

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE interior liso
AASHTO M252 - M294 TIPO S / ASTM F-2306



DESCRIPCIÓN

Son tuberías fabricadas de resina virgen de Polietileno de Alta Densidad (HDPE) según las normas AASHTO M252 (2" a 10" de diámetro), AASHTO M294 (12" a 40" de diámetro). El perfil posee un exterior corrugado anular para mayor resistencia estructural y una pared interior lisa, para máxima capacidad de flujo hidráulico. Utilizadas para conducción de fluidos sin presión en las siguientes aplicaciones:

- Transporte de líquidos enalcantarillados
- Drenajes y conducciones en pilas de lixiviación
- Entubamiento de canales
- Cruces de caminos
- Construcción de drenaje en caminos, carreteras y terrenos agrícolas

Nuestras tuberías y sus accesorios son fabricados con resina de polietileno virgen que cumplen las exigencias de la norma ASTM D3350.

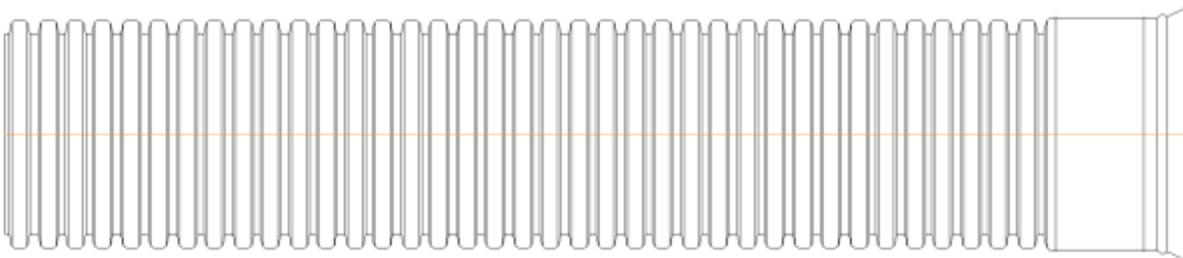
La rigidez se mide mediante el ensayo de placas paralelas de la norma ASTM D2412.

La unión se realiza mediante un sistema campana espiga. Para lograr uniones herméticas al agua, se adiciona un sello elastomérico que cumple con la norma ASTM F447. La unión hermética debe cumplir con la norma ASTM D3212.

Se fabrica en un largo estándar de 6 metros, pero se puede fabricar en largos entre 4 a 12 metros.

Se pueden entregar con perforaciones de acuerdo a estándar Clase II de la norma AASHTO

Para una correcta instalación se deben seguir las recomendaciones de la norma ASTM D2321 o consultar el Manual de Instalación de tubería corrugada POLYTEX.



Planta Santiago
Panamericana Norte N° 21000.
Colina.
Teléfono: (56-2) 2677 1000.
Fax: (56-2) 2677 1080.
Santiago- Chile

Planta Antofagasta
AV. Ruta del Cobre 711, Lote
6, Parque Industrial La
Negra.
Teléfono: (56-5) 5588 3300.
Antofagasta- Chile

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE interior liso
AASHTO M252 - M294 TIPO S / ASTM F-2306



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Norma	Diámetro Nominal	Diámetro interno promedio	Diámetro externo promedio	Espesor pared interior promedio	Rígidez anular al 5% de deflexión*
AASHTO M252 ASTM F2306	63 mm (2")	53 mm	63 mm	0.5 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	110 mm	94 mm	110 mm	0.6 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	100 mm (4")	101 mm	118 mm	0.6 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	160 mm	135 mm	160 mm	0.7 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	150 mm (6")	152 mm	177 mm	0.7 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	200 mm (8")	200 mm	233 mm	0.8 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	250 mm (10")	248 mm	291 mm	0.9 mm	50 psi (345 kN/m ²)
AASHTO M294 ASTM F2306	300 mm (12")	308 mm	367 mm	1.0 mm	50 psi (345 kN/m ²)
	375 mm (15")	380 mm	448 mm	1.1 mm	42 psi (290 kN/m ²)
	450 mm (18")	461 mm	539 mm	1.4 mm	40 psi (275 kN/m ²)
	600 mm (24")	610 mm	705 mm	1.9 mm	34 psi (235 kN/m ²)
	800 mm (32")	800 mm	910 mm	2.8 mm	26 psi (180 kN/m ²)
	1000 mm (40")	1000 mm	1140 mm	3.0 mm	21 psi (145 kN/m ²)

* Para proyectos que requieran mayor rígidez, pedir evaluación técnica a Polytex.



