



VALTIC[®]

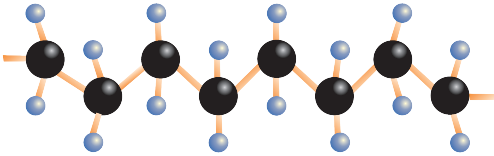
UN PASO ADELANTE EN CALIDAD

Tubería de Polietileno VALTIC PREMIUM PE 4608 Y PE 4710
La mejor opción para conducción de agua potable.

Materia Prima

Las Tuberías de Polietileno **VALTIC PREMIUM** PE 4608 y PE 4710 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.

Molécula de Polietileno



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 acumula sarro, evitando taponamientos.
- ✓ Contiene 2%, mínimo de negro de humo, que lo protege contra los rayos UV.
- ✓ Es completamente atóxico (para manejo de agua potable).
- ✓ Fácil instalación por termofusión 100% hermética y segura.
- ✓ Material flexible, ajustándose a las condiciones del terreno en el proceso de instalación.
- ✓ Material ligero.
- ✓ Muy alta resistencia al impacto (no se rompe, aun aplastándolo).
- ✓ Mayor factor de seguridad en la presión de trabajo y duración de la tubería.

Durabilidad de Tubería **VALTIC PREMIUM** de 70 años (mínimo) en condiciones normales de funcionamiento a una temperatura de 23°C. Respetando las presiones de la tabla1.

Nota: La presión de trabajo esta considerada a una temperatura de 23°C en agua potable, para temperaturas diferentes multiplicar por el siguiente factor (ver tabla 2)

Tabla 2

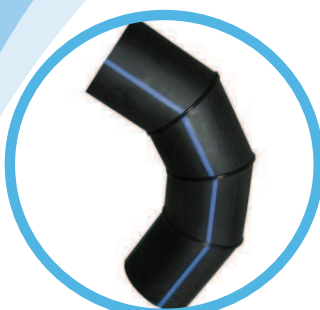
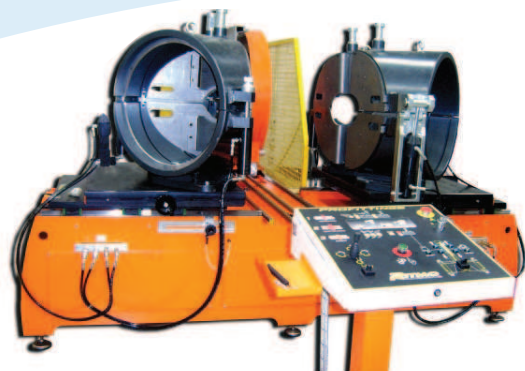
Temperatura °C	Factor
23	1.00
38	0.78
49	0.63
60	0.50

