

CONECTANDO GRANDES PROYECTOS®

ADS
MEXICANA

CATÁLOGO DE PRODUCTOS



TUBERÍA DE POLIPROPILENO DOBLE PARED

Lo más reciente en nuestra línea para drenajes, nuestra tubería de polipropileno combina la tecnología avanzada de la resina de polipropileno con un diseño de perfil de doble pared para obtener un desempeño y una duración superiores. Este producto innovador cumple o excede las normas usuales de rigidez de tubo e integridad en las uniones. Cuando especifique tubo según la norma ASTM F2736 en su próximo proyecto de drenaje sanitario, estará especificando algunos de los requisitos de desempeño más estrictos de la industria, que incluyen medidas de aseguramiento de calidad, desempeño estructural y verificación de diseño. Esta tubería viene en presentación de 12 a 30 pulgadas (300 a 750 mm) para aplicaciones de drenaje sanitario por flujo de gravedad.

POLIPROPILENO TRIPLE PARED

Tubería de Polipropileno de Triple Pared de 30" a 60" con campana reforzada y dos cintas color verde de material compuesto de matriz polimérica reforzada unidireccionalmente con fibra de vidrio, su pared intermedia tipo corrugada y lisas las paredes interior y exterior. Cuenta con doble empaque elastomérico en la espiga y otorga una rigidez mínima de 46 psi. La tubería ADS HP y sus accesorios son fabricados a partir de resina virgen de co-polímero de alto impacto de polipropileno que cumplen a su vez los requerimientos de la sección 4 de la norma ASTM F2764. Las propiedades de la resina y la estructura de las paredes del tubo, ofrecen una inmejorable rigidez y excelentes características de manejo, resistencia química a las concentraciones típicas de ácido sulfúrico contenido en las aguas de drenaje sanitario. Tales propiedades proporcionan al material mayor vida de servicio. El color gris claro permite fácil reconocimiento en el sitio de trabajo y muy buena visibilidad del interior del tubo durante la inspección.

ADS PRO

ADS Mexicana continúa apoyándose en los pilares de la innovación y tecnología, por lo que les ofrece ahora una tubería que supera los estándares del mercado, sometida a las pruebas más exigentes. Es así, que con su nuevo producto ADS PRO, se crea un nuevo significado de la palabra: "desempeño" en el mercado Hidrosanitario, con la calidad y tecnología que la organización y Normas ASTM (normas desarrolladas que rigen y han sido adoptadas por los países del continente americano) imponen al mercado mundial. ADS PRO fabricado en estricto cumplimiento a la norma ASTM F2947-12, de última generación, nos lleva a ofrecer al mercado un producto superior a los que comúnmente se ofrecen en la industria por tener las siguientes cualidades:

- Mayor rigidez; que facilita el proceso de instalación optimizando la inversión en los sistemas de drenaje a través del balance entre los costos de la tubería y el proceso constructivo.
- Mayor resistencia a la abrasión al contar con mayores espesores de pared interior (conducción hidráulica) requeridos para cumplir los nuevos requisitos de rigidez.
- Garantía de hermeticidad a través de pruebas de corto y largo plazo, ya que el laboratorio se realizan pruebas de hasta 1,000 hrs. del desempeño de la junta.
- Desempeño de funcionalidad a 50 años a través de pruebas de laboratorio tanto a materia prima como de producto terminado.

TUBERÍA PEAD ADS N-12 ALTO CONTRASTE, SANITARIA

Con las mismas características que nuestro producto N-12 pero con interior de color blanco. Sus principales ventajas son:

- Su interior blanco facilita la inspección durante o después de la instalación.
- Conjunta beneficios hidráulicos y estructurales, además de los beneficios para inspección y supervisión.
- Su sistema hermético (campana-espiga con empaque) no contamina el subsuelo ni las líneas de agua potable.
- Alta resistencia a la corrosión, cubriendo un espectro de pH de 1.5 a 14.
- No se degrada con los rayos UV, por lo cual puede ser almacenado a la intemperie.

*Es muy ligero aprox. (1/20 de un tubo de concreto, 1/2 de un tubo de PVC de norma). Lo que permite rapidez de instalación con equipo mínimo.

*La cubierta mínima a nivel de piso terminado es de 30 cm para diámetro de 4" a 42" y de 60 cm para diámetro de 48" y 60" en condiciones de tráfico H-20.

