

EXPERTOS EN PRODUCTOS PARA CARRETERAS

ROADTEK

ALCANTARILLA METÁLICA
SECCIONAL

AASHTO
THE VOICE OF TRANSPORTATION

www.roadtek.com.mx

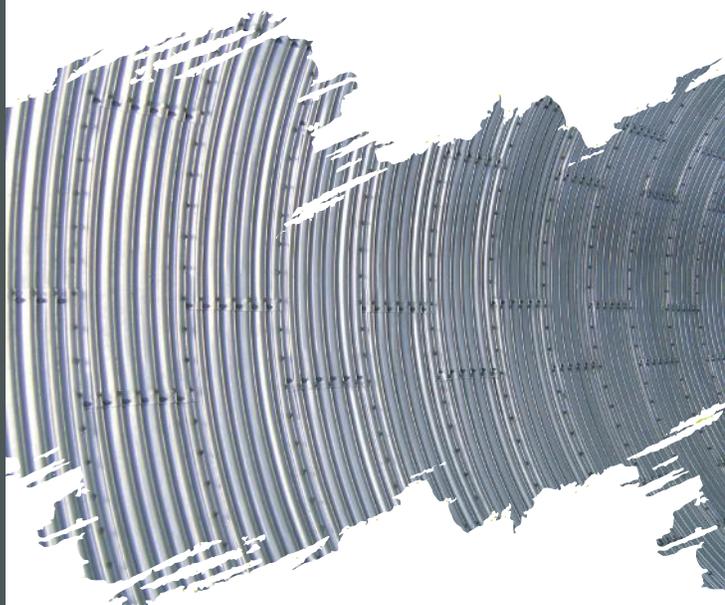
ALCANTARILLA SECCIONAL

Las **alcantarillas seccionales** son un elemento cada vez más presente en el diseño urbano de las ciudades más modernas del mundo. Su comprobada funcionalidad y resistencia, por más de 70 años, avalan el motivo por el cual los ingenieros las prefieren por encima de los sistemas convencionales.

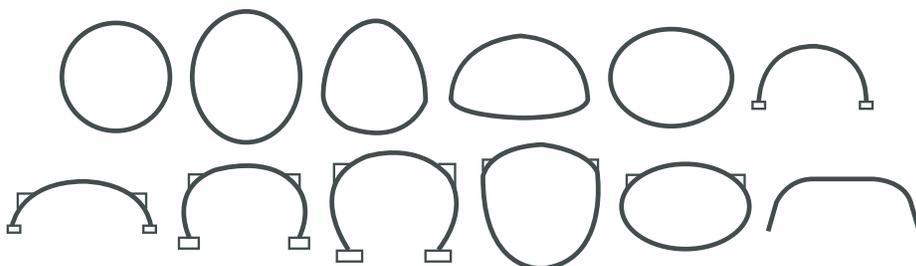
Son fabricadas con los más **altos estándares de CALIDAD** y se pueden producir en diámetros de hasta 10m y claros de hasta 18m **reduciendo los costos** en comparación con otros sistemas constructivos.

RESISTENCIA ESTRUCTURAL

Las **alcantarillas seccionales** son utilizadas principalmente: desagües en caminos rurales, vecinales, túneles, carreteras o autopistas, entubamiento de arroyos, pasos peatonales y ganaderos, avenidas, aeropuertos e industrias.



ESTRUCTURAS PARA Puentes Y Puentes PREFABRICADOS



RÁPIDA EJECUCIÓN

CUALIDADES SOBRE LA ALCANTARILLA METÁLICA

La **alcantarilla seccional** se fabrica con una corrugación que le proporciona una **resistencia estructural** avalada por normas SICT, AASHTO y ASTM.

Esta hecha con lámina y placa en negro en diferentes calibres como material base y tiene un recubrimiento mediante galvanizado por inmersión en caliente que le proporciona una capa protectora de zinc, protegiéndola de la intemperie.

En caso de zonas salinas ó contacto con lixiviados, las normas, indican que el producto llevará un segundo recubrimiento, tratándose éste de una doble inmersión en caliente, que con el mantenimiento adecuado aumentará su tiempo de vida.

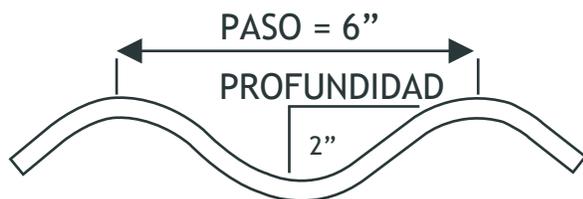


ESCANEA
EL CÓDIGO QR
y descubre mucho más...

