

HDPE PARA SERVICIOS ENTERRADOS

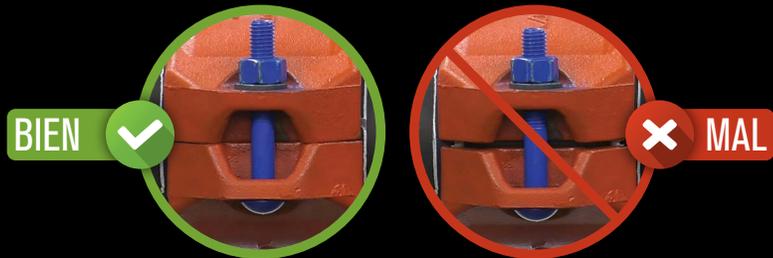


MITIGACIÓN DE RIESGOS PARA SERVICIOS ENTERRADOS
Y TUBERÍAS DE HDPE



DISEÑADO PARA SER ENTERRADO





LA VERIFICACIÓN VISUAL DE JUNTAS INSTALADAS CORRECTAMENTE PROPORCIONA CONFIANZA SOBRE MÉTODOS ALTERNATIVOS

LOS ACOPLAMIENTOS VICTAULIC® LISTOS PARA USAR PARA TUBERÍAS DE HDPE SE PUEDEN ENTERRAR DIRECTAMENTE SIN COMPROMETER EL RENDIMIENTO.

Fabricados con hierro dúctil conforme a ASTM A536, grado 65 – 45 – 12, los acoplamientos *Victaulic* han estado enterrados durante más de 80 años y continúan resistiendo la prueba del tiempo.

LAS SOLUCIONES VICTAULIC® PROPORCIONAN JUNTAS COMPLETAMENTE RESTRINGIDAS Y VERIFICABLES VISUALMENTE NO SE REQUIEREN SUJECIONES NI ANCLAJES ADICIONALES.

Fabricados con acero inoxidable tipo 316, los anillos de retención proporcionan una junta completamente restringida que cumple con la clasificación de presión de la tubería misma. Cuando se unen tuberías de 16 " | 400 mm y mayores, las chavetas de acoplamiento se acoplan con una ranura cortada para proporcionar sujeción y rendimiento de presión.

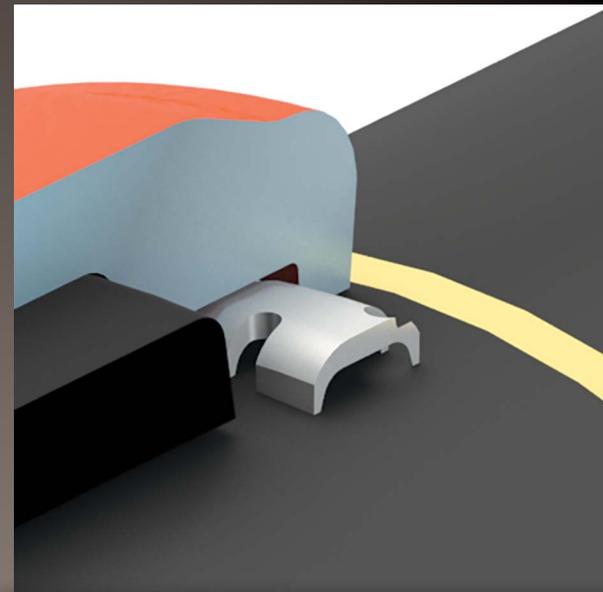
CON LA ADICIÓN DE HARDWARE RECUBIERTO DE FLUOROPOLÍMERO, HEMOS LLEVADO NUESTRO DISEÑO AL SIGUIENTE NIVEL PARA BRINDARLE UNA PROTECCIÓN INCOMPARABLE, LISTA PARA USAR.

La capa superior de fluoropolímero sobre galvanoplastia de zinc proporciona una protección de hardware incomparable. ¿Le gustaría comprender la ciencia detrás de esto? Revise nuestro informe técnico, el cual está disponible en victaulic.com con detalles y estándares de prueba.

