

# Tubería Hidráulica

La tubería de PEAD 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!**

## Tubría PEAD PE-4710 Propiedades físicas típicas

<b>PROPIEDAD</b>	<b>Método</b>	<b>*Valores nominales</b>	
		<b>U. Met.</b>	<b>U. Ing.</b>
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		$2 \times 10^{-4}$ cm/cm/°C	$1.0 \times 10^{-4}$ in./in./°F
Celda de Clasificación	D3350	445574C	Grado PE47
Base de Diseño Hidrostático (PPI TR-4)	D2837	11.0 Mpa @ 23°C 6.9 Mpa @ 60°C	1600 psi @ 73.4°F 1000 psi @ 140°F

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

# 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																							
1/2	0.840				0.093	0.642	0.076	0.678																
3/4	1.050				0.117	0.803	0.095	0.848																
1	1.315				0.146	1.005	0.120	1.062																
1 1/4	1.660				0.184	1.269	0.151	1.340	0.123	1.399	0.107	1.43295	0.098	1.453										
1 1/2	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								
2 1/2	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	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	61.639

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

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

RD	32.5	26	21	17	15.5	11 y menor
Diámetro del tubo por:	40	36	32	26	24	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

