



POLICONDUCTOS®

Policonductos, S.A. de C.V.
 Av. CFE No. 700
 Zona Industrial 2a Sección
 C.P. 78395 San Luis Potosí, SLP México
 Lada sin Costo 01 800 536 97 47
 Tel. (52) (444) 824 03 64, 824 14 99
 Fax: (52) (444) 824 15 02
ventas@policonductos.mx
www.policonductos.mx



25 años aniversario



Fabricante de tubería de polietileno de alta densidad con la mejor calidad en México



¡La marca reconocida por su Calidad!

Hablemos de Calidad y diámetros realmente mayores!

Policonductos en su 25 Aniversario, tiene el orgullo de introducir al mercado mexicano la más grande gama de diámetros de Tubería de pared solida de Polietileno de Alta Densidad(PEAD). Desde 1/2" hasta 65".

El destino de la tubería que producimos nos exige el más alto compromiso con la calidad, para cumplir las especificaciones de los productos y de los clientes para permanecer como productores reconocidos y confiables en un ambiente que será cada vez más exigente.

Para la fabricación de la tubería en POLICONDUCTOS® utilizamos resinas y pigmentos de importación de la más alta calidad aprobados por el "Plastics Pipe Institute" (PPI) organismo del cual somos los únicos miembros mexicanos que participan activamente.

Somos una empresa comprometida con el medio ambiente y el desarrollo de México; basándonos en nuestra certificación ISO 14001:2015 y de nuestra política de Responsabilidad Social.

El sello distintivo del polietileno en armonía con el medio ambiente es que deja una menor huella de carbón, aunado a los requerimientos bajos de energía para producirla, y a los bajos costos de transporte e instalación comparado con tuberías fabricadas de otros materiales, convierte a nuestra tubería en la mejor opción verde del planeta, así como la mejor opción para la conducción de agua potable, visualizando siempre el beneficio de futuras generaciones.



PRINCIPALES APLICACIONES

- Conducción de agua e irrigación ●
- Sistemas de cableado subterráneo ●
- Sistemas de telecomunicaciones ●
- Fibra óptica ●
- Encamisado de tuberías viejas (Relining) ●
- Sustitución e instalación de tuberías sin zanja ●
- Redes contra-incendio ●
- Protección de empaques farmacéuticos ●
- Implemento plástico para el encapsulado de explosivos ●
- Industria petrolera ●
- Dragados ●
- Distribución de gas ●
- Minería (agua de procesos, lodos, jales, disolución, lixiviación, desagüe y supresión de polvos) ●



VENTAJAS DE LA MARCA POLICONDUCTOS®

Vida de servicio a largo plazo: mayor a 100 años con el menor costo de mantenimiento y operación en el ciclo de vida.

Elevada flexibilidad: permite seguir los contornos de la trinchera y puede ser instalada aún con obstáculos subterráneos, se minimiza el uso de piezas especiales para los cambios de dirección, su desempeño en suelos inestables y ante movimientos telúricos es el mejor.

Tubería más ligera: reduce considerablemente los costos de transporte y manejo.

Mayor longitud de tramos: reduce la cantidad de juntas permitiendo una rápida instalación.

Instalación sin zanja: reduce los costos de mantenimiento y reconstrucción de pavimentos y banquetas, además se puede llevar por debajo de obstáculos como ríos, lagunas, edificaciones, vías férreas, etc.

Cero fugas: la tubería PEAD se une por termofusión, proceso mediante el cual se crean uniones monolíticas, eliminando tener puntos potenciales de fuga.

Menores costos en el ciclo de vida: debido a su mayor duración, menores costos de instalación (ancho de zanja) y sobre todo bajos costos de mantenimiento y operación a la largos de su vida útil.

Mayor resistencia a agentes externos: resistente a los agentes químicos corrosivos, suelos agresivos y rayos ultravioleta.

Absorbe golpes de ariete: en líneas de agua, resistente a sobrecargas de presión. Su naturaleza flexible le permite expandirse con aumentos repentinos de presión.

Ahorro de energía: debido a las propiedades visco-elásticas del PEAD se reducen considerablemente los costos por bombeo.

En uso Eléctrico

Bajo coeficiente de fricción: 30% más bajo que el PVC, permite una introducción más suave del cableado dentro del ducto, mejora el rendimiento de lubricación, lo que permite colocar menos registros dentro del sistema: menores costos debido a líneas más largas y mas rápida instalación.

Resistencia Estructural: Soporta cargas vivas y muertas, evitando colapsos, y sin afectar la función del cableado.

Temperatura: Se mantiene dúctil a bajas temperaturas, siendo de 90° C la máxima temperatura de operación, es compatible con los rangos de operación de la cables de energía.

Protección: evita incrustaciones, es un excelente aislante eléctrico y protege los cables contra roedores.

