



Portafolio Empresarial

“Ingeniería Integral para Infraestructura Municipal”

ESPECIFICACIÓN PARA SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERÍA PEAD

OPERA	MATERIAL EMPLEADO	GRADO DE COMPACTACION
RELLENO FINAL	Material seleccionado para ser compactado en 3 capas de 10 cm de espesor cada una.	95% sobre Proctor Normal
RELLENO INICIAL	Material seleccionado para ser compactado en 3 capas de 10 cm de espesor cada una.	95% sobre Proctor Normal
ACOSTILLADO LINEA	Material seleccionado para ser compactado en 3 capas de 10 cm de espesor cada una.	95% sobre Proctor Normal
PLANTILLA	Material seleccionado para ser compactado en 3 capas de 10 cm de espesor cada una.	95% sobre Proctor Normal



¿Quiénes somos?

Somos una Empresa Mexicana con más de 17 años de experiencia en la comercialización de ecotecnologías de vanguardia, contamos con suministros inmediatos y el mejor costo beneficio del mercado, somos distribuidores de las mejores marcas para sistemas de drenaje, agua potable, vivienda, entre otros.



La marca más avanzada en sistemas de conducción, Drenaje Pluvial, Sanitario y Carretero.



Tecnología integral para la rehabilitación de tuberías curadas in situ sin abrir zanja.



Ladrillo industrializado para viviendas sustentables, representa la mejor tecnología para ladrillo.



Lo mejor en tapas y alcantarillas de polietileno de alta densidad 100% ecológicas e inrotables.



¿Quiénes somos?



La nueva generación para tuberías de agua potable en PCV orientado Clase 500.



La nueva generación de tubos de drenaje de polietileno de alta densidad reforzado con acero, en diámetros de 72" hasta 120".



Ductos de polietileno de alta densidad para la protección mecánica ambiental de todo tipo de cables de fibra óptica, coaxiales y eléctricos.



La mejor marca en conducción de agua a presión, fabricante de tubería de polietileno y polipropileno.



Empresa orgullosamente mexicana especializada en ofrecer soluciones para brindar más y mejor agua.

Misión

Brindar un servicio de alta calidad en ingeniería integral para el desarrollo de infraestructura, con capital humano calificado en la comercialización de ecotecnologías de vanguardia.

Visión

Ser una Empresa líder a nivel nacional en la comercialización de ecotecnologías, manteniéndonos a la vanguardia mediante la innovación constante, con la esperanza de construir un legado para la sociedad.

Filosofía

Nuestra esencia es crear una conciencia ecológica y social en el uso de ecotecnologías, convencidos que solo compartiendo el conocimiento es como se logra el avance social, damos a nuestros integrantes la oportunidad de emprender.



Atención amable



Suministros inmediatos



Asistencia técnica en proyectos



Asistencia técnica en campo



Termoplus Online

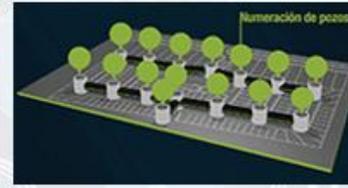
Capacitación en línea SIN COSTO

"Descubre, Conoce y Aprende, a cualquier hora y en cualquier lugar".

Inscríbete y toma cursos, seminarios y diplomados en línea:
www.termoplusonline.mx



Diplomado en Diseño de Sistemas de Drenaje con Tubería PEAD Corrugada



Diseño de Redes de Alcantarillado Sanitario Aplicando el Software CIVILDS PRO



Seminario de Eco Tecnologías Termoplus

Herramientas de Diseño Software y Publicaciones

Contamos con varios software especializados para el diseño de líneas de conducción, distribución, redes de drenaje sanitario y pluvial además de publicaciones y libros digitales.



CIVIL4DS[®]
PRO

Solicita tu curso Gratuito
Para AutoCAD 2013 a 2016
Compatible con Windows 7, 8 y 10



EL SOFTWARE CUENTA CON:

EDITOR de perfiles
MEMORIA de cálculo en Excel
LIBRERÍA de detalles
Catálogo de conceptos CONAGUA
entre otros...

