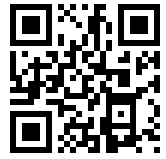
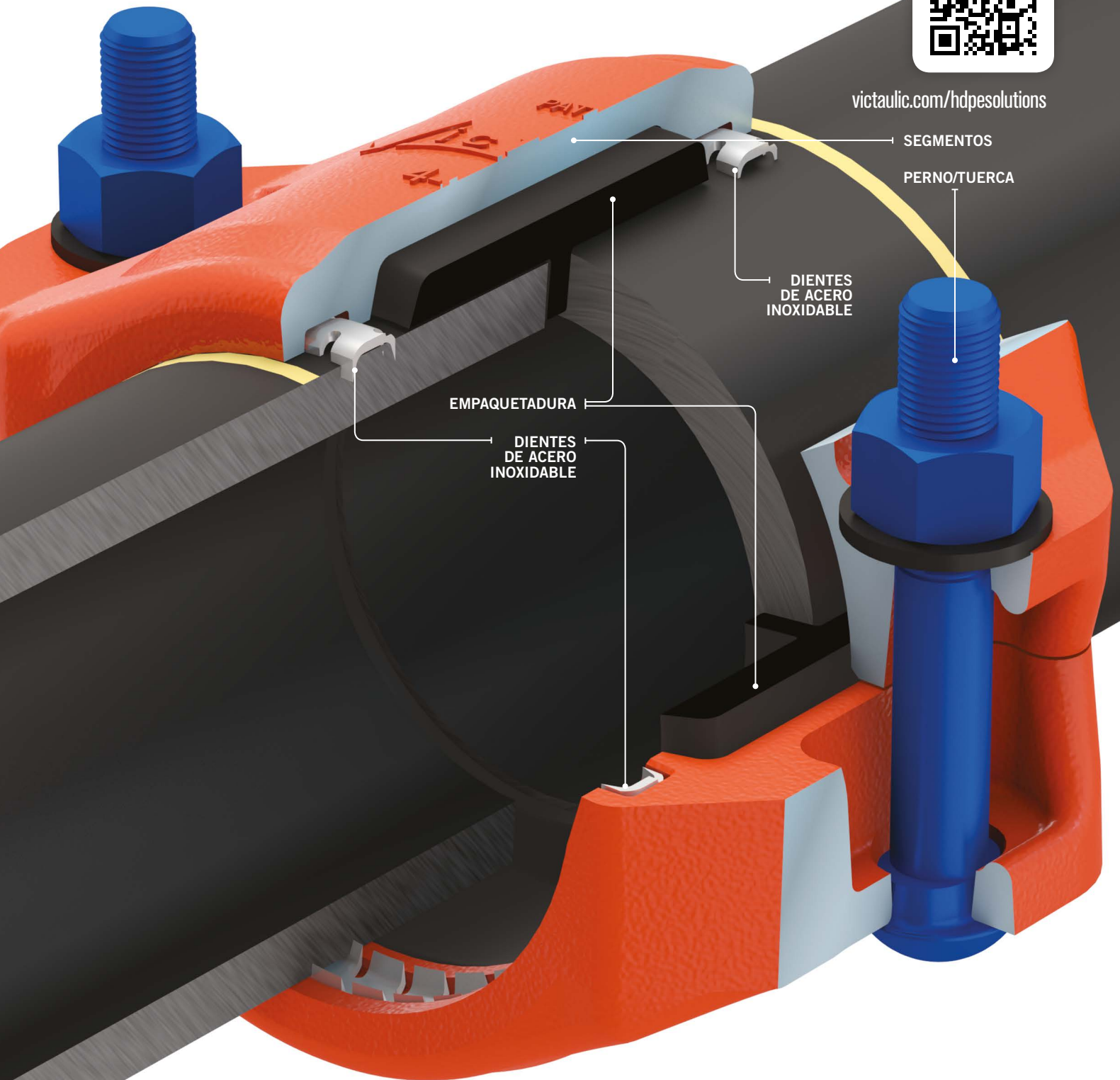


