

CATÁLOGO DE TUBERÍA HDPE Y LDPE

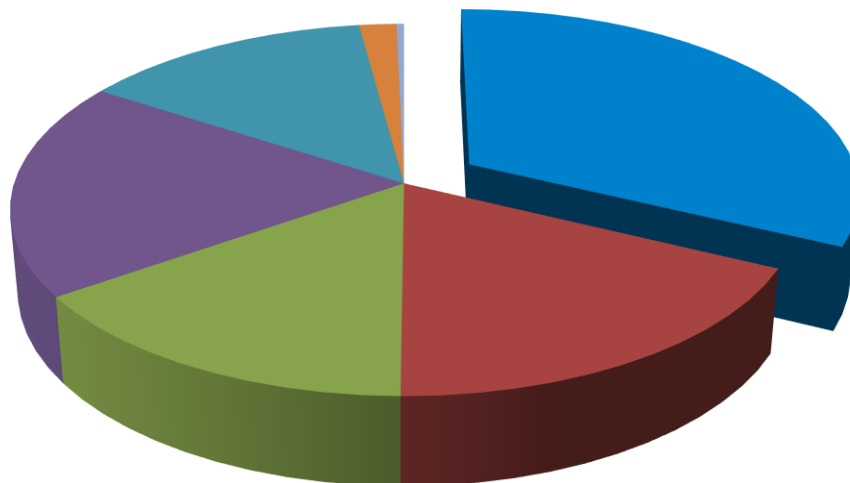
Polietileno de Alta y Baja Densidad

Historia

CALPLAST es una marca registrada de Calidad Plástica S.A.C., una empresa de capitales cien por ciento peruanos, fundada en 1993 por dos socios con larga experiencia en el rubro de fabricación de productos plásticos.

CALPLAST nace en respuesta a la necesidad observada en el mercado nacional de abastecimiento de tubería de polietileno de alta densidad, que fuera fabricada en nuestro país bajo los estándares reconocidos internacionalmente contemplando, además, plazos de entrega competitivos y un precio justo.





Liderazgo

CALPLAST se ha consolidado a través de los años como líder indiscutido en su categoría, proveyendo a las empresas más importantes, con aplicaciones para Minería, Pesca, Agricultura, Saneamiento e Industria general, tanto a nivel local como a clientes en países vecinos.

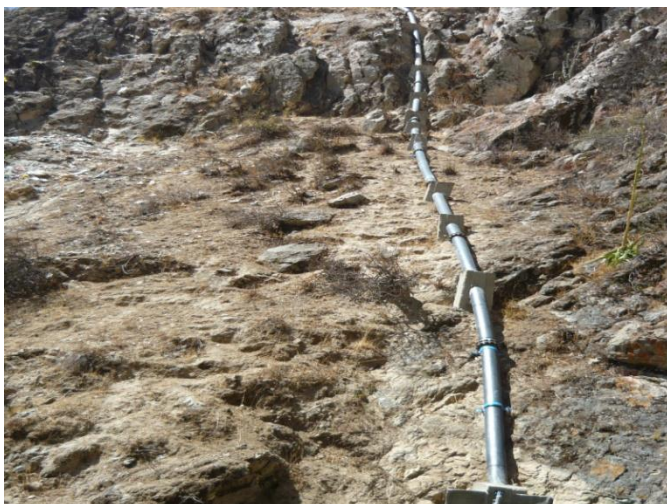
Certificaciones

CALPLAST está constantemente en búsqueda de mejorar la atención a sus clientes.

Contamos desde el año 2008 con la certificación ISO 9001 para Fabricación y Comercialización de Tubería y Accesorios de Polietileno de Alta y Baja Densidad otorgado por SGS del Perú S.A.C.

Actualmente estamos trabajando para las certificaciones del sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 y del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional OHSAS 18001.