PUBLICACIONES

"Alcantarillado Sanitario y Pluvial para Tuberías Corrugadas de Polietileno de Alta Densidad".

"Instalación Conduit PAD".

"Construcción de Curvas I-D-TR de las Estaciones Climatológicas de México con la Base de Datos SMN CONAGUA".

En coordinación con: **BUAP** / **INGENIERÍA FACULTAD**





Catálogo de Productos

Suministramos Ecotecnologías de Vanguardia

Instrucciones de uso:

Puedes dirigirte a la gama de productos de cada proveedor dando clic en su logotipo



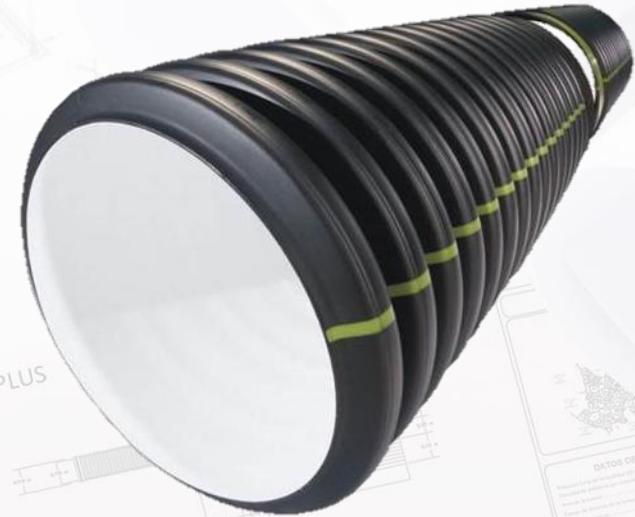
Inicio 

Informes y ventas 

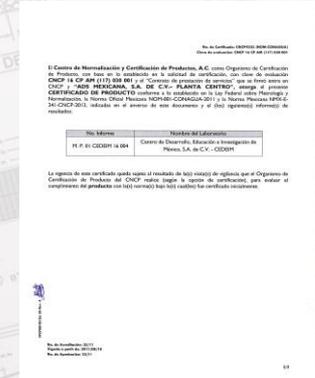
Tubería ADS Corrugada interior blanco

- ✓ Es ligero e hidrofóbico, no se le pega nada.
- ✓ Su proceso de fabricación es lineal, sin desperdicios y con un desarrollo altamente tecnológico, sin contaminantes.
- ✓ Químicamente resistente a más de 670 productos químicos.
- ✓ Alta resistencia Abrasiva y Corrosiva, es decir no se desgasta ni se oxida.
- ✓ Su sistema de unión “Espiga-Campana Integrada” garantiza el 100% de HERMETICIDAD, preponderante en Drenajes Sanitarios.
- ✓ El Negro de Humo, permite alta resistencia a los rayos UV.
- ✓ Su instalación no requiere de equipos especiales.

Cuenta con banda de cerámica a partir de 18” a 60”.
Cumple con las normas ASTM F2947 y NMX-E-241.

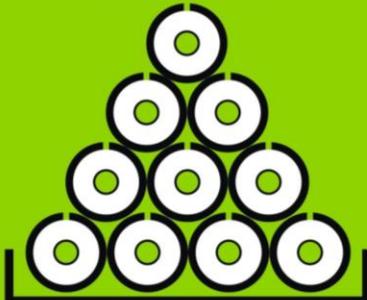


Certificado CONAGUA

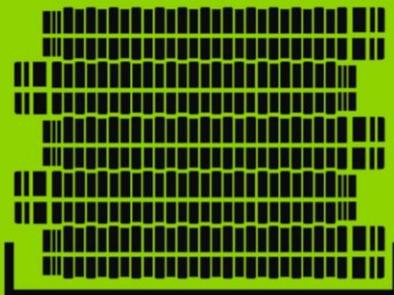


¿Cómo instalar tubería corrugada marca ADS?