CERTIFICACIONES y PREMIOS



NORMAS Y ESTANDARES

El sistema de aseguramiento de calidad garantiza que cumple con todos y cada uno de los parámetros especificados en normas tanto nacionales como internacionales.

ISO 9001:2008

ISO 14001:2015

NOM-001-CONAGUA-2011

NMX-E-018-CNCP-2012

ASTM F 714

ASTM D3035

AWWA C901/C906

CFE-DF-110-23

AL FINAL!!!! Menor Costo.

Fabricante de Tubería de Polietileno de Alta Densidad



Tubería Hidráulica

La tubería de PEAD que POLICONDUCTOS fabrica es utilizada para la conducción de líquidos, gases y lodos; y satisface los más estrictos requerimientos del mercado. El sistema de aseguramiento de calidad implantado, garantiza que cumple con todos y cada uno de los parámetros especificados en normas tanto nacionales como internacionales.

NOM-001-CONAGUA-2011
NMX-E-018-CNCP-2012
ASTM F714
ASTM D03035
AWWA C901/C906

¡La marca reconocida por su Calidad!

Tubería PEAD PE-4710

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS

PROPIEDAD	METODO ASTM	*VALORES NOMINALES	
		U. Met.	U. Ing.
Densidad (Natural)	D1505	0.949g/cc	—
Densidad (Negro)	D1505	0.959g/cc	—
Índice de Fluidez	D1238	0.08 gr/10 min	—
Resistencia a la Tensión	D638	>24.1 Mpa	>3,500 psi
Elongación	D638	>500%	>500%
Módulo de Flexión (2%)	D790	1034 Mpa	150,000 psi
PENT	F1473	>500 hrs.	>500 hrs.
Contenido de Negro de Humo	D4218	2.2%	—
Dureza, Shore D	D2240	64	64
Expansión Térmica		2×10^{-4} cm/cm/°C	1.0×10^{-4} in./in./°F
Celda de Clasificación	D3350	445574C	Grado PE47
Base de Diseño Hidrostático	D2837	11.0 Mpa @ 23°C	1600 psi @ 73.4°F
(PPI TR-4)		6.9 Mpa @ 60°C	1000 psi @ 140°F

*Son valores nominales y son solo una guía, no una especificación, por lo que pueden variar.

EMPRESA CERTIFICADA ISO 9001-2008



CERTIFICADO ISO 14001:2015



2017CRA-031

www.policonductos.mx
ventas@policonductos.mx

Primeros fabricantes mexicanos miembros del:



TABLA DE DIMENSIONES Y DE PRESIONES DE TRABAJO DE LA TUBERIA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD DE POLICONDUCTOS