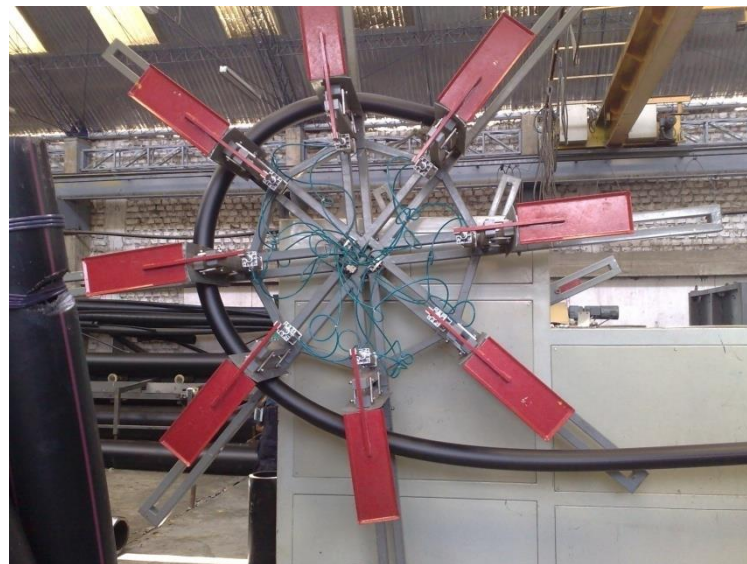


Experiencia

CALPLAST ha participado directa e indirectamente en gran cantidad de proyectos de envergadura de transporte de fluidos, tanto a nivel privado como en instituciones del Estado.

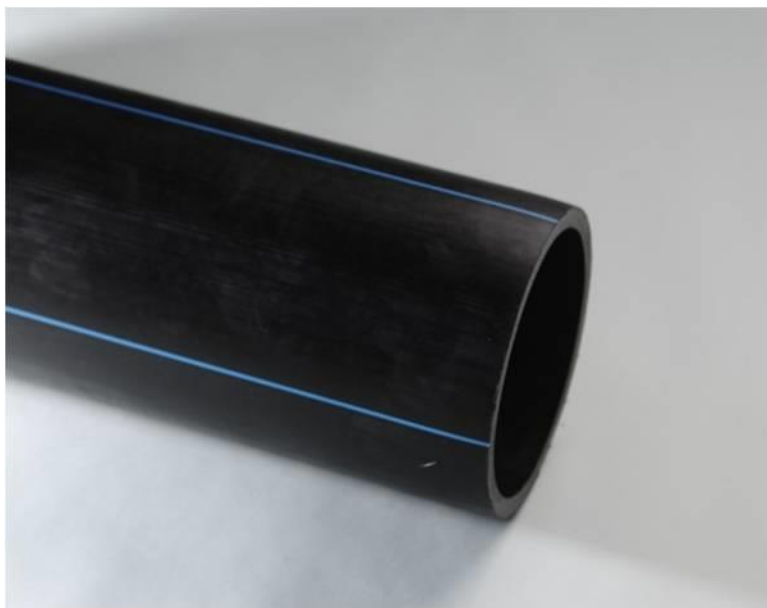
Tecnología

CALPLAST siempre a la vanguardia, ofreciendo mayores alternativas de diseño garantizando una larga vida útil, economía en instalación y equipos, minimizando los costos de mantenimiento, cuando las condiciones de operación están dentro de los estándares de temperatura y presión del material.



Innovación

CALPLAST fue la primera empresa en fabricar tubería de colores y coextruídas para identificación de fluidos según el Reglamento Nacional de Seguridad e Higiene Minera .



Características de la Tubería de Polietileno CALPLAST

La tubería de polietileno CALPLAST tiene muchas ventajas frente a otros tipos de tubería como el PVC, fierro, acero, concreto y otros.

- Gran resistencia química
- Mayor resistencia a la abrasión y corrosión
- Gran eficiencia hidráulica
- Vida útil de largo plazo
- Peso ligero
- Mayor flexibilidad
- Gran resistencia sísmica
- Resistencia a los rayos UV
- Facilidad de transporte y manipuleo
- Uniones totalmente herméticas .



