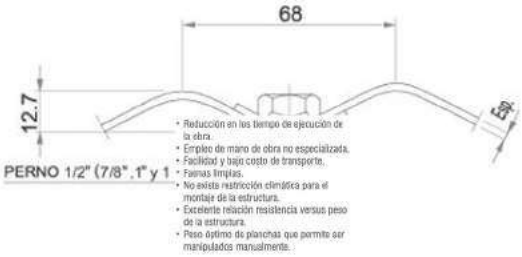
ALCANTARILLA TMC

ALCANTARILLA TMC

NAVECON

DESCRIPCION

Son elementos de ingenieria civil, de acero corrugado y galvanizado compuesto por anillos de acero que se ensamblan en obra mediante tornillos de alta resistencia. Las alcantarillas son usadas como pasos subterraneos tanto peatonal, vehicular o como drenaje de aguas superficiales bajo carreteras, soluciones utilizadas frecuentemente en obras de infraestructura vial.



USOS

- Tuberia de drenaje.
- Conductores para cables y escalerillas.
- Acceso y salidas de emergencia.
- Mangas de ventilacion y otras.
- Desagues pluviales.
- Abovamiento de canales de agua potable y riego.
- Alcantarillas.
- Medias cañas o lavaderos.

VENTAJAS

- Reduccion en el tiempo de ejecucion de la obra.
- Empleo de mano de obra no especializada.
- Facilidad y bajo costo de transporte.
- Faenas limpias.
- No existe restriccion climatica para el montaje de la estructura.
- Excelente relacion resistencia versus peso de la estructura.
- Peso optimo de planchas que permiten ser manipulados manualmente.

DURABILIDAD

Las planchas de acero corrugado se someten a un proceso de galvanizado por inmersion en caliente, segun normas, con lo que se obtiene una adherencia quimica entre el acero base y la proteccion de zinc, la cual se produce mediante aleacion.

NORMAS

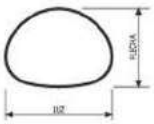
Planchas	AASHTO M-36 (ASTM A-760) y ASTM A 929/A 929 M-01 (ASTM A-444 idem a AASTHO M218). Longitud efectiva: 0.88m.	Galvanizado Planchas: ASTM A 153 (AASHTO M232), ASTM A-123 y ASTM A-90 (610 gr/m2 cantidad total como sumatoria de ambas caras de la lamina.
Pernos	Pernos de 1/2 de diametro (1.27 mm) ASTM A307 y ASTM A-449.	Galvanizado Pernos y Tuercas: ASTM A153 o AASHTO M-232.
Tuercas	Tuercas de 1/2" ASTM A-563	

Son estructuras miniplate que pueden alcanzar diametros de hasta 2.00 mt. aproximadamente.

Tuberías de Sección Circular

Diámetro (mm)	Diámetro (plg)	Desarrollo pi	Sección (m²)	Perímetro (m)	Espesor (mm)	Hn (m)	$AR_h^{2/3}$
600	24	6	0,283	1,885	2,00	0,563	0,086
900	36	9	0,636	2,827	2,00	0,844	0,253
1200	48	12	1,131	3,770	2,50	1,126	0,545
1500	60	15	1,767	4,712	3,00	1,407	0,988
1800	72	18	2,545	5,655	3,00-3,30	1,688	1,607

Notas:
(1) Para el cálculo hidráulico se entrega la Altura Normal (H_n = 0.938D) y el factor de sección ($AR_h^{2/3}$) máximo.
(2) Los espesores que se indica en cada medida, corresponde a los fabricados comercialmente. A solicitud del cliente se pueden variar los espesores.

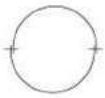


Tuberías Abovedadas

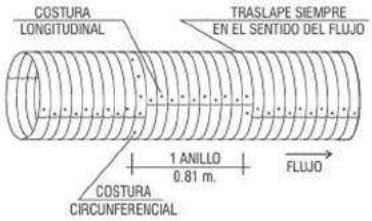
Modelo Boveda	Desarrollo Pi	Luz (mm)	Flecha (mm)	Sección (m²)	Perímetro (mm)	Hn (m)	$AR_h^{2/3}$
30B20-20	9,0	1033	740	0,61	2826	0,700	0,237
40B20-20	10,0	1166	784	0,73	3140	0,750	0,300
50B20-20	11,0	1246	905	0,90	3454	0,850	0,399
50B20-30	12,0	1408	957	1,06	3768	0,900	0,493
60B20-30	13,0	1506	1043	1,25	4082	1,000	0,607
70B20-30	14,0	1576	1169	1,47	4396	1,110	0,763
60B30-30	15,0	1710	1242	1,69	4710	1,150	0,924
70B30-30	16,0	1832	1292	1,90	5024	1,200	1,074

Medias Cañas

Modelo Circular	Desarrollo Pi	Diámetro (mm)	Sección (m²)	Perímetro (mm)	Espesor mínimo (mm)
30MC68	3,0	600	0,14	942	2,0
40MC68	4,0	800	0,25	1256	2,0
50MC68	5,0	1000	0,39	1570	2,0
60MC68	6,0	1200	0,57	1884	2,0



CORTE A-A



ventas@naveconperu.com
www.naveconperu.com
Central: (01) 480-1794