

# Conexiones de extremo ranurado Victaulic® PGS-300 para tuberías de CPVC/PVC



## PGS™-300

## 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

### Tamaños disponibles

- 2 – 12"/DN50 – DN300

### Temperatura de operación

- De +32°F a +200°F/ De 0°C a +93°C

### Presión máxima de trabajo

- En la Sección 5.0 vea las capacidades de presión y los factores de reducción de temperatura.

### Función

- Conecta secciones de tubería, proporciona cambios de dirección, y se adapta a tamaños o componentes.
- Todas las conexiones incluyen extremos ranurados de acuerdo con las especificaciones de ranurado por corte de Victaulic PGS-300 para uso directo en tuberías de cloruro de polivinilo clorado (CPVC) unidas con acoples Victaulic (vea los materiales de referencia en la Sección 7.0).

### NOTAS

- Consulte con Victaulic por las configuraciones de conexiones adicionales.
- Consulte con Victaulic por el uso en tuberías de CPVC cédula 40 o tuberías de PVC cédulas 40 y 80.

## 2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



NSF pw

Certificado conforme a la norma International Special Engineered Specification NSF SE 17304 (conexiones de CPVC para uso con acoples ranurados con empaquetadura)

### NOTAS

- Las conexiones están fabricadas con materiales con certificación de NSF.
- Certificado conforme a ANSI/NSF 61 para una capacidad de 180°F/82°C en aplicaciones comerciales calientes. Vea la [publicación 02.06](#): Aprobaciones de Agua Potable Victaulic conforme a ANSI/NSF para ver las aprobaciones respectivas.

## 3.0 ESPECIFICACIONES - MATERIALES

**Conexiones y niples:** Cloruro de polivinilo clorado (CPVC) conforme a clasificación mínima de celda 23447 de acuerdo con ASTM D1784.

SIEMPRE CONSULTE LAS NOTIFICACIONES AL FINAL DE ESTE DOCUMENTO ACERCA DE LA INSTALACIÓN, EL MANTENIMIENTO Y EL RESPALDO DEL PRODUCTO.

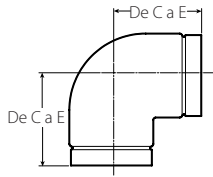
Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	

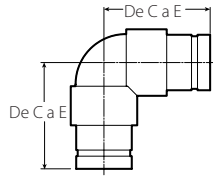


## 4.0 DIMENSIONES

### Codo de 90° N° 350



Moldeada



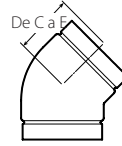
Fabricada

Tamaño		Dimensiones	Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2	2.375	5.00 (f)	1.3
DN50	60.3	127	0.6
2½	2.875	3.75	0.8
	73.0	95	0.4
3	3.500	4.25	1.4
DN80	88.9	108	0.6
4	4.500	5.00	2.1
DN100	114.3	127	1.0
6	6.625	6.50	6.0
DN150	168.3	165	2.7
8	8.625	7.75	10.8
DN200	219.1	197	4.9
10	10.750	13.50 (f)	46.1
DN250	273.0	343	20.9
12	12.750	15.50 (f)	75.8
DN300	323.9	394	34.4

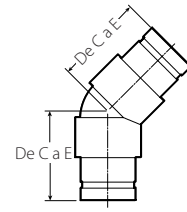
(f) = Conexión fabricada

## 4.1 DIMENSIONES

### Codo de 45° N° 351



Moldeada



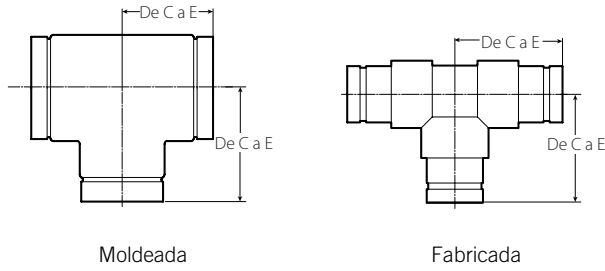
Fabricada

Tamaño		Dimensiones	Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2	2.375	4.50 (f)	1.2
DN50	60.3	114	0.5
2½	2.875	2.25	0.6
	73.0	57	0.3
3	3.500	2.50	0.8
DN80	88.9	64	0.4
4	4.500	3.00	1.3
DN100	114.3	76	0.6
6	6.625	3.50	3.4
DN150	168.3	89	1.5
8	8.625	4.25	6.2
DN200	219.1	108	2.8
10	10.750	10.20 (f)	39.6
DN250	273.0	259	18.0
12	12.750	11.62 (f)	50.7
DN300	323.9	295	23.0

