



Líder mundial en soluciones para unión de tuberías



IDEALES PARA

Generación eléctrica





Líder mundial en soluciones para unión de tuberías

GENERAC ELECTRIC

Innovación de clase mundial

significa que estamos resolviendo su problema antes de que sepa que lo tiene.

Sociedad de clase mundial

significa que tendrá el equipo más experimentado y capaz de la industria trabajando para asegurar su éxito.

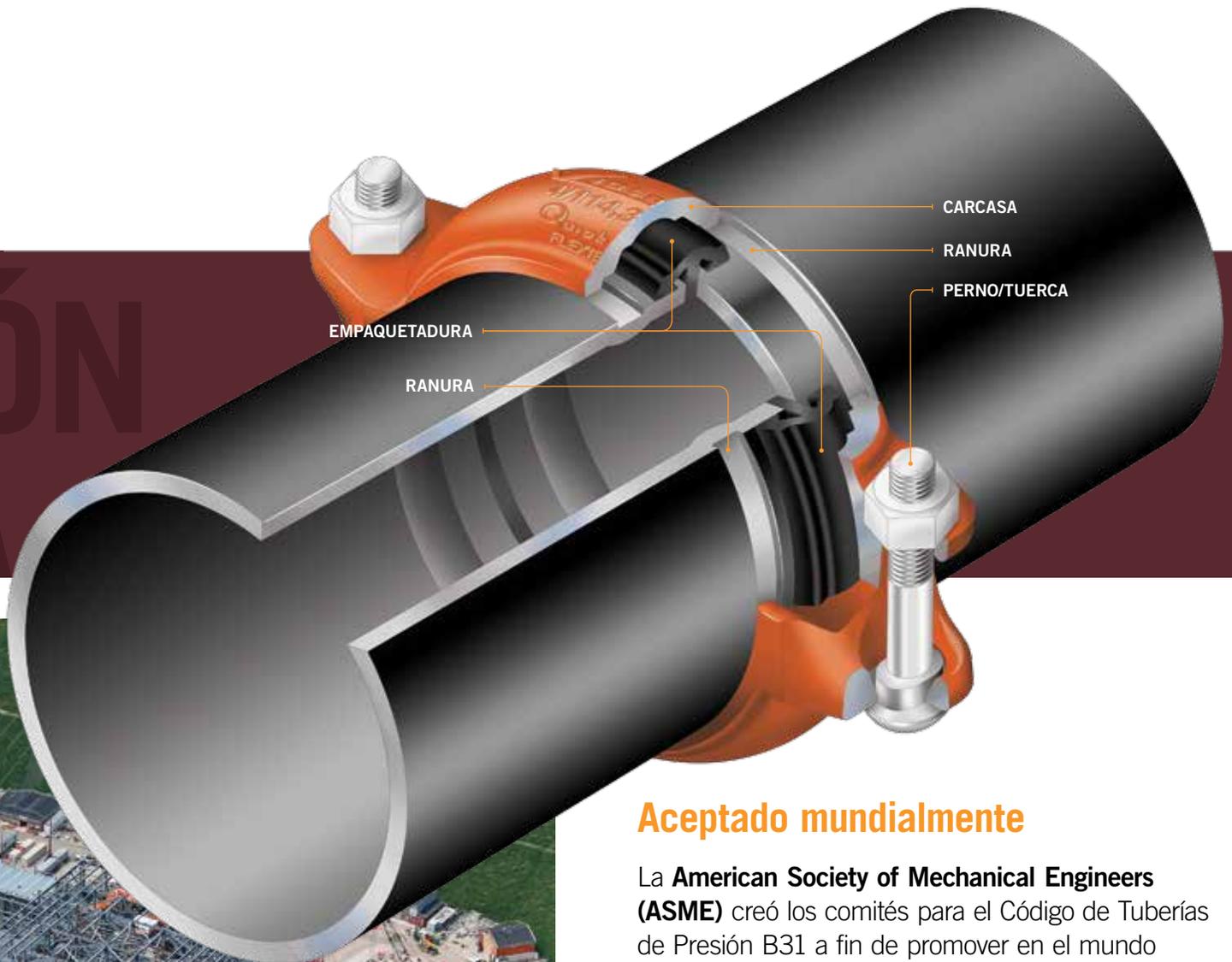
Por más de 85 años, Victaulic ha liderado la industria con el desarrollo de soluciones innovadoras para la unión de tuberías que disminuyen los costos, reducen el riesgo y acortan los plazos, lo que permite entregar real valor a propietarios, ingenieros, contratistas y personal de mantenimiento, quienes han pasado a depender de dichos productos. Ya estén planeando su próxima detención por mantenimiento o formulando especificaciones para su próxima instalación, la inventiva y experiencia de Victaulic pueden blindar sus resultados.