Tabla 1

RELACIÓN DE DIMENSIONES Y PESOS DE TUBERÍA VALTIC PE 4608																								
RELACIÓN RD			RD 7.0		RD 7.3		RD 9		RD 11		RD 13.5		RD 15.5		RD 17		RD 21		RD 26		RD 32.5		RD 41	
Presión de Trabajo	Kg/cm²	(De) Tol +/-	19		18		14		11		9		8		7		5		4		3.5		2.7	
Diámetro Nominal (Dn) (Pulg.)	Diámetro Exterior (mm)		270		256		199		157		128		114		100		71		57		50		38	
			ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)	ESPESOR (mm)	PESO (Kg/m)
1/2"	21.3	0.1	3.0	0.17	2.9	0.17	2.4	0.14	1.9	0.12	1.6	0.10	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----
3/4"	26.7	0.1	3.8	0.27	3.7	0.27	3.0	0.22	2.4	0.18	2.0	0.15	1.7	0.13	1.6	0.13	----	----	----	----	----	----	----	----
1"	33.4	0.1	4.8	0.43	4.6	0.42	3.7	0.34	3.1	0.29	2.5	0.24	2.1	0.21	2.0	0.20	1.6	0.16	----	----	----	----	----	----
1 1/4"	42.2	0.1	6.0	0.68	5.8	0.66	4.7	0.55	3.8	0.46	3.1	0.38	2.7	0.33	2.5	0.31	2.0	0.25	1.6	0.20	----	----	----	----
1 1/2"	48.3	0.2	6.9	0.90	6.6	0.86	5.4	0.73	4.4	0.61	3.6	0.50	3.1	0.44	2.8	0.40	2.3	0.33	1.9	0.28	1.6	0.23	----	----
2"	60.3	0.2	8.6	1.39	8.3	1.35	6.7	1.13	5.5	0.94	4.5	0.79	3.9	0.69	3.6	0.64	2.9	0.52	2.3	0.42	1.8	0.33	----	----
2 1/2"	73.0	0.2	10.4	2.04	10.0	1.97	8.1	1.65	6.6	1.37	5.4	1.14	4.7	1.01	4.3	0.93	3.5	0.76	2.8	0.62	2.3	0.51	----	----
3"	88.9	0.2	12.7	3.03	12.2	2.93	9.9	2.45	8.1	2.05	6.6	1.70	5.7	1.49	5.2	1.36	4.2	1.11	3.4	0.91	2.7	0.73	----	----
4"	114.3	0.5	16.3	5.01	15.7	4.85	12.7	4.04	10.4	3.39	8.5	2.82	7.4	2.48	6.7	2.26	5.4	1.84	4.4	1.52	3.5	1.22	2.8	0.98
6"	168.3	0.8	24.0	10.85	23.1	10.51	18.7	8.77	15.3	7.34	12.5	6.10	10.8	5.33	9.9	4.91	8.0	4.02	6.5	3.30	5.2	2.66	4.1	2.11
8"	219.1	1.0	31.3	18.42	30.0	17.78	24.3	14.83	19.9	12.42	16.2	10.30	14.1	9.06	12.9	8.34	10.4	6.80	8.4	5.55	6.7	4.46	5.3	3.55
10"	273.1	1.2	39.0	28.61	37.4	27.62	30.3	23.05	24.8	19.30	20.2	16.01	17.6	14.09	16.1	12.97	13.0	10.60	10.5	8.64	8.4	6.97	6.7	5.59
12"	323.8	1.4	46.3	40.26	44.4	38.88	36.0	32.47	29.4	27.12	24.0	22.55	20.9	19.84	19.1	18.24	15.4	14.88	12.5	12.19	10.0	9.83	7.9	7.82
14"	355.6	1.6	50.8	48.52	48.7	46.84	39.5	39.13	32.3	32.72	26.3	27.14	22.9	23.88	20.9	21.92	16.9	17.94	13.7	14.68	10.9	11.77	8.7	9.46
16"	406.4	1.8	58.1	63.42	55.8	61.31	45.2	51.16	37.0	42.83	30.1	35.49	26.2	31.22	23.9	28.65	19.4	23.53	15.6	19.10	12.5	15.43	9.9	12.30
18"	457.2	2.1	65.3	80.20	62.6	77.41	50.8	64.70	41.6	54.18	33.9	44.97	29.5	39.54	26.9	36.27	21.8	29.74	17.6	24.25	14.1	19.58	11.2	15.65
20"	508.0	2.3	72.6	99.06	69.7	95.73	56.4	79.82	46.2	66.86	37.6	55.43	32.8	48.84	29.9	44.80	24.2	36.69	19.5	29.85	15.6	24.07	12.4	19.26
22"	558.8	2.5	79.8	119.78	76.6	115.75	62.1	96.66	50.8	80.87	41.4	67.13	36.0	58.98	32.9	54.22	26.6	44.36	21.5	36.20	17.2	29.19	13.6	23.24
24"	609.6	2.7	87.1	142.62	83.5	137.66	67.7	114.97	55.4	96.21	45.2	79.94	39.3	70.24	35.9	64.54	29.0	52.76	23.4	42.99	18.7	34.63	14.9	27.77
26"	660.4	3.0	----	----	----	----	73.4	135.02	60.0	112.89	48.9	93.71	42.6	82.47	38.8	75.58	31.4	61.89	25.4	50.54	20.3	40.72	16.1	32.51
28"	711.2	3.2	----	----	----	----	79.0	156.51	64.6	130.90	52.7	108.75	45.9	95.70	41.8	87.69	33.9	71.95	27.4	58.71	21.9	47.31	17.3	37.62
30"	762.0	3.4	----	----	----	----	84.7	179.77	69.3	150.43	56.4	124.71	49.1	109.69	44.8	100.69	36.3	82.55	29.3	67.28	23.4	54.16	18.6	43.33
32"	812.8	3.7	----	----	----	----	90.3	204.45	73.9	171.12	60.2	141.98	52.5	125.09	47.1	113.02	38.7	93.88	31.3	76.65	25.0	61.72	19.8	49.20
34"	863.6	3.9	----	----	----	----	----	----	78.5	193.13	64.0	160.37	55.7	141.02	50.8	129.39	41.1	105.94	33.2	86.40	26.6	69.77	21.1	55.71
36"	914.4	4.1	----	----	----	----	----	----	83.1	216.48	67.7	179.63	59.0	158.16	53.8	145.09	43.5	118.72	35.2	96.98	28.1	78.05	22.3	62.34
40"	1016.0	4.6	----	----	----	----	----	----	92.4	267.44	75.3	221.98	65.5	195.10	59.8	179.19	48.4	146.76	39.1	119.70	31.3	96.59	24.8	77.03
42"	1066.8	4.8	----	----	----	----	----	----	----	----	79.0	244.55	68.8	215.17	62.8	197.59	50.8	161.74	41.0	131.80	32.8	106.28	26.0	84.80
48"	1219.2	5.5	----	----	----	----	----	----	----	----	90.3	319.45	78.7	281.28	71.7	257.83	58.1	211.40	46.9	172.30	37.5	138.87	29.7	110.71

