

Ductos de polietileno

Guías de productos



Gama de productos

Amanco Wavin ofrece ductos de polietileno de alta densidad (PEAD) para atender los requerimientos de diferentes segmentos.

Amanco Wavin cuenta con una extensa gama de diámetros y RDs para usos tan variados como la conducción de agua, alojamiento de cables de fibra óptica, transmisión de voz y datos (coaxiales) y cables de energía.

Ductos de polietileno Conducción de agua

Los ductos para fluidos a presión están diseñados para operar enterrados o expuestos y cumplen con los más altos estándares de calidad.



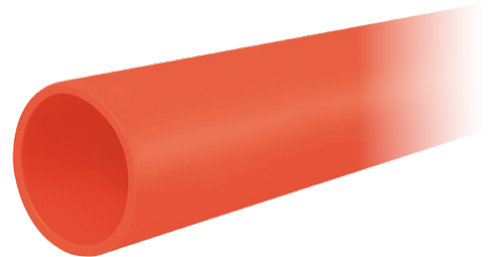
Ductos de polietileno Alojamiento cables de fibra óptica

Los ductos para alojamiento de fibra óptica, voz y datos (coaxial) son utilizados para instalaciones subterráneas.



Ductos de polietileno Alojamiento cables de energía

Los ductos para conducción de cableado eléctrico cumplen con las normas de CFE.



