



**Tubería y conexiones de PVC hidráulico
y alcantarillado.
Fabricación de silletas inyectadas y
piezas especiales.**

**TRANSFORMACIONES
DELTA**

**Av. Lázaro Cárdenas 1213
Col. Alamo Industrial
C.P. 44460
Tel.(33) 3619 3891
(33) 3619 3888
Guadalajara, Jalisco
México.**

ABRAZADERAS

Nuestra abrazadera hidráulica es fabricada de polipropileno de la más alta calidad y con derivación roscada del tipo NPT (cuerda cónica), tanto en el sistema inglés como en el métrico.

El color estándar en el sistema inglés es gris, y en el sistema métrico es azul. Las abrazaderas son ensambladas con tornillos de acero galvanizado, los cuales tienen un tratamiento anticorrosivo para su mayor durabilidad.

Las abrazaderas cuentan con un anillo de hule (o-ring) o empaque de muy alta durabilidad y calidad para evitar al máximo las fugas.



Medidas del sistema inglés

38.1 mm	1 1/2 "
50.8 mm	2 "
64 mm	2 1/2 "
75 mm	3 "
100 mm	4 "
150 mm	6 "
200 mm	8 "



Medidas del sistema métrico

50 mm	2 "
60 mm	2 1/2 "
80 mm	3 "
100 mm	4 "
150 mm	6 "
200 mm	8 "
250 mm	10 "



Nota: todas las medidas cuentan con una derivación roscada de 13 mm (1/2 "), 19 mm (3/4 ") o 25 mm (1 ") según la necesidad del cliente.

HIDRÁULICO CEMENTAR



La tubería y conexiones hidráulico cementar se fabrica de acuerdo a la NMX-E-145, piezas de policloruro de vinilo sin plastificante para el abastecimiento de agua a presión y uso industrial serie inglesa cédulas 40 y 80.

APLICACIONES

Las conexiones cédula 40 se utiliza en aplicaciones industriales ligeras como sistemas de riego residenciales y comerciales, campos de golf, albercas, parques acuáticos, hidromasajes, invernaderos, procesos químicos, plantas de tratamiento, entre otras.

VENTAJAS

- Excelente resistencia química, sin oxidación o corrosión
- Paredes lisas, bajas pérdidas por fricción
- Facilidad de instalación, mayor avance en menos tiempo

PEGAMENTO Y LIMPIADORES

Gama completa de cementos para prácticamente cualquier aplicación. Presentaciones desde 1/8 de litro, hasta un galón.

- *Tiempos de duración en anaquel de hasta 3 años.
- *Baja emisión de partículas volátiles, para evitar contaminación al ambiente y al usuario.
- *Colores disponibles de acuerdo a la aplicación deseada.
- *Tiempos de secado de acuerdo al diámetro de la tubería y la temperatura de instalación.
- *Diferentes viscosidades, dependiendo al diámetro de la tubería.
- *Especialidades disponibles, para transiciones entre diferentes materiales termoplásticos.
- *Certificación DNSF(National Sanitation Foundation) para su aplicación en sistemas de agua potable.
- *Fabricación de acuerdo a normas ASTM.
- *Aplicador incluido en latas de hasta 1 litro.



Pegamento para tubería de PVC ETIQUETA NARANJA es un producto muy versátil ya que satisface la mayoría de las aplicaciones y necesidades para la unión de tuberías y conexiones de agua potable, bajadas de agua, drenajes ductos y sistemas de venteo.

- Recomendable en diámetros de hasta 6" en cédula 40 y 80.
- Viscosidad media. Esta característica le permite unir tuberías no calibradas
- Color transparente
- La limpieza del tubo, asegura que el pegamento tenga un desempeño correcto. Utilice Limpiador - Primer "pega-lon" si es necesario.
- Velocidad media de fraguado para un trabajo óptimo, recomendado para climas cálidos
- Cumple con la norma mexicana NMX-E-030-SCFI-2002 y norma americana ASTM-D-2564.

