

TUBERÍAS Y ESTRUCTURAS DE ACERO CORRUGADO



TUBERÍA DE ACERO CORRUGADO

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.

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.
- Ahorro en los costos de cimentaciones.
- Menor tiempo de ejecución de las obras.



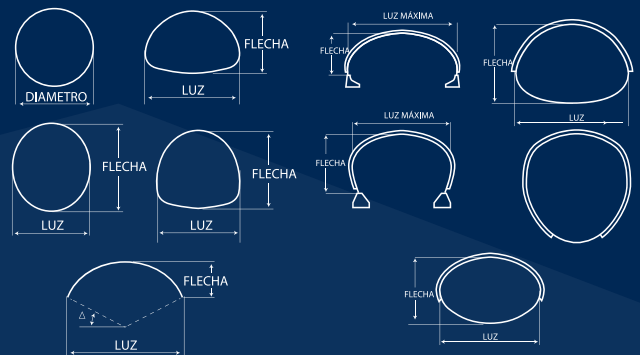
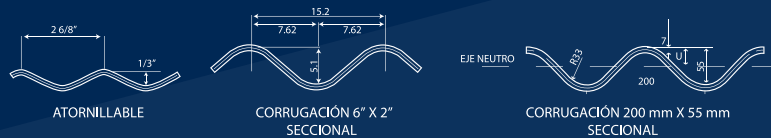
Para garantizar la calidad de nuestros productos, contamos con un laboratorio de pruebas y personal capacitado para verificar los diferentes procesos de la cadena. Desde la materia prima hasta el producto terminado, cuidando que se cumplan las diferentes especificaciones o normas tales como AASHTO M-36, 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 experiencia, conocimientos y la capacidad con la que cuenta el equipo comercial, ingeniería y calidad, así como el continuo entrenamiento y capacitación de nuestra gente es vital para poder asesorar y responder a todos los requerimientos de nuestros clientes, sobre todo porque sabemos que participamos en un segmento de mercado muy dinámico.

CALIDAD Y SERVICIO

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

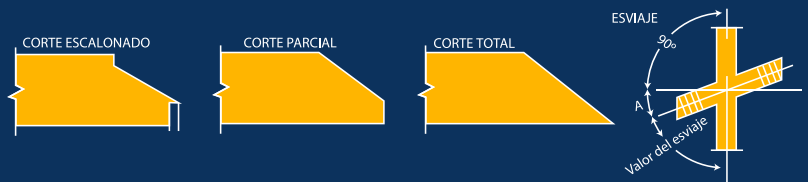


ACABADOS EN LOS EXTREMOS

Para mejorar las condiciones de estética e hidráulicas se pueden suministrar las estructuras o tuberías con cortes a terraplén, 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 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 55 mm. 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 estas 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

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.

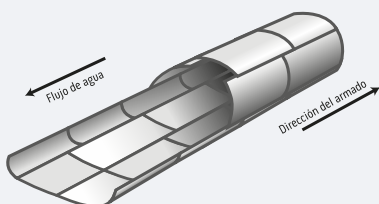
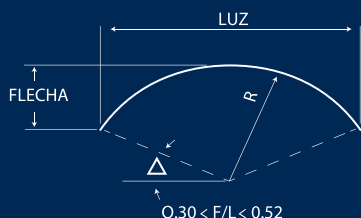


DIAGRAMA DE ARMADO DE LA TUBERÍA SECCIONAL ABOVEDADA



ARCOS SECCIONALES

El arco seccional es una estructura semicircular formada por placas de acero corrugado, unidas entre sí 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.

Su nombre se debe básicamente a la magnitud del claro que cubren, el cual es hasta de 12 metros.



SUPERCLAROS FLECHA BAJA



SUPERCLAROS FLECHA ALTA



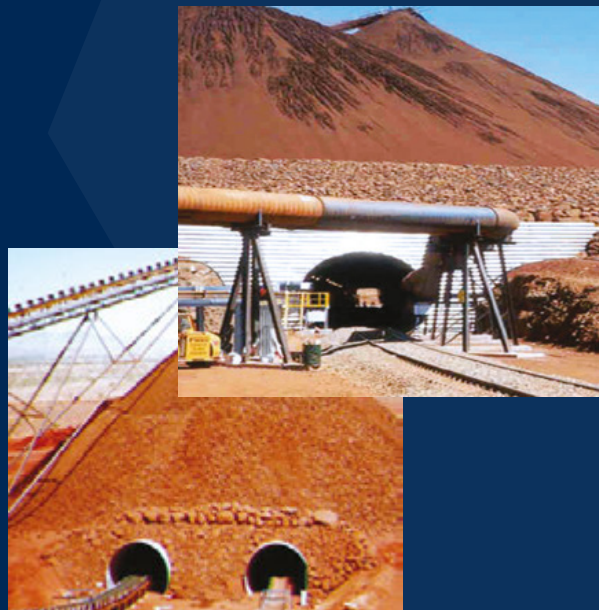
APLICACIONES DE TUBERÍAS Y ESTRUCTURAS CORRUGADAS EN VÍAS TERRESTRES Y MINAS

Las tuberías de acero corrugado son la mejor opción por su versatilidad, 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, lo que representa 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



TANQUES DE ALMACENAMIENTO DE AGUA (TANQUES AUSTRALIANOS)

Los tanques australianos son tanques metálicos cilíndricos fabricados con láminas de acero, corrugadas y galvanizadas por inmersión en caliente y unidas con tornillos alta resistencia. Las juntas se sellan con una cinta asfáltica flexible que cura a temperatura ambiente, garantizando la hermeticidad e impermeabilidad necesaria para su uso; o con otra alternativa, con la cual se cubre por medio de una lona en su interior en toda la superficie de piso y altura.

USOS COMUNES

- Deposito para aguas de lluvias.
- Deposito para almacenar agua potable o acueductos rurales.
- Reserva de agua para riego de uso agrícola.
- Tanque para aireación de aguas residuales o lixiviadas.
- Deposito de almacenamiento de agua para la producción pecuaria, avícola, porcícola, bovina y piscícola.



Monte Pelvoux 111, Piso 7, Col. Lomas de Chapultepec,
Alc. Miguel Hidalgo, C.P. 11000, Ciudad de México
www.tatsa.mx



TATSA



5255 - 5201 - 7000

Rev: 16 Agosto 2023



contacto.mexico@triarccorp.com