- Resiste condiciones importantes de deformación sin fracturarse.
- Al tubo de polietileno de alta densidad, marca ADS, no se adhieran materias ni se forman hongos que pueden bloquear el flujo dentro del tubo.
- Tramos de 6.10 m implica menos juntas y permite altos rendimientos de instalación.
- Para la línea de alcantarillado sanitario de 4" a 15", la espiga tiene un empaque y para diámetros de 18 a 60 pulgadas, la espiga cuenta con dos empaques y la campana tiene una cinta color verde de polietileno, reforzada unidireccionalmente con fibra de vidrio. Esta cinta va termofusionada a la campana, lo cual agrega mayor factor de seguridad en la hermeticidad.



TUBERÍA PEAD ADS N-12 ALTO CONTRASTE, PLUVIAL

Conjunta las cualidades de la tubería de pared interior de color blanco de alto contraste, a diferencia de que ésta se fabrica en diámetros de 12" a 60" y la espiga cuenta un empaque de elastómero en todos los diámetros.

TUBERÍA LOW HEAD (BAJA PRESIÓN)

- Riego por gravedad
- Entubamiento de canales

La tubería de baja presión Low Head para irrigación, está diseñada específicamente para suplir las necesidades de este mercado desafiante a través del desempeño de su estructura, la integridad de sus juntas, su capacidad de flujo, flexibilidad de diseño, ligereza y economía. Disponible en diámetros de 18" a 60" con dos empaques y dos bandas de refuerzo cerámico. Además de las mejoras a las juntas, los ingenieros de ADS diseñaron una tubería capaz de soportar la presión asociada al trabajo de irrigación de baja presión. La tubería N-12 "Low Head" de baja presión, ha sido extruida con una resina de cédula 445464A en la pared interior de la tubería. El añadir una resina con clasificación de presión, permite que se opere en forma continua hasta con 5 psi y con sobre presión de hasta 10 psi, al tiempo que se conserva el desempeño mecánico a largo plazo.

CONDUIT FLEXIBLE

Conduit Flexible PAD ADS N-12, es una tubería con un perfil corrugado exterior anular y un interior liso, que ofrece en su nueva presentación, grandes ventajas por su ligereza y gran facilidad de manejo, lo que se traduce en una instalación eficiente, con mayor rendimiento, más limpia y por consiguiente con un ahorro considerable en el costo final del proyecto.

CONDUIT RÍGIDO

La tubería PAD ADS N-12 Conduit es la única que cuenta y cumple con el protocolo que exige la LAPEM/CFE, en todos sus diámetros, para el uso de producto. Este protocolo incluye material, prototipo y aviso de prueba. PAD ADS N-12 Conduit es una tubería con un perfil corrugado exterior anular y un interior liso que ofrece grandes ventajas de resistencia estructural, ligereza, así como gran facilidad de manejo, lo que se traduce en una instalación más rápida y eficiente, una obra más limpia y por consiguiente en un ahorro considerable en el costo final del proyecto.

FLEXIUM

Flexium es una tubería muy ligera con un perfil corrugado exterior anular y un interior liso, que por su presentación en rollos ofrece grandes ventajas en su manejo, lo que se traduce en una instalación eficiente, con mayor rendimiento, más limpia y por consiguiente con un ahorro considerable en el costo final del proyecto. Además Flexium cuenta y cumple con las normas internacionales y nacionales que exige el mercado, logrando con ello 100% de hermeticidad, resistencia química y resistencia estructural.

- No se fractura. Flexium está fabricada de polietileno de alta densidad.
- Para la elaboración de bancos de ductos no requiere pegamento ni termofusión. Por su presentación en rollos evita las uniones y facilita su instalación.
- Altos rendimientos de instalación.
- No requiere encofrado de concreto. Por su diseño mecánico, Flexium logra gran resistencia estructural y los procedimientos de encofrado no son necesarios.
- Excelente flexibilidad. Flexium está compuesta de polietileno de alta densidad, polímero visco-elástico que permite fácilmente que la tubería pueda curvarse.
- No existen desperdicios. Aprovechamiento del 100%. Su moderna presentación en rollos disminuye considerablemente la cantidad de uniones.



SUB DRENAJE PARCELARIO

- Sub drenaje (incremente sus cosechas con sub drenajes parcelarios). Los chubascos pueden dar como resultado el ahogo de la siembra por encharcamientos. La decoloración de una pequeña área de sembradío, es un indicador inequívoco de este proceso.