Líneas de Productos

Tubería de HDPE y Mangueras de LDPE



Presentaciones de la Tubería de HDPE

Fabricamos tubería de polietileno de alta densidad (HDPE/PEAD, por sus siglas en inglés y español, respectivamente) para presiones de trabajo de hasta 362 PSI con las siguientes normas, diámetros y resinas:

- **Norma NTP-ISO 4427:2008**

Desde 16 mm hasta 710 mm

Resinas PE80 y PE100

- **Norma ASTM F714-10**

Desde 2" hasta 28"

Resinas PE3608 y PE4710

Ofrecemos también tubería con dimensiones especiales y en diferentes colores, enteros y a rayas (coextruída), para fácil reconocimiento de los fluidos transportados



Presentaciones de las Mangueras de LDPE

Fabricamos mangueras de polietileno de baja densidad (LDPE/PEBD, por sus siglas en inglés y español, respectivamente) con presiones de trabajo de hasta 85.34 PSI en las siguientes clases y diámetros:

- **Clases 2.5, 4 y 6**

Desde 12 mm hasta 90 mm

Ofrecemos fabricación en diferentes colores.





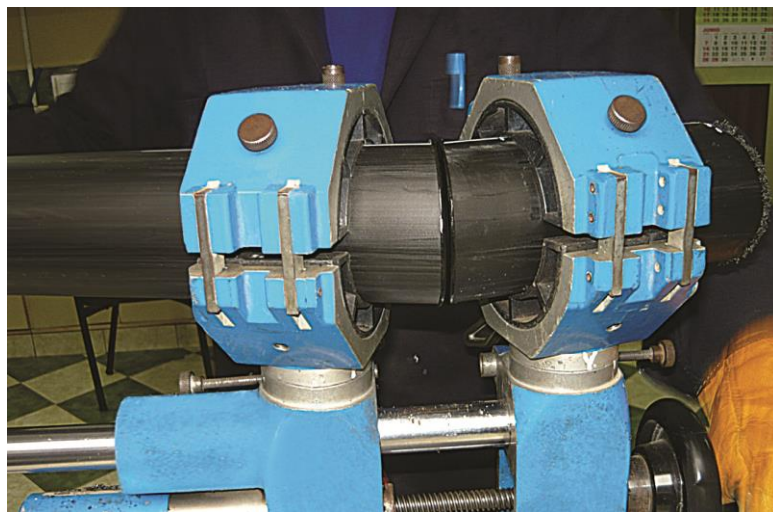
Accesorios

Fabricamos y comercializamos una amplia gama: Segmentados en HDPE, complementos (bridas, backing rings, pernos y empaquetaduras), uniones tipo Victaulic® y empalmes rápidos de polipropileno.

Servicios

Termofusión

Sistema de unión de gran confiabilidad. No se producen filtraciones y las uniones son más resistentes que la tubería misma.



Electrofusión

Gran confiabilidad. No requiere movimiento longitudinal de las tuberías a unir. Indicado cuando los materiales a unir tienen diferente índice de fusión y para zonas de difícil acceso.



Aplicaciones en Minería

- Conducción de relaves
- Conducción de soluciones ácidas y alcalinas
- Conducción de concentrados
- Riego de pilas de lixiviación
- Sistemas de ventilación en interior mina
- Transporte de agua
- Sistema de combate contra incendios



Aplicaciones en Pesca

- Descargas marítimas
- Transporte de agua salada
- Jaulas para el cultivo de peces



Aplicaciones en Agricultura

- Transporte de agua
- Riego por goteo
- Riego por aspersión



Aplicaciones en Saneamiento

- Redes de agua potable
- Alcantarillado
- Emisores submarinos



Aplicaciones en Industria general

- Transporte de gas, petróleo y sus derivados
- Transporte de aguas residuales corrosivas
- Transporte de aire comprimido y de ventilación
- Conducción de líquidos o gases a baja temperatura
- Transporte neumático
- Conducción de soluciones ácidas y alcalinas
- Conducción de insumos y productos químicos
- Transporte de agua
- Sistemas contra incendios
- Protección de cables eléctricos y telefónicos



PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Diámetro nominal externo (milímetros)	PN 3.2	PN 4	PN 5	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
	46 PSI	58 PSI	72 PSI	87 PSI	116 PSI	145 PSI	181 PSI	232 PSI	290 PSI	362 PSI
Peso nominal en kilogramos por metro										
16								0.084	0.094	0.116
20							0.107	0.121	0.152	0.168
25						0.137	0.156	0.197	0.225	0.261
32					0.179	0.212	0.260	0.305	0.362	0.429
40				0.227	0.269	0.331	0.401	0.477	0.566	0.666
50			0.287	0.341	0.421	0.511	0.623	0.742	0.888	1.033
63			0.451	0.537	0.671	0.818	0.990	1.185	1.396	1.645
75			0.624	0.767	0.947	1.160	1.384	1.670	1.989	2.332
90			0.904	1.100	1.363	1.666	2.002	2.408	2.852	3.358
110			1.326	1.656	2.037	2.463	2.985	3.587	4.277	5.008
125			1.722	2.131	2.597	3.180	3.865	4.638	5.507	6.469
140			2.169	2.666	3.262	3.987	4.825	5.824	6.922	8.115
160			2.846	3.500	4.267	5.219	6.336	7.591	9.026	10.590
180			3.565	4.399	5.406	6.617	8.008	9.592	11.409	13.394
200			4.419	5.455	6.681	8.130	9.875	11.873	14.115	16.528
225			5.554	6.904	8.462	10.325	12.512	15.027	17.851	20.940
250			6.888	8.456	10.389	12.718	15.399	18.494	22.027	25.824
280			8.600	10.662	13.050	15.948	19.300	23.232	27.628	32.405
315	7.062	8.838	10.939	13.430	16.537	20.204	24.446	29.394	34.975	41.005
355	8.992	11.194	13.857	17.053	21.027	25.620	31.022	37.358	44.366	52.122
400	11.413	14.232	17.567	21.713	26.617	32.518	39.403	47.400	56.371	
450	14.412	17.965	22.217	27.496	33.731	41.185	49.938	60.004	71.308	
500	17.903	22.133	27.413	33.960	41.688	50.873	61.597	73.975		
560	22.337	27.864	34.400	42.497	52.199	63.793	77.202	92.800		
630	28.248	35.177	43.581	53.721	66.147	80.658	97.785	117.432		
710	35.967	44.776	55.429	68.405	83.920	102.480	124.260	149.269		

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

PN: Presión Nominal, se basa en $C^* = 1.25$; corresponde a la máxima presión de operación admisible, en bar, a 20 °C. Los valores actuales calculados son 6.3 bar para PE80. *Coeficiente de diseño general.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Diámetro nominal externo (milímetros)	PN 4	PN 5	PN 6	PN 8	PN 10	PN 12.5	PN 16	PN 20	PN 25
	58 PSI	72 PSI	87 PSI	116 PSI	145 PSI	181 PSI	232 PSI	290 PSI	362 PSI
Peso nominal en kilogramos por metro									
16								0.084	0.094
20							0.107	0.121	0.152
25						0.137	0.156	0.197	0.225
32					0.179	0.212	0.260	0.305	0.362
40				0.227	0.269	0.331	0.401	0.477	0.566
50			0.287	0.341	0.421	0.511	0.623	0.742	0.888
63			0.451	0.537	0.671	0.818	0.990	1.185	1.396
75			0.624	0.767	0.947	1.160	1.384	1.670	1.989
90			0.904	1.100	1.363	1.666	2.002	2.408	2.852
110			1.326	1.656	2.037	2.463	2.985	3.587	4.277
125			1.722	2.131	2.597	3.180	3.865	4.638	5.507
140			2.169	2.666	3.262	3.987	4.825	5.824	6.922
160			2.846	3.500	4.267	5.219	6.336	7.591	9.026
180			3.565	4.399	5.406	6.617	8.008	9.592	11.409
200			4.419	5.455	6.681	8.130	9.875	11.873	14.115
225			5.554	6.904	8.462	10.325	12.512	15.027	17.851
250			6.888	8.456	10.389	12.718	15.399	18.494	22.027
280			8.600	10.662	13.050	15.948	19.300	23.232	27.628
315	7.062	8.838	10.939	13.430	16.537	20.204	24.446	29.394	34.975
355	8.992	11.194	13.857	17.053	21.027	25.620	31.022	37.358	44.366
400	11.413	14.232	17.567	21.713	26.617	32.518	39.403	47.400	56.371
450	14.412	17.965	22.217	27.496	33.731	41.185	49.938	60.004	71.308
500	17.903	22.133	27.413	33.960	41.688	50.873	61.597	73.975	
560	22.337	27.864	34.400	42.497	52.199	63.793	77.202	92.800	
630	28.248	35.177	43.581	53.721	66.147	80.658	97.785	117.432	
710	35.967	44.776	55.429	68.405	83.920	102.480	124.260	149.269	

