

# Acople flexible estándar Victaulic®

## Estilo 77



Tamaños de ¾ – 12"/DN20 – DN300    Tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600

### 1.0 DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

#### Tamaños disponibles

- ¾ – 24"/DN20 – DN600

#### Presión máxima de trabajo

- Acomoda presiones desde vacío total (29.9 pulg. Hg/760 mm Hg) hasta 1000 psi/6894 kPa.
- Presión de trabajo dependiente del material, el espesor de pared y el tamaño de la tubería.

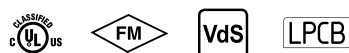
#### Aplicación

- Une tuberías estándares ranuradas por laminación y por corte, además de conexiones, válvulas y accesorios ranurados.
- Proporciona una unión flexible que permite la expansión, contracción y deflexión de las tuberías.
- La temperatura de operación depende de la selección de la empaquetadura y/o sello - vea la Sección 3.0.
- Exclusivo para uso con tuberías y productos Victaulic que incluyan extremos formados con perfil de ranura OGS Victaulic (vea la sección 7.0 para materiales de referencia).

#### Material de tubería

- Acero al carbón.
- Para uso con tuberías de acero inoxidable, consulte las capacidades de presión y cargas axiales en la [publicación 17.09](#).

### 2.0 CERTIFICACIÓN/LISTADOS DE CLASIFICACIÓN



#### NOTA

- Vea la [publicación 02.06](#): Aprobaciones de Agua Potable Victaulic conforme a ANSI/NSF para ver las aprobaciones respectivas.

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

Sistema N°		Ubicación	
Propuesto por		Fecha	

Sección de especificaciones		Párrafo	
Aprobado		Fecha	

### 3.0 ESPECIFICACIONES DE MATERIALES

**Segmentos:** Hierro dúctil conforme a ASTM A536, Clase 65-45-12. Hierro dúctil conforme a ASTM A395, Clase 65-45-15, disponible a pedido especial.

**Revestimiento de segmentos: (especifique su preferencia)**

Estándar: Esmalte anaranjado.

Opcional: Galvanizado por inmersión en caliente y otros.

Opcional: Consulte con Victaulic por sus necesidades para otros revestimientos.

**Empaquetadura: (especifique su preferencia<sup>1</sup>)**

**EPDM Clase "E"**

EPDM (código de color con franja verde). Rango de temperatura de -30°F a +230°F/de -34°C a +110°C.

Se podrían especificar para servicios de agua fría y caliente dentro del rango de temperatura especificado, además de gran variedad de ácidos diluidos, aire sin aceite y muchos servicios químicos. Clasificación UL conforme a ANSI/NSF 61 para servicios de agua potable fría a +73°F/+23°C y caliente a +180°F/+82°C y conforme a ANSI/NSF 372. NO COMPATIBLES CON SERVICIOS DE PETRÓLEO NI SERVICIOS DE VAPOR.

**Nitrilo Clase "T"**

Nitrilo (código de color con franja anaranjada). Rango de temperatura de -20°F a +180°F/de -29°C a +82°C.

Se podrían especificar para derivados del petróleo, aire con vapores de aceite, aceites vegetales y minerales dentro del rango de temperatura especificado. No compatibles con servicios de agua caliente sobre +150°F/+66°C o servicios de aire seco caliente sobre +140°F/+60°C.

**Otros**

Para la selección de empaquetaduras alternativas, consulte la [publicación 05.01](#): Guía de Selección de Sellos Victaulic - Construcción de Sellos Elastoméricos.

<sup>1</sup> Servicios indicados como Pautas Generales de Servicio. Debería tener en cuenta que hay servicios con los cuales no son compatibles estas empaquetaduras. Siempre se debería consultar la última [Guía de Selección de Sellos Victaulic](#) para ver pautas de servicios de empaquetaduras específicas y una lista de los servicios con los cuales no son compatibles.

**Pernos/Tuercas: (especifique su preferencia<sup>2</sup>)**

Estándar: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero al carbón que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A449 (sistema imperial) e ISO 898-1 Clase 9.8 (M10-M16) o Clase 8.8 (M20) y mayores.