Beneficios de sub drenaje parcelario ADS:

- Controlar el régimen de humedad en el suelo y nivel freático.
- Eliminar el exceso de sales nocivas del suelo.
- Reducir la erosión de los terrenos.
- Prevenir el lavado de fósforo y ahogamiento de raíces, para favorecer que crezcan más fuertes y profundas.
- (Aireación óptima del suelo). Incrementar la actividad bacteriana y de organismos del suelo.
- Incrementar la fotosíntesis y extracción de nutrientes.
- Incrementar la fertilidad del suelo.
- Controlar la contaminación del suelo.
- Incrementar la producción y la calidad de los cultivos.



DRENAJE CARRETERO

TUBERÍAS ADS N-12 PARA DRENAJE CARRETERO

Tubería con retardante a la flama. Lo más nuevo en tuberías para aplicación en drenaje carretero.

La nueva línea de ADS, especial para autopistas federales del país, con doble banda cerámica color verde y doble empaque en los diámetros de 18" a 60".

El material que se emplee para la fabricación de tubos corrugados de polietileno de alta densidad con retardante a la flama, será una mezcla de resina termoplástica virgen y aditivos, designada según la norma ASTM D3350, con una celda de clasificación mínima de PE435420.

Estas tuberías deberán ser fabricadas a base de componentes que proporcionen resistencia a la degradación por rayos ultravioleta e incluyan el uso de materiales nano-estructurados como reforzadores y aquellos aditivos que provean las características de resistencia a la propagación de la flama con clasificación V-0 (94-V-0) conforme a la prueba de quemado vertical con flama de cincuenta Watts (50 W) o superior a lo indicado en la norma ANSI/UL 94-2010.

TUBERÍAS ADS PARA SUB DRENAJE CARRETERO

La tubería corrugada de polietileno de alta densidad de ADS Mexicana, es la mejor opción para la obtención de grandes beneficios en sub drenaje carretero, a través de sus tuberías circulares N-12, sólidas y perforadas y la exclusiva de perfil plano AdvanEdge® perforada.

El uso de sub drenajes prolonga la vida útil de los pavimentos, ya que la base del pavimento es la estructura que se requiere proteger y drenar.

Una respuesta integral al sistema carretero nacional, marcando así la permanencia en los caminos de México.



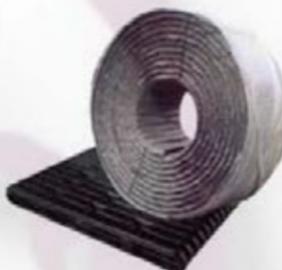
ADVANEDGE

El único panel geocompuesto que es un tubo. La tubería de panel es uno de los más recientes desarrollos en drenaje sub-superficial, usada por primera vez a mitad de los años 80. El producto (también conocido como tubería de drenaje geocompuesta) consiste en un núcleo plástico perforado en forma de panel, envuelto con un geotextil que filtra el suelo.

Desempeño comprobado con estudios estatales.

La tubería de panel, es la más usada en drenes longitudinales en carreteras y ha sido objeto de varios estudios de comportamiento y funcionamiento por agencias estatales de transporte. Un proyecto de investigación de cuatro años del centro de Kentucky concluyó que los drenes longitudinales con tubería de panel, adecuadamente diseñados e instalados pueden:

- Reducir la humedad de la subrasante hasta un 28%.
- Aumentar el módulo de la subrasante hasta un 64% en los ensayos de deflectómetro con caída de pesas.
- Aumentar la vida del pavimento en un promedio de siete años.



IMBORNAL

El imbornal se compone de un tubo corrugado de polietileno de alta densidad ADS N-12, una canaleta de aluminio ensamblada en la parte superior y a lo largo del tubo (de 3 metros nominales) y una rejilla que puede ser de acero galvanizado o de aluminio. Está diseñado para interceptar el escurrimiento pluvial en áreas abiertas y pavimentadas. Debido a su costo, es un sustituto efectivo para los drenajes corrugados de acero con rejilla, estructuras de captación pre coladas o coladas en sitio con rejillas de acero o hierro colado.

En la manufactura de los drenajes Imbornal ADS, se utiliza tubo N-12, conformado por una pared exterior corrugada, la que proporciona la resistencia mecánica, mientras que la pared interior lisa provee una hidráulica excepcional.

La red de distribuidores de ADS Mexicana son los agentes de ventas exclusivos para los Imbornales ADS.