PRESENTACIONES

- Tubo con: 50 ml
- Lata con aplicador: 90 ml , 145 ml, 250 ml, 500 ml, 980 ml,
- Galón de: 3500 ml y
- Cubeta de 19 Kg

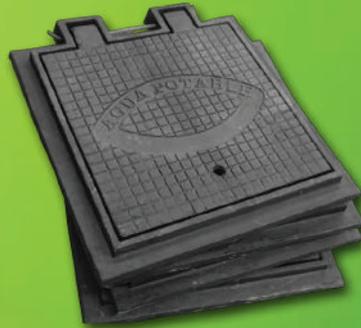
www.trasformacionesdelta.com



FIERRO FUNDIDO



Tapa 20x40 domiciliario



Tapa para caja de válvulas



Tapa 30 cm / 50 cm registro

Una amplia gama de productos para agua potable e industria, con la técnica, calidad y servicios necesarios.

Todos los productos para agua potable y alcantarillado se fabrican y se someten a prueba de control de calidad conforme a las especificaciones Nacionales e Internacionales de diversas normas.



Junta Giubalt



Contramarco



Válvula de aire



Válvula compuerta



Válvula mariposa



Válvula check



Reducción



Medidor de agua (metal)



Medidor de agua (plástico)



Connector de inserción de bronce. Medidas: 1/2" y 3/4"



Válvula de inserción de bronce. Medidas: 1/2" y 3/4"

REGISTROS DE POLICONCRETO



Registro de polietileno 50 cm



Brocal de polietileno



Las alcantarillas de polietileno son una innovación resultado de la necesidad de mejorar y alternar con materiales tradicionales como lo es el cemento y el fierro fundido, entre otros.



Brocal de polietileno



Brocal de polietileno



Brocal de polietileno



Rejilla de policoncreto



Marco con tapa de policoncreto



Marco y tapa de polietileno



Rejilla para pozo de tormenta de polietileno

VENTAJAS:

- Libres de mantenimiento
- 100% Ecológicos
- No son susceptibles a robo
- Mejor relación de costo beneficio
- Alta resistencia a la compresión 92 kgs/cm²
- Excelente presentación

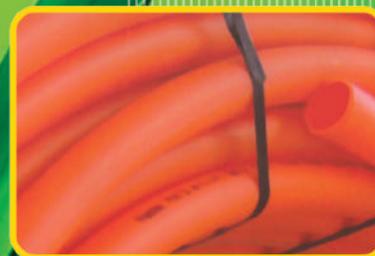
POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD

Debido a su avanzada tecnología y bajo costo, la tubería de polietileno ofrece la mejor alternativa para la conducción de fluidos, ofreciendo características que superan ampliamente a las tuberías tradicionales.

La tubería de polietileno de alta densidad PE3408, PE4710 se utiliza para:

- *Agua potable a presión
- *Aguas residuales
- *Conducciones eléctricas
- *Conducciones industriales
- *Telecomunicaciones
- *Gas natural
- *Energía
- *Drenaje
- *Minería
- *Fluidos industriales
- *Riegos
- *Conduit para cable de energía, voz y datos.

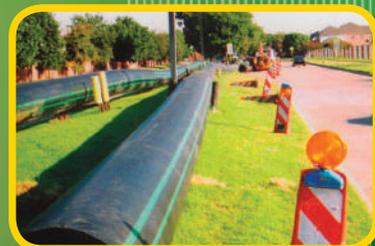
Disponibilidad en diámetros de 1/2" hasta 24"



Instalación eléctrica

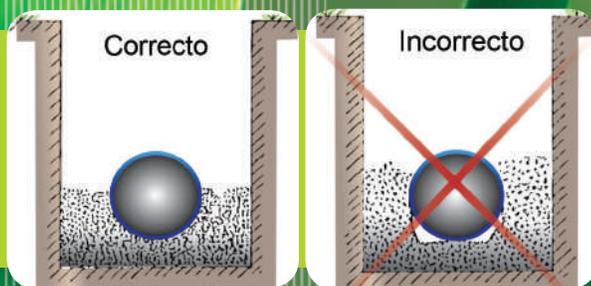


Instalación para drenaje



Instalación municipal

RD	PRESION DE TRABAJO Kgf/cm2	PRESION DE REVENTAMIENTO Kgf/cm2
7.3	17.8	64.7
9	14	56.2
11	11.2	45
13.5	9	36
15	8	32
17	7	28
21	5.6	22.4
26	4.5	18
32.5	3.6	14.4
41	2.8	11.2



El material usado para rellenar puede ser el original excavado de la cepa, o puede ser de diferente tipo.