# SOLUCIÓN PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE HDPE





victaulic.com/hdpesolutions

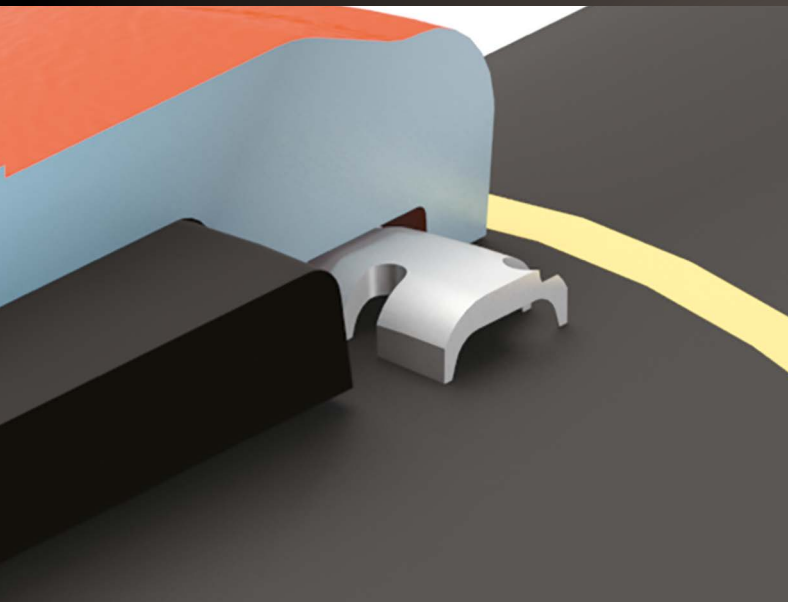


# DISEÑADO

# VICTAULIC® HDPE

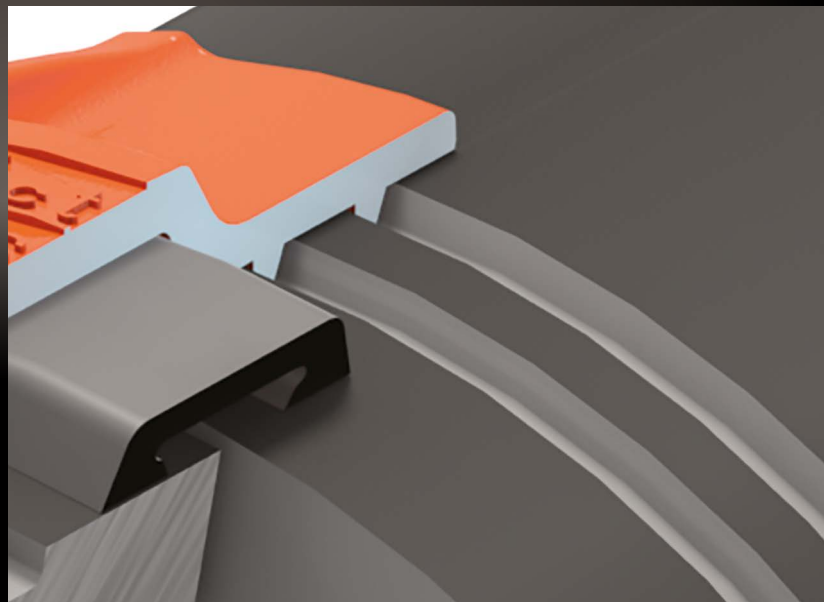
## TECNOLOGÍA DE UNIÓN DE TUBERÍAS

### ¿CÓMO FUNCIONA?



#### DIÁMETRO PEQUEÑO

Dos hileras de dientes de acero inoxidable se insertan en el diámetro exterior de la tubería de HDPE de extremo plano, mientras se aprietan los segmentos del acople en el cierre emperrado, lo que permite confirmar visualmente el montaje correcto.



#### GRAN DIÁMETRO

Las “cuñas” del acople se insertan en la tubería de HDPE de doble ranura mientras se aprietan los segmentos en el cierre emperrado, lo que permite la confirmación visual del montaje correcto.