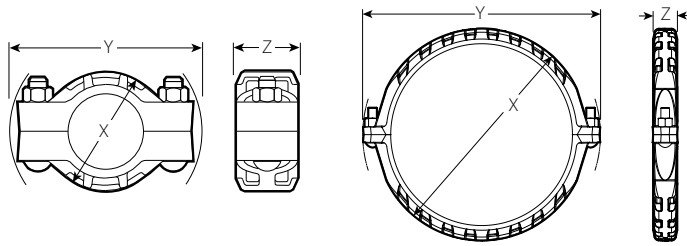
Tuercas hexagonales de acero al carbono que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM A563 Clase B (sistema imperial - tuercas hexagonales gruesas) y ASTM A563M Clase 9 (sistema métrico - tuercas hexagonales). Los pernos de posicionamiento fijo y las tuercas hexagonales vienen electrogalvanizados en zinc conforme a ASTM B633 ZN/FE5, acabado Tipo III (sistema imperial) o Tipo II (sistema métrico).

Opcional: Pernos de posicionamiento fijo y cuello oval de acero inoxidable que cumplen con las propiedades mecánicas de ASTM F593, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido del reloj. Tuercas hexagonales gruesas de acero inoxidable conforme a los requerimientos de propiedades mecánicas de ASTM F594, Grupo 2 (acero inoxidable 316), rosca en sentido del reloj, con revestimiento resistente al desgaste por roce.

<sup>2</sup> Pernos/tuercas opcionales disponibles únicamente en dimensiones imperiales.

## 4.0 DIMENSIONES

### Estilo 77



Tamaños de ¾ – 12"/DN20 – DN300    Tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600

Tamaño		Separación de extremos de tubería <sup>3</sup>		Deflexión desde línea central <sup>3</sup>		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Admisible	Por apl.	Tubería	Cant.	Tamaño	X	Y	Z	Aprox. (unitaria)	
pul. DN	pul. mm	pul. mm	Grados	pul./pies mm/m		pul.	pul. mm	pul. mm	pul. mm	lb kg	
¾ DN20	1.050 26.7	0-0.06 0-1.6	3°-24'	0.72 60	2	3/8 x 2	2.13 54	4.00 102	1.75 44	1.1 0.5	
1 DN25	1.315 33.7	0-0.06 0-1.6	2°-43'	0.57 48	2	3/8 x 2	2.38 61	4.12 105	1.75 44	1.2 0.5	
1 ¼ DN32	1.660 42.2	0-0.06 0-1.6	2°-10'	0.45 38	2	½ x 2 ½	2.65 67	5.00 127	1.88 48	2.0 0.9	
1 ½ DN40	1.900 48.3	0-0.06 0-1.6	1°-56'	0.40 33	2	½ x 2 ½	3.13 79	5.38 137	1.88 48	2.1 1.0	
2 DN50	2.375 60.3	0-0.06 0-1.6	1°-31'	0.32 26	2	½ x 2 ½	3.63 92	5.88 149	1.88 48	2.6 1.2	
	2.664 57.0	0-0.06 0-1.6	1°-34'	0.33 27	2	½ x 2 ½	3.43 87	5.73 146	1.90 48	3.0 1.4	
2 ½	2.875 73.0	0-0.06 0-1.6	1°-15'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.25 108	6.50 165	1.88 48	3.1 1.4	
DN65	3.000 76.1	0-0.06 0-1.6	1°-12'	0.26 22	2	½ x 2 ¾	4.38 111	6.63 168	1.88 48	3.2 1.5	
3 DN80	3.500 88.9	0-0.06 0-1.6	1°-2'	0.22 18	2	½ x 2 ¾	5.00 127	7.13 181	1.88 48	3.7 1.7	
3 ½ DN90	4.000 101.6	0-0.06 0-1.6	0°-54'	0.19 16	2	5/8 x 3 ¼	5.63 143	8.25 210	1.88 48	5.6 2.5	
4 DN100	4.500 114.3	0-0.13 0-3.2	1°-36'	0.34 28	2	5/8 x 3 ¼	6.13 156	8.88 226	2.13 54	6.7 3.0	
	4.250 108.0	0-0.13 0-3.2	1°-41'	0.35 29	2	16 x 82.5	6.00 152	8.63 219	2.13 54	11.0 5.0	
5	5.563 141.3	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.27 23	2	2- ¾ x 4 ¼	7.75 197	10.65 270	2.13 54	10.6 4.8	