Se recomienda que el piso de la trinchera y el material de relleno estén libres de piedra, rocas con aristas punzo cortantes o arcilla, para que pueda ser de fácil desmoronamiento o que pueda fluir alrededor del ducto para proporcionarle estabilidad al mismo.

TUBERÍA CORRUGADA

DISEÑO

La tubería corrugada de polietileno de alta densidad, está diseñado con una configuración integral de campana y espiga, que ofrece una conexión de junta hermética para agua, tierra y cieno para uso en drenaje sanitario y pluvial. Esta conexión de campana y espiga cumple o excede las especificaciones ASTM y AASHTO.

APLICACIONES

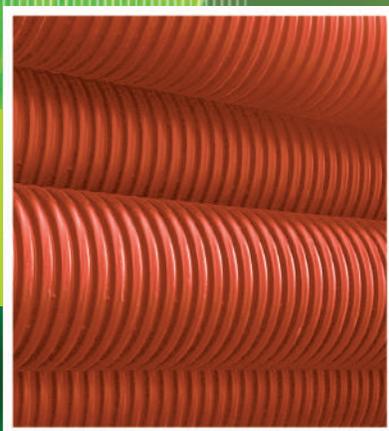
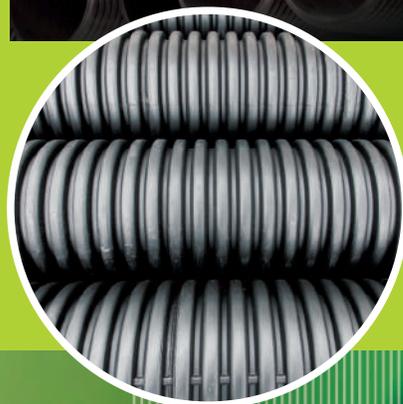
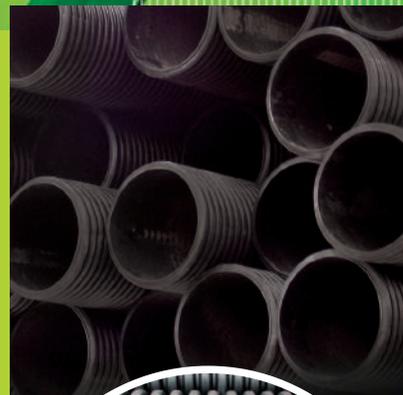
- Alcantarillado de aguas de lluvia
- Alcantarillado de aguas negras
- Drenaje residencial
- Drenaje de carreteras
- Drenaje sanitario
- Campos recreativos
- Agricultura
- Minería

TAMAÑO Y PRESENTACIÓN

La tubería doble pared esta disponible en diámetros de 4" a 60" en tramos de 6.10 metros de longitud. Los rollos de pared sencilla están disponibles de 3" a 6" de diámetro, de 30.5 de largo, disponibles en 3 presentaciones: ciego, ranurado y ranurado con calcetín.

VENTAJAS

- Instalaciones rápidas
- Resistente a temperaturas altas y bajas
- Diseño superior de vida útil
- Resistencia superior a químicos, sales, aceites, corrosión.
- Más fuerte que la de concreto cuando se instala apropiadamente
- Opción de juntas herméticas
- Mejor relación de costo beneficio



NARANJA CORRUGADA

Tubería de polietileno de alta densidad, para instalaciones eléctricas subterráneas. Disponible de 2" a 6". Con certificado LAPEM.

VENTAJAS

- Flexibilidad
- Acometidas para transformador
- Instalaciones a cielo abierto (sin encofrar) de media y alta tensión.

TUBERÍA / CONEXIONES ALCANTARILLADO



La tubería para Alcantarillado Sanitario Sistema Métrico se fabrica de acuerdo a la NMX-E-215 e incluye anillo integrado en todos sus diámetros lo cual se transforma en un ahorro sustancial en el manejo y pérdidas de material.

Se utiliza para sistemas de alcantarillado sanitario hermético en sistemas de atarjeas, sub-colectores y colectores.

Las conexiones son compatibles con tubería para alcantarillado sanitario fabricada de acuerdo a NMX-E-215. La línea completa incluye codos de 90° y 45°, yees, yees reducidas, coples, adaptadores para pozo de visita, silletas, entre otras.