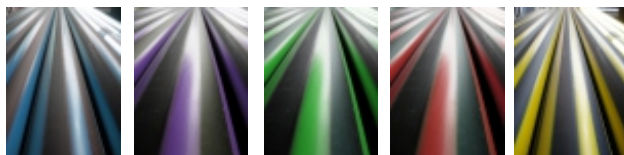
Presión de Trabajo		RD 7		RD 7.3		RD 9		RD 11		RD 13.5		RD 15.5		RD 17		RD 21		RD 26		RD 32.5		RD 41	
PE 4710	PSI	336		320		252		202		161		139		126		101		81		64		50	
	Kg/cm2	23.5		22.3		17.3		14.3		11.1		10.2		9.2		7.0		5.6		4.5		3.6	
Diámetro exterior (in)		Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal	Espesor Mínimo de Pared	Diámetro Interior Nominal
Nominal	Real																						
½	0.840					0.093	0.642	0.076	0.678														
¾	1.050					0.117	0.803	0.095	0.848														
1	1.315					0.146	1.005	0.120	1.062														
1¼	1.660					0.184	1.269	0.151	1.340	0.123	1.399	0.107	1.43295	0.098	1.453								
1½	1.900					0.211	1.452	0.173	1.534	0.141	1.602	0.123	1.64013	0.112	1.663								
2	2.375					0.264	1.816	0.216	1.917	0.176	2.002	0.153	2.050	0.140	2.079	0.113	2.135						
2½	2.874					0.319	2.197	0.261	2.320	0.213	2.423	0.185	2.481	0.169	2.516	0.137	2.584	0.111	2.640				
3	3.500	0.500	2.440	0.479	2.484	0.389	2.676	0.318	2.825	0.259	2.950	0.226	3.021	0.206	3.064	0.167	3.147	0.135	3.215	0.108	3.272	0.085	3.319
4	4.500	0.643	3.137	0.616	3.193	0.500	3.440	0.409	3.633	0.333	3.793	0.290	3.885	0.265	3.939	0.214	4.046	0.173	4.133	0.138	4.206	0.110	4.267
6	6.625	0.946	4.619	0.908	4.701	0.736	5.064	0.602	5.348	0.491	5.585	0.427	5.719	0.390	5.799	0.315	5.956	0.255	6.085	0.204	6.193	0.162	6.282
8	8.625	1.232	6.013	1.182	6.120	0.958	6.593	0.784	6.963	0.639	7.271	0.556	7.445	0.507	7.549	0.411	7.754	0.332	7.922	0.265	8.062	0.210	8.179
10	10.750	1.536	7.494	1.473	7.628	1.194	8.218	0.977	8.678	0.796	9.062	0.694	9.280	0.632	9.409	0.512	9.665	0.413	9.873	0.331	10.049	0.262	10.194
12	12.750	1.821	8.889	1.747	9.047	1.417	9.747	1.159	10.293	0.944	10.748	0.823	11.006	0.750	11.160	0.607	11.463	0.490	11.710	0.392	11.918	0.311	12.091
14	14.000	2.000	9.760	1.918	9.934	1.556	10.702	1.273	11.302	1.037	11.801	0.903	12.085	0.824	12.254	0.667	12.587	0.538	12.858	0.431	13.087	0.341	13.276
16	16.000	2.286	11.154	2.192	11.353	1.778	12.231	1.455	12.916	1.185	13.487	1.032	13.812	0.941	14.005	0.762	14.385	0.615	14.695	0.492	14.956	0.390	15.173
18	18.000	2.571	12.549	2.466	12.773	2.000	13.760	1.636	14.531	1.333	15.173	1.161	15.538	1.059	15.755	0.857	16.183	0.692	16.532	0.554	16.826	0.439	17.069
20	20.000	2.857	13.943	2.740	14.192	2.222	15.289	1.818	16.145	1.481	16.859	1.290	17.265	1.176	17.506	0.952	17.981	0.769	18.369	0.615	18.695	0.488	18.966
22	22.000					2.444	16.818	2.000	17.760	1.630	18.545	1.419	18.991	1.294	19.256	1.048	19.779	0.846	20.206	0.677	20.565	0.537	20.862
24	24.000					2.667	18.347	2.182	19.375	1.778	20.231	1.548	20.717	1.412	21.007	1.143	21.577	0.923	22.043	0.738	22.434	0.585	22.759
26	26.000					2.889	19.876	2.364	20.989	1.926	21.917	1.677	22.444	1.529	22.758	1.238	23.375	1.000	23.880	0.800	24.304	0.634	24.656
28	28.000					3.111	21.404	2.545	22.604	2.074	23.603	1.806	24.170	1.647	24.508	1.333	25.173	1.077	25.717	0.862	26.174	0.683	26.552
30	30.000					3.333	22.933	2.727	24.218	2.222	25.289	1.935	25.897	1.765	26.259	1.429	26.971	1.154	27.554	0.923	28.043	0.732	28.449
32	32.000							2.909	25.833	2.370	26.975	2.065	27.623	1.882	28.009	1.524	28.770	1.231	29.391	0.985	29.913	0.780	30.345
34	34.000							3.091	27.447	2.519	28.661	2.194	29.350	2.000	29.760	1.619	30.568	1.308	31.228	1.046	31.782	0.829	32.242
36	36.000							3.273	29.062	2.667	30.347	2.323	31.076	2.118	31.511	1.714	32.366	1.385	33.065	1.108	33.652	0.878	34.139
42	42.000									3.111	35.404	2.710	36.255	2.471	36.762	2.000	37.760	1.615	38.575	1.292	39.260	1.024	39.828
48	48.000									3.556	40.462	3.097	41.435	2.824	42.014	2.286	43.154	1.846	44.086	1.477	44.869	1.171	45.518
54	54.000									4.000	45.520	3.484	46.614	3.176	47.266	2.571	48.549	2.077	49.597	1.662	50.478	1.317	51.208
60	60.000									4.444	50.578	3.871	51.794	3.529	52.518	2.857	53.943	2.308	55.108	1.846	56.086	1.463	56.898
63	63.000									4.667	53.107	4.065	54.383	3.706	55.144	3.000	56.640	2.423	57.863	1.938	58.890	1.537	59.742
65	65.000									4.815	54.793	4.194	56.110	3.824	56.894	3.095	58.438	2.500	59.700	2.000	60.760	1.585	61.639

* Para otros diámetros, Rd's y resina Pe100 consultar a Policonductos

RD	DIAMETRO DEL TUBO POR:
32.5	40
26	36
21	32
17	26
15.5	24
11 Y MENOR	20

1/2"	Rollos de 250 ML
3/4" - 2 1/2"	Rollos de 150 ML
3"	Rollos de 100 ML
4" - 65"	Tramos de 12 y 14.5 ML

** Código de colores no se encuentra regulado en ninguna Norma Oficial Mexicana.



POLICONDUCTOS S.A. de C.V.

Av. C.F.E. # 700 Zona Industrial 2ª. Sección

San Luis Potosí, S.L.P. CP 78395

Lada sin costo: 01 800 536 97 47

Tel. (444)824 03 64 Fax (444)824 15 02

ventas@policonductos.mx www.policonductos.mx