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

PN: Presión Nominal, se basa en $C^* = 1.25$; corresponde a la máxima presión de operación admisible, en bar, a 20 °C. Los valores actuales calculados son 6.3 bar para PE100. *Coeficiente de diseño general.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Diámetro nominal externo (milímetros)	SN 2	SN 4	SN 8
	SDR 33	SDR 26	SDR 21
Peso nominal en kilogramos por metro			
110		1.326	1.656
125		1.722	2.131
160	2.268	2.846	3.500
200	3.586	4.419	5.455
250	5.568	6.888	8.456
315	8.838	10.939	13.430
355	11.194	13.857	17.053
400	14.232	17.567	21.713
450	17.966	22.217	27.496
500	22.133	27.413	33.960
630	35.177	43.581	53.721

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Tamaño Nominal IPS* (pulgadas)	DN (milímetros)	DR 7.3	DR 8.3	DR 9	DR 9.3	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5	DR 41
		254 PSI	219 PSI	200 PSI	193 PSI	160 PSI	128 PSI	110 PSI	100 PSI	80 PSI	64 PSI	51 PSI	40 PSI
Peso nominal en kilogramos por metro													
3	88.9	2.767	2.484	2.314	2.246	1.935	1.605	1.415	1.298	1.064	0.869	0.701	0.555
4	114.3	4.575	4.102	3.825	3.717	3.200	2.653	2.335	2.146	1.754	1.431	1.151	0.923
5	136.5	6.528	5.856	5.454	5.301	4.568	3.787	3.336	3.056	2.505	2.045	1.644	1.313
5 ½	141.3	6.996	6.269	5.844	5.678	4.893	4.058	3.573	3.274	2.685	2.189	1.763	1.411
6	168.3	9.929	8.894	8.290	8.052	6.935	5.760	5.062	4.651	3.802	3.107	2.505	2.003
7	181.0	11.478	10.284	9.593	9.316	8.027	6.662	5.864	5.386	4.412	3.590	2.893	2.313
8	219.1	16.826	15.075	14.048	13.648	11.757	9.760	8.580	7.872	6.456	5.266	4.237	3.380
10	273.1	26.137	23.420	21.824	21.213	18.263	15.155	13.349	12.231	10.026	8.165	6.596	5.256
12	323.8	36.753	33.933	30.704	29.828	25.686	21.309	18.768	17.208	14.093	11.486	9.263	7.373
13	339.7	40.436	36.238	33.782	32.823	28.272	23.467	20.647	18.944	15.516	12.641	10.213	8.134
14	355.6	44.314	39.723	37.028	35.961	30.982	25.707	22.616	20.762	17.007	13.850	11.183	8.907
16	406.4	57.880	51.882	48.356	46.969	40.470	33.572	29.540	27.098	22.205	18.094	14.591	11.642
18	457.2	73.254	65.664	61.194	59.446	51.195	42.486	37.385	34.308	28.095	22.904	18.483	14.743
20	508.0		81.038	75.542	73.419	63.211	52.448	46.155	42.332	34.678	28.281	22.798	18.208
21 ½	546.1						60.643	53.348	48.950	40.097	32.694	26.380	21.020
22	558.8			91.399	88.834	76.493	63.495	55.849	51.238	41.990	34.223	27.606	22.041
24	609.6			108.802	105.717	91.040	75.557	66.463	60.992	49.960	40.732	32.829	26.194
26	660.4				124.067	106.852	88.667	78.003	71.552	58.622	47.808	38.552	30.755
28	711.2				143.885	123.885	102.827	90.464	83.001	67.977	55.450	44.735	35.679

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

*Los tamaños de la tubería están de acuerdo con el sistema IPS (ANSI B36.10).