Planta Santiago
Panamericana Norte N° 21000.
Colina.
Teléfono: (56-2) 2677 1000.
Fax: (56-2) 2677 1080.
Santiago- Chile

Planta Antofagasta
AV. Ruta del Cobre 711, Lote
6, Parque Industrial La
Negra.
Teléfono: (56-5) 5588 3300.
Antofagasta- Chile

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE interior liso
AASHTO M252 - M294 TIPO S / ASTM F-2306

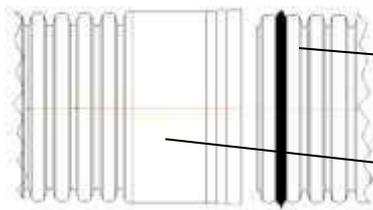


SISTEMA DE UNIÓN HERMETICO

La tubería corrugada de HDPE Polytext cuenta con un fácil sistema de unión campana-espiga. Estas uniones son herméticas al agua, resistiendo 10,8 psi en ensayos según la norma ASTM D3212. La unión campana-espiga se presenta de dos maneras según el diámetro de la tubería.

Sistema campana-espiga incluido en la tubería: diámetros 200mm, 250mm, 300mm, 375mm, 450mm, 600mm, 800mm, 1000mm.

En estos diámetros la campanaforma parte de la tubería ubicada en uno de sus extremos para realizar el acople con lasiguiente tubería. Se coloca un sello de caucho en el primer valle del extremo.

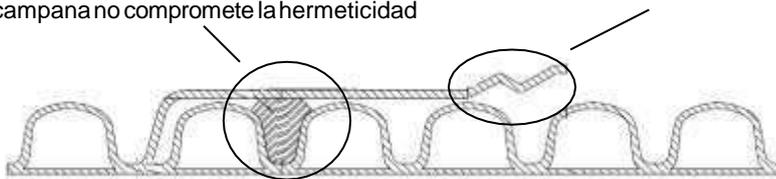


Sin espiga rebajada, logrando mayor resistencia en la unión, además permite cortar la tubería en cualquier parte y unir con la campana.

Campana más larga que asegura un buen acople.

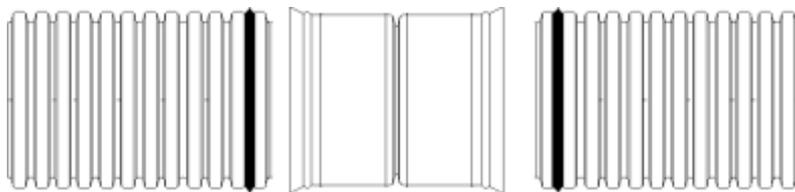
La zona de sellado se ubica en el fondo de la campana. La deformación en la campana no compromete la hermeticidad

Diseño especial en el borde para facilitar el ensamble



Sistema copla snap: de 110 mm , 4", 160 mm y 6".

En estos diámetros la campana no viene incorporada en la tubería, por lo tanto la unión se realiza con una copla snap (campana por ambos lados) y un sello de caucho por cada extremo de tubería.



Copla snap

Planta Santiago
Panamericana Norte N° 21000.
Colina.
Teléfono: (56-2) 2677 1000.
Fax: (56-2) 2677 1080.
Santiago- Chile

Planta Antofagasta
AV. Ruta del Cobre 711, Lote
6, Parque Industrial La
Negra.
Teléfono: (56-5) 5588 3300.
Antofagasta- Chile

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE interior liso
AASHTO M252 - M294 TIPO S / ASTM F-2306



SISTEMA DE UNIÓN NO HERMETICO

Para aquellos proyectos en los cuales no se requiere hermeticidad se utilizan tuberías sin campana. El método de unión de tuberías se realiza mediante la incorporación de una copla split (tipo abrazadera).

Copla Split unión por botón a presión: diámetros 200mm, 250mm, 300mm, 375mm, 450mm, 600mm, 800mm, 1000mm.

Se colocan los extremos de las tuberías a tope y se coloca la copla split en el medio quedando la mitad hacia cada extremo. Luego se colocan 2 botones en las perforaciones existentes.



Copla Split unión por amarras: diámetros de 110 mm , 4", 160 mm y 6".

Se colocan los extremos de las tuberías a tope y se coloca la copla split en el medio quedando la mitad hacia cada extremo. Luego se colocan 2 amarras como en la imagen.