Segmentos de uso



Agua



Irrigación



Energía



Voz y Datos



Industrial



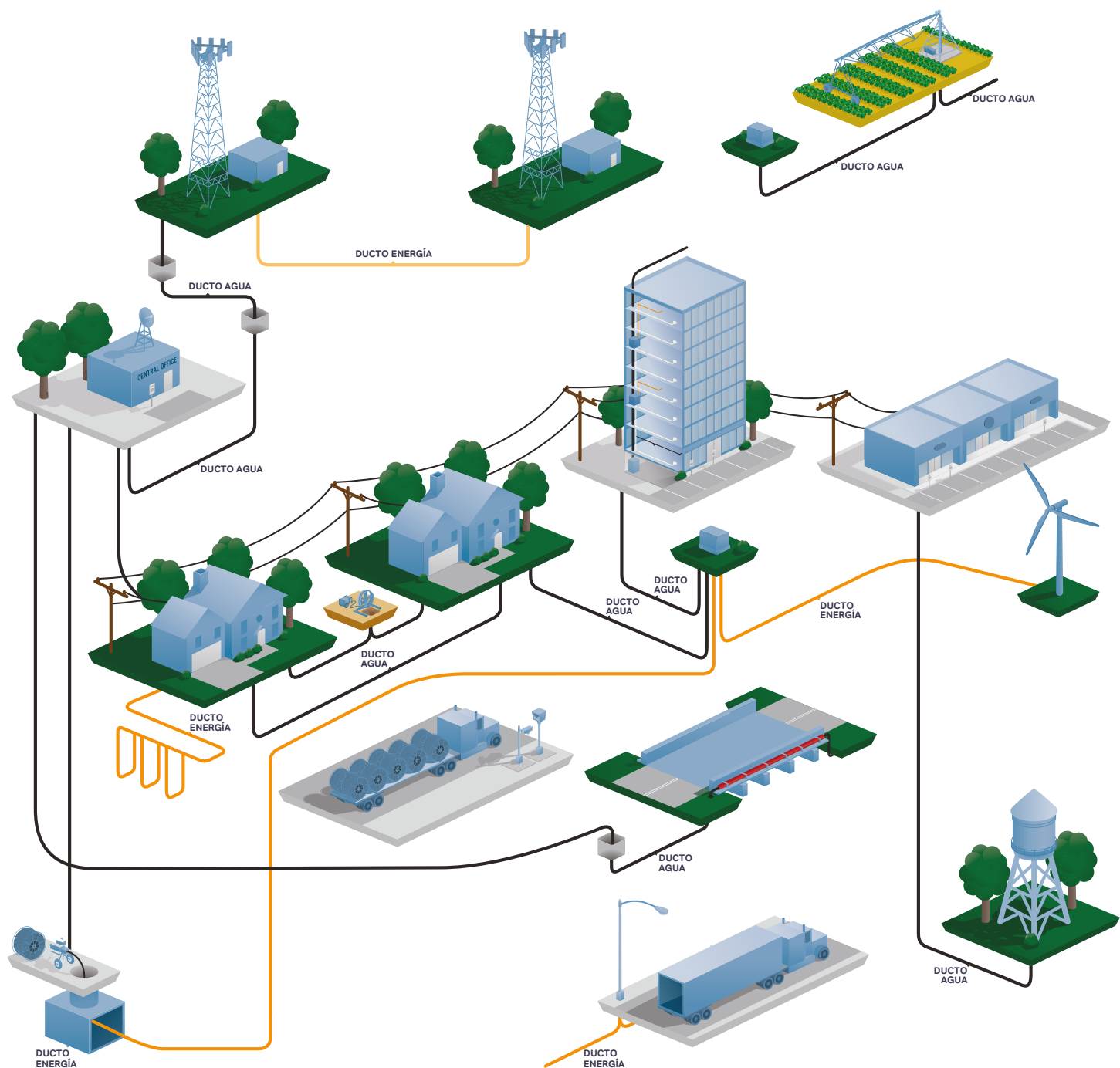
Building &
Infrastructure

Presión Energía Telecom



	Ducto Agua	Ducto Energía	Ducto Pared lisa interna y externa
Instalación	Perforación direccional o zanjado.	Perforación direccional o zanjado.	Perforación direccional o zanjado.
Aplicación o segmento de uso			
Diámetro nominal Sistema IPS	1/2"– 24"	3/4"– 12"	3/4"– 6"
RD (SDR)	6 a 41	11 a 21	11 a 17
Marcado Secuencial	ok	ok	ok
Color	Negro con o sin franja.	Naranja o Negro.	Según requerimiento.
Presentación	Bobinas y tramos.	Bobinas y tramos.	Bobinas y tramos.

Instalaciones





Conectando
experiencia local
con **soluciones**
internacionales.

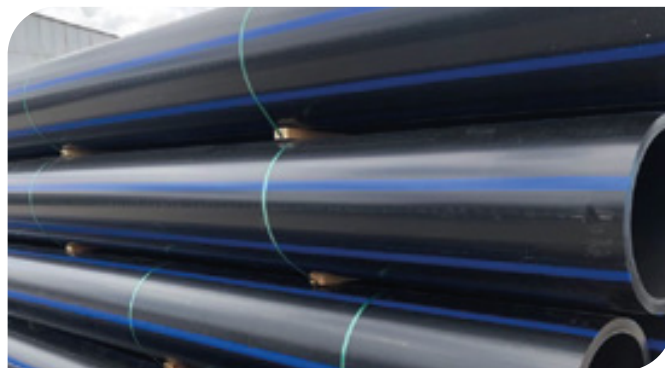
Ducto de Polietileno para Conducción de Agua

Amanco Wavin® es fabricante de ductos de polietileno de alta densidad en diámetros desde 1/2" hasta 24", con diferentes espesores de pared que se adaptan a las necesidades específicas de cada proyecto.

Debido a su avanzada tecnología y bajo costo, los ductos de polietileno ofrecen la mejor alternativa para la conducción de fluidos, ya que cuentan con características únicas en el mercado que superan ampliamente las tuberías tradicionales.

El sistema de ductos, por sus características se puede utilizar en diversos campos como:

- ◉ Agua potable
- ◉ Riego
- ◉ Drenaje
- ◉ Aguas residuales
- ◉ Sistemas contra incendios
- ◉ Industrial
- ◉ Procesos químicos
- ◉ Minería
- ◉ Dragado



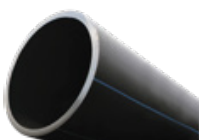
Colores de franjas disponibles:



Polietileno de alta densidad

Todos los ductos **Amanco Wavin** son fabricados con resina premium **PE 4710 / PE 100** y están listados en el **PPI TR4**, son fabricados en conformidad de la norma **NMX-E-018-VIGENTE** cuentan además con las certificaciones **NSF y CONAGUA**.