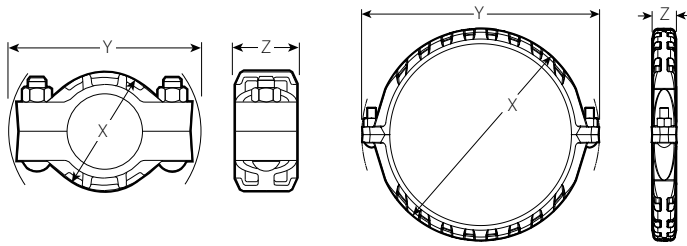
<sup>3</sup> Los valores de separación permitida de extremos de tubería y deflexión muestran el rango de movimiento nominal máximo disponible en cada unión para tuberías estándares **ranuradas** por laminación. Los valores para las tuberías estándares **ranuradas por corte** podrían duplicarse. Estos son valores máximos; para fines de diseño e instalación deberían reducirse en: 50% para tuberías de ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% para tuberías de 4"/DN100 y mayores.

#### NOTA

- Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica (código de color dorado) para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

## 4.0 DIMENSIONES (Continuación)

### Estilo 77



Tamaños de ¾ – 12"/DN20 – DN300    Tamaños de 14 – 24"/DN350 – DN600

Tamaño		Separación de extremos de tubería <sup>3</sup>		Deflexión desde línea central <sup>3</sup>		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Admisible	Por apl.	Tubería	Cant.	Tamaño	X	Y	Z	Aprox. (unitaria)	
pul. DN	pul. mm	pul. mm	Grados	pul./pies mm/m		pul.	pul. mm	pul. mm	pul. mm	lb kg	
	5.250 133.0	0-0.13 0-3.2	1°-21'	0.28 24	2	20 x 108	7.63 194	10.38 264	2.13 54	10.0 4.5	
DN125	5.500 139.7	0-0.13 0-3.2	1°-18'	0.28 24	2	20 x 108	8.63 219	10.65 270	2.13 54	10.0 4.5	
6 DN150	6.625 168.3	0-0.13 0-3.2	1°-5'	0.23 18	2	¾ x 4 ¼	8.63 219	11.88 302	2.13 54	12.0 5.4	
	6.250 159.0	0-0.13 0-3.2	1°-9'	0.24 20	2	20 x 108	8.63 219	11.50 292	2.13 54	13.2 6.0	
	6.500 165.1	0-0.13 0-3.2	1°-6'	0.23 19	2	¾ x 4 ¼	8.88 226	11.63 295	2.13 54	13.2 6.0	
8 <sup>4</sup> DN200	8.625 219.1	0-0.13 0-3.2	0°-50'	0.18 14	2	7/8 x 5	11.00 279	14.75 375	2.50 63	20.8 9.4	
10 <sup>4</sup> DN250	10.750 273.0	0-0.13 0-3.2	0°-40'	0.14 12	2	1 x 6	13.63 346	17.13 435	2.63 67	27.8 12.6	
12 <sup>4</sup> DN300	12.750 323.9	0-0.13 0-3.2	0°-34'	0.12 9	2	1 x 6 ½	15.63 397	19.25 489	2.63 67	31.1 14.1	
14 <sup>5</sup> DN350	14.000 355.6	0-0.13 0-3.2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	16.75 425	20.25 514	3.00 76	39.2 17.8	
	14.842 377.0	0-0.13 0-3.2	0°-31'	0.11 9	2	1 x 3 ½	17.39 442	20.96 531	2.80 71	48.8 22.1	
16 <sup>5</sup> DN400	16.000 406.4	0-0.13 0-3.2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	18.75 476	22.25 565	3.00 76	45 20.4	
	16.772 426.0	0-0.13 0-3.2	0°-27'	0.10 9	2	1 x 3 ½	19.69 500	22.92 581	2.92 74	56.7 25.7	
18 <sup>5</sup> DN450	18.000 457.2	0-0.13 0-3.2	0°-24'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	21.56 548	25.00 635	3.13 80	64.1 29.1	
	18.898 480.0	0-0.13 0-3.2	0°-24'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	22.38 569	25.86 655	3.04 77	77.2 35	

