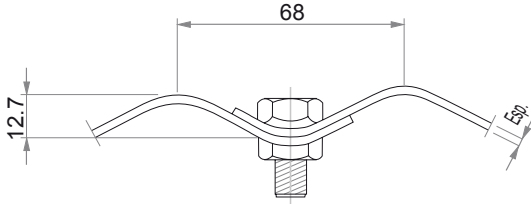


ALCANTARILLAS TMC

CORRUGA



1. ALCANTARILLAS TMC

Corresponde a alcantarillas formadas por planchas de acero corrugado galvanizado apernables entre sí, las cuales pueden formar distintas geometrías. Las planchas MP-68 tienen una distancia entre corrugación de 68 mm, lo que aumenta considerablemente el área y la inercia de la pared del tubo con respecto a uno de plancha lisa. Las normas de fabricación, diseño e instalación están avalados por estándares internacionales, cumpliendo así, con las exigencias de la AASHTO, AISI y de la Norma Peruana.

2. USOS

- Tuberías de drenaje.
- Conductores para cables y escalerillas.
- Accesos y salidas de emergencia.
- Mangas de ventilación y otras.
- Desagües pluviales.
- Abovedamiento de canales de agua potable y riego.
- Alcantarillas.
- Medias cañas o lavaderos.



3. VENTAJAS

- Reducción en los tiempos de ejecución de la obra.
- Empleo de mano de obra no especializada.
- Facilidad y bajo costo de transporte.
- Faenas limpias.
- No existe restricción climática para el montaje de la estructura.
- Excelente relación resistencia vs. peso de la estructura.
- Peso óptimo de planchas que permiten ser manipuladas manualmente.

NORMAS

Planchas	AASHTO M-36 (ASTM A-760) y ASTM A 929/A 929 M-01 (ASTM A -444 idem a AASHTO M218). Longitud efectiva: 0,88 m	Galvanizado Planchas: ASTM A 153 (AASHTO M232), ASTM A -123 y ASTM A -90 (610 gr/m ²) cantidad total como sumatoria de ambas caras de la lámina.
Pernos	Pernos de 1/2" de diámetro (127 mm.) ASTM A 307 y ASTM A -449	Galvanizado Pernos y Tuercas: ASTM A153 o AASHTO M-232
Tuercas	Tuercas de 1/2" ASTM A -563	

5. PRESENTACIÓN TUBERÍAS DE SECCIÓN CIRCULAR

DIÁMETRO	DESARROLLO	SECCIÓN	PERÍMETRO	ESPESOR	H _n	AR _n ^{2/3}	
							mm.
600	24	6	0,283	1,885	2,00	0,563	0,086
800	32	8	0,503	2,513	2,00	0,750	0,185
900	36	9	0,636	2,827	2,00	0,844	0,253
1000	40	10	0,785	3,142	2,50	0,938	0,335
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	3,50	1,688	1,607
2000	80	20	3,142	6,283	3,50	1,876	2,129



Notas:

- (1) Para el cálculo hidráulico se entrega la Altura Normal (H_n = 0.938D) y el factor de sección (AR_n^{2/3}) máximo.
- (2) Las alcantarillas de diámetro = 800 mm, 1000 mm y 2000 mm se consideran fabricación especial.
- (3) Los espesores que se indica en cada medida, corresponde a los fabricados comercialmente. A solicitud del cliente se pueden variar los espesores.

6. PRESENTACIÓN MEDIAS CAÑAS

MODELO CIRCULAR	DESARROLLO	DIÁMETRO	SECCIÓN	PERÍMETRO	ESPESOR MÍNIMO
	pi	(mm.)	(m ²)	(m)	(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