Los imbornales ADS son drenajes lineales diseñados para capturar cortinas de flujo de agua en superficies pavimentadas con pendiente. La canaleta con abertura de 1 3/4" de ancho, corre a lo largo del tubo y junto con los conectores especiales se proporciona un drenaje superficial de longitud prácticamente ilimitada.



PRODUCTOS PARA CAMPOS DEPORTIVOS Y GOLF

Campos de Golf

Uno de los principales eventos que afectan los campos del golf, es la lluvia. Ésta en exceso, provoca que los campos se empanen y se llenen de maleza.

La USGA (Asociación de Golf de los Estados Unidos), reconocida mundialmente como la principal autoridad en el diseño y construcción de campos de golf, recomienda el uso de sistemas de sub drenaje tanto en los "greens" como en las trampas de arena.

ADS, ofrece una combinación de productos para estos sistemas; destacando en el "Putting Green" el uso de la tubería AdvanEDGE y ADS N-12 conforme a los estándares y especificaciones de diseño de la USGA. Por otra parte en las trampas de arena el uso de las cajas horizontales de drenaje "HDB" (siglas en inglés), que en combinación con la tubería ADS N-12, permiten un inmediato desalojo de la humedad retenida por la arena, logrando así su aireación en tiempos reducidos.

Campos Deportivos

El sistema de sub drenaje es imprescindible para contar con escenarios que no concentren agua y provocar que los campos permanezcan el mayor tiempo posible abiertos al público.

Para los campos deportivos y estadios profesionales, donde normalmente se cuenta con suelos estructurados que drenan relativamente rápido, el cálculo de sistemas de sub drenaje ADS, dependerá de la permeabilidad de los materiales drenantes, de la cantidad de agua que requiere ser desalojada en un periodo de tiempo. Otro factor importante es la intensidad y frecuencia de la lluvia que se presente en el sitio. Una vez reunidos los datos y parámetros de diseño, es posible proyectar un sub drenaje para un campo deportivo.

Algunos productos para esta aplicación: tubería ADS N-12 perforada, tubería de panel vertical AdvanEDGE, rejillas y registros Nyloplast y productos geosintéticos.



GEOSINTÉTICOS

Los productos geosintéticos nos proporcionan soluciones para estabilización y control de erosión. Desde productos para controlar la erosión mediante el manejo adecuado de aguas pluviales hasta geotextiles para estabilizar y contener residuos, sólo Propex fabrica una solución para prácticamente cada necesidad imaginable de estabilización de suelos.

Fibras de refuerzo para césped (TRM) y mantos de control de erosión (ECB) de Landlok® para proteger taludes y canales contra la erosión y la revegetación.

Fibras de refuerzo para césped de alto rendimiento (HPTRM) Pyramac® para protección contra la erosión y la revegetación en aplicaciones de taludes con pendientes pronunciadas y canales pluviales.

Geotextiles no tejidos Geotex® para aplicaciones de filtración, separación, drenaje y refuerzo.

Geotextiles tejidos Geotex® para aplicaciones de estabilización de caminos, separación, filtración, protección contra la erosión y control de sedimentos.

Geotextiles para refuerzo de suelos Geotex® para aplicaciones de refuerzo estructural en obras civiles y ambientales.

Productos para pavimentación Petromat® y Petrotac® para aplicaciones de protección de pavimentación en carreteras, vialidades, áreas de estacionamiento, pavimentos de aeropuertos y cubiertas de puentes.

Nuestras soluciones para el control de la erosión han demostrado que superan las soluciones convencionales como pedraplén y pavimentos de concreto. Esto se debe a que están diseñadas para una vida útil superior, así como una reducción en los costos de instalación.



RETENCIÓN, DETENCIÓN Y DESCARGA

Sistemas innovadores para la retención, detención y tratamiento de aguas pluviales a nivel municipal, e industrial. Existen dos sistemas a considerar: con tubería N-12 o cámaras Storm Tech.

Sistema con Tubería N-12

La elección más popular para el control de agua pluvial, es la de almacenar el agua en forma subterránea a través de un arreglo de tuberías de diámetros mayores, formando sistemas de retención, los cuales permiten que el agua se infiltre hacia el suelo que rodea al sistema, o sistemas de detención, los que liberan gradualmente hacia canales o infraestructura existente el agua almacenada en las tuberías.

Sistema de Cámaras StormTech

Esta es otra opción para el control y disposición de aguas pluviales, contempla el uso de cámaras subterráneas denominadas StormTech, mismas que pueden funcionar como sistemas de retención o detención o una combinación de ambos.