<sup>3</sup> Los valores de separación permitida de extremos de tubería y deflexión muestran el rango de movimiento nominal máximo disponible en cada unión para tuberías estándares **ranuradas por laminación**. Los valores para las tuberías estándares **ranuradas por corte** podrían duplicarse. Estos son valores máximos; para fines de diseño e instalación deberían reducirse en: 50% para tuberías de ¾ – 3 ½"/DN20 – DN90; 25% para tuberías de 4"/DN100 y mayores.

<sup>4</sup> Acoples de 8, 10, 12"/DN200, DN250, DN300 disponibles conforme a normas JIS. Consulte los detalles en la [publicación 06.17](#) de Victaulic.

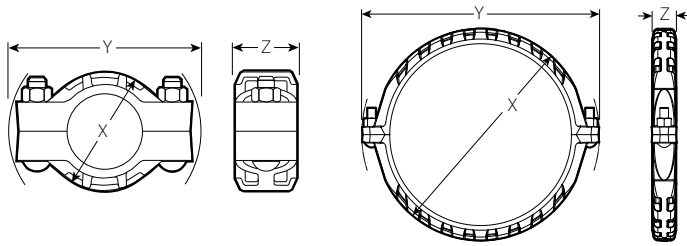
<sup>5</sup> Para sistemas ranurados por laminación de 14 – 72"/DN350 – DN1800, Victaulic ofrece la línea de productos Advanced Groove System (AGS). Consulte la [publicación 20.03](#) de Victaulic para ver información sobre el acople flexible AGS Estilo W77.

#### NOTA


- Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica (código de color dorado) para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

## 4.0 DIMENSIONES (Continuación)

### Estilo 77



Tamaños de ¾ – 12”/DN20 – DN300    Tamaños de 14 – 24”/DN350 – DN600

Tamaño		Separación de extremos de tubería <sup>3</sup>		Deflexión desde línea central <sup>3</sup>		Perno/Tuerca		Dimensiones			Peso
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	admisible	por apl.	Tubería	Cant.	Tamaño	X	Y	Z	Aprox. (unitaria)	
pul. DN	pul. mm	pul. mm	Grados	pul./pies mm/m		pul.	pul. mm	pul. mm	pul. mm	lb kg	
20 <sup>5</sup> DN500	20.000 508.0	0–0.13 0–3,2	0°–22'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	23.63 600	27.00 686	3.13 80	74.8 34	
22 <sup>5</sup> DN550	22.000 559.0	0–0.13 0–3,2	0°–19'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	25.63 651	29.13 740	3.13 80	82.6 37.5	
	20.866 530.0	0–0.13 0–3,2	0°–22'	0.08 7	2	1 1/8 x 4	24.29 617	27.80 704	3.07 77	91.7 41,6	
	22.835 580.0	0–0.13 0–3,2	0°–19'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	26.76 680	30.01 762	3.12 79	92.8 42.2	
24 <sup>5</sup> DN600	24.000 609.6	0–0.13 0–3,2	0°–18'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	27.75 705	31.00 787	3.19 81	89.6 40.7	
	24.803 630.0	0–0.13 0–3,2	0°–18'	0.07 6	2	1 1/8 x 4	28.42 722	32.16 817	3.12 79	96.8 44	
14–72 DN350– DN1800	Para AGS, vea el Estilo W77 y consulte la <a href="#">publicación 20.03</a> de Victaulic 										

<sup>3</sup> Los valores de separación permitida de extremos de tubería y deflexión muestran el rango de movimiento nominal máximo disponible en cada unión para tuberías estándares **ranuradas** por laminación. Los valores para las tuberías estándares **ranuradas por corte** podrían duplicarse. Estos son valores máximos; para fines de diseño e instalación deberían reducirse en: 50% para tuberías de ¾ – 3 ½”/DN20 – DN90; 25% para tuberías de 4”/DN100 y mayores.

