



CONEXIONES SEGMENTADAS



Codo 90° a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 18"



Codo 45° a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 18"



Tee a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 18"



Tee bridada

Tee c/s metálica

Tee reducida c/s metálica

RD 7.3 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 9 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 11 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 13.5 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 17 de 1 1/2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"



Cruz a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 18"



Yee reducida a tope

RD 7.3 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 9 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 11 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 13.5 de 2 x 1 1/4" hasta 14 x 12"
RD 17 de 2 x 1 1/2" hasta 14 x 12"



Yee a tope

RD 7.3 de 1 1/4" hasta 18"
RD 9 de 1 1/4" hasta 20"
RD 11 de 1 1/4" hasta 24"
RD 13.5 de 1 1/2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 18"



CONEXIONES INYECTADAS A TOPE Y ST

**Adaptador hidrotoma
hembra PE/Galvanizada**



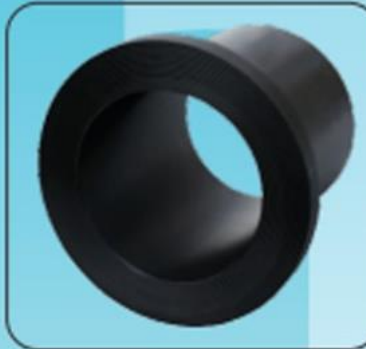
1/2"
3/4"
1"
1 1/4"
1 1/2"
2"

**Adaptador macho
PE/AC tropicalizado**



1/2"
3/4"

Stub end



RD 7.3 de 1" hasta 14"
RD 9 de 1" hasta 30"
RD 11 de 1" hasta 36"
RD 13.5 de 1" hasta 42"
RD 15.5 de 2" hasta 24"
RD 17 de 2" hasta 48"

**Contrabrida
para stub end**



HACERO AL CARBON
150 PSI de 1/2" hasta 14"
270 PSI de 1/2" hasta 14"
HIERRO DUCTIL
150 PSI de 16" hasta 40"
270 PSI de 16" hasta 40"

Tapón a tope



RD 7.3 de 1/2" hasta 14"
RD 9 de 1/2" hasta 14"
RD 11 de 1/2" hasta 14"
RD 13.5 de 1/2" hasta 14"
RD 15.5 de 1/2" hasta 14"
RD 17 de 2" hasta 14"

Silleta



Con radio para tubo
de 1" hasta 48"
Con salida de 1/2" hasta 8"

Reducción campana



RD 7.3 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 9 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 11 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 13.5 de 1 1/2 x 1" hasta 14 x 12"
RD 17 de 2 x 1 1/2" hasta 14 x 12"

Silleta de ramaleo



A tope RD 7.3-9-11-13.5-15.5-17
con tubo de 3" hasta 24"
con salidas desde 1/2" hasta 12"



VALTIC fabrica sus tuberías con equipos Europeos modernos que protegen las principales propiedades de la resina y prolongan la vida útil de la tubería.

ESPECIFICACIONES

Las tuberías de polietileno **VALTIC PREMIUM PE 4710**, se apegan a las normas: ASTM D3350, ASTM F714 y NMX-E-018-CNCP-2012.

COMPARATIVO PRESION DE TRABAJO EN TUBERIAS VALTIC

RD	PE 4710 (Kg/cm ²)	PREMIUM PE 4710 (Kg/cm ²)	PREMIUM + PE 100 (Kg/cm ²)
7	23	23	27
7.3	22	22	25
9	17	17	20
11	14	14	16
13.5	11	11	13
15.5	10	10	11
17	9	9	10
21	7	7	8
26	6	6	7
32.5	4	4	5
41	3	3	4

CARACTERISTICAS MAS REPRESENTATIVAS

Clasificación celular	PE 445574C	PE 445574C	PE 445576C
Tipo	Bimodal	Bimodal	Bimodal
Fluidez (MFR), grs/10 min.	0.08	0.04	0.08
Esfuerzo a la tensión MPa (Psi)	24.80 (3,600)	24.13 (3,500)	24.13 (3,500)
Pennsylvania Notch Test. PENT (hrs.)*	>4000	>10,000	>10,000
Presión de Reventamiento a corto periodo.	4.4 veces	4.4 veces	3.5 veces

*Mayores HORAS PENT permiten mayor maltrato al instalar la tubería y prolonga su vida útil.



