



VALTIC, S.A. DE C.V.

FABRICANTE DE TUBERÍA DE POLIETILENO Y POLIPROPILENO

Tubería de
Polipropileno
PPL CEDULA 80
Para uso Industrial



Tecnología Europea
de punta para fabricar
la mejor tubería

EN MÉXICO

Materia Prima

El Polipropileno, un compuesto de la familia de las poliolefinas, es el plástico más liviano que se conoce, es altamente cristalino y por lo tanto es recio y duro, posee una alta resistencia química y propiedades dieléctricas excelentes. Resiste temperaturas que van de -10° C hasta 100° C, dependiendo del fluido a manejar. A la intemperie su resistencia es muy satisfactoria, no requiere de pinturas o recubrimientos. Para instalaciones que transportan líquidos que tienden a desprender sedimentos, la tubería **VALTIC** de Polipropileno CEDULA 80, es ideal ya que no permite incrustaciones, no contamina y no presenta efectos de migración de metales pesados, por este motivo la industria alimentaria y farmacéutica utiliza las tuberías **VALTIC**. La instalación es simple; práctica y versátil, la conexión se puede realizar en forma roscada; soldar por termo-fusión a caja o a tope.

Tabla 3

PROPIEDADES PRINCIPALES DEL POLIPROPILENO VALTIC		METODO DE PRUEBA ASTM
INDICE DE FLUIDEZ	0.3 g/10 min	D1238
RESISTENCIA A LA TENSION	3,741 psi	D638
RESISTENCIA AL IMPACTO	10.8 ft-lb/in	D256A
ALARGAMIENTO EN EL PUNTO DE CEDENCIA	12.6 %	D638
MODULO DE FLEXION	111,456 psi	D790
DENSIDAD	0.9 g/cm ³	D792
COEFICIENTE DE CONDUCTIVIDAD TERMICA	0.24 w/m° c	----
COEFICIENTE DE EXPANSION TERMICA	0.12 mm/m° c	----

El Polipropileno Valtic cumple con la FDA especificada en el capítulo 21 CFR177.1520., para usarse en contacto con cualquier tipo de alimentos.

Tabla 1 ESPECIFICACIONES DIMENSIONALES

Diámetro nominal	Diámetro exterior	CEDULA 80		
		Espesor de pared	Presión de trabajo	Peso
Pulg.	mm	mm	kg/cm ²	kg/m
1/2"	21.30	3.73	21.23	0.20
3/4"	26.70	3.91	17.16	0.27
1"	33.40	4.55	15.77	0.39
1 1/4"	42.20	4.85	12.99	0.54
1 1/2"	48.30	5.08	11.75	0.66
2"	60.30	5.54	10.12	0.91
2 1/2"	73.10	7.01	10.61	1.38
3"	88.90	7.62	9.38	1.85
4"	114.30	8.56	8.10	2.70
6"	168.30	10.97	6.97	5.15
8"	219.10	12.70	6.15	7.83
10"	273.10	15.06	5.84	11.60
12"	323.80	17.45	5.69	15.96
14"	355.60	19.05	5.66	19.14
16"	406.40	21.41	5.56	24.61
18"	457.20	23.80	5.49	30.79
20"	508.00	32.54	6.84	46.19

Tabla 2

TEMPERATURA °C	FACTOR
30	0.90
40	0.65
50	0.45
60	0.30
70	0.20
85	0.15
95	0.10



La presión está considerada a una temperatura de 20° C, en agua potable (Tabla 1), para temperaturas diferentes multiplicar por los siguientes factores (Tabla 2).

NORMAS: ASTM D4101; NMX-E-226/3-SCFI; ASTM F 2389.