Las cámaras captan el agua a través de sus aberturas laterales. La grava que funciona como relleno, también puede almacenar un determinado volumen, manteniendo con esto una elevación constante en la cámara receptora. Este sistema permite recibir y almacenar grandes volúmenes de agua pluvial, con mínimas profundidades de instalación.

Tanto en los sistemas de retención/detención con tuberías o cámaras, es factible aprovechar la superficie para usos como: parques, áreas de recreo o estacionamientos.

Un producto complementario para estos sistemas, es la unidad de calidad de agua.



UNIDADES DE CALIDAD DEL AGUA

Las fuentes más comunes de contaminación del agua pluvial son las áreas pavimentadas en sitios urbanos e industriales, las cuales tienen zonas de altas cargas de tráfico, tales como estacionamientos y estaciones de gasolina, que generan concentraciones significativas de partículas contaminantes e hidrocarburos.

Debido a la importancia del estado del sub suelo, las unidades subterráneas de calidad del agua ADS, se han vuelto una solución altamente eficiente para tratar el drenaje pluvial. Estas estructuras durables y ligeras han sido específicamente diseñadas para su rápida instalación y fácil mantenimiento.

Algunos beneficios son:

- Las pruebas de laboratorio han demostrado una tasa de remoción del 80% de los componentes sólidos.
- Remueve aceites y grasas.
- Disponible en diámetros de 36" (900 mm) hasta 60" (1500 mm).
- Por su ligereza, se instalan fácilmente y no requieren el uso de equipos pesados.
- Cada unidad tiene registros de acceso para su fácil inspección y mantenimiento.
- Fabricadas en polietileno de alta densidad, el cual posee alta resistencia química y a la abrasión de los elementos que pueden estar presentes en un drenaje pluvial.



REGISTROS DE BANQUETA

Dispositivo que permite el desalojo de las aguas servidas de edificaciones hacia la red de atarjeas.

Está fabricado a base de piezas inyectadas de polietileno de alta densidad y consta de una tee en yee inyectada de 8" x 6". La cual en el extremo de 6", se ensambla a un tubo vertical de 6" corrugado de polietileno de alta densidad, el cual a su vez recibe una tapa de cierre de polietileno de alta densidad de 6". Esta tapa, evita la salida de malos olores y queda instalada al nivel de la banqueta.

En uno de los extremos de 8" y en dirección a la vivienda, recibe un cople reductor inyectado excéntrico de 8" a 6" de P.V.C. éste a su vez, se ensambla con el tubo de descarga domiciliar de 6" el cual puede ser de P.V.C. serie 20 ó 25.

En el otro extremo de 8", se instala un cople reductor excéntrico de 8" a 6" de polietileno de alta densidad, el cual se ensambla a un tubo corrugado de polietileno de alta densidad de 6" y éste se dirige hacia la atarjea que pasa por la vialidad.

Las ventajas de este registro son:

1. Se adapta a líneas de PVC y polietileno.
2. En todas las uniones de las piezas lleva instalados empaques elastoméricos los cuales la hacen hermética.
3. Se ensambla e instala de forma rápida, reduciendo los costos finales en obra.

TAPA Y BROCAL

Aplicable para cierre en pozos de visita, en obras de alcantarillado sanitario o pluvial.

Se fabrica a base de polietileno reciclado, por medio del sistema de inyección directa mediante fusión extruida. La materia prima contiene negro de humo como inhibidor de rayos UV, para prevenir la degradación por intemperismo.

La tapa se sujeta al brocal mediante mecanismo de bisagra. Para esta articulación se utilizan piezas de acero galvanizado.

Para su instalación, se debe asentar el brocal con la tapa sobre una superficie plana y nivelada en el perímetro del acceso al pozo. Una vez asegurada la nivelación y la pendiente, acorde al pavimento; la base del brocal debe ahogarse en concreto o en el material contemplado para el pavimento.

Ventajas:

- Alta resistencia a los impactos, muy ligeros y de excelente presentación.
- 100% ecológicos, resistentes al intemperismo.
- Reducción en tiempos de instalación, además de ser libres de mantenimiento. No susceptibles de robo.