EFICIENCIA EN EL ALMACENAJE FÁCIL MANIPULACIÓN



ALCANTARILLA SECCIONAL



Longitud: Múltiplos de 0.915 m (3´)
Acabado: Galvanizado

NORMATIVIDAD

FABRICACIÓN:

SCT N-CMT-3-03-01
AASHTO M-36 (ASTM A-760 A)
AASHTO M-167
ASSHTO M-243-96
ASTM A-761/A-761M-04
ASTM A-796/A-796M-98

MATERIAL:

Acero ASTM M167
ASTM A761

TORNILLERÍA:

Acero ASTM A-325

INSTALACIÓN:

Acero ASTM 798

RECUBRIMIENTO:

ASTM A-123
ASTM A-153-B
MEXICANA NMX-H-004-SCFI-2008*
*LA NORMA MEXICANA NMX-H-004-SCFI-2008 SUSTITUYE A LA NMX-H-074-1996.

CARACTERÍSTICAS

Corrugación: 6" x 2" (152.4 x 5.08mm).
Tipo de onda: Tipo "M" combinada con arco y tangente.
Tipos de sección: circular, arco flecha alta y baja, paso bajo, bóveda, elíptica horizontal y vertical, súper claro flecha alta y baja.
Dimensiones: hasta 1.50 m. de diámetro en circulares y 12.00 m. de claro en Súper Claro.
Calibre de la lámina en negro: 12 a 5/16".

PRÁCTICAS Y ECONÓMICAS



DURABILIDAD EN PROYECTOS

GALVANIZADO POR INMERSIÓN EN CALIENTE

Toda estructura metálica, es necesario aplicar un galvanizado por inmersión en caliente. La conexión entre placas se lleva a cabo mediante tornillería de alta resistencia con diámetro 3/4" cabeza hexagonal y largo 1 1/4", 1 1/2", 2" y 3" dependiendo el calibre de la placa y número de piezas.

Demandando cada vez mayor eficacia estructural que solo le puede dar una cantidad de área seccional de acero apropiada, en este caso, de acuerdo a las normas internacionales de la AASHTO y ASTM.



ESCANEA
EL CÓDIGO QR
y descubre mucho más...

MANTENIMIENTO Y ENCAUZAMIENTO DE LA RED DE AGUA POTABLE



5 PUNTOS IMPORTANTES

VENTAJAS QUE TIENE A DIFERENCIA DE OTROS

1. MAYOR DURACIÓN:

En su proceso de manufactura es galvanizada por Inmersión en Caliente, bajo la Norma ASTM A-123, para resistencia a la corrosión.

2. RESISTENCIA ESTRUCTURAL:

Con una buena distribución de cargas diametrales brindando resistencia al tránsito pesado y rápido, debido a que son fabricadas con acero acanalado que les permite cierta flexibilidad.

3. MÁXIMA SEGURIDAD:

Porque toda la carga del terraplén se distribuye proporcionalmente en toda el área del tubo, gracias a su corrugación de 6" x 2" que le brinda resistencia y flexibilidad.

4. LIGEREZA Y MANIOBRABILIDAD:

A diferencia de los tubos rígidos son mucho más ligeras y no requieren maquinaria especializada para su instalación y transporte, ya que son desarmables e intercambiables.

5. MENOR VOLUMEN DE ALMACENAMIENTO:

Por su diseño se estiban fácilmente ahorrando espacios. Facilidad y precisión de ensamble, debido a su diseño en la muesca y a sus ganchos de sujeción que lograrán un máximo de hermeticidad y resistencia soportan uniformemente la acción de cargas vivas y muertas.

CONFIABLE, VERSÁTIL, ECONÓMICA Y SEGURA.



ESCANEA
EL CÓDIGO QR
y descubre mucho más...

EJEMPLOS DEL PROCESO DE INSTALACIÓN
ALCANTARILLA SECCIONAL

AASHTO
THE VOICE OF TRANSPORTATION



RESUMEN

CUMPLIMIENTO DE NORMATIVA

Son fabricadas bajo estrictos protocolos, el cual nos lleva a cumplir con las Normas Internacionales de la **AASHTO** y **ASTM**. La corrugación en la placa que la conforma es un factor clave para su resistencia estructural, siendo la corrugación 6" x 2" (152.4 x 50.8 mm.) la que tiene mayor fundamento y validez de acuerdo a normas internacionales bajo las cuales se rige la **Secretaria de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes** de nuestro país.