Ducto PE4710



Propiedades	Método de Prueba	Valores
Densidad	ASTM D 792	>0.947 - 0.955 g/cm³
Índice de fluidez	ASTM D 1238	0.08 g/10 min
Módulo de rigidez	ASTM D 790	150.000 psi
Resistencia a la tensión	ASTM D 638	3.500 psi
Resistencia a la fractura lenta	ASTM F 1473	5.000 h
Base de diseño Hidrostática	ASTM D 2837	1.600 psi
Contenido de negro de humo	ASTM D 1603	2 - 3%
Clasificación de celda	ASTM D 3350	445574C

Ducto PE100



Características	Unidad	PE 100	Método de ensayo
Densidad compuesta	g/cm³	0.956 - 0.962	ASTM D - 1505 y/o ISO 1183
Melt Index (5 kg.)	g/10 minutos	0.3 a 0.6	ASTM D - 1238 y/o ISO 1133
Contenido de negro de humo	%	2.0 - 2.5	ISO 6964
Dispersión del negro de humo		<3	ISO 11420 (N. Humo)
Estabilidad térmica	Minutos	>20	ISO 10837 (210 °C)
Designación (MRS)	Mpa	10	ISO 9080 / ISO 12162

Características

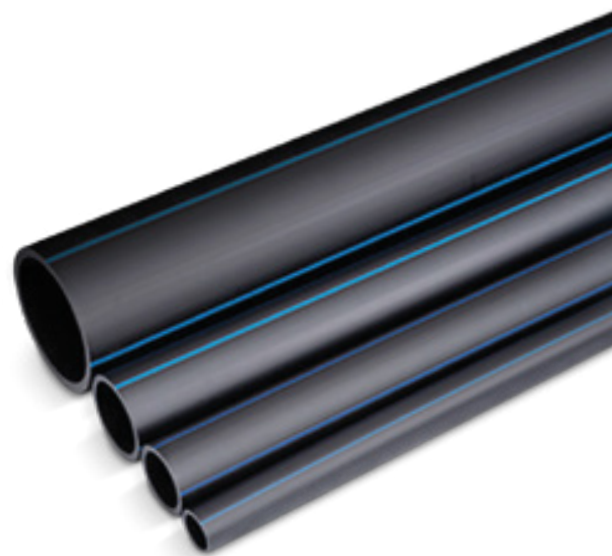
- ◉ Unión por termofusión o electrofusión que garantizan un sellado 100% hermético.
- ◉ Ligeras y flexibles para una rápida y sencilla instalación.
- ◉ Puede instalarse en cualquier tipo de terreno.
- ◉ Inerte a la mayoría de los agentes químicos.
- ◉ Resistencia y durabilidad superiores.
- ◉ Presentación en bobinas y tramos.
- ◉ Resistencia contra impactos.
- ◉ Resistencia a la corrosión.
- ◉ Resistencia a la abrasión.
- ◉ Protección UV.

Beneficios

- ◉ Minimiza el uso de accesorios.
- ◉ Su presentación extra larga genera pocas uniones.
- ◉ Altos rendimientos en el tendido de tuberías.
- ◉ Menores secciones de cepa para instalarse.
- ◉ Altamente compatible con los procesos de instalación a través de los métodos de perforación direccional, bursting y cracking.
- ◉ Alto desempeño, cero fugas, mantenimiento nulo y larga vida útil.

Aplicaciones

- ◉ Sistemas de ductos para el suministro de agua potable.
- ◉ Sistemas de ductos en minas, instalaciones industriales y redes contra incendios.
- ◉ Conducción de agua en todas sus modalidades: cruda, tratada, salada, de enfriamiento, de proceso y helada.
- ◉ Conducción de fluidos industriales y municipales.
- ◉ Líneas para aguas pluviales.
- ◉ Líneas marinas.
- ◉ Cruce de ríos y lagunas.
- ◉ Encamisado para rehabilitación de líneas.



Ducto de Polietileno para alojamiento de cables de energía y fibra óptica.



Amanco Wavin cuenta con ductos de polietileno de alta densidad destinados a la protección mecánica de los cables. Ofrecen una amplia gama de diámetros que van desde 1/2" a 12" cubriendo así las necesidades de proyectos nacionales e internacionales.

