

 **INSUMEX**[®]
Insumos y Bienes de México S.A. DE C.V.
Tuberías, Válvulas y Conexiones

TUBERÍA DE POLIETILENO

Las tuberías de Polietileno, están fabricadas con resinas certificadas por el PPI (USA), son bimodales de tercera generación, tienen mayor resistencia a la presión, a la tensión y duración de hasta 100 años.

VENTAJAS

Muy alta resistencia química (ácidos, álcalis, sales, solventes, etc.)

Resistencia al desgaste por abrasión.

Superficie interior lisa que mantiene excelentes condiciones de flujo, por lo que no se acumula sarro.

Contiene 2%, mínimo de negro humo, que protege contra los rayos UV.

Es completamente atóxico (para manejo de agua potable).

Muy alta resistencia al impacto (no se rompe, aún aplastándolo)

Mayor factor de seguridad en la presión de trabajo y duración de la tubería.

Material ligero (fácil de transportar y manejar).

Material flexible, ajustándose a las condiciones del terreno en el proceso de instalación (alta resistencia a la actividad sísmica).

Fácil instalación por termofusión 100% hermética y segura.

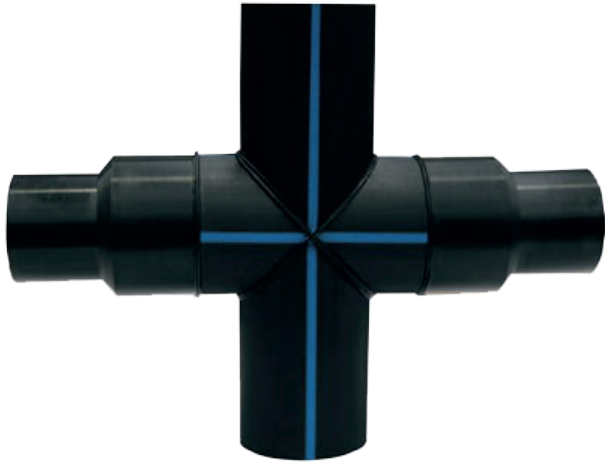
Bajo costo de mantenimiento.

Duración de tubería de 70 años (mínimo) en condiciones normales de funcionamiento a una temperatura de 23°C.

DATOS TÉCNICOS

Las tuberías de polietileno están fabricadas en diámetros de 1/2" a 48" en RD 7.3, 9, 11, 13.5 y 17.
Los RD 21, 26, 32.5 y 41 sobre pedido.

ACCESORIOS PARA TUBERÍA



Codo de 90°
Codo de 45° a tope
Tee
Tee bridada
Tee c/s metálica
Tee reducida c/s metálica



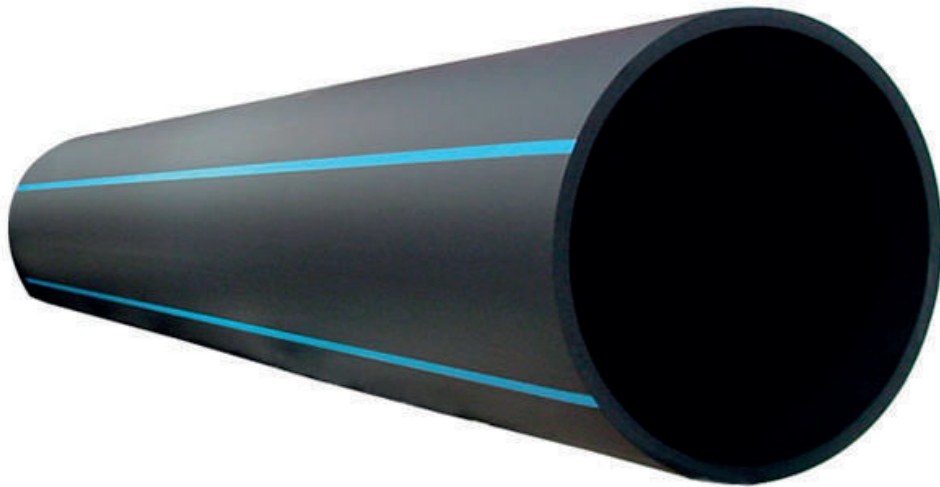
Cruz a tope
Cruz a tope reducida
Yee
Yee reducida
Adaptador hidrotoma hembra
PE/ Galvanizada
Adaptador macho PE/AC
Tropicalizado



Stub End
Contra brida de acero para Stub
End
Tapón a tope
Silleta
Reducción campana a tope
Silleta de ramaleo



