



FORMET

AN **ARCOSA** BRAND



**TUBERÍAS Y ESTRUCTURAS
DE ACERO CORRUGADO**



ventas@formet.com.mx / formet.com.mx

TUBERIA DE ACERO CORRUGADO

Son la mejor alternativa y solución a al problema ambiental, económico y de logística obteniendo como característica principal la mejor relación costo beneficio ante cualquier otra solución.

Las estructuras de acero corrugado tienen ventajas económicas que impactan directamente en los costos de los proyectos:

- Diseños estándares y especiales que permiten satisfacer requisitos geométricos y estructurales muy variados.
- Mejor comportamiento estructural.
- Ahorro en fletes al transportar peso y no volumen.
- Adaptabilidad al entorno.
- Empleo de mano de obra no especializada.
- Ahorros en los costos de cimentaciones.
- Menor tiempo de ejecución de las obras.



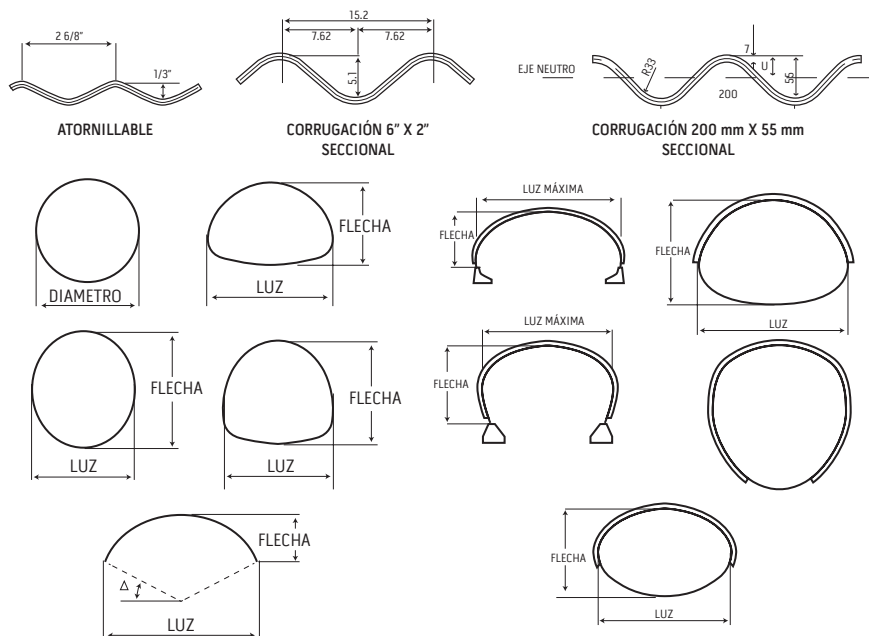
CALIDAD Y SERVICIO

Para garantizar la calidad, ARCOSA tiene los equipos de laboratorio más modernos y personal capacitado que verifica los diferentes procesos de la cadena desde la materia prima hasta el producto terminado, cuidando que se cumplan las diferentes especificaciones o normas tales como AASHTO M-36, A-760, AASHTO M-169, ASTM A-761, BA87/04 AS/NZS, ASTM A-123/89, ASTM A-153, ASTM A-449, SCT, CAPUFE, IMT, ETC.

La amplia experiencia, conocimientos y su capacidad de los equipo Comercial, Ingeniería y Calidad de ARCOSA, así como su servicio y el continuo entrenamiento y capacitación de su gente es una necesidad, ya que es nuestro compromiso asesorar y satisfacer las necesidades de nuestros clientes en un mundo tan dinámico como lo es actualmente.