Planta Santiago
Panamericana Norte N° 21000.
Colina.
Teléfono: (56-2) 2677 1000.
Fax: (56-2) 2677 1080.
Santiago- Chile

Planta Antofagasta
AV. Ruta del Cobre 711, Lote
6, Parque Industrial La
Negra.
Teléfono: (56-5) 5588 3300.
Antofagasta- Chile

FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE interior liso
AASHTO M252 - M294 TIPO S / ASTM F-2306



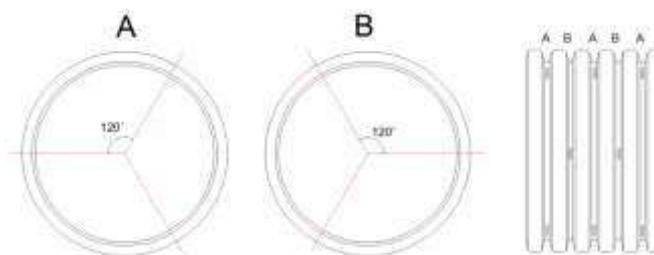
ESQUEMAS DE PERFORACIONES

Las tuberías corrugadas perforadas Polytex utilizan los patrones de perforación que indica la norma AASHTO M252 y M294 Clase I.I

Diámetro Nominal		Tipo de perforación	Dimensiones Ranurado		Dimensiones círculos		Área de drenaje mínima
mm	Pulg.		Ancho mínimo	Largo máximo	Diámetro mínimo	Diámetro máximo	AASHTO M252/M294
63		Ranurada	2	16			20
100	4"	Ranurada	3	25			20
110		Ranurada	3	25			20
150	6"	Ranurada	3	25			20
160		Ranurada	3	25			20
200	8"	Ranurada	3	30			20
250	10"	Ranurada	3	30			20
300	12"	Ranurada	3	30			20
375	15"	Circular			5	10	20
450	18"	Circular			5	10	30
600	24"	Circular			5	10	30
800	32"	Circular			5	10	30
1000	40"	Circular			5	10	40

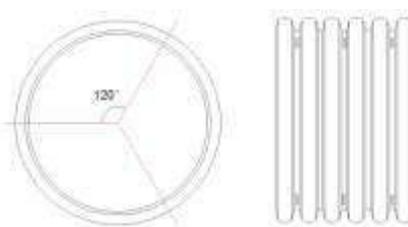
Tuberías de 63mm, 110mm, 160mm, 250mm (10") y 300mm (12").

Configuración de perforaciones ranuradas, equidistantes a 120° y alternando la posición A y B entre valles. Consultar por requerimientos especiales.



Tuberías de 100mm (4").

Configuración de perforaciones ranuradas, equidistantes a 120° y alternando entre valles. Consultar por requerimientos especiales.



Planta Santiago
Panamericana Norte N° 21000.
Colina.
Teléfono: (56-2) 2677 1000.
Fax: (56-2) 2677 1080.
Santiago- Chile

Planta Antofagasta
AV. Ruta del Cobre 711, Lote
6, Parque Industrial La
Negra.
Teléfono: (56-5) 5588 3300.
Antofagasta- Chile

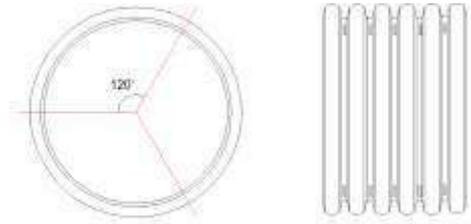
FICHA TÉCNICA

TUBERÍA CORRUGADA DE HDPE interior liso
AASHTO M252 - M294 TIPO S / ASTM F-2306



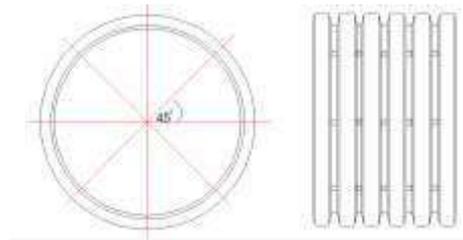
Tuberías de 150mm (6") y 200mm (8").

Configuración de perforaciones ranuradas, equidistantes a 120° y continuo en cada valle. Consultar por requerimientos especiales.



Tuberías de 375mm (15") a 1000mm (40").

Configuración de perforaciones circulares, equidistantes a 45° y continuas encada valle. Consultar por requerimientos especiales.



Planta Santiago
Panamericana Norte N° 21000.
Colina.
Teléfono: (56-2) 2677 1000.
Fax: (56-2) 2677 1080.
Santiago- Chile

Planta Antofagasta
AV. Ruta del Cobre 711, Lote
6, Parque Industrial La
Negra.
Teléfono: (56-5) 5588 3300.
Antofagasta- Chile