



PACIFIC CORRUGATED PIPE CO.

“A su servicio desde 1935”



CATALOGO DE PRODUCTOS

“A su servicio desde 1935”



**CUATRO UBICACIONES DE
MANUFACTURA PARA SERVICIO
A LOS ESTADOS OCCIDENTALES**
(INCLUYENDO ALASKA Y HAWAII)

- ★ MANUFACTURA Y VENTAS
- ALMACEN DE INVENTARIO Y VENTAS
- ▲ OFICINA DE VENTAS



Desde 1935, Pacific Corrugated Pipe Co. fabrica tubería de metal corrugado y productos para sistemas de desagüe relacionados. A través de su larga historia, nuestra compañía ha sido líder en investigación y desarrollo del producto contribuyendo con muchos productos y procesos nuevos y en el mejoramiento del producto para la industria, incluyendo tubería en espiral, tubería corrugada completamente revestida, extremos bridados, recubrimientos con polímero, adaptación de la tecnología de soldadura de puntos y nuestra última innovación, la tubería revestida con polietileno TriShield®. (Consulte la página 5).

Nuestra meta es obtener la lealtad de nuestros clientes y repetir los negocios:

- ★ Suministrando productos de la más alta calidad a precios competitivos.
- ★ Manteniendo el nivel más alto posible de servicio al cliente.
- ★ Entregando oportunamente todas las órdenes.

Queremos resolver todas sus preguntas y le agradecemos la oportunidad de servir a sus necesidades de productos para sistemas de desagüe.

Pacific Corrugated Pipe Company

Este catálogo de producto ilustra una amplia variedad de productos disponibles de Pacific Corrugated Pipe Company y le proporciona información útil sobre estos productos. En muchos casos únicamente usamos algunos diagramas y frases para describir productos que requieren catálogos y folletos adicionales. Bajo pedido se tienen disponibles las descripciones completas, precios, folletos e información técnica de todos los productos disponibles.

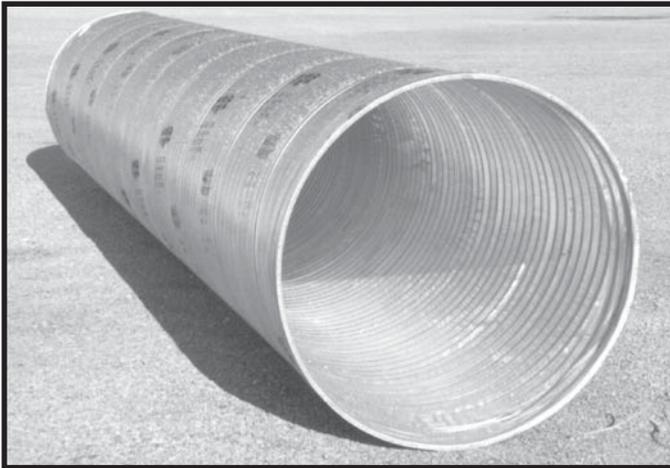
TUBERÍA DE METAL CORRUGADO

Productos y Corrugaciones



TUBERÍA DE METAL CORRUGADO EN ESPIRAL	<p>Espacio = 1 1/2" (38 mm) 1/4" (6.5 mm)</p>	<p>ÚNICAMENTE DIÁMETROS DE 6", 8" Y 10" ACERO – ESPESOR DE .064" ALUMINIO – ESPESOR DE .060"</p>
	<p>Espacio = 2 2/3" (68 mm) 1/2" (13 mm)</p>	<p>ACERO 12" – 84" (ESPESOR .064" – .168") ALUMINIO 12" – 72" (ESPESOR .060" – .135")</p>
	<p>Espacio = 3" (75 mm) 1" (25 mm)</p>	<p>ACERO 42" – 144" (ESPESOR .064" – .138") ALUMINIO 36" – 120" (ESPESOR .060" – .135")</p>
PLACA ESTRUCTURAL	<p>Espacio = 6" (150 mm) 2" (50 mm)</p>	<p>TODOS LOS PRODUCTOS DE PLACAS ESTRUCTURALES Tubería Redonda, Tubería Arqueada, Arco, Retángulo de Formas, Paso Subterráneo y Productos Especiales</p>
SRP - TUBERÍA DE METAL CORRUGADO EN ESPIRAL CON FLUJO MÁXIMO	<p>SRP TUBERÍA EN ESPIRAL</p> <p>Espacio = 7 1/2" (190 mm) 3/4" (19 mm)</p>	<p>ACERO 18" – 102" (ESPESOR .064" – .109") ALUMINIO 18" – 72" (ESPESOR .060" – .105") Folleto disponible por separado.</p>
	<p>Espacio = 11 1/2" (292 mm) 1" (25 mm)</p>	<p>ACERO 18" – 108" (ESPESOR .064" – .109") ALUMINIO 24" – 72" (ESPESOR .060" – .105") Folleto disponible por separado.</p>
	<p>SRP II ñ TUBERÍA EN ESPIRAL DE DIÁMETRO PEQUE—O</p> <p>Espacio = 12" (305 mm) 5/8" (16 mm)</p>	<p>ACERO 12" – 48" (ESPESOR .064" – .109") ALUMINIO 12" – 36" (ESPESOR .060" – .105") Folleto disponible por separado.</p>
	<p>SRP TUBERÍA EN ESPIRAL ESPECIAL DE DIÁMETRO GRANDE</p> <p>Espacio = 8 1/2" (216 mm) 1" (25 mm)</p>	<p>ACERO 72" – 144" (ESPESOR .064" – .109") ALUMINIO 72" – 96" (ESPESOR .075" – .105")</p>
TUBERÍA TriShield	<p>TUBERÍA REVESTIDA DE POLIETILENO TriShield</p> <p>Espacio = 7 1/2" (190 mm) 3/4" (19 mm)</p>	<p>ACERO 30" – 108" (ESPESOR .064" – .109")</p>

CONSULTE EN EL FOLLETO LAS TABLAS DE TAMAÑO, ESPESOR Y PESO



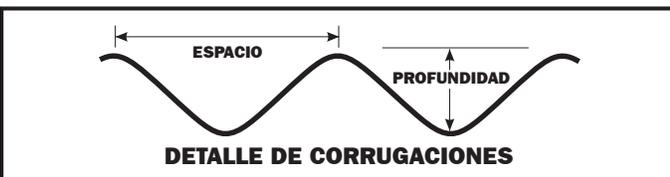
TUBERÍA DE METAL CORRUGADO

Tubería de metal corrugado que se usa extensivamente para el control de inundaciones, sistemas de desagüe y sistemas de alcantarillado pluvial debido a su valor económico, fortaleza y durabilidad. Generalmente, la tubería se fabrica en secciones de 20 pies; sin embargo, hay disponibilidad de secciones en otras longitudes. Los diámetros disponibles están en el rango de 6 a 96 pulgadas y con espesores de pared de .052" (calibre 18), .064" (calibre 16), .079" (calibre 14), .109" (calibre 12), .138" (calibre 10), .168" (calibre 8). El espacio del corrugado es de dos pulgadas y dos tercios con una profundidad de media pulgada. Para tuberías de 6", 8" y 10" el espacio del corrugado es de 1.5 pulgadas con una profundidad de 0.25" (Vea la definición de espacio y profundidad en el detalle en esta página).



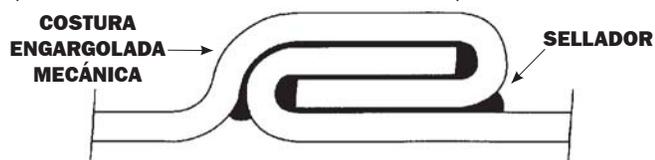
TUBERÍA DE METAL CORRUGADO ARQUEADA

La tubería de metal corrugado arqueada realiza la misma función que la tubería redonda y se usa principalmente donde la altura o cubierta sobre la tubería está limitada o donde se necesita por las condiciones hidráulicas. Generalmente, la tubería de metal corrugado arqueada, al igual que la tubería de metal corrugado, se fabrica en secciones de 20 pies; sin embargo, hay disponibilidad de secciones en otras longitudes. La tubería arqueada está disponible en muchos tamaños. El ancho por alto mínimo es de 17 x 13 pulgadas y el máximo es 83 x 57 pulgadas. Los espesores de pared disponibles son .064" (calibre 16), .079" (calibre 14), .109" (calibre 12), .138" (calibre 10) y .168" (calibre 8). El espacio del corrugado es de dos pulgadas y dos tercios con una profundidad de media pulgada. (Vea la definición de espacio y profundidad en el detalle en esta página).



SISTEMA DE SELLADO DE COSTURA ENGARGOLADA "SEAM-TITE" DE PACIFIC

"Seam-Tite" es un sellador de poliuretano de un solo componente de alto desempeño colocado permanentemente en la costura engargolada mecánica del corrugado o de la tubería en Espiral. "Seam-Tite" se utiliza en aplicaciones especiales para garantizar un barril de tubería resistente a las fugas. "Seam-Tite" se utiliza en sistemas de tuberías de baja presión y flujo por gravedad y está disponible en todos los productos de tubería con costura engargolada. "Seam-Tite" sellador no es un producto típico; Sino que debe ser solicitado al momento de la compra.



NÚCLEO PROFUNDO (3X1)

Núcleo Profundo o Deep Core es una tubería de metal corrugado con un espacio de tres pulgadas y una profundidad de una pulgada. (Vea la definición de espacio y profundidad en el detalle en esta página). Para diámetros más grandes, este perfil de corrugación permite utilizar materiales de calibres más ligeros para una condición de carga dada y reduce el peso y el costo de la tubería de metal corrugado del 30% al 60%. El uso de Deep Core proporciona economía y fortaleza en diámetros más grandes, la longitud estándar es de 20 pies, aunque hay disponibles otras longitudes. El rango de diámetros disponibles es de 42" a 144". Los espesores de pared disponibles son .064" (calibre 16), .079" (calibre 14), .109" (calibre 12) y .138" (calibre 10).

TUBERÍA ARQUEADA DEEP CORE (3X1)

También puede arquear Deep Core cuando la altura es una limitación. Los espesores de pared disponibles son .079" (calibre 14), .109" (calibre 12), .138" (calibre 10). El ancho por alto mínimo es de 60 x 46 pulgadas y el máximo es 171 x 110 pulgadas.

Spiral Rib Pipe (SRP) es uno de los innovadores productos desarrollados por Pacific Corrugated Pipe Company durante su larga historia en la industria del desagüe. Este apasionante nuevo producto se desarrolló en respuesta a las necesidades de los diseñadores de un producto de tubería con paredes lisas además de las muchas otras ventajas de la tubería de metal corrugado.

Pacific Corrugated Pipe Company ha desarrollado una variedad de perfiles de costilla para proporcionar el rango más amplio de tamaños disponibles en la industria. SRP está disponible en tamaños de 12" a 144" en acero y de 12" a 120" en aleación de aluminio.

Fabricación: SRP es un conducto de metal flexible fabricado de una tira continua de acero galvanizado, acero aluminizado Tipo II, o aleación de aluminio. Está disponible en espesores de .064, .079 y .109 de pulgada en acero.