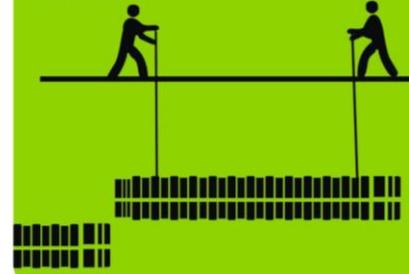
Almacenar en forma de pirámide



Alternando espigas y campanas



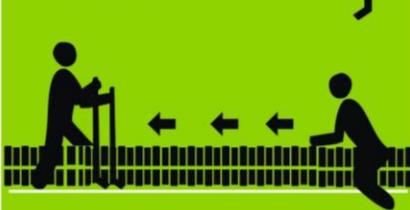
Bajar la tubería manualmente con una cuerda



O con maquinaria con dos puntos de apoyo



Acoplar tubería con barretas, lazo o cuerda



Siempre de espiga a campana

Con Sistema de Poleas o Tirida



Siempre de espiga a campana

Con Maquinaria para diámetros de 60"



Utilizar una cruceta de madera

Rellenos de zanja

Relleno final

De acuerdo a especificaciones del proyecto

Relleno inicial

Acostillar y rellenar en capas de 20 cm. y compactar con pisón de mano o bailarina hasta 30 o 60 cm por arriba del lomo del tubo

Acostillado

Encamado 10-15 cm

Material de relleno: Clase I, II y III
PROHIBIDO ESCOMBRO Y MATERIAL A VOLTEO

Atrás

Menú

Siguiente

Inserciones de PVC disponibles de 4" a 8"
(Descargas Domiciliarias)



45°



Recta



Brocasierra

Atrás

Menú

Siguiente

¿Cómo hacer una descarga domiciliaria con TWY?



Accesorios de polietileno moldeados por inyección marca ADS

- ✓ Disponible en diámetros 4" – 12".
- ✓ Resistencia a la abrasión.
- ✓ Resistente a solventes, bases y ácidos.
- ✓ Por su conexión espiga campana, requiere un menor tiempo para instalarse.
- ✓ Todos los accesorios incluyen empaques.
- ✓ Hermeticidad garantizada, la junta cumple con lo establecido en la norma ASTM D3212-07.

Certificado Normatividad NMX-CC-9001-INMX-2008



Cople



TEE WYE



Codos



Reductor

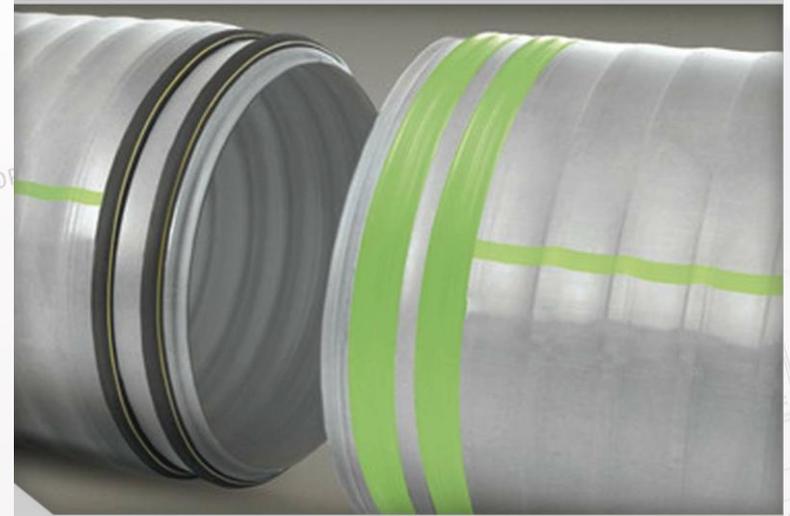


Tee Inyectada y Armada



Tubería de polipropileno ADS HP

- ✓ Tubería de PPL de 12" a 30" de doble pared y 30" a 60" de triple pared.
- ✓ Campana reforzada, extendida y con doble banda de cerámica.
- ✓ Doble empaque en espiga.
- ✓ Coeficiente de manning 0.010.
- ✓ Rigidez mínima de 46 PSI.
- ✓ Longitud estándar de 6 metros.
- ✓ Alta resistencia al impacto, flexibilidad, resistencia a la abrasión, resistencia química y durabilidad.
- ✓ Fácil de maniobrar.