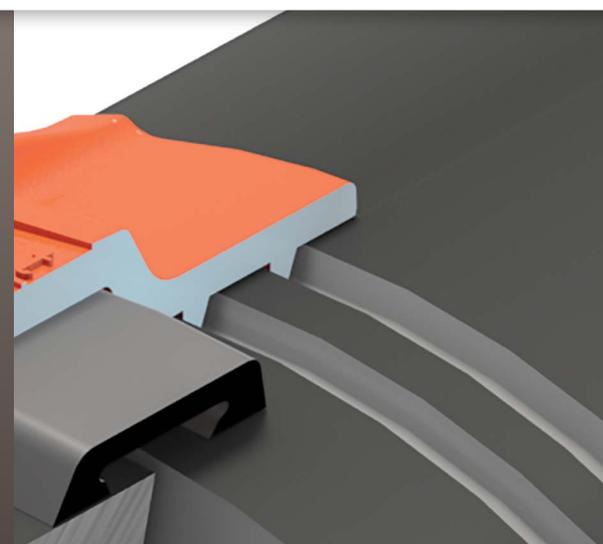
Dos hileras de dientes de acero inoxidable se insertan en el diámetro exterior de la tubería de HDPE de extremo plano, mientras se aprietan los segmentos del acople en el cierre empernado, lo que permite confirmar visualmente el montaje correcto.

2 – 14" IPS | 63 – 355 mm ISO

DIÁMETRO PEQUEÑO



¿CÓMO FUNCIONA?



GRAN DIÁMETRO

16 – 36" IPS | 400 – 900 mm ISO

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

RENDIMIENTO PROBADO



TIPO DE INSTALACIONES

GENERACIÓN ELÉCTRICA

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE ENTERRADA

APLICACIÓN

SUMINISTRO DE AGUA

FECHA DE TERMINACIÓN

2018

Cuando este generador necesitó que se le hiciera una reparación urgente a una línea de suministro de agua de HDPE de 18" | 450 mm, necesitaron una solución que pudiera garantizar un rápido retorno al servicio, independientemente de las condiciones del sitio o del clima.

Realizado en poco más de una hora, este sitio requirió bombeo de vacío continuo para limitar el agua estancada a 2 – 3 pies, ya que el agua que fluía desafiaba la capacidad de la bomba y amenazaba con inundar la zanja. Las soluciones de Victaulic se pueden instalar en condiciones húmedas, con herramientas simples, hasta 10 veces más rápido que los métodos tradicionales.

LOS INGENIEROS HAN ELEGIDO
A VICTAULIC EN CUANTO A SERVICIOS
ENTERRADOS DURANTE MÁS DE 80 AÑOS



Al considerar un método de unión de tuberías para sus 2.5 millas | Tubería de relaves de HDPE de 4 kilómetros de largo, 24 " | 630 mm de diámetro exterior en la mina de uranio de Husab, la empresa conjunta de Husab buscó una solución que permitiera facilitar el mantenimiento futuro y una instalación inicial rápida.

Debido al apretado cronograma del proyecto, el tiempo de instalación fue una consideración crítica que llevó a la selección de las soluciones de Victaulic. La inspección visual de cada junta proporcionó confianza antes de enterrar la línea para ponerla en servicio.

TIPO DE INSTALACIONES

PROCESAMIENTO DE MINA

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE ENTERRADA

APLICACIÓN

RELAVES

FECHA DE TERMINACIÓN

2016

RENDIMIENTO PROBADO



TIPO DE INSTALACIONES

VERTEDERO

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE ENTERRADA

APLICACIÓN

EXTRACCIÓN DE GAS

FECHA DE TERMINACIÓN

2019

En un proyecto reciente de relleno sanitario, relacionado con una modificación de la línea de extracción de gas metano de polietileno de alta densidad (HDPE), los propietarios buscaron una solución que ofreciera un sellado completo y garantizado y que evitara que el oxígeno aumentara su volatilidad.

La solución del sistema de Victaulic para tuberías de HDPE se desempeña bien en condiciones adversas y extremas, cuenta con verificación visual de que la instalación haya sido adecuada y ofrece una forma de unir mecánicamente HDPE que es segura en un entorno de relleno sanitario.

Dada la presencia de gas metano, las juntas mecánicas para HDPE minimizan el riesgo de combustión, ya que se requiere poca o ninguna electricidad para su instalación.



SE INSTALA HASTA
10x MÁS RÁPIDO



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



LA INSTALACIÓN
ES **INDEPENDIENTE
DEL CLIMA**



SE INSTALA CON
HERRAMIENTAS SENCILLAS



Con las clases en sesión, esta universidad de primer nivel le dio al contratista un plazo muy estricto para efectuar el proyecto. Las soluciones de uniones mecánicas de HDPE de Victaulic demostraron ser la solución ideal, ya que se podían instalar en cualquier condición climática, incluida la lluvia intensa que se enfrentó durante el proyecto. Además, el uso de acoplamientos y adaptadores de brida para tubería de HDPE demostró ser una opción más económica en comparación con las tuberías de acero o cobre, ya que se pudo ensamblar directamente en la zanja.

