



GEOSTEEL

Ingeniería Inteligente

**ALCANTARILLA
METÁLICA TMC**

ALCANTARILLA METÁLICA TMC

Las alcantarillas metálicas están fabricadas en lámina de acero (lámina de acero corrugada) y tienen un acabado galvanizado efectuado a través de un proceso de inmersión en caliente, bajo la Norma ASTM A-123.

Se usan principalmente para evacuar aguas pluviales en zonas rurales, carreteras, autopistas, túneles, entubamiento de ríos, etc.

Las alcantarillas de acero corrugado galvanizado poseen una excelente solución a los problemas de drenaje y aguas superficiales en carreteras, vías férreas y aeropuertos.



APLICACIONES:

- Tuberías de drenaje.
- 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
- Conductores para cables y escalerillas.

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 920 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
Pernos	Pernos de 1/2" de diámetro (1.27mm.) 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	

PRESENTACIÓN TUBERÍAS DE SECCIÓN CIRCULAR

DIÁMETRO		DESARROLLO	SECCIÓN	PERÍMETRO	ESPESOR	H _n	AR h ^{2/3}
mm	plg.	pi	(m ²)	(m)	(mm.)	(m)	
600	24	6	0.283	1.885	2.00	0.568	0.086
900	32	8	0.503	2.513	2.00	0.750	0.185
500	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



DIÁMETRO

(H_n=0.938D) y el factor de sección (ARh^{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.

MODELO	DESARROLLO	DIÁMETRO	SECCIÓN	PERÍMETRO	ESPESOR
CIRCULAR	Pi	mm	(m ²)	(m)	(mm.)
30MC68	3	600	0.14	942	2.00
40MC68	4	800	0.25	1256	2.00
50MC68	5	1000	0.39	1570	2.00
60MC68	6	1200	0.57	1884	2.50



DIÁMETRO



GEOSTEEL

Ingeniería Inteligente

CORPORACIÓN GEO STEEL S.A.C
RUC: 20609660873
Celular: 962342038 / 978 789 543
Correo: ventas@geosteel.com.pe