Diámetro exterior	Diámetro interior	Peso promedio	Diámetro interior	Peso promedio
mm	mm	kg/m	mm	kg/m
110	-	-	104.6	1.29
160	153.8	2.4	152.2	2.9
200	192.2	3.75	190.2	4.67
250	240.2	5.86	237.8	7.22
315	302.6	9.29	299.6	11.48
355	341	11.82	337.6	14.6
400	384.4	14.84	380.4	18.49
450	432.4	18.8	428	23.31
500	480.4	23.24	475.6	28.67
630	605.4	36.6	599.2	45.51



UNIÓN HERMÉTICA

El diseño de la union espiga-campana no permite infiltración ni exfiltración, lo que impide la contaminación del agua

ECONOMÍA

Por su superficie interna lisa las pendientes se reducen considerablemente, obteniendo menores volúmenes de excavación.

PVC HIDRÁULICO SISTEMA MÉTRICO

Diseñado con base al sistema internacional de unidades. Se fabrican en diámetros que van desde 100 mm (4") hasta 315 mm (12"). Por su presión máxima de trabajo se clasifican en clase 5, 7, 10 y 14. Según norma NMX-E143/1

Clase	5	7	10	14
Presión máxima de trabajo*				
Kg/cm ²	5	7	10	14
Lb/pulg ²	70	100	140	200

*A 23° C de temperatura



ACOPLAMIENTO

Para su acoplamiento se utiliza el sistema de unión espiga-campana con anillo de hule. Este sistema se diseñó para que soporte la misma presión interna que la tubería sirviendo también como cámara de dilatación. La eficiencia del sellado del anillo de hule aumenta con la presión hidráulica interna.

FUNCIONAMIENTO

Con presión positiva, el segmento de goma se comprime hacia adelante y realiza un cierre más eficaz. A mayor presión, mayor fuerza de cierre.

ALGUNAS VENTAJAS.

- Bajos costos, no solo por ser más económico que los materiales convencionales, sino por su facilidad de manejo e instalación.
- Resistencia al impacto, por ser un material plástico posee una gran capacidad de absorción de esfuerzos.
- No transmite olor ni sabor, por lo cual no existe contaminación en los fluidos conducidos por allí.



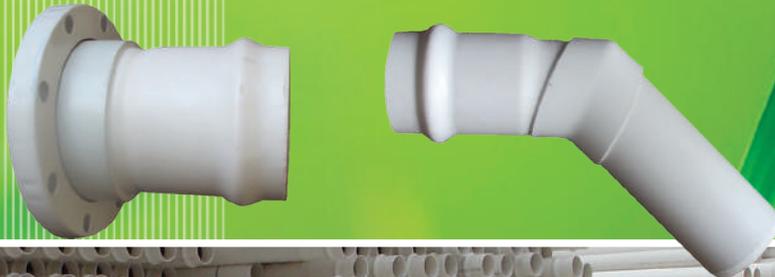
APLICACIÓN

La línea hidráulica con campana tiene su principal aplicación en la conducción de agua a presión, por ejemplo en agua potable; En líneas de conducción, distribución y sub-distribución en ciudades, pueblos, fraccionamientos, ranchos, fincas, industrias, etc.

PVC HIDRÁULICO SISTEMA INGLÉS

Diseñado en base al sistema de unidades inglesas. Se fabrican en diámetros que van desde 1 1/2" (38 mm) hasta 8" (200 mm). Su presión de trabajo va en función de la relación entre el diámetro exterior del tubo y su espesor de pared (RD).

Basándose en lo anterior, se clasifican en RD 41, 32.5, 26 y 13.5



ACOPLAMIENTO

Para su acoplamiento se utiliza el sistema de unión espiga-campana con anillo de hule.

Este sistema se diseñó para que soporte la misma presión interna que la tubería sirviendo también como cámara de dilatación. La eficiencia del sellado del anillo de hule aumenta con la presión hidráulica interna.

FUNCIONAMIENTO

Con presión positiva, el segmento de goma se comprime hacia adelante y realiza un cierre más eficaz.

A mayor presión, mayor fuerza de cierre.

APLICACION

La línea hidráulica con campana tiene su principal aplicación en la conducción de agua a presión, por ejemplo en agua potable; En líneas de conducción, distribución y sub-distribución en ciudades, pueblos, fraccionamientos, ranchos, fincas, industrias, etc.

ALGUNAS VENTAJAS.

-Bajos costos, no solo por ser más económico que los materiales convencionales, sino por su facilidad de manejo e instalación.