DN: Diámetro nominal externo.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Tamaño Nominal IPS* (pulgadas)	DN (milímetros)	DR 7.3	DR 8.3	DR 9	DR 9.3	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5	DR 41
		317 PSI	274 PSI	250 PSI	241 PSI	200 PSI	160 PSI	138 PSI	125 PSI	100 PSI	80 PSI	63 PSI	50 PSI
		Peso nominal en kilogramos por metro											
3	88.9	2.789	2.504	2.333	2.264	1.950	1.618	1.426	1.308	1.073	0.876	0.706	0.560
4	114.3	4.612	4.135	3.855	3.747	3.225	2.675	2.353	2.163	1.768	1.443	1.160	0.931
5	136.5	6.580	5.903	5.497	5.343	4.605	3.817	3.362	3.081	2.525	2.062	1.657	1.324
5 ½	141.3	7.052	6.319	5.890	5.723	4.932	4.091	3.601	3.300	2.706	2.207	1.777	1.422
6	168.3	10.007	8.964	8.356	8.116	6.990	5.806	5.102	4.688	3.832	3.131	2.525	2.019
7	181.0	11.570	10.366	9.669	9.390	8.091	6.715	5.910	5.429	4.447	3.619	2.916	2.332
8	219.1	16.960	15.195	14.159	13.757	11.851	9.838	8.648	7.934	6.508	5.308	4.271	3.407
10	273.1	26.345	23.606	21.997	21.382	18.408	15.275	13.455	12.328	10.106	8.230	6.648	5.298
12	323.8	37.045	33.195	30.948	30.065	25.890	21.479	18.917	17.345	14.205	11.577	9.336	7.432
13	339.7	40.757	36.527	34.050	33.084	28.496	23.653	20.811	19.094	15.639	12.741	10.294	8.199
14	355.6	44.667	40.039	37.322	36.247	31.228	25.911	22.796	20.927	17.142	13.960	11.272	8.977
16	406.4	58.341	52.295	48.740	47.343	40.792	33.839	29.774	27.313	22.381	18.238	14.707	11.735
18	457.2	73.837	66.186	61.680	59.918	51.602	42.824	37.683	34.581	28.318	23.086	18.630	14.860
20	508.0		81.682	76.142	74.003	63.714	52.865	46.522	42.669	34.953	28.506	22.979	18.353
21 ½	546.1						61.125	53.722	49.339	40.416	32.954	26.590	21.187
22	558.8			92.126	89.540	77.101	63.999	56.293	51.646	42.323	34.495	27.825	22.216
24	609.6			109.666	106.557	91.763	76.157	66.992	61.477	50.357	41.056	33.090	26.403
26	660.4				125.053	107.702	89.372	78.623	72.121	59.088	48.188	38.859	30.999
28	711.2				145.029	124.870	103.644	91.183	83.661	68.517	55.891	45.091	35.962

*Los tamaños de la tubería están de acuerdo con el sistema IPS (ANSI B36.10).

DN: Diámetro nominal externo.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Tamaño Nominal IPS* (pulgadas)	DN (milímetros)	DR 7	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5
		267 PSI	200 PSI	160 PSI	128 PSI	110 PSI	100 PSI	80 PSI	64 PSI	51 PSI
		Peso nominal en kilogramos por metro								
½	21.34	0.165	0.133	0.111	0.092					
¾	26.70	0.259	0.209	0.174	0.145	0.128	0.117			
1	33.40	0.405	0.326	0.274	0.226	0.200	0.183	0.151	0.148	
1 ¼	42.20	0.646	0.520	0.437	0.361	0.318	0.293	0.239	0.196	
1 ½	48.30	0.845	0.682	0.571	0.475	0.418	0.383	0.312	0.255	0.217
2	60.30	1.319	1.066	0.892	0.740	0.650	0.599	0.489	0.397	0.321

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

*Los tamaños de la tubería están de acuerdo con el sistema IPS (ANSI B36.10).