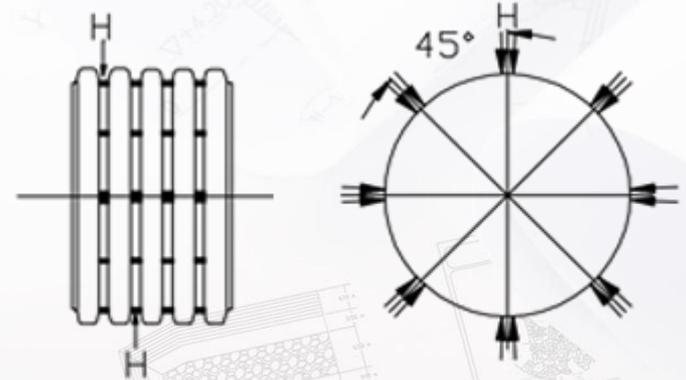
Tubería de panel vertical

- ✓ Tubo tipo panel, diseñado para el rápido desalojo de aguas en subdrenajes carreteros, campos deportivos, campos de golf, etc.
- ✓ Consiste en un núcleo plástico perforado en forma de panel, HDPE que envuelve totalmente la vía fluvial.
- ✓ La cavidad interna retiene agua y promueve una alta capacidad de flujo, es envuelto con un geotextil que actúa como filtro.
- ✓ La característica de desempeño es su capacidad de captar y evacuar agua rápidamente, además su perfil esbelto de 1.5" permite su colocación en una zanja angosta e instalación más rápida.
- ✓ Con pilares laterales mantienen la rigidez de la tubería.
- ✓ La solera retiene el agua y promueve una elevada capacidad de flujo.



Tubería perforada de polietileno de alta densidad marca ADS

- ✓ Se utiliza para acelerar la remoción de agua subterránea en suelos o permitir que el agua pluvial se filtre al suelo.
- ✓ Actualmente se especifican dos clasificaciones de perforaciones en la especificación de materiales AASHTO para tubos HDPE, Clase I y Clase II.
- ✓ Las perforaciones Clase I, se utilizan comúnmente en combinación de sistemas pluviales/drenaje.
- ✓ Las perforaciones Clase II incorpora campos de lixiviación y sistemas de retención/detención.
- ✓ Ambos casos se explican con más detalle en las especificaciones de materiales AASHTO (M294, M252 y MP7).



Tubería flexible para uso de redes subterráneas

- ✓ Con doble pared, interior liso blanco y exterior corrugado.
- ✓ Ligero, con campana y espiga integrada.
- ✓ 100% hermético.
- ✓ No requiere encofrado de concreto.
- ✓ De rápida instalación.
- ✓ Mejor rendimiento y avance en obra.
- ✓ Mayor resistencia estructural.
- ✓ Disponible en tramos de 6.1 ml o y rollos de 102 metros efectivos.

Cumple con una rigidez mínima al 5% de deformación 345 kPa (50 psi).



ESPECIFICACIÓN PARA SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERÍA PEAD

OPVA	MATERIAL IMPULSIVO	GRADO DE COMPACTACIÓN
RELLENO FINAL		95% (según especificación)
RELLENO MEDIO		95% (según especificación)
RELLENO INICIAL		95% (según especificación)

Tubería conduit de transición

- ✓ Excelente flexibilidad.
- ✓ Cero fracturas.
- ✓ No requiere encofrado de concreto.
- ✓ Cero desperdicios en obra.
- ✓ Resistente al intemperismo.
- ✓ Aditivos retardantes de flama.
- ✓ No requiere pegamento, ni termofusión.
- ✓ Corrugado exterior anular e interior liso.
- ✓ Disponible en tramos de 6.1 ml.