(f) = Conexión fabricada

## 4.2 DIMENSIONES

### Conexión en "T" N° 352

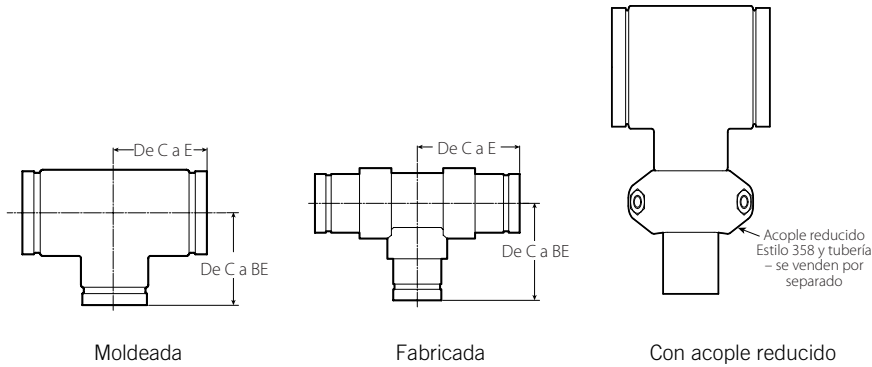


Tamaño		Dimensiones	Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	5.00 (f) 127	1.9 0.9
2½	2.875 73.0	3.75 95	1.3 0.6
3 DN80	3.500 88.9	4.25 108	1.9 0.9
4 DN100	4.500 114.3	5.00 127	2.8 1.3
6 DN150	6.625 168.3	6.50 165	7.8 3.5
8 DN200	8.625 219.1	7.75 197	13.8 6.3
10 DN250	10.750 273.0	13.50 (f) 343	68.0 30.8
12 DN300	12.750 323.9	15.50 (f) 394	89.4 40.6

(f) = Conexión fabricada

### 4.3 DIMENSIONES

#### Conexión en "T" reducida N° 353 (Ranura x Ranura x Ranura)



Tamaño			Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		De C a E pulgadas mm	De C a BE (derivación) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg	
2 1/2 x 2 1/2 x 2 DN50	2.875 x 2.875	2.375	Use una "T" Estilo 352 de 2 1/2" con un acople reducido Estilo 358 de 2 1/2" x 2"			
3 x 3 x 2 DN80 DN50	3.500 x 3.500	2.375	Use una "T" Estilo 352 de 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2"			
		2.875	Use una "T" Estilo 352 de 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2 1/2"			
4 x 4 x 2 DN100 DN50	4.500 x 4.500	2.375	Use una "T" Estilo 352 de 4" con un acople reducido Estilo 358 de 4" x 2"			
		2.875	Use una "T" Estilo 352 de 4" con un acople reducido Estilo 358 de 4" x 2 1/2"			
		3.500	Use una "T" Estilo 352 de 4" con un acople reducido Estilo 358 de 4" x 3"			
6 x 6 x 2 DN150 DN50	6.625 x 6.625	2.375	Use la "T" reducida Estilo 353 de 6" x 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2"			
		2.875	Use una "T" reducida Estilo 353 de 6" x 3" con un acople reducido Estilo 358 de 3" x 2 1/2"			
		3.500	6.50	6.50	7.1	
		88.9	165	165	3.2	
4 DN100	4.500	114.3	Use una "T" Estilo 352 de 6" con un acople reducido Estilo 358 de 6" x 4"			
		8.625	7.75	7.75	12.6	
		219.1	197	197	5.7	
8 x 8 x 4 DN200 DN150	8.625 x 8.625	4.500	Use una "T" Estilo 352 de 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"			
		6.625	Use una "T" Estilo 352 de 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"			
		168.3	Use una "T" Estilo 352 de 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"			
10 x 10 x 4 DN250 DN100	10.750 x 10.750	4.500	Use la "T" reducida Estilo 353 de 10" x 6" con un acople reducido Estilo 358 de 6" x 4"			
		6.625	14.75 (f)	15.00	54.5	
		168.3	375	381	24.7	
8 DN200	8.625	219.1	Use la "T" reducida Estilo 352 de 10" con un acople reducido Estilo 358 de 10" x 8"			
		12.750	Use la "T" reducida Estilo 353 de 12" x 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"			
		323.9	Use la "T" reducida Estilo 353 de 12" x 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"			
8 DN200	8.625	168.3	Use la "T" reducida Estilo 353 de 12" x 8" con un acople reducido Estilo 358 de 8" x 6"			
		219.1	16.76 (f)	17.25	72.4	
		429	438	32.8		
10 DN250	10.750	273.0	17.76 (f)	18.56	104.5	
		454	473	47.4		