Nuestros ductos cumplen con la especificación CFE DF100-23 y contamos con la Constancia de Calificación de proveedor y de Aceptación de prototipo, emitidas por CFE.

La vida útil de los ductos Amanco Wavin es de 50 años.

Tipos de Ductos

Liso (diámetro de 3/4" a 12").



Liso

Ducto energía: Interior y exterior liso, en color naranja o negro.

Espesores de pared en: RD11, RD 13.5, y RD 17.

Ducto fibra óptica: Interior y exterior liso, sin cinta ni silicore, en colores amarillo, azul, verde y negro.

Espesores de pared en: RD11, RD 13.5, y RD 17.

Beneficios

El ducto PEAD Amanco Wavin es un elemento que puede soportar manejos muy agresivos durante su transportación, almacenaje y procesos constructivos.

Los ductos de pared lisa pueden ser instalados a cielo abierto o con métodos de perforación direccional (RD11 y RD13.5).

Para dar continuidad al ducto de pared lisa, pueden ser utilizables elementos mecánicos (coples) o puede ser termofusionada, los ductos Amanco Wavin son totalmente herméticos.

El ducto cuenta con una alta resistencia a la compresión.

Presentaciones

Diámetro	Presentación	Longitud (m)
4"	Bobinas	200
3/4" - 3"	Bobinas	250
1 1/4" - 3"	Bobinas	500
6" - 12"	Tramos	12

Cumplen con los estándares internacionales más altos de calidad.

Ducto PEAD

Propiedades	Método de Prueba	Valores
Densidad	ASTM D 792	0.949 g/cm ³
Índice de fluidez	ASTM D 1238	0.4 g/10 min
Resistencia a la tensión	ASTM D 638	3.350 psi
Resistencia a la fractura lenta	ASTM D 638	800%
Escr. condición B F20	ASTM D 1693	1000 h (10% IGEPAL)
Contenido de negro de humo	ASTM D 1603	2 %
Potección UV (HALS)	-	0.2 %



Building &
Infrastructure





Centros de distribución y plantas de producción

Amanco Wavin estamos comprometidos en ofrecer los mejores productos y servicios, enfocados a los segmentos de Edificación, Infraestructura, Industria y Agrícola.

Contamos con una red de distribuidores en más de 50,000 puntos de venta en América Latina.

Ofrecemos soluciones innovadoras que se producen con la materia prima de la más alta calidad.



Plantas de producción:

- Estado de México
- León



Centros de distribución:

- Monterrey
- Hermosillo
- Oaxaca
- Mérida
- Guadalajara

■ Pacífico ■ Norte ■ Sur ■ Centro



Building &
Infrastructure



Vea nuestra amplia gama de productos en
www.wavin.mx



**Building &
Infrastructure**



Amanco Wavin es parte de Orbia, una comunidad de compañías trabajando juntas para enfrentar algunos de los retos más complejos del mundo. Nos une un objetivo en común: Impulsar la vida alrededor del mundo.

Amanco Wavin, el negocio de construcción e infraestructura de Orbia, es un proveedor de soluciones innovadoras para la industria global de construcción e infraestructura. Con el respaldo de más de 60 años de experiencia en el desarrollo de productos, Amanco Wavin está mejorando la vida en todo el mundo mediante la construcción de entornos saludables y sostenibles para los ciudadanos globales. Ya sea para mejorar la distribución de agua potable, hacer que el saneamiento sea accesible para todos, crear ciudades resilientes al clima o diseñar espacios habitables cómodos, Amanco Wavin colabora con líderes municipales, ingenieros, contratistas e instaladores para ayudar a comunidades y edificios preparados para el futuro, y hogares. Amanco Wavin tiene más de 12.000 empleados en aproximadamente 65 sitios de producción en todo el mundo y presta servicios en más de 80 países a través de una red global de ventas y distribución.

Amanco Wavin México | www.wavin.mx | Teléfono 55 5899 4600

© 2024 Amanco Wavin se reserva el derecho de hacer alteraciones sin previo aviso. Debido a cambios en el desarrollo de los productos las especificaciones técnicas pueden cambiar. La instalación debe cumplir con las instrucciones de instalación.