Tubería flexible para uso de redes subterráneas de fibra óptica

- ✓ Muy resistente capaz de absorber golpes e impactos, sin presentar fracturas.
- ✓ No requiere pegamento ni termofusión de esta manera se evita el uso de equipo especial y personal especializado para realizar un acoplamiento (termofusión).
- ✓ Altos rendimientos de instalación se fabrica en longitudes variables.
- ✓ No requiere encofrado de concreto, por su diseño mecánico tiene gran resistencia estructural.
- ✓ Excelente flexibilidad, que permite que la tubería pueda curvarse 20 veces el diámetro del tubo.
- ✓ No existen desperdicios con un aprovechamiento del 100%.



Rehabilitación de sistemas de drenaje con tubería curada en sitio CIPP

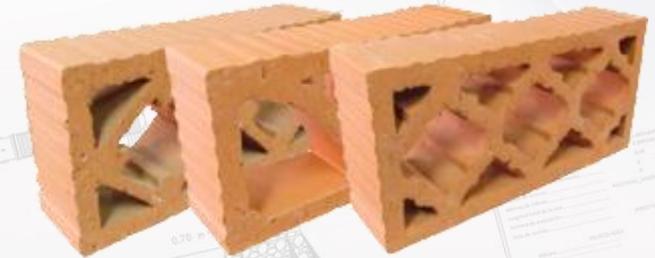
- ✓ Repara en pocas horas 100 mts. en menos de 24 hrs.
- ✓ Sin excavación, sólo requiere 1 punto de acceso.
- ✓ Interrumpe al mínimo la operación.
- ✓ Ideal para plantas productivas, organismos públicos e industria privada.
- ✓ Es totalmente hermético.
- ✓ Repara fugas, no tiene juntas, evita raíces.
- ✓ Resistente a agentes químicos, Gasolina, diésel, detergentes, ácidos, bases, etc.
- ✓ Restaura la integridad estructural, recupera y extiende la vida útil de la vieja instalación.

Podemos rehabilitar diámetros de tubería desde 4" hasta 72", mayores referencias en catálogo de CONAGUA 2015.



Ladrillo industrializado

- ✓ Tiene mejor comportamiento sísmico que los materiales tradicionales.
- ✓ Es un excelente aislante térmico y acústico.
- ✓ Resistencia Promedio Compresión Simple ($f_{\bar{p}}$): 120 kg/ cm².
- ✓ Proporciona mayor avance en obra por su ligereza y su presentación en tamaños mayores al sistema tradicional.
- ✓ Evita ranura en el muro para alojar instalaciones hidráulicas y eléctricas.
- ✓ El ladrillo aparente tiene un acabado uniforme y permite eliminar el repellado y pintura en el muro.
- ✓ Sustituye la cimbra tradicional para los castillos.
- ✓ Su estricto control de fabricación nos da la garantía de contar con un producto confiable de la más alta calidad.



Brocal y tapa de polietileno

- ✓ Durable, hecho de polietileno de alta resistencia.
- ✓ Con un sistema de fácil apertura y cerrado
- ✓ 100% ecológicos.
- ✓ Ligeros y fáciles de transportar e instalar no desarrollan hongos ni bacterias.
- ✓ Resistentes a impactos, vibraciones y rayos UV
- ✓ Son económicos y están probados y aprobados en laboratorios certificados.
- ✓ Fabricado bajo la norma AASHTO M306-10, Versión H-25.
- ✓ 20 familias generan 40 kg. de basura plástica, que producen 1 brocal y tapa que salva 500 litros de agua.