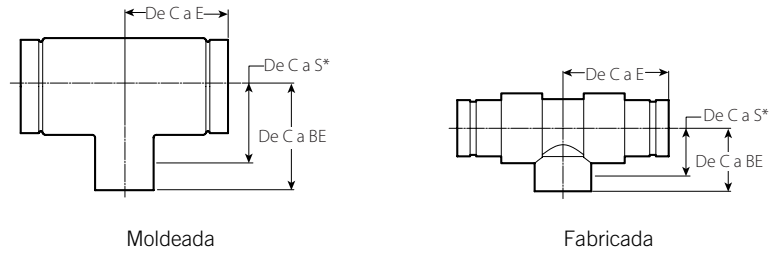
(f) = Conexión fabricada

#### NOTAS

- Los acoples reducidos Estilo 358 se pueden utilizar para crear configuraciones de conexión adicionales que no aparecen aquí. Se debería tener esto en cuenta al realizar los diseños de los sistemas. Consulte con Victaulic si requiere información adicional.
- Consulte con Victaulic por los tamaños adicionales.

## 4.4 DIMENSIONES

### Conexión en "T" reducida N° 354 (Ranura x Ranura x Casquillo)



Tamaño			Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN		Diámetro exterior real pulgadas mm	De C a E pulgadas mm	De C a S* (casquillo) pulgadas mm	De C a BE (derivación) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 x 2 x 1 DN50	DN25	2.375 x 2.375 x 1.315 60.3 60.3 33.7	4.80 (f) 122	1.26 32	2.44 62	1.7 0.8
	1 ¼ DN32		1.660 42.4	4.80 (f) 122	1.71 43	1.9 0.9
	1 ½ DN40		1.900 48.3	4.80 (f) 122	1.29 35	1.7 0.8
	2 DN50		2.375 60.3	4.80 (f) 122	1.32 34	1.5 0.7
	2 ½ x 2 ½ x 1 DN25	2.875 x 2.875 x 1.315 73.0 73.0 33.7	3.75 95	2.91 (b) 74	4.06 103	1.7 0.8
1 ¼ DN32			1.660 42.4	3.75 95	2.81 (b) 71	1.6 0.7
	1 ½ DN40		1.900 48.3	3.75 95	2.65 (b) 67	1.6 0.7
	2 DN50		2.375 60.3	3.75 95	2.25 57	1.4 0.6
	3 x 3 x 1 DN80	3.500 x 3.500 x 1.315 88.9 88.9 33.7	4.25 108	3.41 (b) 87	4.56 116	2.3 1.0
	1 ¼ DN32		1.660 42.4	4.25 108	3.31 (b) 84	2.2 1.0
1 ½ DN40			1.900 48.3	4.25 108	3.15 (b) 80	2.2 1.0
	2 DN50		2.375 60.3	4.25 108	2.75 70	2.0 0.9
	4 x 4 x 1 DN100	4.500 x 4.500 x 1.315 114.3 114.3 33.7	5.00 127	4.16 (b) 106	5.31 135	3.5 1.6
	1 ¼ DN32		1.660 42.4	5.00 127	4.06 (b) 103	3.5 1.6
	1 ½ DN40		1.900 48.3	5.00 127	3.90 (b) 99	3.5 1.6
2 DN50		2.375 60.3	5.00 127	3.50 89	3.3 1.5	
6 x 6 x 1 DN150	6.625 x 6.625 x 1.315 168.3 168.3 33.7	6.50 165	5.66 (b) 144	6.81 173	8.1 3.7	
1 ¼ DN32		1.660 42.4	6.50 165	5.56 (b) 141	6.82 173	8.0 3.6
1 ½ DN40		1.900 48.3	6.50 165	5.40 (b) 137	6.80 173	8.0 3.6
2 DN50		2.375 60.3	6.50 165	5.00 127	6.50 165	7.8 3.5