Los espesores disponibles en aluminio son .060, .075 y .105 de pulgada. La tira en espiral pasa a través de una línea de formado que forma las costillas y prepara los bordes. Después la sección formada se enrolla helicoidalmente en la tubería y los bordes se unen mediante costura engargolada mecánicamente.

Hidráulica: En 1983, se realizó una serie de pruebas de factores de fricción en la tubería SRP en el Laboratorio de Investigación del Agua ubicado en la Universidad del Estado de Utah en Logan (Reporte del Programa Hidráulico No. 83). Las pruebas se condujeron en tuberías SRP de 24 y 36 pulgadas con costillas abiertas y de 36 pulgadas con costillas rellenas. La comparación de los resultados de las costillas rellenas con las costillas abiertas mostraron poca influencia en el flujo debido a la sección de la costilla abierta.



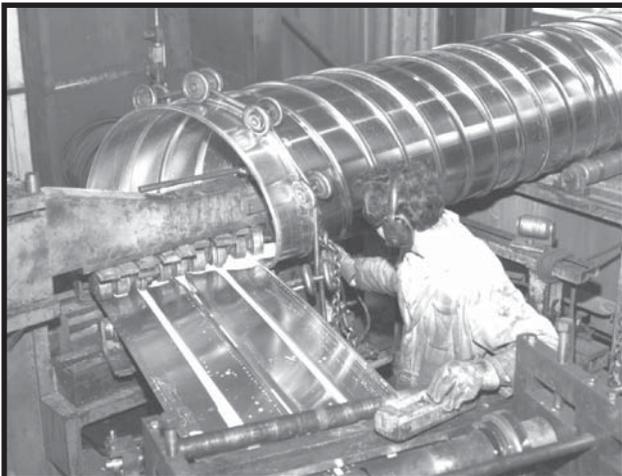
$$\text{FÓRMULA DE MANNINGS: } Q = \frac{0.463}{n} D^{8/3} S^{1/2}$$

n=0.011

El análisis de los resultados de las pruebas y la escalada teórica a tamaños más grandes resultó en un valor recomendado de n=.011 para usarse en la Fórmula de Mannings para todos los diámetros.



Aplicaciones: Normalmente, se especifica la tubería en espiral para desagüe de agua pluvial, irrigación y pequeños proyectos hidráulicos. SRP se debe considerar para usarse en proyectos donde la eficiencia hidráulica es una de los criterios del diseño. En la actualidad, hay millones de metros de SRP se está utilizando en el mundo.



Consulte a Pacific Corrugated Pipe Company para solicitar la información técnica adicional incluyendo las tablas de altura de la cubierta, reportes de pruebas, especificaciones e información de instalación. (Folletos disponibles por separado).

La tubería de polietileno con costillas de acero **TriShield** es una tubería compuesta de última generación. Combina la hidráulica de una pared lisa con la fortaleza del acero y con la resistencia a la corrosión y a la abrasión de los polietilenos de alta ingeniería.

En el núcleo de la tubería **TriShield** compuesta se encuentra una fuerte hoja de acero galvanizado con 2 onzas de recubrimiento de zinc por pie cuadrado. Una película protectora **Trenchcoat®** de Dow, con un espesor de 10 milipulgadas, se une al lado exterior para proteger de la corrosión potencial del suelo.

El recubrimiento interior de la tubería **TriShield** consiste de una película de enlace única y un recubrimiento de plastómero de poliolefinas, ambos desarrollados por Dow Chemical Company específicamente para esta aplicación.

Este sistema de recubrimiento se probó plenamente y se encontró que es muy resistente a una variedad de químicos y extremadamente resistente a la erosión y abrasión. También exhibe excelente adhesión y durabilidad durante el manejo y servicio en campo.

La tubería y tubería arqueada **TriShield** está disponible en diámetros de 30" a 108". Diámetro los incrementos estándar en el tamaño son de 6" también están disponibles en incrementos de 1" para proyectos específicos. Los espesores disponibles de la pared de acero son .064", .079" y .109". TriShield se fabrica de conformidad con la especificación nacional ASTM A 978-97.

Integridad del recubrimiento

Las costillas se rellenan con material de recubrimiento extruído y ligeramente deltoide para proporcionar un enclavamiento mecánico entre el recubrimiento y la pared de la tubería. Además, el recubrimiento se une químicamente a la pared de la tubería mediante una capa de enlace adhesivo intermedio. Este sistema de sujeción doble proporciona una garantía agregada de integridad del compuesto.

Resistencia a la abrasión

Por medio de una maquina de pruebas de abrasión (ASTM A 926), se compararon muestras de la tubería **TriShield** con muestras de tubería de pared lisa HDPE típicas. Los resultados de las pruebas indicaron que el desempeño del recubrimiento de polietileno de la tubería TriShield es mejor al tuberías de pared lisa HDPE (basándose en la pérdida de peso) por más tres veces y medio.

La tubería **TriShield** es un producto de primera calidad que proporciona notables beneficios de fortaleza, instalación y durabilidad, su peso ligero, longitudes largas, paredes delgadas y tamaños variables dan como resultado ahorros importantes en costos de material, transportación, manejo e instalación.

Contacte a Pacific Corrugated Pipe Company para solicitar el folleto complementario y la información completa de las pruebas.

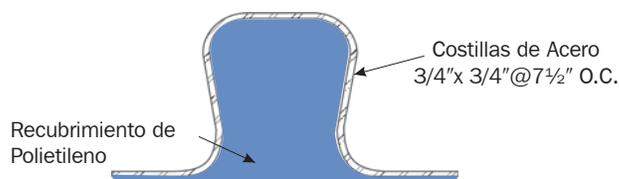


Hidráulica

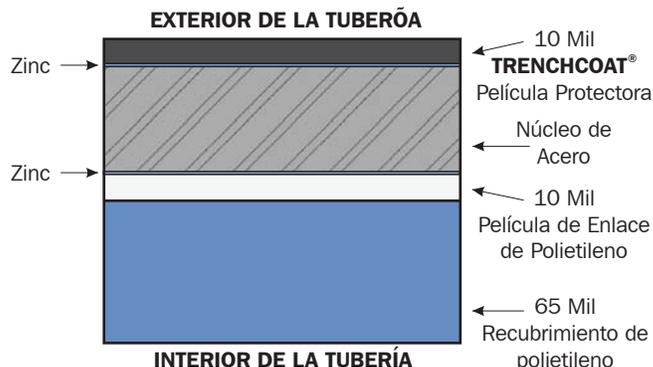
La tubería **TriShield** no solamente es resistente y durable, sino que además demuestra una eficiencia hidráulica excepcional. Es apropiada para usarse en desagüe de agua pluvial, irrigación, proyectos hidráulicos pequeños y para la mayoría de los proyectos de transmisión de agua por gravedad donde la eficiencia hidráulica y la durabilidad son consideraciones del diseño.

El diámetro de la tubería **TriShield** se puede fabricar al tamaño más exacto requerido, dentro del rango de medida disponible. Con una "n" de **0.0105 de Mannings** de diseño y dimensiones variables, con frecuencia la tubería **TriShield** permite a los diseñadores reducir el diámetro del sistema de tuberías a lo específico de tamaño real necesario. Esto es particularmente importante cuando el espacio libre y las capacidades de flujo son críticos.

SECCIÓN DE LA COSTILLA



SECCIÓN DE LA PARED COMPUESTA



RECUBRIMIENTOS PROTECTORES

Para Tubería de Metal Corrugado y Tubería Arqueada



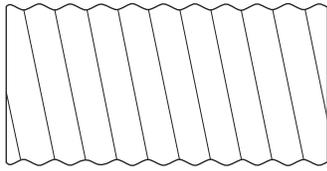
Para complementar el recubrimiento metálico en acero galvanizado y aluminizado Tipo II, se pueden usar los siguientes recubrimientos para desarrollar la durabilidad deseada y requerida para cumplir con una variedad de condiciones de servicio.

DESCRIPCIÓN

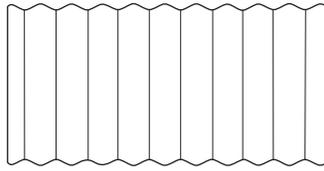
APLICACIÓN

<p>1.</p> 	<p>1. RECUBRIMIENTO COMPLETO DE ASFALTO: Recubrimiento por inmersión en caliente en material bituminoso con un espesor aproximado de .05" en la cresta de las corrugaciones, adentro y afuera y de .03" en la tubería perforada.</p>	<p>El asfalto proporciona una mayor vida útil cuando la corrosión del suelo es un problema.</p>
<p>2.</p> 	<p>2. RECUBRIMIENTO DE ASFALTO CON PAVIMENTO INVERTIDO: Recubrimiento completo de asfalto (igual al #1 anterior) más pavimento de asfalto especial en el 25% del fondo (tubería redonda) o en el 40% (tubería arqueada), con un espesor mínimo de 1/8" sobre la cresta interior de las corrugaciones.</p>	<p>El pavimento de asfalto proporciona una vida útil extendida cuando los suelos son corrosivos y el flujo es continuo o erosivo.</p>
<p>3.</p>  <p>25% 40%</p> <p>PAVIMENTADAS INVERSIÓN</p>	<p>3. TUBERÍA CON INTERIOR COMPLETAMENTE LISO: Recubrimiento bituminoso sobre toda la tubería, con la adición de un revestimiento bituminoso especial durable aplicado con centrífuga (mediante rotación) al interior de la tubería para rellenar la cubierta y dentro de las corrugaciones para una profundidad mínima de 1/8" sobre las crestas.</p>	<p>Para un flujo máximo en la tubería de metal corrugado (CMP y CMPA) o para condiciones especialmente corrosivas. (No se requiere para hidr-úlica mejorada en SRP).</p>
<p>3.</p> 	<p>4. HOJAS POLIMÉRICAS PRECUBIERTAS: Los recubrimientos de polímero precubierto, tales como la película protectora Trenchcoat de Dow, se aplican en la fábrica a las hojas de acero galvanizado antes de formar la tubería. La película de polímero es resistente a la abrasión y proporciona una excelente protección contra la corrosión durante muchos años, evitando que ácidos, sales y bases corrosivas lleguen al núcleo de acero estructural.</p>	<p>El acero precubierto con polímero suministra un nivel más alto de protección contra la corrosión interior y exterior en condiciones medianamente corrosivas y/o abrasivas.</p>
<p>4.</p> 	<p>5. RECUBRIMIENTOS DE POLÍMETROS APLICADO POSTERIORMENTE: En la planta (o en algunos casos en campo) se puede aplicar una variedad de recubrimiento de polímeros sobre cualquier zona de la tubería, interior o exterior, después de que la tubería ya está fabricada. Los recubrimientos de polímeros se pueden aplicar a superficies metálicas o precubiertas. Frecuentemente se usa una combinación de recubrimientos. El tipo de polímero y el espesor del recubrimiento varían con los requerimientos del proyecto.</p>	<p>En ambientes más severos, los recubrimientos de polímero aplicados posteriormente proporcionan una protección adicional y mayor vida útil. Se pueden seleccionar recubrimientos de varios tipos y espesores para cumplir con los requerimientos específicos del proyecto.</p>
<p>5.</p> 	<p>6. TRATAMIENTOS ESPECIALES INVERTIDOS: Para proporcionar protección para flujos verdaderamente abrasivos o flujos altamente corrosivos o cuando se requiere un grado mayor de seguridad se puede usar una variedad de tratamientos invertidos especializados. El tratamiento invertido especial se puede aplicar en campo o en la fábrica. Los materiales comúnmente usados para el revestimiento invertido incluyen concreto, asfalto polimerizado, barras o placas de acero y polietileno. Se muestra el asfalto polimerizado TruFlow Trumbull.</p>	<p>Cuando los flujos abrasivos o erosivos son más severos, se necesitan diseños invertidos especiales para proporcionar el más alto nivel de protección. Generalmente estos sistemas son renovables y con el mantenimiento apropiado pueden proporcionar una vida útil indefinida.</p>
<p>6.</p> 	<p>7. LA TUBERÍA DE POLIETILENO CON COSTILLAS DE ACERO: Las tubería de polietileno con costillas de acero TriShield ofrecen un núcleo de acero fuerte con una película protectora Trenchcoat de Dow en el exterior y un revestimiento continuo de polietileno en el interior.</p>	<p>La tubería TriShield es un producto de primera calidad diseñado para una mayor vida útil en instalaciones críticas y en ambientes severos.</p>