TIPO DE INSTALACIONES

UNIVERSIDAD

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE ENTERRADA

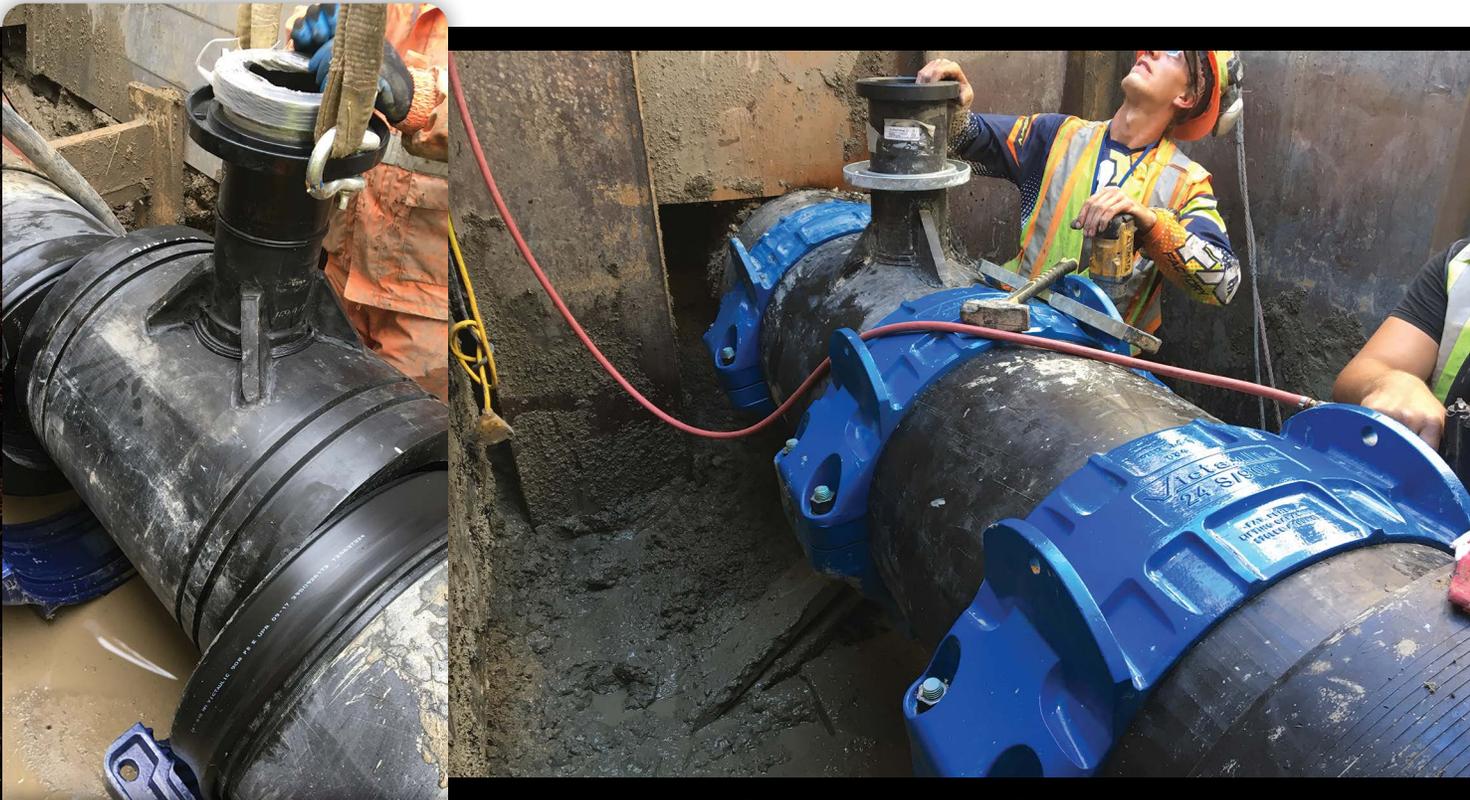
APLICACIÓN

AGUA PARA HVAC

FECHA DE TERMINACIÓN

2017

APLICACIONES EXIGENTES



TIPO DE INSTALACIONES

DISTRIBUCIÓN DE ENERGÍA

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE ENTERRADA

APLICACIÓN

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

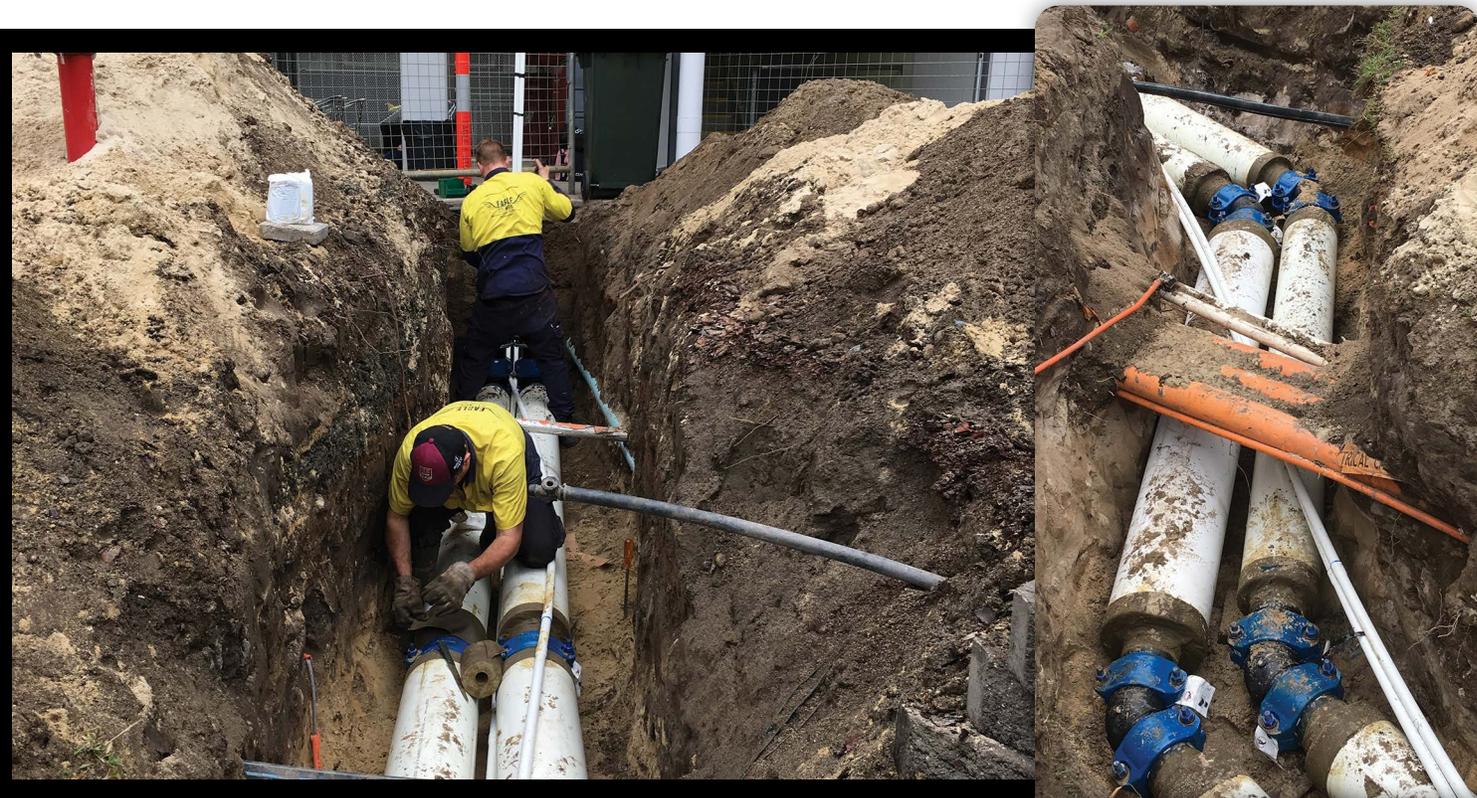
FECHA DE TERMINACIÓN

2017

Cuando este generador de energía necesitaba que se le reemplazara una conexión de hidrante como parte de su estrategia de protección contra incendios, se seleccionaron los acoplamientos *Victaulic* Estilo 908 por su facilidad de instalación y alto rendimiento. La excavación reveló un nivel freático alto, lo que hizo que las condiciones fueran de humedad y suciedad durante la reparación. *Las soluciones de Victaulic* se pueden instalar con tubería húmeda, con herramientas simples y más rápido que los métodos alternativos, todo mientras brindan un rendimiento óptimo.

SI LAS ESPECIFICACIONES DE SU PROYECTO REQUIEREN GARANTÍAS ADICIONALES... ¡VICTAULIC ESTÁ A LA ALTURA DEL TRABAJO!