Marco y tapa para caja de válvulas de agua potable

- ✓ Ecológicos.
- ✓ Ligeras y fáciles de transportar.
- ✓ No desarrolla hongos ni bacterias.
- ✓ Resistentes a impactos, vibraciones y rayos U.V.
- ✓ Resistentes a altas temperaturas.
- ✓ Mas económicas que las convencionales.
- ✓ Instalación sencilla y segura.
- ✓ Probadas y aprobadas en laboratorios certificados.



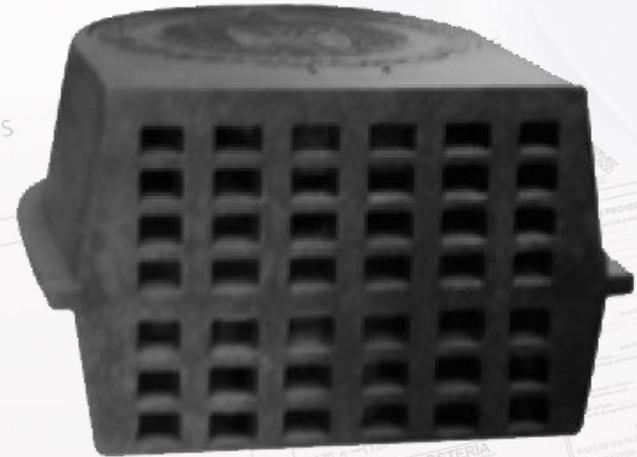
Boca de tormenta para calle

- ✓ De polietileno de alta resistencia.
- ✓ Resisten 8 Toneladas.
- ✓ Son 100% ecológicas.
- ✓ Ligeras y fáciles de transportar.
- ✓ No desarrolla hongos ni bacterias.
- ✓ Son resistentes a impactos, vibraciones y rayos U.V, también resisten altas temperaturas.
- ✓ Más económicas que las convencionales.
- ✓ De instalación sencilla y segura probadas y aprobadas en laboratorios certificados.
- ✓ Disponible en medidas de 50*50/ 60*40/ 70*60.



Boca de tormenta para banqueteta

- ✓ Ecológicos.
- ✓ Ligeras y fáciles de transportar.
- ✓ No desarrolla hongos ni bacterias.
- ✓ Resistentes a impactos, vibraciones y rayos U.V.
- ✓ Resistentes a altas temperaturas.
- ✓ Mas económicas que las convencionales.
- ✓ Instalación sencilla y segura.
- ✓ Probadas y aprobadas en laboratorios certificados.



Aro y tapa 84 B CFE

- ✓ De polietileno de alta resistencia.
- ✓ Resiste 6 Toneladas.
- ✓ Son 100% ecológicas.
- ✓ Ligeras y fáciles de transportar.
- ✓ No desarrolla hongos ni bacterias.
- ✓ Son resistentes a impactos, vibraciones y rayos U.V, también resisten altas temperaturas.
- ✓ Más económicas que las convencionales.
- ✓ De instalación sencilla y segura probadas y aprobadas en laboratorios certificados.