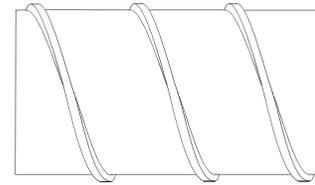
TIPOS DE CORRUGADO



CMP HELICOIDAL
LA TUBERÍA HELICOIDAL TIENE CORRUGACIONES EN ESPIRAL

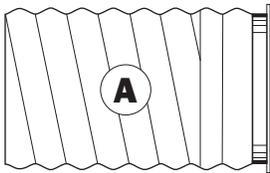


CMP ANULAR
LA TUBERÍA ANULAR TIENE CORRUGACIONES PERPENDICULARES A LA LÍNEA CENTRAL DE LA TUBERÍA

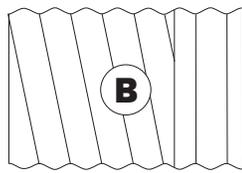


SRP - TUBERÍA DE COSTILLA ESPIRALE
COSTILLA HELICOIDAL RECTANGULAR EXTERIOR

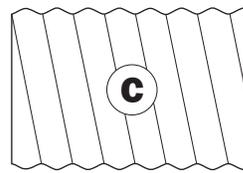
TRATAMIENTOS PARA LOS EXTREMOS DISPONIBLES



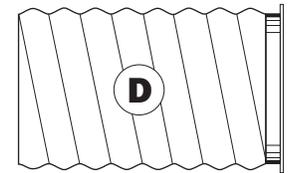
EXTREMO UNIVERSAL
RECORRUGADO CON BRIDA



EXTREMO RECORRUGADO ESTÁNDAR



EXTREMO PLANO ESPIRAL

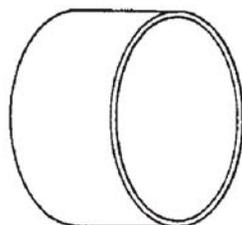


BRIDA UNICAMENTE

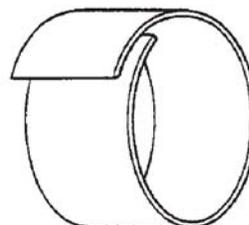
TIPOS DE EMPAQUE PARA TUBERÍA ESTÁNDAR



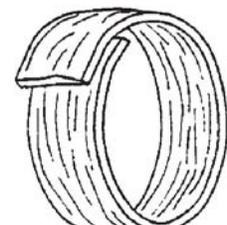
EMPAQUE DE ANILLO "O" DE GOMA



EMPAQUE DE MANGA DE NEOPRENO



EMPAQUE DE TIRA DE NEOPRENO



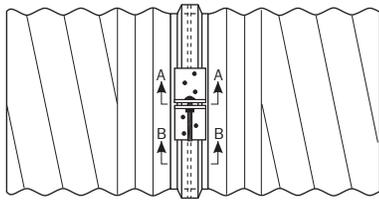
EMPAQUE SELLADOR DE MASILLA DE BUTILO

NOTA: TODOS LOS EMPAQUE ESTÁN DISPONIBLES EN UNA AMPLIA VARIEDAD DE ESPESORES, ANCHOS Y COMPOSICIONES DEL MATERIAL. EL ESPECIFICADOR SELECCIONA LOS EMPAQUES PARA PROPORCIONAR EL GRADO DE IMPERMEABILIDAD A TIERRA Y AGUA REQUERIDO.

ACOPLAMIENTOS DE BANDA Y DETALLES DE HERRAJES

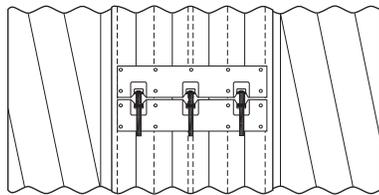


Un acoplamiento de banda es un collar o acoplamiento que se coloca sobre los extremos adyacentes de la tubería que se va a unir, cuando se jalan, mantiene unida a la tubería por fricción o por medios mecánicos, algunos de los tipos disponibles incluyen corrugado (o anular), semi-corrugado, de copa, de orificios (universal), plano y de expansión interna. Ciertos acoplamientos de banda requieren un tratamiento especializado para el extremo según se indica. Algunos acoplamientos de banda están disponibles en varios espesores y anchos.



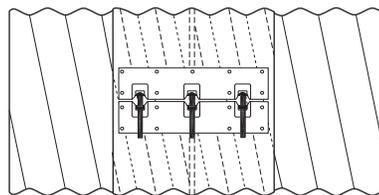
BANDA DE COPA

Tratamiento de Extremo A y D



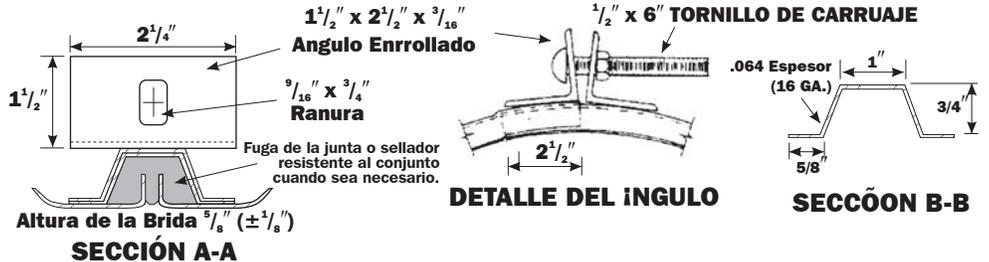
BANDA CORRUGADA O ANULAR

(Incluye banda semicorrugada)
Tratamiento de Extremo A y B



BANDA ESPIRAL O BIAS

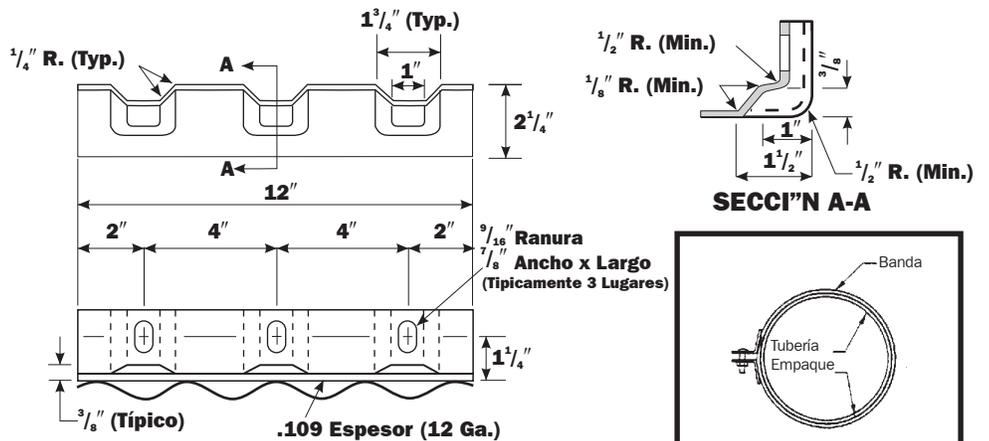
(Incluye banda integral formada a troquel)
Tratamiento de Extremo D



SECCIÓN A-A

DETALLE DEL ÁNGULO FORMADO CON TROQUEL

Como una alternativa al ángulo formado con troquel, se puede usar un ángulo de 2" x 2" x 3/16" para bandas de acoplamiento de 12" y se puede usar un ángulo de 2" x 2" x 1/4" para bandas de 24".



Los ángulos formados a troquel son típicos para todas las bandas exceptuando las bandas de "copa".

Los acoplamientos de banda bias formado por troquel de dos piezas con brida integral son el estándar para todas las tuberías de 6, 8 y 10 pulgadas de diámetro. Están disponibles para todas las tuberías con extremos en espiral en tamaños de 6" a 18" de diámetro, en acero galvanizado o aleación de aluminio.

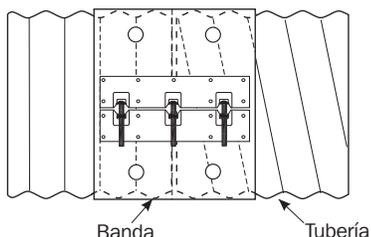


BANDA DE UNA PIEZA 12" a 42"

BANDA DE DOS PIEZAS

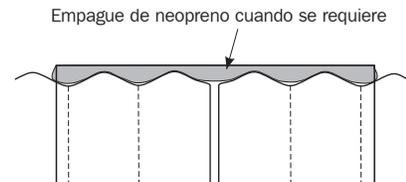
Todas son bandas integrales formadas a troquel, otros acopladores de banda de 48" o mas grandes.

Además de los conectores de juntas que se muestran antes, se puede usar la banda de hoyuelos (universal) o la banda plana cuando el declive de la instalación es mínimo. Frecuentemente se necesitan estas bandas cuando se requiere corte en campo o cuando se unen a una tubería existente. La banda plana se usa con empaques de neopreno y extremos corrugados para pérdida de resistencia conjunta.