T DE INSERCIÓN

La T de inserción es una pieza de conexión hermética para tubería corrugada de polietileno de alta densidad ADS para uso sanitario. Es utilizada para agregar una nueva descarga domiciliar en una tubería sanitaria ya existente y que la conexión sea hermética. La pieza está disponible en tamaño de 8 x 6 pulgadas, por lo que se usa para conectar una descarga domiciliar (atarjea) con tubería corrugada de ADS de 6" a una tubería sanitaria ADS corrugada de polietileno de alta densidad de 8" de diámetro que ya está instalada (albañal). Ideal para uso en fraccionamientos, donde es común que después de haber sido instalada la tubería para el drenaje sanitario (albañal) al centro de las calles, se requiera conectar descargas domiciliarias adicionales de forma práctica, económica y hermética.



TIPOS DE COPLES

Coples tipo WT / Inyectados:

Coples inyectados de polietileno de alta densidad, para uso en drenaje sanitario, de 4", 6" y 8" campana-campana, no incluyen empaques.

Coples reductores campana-campana, inyectados de polietileno de alta densidad, para uso en drenaje sanitario, de: 6" x 4", 8" x 4", 8" x 6", 10" x 8", 12" x 8" y 12" x 10". Estos coples se complementan con empaques elastoméricos para un desempeño hermético.

Coples reductores campana-espiga, inyectados de polietileno de alta densidad, para uso en drenaje sanitario, de: 6" x 4", 8" x 4", 8" x 6". Estos accesorios se utilizan comúnmente en conjunto con los coples reductores anteriores para formar reducciones menores, por ejemplo: para formar una reducción de 10" x 4", se utilizan dos coples reductores, uno campana-campana de 10" x 8" más un reductor espiga-campana de 8" x 4".

Coples tipo ST

Coples tipo snap (Soplo-moldeados). Para uso en líneas de drenaje que requieren hermeticidad a los suelos finos o que no requieren hermeticidad al agua. Disponibles en diámetros de 4", 6", 8" y 10".

Coples abiertos

Para uso en drenajes que no requieren hermeticidad al agua. Estos coples no incluyen empaques. En diámetros de: 4", 6", 8", 10", 12", 15", 18", 24", 30" y 36".

Coples abiertos con cables y empaque de neopreno.

Se fijan por los extremos a la tubería mediante cables y aseguran hermeticidad relativa hermeticidad al agua, debido al empaque de elastómero. En diámetros de: 12", 15", 18", 24", 30" y 36".

Coples internos (Soplo-moldeados)

Comúnmente utilizados para drenajes que no requieren hermeticidad al agua, por ejemplo en sub drenajes agrícolas. No requiere el uso de empaques elastoméricos. En diámetros de: 4", 6" y 8".

Cople ferroco

Coples fabricados a base de resinas elastoméricas. Recomendado para uniones de tuberías corrugadas de polietileno de alta densidad con requerimientos relativos de hermeticidad y para transiciones de ADS a PVC de 6. Los acoplamientos son fáciles de conectar y duraderos. En diámetros de 4", 6", 8", 10", 12", 15", 18" y 24".

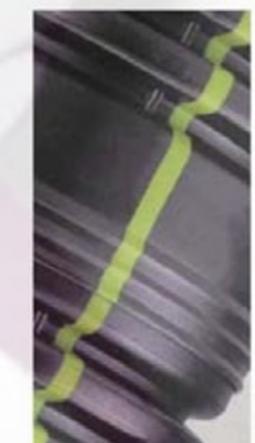
Cople de reparación, mar - mac

El sistema Cople o Banda "Mar-Mac Polyseal", de 100 a 1500 mm (8 a 60 plg.), consiste en una capa base de adhesivo especial, una capa media en láminas cruzadas de polietileno, recubierta con una capa exterior de polipropileno. Este sistema incorpora un adhesivo de unión auto adherente y bandas de seguridad, para asegurar un sello adecuado alrededor de la tubería. Estos Coples se utilizan normalmente con productos de tubería corrugada con uniones (ST). Consultar al departamento técnico de ADS para el uso de coples de reparación.

Cople de reparación, corredizo:

Utilizado comúnmente para reparación de uniones con tubo corrugado de polietileno de alta densidad, se complementa con empaques elastoméricos en los extremos, para un desempeño hermético.

Disponibles en 8", 10", 12" y 15".



CONECTANDO EN EL NORTE DEL PAÍS



Tel.8375.0992/93, 8372.3713/14/15
Prol.Ruiz Cortines #307 Pte. Col.Paseo de Cumbres Mty N.L. C.P.64346
www.colibrimty.com       [colibrimty](https://www.colibrimty.com)

CONECTANDO
GRANDES
PROYECTOS®