<sup>5</sup> Para sistemas ranurados por laminación de 14 – 72”/DN350 – DN1800, Victaulic ofrece la línea de productos Advanced Groove System (AGS). Consulte la [publicación 20.03](#) de Victaulic para ver información sobre el acople flexible AGS Estilo W77.

#### NOTA

- Hay disponibles a pedido pernos con rosca métrica (código de color dorado) para todos los tamaños de acoples. Consulte los detalles con Victaulic.

## 5.0 RENDIMIENTO

### Estilo 77

Tamaño		Presión de trabajo <sup>6</sup>		Carga axial <sup>6</sup>	
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Máx.	Máx.		
pul. DN	pul. mm	psi kPa	psi kPa	lb N	lb N
¾ DN20	1.050 26.7	1000 6894	1000 6894	865 3.850	865 3.850
1 DN25	1.315 33.4	1000 6894	1000 6894	1360 6.050	1360 6.050
1¼ DN32	1.660 42.2	1000 6894	1000 6894	2160 9.610	2160 9.610
1½ DN40	1.900 48.3	1000 6894	1000 6894	2835 12.615	2835 12.615
2 DN50	2.375 60.3	1000 6894	1000 6894	4430 19.715	4430 19.715
	2.664 57.0	1000 6894	1000 6894	3955 17.592	3955 17.592
2½	2.875 73.0	1000 6894	1000 6894	6490 28.880	6490 28.880
DN65	3.000 76.1	1000 6894	1000 6894	7070 31.460	7070 31.460
3 DN80	3.500 88.9	1000 6894	1000 6894	9620 42.810	9620 42.810
3 ½ DN90	4.000 101,6	1000 6894	1000 6894	12565 55.915	12565 55.915
4 DN100	4.500 114.3	1000 6894	1000 6894	15900 70.755	15900 70.755
	4.250 108.0	1000 6894	1000 6894	14180 63.100	14180 63.100
5	5.563 141.3	1000 6894	1000 6894	24300 108.135	24300 108.135


<sup>6</sup> La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero de peso estándar (ANSI), con ranurado estándar **por laminación** o **por corte** conforme a las especificaciones de Victaulic. Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías.

#### NOTA

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.

## 5.0 RENDIMIENTO (Continuación)

### Estilo 77

Tamaño		Presión de trabajo <sup>6</sup>		Carga axial <sup>6</sup>	
Tamaño nominal	Diámetro exterior real	Máx.	Máx.		
pul. DN	pul. mm	psi kPa	lb N		
	5.250 133.0	1000 6894	21635 96.275		
DN125	5.500 139.7	1000 6894	23745 105.665		
6 DN150	6.625 168.3	1000 6894	34470 153.390		
	6.250 159.0	1000 6894	30665 136.460		
	6.500 165.1	1000 6894	33185 147.660		
8 <sup>4</sup> DN200	8.625 219.1	800 5515	46740 207.995		
10 <sup>4</sup> DN250	10.750 273.0	800 5515	73280 326.100		
12 <sup>4</sup> DN300	12.750 323.9	800 5515	102000 453.900		
14 <sup>5</sup> DN350	14.000 355.6	300 2068	46180 205.500		
	14.842 377.0	300 2068	51875 230.845		
16 <sup>5</sup> DN400	16.000 406.4	300 2068	60320 268.425		
	16.772 426.0	300 2068	66245 294.795		
18 <sup>5</sup> DN450	18.000 457.2	300 2068	76340 339.710		
	18.898 480.0	300 2068	84105 374.265		
20 <sup>5</sup> DN500	20.000 508.0	300 2068	94000 418.300		
22 <sup>5</sup> DN550	22.000 559.0	300 2068	114000 507.300		
	20.866 530.0	300 2068	102535 456.280		
	22.835 580.0	300 2068	102380 455.591		
24 <sup>5</sup> DN600	24.000 609.6	250 1723	113000 502.850		
	24.803 630.0	250 1723	102790 457.416		
14-72 DN350-DN1800	Para AGS, vea el Estilo W77 y consulte la <a href="#">publicación 20.03</a> de Victaulic 				