BANDA DE ORIFICIOS (UNIVERSAL)

Tratamiento del Extremo A, B, C, & D



SECCIÓN TRÁVÉS DEL ACOPLAMIENTO



SECCIÓN TRÁVÉS DEL HOYUELO



BANDA PLANA 2" x 2" x 3/16"

Ángulo Formado a Troquel

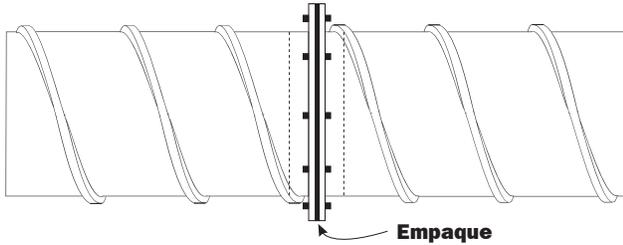
Se requieren 8 espacios para acoplar el ángulo de hélice



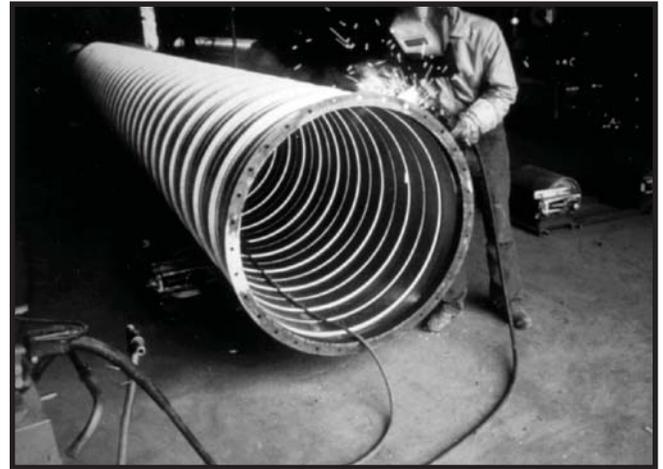
Dimensión A: Se requieren 7" mínimo entre hoyuelos para acomodar el ángulo de hélice

BANDA DE HOYUELOS

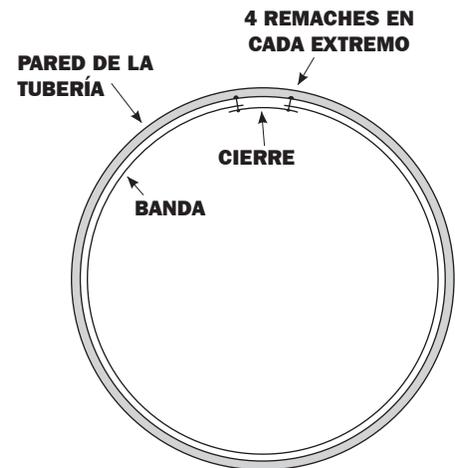
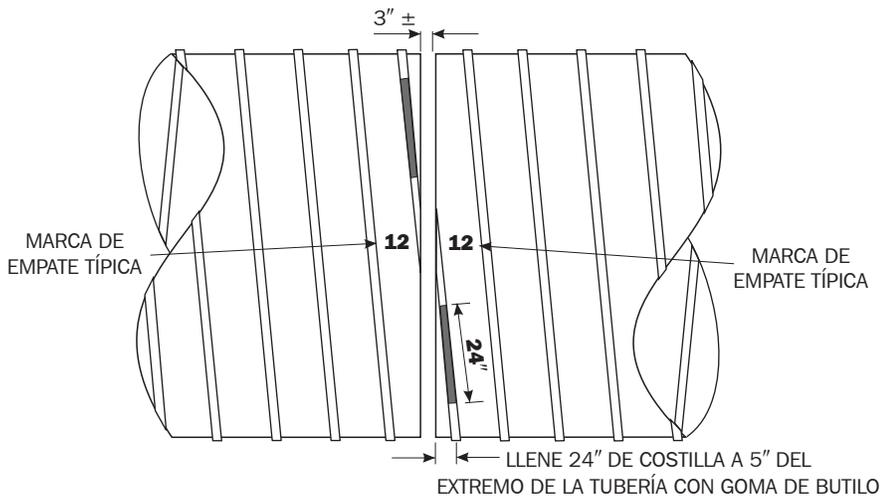
CONEXIÓN DE ANILLO DE ÁNGULO ATORNILLADO



Para instalaciones de baja presión o agua irrigación, se recomienda el uso de bridas de ángulo enrollado soldadas a los extremos de la tubería con conexiones atornilladas y empaque de goma de cara completa.

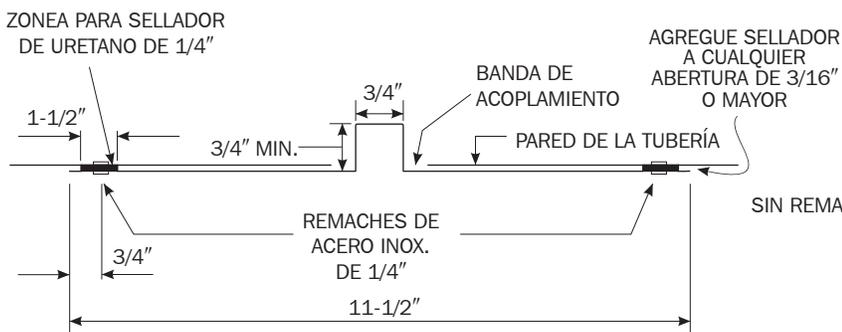


ACOPLAMIENTO INTERNO EXPANDIBLE



TUBERÍA Y BANDA DE ACOPLAM

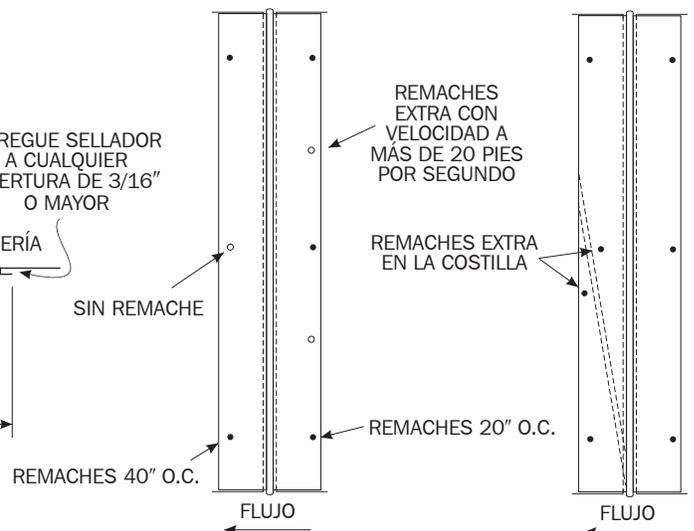
ALINEACIÓN DE LA COSTILLA EN UNA UNIÓN TÍPICA



SECCIÓN EN EL ACOPLAMIENTO

ESPACIAMIENTO TÍPICO DE LOS REMACHES

REMACHES EN LAS COSTILLAS



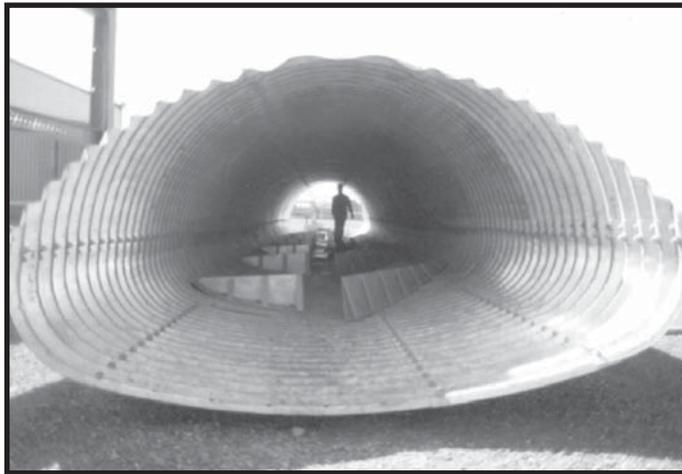
DETALLES DE LOS REMACHES

REMACHES: ACERO INOXIDABLE DE 1/4" PARA TRABAJO PESADO

PLACA ESTRUCTURAL

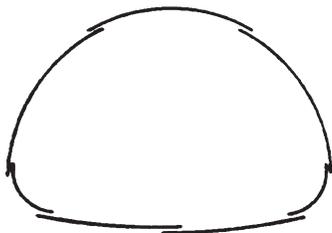


Las estructuras de placa estructural, que algunas veces se les conoce como estructuras de placa seccional, se usan con muchos fines. En general, la tubería de placa estructural (SPP) o tubería arqueada de placa estructural (SPPA) se usa cuando se excede el tamaño máximo de la CSP o CSPA o cuando se requiere un espesor mayor o diferencial. La tubería o tubería arqueada de placa estructural está disponible en una amplia variedad de tamaños. El diámetro mínimo de la tubería es de 5 pies y el máximo es de 26 pies. El ancho por alto mínimo de la tubería arqueada es 6'1" x 4'7" y el máximo es 20'7" x 13'2". Normalmente las estructuras de placa estructural se usan en el control de inundaciones o en sistemas de desagüe. También se han usado exitosamente para cubiertas de transportadoras aéreas y pasajes, pasos subterráneos para peatones, vehículos y ganado y depósitos de almacenamiento. Se ha comprobado que son estructuras firmes y económicas en muchas otras aplicaciones.

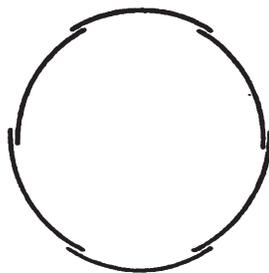


Dada un área de extremo pareja, altura de la cubierta, o cualquier otra cosa aplicable, generalmente la forma redonda es más económica y más fácil de ensamblar.

ARREGLOS TÍPICOS DE LA PLACA



TUBERÍA ARQUEADA DE PLACA ESTRUCTURAL

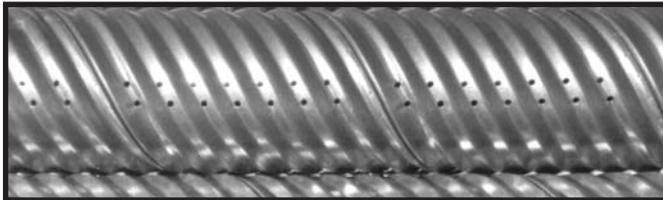


TUBERÍA DE PLACA ESTRUCTURAL

Redonda		5 pies a 26 pies	Alcantarillas, drenaje de subsuelo, túneles de servicio, etc. Todas las placas tienen el mismo radio. Para rellenos medios y altos (o zanjas).
Elipse Vertical Normal 5%		5 pies a 26 pies nominal antes de alargamiento	Alcantarillas, túneles de servicio, túneles de recuperación. Placas de radios variables; fabricación en taller.
Tubería Arqueada		Ancho x Alto 6'1" x 4'7" a 20'7" x 13'2"	Cuando la altura es limitada. Tiene ventajas hidráulicas con flujos bajos. El radio de la placa de esquina es de 18" a 31".
Paso Subterráneo		Ancho x Alto 5'8" x 5'9" a 20'4" x 17'9"	Para peatones, ganado o vehículos.
Arco		Ancho x Alto 6' x 1'9.5" a 25' x 12'6"	Para aberturas grandes y estética de vía fluvial de paso libre bajo.
Elipse Horizontal		Ancho 7-40 pies	Alcantarillas, separaciones de declives, drenaje pluvial y túneles.
Pera		Ancho 25-30 pies	Alcantarillas, separaciones de declives, drenaje pluvial y túneles.
Arco de Perfil Alto		Ancho 20-45 pies	Alcantarillas, separaciones de declives, drenaje pluvial, túneles, y almacenes bajo tierra.
Arco de Perfil Bajo		Ancho 20-50 pies	Encerramientos de vías fluviales bajas y anchas, alcantarillas y desagüe pluvial.
Alcantarillas de caja		Ancho 10-26 pies	Encerramientos de vías fluviales bajas y anchas, alcantarillas y desagüe pluvial.
Especiales		Varios	Para revestimiento de viejas estructuras y otros propósitos especiales.