¿Está su proyecto en una zona de suelo hostil? Si se está procediendo con mucha precaución, las medidas de mitigación aceptadas por la industria se aplican fácilmente para proporcionar una mayor durabilidad. Se pueden aplicar epoxi galvanizado en caliente, líquido o unido por fusión, y otros recubrimientos comprobados y hardware de acero inoxidable para brindar una mayor seguridad.



Los acoplamientos *Victaulic* estilo 905 fueron seleccionados por esta universidad por su método de instalación de extremo plano. Las tuberías se colocaron preaisladas y se unieron fácilmente directamente en la zanja, lo cual hizo que el proceso fuera extremadamente simple y eficiente. De hecho, los contratistas estiman que redujeron el tiempo de instalación de juntas a 5 minutos por junta.

TIPO DE INSTALACIONES

UNIVERSIDAD

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE ENTERRADA

APLICACIÓN

AGUA ENFRIADA

FECHA DE TERMINACIÓN

2018

REVESTIMIENTOS DE CAMPO Y PROTECCIÓN CATÓDICA QUE CUMPLEN CON LOS CÓDIGOS

La corrosividad del suelo varía con la geografía y depende de muchos factores, que incluyen, entre otros: El pH, agua subterránea, cloruros, tipo y gradación de suelo, contaminantes químicos y corrientes eléctricas parásitas. Victaulic presenta el método de 10 puntos de ANSI / AWWA C105 como un método para cuantificar los posibles efectos de la corrosividad del suelo.



Lea el informe técnico "[Resistencia a la corrosión de las soluciones mecánicas de Victaulic para HDPE en aplicaciones enterradas](#)" para obtener más información.

Recubrimientos de poliolefina reticulados y ermocontraíbles
AWWA C216



Recubrimientos de cinta de cera de petróleo y vaselina
AWWA C217



AWWA D104
Protección catódica por corriente impresa controlada automáticamente



AWWA C213
Revestimiento epóxico adherido por fusión

NINGÚN RETO ES DEMASIADO EXTREMO.

Desde los rascacielos más altos del mundo hasta sus minas más profundas, las soluciones del sistema Victaulic están diseñadas para garantizar confiabilidad y durabilidad en todas las condiciones, sin importar cuán extremas sean.

EXTREME INNOVATION



¿Tiene un desafío imposible? Cuando un municipio costero se enfrentaba a lo imposible, llamaron a Victaulic. Victaulic modificó los procesos tradicionales de ranurado e instalación para permitir que ambos se realicen 50 pies | 15 metros por debajo de la superficie del agua en esta línea de la bocatoma de agua salada. Después de haber estado en su lugar durante casi 25 años, esta línea fue cortada y ranurada por un equipo de buceo submarino certificado. Se instaló un acoplamiento Estilo 908 revestido con epoxi adherido por fusión de 36 " | 900 mm con hardware de acero inoxidable súper dúplex, lo cual jugó un papel clave para que esta planta desalinizadora de California volviera a su estado operacional.

Los equipos de ingeniería de aplicaciones y ventas de Victaulic estuvieron en el lugar en cada paso del proceso para garantizar una instalación adecuada y sin contratiempos.

TIPO DE INSTALACIONES

PLANTA DE DESALINIZACIÓN

SOLUCIONES DE VICTAULIC®

HDPE SUMERGIDA

APLICACIÓN

BOCATOMA DE AGUA SALADA

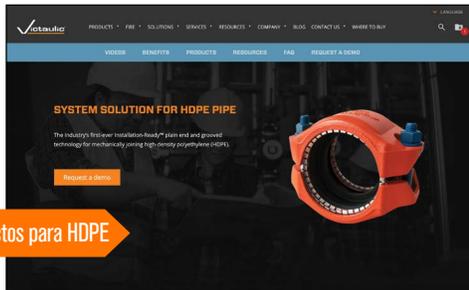
FECHA DE TERMINACIÓN

2017

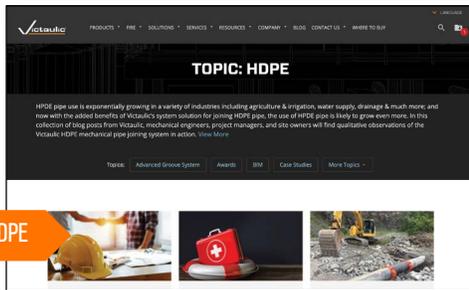
RECURSOS ADICIONALES



Detalles de los productos para HDPE



Aplicaciones para HDPE



Ubicar un producto de HDPE



EE.UU./Sede corporativa internacional

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 EE.UU.

◀ 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



MB-012-SPAL 14326 REV A 02/2020

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.

© 2020 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