# RESISTENTE



DISEÑADO PARA  
APLICACIONES  
SUBTERRÁNEAS,  
SUMERGIDAS  
O EN SUPERFICIE

# FACILITA LOS SISTEMAS DE HDPE



## SE INSTALA HASTA 10 veces MÁS RÁPIDO

Una tuberías de HDPE en la mitad del tiempo. La instalación en espacios reducidos o verticales nunca ha sido tan fácil; la solución Victaulic para sistemas de tuberías de HDPE puede aplicarse en cualquier lugar — con un ahorro de tiempo nunca antes visto.



## LA INSTALACIÓN ES INDEPENDIENTE DEL CLIMA

Llueva, brille el sol o haya un frío inclemente, siempre podrá instalar los productos Victaulic® para HDPE. Ya no hay necesidad de revisar el pronóstico del clima ni preocuparse por protección o por retrasos en los proyectos.

## Uniones de HDPE completadas por hora en tuberías SDR 11 de 4"



**SOLUCIÓN VICTAULIC® PARA SISTEMAS DE TUBERÍAS DE HDPE**

“CON ESTE ACOPLE, ES TAN FÁCIL... SOLO BASTA CON MARCAR LA PROFUNDIDAD, INSERTAR LA TUBERÍA Y APRETAR... ES MUCHO MÁS RÁPIDO QUE LA FUSIÓN”.

Dave, Stone Hill Contracting



### CUMPLE O EXCEDE LA PRESIÓN NOMINAL ESPECIFICADA PARA TUBERÍAS DE HDPE

Las soluciones para diámetro pequeño requieren dos hileras de dientes afilados que se insertan en el diámetro exterior de la tubería de HDPE y brindan una sujeción sellada que no cede. Las soluciones para diámetro grande incorporan una resistente doble ranura para fijar los extremos de los tubos. Empuje, jale y arrastre las uniones para exigirles al máximo.



### SE INSTALA CON HERRAMIENTAS SENCILLAS

Una llave de dado simple o una pistola de impacto inalámbrica bastan para el trabajo — los operarios no requieren capacitación especial.

# UNIÓN DE TUBERÍAS

SISTEMAS DE 36" | 900 mm



INSTALLATION-  
READY™



Certificaciones/Listados:



Descargue la publicación 10.01 para ver las certificaciones/listados de protección contra incendios  
Descargue la publicación 02.06 para ver las aprobaciones o listados ANSI/NSF para agua potable

## Acople para tubería de HDPE de extremo plano

ESTILO 905

Descargue la publicación 19.07 para ver información completa

- Diseñado para tuberías de HDPE de extremo plano (SDR 7–SDR 26)
- Tamaños IPS desde 2–14" e ISO desde 63–355 mm





**Certificaciones/Listados:**



[Descargue la publicación 10.01](#) para ver las certificaciones/listados de protección contra incendios  
[Descargue la publicación 02.06](#) para ver las aprobaciones o listados ANSI/NSF para agua potable

## Acople de transición para tuberías de HDPE a tuberías de acero

ESTILO 907 y ESTILO W907

[Descargue la publicación 19.10](#) para ver información completa

- Diseñado para proporcionar una transición simple de una tubería de HDPE de extremo plano (SDR 7–SDR 26) a componentes ranurados de acero de sistemas de tuberías dimensionados
- Tamaños de tuberías de HDPE IPS de 2–14" a tuberías de acero ranurado de 2–14" | DN50–DN350
- Tamaños de tuberías de HDPE ISO de 63–355 mm a tuberías de acero ranurado de 2–14" | DN50–DN350



## Adaptador de brida para tuberías de HDPE a tubería bridada

ESTILO 904

[Descargue la publicación 19.12](#) para ver información completa

- Diseñado para proporcionar una transición simple de una tubería de HDPE de extremo plano (SDR 7–SDR 21) a componentes de sistemas de tuberías bridadas
- Tamaños de tubería de HDPE IPS de 3–8" a brida IPS Clase ANSI 150 de 3–8"