-Resistencia al impacto, por ser un material plástico posee una gran capacidad de absorción de esfuerzos.

-No transmite olor ni sabor, por lo cual no existe contaminación en los fluidos conducidos por allí.



MANGUERA CIEGA



La manguera ciega o lisa se fabrica con resinas de polietileno de primera calidad.

Es la manguera más resistente y más confiable en el mercado hoy en día.

Se fabrica con las normas más elevadas de control de calidad.

Sus diámetros son de 16 mm y 20 mm.

APLICACIONES:

- Cultivos permanentes y en hileras.
- Líneas laterales.
- Líneas principales y secundarias.

CARACTERISTICAS

- Calidad y durabilidad superior.
- Amplia variedad de diámetros, grosores y longitudes.

MANGUERA CON GOTERO

DESCRIPCION GENERAL:

Goteros de sección cilíndrica de 16 mm, de alto rendimiento y larga duración incorpora asimismo las principales ventajas del laberinto.

APLICACIONES PRINCIPALES:

Apropiada para invernaderos, hortalizas y sembrados de flores. Especialmente recomendada cuando se requieren bajos niveles de caudal y espaciamentos estrechos.

El diseño compacto en sección cilíndrica con dobles entradas y salidas de agua asegura excelente resistencia a taponamientos y alta durabilidad.

Longitud: 400 m
Diámetro: 16 mm





Manguera tipo LAY FLAT es utilizada para reemplazar tuberías rígidas de metal o plásticas de los sistemas de riego.

- Fácil de Almacenar, Transportar e Instalar.
- Almacenamiento Económico: Bajo peso y compacta.
- Despliegue y Remoción rápidas.
- Flexibilidad en cualquier condición de terreno.
- Fuerte y resistente, resistente a abrasión y retorceduras.
- Resistente a corrosión, al ataque biológico y a rayos Ultra Violeta.
- Facilmente reparable.
- Baja pérdida de presión.
- Una gran variedad de acoples para una instalación sencilla.

La superficial plana se utiliza para una variedad de aplicaciones para varias industrias tales como la agricultura, la horticultura, y la minería. Las aplicaciones incluyen líneas de transferencia, las líneas de sub-principales y líneas de descarga.

Está disponible en varios tamaños para satisfacer los requisitos de su diseño. La superficial plana prima es un complemento perfecto para los otros productos de agua en su sistema de riego.

CINTILLA

DESCRIPCION GENERAL:

Línea de goteo multiestacional de diferentes calibres, para laterales más largos a menor presión.

APLICACIONES PRINCIPALES:

Riego de cultivos de surco tales como tomates, maíz, algodón, caña de azúcar y plantaciones diversas, estructura de tubería altamente sólida y resistente para múltiple tendido y recuperación en el terreno.

Goteros moldeados en laberinto de bajo caudal.

Excelente resistencia a taponamientos y duraderas características de auto limpieza.

Diseño tridimensional de entrada del agua, la más amplia en su tipo, exclusiva superficie de filtrado, permitiendo la libre operación del gotero.

Longitud: variante
Diferentes calibres



GOTEROS

APLICACIONES PRINCIPALES:

Para plantaciones frutales, viveros, invernaderos, viñedos y aplicaciones de jardinería.

- Riego de gran precisión en condiciones de cultivos hidropónicos e irrigación por pulsos.
- Impiden los excesos de drenaje de zonas bajas y llanas.
- Riego de plantas de potes: dos o cuatro salidas de agua.
- Amplios pasajes del agua de riego.
- Codificaciones a color para identificación de modelo y descarga.
- Manufacturados en materiales plásticos de alta calidad, resistentes a productos químicos para muchos años de servicio.



Conector 4 salidas

Got. Autocompensable



Conector 2 salidas



Got. Ajustable



Conector



Got. Turbulento



Got. Bandera



Inicial



Got. Autocompensable



Got. Antidrenante



Bayoneta



DESCRIPCION GENERAL DEL MICROTUBO:

Goteros botón PC y CNL (con compensación de presión)

APLICACIONES PRINCIPALES:

Para plantaciones frutales, viveros, invernaderos, viñedos y aplicaciones de jardinería.

CONECTORES DE ALUMINIO



Codo de arranque



Hidrante



Válvula expulsora de aire



Tapón final



Adaptador rápido



Adaptador rápido



Codo de campo



Tee de campo



Cople