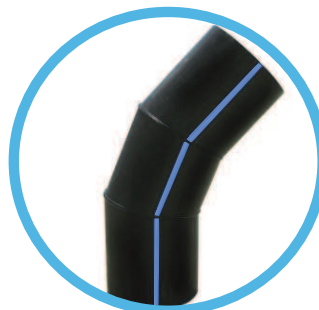


Conexiones seccionadas
fabricadas con equipos
profesionales marca **Ritmo**.

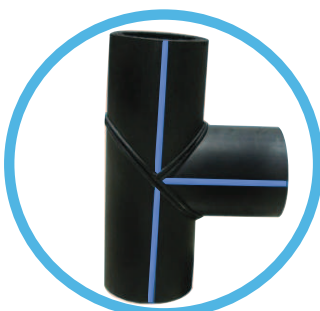


**Codo 90°
Segmentado**

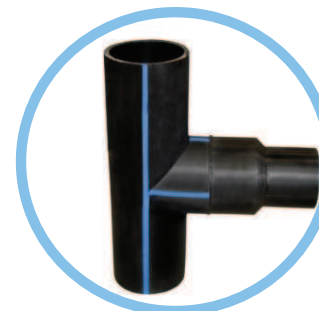
RD. 7.3	1 1/4"	14"
RD. 9	1 1/2"	16"
RD. 11	2"	18"
RD. 13.5	2 1/2"	20"
RD. 17	3"	22"
	4"	24"
	6"	
	8"	
	10"	
	12"	



Codo 45° x a tope	1 1/4"	14"
	1 1/2"	16"
	2"	18"
	2 1/2"	20"
	3"	22"
	4"	24"
	6"	
	8"	
	10"	
	12"	

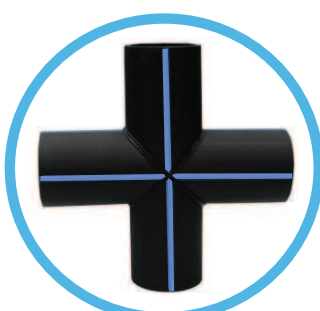


Tee	1"	14"
RD. 7.3	1 1/4"	16"
RD. 9	1 1/2"	18"
RD. 11	2"	20"
RD. 13.5	2 1/2"	22"
RD. 17	3"	24"
	4"	
	6"	
	8"	
	10"	
	12"	



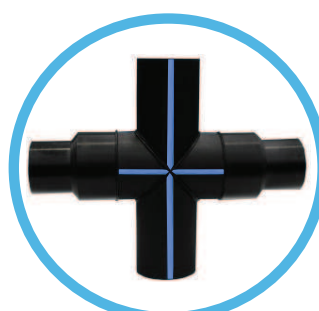
c) Tee Bridada
d) Tee c/s metálica
e) Tee reducida
c/s metálica

2 x 3/4"-2 x 2 1/2"
2 1/2 x 3/4"-2 1/2 x 2"
3 x 3/4"-3 x 2 1/2"
4 x 2"-4 x 3"
6 x 2"-6 x 4"
8 x 2"-8 x 6"
10 x 3"-10 x 8"
12 x 6"-12 x 10"

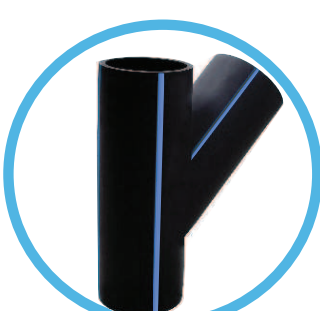


Cruz a tope

	1 1/2"	14"
	2"	16"
RD. 7.3	2 1/2"	18"
RD. 9	3"	20"
RD. 11	4"	22"
RD. 13.5	6"	24"
RD. 17	8"	
	10"	
	12"	



Cruz a tope Reducida	4 x 3"
	6 x 4"
	8 x 6"
	10 x 8"
	12 x 6"



Yee	1 1/4"	14"
RD. 9	1 1/2"	16"
RD. 11	2"	18"
RD. 13.5	2 1/2"	20"
RD. 17	3"	22"
	4"	24"
	6"	
	8"	
	10"	
	12"	



Yee Reducida	4 x 3"
	6 x 4"
	6 x 2"
	10 x 8"
	12 x 10"