<sup>4</sup> Acoples de 8, 10, 12"/DN200, DN250, DN300 disponibles conforme a normas JIS. Consulte los detalles en la [publicación 06.17](#) de Victaulic.

<sup>5</sup> Para sistemas ranurados por laminación de 14 – 72"/DN350 – DN1800, Victaulic ofrece la línea de productos Advanced Groove System (AGS). Consulte la [publicación 20.03](#) de Victaulic para ver información sobre el acople flexible AGS Estilo W77.

<sup>6</sup> La presión de trabajo y la carga axial son valores totales, derivados de todas las cargas internas y externas, basados en tuberías de acero de peso estándar (ANSI), con ranurado estándar **por laminación** o **por corte** conforme a las especificaciones de Victaulic. Consulte con Victaulic por el rendimiento en otras tuberías.

#### NOTA

- ADVERTENCIA: SOLO PARA PRUEBA DE CAMPO ÚNICA, la presión de trabajo máxima de la unión puede aumentar 1 ½ veces la que se muestra en las figuras.

## 6.0 NOTIFICACIONES

- Para sistemas flexibles ranurados por laminación de 14 – 72"/DN350 – DN1800, Victaulic recomienda acoples AGS Estilo W77. Si desea información, consulte la [publicación 20.03](#) de Victaulic.



### ADVERTENCIA

- **Debe utilizar juegos de rodillos Victaulic RX para ranurar las tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera que se emplean con los acoples Victaulic.**

**Si no se utilizan juegos de rodillos Victaulic RX al ranurar tuberías de acero inoxidable de pared delgada o ligera podrían ocurrir fallas en la unión, con consecuencia de lesiones personales graves y/o daños materiales.**

### AVISO

- **Los rodillos Victaulic RX se deben solicitar por separado. Se identifican por su color plateado y la designación "RX" en la parte delantera del juego de rodillos.**

## 7.0 MATERIALES DE REFERENCIA

[I-100: Manual de Instalación en Campo Victaulic](#)

[02.06: Aprobaciones de Victaulic para agua potable conforme a ANSI/NSF](#)

[05.01: Guía de selección de Sellos Victaulic](#)

[06.15: Capacidades de presión y cargas axiales de acoples Victaulic® en tuberías de acero](#)

[06.17: Acoples y conexiones Victaulic para tuberías JIS](#)

[10.01: Productos Victaulic para sistemas de tuberías de protección contra incendios - Aprobación regulatoria](#)

[17.01: Preparación para el uso de tuberías de acero inoxidable con productos Victaulic](#)

[17.09: Datos de rendimiento de acoples ranurados de hierro dúctil Victaulic® para tuberías de acero inoxidable](#)

[20.03: Acople flexible AGS Victaulic Estilo W77](#)

[25.01: Especificaciones de ranura Victaulic Original Groove System \(OGS\)](#)

[26.01: Datos de diseño Victaulic](#)

[26.04: Características de atenuación de vibraciones de acoples Victaulic](#)

[29.01: Términos y condiciones de venta de Victaulic](#)

[I-ENDCAP: Instrucciones de Instalación de tapones de cierre Victaulic](#)

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

Cada usuario tiene la responsabilidad final 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 las regulaciones relacionadas, así como el rendimiento Victaulic, mantenimiento, seguridad, e instrucciones de advertencia. 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

Consulte siempre el Manual de Instalación Victaulic o las instrucciones de instalación del producto que está instalando. Con cada entrega 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/o en otros países.