Atrás

Menú

Siguiente

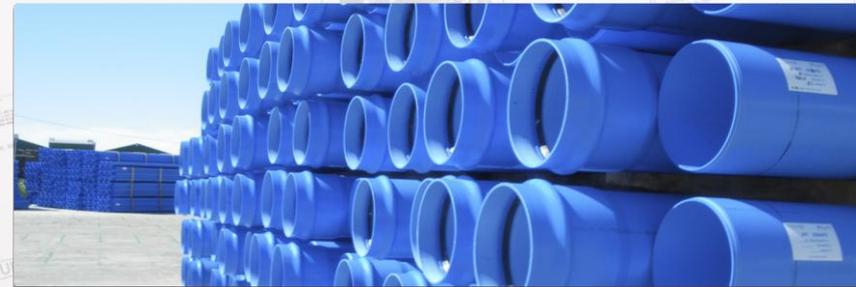
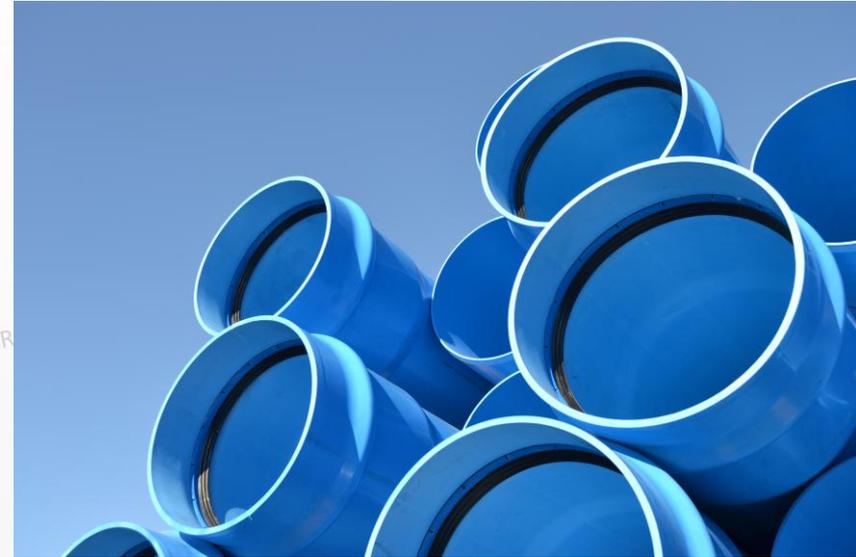
Caja para medidor de agua (1 toma)

- ✓ Hechas de material reciclado, en PRO del medio ambiente.
- ✓ Excelente resistencia a los agentes químicos.
- ✓ Resistencia al impacto a la carga y a las variaciones de presión gracias al menor valor de módulo de elasticidad.
- ✓ De fácil instalación permitiendo ser atornillado, clavado, pegado o barrenado.
- ✓ Resiste diferentes condiciones de humedad (100% impermeable).
- ✓ El material no crea bacterias, resistente a cualquier tipo de plagas.
- ✓ 100% reciclable, inrotable y fácil de instalar.



Tubería de PVC-O CLASE 500 (CERTIFICADO CONAGUA)

- ✓ Insuperable resistencia al impacto.
- ✓ Elevada resistencia hidrostática.
- ✓ Excelente comportamiento frente a golpe de ariete.
- ✓ Mayor capacidad hidráulica y absoluta.
- ✓ Resistencia a la corrosión.
- ✓ Máxima flexibilidad, menor costo y mayor facilidad de instalación.
- ✓ Sistema de acoplamiento Espiga- Campana.
- ✓ Soporta presiones de trabajo de 12.5 a 25 kg/cm², y podemos encontrar la tubería en diámetros de 3" hasta 24".



Tubería de polietileno con refuerzo de acero

- ✓ Cuenta con la fuerza del acero y la durabilidad del plástico.
- ✓ Con un desempeño a largo plazo
- ✓ La construcción del perfil de acero reforzado, no se filtra ni se pandea.
- ✓ El tubo reforzado de acero pierde menos del 1% de su rigidez.
- ✓ Resinas a base de diseño hidrostático de alto desempeño con resistencia al agrietamiento.
- ✓ Juntas herméticas de acero reforzado encapsulado en polietileno de alta densidad.
- ✓ Ligero y fácil de instalar, eliminando el uso de máquina.
- ✓ Con paredes interiores lisas que permiten diseños de pendiente mínima y corridas más largas.



Tubería PEAD lisa para agua potable

- ✓ Con diferentes diámetros y espesores.
- ✓ Termofusión que garantiza un sellado 100% hermético.
- ✓ Resistencia y durabilidad superiores.
- ✓ Excelente resistencia contra agentes químicos.
- ✓ Ligeras y flexibles para una rápida y sencilla instalación.
- ✓ Resistente a la corrosión y la abrasión (perfecta para minería).
- ✓ Resistencia contra impactos.
- ✓ Puede ser instalada en cualquier tipo de terreno.