ASTM D3350 Propiedades Primarias límites de Clasificación Celular PE 4710 (445574C)

PROPIEDADES	MÉTODO DE PRUEBA	0	1	2	3	4	5	6	7	8
1 Densidad grs/cm ³	D 1505	...	0.925	>0.925- 0.940	>0.940- 0.947	> 0.947- 0.955	>0.955	...	...	...
2 Índice de fluidez grs./ 10 min	D 1238	...	> 1.0	1.0 α 0.4	< 0.4 α 0.15	< 0.15	B	...	...	...
3 Modulo de flexibilidad Mpa (PSI)	D 790	...	< 138 (< 20 000)	138 - < 276 (20 000 α < 40 000)	276 - < 552 (40 000 α 80 000)	552 - < 758 (80 000 α 110 000)	758 - < 1103 (110 000 α < 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 a) Condición de prueba b) Duración de prueba hrs. c) Falla máxima, % II.Pent (Hrs.)	D 1693 F 1473	...	A 48 50	B 24 50	C 192 20	C 600 20 10	...	...	...	...
6 Base de diseño hidrostático Mpa-lbs/pulg ² (23°C)	D 2837	NPR ^C	5.52 (800)	...	8.62 (1250)	11.03 (1600)	...	...	...	...
C = Contenido de negro de humo	D 1603	...	...	...	...	Mínimo 2%	...	...	...	...

TUBERÍA VALTIC PREMIUM PE 4710 BIMODAL
RELACIÓN DE PRESIÓN A DIFERENTES TEMPERATURAS Y VIDA ÚTIL

Temperatura (°c)	Periodo de operación (años)	Relación de diámetro y espesor de pared RD								
		7.3	9	11	13.5	17	21	26	32.5	41
		Componente Permissible para Presión de Operación (PFA) kgf/cm²								
10	5	29.01	22.85	18.28	14.62	11.42	9.14	7.31	5.80	4.64
	10	28.55	22.48	17.99	14.39	11.24	8.99	7.19	5.71	4.52
	25	27.86	21.94	17.55	14.04	10.97	8.78	7.02	5.57	4.41
	50	27.40	21.58	17.26	13.81	10.79	8.63	6.90	5.48	4.41
	100	26.71	21.03	16.83	13.46	10.52	8.41	6.73	5.34	4.29
23	5	23.71	18.68	14.94	11.95	9.34	7.47	5.98	4.74	3.94
	10	23.25	18.31	14.65	11.72	9.16	7.33	5.86	4.65	3.83
	25	22.56	17.77	14.21	11.37	8.88	7.11	5.69	4.51	3.71
	50	22.33	17.59	14.07	11.26	8.79	7.03	5.63	4.47	3.71
	100	22.10	17.41	13.92	11.14	8.70	6.96	5.57	4.42	3.60
30	5	20.72	16.32	13.05	10.44	8.16	6.53	5.22	4.14	3.25
	10	20.26	15.96	12.76	10.21	7.98	6.38	5.11	4.05	3.25
	25	19.80	15.59	12.47	9.98	7.80	6.24	4.99	3.96	3.13
	50	19.34	15.23	12.18	9.75	7.62	6.09	4.87	3.87	3.13
40	5	17.73	13.96	11.17	8.94	6.98	5.58	4.47	3.55	2.78
	10	17.50	13.78	11.02	8.82	6.89	5.51	4.41	3.50	2.78
	25	17.04	13.42	10.73	8.59	6.71	5.37	4.29	3.41	2.67
	50	16.58	13.05	10.44	8.35	6.53	5.22	4.18	3.32	2.67
50	5	15.43	12.15	9.72	7.77	6.07	4.86	3.89	3.09	2.44
	10	14.97	11.79	9.43	7.54	5.89	4.17	3.77	2.99	2.32
	15	13.58	10.70	8.56	6.85	5.35	4.28	3.42	2.72	2.09
60	5	11.05	8.70	6.96	5.57	4.35	3.48	2.78	2.21	1.63
70	2	8.98	7.07	5.66	4.53	3.54	2.83	2.26	1.80	1.28