Reducción Campana a tope

3/4 x 1/2"	
1" x 1/2"	4" x 2"
1" x 3/4"	4" x 3"
1 1/4" x 3/4"	6" x 3"
1 1/4" x 1"	6" x 4"
1 1/2" x 1"	8" x 4"
2" x 1 1/4"	8" x 6"
2" x 1 1/2"	10" x 6"
2 1/2" x 2"	10" x 8"
3" x 2"	12" x 8"
3" x 2 1/2"	12" x 10"

Adaptador hidrotoma PE/ galvanizada hembra

1/2 -3"

Adaptador Macho 1/2" 3/4"

PE/AC TROPICALIZADO

Stub End

RD. 7.3, 9, 11
RD. 13.5, 17

1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"
6"
8"
10"
12"
14"

Contra brida de Acero para Stub end

3/4" -12"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"
2 1/2"
3"
4"
6"
8"
10"
12"
14"

Tapón a tope

RD. 9 a 17

2"
2 1/2"
3"
4"
6"
8"
10"
12"

Silleta reducida

Rx 1/ 2
Rx 3/4
Rx 1
Rx 1 1/4
Rx 1 1/2
Rx 2
Rx 2 1/2
Rx 3

Equipo de termofusión marca Ritmo de 2" a 24"

Equipo de termofusión manual con careador eléctrico y plancha con control electrónico de temperatura, de 2" a 4", marca Ritmo 160



Quality Solution register
ISO 9001:2008

VALTIC, S.A. DE C.V.



ESPECIFICACIONES

Las tuberías de polietileno **VALTIC** PREMIUM PE 4608 y PE 4710, se apegan a la norma ASTM D 3350, las dimensiones y fabricación según norma ASTM F714, así como a la norma mexicana NMX-E-018 SCFI-2002.

Propiedades Generales

	PE 3608	PREMIUM PE 4608	PREMIUM PE 4710	ASTM
Clasificación celular	345464C	445564C	445574C	D-3350
Tipo	Monomodal	Bimodal	Bimodal	
Fluidez (MFR), grs/10min.	0.1	0.07	0.07	D-1238
Densidad (Natural) g/cm³	0.944	0.949	0.949	D-1505
Densidad (Negro) g/cm³	0.948	0.952	0.952	D-1505
Contenido negro de humo²%	2.0 min.	2.0 min.	2.0 min.	D-1603

Propiedades Mecánicas

Esfuerzo a la tensión de cedencia (2 pulg/min) PSI	3,300	3,500	3,500	D-638
Elongación a la ruptura (2 pulg/min) %	800	625	800	D-638
Modulo de flexibilidad¹ (lbs/pulg²)	120,000	147,000	147,000	D-790
Temperatura de fragilidad °C	<-118	<-76	<-76	D-746
PENT, Hrs.	>100	>100	>1,500	D-1473
Coefficiente de dilatación mm/m.°C	.22	.22	.22	
Esfuerzo de Diseño Hidrostático (HDS) Psi	800	800	1000	PPI
Factor de presión hidráulica a corto período (1 minuto)	4	4.4	4	NMX E018

1 Target Method
2 Condition C

$$F = \frac{\text{Presión de reventamiento a corto periodo}}{\text{Presión de trabajo}}$$

TABLA 3

ASTM D 3350		Propiedades Primarias límites de Clasificación Celular PE 4608 (445564C)							
PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	0	1	2	3	4	5	6	7
1 Densidad grs/cm ³	D 1505	...	0.925	>0.925-0.940	>0.940-0.947	> 0.947-0.955	>0.955	...	...
2 Indice de fluidez grs./ 10 min	D 1238	...	> 1.0	1.0 a 0.4	< 0.4 a 0.15	< 0.15	B	...	...
3 Modulo de flexibilidad Mpa (PSI)	D 790	...	< 138 (< 20 000)	138 -< 276 (20 000 a < 40 000)	276 -< 552 (40 000 a 80 000)	552 -< 758 (80 000 a 110 000)	758 -< 1103 (110 000 a < 160 000)	> 1103 (> 160 000)	...
4 Esfuerzo a la tensión de ruptura Mpa (PSI)	D 638	...	< 15 (< 2200)	15 -< 181 (2200 -< 2600)	18 -< 21 (2600 -< 3000)	21 -< 24 (3000 -< 3500)	24 -< 28 (3500 < 4000)	> 28 (> 4000)	...
5 Resistencia a la fracturación ambiental	D 1693	...							
a) Condición de prueba			A	B	C	C	...	...	...
b) Duración de prueba hrs.			48	24	192	600			
c) Falla máxima, %			50	50	20	20			
II. Pent (Hrs.)	F 1473					10	30	100	500
6 Base de diseño hidrostático Mpa-lbs/pulg ² (23°C)	D 2837	NPR ^c	5.52 (800)	6.89 (1000)	8.62 (1250)	11.03 (1600)	...	...	...
C = Contenido de negro de humo	D1603	Mínimo 2%							