(f) = Conexión fabricada

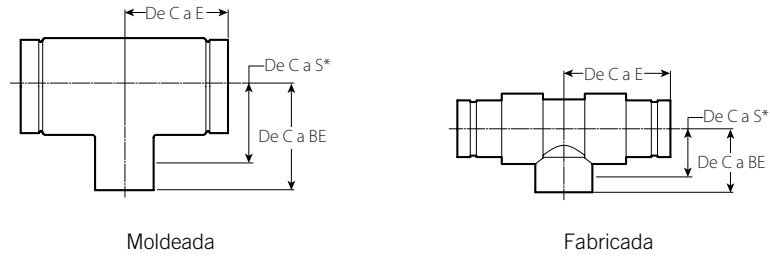
(b) = Buje

#### NOTAS

- \*C a S (dado) es la distancia desde el centro al extremo de la derivación menos la profundidad del dado.
- Todos los tamaños de dado mostrados se indican en dimensiones IPS
- Los acoples reducidos Estilo 358 se pueden utilizar para crear configuraciones de conexión adicionales que no aparecen aquí. Se debería tener esto en cuenta al realizar los diseños de los sistemas. Consulte con Victaulic si requiere información adicional.
- Consulte con Victaulic por los tamaños adicionales.

## 4.5 DIMENSIONES

### Conexión en "T" reducida N° 354 (Ranura x Ranura x Casquillo)



Tamaño			Dimensiones			Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm		De C a E pulgadas mm	De C a S* (casquillo) pulgadas mm	De C a BE (derivación) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
8 x 8 x 1 DN200 DN200 DN25	8.625 x 8.625 x 219.1	1.315	7.75	6.91 (b)	8.06	14.0
		33.7	197	176	205	6.4
		1.660	7.75	6.81 (b)	8.07	13.9
		42.4	197	173	205	6.3
		1.900	7.75	6.65 (b)	8.05	13.9
1 ½ DN40	48.3	197	169	204	6.3	
		2.375	7.75	6.25	7.75	13.7
2 DN50	60.3	197	159	197	6.2	
		10.750 x 10.750 x 2.375	27.12 (f)	9.50	11.50	41.2
10 x 10 x 2 DN250 DN250 DN50	273.0 x 273.0	60.3	689	241	292	18.7
12 x 12 x 2 DN300 DN300 DN50	12.750 x 12.750	2.375	29.26 (f)	10.75	12.75	55.0
	323.9 x 323.9	60.3	743	273	324	25.0

(f) = Conexión fabricada

(b) = Buje

#### NOTAS

- \*C a S (dado) es la distancia desde el centro al extremo de la derivación menos la profundidad del dado.
- Todos los tamaños de dado mostrados se indican en dimensiones IPS
- Los acoples reducidos Estilo 358 se pueden utilizar para crear configuraciones de conexión adicionales que no aparecen aquí. Se debería tener esto en cuenta al realizar los diseños de los sistemas. Consulte con Victaulic si requiere información adicional.
- Consulte con Victaulic por los tamaños adicionales.

## 4.6 DIMENSIONES

### Adaptador de brida N° 359F (Ranura x Brida)



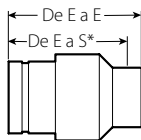
Tamaño		Dimensiones						Peso
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	Extremo a Extremo pulgadas mm	Espesor de brida pulgadas mm	Diámetro de circunferencia de pernos pulgadas mm	Diámetro de brida pulgadas mm	Número de orificios	Diámetros de pernos pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2 DN50	2.375 60.3	4.00 102	0.88 22	4.75 121	6.00 152	4	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> M16	1.0 0.5
2½	2.875 73.0	4.25 108	1.00 25	5.50 140	7.00 178	4	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> M16	1.5 0.7
3 DN80	3.500 88.9	4.50 114	1.13 29	6.00 152	7.50 191	4	<sup>5</sup> / <sub>8</sub> M16	1.8 0.8
4 DN100	4.500 114.3	5.13 130	1.13 29	7.50 191	9.00 229	8	<sup>3</sup> / <sub>8</sub> M16	3.0 1.4
6 DN150	6.625 168.3	6.00 152	1.38 35	9.50 241	11.00 279	8	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> M20	4.8 2.2
8 DN200	8.625 219.1	7.00 178	1.75 44	11.75 298	13.50 343	8	<sup>3</sup> / <sub>4</sub> M20	7.0 3.2
10 DN250	10.750 273.0	8.38 213	1.75 44	14.25 362	16.00 406	12	<sup>7</sup> / <sub>8</sub> M22	12.0 5.4
12 DN300	12.750 323.9	9.25 235	1.75 44	17.00 432	19.00 483	12	<sup>7</sup> / <sub>8</sub> M22	18.5 8.4

