



**CERTIFICACIÓN MEXICANA, S.C.**

**CERTIFICADO DE PROVEEDOR CONFIABLE**

De conformidad por el cumplimiento con las normas :

**ASTM A 760**

**"Standard Specification for Corrugated Steel Pipe, Metallic-Coated for Sewers and Drains"**

Y

**ASTM A 762**

**"Standard Specification for Corrugated Steel Pipe, Polymer Precoated for Sewers and Drains"**

**Opción 1**

Válido en el período de:

**2 de septiembre de 2010 al 1 de septiembre de 2012**

**México, D.F. 2 de septiembre de 2010**

**Ing. Roberto Vargas Soto  
Director General**

**LIBRO:** CMT. CARACTERÍSTICAS DE LOS MATERIALES

**PARTE:** 3. MATERIALES PARA OBRAS DE DRENAJE Y SUBDRENAJE

**TÍTULO:** 03. Tubos y Arcos de Lámina Corrugada de Acero

**A. CONTENIDO**

Esta Norma contiene las características de calidad de los tubos y arcos de lámina corrugada de acero, que se utilicen en obras de drenaje.

**B. DEFINICIÓN Y CLASIFICACIÓN**

Los tubos y arcos de lámina corrugada de acero, son conductos que se forman con láminas de acero con corrugaciones, unidas entre sí con el objeto de conducir aguas pluviales recolectadas evitando inundaciones y encharcamientos. Se clasifican en:

**B.1. TUBOS DE SECCIÓN CIRCULAR O HELICOIDAL**

Son conductos fabricados de lámina ensamblada o engargolada en forma circular o helicoidal.

**B.2. ARCOS**

Son conductos formados por secciones ensamblables de forma semicircular, los que comprenden:

- B.2.1. Tubos con diámetros iguales o menores de noventa y un (91) centímetros, unidos con grapas especiales galvanizadas, de siete coma cinco (7,5) milímetros de diámetro mínimo, para formar alcantarillas anidables.

**Tubo de Acero Corrugado HEL-COR®**

El tubo de acero HEL-COR con corrugado helicoidal, disponible tanto en forma circular como above cuenta con más de 55 años de rendimiento comprobado. Se fabrica con costuras continuas soldadas a tope o engrapadas y con espigas de corrugado anular para que se pueda utilizar con coples HUGGER.

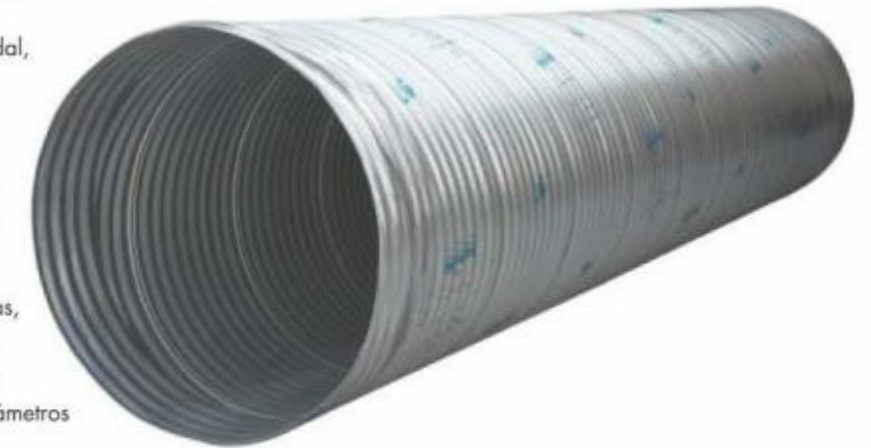
Sus aplicaciones más comunes son las alcantarillas, los sistemas de detención de aguas pluviales, los puentes pequeños y ductos. Su gran variedad de espesores de pared (grosos), corrugaciones, diámetros y longitudes de los tramos de tubo, permiten el materiales apropiados para cumplir con los requerimientos de cada obra.

Los requerimientos de durabilidad se atienden con una amplia gama de opciones de materiales: acero galvanizado, Acero Aluminizado Tipo 2 y con revestimiento de polímero. Para lograr una mayor eficiencia hidráulica, el tubo HEL-COR ofrece un revestimiento de concreto. El tubo HEL-COR Smooth Cor™ tiene doble pared de acero y el HEL-COR SMOOTH-FLO® tiene un revestimiento liso de asfalto.

Entre los accesorios estándar tenemos conexiones en "T" y en "Y", codos, silletas, reductores y cabezales para los sistemas de retención. Los pozos de visita y registros se fabrican de manera que satisfagan los requerimientos específicos de cada trabajo.

Como refuerzo en pozos de visita, se puede suministrar el tubo HEL-COR, con una viga anular, en diámetros de hasta 171".

Los recubrimientos y revestimientos de protección cumplen con los requerimientos de las siguientes especificaciones:



Especificaciones de Referencia		
Material	Acero Galvanizado	AASHTO M218* ASTM A 929
	Acero Aluminizado Tipo 2	AASHTO M274* ASTM A 929
	Acero con recubrimiento de polímero	AASHTO M246* ASTM A 742 ASTM A 849
	Aleación de aluminio	AASHTO M197* ASTM B 744
Tubo	Acero (Galvanizado y Acero Aluminizado Tipo 2, Tubo de Acero Corrugado y ULTRA FLO) Acero (recubierto de polímero, Tubo de Acero Corrugado, ULTRA FLO y Smooth Cor)	AASHTO M36* ASTM A 760 AASHTO M36* AASHTO M245* ASTM A 762
	Aluminio (CORLIX, ULTRA FLO)	AASHTO M 196* ASTM B 745
Recubrimientos /revestimientos	Asfalto y concreto (ULTRA FLO, Smooth Cor)	AASHTO M190* ASTM A 849
Diseño	Acero (Tubo de Acero Corrugado, ULTRA FLO, Smooth Cor)	AASHTO Section 12* ASTM A 796
	Aluminio (CORLIX, ULTRA FLO)	AASHTO Section 12* ASTM A 790
Instalación	Acero (TAC, ULTRA FLO, Smooth Cor)	AASHTO Section 26* ASTM A 798
	Aluminio (CORLIX, ULTRA FLO)	AASHTO Section 26* ASTM A 788

\*Especificaciones estándar AASHTO para puentes y carreteras

Más de 55 años de óptimo desempeño comprobado.