Ducto de pared lisa

- ✓ Disponible en diámetros desde ¾" hasta 12".
- ✓ Fabricado en PEAD flexible, permite dobleces graduales sin requerir equipo especial.
- ✓ Largas longitudes que permiten la reducción de costos por unión.
- ✓ Excelentes propiedades en temperaturas bajas, permiten que sea instalado aún en climas muy fríos.
- ✓ Increíble protección de largo plazo para cables contra condiciones de suelo extremas.
- ✓ Provee un camino para cables permanente que facilita futuros reemplazos o reparaciones.
- ✓ Disponible con protección UV para instalación aérea.



ESPECIFICACIÓN PARA SECCIÓN TRANSVERSAL DE ZANJA PARA TUBERÍA PEAD

OPCIÓN	MATERIAL IMPULSADO	GRADO DE COMPACTACIÓN
RELLENO FIBRAL
RELLENO INICIAL
RELLENO FINAL

Tubería para agua fría y caliente

- ✓ Alta resistencia química (ácidos, álcalis, sales, solventes, etc), lo que la hace resistente a la corrosión microbiana.
- ✓ Por sus interiores lisos no acumula sarro y dificulta la posibilidad de taponamientos, mínima pérdida de calor por ser un material aislante.
- ✓ Es compatible con cobre con rosca NPT.
- ✓ Fácil instalación por termofusión 100% hermética y segura.
- ✓ Resiste a los movimientos sísmicos por ser un material flexible.
- ✓ Material impermeable, no transmite humedad a las paredes.
- ✓ Vida útil de mas de 50 años.

El único en el mercado que cuenta con color negro para resistir los rayos ultravioleta (UV)

Menú 

Planta de tratamiento de aguas residuales

- ✓ Trabaja bajo un proceso anaerobio/aerobio, altamente probado y utilizado a nivel mundial (EUA, Holanda, Brasil y México).
- ✓ Su finalidad es la de tratar los contaminantes físicos, químicos y biológicos presentes en el agua efluente del uso humano.
- ✓ Fabricada con Tanques Industriales Rotoplas de polietileno reforzado, lo que evita fisuras y fugas, haciéndola más resistente.
- ✓ Ideal para tratar aguas negras residuales con contaminación orgánica (DBO >700), no produce ruido ni olores.
- ✓ Diseñada para la reutilización del agua sanitaria en: Riego de jardines, lavado de pisos, riego de cultivo.
- ✓ Ideales para hoteles, hospitales, centros comerciales y comunidades rurales, de fácil y rápida instalación, sistema 100% móvil.



Biodigestor

- ✓ Producto que puede resolver las necesidades de excusado en zonas marginadas.
- ✓ Es el único patentado y sustituye de manera más eficiente el uso de fosas sépticas.
- ✓ Realiza un tratamiento de agua primaria beneficiando el cuidado del medio ambiente y evitando la contaminación de los mantos freáticos.
- ✓ Ideal para zonas que no cuentan con drenaje, cumple con la Norma NOM-006-CONAGUA-1997.
- ✓ Evita costos de mantenimiento al ser autolimpiable, pues se desazolva abriendo una llave.
- ✓ Su exclusiva formulación evita fisuras y filtraciones.



Gracias por tu atención

*Oficina Central La Noria
3ª Cerrada de la 23 Sur #4501 Col. Granjas Atoyac Puebla, Puebla.
T. 01 (222) 230 53 93, 326 70 33, 231 66 17/18*

*Sucursal Plaza América
51 poniente Residencial Boulevares Plaza América Local 21 Puebla, Puebla.
T. 01 (222) 211 63 59*

*Almacén
Calle Chalchicomula S/N San Matías Cocoyotla Cholula, Puebla.
Tel. 01 (222) 261.68.37*

termoplus@termoplus.mx | www.termoplus.mx | www.termoplusonline.mx