**Certificaciones/Listados:**



[Descargue la publicación 10.01](#) para ver las certificaciones/listados de protección contra incendios  
[Descargue la publicación 02.06](#) para ver las aprobaciones o listados ANSI/NSF para agua potable

## Acople para tubería de HDPE de doble ranura

ESTILO 908

[Descargue la publicación 19.09](#) para ver información completa

- Diseñado para tuberías de HDPE con doble ranura (SDR 7–SDR 21)
- Tamaños IPS desde 8–36" e ISO desde 250–900 mm
- Los acoples de gran diámetro poseen orejas de izaje para manipularlos con facilidad en el sitio de trabajo
- Procedimiento de montaje estándar del acople Victaulic empleado en la instalación



# CONEXIONES, SALIDAS Y HERRAMIENTAS





## Conexiones para tuberías de HDPE

[Descargue la publicación 19.11](#) para ver información completa

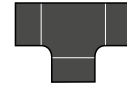
- Disponibles en SDR 7, SDR 9, SDR 11 y SDR 17
- Tamaños IPS desde 2–8" e ISO desde 63–225 mm
- Conexiones de flujo completo
- Compatible con los Estilos 905, 907 y 904



**N° H10**  
Codo de 90°



**N° H11**  
Codo de 45°



**N° H20**  
Conexión  
en "T"



**N° H50**  
Reducción

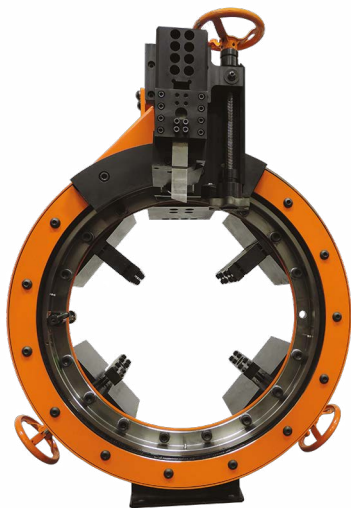


## Salida de espiga *Mechanical-T*

**ESTILO 926**

[Descargue la publicación 11.07](#) para ver información completa

- Diseñado para proporcionar una conexión de salida en tuberías de materiales como HDPE, acero y hierro dúctil en tamaños IPS, ISO y AWWA
- Salidas de 4" disponibles para diámetros de tubería IPS de 10–32"
- Salidas de 114.3 mm disponibles para diámetros de tubería ISO de 250–800 mm
- Salidas de 6" disponibles para diámetros de tubería IPS de 16–48"
- Salidas de 168.3 mm disponibles para diámetros de tubería ISO de 400–1200 mm



## Ranuradora por corte para tuberías de HDPE

**CG3100** 8–18" IPS | 250–450 mm ISO  
**CG3300** 16–26" IPS | 400–630 mm ISO  
**CG3500** 24–36" IPS | 630–900 mm ISO

[Descargue la publicación 24.06](#) para ver información completa

- Diseñado para ranurar por corte tuberías de HDPE (SDR 7–SDR 21)
- Proporciona la única solución de unión para tuberías ranuradas de HDPE de gran diámetro
- Forma y corta ranuradas paralelas en el extremo de la tubería

RESISTENTE AL CLIMA | LIVIANA | PORTÁTIL | TAMAÑO PEQUEÑO

# SERIE 906

## VÁLVULA DE COMPUERTA TIPO GUILLOTINA PARA TUBERÍAS DE HDPE DE EXTREMO PLANO

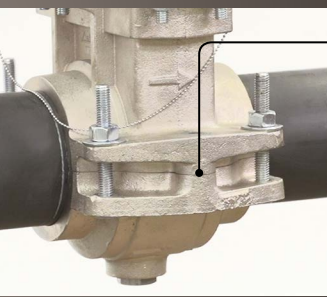
INSTALLATION-  
READY™



### Cartucho de replazo de una pieza

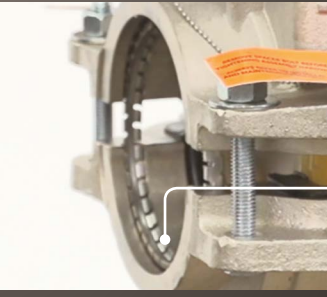
Elimina la necesidad de una segunda válvula de "mantenimiento", reducción significativa de costos de inventario