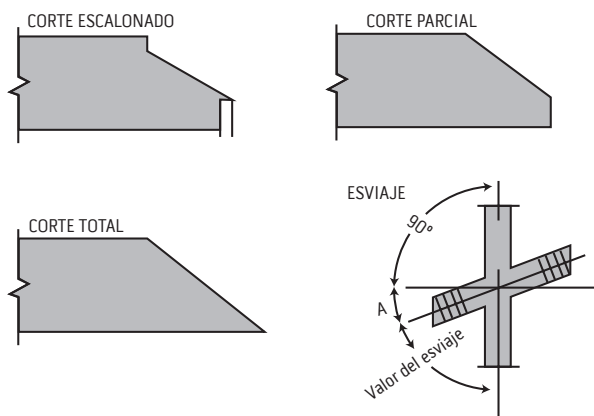
Nuestro Departamento de Ingeniería tiene una participación constante en el desarrollo técnico de los productos, asistiendo a congresos y seminarios internacionales con la finalidad de estar a la vanguardia en los últimos adelantos tecnológicos.

CORRUGACIONES



ACABADOS EN LOS EXTREMOS

Para mejorar las condiciones de estética e hidráulicas se pueden suministrar las estructuras o tuberías con cortes a terraplen, parcial o escalonado para lo cual se recomienda la construcción de un collar o refuerzo de concreto en los extremos para garantizar su funcionalidad en los cortes biselados.



NOTAS:

- Las dimensiones (Diámetro, Luz, Flecha, Área) son tomadas a la cresta interna de corrugación.
- Se pueden diseñar tamaños a medida para proyectos especiales
- La capacidad estructural depende básicamente de la garantía de un buen material granular que cumpla con AASHTO M145 y una compactación adecuada del 90% AASHTO estándar o lo que indique el diseño del proyecto.

TUBERÍAS Y ESTRUCTURAS DE ACERO CORRUGADO

En la fabricación de tuberías se utiliza acero corrugado galvanizado, garantizando así una larga vida. Para aquellos ambientes corrosivos, se puede dar un recubrimiento adicional mediante asfaltado ó pintura epóxica.



TUBERÍAS SECCIONALES

- Circulares
- Elípticas
- Arcos
- Abovedadas
- Superclaros

TUBERÍAS SECCIONALES

Son la mejor alternativa y solución al problema ambiental, económico y de logística obteniendo como característica principal la mejor relación costo beneficio ante cualquier otra solución.

Este tipo de estructuras se forman a base de placas de acero corr. 6"X2" ó 200 mm. X 55mm. de acuerdo a las normas de fabricación internacional para corr. 6"X2" AASHTO M-167 y ASTM A-761, ó para corr. 200 mm. X 55 mm. BA87/04 AS/NZS con perforaciones longitudinales y transversales para ensamblarse por medio de tornillos especiales.



TUBERÍAS SECCIONALES

- Circulares
- Abovedadas
- Arcos
- Superclaros
- Elipses
- Pera



Son galvanizadas por inmersión en caliente de acuerdo a AASHTO M-167.

Los tornillos especiales que se utilizan para el ensamble de éstas placas son fabricados en gr. 5 de acuerdo a la Norma ASTM A-449. El galvanizado de tuercas y tornillos cumple con la Norma ASTM A-153.

