

## Tubería de Polietileno de Alta Densidad (High Density Polyethelene – HDPE)

### Descripción

Las tuberías de Polietileno de Alta Densidad (PE) para agua potable son flexibles, altamente resistentes, de larga duración, inertes, inodoras, insípidas, inoxidables, atóxicos, insolubles, resistentes a la mayoría de los agentes químicos y con excelentes resistencias al impacto y a la abrasión. Se utilizan en sistemas de agua potable, proyectos de riego (por aspersión, micro irrigación, por goteo, microaspersión, etc), sistemas de incendio, aguas negras y drenaje. Es un reemplazo ideal a las tuberías metálicas y de otros materiales tradicionales. Su método de instalación es por termofusión y/o electrofusión.

Estas tuberías soportan hasta 1.5 veces su presión de trabajo en picos recurrentes y hasta 2 veces en picos ocasionales.

### Resina

La resina utilizada es la PE 4710 (P6006N) con clasificación de celda PE 445574 C/E la cual cumple con la norma ASTM D3350-2021 y está certificada NSF/ANSI 14. Este material tiene una base de diseño hidrostático (HDB) a 73°F de 1600 psi de acuerdo con la norma ASTM D2837.

### Presentación

- Tramos de 11.97 mts (+/- 3 mm)
- Rollos de 50 a 150 mts (Diámetros ½” a 4”)

### Resistencia Ultra Violeta

Las tuberías contienen 2.5% (por masa) de carbón negro. Esto les proporciona una protección óptima ante los efectos malignos de la luz ultra violeta.



### Certificaciones de la tubería

- ASTM D3261-2016 NSF/ANSI/CAN 61- 2019
- ASTM D3035 - Efectos de Salud
- ASTM F714
- ASTM D2513 NSF/ANSI 372 – 2011
- ASTM F2619 - Contenido de Plomo
- ASTM F3123

Certificado UL: MH64885

### Tabla de Presiones y Dimensiones bajo la norma IPS (Iron Pipe Size)

Pressure Rating		317 psi DR 7.3			250 psi DR 9.0			200 psi DR 11.0			160 psi DR 13.5			Nominal Pipe Size
Nominal Pipe Size	IPS OD (in)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	Minimum Wall (in)	Average ID (in)	Weight (lbs/ft)	
1 1/4"	1.660	0.227	1.179	0.45	0.184	1.270	0.37	0.151	1.340	0.31	0.123	1.399	0.26	1 1/4"
1 1/2"	1.900	0.260	1.349	0.59	0.211	1.453	0.49	0.173	1.533	0.41	0.141	1.601	0.34	1 1/2"
2"	2.375	0.325	1.686	0.92	0.264	1.815	0.77	0.216	1.917	0.64	0.176	2.002	0.53	2"
3"	3.500	0.479	2.485	1.99	0.389	2.675	1.66	0.318	2.826	1.39	0.259	2.951	1.16	3"
4"	4.500	0.616	3.194	3.29	0.500	3.440	2.75	0.409	3.633	2.31	0.333	3.794	1.92	4"
6"	6.625	0.908	4.700	7.12	0.736	5.065	5.96	0.602	5.349	5.00	0.491	5.584	4.15	6"
8"	8.625	1.182	6.119	12.07	0.958	6.594	10.11	0.784	6.963	8.47	0.639	7.270	7.04	8"
10"	10.750	1.473	7.627	18.75	1.194	8.219	15.70	0.977	8.679	13.16	0.796	9.062	10.93	10"
12"	12.750	1.747	9.046	26.38	1.417	9.746	22.08	1.159	10.293	18.51	0.944	10.749	15.38	12"
14"	14.000	1.918	9.934	31.81	1.556	10.701	26.63	1.273	11.301	22.32	1.037	11.802	18.54	14"
16"	16.000	2.192	11.353	41.55	1.778	12.231	34.78	1.455	12.915	29.15	1.185	13.488	24.22	16"
18"	18.000	2.466	12.772	52.58	2.000	13.760	44.02	1.636	14.532	36.89	1.333	15.174	30.65	18"
20"	20.000	2.740	14.191	64.91	2.222	15.289	54.34	1.818	16.146	45.54	1.481	16.860	37.84	20"
22"	22.000	3.014	15.610	78.55	2.444	16.819	65.75	2.000	17.760	55.10	1.630	18.544	45.79	22"
24"	24.000	3.288	17.029	93.48	2.667	18.346	78.25	2.182	19.374	65.58	1.778	20.231	54.49	24"
26"	26.000				2.889	19.875	91.84	2.364	20.988	76.96	1.926	21.917	63.95	26"
28"	28.000				3.111	21.405	106.51	2.545	22.605	89.26	2.074	23.603	74.17	28"
30"	30.000				3.333	22.934	122.27	2.727	24.219	102.47	2.222	25.289	85.14	30"
32"	32.000				3.556	24.462	139.12	2.909	25.833	116.58	2.370	26.976	96.87	32"
34"	34.000				3.778	25.991	157.05	3.091	27.447	131.61	2.519	28.660	109.36	34"
36"	36.000				4.000	27.520	176.07	3.273	29.061	147.55	2.667	30.346	122.60	36"
42"	42.000							3.818	33.906	200.84	3.111	35.405	166.88	42"
48"	48.000													48"
54"	54.000													54"