**NOTA**

- La presión máxima de trabajo para el adaptador de brida N° 359F a +73°F/+23°C es 150 psi/1034 kPa.

## 4.7 DIMENSIONES

### Adaptador reducido N° 361 (Ranura x Casquillo)



Fabricada

Tamaño		Dimensiones		Peso
Nominal (Ranura x Dado) pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	De E a E pulgadas mm	E a S* (Extremo a Casquillo) pulgadas mm	Aproximado (unitario) lb kg
2½ x 2 DN50	2.875 x 2.375 73.0 x 60.3	6.37 (f) 162	4.87 124	0.7 0.3
3 x 2 DN80 DN50	3.500 x 2.375 88.9 x 60.3	5.87 (f) 149	4.40 112	1.0 0.5

(f) = Conexión fabricada

**NOTAS**

- \*E a S (dado) es la distancia de extremo a extremo menos la profundidad de dado.
- Todos los tamaños de dado mostrados se indican en dimensiones IPS
- Consulte con Victaulic por los tamaños adicionales.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Presión máxima de trabajo para conexiones de CPVC Victaulic cédula 80 a +73°F/+23°C

Tamaño		Presión máxima de trabajo psi kPa
Tamaño nominal pulgadas DN	Diámetro exterior real pulgadas mm	
2 DN50	2.375 60.3	300 2068
2½	2.875 73.0	300 2068
3 DN80	3.500 88.9	300 2068
4 DN100	4.500 114.3	300 2068
6 DN150	6.625 168.3	280 1931
8 DN200	8.625 219.1	250 1724
10 DN250	10.750 273.0	175 1207
12 DN300	12.750 323.9	175 1207

#### NOTAS

- La presión nominal de las conexiones reducidas se basa en la capacidad nominal del menor diámetro.
- La presión máxima de trabajo para el adaptador de brida N° 359F a +73°F/+23°C es 150 psi/1034 kPa.

### Presión máxima de trabajo para conexiones de CPVC Victaulic cédula 80 CPVC a temperatura elevada

Para conocer la presión de trabajo máxima nominal de la unión a temperatura elevada, multiplique la capacidad nominal de presión de trabajo del acople a +73°F/+23°C por el respectivo factor de reducción indicado en la tabla siguiente.

Factores de reducción de capacidad de presión para temperaturas de operación sobre 73°F/23°C		
A 80°F/27°C	Multiplique por	1.00
A 90°F/32°C	Multiplique por	0.91
A 100°F/37°C	Multiplique por	0.82
A 110°F/43°C	Multiplique por	0.72
A 120°F/49°C	Multiplique por	0.65
A 130°F/54°C	Multiplique por	0.57
A 140°F/60°C	Multiplique por	0.50
A 150°F/66°C	Multiplique por	0.42
A 160°F/71°C	Multiplique por	0.40
A 170°F/77°C	Multiplique por	0.29
A 180°F/82°C	Multiplique por	0.25
A 200°F/93°C	Multiplique por	0.20

#### NOTA

- Los factores de reducción son los convencionales según las recomendaciones de los fabricantes de tuberías de acuerdo con las normas ASTM D-2837 y PPI TR-3.