Elimina la necesidad de reparar válvulas dañadas; reduce el riesgo de mantenimiento



### Montaje de contacto de cierres pernados

Válvula del tipo Installation-Ready™ sin piezas sueltas



### Dientes de acero inoxidable Tipo 316

Conecte a una tubería de extremo plano para eliminar la necesidad de bridas y obtener una unión totalmente restringida



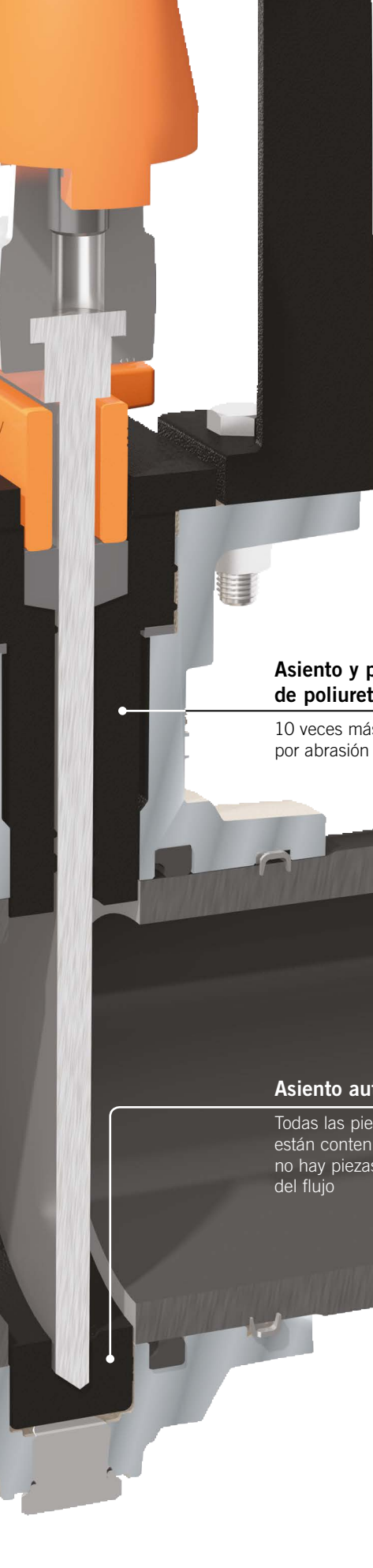
### Diseño de acople integrado

No se requieren acoples adicionales

La válvula se puede instalar con herramientas manuales simples como un taladro inalámbrico o una llave de dado en cualquier posición, lo que reduce el capital requerido

### Compuerta de acero inoxidable Tipo 316

Hasta 4 veces el espesor de la compuerta de guillotina con diseño de paso forzado; aumenta la vida útil estimada de la válvula



**Asiento y prensaestopas de poliuretano**

10 veces más resistente al desgaste por abrasión que el elastómero de nitrilo

**Asiento autolimpiante**

Todas las piezas sujetas a desgaste están contenidas en el kit de cartucho, no hay piezas metálicas en el paso del flujo



**DISPONIBLE CON ACCIONAMIENTO NEUMÁTICO, HIDRÁULICO Y MANUAL**

- Tamaños IPS de 3–8" para HDPE
- Presiones de hasta 150psi | 1034 kPa | 10 bar



# CASO DE ÉXITO

## Tipo de proyecto:

Sistema de drenaje de aguas pluviales

## Soluciones Victaulic:

Facilidad y rapidez de instalación  
Resistencia a la corrosión  
Ahorro de mano de obra  
Limitaciones de espacio  
Confiabilidad  
Verificación visual de la instalación correcta

## Propietario:

Puerto de Baltimore

## Contratista:

Marine Technologies, Inc.