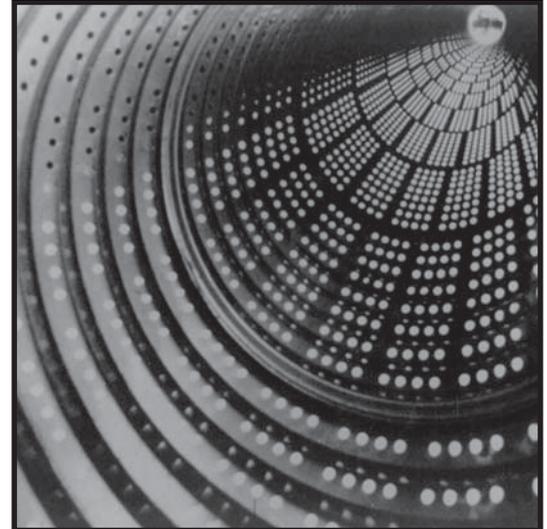
TUBERÍA PERFORADA

La tubería de metal corrugado está disponible con perforaciones de varios tamaños y espaciados y se usa principalmente para la recolección o recarga de agua subterránea. La tubería perforada se usa en una amplia variedad de aplicaciones incluyendo zanjas de desagüe, estructura de desagüe subterráneo, recolección de gas, pozos de agua y pozos secos. La tubería perforada también se usa en la retención/recarga de sistemas donde el agua pluvial recolectada se suelta al suelo mediante exfiltración. La tubería se puede perforar a la medida de sus especificaciones de conformidad con AASHTO M-36.



ESPECIFICACIÓN AASHTO PARA DESAGÜE DE SUBSUELO

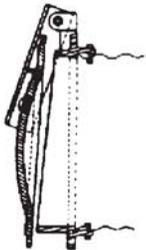
Esta disponible bajo pedido del folleto sobre manejo especial de agua pluvial.



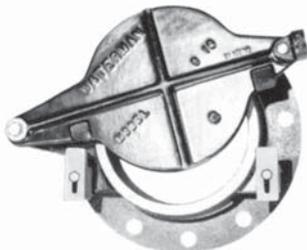
COMPLETAMENTE PERFORADA

COMPUERTAS PARA DESAGÜE

Hay muchas clases de compuertas para canal y para desagüe disponibles para nuestros clientes. Estos productos se han usado extensivamente en sistemas privados y municipales lo mismo que en proyectos del Cuerpo de Ingenieros de los Estados Unidos y el Buró de Recuperación y por otros departamentos federales y estatales para la conservación de la vida silvestre. Se muestran algunos tipos comunes.



**COMPUERTA DE
CHAPALETA**



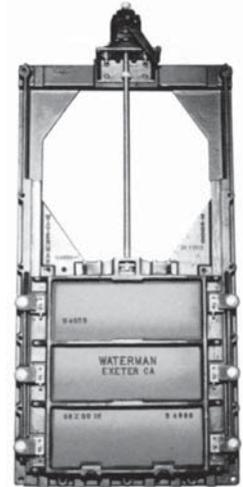
**COMPUERTA DE
GUILLOTINA**



**COMPUERTA
DE DREN**



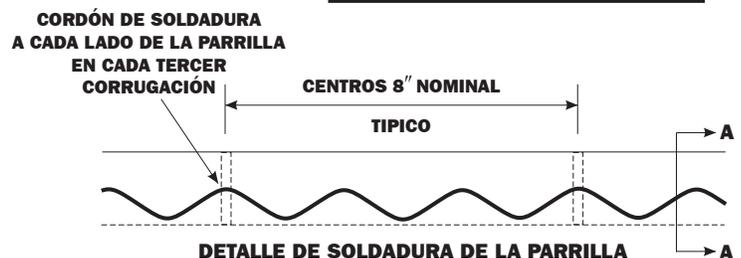
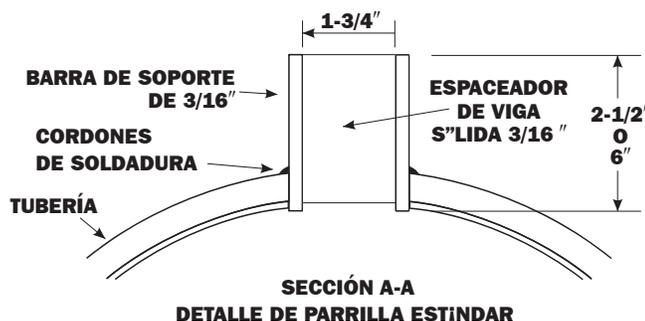
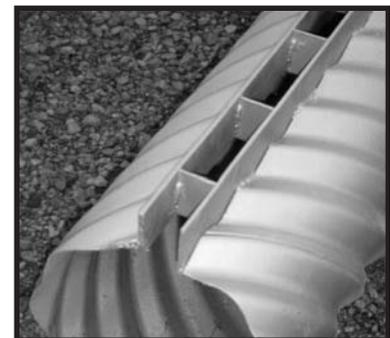
**COMPUERTA
DE CANAL**



**COMPUERTA
DE ESCLUSA**

TUBERÍA PARA DESAGÜE CON RANURAS

La tubería de desagüe con ranuras se puede usar para remover efectivamente los escurrimientos superficiales en aplicaciones de guarniciones y alcantarillas o para interceptar escurrimiento en áreas relativamente planas. La tubería se fabrica con acero galvanizado o aluminizado Tipo II de conformidad con las especificaciones AASHTO M-36. La tubería está disponible en diámetros de 12" a 36" y en espesores de .064", .079" o .109". Se usan los accesorios corrugados regulares en conjunto con la tubería para desagüe con ranuras. Las parrillas están disponibles en alturas de 2.5" o 6 pulgadas.



1. MEDIA TUBERÍA REDONDA

Para desagüe en declive, revestimiento de zanjas y pozos de ventilación. Se suministra en longitudes estándar de 10 pies perforadas con tornillos. Además está disponible en incrementos de 2 pies en acero con espesor de .064, .075 y .105 de pulgada.

2. HOJA CORRUGADA EN MEDIO CÍRCULO

El mismo material anterior, disponible en varios grados de círculo en varios radios.

3. CANALÓN

El canalón tiene corrugaciones paralelas a la dirección del flujo y normalmente se usa para evitar la erosión en desagües en declive. Se fabrica en longitudes estándar de 10 pies con hojas de acero galvanizado de .064", se suministra perforado con tornillos emparejados. Viene en tamaños de 12" x 7", 24" x 12" y el "súper canalón" de dos piezas ajustables de 32" a 64" de ancho x 12" de alto. Hay disponibles estacas de anclaje, accesorios y varios tipos de adaptadores.

4. SECCIÓN DE INICIO DE CANALÓN

Adapta tubería redonda a canaleta rectangular. El adaptador de 12" adapta la canaleta de 12" a tubería de 12" a 21". El adaptador de 24" adapta la canaleta de 24" a tubería de 24" a 36". Se fabrica con acero galvanizado de .064" de espesor.

5. BOCA DE CANALÓN CÓNICA

Adaptador de canalón de 12" para desagües laterales a través de bermas de carretera; se fabrica con acero galvanizado de .109" de espesor.

6. ENTRADA CÓNICA

Para tuberías de desagüe descendente a través de bermas de carretera. Disponible para tuberías de 8" a 24", de acero galvanizado de .079" de espesor.

7. BOCA TIPO McCARTHY CON SECCIÓN DE INICIO PARA CANALÓN

Adaptador para desagüe lateral disponible para canalón de 12" de ancho (Little Mac), para canalón de 24" de ancho (Big Mac) y para canalón ajustable de 64" de ancho (Super Mac). Se fabrica con acero galvanizado de .064".

8. BOCA DE CAÍDA, REGISTRO DE INSPECCIÓN Y TUBERÍA ASCENDENTE

Estas estructuras se fabrican a la medida para cumplir con los requerimientos del proyecto. Se fabrican registros, tuberías ascendentes, tomas y salidas a partir de CSP, CASP o CAP en cualquiera de los espesores disponibles. Las corrugaciones pueden ser de 2-2\3" x 1\2" o 3" x 1". Están disponibles con cubierta sólida o parrilla abierta, con o sin fondo con soldadura. Las bocas de caída se usan comúnmente para recolectar agua superficial y limpieza. Los registros de inspección y las tuberías ascendentes se usan para acceder a sistemas subterráneos o para conectar líneas múltiples.

9. TUBERÍA QUE SE PUEDE ANIDAR

Secciones de media tubería de dos pies de largo que se atornillan para formar una tubería redonda. Disponibles en tamaños de 12 a 72", de acero con espesores de .064" a .138". Se suministra con tornillos.

10. COLLAR ANTIFILTRACIÓN

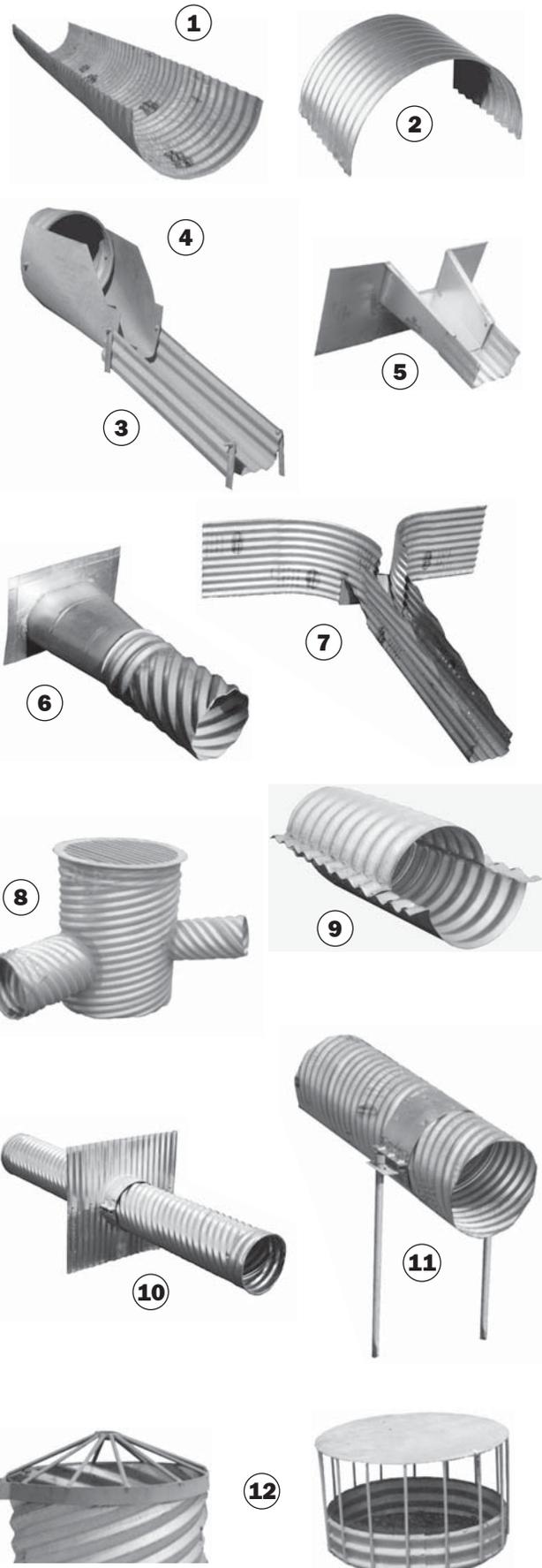
Desalienta las madrigueras de roedores y ayuda a evitar la filtración a lo largo de la superficie de la tubería. Disponibles en acero de .064" a .138" de espesor y aleación de aluminio de .060" a .135" de espesor. Los collares se pueden soldar en taller o atornillar en campo.