Por sus dimensiones, ha sido necesario formar las secciones transversales de dichas alcantarillas con más de dos elementos, esto llevó a separar la nomenclatura de este producto en **ALCANTARILLAS METÁLICAS SECCIONALES**; que como su nombre lo indica se conforma de tres ó más elementos.

Tabla Anexa, proporcionada por la Dirección General de Carreteras

DIMENSIONES DE CORRUGACIÓN		MATERIAL BASE	NORMA O ESPECIFICACIÓN INTERNACIONAL (FABRICACIÓN)						INSTALACIÓN	NORMA O ESPECIFICACIÓN INTERNACIONAL (DISEÑO)
MILÍMETROS	PULGADAS		MATERIAL	FABRICACIÓN	TORNILLERÍA	RECUBRIMIENTO				
						GALVANIZADO Tornillería	GALVANIZADO Placas	ASFALTADO Placas		
68x13	2 2/3"x 1/2"	Acero Galv.	AASHTO M128 ASTM A653 / ASTM A924	AASHTO M36 ASTM A760	AASHTO M291 ASTM A449	AASHTO M232, ASTM A153-C	AASHTO M128 ASTM A653 / ASTM A924	AASHTO M190 ASTM A849	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 23, ASTM A798	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 12
75x25	3"x1"	Acero Galv.	AASHTO M128 ASTM A653 / ASTM A924	AASHTO M36 ASTM A760	AASHTO M291 ASTM A449	AASHTO M232, ASTM A153-C	AASHTO M128 ASTM A653 / ASTM A924	AASHTO M190 ASTM A849	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 23, ASTM A798	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 12
125x25	5"x1"	Acero Galv.	AASHTO M128 ASTM A653 / ASTM A924	AASHTO M36 ASTM A760	AASHTO M291 ASTM A449	AASHTO M232, ASTM A153-C	AASHTO M128 ASTM A653 / ASTM A924	AASHTO M190 ASTM A849	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 23, ASTM A798	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 12
152.4x50.8	6"x2"	Acero Negro	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M291 ASTM A449	AASHTO M232, ASTM A153-C	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M243 AASHTO M190 ASTM A849	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 23, ASTM A798	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 12
200x55	8"x 2 1/8"	Acero Negro	BA 87/04 AS / NZS 2041:1998	BA 87/04 AS / NZS 2041:1998	AASHTO M291 ASTM A449	AASHTO M232, ASTM A153-C	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M243 AASHTO M190 ASTM A849	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 23, ASTM A798	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 12
380x140	15"x 5 1/2"	Acero Negro	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M291 ASTM A449	AASHTO M232, ASTM A153-C	AASHTO M167 ASTM A761	AASHTO M243 AASHTO M190 ASTM A849	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 23, ASTM A798	AASHTO STANDARD SPECIFICATIONS FOR HIGHWAY BRIDGES DIVISION II SECTION 12

En Roadtek particularmente fabricamos las corrugaciones de 68x13 mm (2 2/3"x1/2") y de 152.4x50.8 mm (6"x2").



ESCANEA
EL CÓDIGO QR
y descubre mucho más...

ALCANTARILLA METÁLICA SECCIONAL

AASHTO
THE VOICE OF TRANSPORTATION



www.roadtek.com.mx

Av. La Palma #14 Lote 111, Col. Barrio Nativitas, Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900



CONTÁCTANOS:

✉ ventas@roadtek.com.mx

☎ 55 5888 0144 🗨 55 6817 0151



ROADTEK S.A de C.V.

Sistema de Gestión de Calidad Certificado por American Trust Register, S.C.

El Sistema de Gestión Aplica a:

Diseño y desarrollo, manufactura, entrega e instalación de sistemas de seguridad vial para los sectores de comunicaciones, residencial, construcción y minería.

Número de certificado: 3054

Vigencia de la certificación: 10/11/2023

Norma de referencia: NMX-CC-9001-IMNC-2015 (ISO 9001:2015)

ROADTEK S.A. DE C.V.

Av. La Palma #14 Lote 111, Col. Barrio Nativitas,
Tultitlán, Estado de México, C.P. 54900



ESCANEA
EL CÓDIGO QR
y de+¿cho más...



Síguenos:



Roadtek SA de CV



Roadtek S.A. de C.V.



roadtek.official



Roadtek Oficial

www.roadtek.com.mx