DN: Diámetro nominal externo.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Tamaño Nominal IPS* (pulgadas)	DN (milímetros)	DR 7	DR 9	DR 11	DR 13.5	DR 15.5	DR 17	DR 21	DR 26	DR 32.5
		333 PSI	250 PSI	200 PSI	160 PSI	138 PSI	125 PSI	100 PSI	80 PSI	63 PSI
		Peso nominal en kilogramos por metro								
½	21.34	0.167	0.134	0.112	0.093					
¾	26.70	0.261	0.211	0.175	0.146	0.129	0.118			
1	33.40	0.409	0.329	0.277	0.227	0.202	0.184	0.152	0.149	
1 ¼	42.20	0.651	0.524	0.440	0.364	0.321	0.295	0.241	0.198	
1 ½	48.30	0.851	0.688	0.576	0.478	0.421	0.386	0.315	0.257	0.219
2	60.30	1.330	1.074	0.899	0.746	0.656	0.603	0.492	0.400	0.323

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

*Los tamaños de la tubería están de acuerdo con el sistema IPS (ANSI B36.10).

DN: Diámetro nominal externo.

PESOS POR METRO DE TUBERÍA DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD (HDPE/PEAD)

Tamaño Nominal (pulgadas)	DN (milímetros)	SDR 5	SDR 6	SDR 7	SDR 7.3	SDR 9	SDR 11	SDR 13.5	SDR 17	SDR 21	SDR 26	SDR 32.5
		504 PSI	403 PSI	336 PSI	320 PSI	252 PSI	202 PSI	162 PSI	126 PSI	101 PSI	81 PSI	64 PSI
		Peso nominal en kilogramos por metro										
½	21.34			0.167		0.134	0.112					
¾	26.67			0.260		0.210	0.175					
1	33.40	0.477	0.642	0.409	0.394	0.349	0.274	0.227	0.184			
1 ¼	42.16	0.850	0.738	0.650	0.627	0.523	0.440	0.364	0.295	0.241		
1 ½	48.26	1.111	0.967	0.851	0.821	0.687	0.575	0.478	0.385	0.312		
2	60.33	1.740	1.507	1.332	1.284	1.074	0.900	0.746	0.604	0.509		
2 ½	73.00	2.549	2.212	1.951	1.882	1.571	1.315	1.092	0.881	0.723		
3	88.90	3.778	3.278	2.891	2.790	2.333	1.951	1.618	1.307	1.072		
4	114.30	6.245	5.421	4.780	4.613	3.855	3.226	2.675	2.163	1.769		
5	141.30	9.544	8.285	7.305	7.050	5.875	4.931	4.100	3.309	2.706		
6	168.28	13.538	11.748	10.356	10.005	8.353	6.989	5.805	4.689	3.831	3.132	2.524
8	219.08	22.945	19.923	17.555	16.957	14.156	11.847	9.836	7.935	6.508	5.305	4.270
10	273.05	35.640	30.938	27.277	26.337	21.994	18.407	15.274	12.324	10.100	8.229	6.649
12	323.85	50.135	43.523	38.358	37.049	30.952	25.895	21.484	17.348	14.209	11.583	9.340
14	355.60	60.447	52.410	46.260		37.320	31.225	25.911	20.927	17.140	13.965	11.275
16	406.40	78.591	68.539	60.424		48.739	40.795	33.840	27.312	22.376	18.237	14.710
18	457.20	99.972	86.738	76.457		61.680	51.598	42.814	34.582	28.321	23.090	18.628
20	508.00			94.407		76.144	63.717	52.894	42.669	34.952	29.467	22.978
22	558.80			114.236		92.128	77.101	63.997	51.649	42.325	34.498	27.832
24	609.60			135.967		109.664	91.759	76.156	61.469	50.354	41.049	33.099
26	660.40					128.695	107.708	89.338	72.126	59.097		38.859
28	711.20					149.248	124.865	103.644	83.654	68.521		45.081

Los valores que no figuran en la tabla pueden desarrollarse para pedidos especiales.

DN: Diámetro nominal externo.

Contacto

Central:

+ (511) 336 8212

E-mails:

ventas@calplast.com.pe

ventas1@calplast.com.pe

informes@calplast.com.pe

Dirección:

Av. Maquinarias 2021

Urb. San Remo

Lima 15081, Perú