11. ENSAMBLES DE ANCLAJE

Los ensambles de anclaje consisten de una banda o cinta alrededor de la tubería, estacas de anclaje, placas de sujeción y los herrajes necesarios. Se muestra uno de los tipos.

12. REJILLAS CONTRA ESCOMBROS

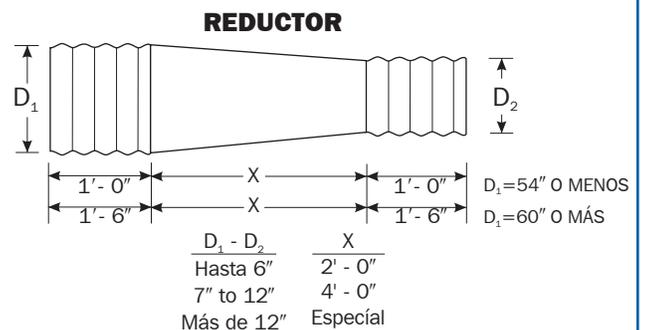
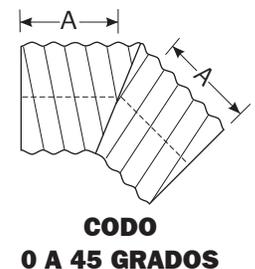
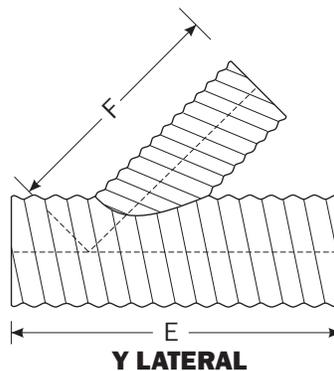
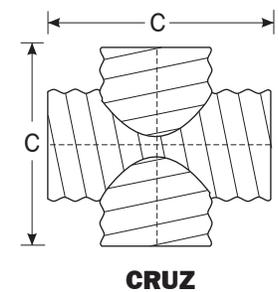
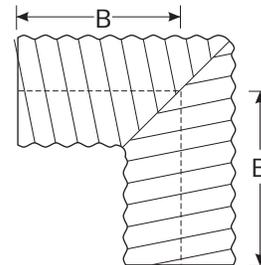
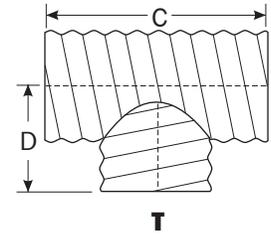
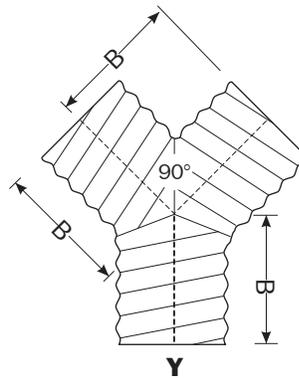
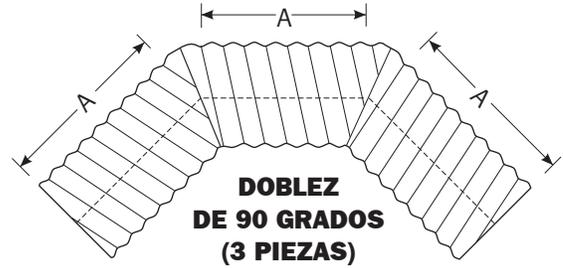
Las rejillas contra escombros se usan para evitar que se tapen las bocas de la tubería con los escombros que vienen con el agua. Se muestran algunos tipos comunes, pero se pueden hacer diseños a la medida.



Con una orden especial, los accesorios que se fabrican en el taller están disponibles virtualmente en cualquier configuración. Estos facilitan la conexión en campo y minimizan la interrupción del flujo donde se mezclan las líneas o cambia la dirección del flujo.

Aquí se muestran los accesorios más comunes. Las dimensiones que se muestran en la tabla se pueden usar para determinar la cantidad de material requerido para la fabricación.

DIAM. TUB.	A (PIES)	B (PIES)	C (PIES)	D (PIES)	E (PIES)	F (PIES)
6	1	1	2	2	2	2
8	1	1	2	2	2	2
10	1	1	2	2	4	2
12	1	2	4	2	4	2
15	1	2	4	2	4	4
18	1	2	4	2	4	4
21	2	2	4	2	6	4
24	2	2	4	2	6	4
30	2	3	4	2	6	4
36	2	3	6	4	8	6
42	2	3	6	4	8	6
48	2	4	6	4	10	8
54	3	4	6	4	10	8
60	3	4	8	4	12	10
66	3	4	8	4	12	10
72	3	5	8	4	14	10
78	3	5	10	6	14	10
84	3	5	10	6	16	12
90	3	6	10	6	16	12
96	3	6	10	6	16	12



1. Para usar la tabla, primero consulte el diagrama y seleccione la letra que representa la dimensión deseada, después vea la tabla en la dimensión de la tubería correcta y lea la dimensión en la columna bajo la letra de encabezado correcta.
2. Las dimensiones de la tabla permiten usar un acoplamiento de banda de 12" de ancho para tamaños de 12" a 54" y un acoplamiento de banda de 24" de ancho para tamaños de 60 pulgadas o más.
3. Para accesorios para tubería arqueada, seleccione el diámetro de la tubería igual o mayor que el ancho del arco. (Ejemplo: tubería arqueada de 35" x 24" – use dimensiones para tubería de 36").
4. Pregunte en caso de tamaños mezclados y otras configuraciones.
5. En algunos tamaños m-s grandes se podría requerir refuerzo estructural.

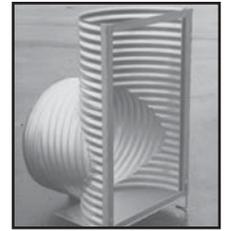
PRODUCTOS PARA DESAGÜE



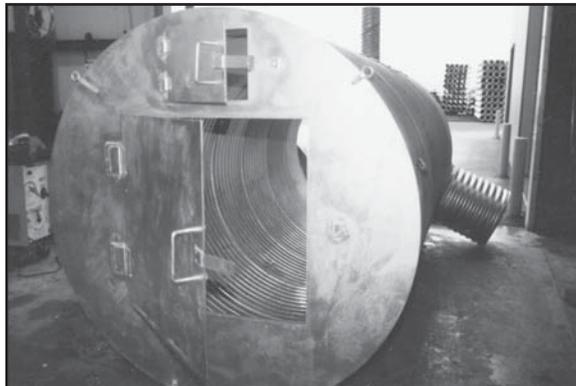
ALZAS REMOVIBLES

Las alzas removibles se usan para controlar los niveles del agua en lagunas, estanques de sedimentación, canales y embalses.

También se usan como “desvíos” para cambiar la dirección del agua de canales de suministro de irrigación. Se apilan piezas cortas de madera en los canales laterales para crear una estructura de rebose de altura variable. Estas estructuras se fabrican a la medida para cumplir con los requerimientos de los proyectos específicos y están disponibles en una amplia variedad de tamaños y espesores, en acero o aleación de aluminio.

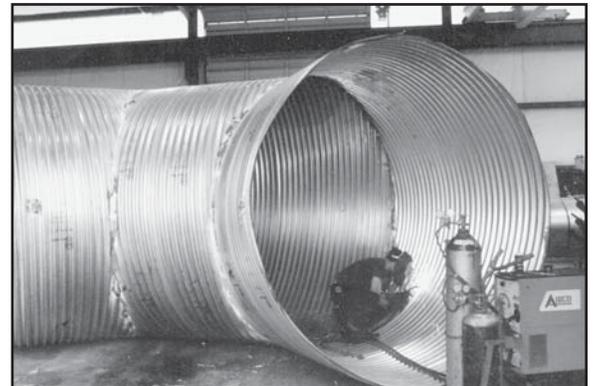


FABRICACIÓN A LA MEDIDA

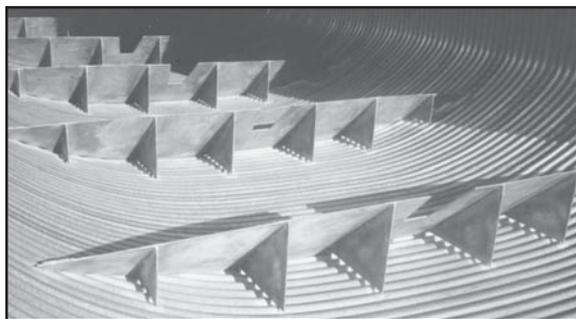


**VÁLVULA Y
CAJA
DE CONTROL**

**ACCESORIOS
FABRICADOS**



Nos especializamos en fabricación a la medida; en nuestros talleres de soldadura podemos fabricar casi cualquier diseño. Con gusto nuestros representantes de ventas le proporcionarán las cotizaciones para sus necesidades especializadas.