CONEXIONES SECCIONADAS

**Codo de 90°
seccionado**

2"	6"	14"
2 1/2"	8"	16"
3"	10"	18"
4"	12"	20"



**Codo de 45°
seccionado**

2"	6"	14"
2 1/2"	8"	16"
3"	10"	18"
4"	12"	20"



**Tee
seccionada**

2"	6"	14"
2 1/2"	8"	16"
3"	10"	18"
4"	12"	20"



**Yee
seccionada**

2"	6"	14"
2 1/2"	8"	16"
3"	10"	18"
4"	12"	20"



**Cruz
seccionada**

2"	6"	14"
2 1/2"	8"	16"
3"	10"	18"
4"	12"	20"



**Silleta de
ramaleo**

con tubo
de 3" a 20"
con salida
de 1/2" a 12"



CONEXIONES INYECTADAS A TOPE Y ST



**Codo de 90°
st**

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



**Codo de 45°
st**

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



**Tee
st**

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



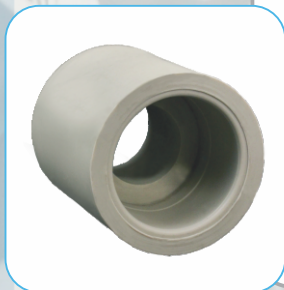
Stub end a tope

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



**Reducción
campana a tope**

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



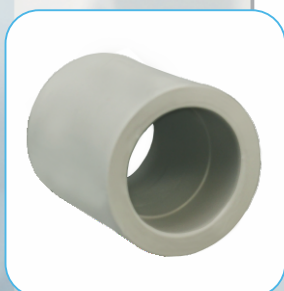
**Reducción campana
st**

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



Silleta st y a tope

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



Cople st

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

CONEXIONES INYECTADAS A TOPE Y ST



**Brida
st**

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



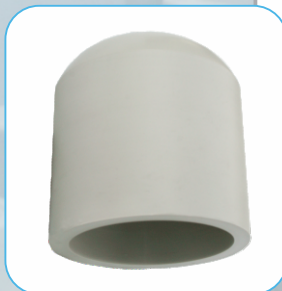
**Brida
loca**

1/2"	2"
3/4"	3"
1"	4"
1 1/2"	6"



**Brida
ciega**

1/2"	2"
3/4"	3"
1"	4"
1 1/2"	6"



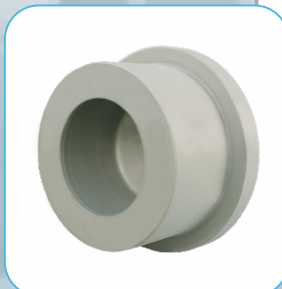
**Tapón
a tope**

2"	6"
3"	8"
4"	



**Red bushing
st**

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



**Tapón macho
st**

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



**Tapón hembra
st**

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



**Adaptador
macho
st/roscado**

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



**Adaptador
hembra
st/roscado**

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

VENTAJAS

Propiedades físicas

- La densidad del Polipropileno está comprendida entre 0.90 y 0.93 gr/cm³ y por ser tan baja permite la fabricación de productos ligeros.
- Es un material más rígido que el Polietileno, pero con buen impacto.
- Tiene una excelente compatibilidad con el medio ambiente, y por ser un material fácil de reciclar es autosustentable.

Propiedades mecánicas

- Tiene alta resistencia a la fricción (más de 5 veces que el acero).
- Tiene buena propiedad aislante y por lo mismo mantiene la temperatura de los fluidos estable por mucho tiempo.
- Tiene buena dureza superficial y estabilidad dimensional.

Propiedades químicas

- Tiene naturaleza apolar y por esto posee gran resistencia a agentes químicos tales como ácidos; álcalis; sales etc.
- Presenta poca absorción de agua, por lo tanto no presenta mucha humedad.
- Tiene gran resistencia a soluciones de detergentes comerciales.
- La tubería Valtic de Polipropileno se estabiliza con aditivos para soportar por más de 10 años a rayos U.V.

Aplicaciones:

- Drenajes químicos con temperatura.
- Productos químicos.
- Manejo de agua fría y/o caliente.
- Uso industrial.
- Aire comprimido.
- Agua helada.



Quality Solution register
ISO 9001:2008



ELABORACIÓN: Ing. J. Roberto Carreto Pérez
FOTOGRAFÍA Y DISEÑO: Cosma Peppino

Distribuidor Autorizado