PRESIÓN DE TRABAJO	PSI Kg/cm ²	265		254		200		160		130		
		18.63 RD 7		17.83 RD 7.3		14.06 RD 9		11.25 RD 11		9.14 RD 13.5		
DIÁMETRO EXTERIOR	NOMINAL	REAL	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO
			MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL
1/2	0.840	0.120	0.586	0.115	0.596	0.093	0.643					
3/4	1.050	0.150	0.732	0.144	0.745	0.117	0.802					
1	1.315	0.188	0.916	0.180	0.933	0.146	1.005	0.120	1.061			
1 1/4	1.660	0.237	1.158	0.227	1.179	0.184	1.270	0.151	1.340			
1 1/2	1.900	0.271	1.325	0.260	1.349	0.211	1.453	0.173	1.533	0.141	1.601	
2	2.375	0.339	1.656	0.325	1.686	0.264	1.815	0.216	1.917	0.176	2.002	
2 1/2	2.874	0.411	2.003	0.394	2.039	0.319	2.198	0.261	2.321	0.213	2.422	
3	3.500	0.500	2.440	0.479	2.485	0.389	2.675	0.318	2.826	0.259	2.951	
4	4.500	0.643	3.137	0.616	3.194	0.500	3.440	0.409	3.633	0.333	3.794	
6	6.625	0.946	4.619	0.908	4.700	0.736	5.065	0.602	5.349	0.491	5.584	
8	8.625	1.232	6.013	1.182	6.119	0.958	6.594	0.784	6.963	0.639	7.270	
10	10.750	1.536	7.494	1.473	7.627	1.194	8.219	0.977	8.679	0.796	9.062	
12	12.750	1.821	8.889	1.747	9.046	1.417	9.746	1.159	10.293	0.944	10.749	
14	14.000	2.000	9.760	1.918	9.934	1.556	10.701	1.273	11.301	1.037	11.802	
16	16.000	2.286	11.154	2.192	11.353	1.778	12.231	1.455	12.915	1.185	13.488	
18	18.000	2.571	12.549	2.466	12.772	2.000	13.760	1.636	14.532	1.333	15.174	
20	20.000	2.857	13.943	2.740	14.191	2.222	15.289	1.818	16.146	1.481	16.860	
22	22.000	3.143	15.337	3.014	15.610	2.444	16.819	2.000	17.760	1.630	18.544	
24	24.000	3.429	16.731	3.288	17.029	2.667	18.346	2.182	19.374	1.778	20.231	
26	26.000	3.714	18.126	3.562	18.449	2.889	19.875	2.364	20.998	1.926	21.917	
28	28.000	4.000	19.520	3.836	19.868	3.111	21.405	2.545	22.605	2.074	23.603	
30	30.000	4.286	20.914	4.110	21.287	3.333	22.934	2.727	24.219	2.222	25.289	
32	32.000	4.571	22.309	4.384	22.706	3.556	24.461	2.909	25.833	2.370	26.976	
34	34.000	4.857	23.703	4.658	24.125	3.778	25.991	3.091	27.447	2.519	28.660	
36	36.000	5.143	25.097	4.932	25.544	4.000	27.520	3.273	29.061	2.667	30.346	



PRESIÓN DE TRABAJO	PSI Kg/cm ²	110		100		80		65		50		40		
		7.74 RD 15.5		7.03 RD 17		5.63 RD 21		4.57 RD 26		3.52 RD 32.5		2.82 RD 41		
DIÁMETRO EXTERIOR	NOMINAL	REAL	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO	ESPESOR	DIÁMETRO
			MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL	MÍNIMO DE PARED	INTERIOR NOMINAL

1/2	0.840													
3/4	1.050													
1	1.315													
1 1/4	1.660													
1 1/2	1.900	0.123	1.639	0.112	1.663	0.090	1.709							
2	2.375	0.153	2.051	0.140	2.078	0.113	2.135	0.091	2.182					
2 1/2	2.874	0.185	2.482	0.169	2.516	0.137	2.584	0.111	2.639					
3	3.500	0.226	3.021	0.206	3.063	0.167	3.146	0.135	3.214	0.108	3.271	0.085	3.320	
4	4.500	0.290	3.885	0.265	3.938	0.214	4.046	0.173	4.133	0.138	4.207	0.110	4.267	
6	6.625	0.427	5.720	0.390	5.798	0.315	5.957	0.255	6.084	0.204	6.193	0.162	6.282	
8	8.625	0.556	7.446	0.507	7.550	0.411	7.754	0.332	7.921	0.265	8.063	0.210	8.180	
10	10.750	0.694	9.279	0.632	9.410	0.512	9.665	0.413	9.874	0.331	10.048	0.262	10.195	
12	12.750	0.823	11.005	0.750	11.160	0.607	11.463	0.490	11.711	0.392	11.919	0.311	12.091	
14	14.000	0.903	12.086	0.824	12.253	0.667	12.586	0.538	12.859	0.431	13.086	0.341	13.277	
16	16.000	1.032	13.812	0.941	14.005	0.762	14.385	0.615	14.696	0.492	14.957	0.390	15.173	
18	18.000	1.161	15.539	1.059	15.755	0.857	16.183	0.692	16.533	0.554	16.826	0.439	17.069	
20	20.000	1.290	17.265	1.176	17.507	0.952	17.982	0.769	18.370	0.615	18.696	0.488	18.965	
22	22.000	1.419	18.992	1.294	19.257	1.048	19.778	0.846	20.206	0.677	20.565	0.537	20.862	
24	24.000	1.548	20.718	1.412	21.007	1.143	21.577	0.923	22.043	0.738	22.435	0.585	22.760	
26	26.000	1.677	22.455	1.529	22.759	1.238	23.375	1.000	23.880	0.800	24.304	0.634	24.656	
28	28.000	1.806	24.171	1.647	24.508	1.333	25.174	1.077	25.717	0.862	26.173	0.683	26.552	
30	30.000	1.935	25.898	1.765	26.258	1.429	26.971	1.154	27.554	0.923	28.043	0.732	28.448	
32	32.000	2.065	27.622	1.882	28.010	1.524	28.769	1.231	29.390	0.985	29.912	0.780	30.346	
34	34.000	2.194	29.349	2.000	29.760	1.619	30.568	1.308	31.227	1.046	31.782	0.829	32.243	
36	36.000	2.323	31.075	2.118	31.510	1.714	32.366	1.385	33.064	1.108	33.651	0.878	34.139	