**AZUD PARA
PECES**

**TANQUES DE
AGUA**

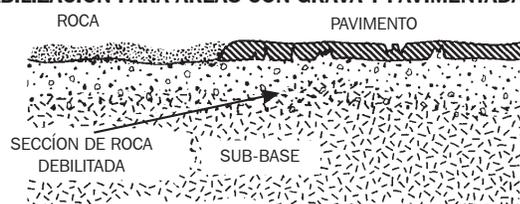


GEOTEXILES

Pacific Corrugated Pipe Company suministra geotextiles de casi cualquier tipo y calidad. Las principales funciones incluyen **SEPARACIÓN, REFORZAMIENTO, CONFINAMIENTO y FILTRACIÓN**. Las aplicaciones más comunes incluyen la estabilización de estacionamientos y caminos; filtración en estructuras de desagüe; construcción de embalses, diques de

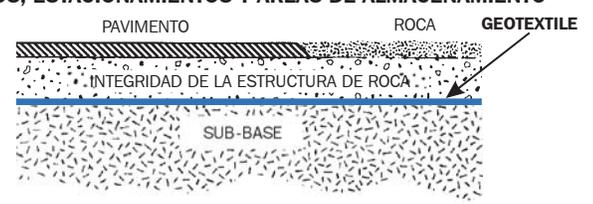
contención, terraplenes y muros de contención; cubiertas y revestimientos para rellenos sanitarios; y barreras para sedimentos. El rango completo de funciones y aplicaciones es demasiado grande como para describirlo aquí. *Para solicitar información adicional contacte a Pacific Corrugated Pipe Company.*

ESTABILIZACIÓN PARA ÁREAS CON GRAVA Y PAVIMENTADAS TALES COMO CAMINOS, ESTACIONAMIENTOS Y ÁREAS DE ALMACENAMIENTO



SIN GEOTEXTILE

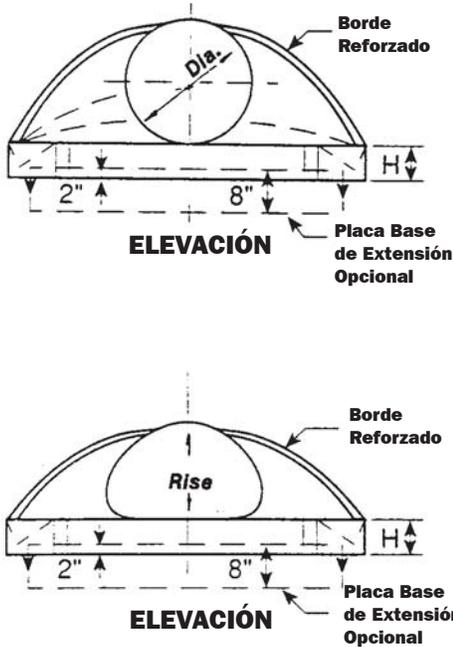
La “acción de bombeo” causada por la carga repetida de los neumáticos provocó que la base de roca se mezclara, debilitando la base estructural. Sin una base sólida, el pavimento se flexiona y se rompe.



CON GEOTEXTILE

El geotextil evita que el suelo y la base de roca se mezclen, reteniendo la sección completa de roca para un máximo soporte estructural. Al reducirse los requerimientos de roca y los costos de mantenimiento se compensa aún más el costo del geotextil.

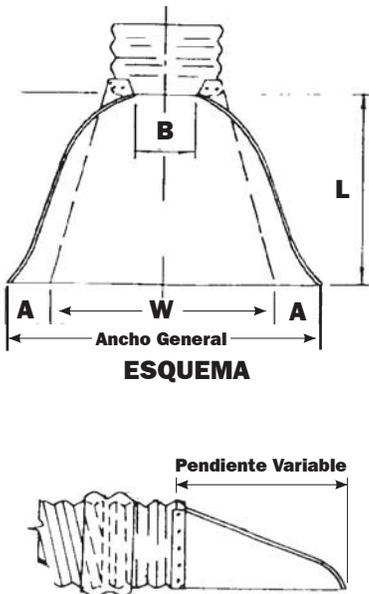
SECCIONES DE EXTREMO PARA TUBERÍA REDONDA



DIAMETRO	CALIBRE	PESO	* A	* B	* H	* L	* W	INCLINACIÓN	ANCHO G.
6"	16	10	4	1	3	8	12	2	20"
8"	18	14	5 3/4	5	4	14 1/2	16	2 1/2	27 1/2"
10"	18	17	7 5/8	6	6	14 1/2	20	2 1/2	35 1/4"
12"	16	25	6	6	6	21	24	2 1/2	36"
15"	16	33	7	8	6	26	30	2 1/2	44"
18"	16	42	8	10	6	31	36	2 1/2	52"
21"	16	49	9	12	6	36	42	2 1/2	60"
24"	16	65	10	13	8	41	48	2 1/2	68"
30"	14	123	12	16	9	51	60	2 1/2	84"
36"	14	135	14	19	11	60	72	2 1/2	100"
42"	12	320	16	22	12	69	84	2 1/2	116"
48"	12	375	18	27	12	78	90	2 1/4	126"
54"	12	440	18	30	12	84	102	2 1/4	138"
60"	12/10	610	18	33	12	87	114	2	150"
66"	12/10	697	18	36	12	87	120	2	156"
72"	12/10	720	18	39	12	87	126	2	162"
78"	12/10	810	18	42	12	87	132	1 1/2	168"
84"	12/10	850	18	45	12	87	138	1 1/2	174"
90"	12/10	910	24	37	12	87	144	1 1/2	192"
96"	12/10	985	25	35	12	87	150	1 1/2	200"

*Dimensiones en pulgadas más o menos las tolerancias estandar del taller

SECCIONES DE EXTREMO PARA TUBERÍA ARQUEADA



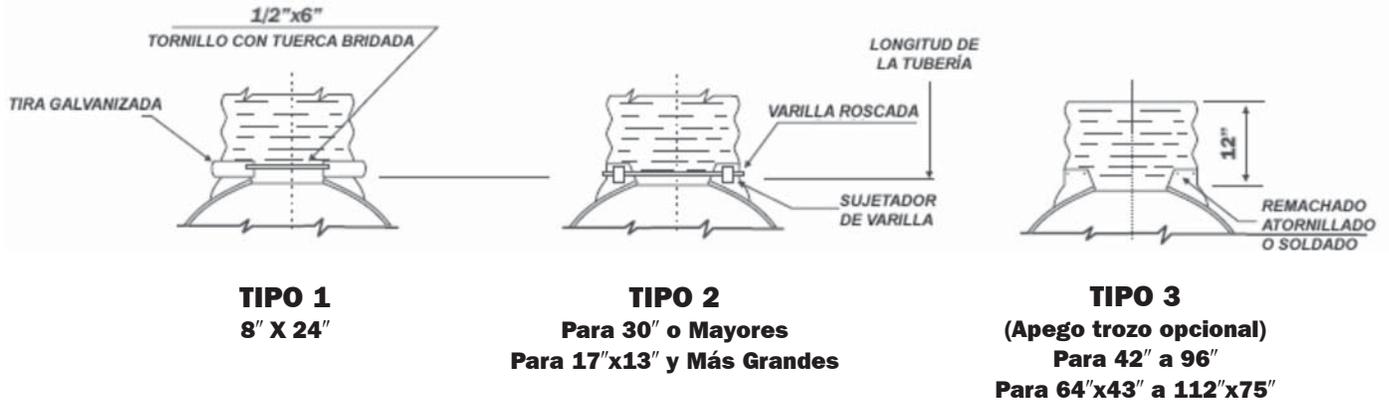
ANCELO & ALTO	EQUIVALENTE REDONDO	CALIBRE	PESO	* A	* B	* H	* L	* W	DECLIVE	ANCHO G.
17x13	15"	16	25	7	9	6	19	30	2 1/2	44"
21x15	18"	16	32	7	10	6	23	36	2 1/2	50"
24x18	21"	16	42	8	12	6	28	42	2 1/2	58"
28x20	24"	16	52	9	14	6	32	48	2 1/2	66"
35x24	30"	14	92	10	16	8	39	60	2 1/2	80"
42x29	36"	14	160	12	18	9	46	75	2 1/2	99"
49x33	42"	12	233	13	21	9	53	85	2 1/2	111"
57x38	48"	12	315	18	26	12	63	90	2 1/2	126"
53x41	48"	12	330	18	25	12	63	90	2 1/2	125"
64x43	54"	12	357	18	30	12	70	102	2	138"
60x46	54"	12	375	18	34	12	70	102	2	138"
71x47	60"	12/10	480	18	33	12	77	114	1 1/2	150"
66x51	60"	12/10	487	18	33	12	77	116	1 1/2	152"
77x52	66"	12/10	616	18	36	12	77	126	1 1/2	162"
73x55	66"	12/10	625	18	36	12	77	126	1 1/2	162"
83x57	72"	12/10	670	18	39	12	77	138	1 1/2	174"
81x59	72"	12/10	680	18	39	12	77	138	1 1/2	174"
87x63	78"	12/10	729	22	38	12	77	148	1 1/2	192"
95x67	84"	12/10	755	22	34	12	77	162	1 1/2	206"
103x71	90"	12/10	810	22	38	12	77	174	1 1/2	216"
112x75	96"	12/10	907	24	40	12	77	174	1 1/2	222"

*Dimensiones en pulgadas más o menos las tolerancias estandar del taller

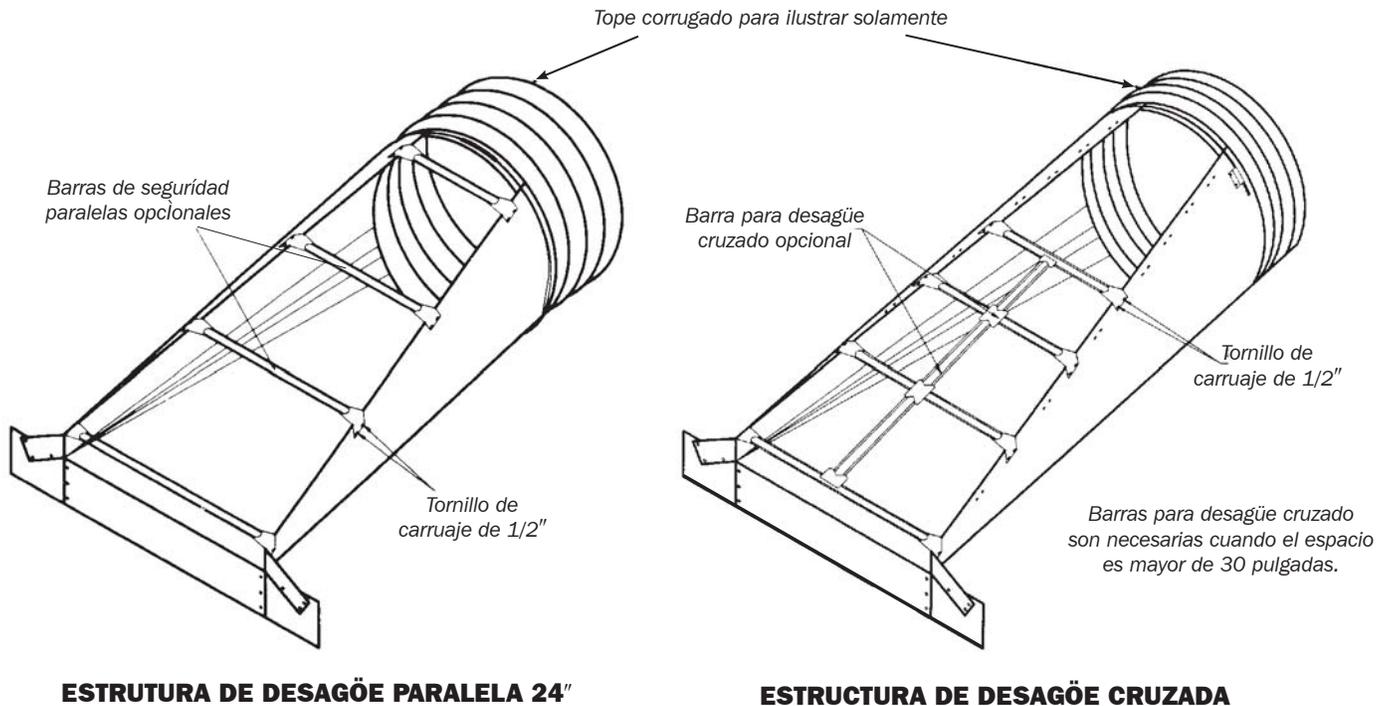
Notas:

1. Para las secciones de los extremos de tuberías con diámetros de 60" o mayores, se deben suministrar bordes reforzados con ángulos de refuerzo galvanizados en caliente.
2. Para las secciones de los extremos de tubería arqueada de 77" x 52" o mayores, se deben suministrar bordes reforzados y costuras en el panel central con ángulos de refuerzo galvanizados en caliente.
3. Las secciones de los extremos están disponibles en acero galvanizado o acero aluminizado Tipo II. Hay folletos técnicos disponibles con información complementaria.