TUBERÍA SECCIONAL ABOVEDADA

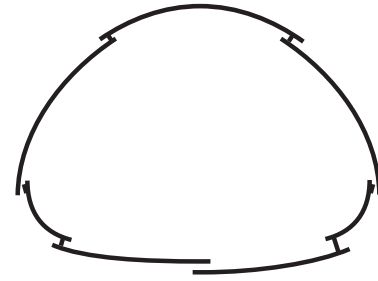
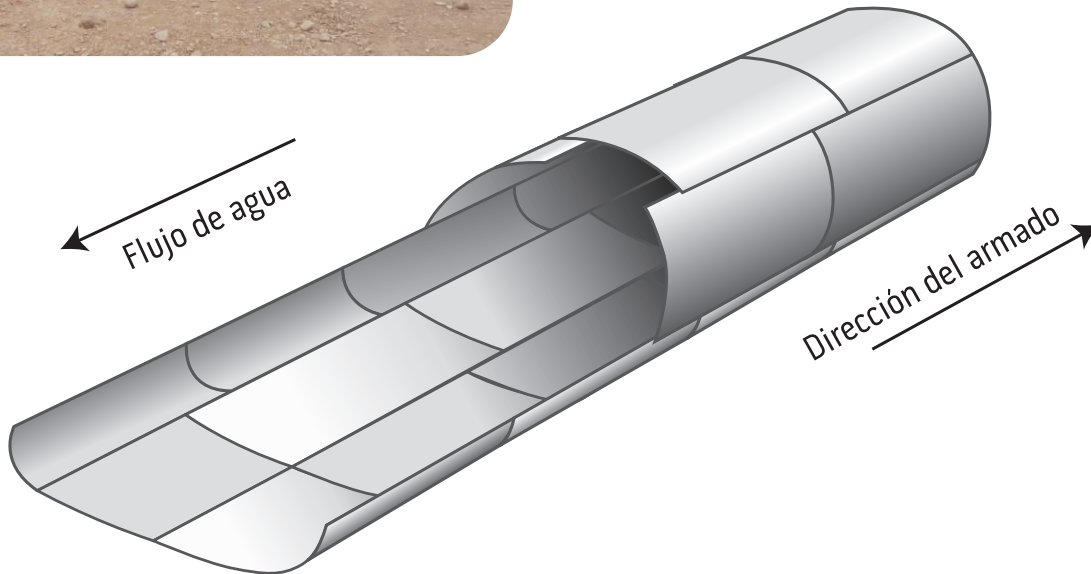


DIAGRAMA DE ARMADO DE LA TUBERÍA SECCIONAL ABOVEDADA

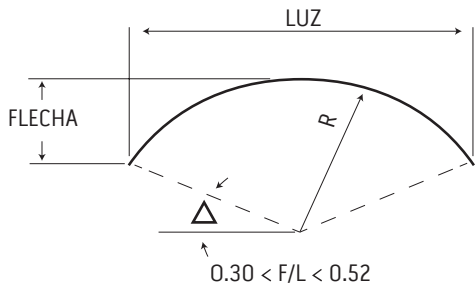
La tubería seccional abovedada fue creada con la finalidad de contener grandes caudales en terraplenes bajos, obteniendo con ello, mayor área hidráulica con menor altura.



- Economía de mano de obra.
- Recubrimiento interior y exterior para mayor protección.
- Economía de flete ya que se traslada desarmada.
- Soportan grandes pesos y fuerzas de impacto.

ARCOS SECCIONALES

El arco seccional es una estructura semi-circular formada por placas de acero corrugado, unidas entre si por medio de tornillos y apoyadas sobre bases generalmente de concreto.



SUPERCLAROS

Aplicados con gran éxito en obras de cruce, en pasos inferiores de carreteras y vías de ferrocarril.



SUPERCLAROS FLECHA BAJA

Aplicados con gran éxito en obras de cruce, en pasos inferiores de carreteras y vías de ferrocarril, su nombre se debe básicamente a la magnitud del claro que cubren el cual es hasta de 12 metros.



SUPERCLAROS FLECHA ALTA

Aplicados con gran éxito en obras de cruce, en pasos inferiores de carreteras y vías de ferrocarril, su nombre se debe básicamente a la magnitud del claro que cubren el cual es hasta de 12 metros.



APLICACIONES DE TUBERÍAS Y ESTRUCTURAS CORRUGADAS EN MINAS

Las tuberías de acero corrugado son la mejor opción por su versatilidad, de aplicación, rapidez en la fabricación y armado, son fáciles de transportar por ser estructuras a base de placas que se arman en obra ya que se transporta peso y no volumen, bajos costos comparados con las alternativas de estructuras rígidas de concreto.



APLICACIONES DE MINERÍA

- Protección de bandas transportadoras
- Tunel bajo conos de material (stock pile)
- Tuneles de aire
- Pasos de ferrocarril
- Pasos inferiores vehiculares
- Portales o accesos a minas



ISO 9001:2015

ventas@formet.com.mx / formet.com.mx

+52 (81) 8007 4315 / +52 (81) 8007 4312 / +52 (81) 8007 4316