## 6.0 NOTIFICACIONES

### ADVERTENCIA

#### Manipulación de conexiones de CPVC Victaulic

- **NO golpee ni deje caer las conexiones Victaulic de CPVC. Evite daños, como abrasiones, arañazos, melladuras y grietas, particularmente en las superficies de sello de la empaquetadura de la conexión.**
- **Antes de la instalación, el instalador deberá encargarse de inspeccionar las conexiones Victaulic de CPVC en busca de abrasiones, arañazos, melladuras y grietas.**
- **NO instale conexiones Victaulic de CPVC que muestren indicios de daños. Las conexiones dañadas se deben desechar de inmediato.**

#### Almacenamiento de conexiones Victaulic de CPVC

- **Para evitar la deformación de las conexiones Victaulic de CPVC, NO las guarde junto a calentadores, calderas, líneas de vapor, motores, etc.**
- **NO exponga las conexiones Victaulic de CPVC a temperaturas superiores a la de operación máxima de 200°F/93°C.**
- **Al guardar las conexiones Victaulic de CPVC en espacios exteriores, protéjalas de la exposición directa a la luz solar cubriéndolas con un material no transparente.**

#### Instalaciones expuestas

- **Las conexiones Victaulic de CPVC que se instalan en áreas expuestas a la luz solar directa podrían incluir pintura acrílica o látex de color claro y químicamente compatible con el material de CPVC. Siempre confirme la compatibilidad del material con el fabricante de la pintura.**
- **No use pinturas a base de aceite sobre conexiones Victaulic de CPVC.**

**Si no sigue estas instrucciones podría causar una falla del sistema, con consecuencia de accidentes mortales, lesiones personales graves y daños materiales.**

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[24.09: Ranuradora por corte para tuberías de CPVC/PVC: Modelo CG1100](#)

[25.18: Especificaciones de ranurado por corte Victaulic PGS-300](#)

[33.06: Acople de Transición Victaulic para CPVC Estilo 356](#)

[33.07: Acople Rígido Victaulic para CPVC Estilo 357](#)

[33.08: Acople Reducido Victaulic para CPVC Estilo 358](#)

[I-350: Manual de Instalación en Campo Victaulic: Productos de tuberías de CPVC](#)

#### **Responsabilidad del usuario en la selección y aptitud del producto**

Cada usuario tiene la responsabilidad última de decidir sobre la idoneidad de los productos Victaulic para una aplicación particular de uso final, de acuerdo con las normas de la industria, las especificaciones del proyecto, los códigos de construcción aplicables y la normativa relacionada, así como las instrucciones de funcionamiento, mantenimiento, seguridad y advertencias de Victaulic. Ninguna indicación de este u otro documento, ni recomendación, sugerencia u opinión verbal de algún empleado de Victaulic, deberá interpretarse como que modifica, varía, anula o descarta alguna disposición de las condiciones de venta estándares de Victaulic Company, la guía de instalación o esta exención de responsabilidad.

#### **Derechos de propiedad intelectual**

Ninguna declaración aquí contenida acerca del uso posible o sugerido de estos materiales, productos, servicios o diseños implica, de manera directa o por interpretación, la cesión de alguna licencia asociada a patentes o a derechos de propiedad intelectual de Victaulic o alguna de sus filiales o empresas afiliadas en lo que concierne al uso o diseño, ni constituye recomendación de uso de dichos materiales, productos, servicios o diseños de manera que vulnere cualquier otra patente o derecho de propiedad intelectual. Los términos "patentado" o "con patente en trámite" se refieren a patentes de diseño o utilidad o bien solicitudes de patentes para artículos y/o métodos que se usan en Estados Unidos y/u otros países.

#### **Nota**

Este producto debería ser fabricado por Victaulic o según las especificaciones de Victaulic. Todos los productos se instalarán de acuerdo con las últimas instrucciones de instalación y montaje de Victaulic. Victaulic se reserva el derecho de cambiar las especificaciones, diseños y equipamiento estándar de los productos sin aviso y sin incurrir en obligación alguna.

#### **Instalación**

Siempre debería consultar el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada despacho de productos Victaulic se incluyen manuales que contienen datos completos sobre la instalación y el montaje, disponibles también en formato PDF en nuestro sitio web [www.victaulic.com](http://www.victaulic.com).

#### **Garantía**

Consulte la sección Garantía de la Lista de Precios o contacte a Victaulic para más información.

#### **Marcas registradas**

*Victaulic* y todas sus demás marcas son marcas comerciales o industriales registradas por Victaulic Company y/o sus entidades afiliadas en EE.UU. y/u otros países.