CONEXIONES



SECCIONES DE EXTREMO CON DECLIVE DE SEGURIDAD PARA TUBERÍAS CIRCULARES Y ARQUEADAS (ÚNICAMENTE DECLIVES 4:1 Y 6:1)



Las secciones de extremo con declive de seguridad solamente están disponibles en acero galvanizado. Para ver información adicional solicite los folletos técnicos.

MANEJO

Toda la tubería se debe levantar del remolque para evitar que se dañe mientras se descarga. Nunca arrastre ni deje caer la tubería desde la altura del remolque.

Se deben usar eslingas para levantar la tubería del remolque para posicionarla en la zanja.

Cuando descargue un embarque de tubería anidada, asegúrese que el sitio de la entrega tenga un espacio amplio para desempacar los diversos tamaños de tubería. Se debe tener cuidado especial para evitar dañar la tubería mientras la desempaca.

Desempaque la tubería usando un tablón de dos por cuatro que sea una o dos pulgadas más grande que el diámetro interior de la tubería. Colóquelo como cuña en los valles de las corrugaciones y después jale el tablón de dos por cuatro con una cadena o cable de acero.



Ya que los extremos de la tubería pueden estar filosos, manéjelos con cuidado, use guantes y ropa y equipo de protección.



Advertencia de seguridad: Apile la tubería en el remolque o el piso con los bloques y sujetadores apropiados.

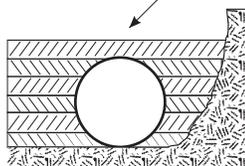


Tenga cuidado cuando retire las ataduras o sujetadores de los mazos de tubería, ya sea en el suelo o en el remolque. Nunca se pare sobre los mazos de tubería.

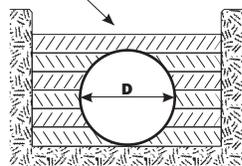
ESTRATIFICACIÓN Y RELLENO DE REFUERZO

Use estratificación granular compactada bien nivelada o material de relleno fluido un pie por arriba de la tubería. El relleno de refuerzo de la zanja no debe tener piedras, terrones congelados o materia extraña que pudiera causar puntos duros o descomposición que cree huecos; debe compactarse a una densidad estándar del 90% según ASTM D698 (AASHTO T99).

Rellene con tiradas de 8" máximo. Mantenga el relleno al mismo nivel en ambos lados de la tubería.



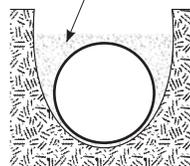
TERRAPLÉN



ZANJA

Diametro exterior (D) más espacio suficiente para el equipo de compactación.

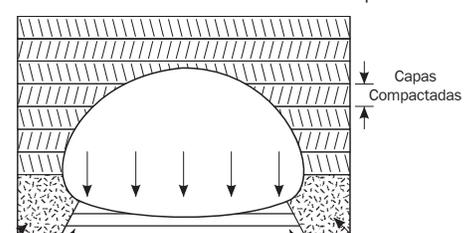
Relleno fluido.



ZANJA CON SILUETA

Zanja con silueta alternativa para relleno de refuerzo de lechada.

Rellene con tiradas de 8" máximo. Mantenga el relleno al mismo nivel en ambos lados de la tubería arqueada.

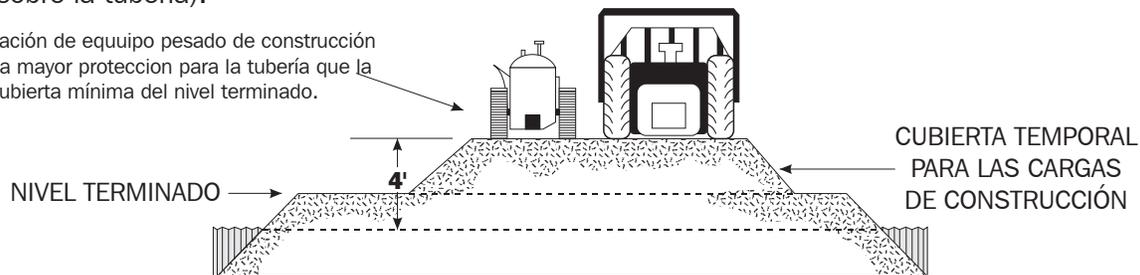


Estable pero relativamente blando. Compactado a la densidad máxima bajo las esquinas.

CONSTRUCCIÓN PESADA

Para cargas temporales de los vehículos de construcción (carga 100 kips/eje), coloque cuando menos una cubierta compactada de cuatro pies en la parte superior de la tubería (pero sin exceder la cubierta máxima permitida sobre la tubería).

La utilización de equipo pesado de construcción necesita mayor protección para la tubería que la cubierta mínima del nivel terminado.



Contacte a Pacific Corrugated Pipe Company para las especificación detalladas respecto a los métodos y materiales para el relleno de refuerzo. La referencia recomendada es la especificación ASTM A798 – “Práctica estándar para la instalación de tubería de acero corrugado para desagües y otras aplicaciones”.

CMP Y PLACA ESTRUCTURAL

Detalle Y Especificaciones Del Producto



Artículo	Descripción	Especificación	
		AASHTO	ASTM
DISEÑO			
TUBERÍA DE METAL CORRUGADO	1. Diseño estructural de tubería de metal corrugado y tubería de placa estructural. 2. Diseño estructural de tubería de aluminio corrugado	BRIDGE Sección. 12	A796 B790
MATERIALES			
HOJAS Y ROLLOS DE ACERO (GALVANIZADO) RECUBRIMIENTO DE ZINC	1. Metal base de acero con 2 onzas por pie ² , recubrimiento de zinc para tubería de acero corrugado. 2. Metal base de acero con 3 onzas por pie ² , recubrimiento de zinc para tubería de placa estructural.	M-218 M-167	A929 A761
HOJAS Y ROLLOS PRECUBIERTAS CON POLÍMERO	El recubrimiento de polímero se aplica a las hojas como sigue o con 10 milipulgadas en dos lados.	M-246	A742
ALEACIÓN DE ALUMINIO	Aleación de aluminio 3004 H34.	M-197	B744
HOJAS Y ROLLOS DE ACERO RECUBIERTOS DE ALUMINIO (ALUMINIZADO TIPO II)	Metal base de acero recubierto con 1 onza por pie ² de aluminio puro.	M-274	A929
FABRICACIÓN			
TUBERÍA PARA DESAGÜE	Tubería corrugada fabricada con cualquiera de las hojas antes mencionadas. La tubería se fabrica con rollos continuos corrugados en forma de hélice con costura engargolada o enrollado anular de hojas corrugadas. 1. Costilla en espiral galvanizada y tubería de acero corrugado. 2. Costilla en espiral de aluminio y tubería de acero corrugado. 3. Costilla en espiral aluminizada Tipo II y tubería de acero corrugado. 4. Tubería de desagüe precubierta con polímero. 5. Tubería de placa de estructural de acero. 6. TriShield Tubería de costilla de acero compuesta, precubierta y con revestimiento de polietileno.	M-36 M-196 M-36 M-245 M-167 –	A760 B745 A760 A762 A761 A978
RECUBRIMIENTOS Y REVESTIMIENTOS			
TUBERÍA DE ACERO RECUBIERTA CON ASFALTO	Tubería de acero corrugado de cualquiera de los tipos antes mencionados de 0.050 de pulgada, recubrimiento de asfalto de alta pureza.	M-190	A849
TUBERÍA DE ACERO CON ASFALTO INVERTIDO	Tubería de acero corrugado de cualquiera de los tipos antes mencionados con pavimento de asfalto inverso a la cubierta de corrugación de 1/8". Tratamiento invertido de asfalto TruFlow polimerizado. Pavimento invertido de concreto.	M-190 – –	A849 A849 A849
TUBERÍA DE ACERO TOTALMENTE REVESTIDA	Tubería de acero corrugado de cualquiera de los tipos antes mencionados con recubrimiento de asfalto aplicado centrífugamente, profundidad del recubrimiento 1/8" sobre la cresta de las corrugaciones.	M-190	A849
RECUBRIMIENTOS BITUMINOSOS APLICADOS EN FRÍO	Recubrimiento de masilla fibrosa o base de asfalto de varias viscosidades para el recubrimiento en campo o en el taller sobre tubería corrugada o tubería de placa estructural.	M-243	A849
TUBERÍA COMPUESTA CON REVESTIMIENTO DE POLIETILENO	Tubería de acero con costilla compuesta, precubierta y con revestimiento de polietileno.	–	A978
EMPAQUES			
EMPAQUES Y SELLADORES	1. Empaques de anillo "O" estándar. 2. Empaques de manga de esponja de neopreno. 3. Tiras de empaque, butilo o neopreno. 4. Sellados de masilla.	– – – –	D1056 D1056 D1056 D1056
INSTALACIÓN			
INSTALACIÓN	1. Tubería de acero corrugado. 2. Tubería de aluminio corrugado. 3. Tubería de placa estructura de acero corrugado.	BRIDGE Sección. 26	A798 B788 A807



NADA DE LO QUE SE DICE EN ESTE CATÁLOGO SE DEBE INTERPRETAR COMO GARANTÍA EXPRESA O IMPLÍCITA O COMO LA AMPLIACIÓN AL COMPRADOR O AL LECTOR DE ALGUNA GARANTÍA IMPLÍCITA, INCLUYENDO PERO NO LIMITADO, A GARANTÍAS IMPLÍCITAS DE COMERCIALIDAD O IDONEIDAD.

El ingeniero responsable del diseño debe determinar la satisfacción de alguno de los productos mostrados para su uso en algún proyecto en particular.

Contacte a Pacific Corrugated Pipe Company para la información específica y condiciones de venta, en las ubicaciones que se muestran a continuación.



PACIFIC CORRUGATED PIPE CO.

SITO WEB: <http://www.pcpipe.com> **EMAIL:** info@pcpipe.com

13680 Slover Avenue
Fontana, CA 92337
 (909) 829-4235
 Gratis: (800) 338-5858
 FAX (909) 829-8035

8110 37th Avenue
Sacramento, CA 95824
 (916) 383-4891
 Gratis (800) 852-7272
 FAX (916) 383-5420

Area Puget Sound (360) 490-3368

Este de Washington (509) 822-5700

Portland (503) 224-4817

Nuevo Mexico (505) 474-5400

89822 Highway 99 North
Eugene, OR 97402
 (541) 461-0990
 Gratis: (800) 528-8815
 FAX (541) 461-0993

3307 W. Highway 84
Casa Grande, AZ 85193
 (520) 426-6000
 Gratis: (800) 822-1770
 FAX (520) 426-3988