## Ingeniero/consultor:

Whitney Bailey Cox & Magnani, LLC



## Servicios:

Tuberías de descarga de drenaje pluvial

## Materiales de tuberías:

HDPE DR 13.5

## Rango de tamaños de tuberías:

36" IPS

## TUBERÍAS DE DESCARGA DE DRENAJE PLUVIAL DE LA TERMINAL MARÍTIMA DUNDALK

La Terminal Marítima Dundalk en Baltimore, Maryland, necesitaba con urgencia renovar sus sistemas de drenaje después de que una sucesión de intensas lluvias inundaran cientos de automóviles nuevos importados, causarían su pérdida total y pusieran en riesgo el negocio de manipulación de vehículos en el Puerto de Baltimore. En el verano de 2017 se construyó un nuevo sistema de drenaje diseñado para manejar grandes cantidades de agua –incluso como las que llegan en un diluvio cada 500 años–. Las tuberías de descarga del proyecto de drenaje pluvial, que transportarán aguas lluvias por varios miles de metros desde el puerto a la quebrada Colgate Creek, debían ser durables y resistentes a entornos subterráneos, incluso corrosivos. Durante la construcción, el puerto impuso al contratista restricciones de tiempo para mantener abierto cada tramo de zanja y de extensión de cada tramo, por lo que la eficiencia de la instalación y la minimización de la longitud de los tramos eran claves.

Considerando su composición resiliente y resistente a la corrosión, se especificó HDPE como material para las tuberías de la línea de descarga soterrada IPS de 3,700' | 1,128m de longitud y 36" de diámetro. Se seleccionaron acoples Victaulic Estilo 908 diseñados para soterramiento para unir (37) tramos de tubería de 100' | 112.8m porque se podían instalar en minutos sin interrupciones en una zanja más estrecha que la que se necesitaría para acomodar una máquina de fusión, ambos factores que permitieron ahorrar costos. Al decidirse por usar la combinación de tubería de HDPE con acoples Estilo 908, no había que realizar trabajo de protección contra la corrosión

posterior a las uniones, como sí hubiera ocurrido al seleccionar tuberías de acero soldadas.

Las tuberías HDPE son ranuradas antes de llegar al sitio, lo que representó un ahorro de tiempo adicional y permitió al contratista, Marine Technologies, Inc., realizar el tendido tan pronto la zanja era preparada. El contratista pudo tener confianza en la correcta instalación empleando la confirmación visual del “contacto en el cierre empernado”, que le permitía moverse rápidamente a la unión siguiente. Luke Browning, gerente de proyectos, luego de trabajar en numerosas obras, sintió que el proyecto Dundalk le abrió los ojos a la unión mecánica de tuberías de HDPE: **“Es más probable que use HDPE en proyectos futuros, dada la disponibilidad de tecnología confiable de unión mecánica”.**

En este proyecto, la solución simple y durable de Victaulic para sistemas de tuberías de HDPE permitió a los contratistas superar las limitaciones de la fusión a tope y la electrofusión de acoples, incluidas las relativas a espacio y costo, la necesidad de una fuente de calor, el tiempo de parada, el tiempo dedicado a raspar y limpiar extremos de tuberías, y las condiciones climáticas. Este proyecto ilustra los muchos beneficios de usar tuberías de HDPE unidas mecánicamente. Finalmente, el contratista disfrutó de los beneficios y la confiabilidad de la solución mecánica de Victaulic y el Puerto de Baltimore sufrió menos el costo de oportunidad de manipulación de automóviles durante la construcción.



EE.UU./Sede corporativa internacional  
4901 Kesslersville Road  
Easton, PA 18040 EE.UU.  
[victauliclocations.com](http://victauliclocations.com)

## EMOAI

Prijkelstraat 36  
9810 Nazareth, Bélgica

## Asia Pacífico

Unit 808, Building B  
Hongwell International Plaza  
N°1602 West Zhongshan Road  
Shanghái, China 200235



PB-234-SPAL 0951 REV I 11/2019

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. Todas las demás marcas industriales aquí mencionadas son propiedad de sus respectivos titulares en EE.UU. y/u otros países. 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.

© 2019 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