TABLA DE CONTENIDO

- 2 Innovación
- 4 Sociedad
- 6 Generación a gas
- 8 Generación a carbón
- 10 Hidroeléctrica
- 12 Alternativas
- 14 Soluciones para la unión de tuberías



CIÓN
CA



Aceptado mundialmente

La **American Society of Mechanical Engineers (ASME)** creó los comités para el Código de Tuberías de Presión B31 a fin de promover en el mundo la seguridad en el diseño y construcción de tuberías a través de los criterios de ingeniería publicados.

ACOPLES Y CONEXIONES RANURADAS ESTÁNDARES IPS DE VICTAULIC:

- Se pueden utilizar en aplicaciones contempladas en el Código de Tuberías de Presión **ASME B31.1** dentro de los parámetros de temperatura y presión publicados.
- Están fabricados de hierro dúctil conforme a las especificaciones de **ASTM A536** y **ASTM A-395**.
- Cumplen con los requisitos de **ANSI/ AWWA C-606** para uso en conexiones de extremo ranurado y tuberías ranuradas conforme a esta norma.



Para ver más información sobre la conformidad de los acoples y conexiones ranurados IPS con el Código de Tuberías de Presión ASME B31.1, solicite el documento 26.06.

VICTAULIC

Innovación de clase mundial. Soluciones a los problemas.

Minimice el riesgo para su cronograma y su resultado final.

Con integración vertical, Victaulic controla los métodos de calificación, la validación de diseño y el proceso de fabricación de sus compuestos y componentes.

Gestión de mano de obra

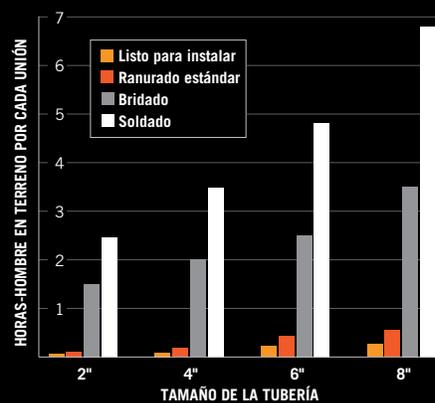
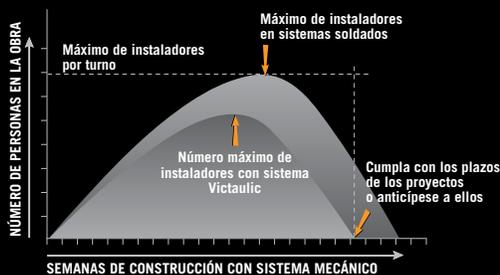
Reduzca los plazos de construcción

Según estimaciones de Victaulic, los trabajos que requieren aplicaciones de soldadura necesitan en promedio hasta 50% más horas-hombre que las soluciones Victaulic sin fuego. Los costos de construcción promedio se pueden reducir en hasta un tercio al usar productos Victaulic.

Simplifique el mantenimiento

Un acople Victaulic proporciona una unión en cada junta, lo que permite un fácil acceso al sistema y flexibilidad para su futura ampliación. Las tareas de mantenimiento, reparaciones y operación se logran con facilidad, por ejemplo el reemplazo de filtros o secciones dañadas de tubería o la inserción de una "T" para ampliar o unir sistemas de tuberías.

Conozca más en www.victaulic.com/schedule y www.victaulic.com/maintenance





“Desde 1994, Gainesville Mechanical no ha registrado accidentes indemnizables, precisamente desde que trabajamos con productos Victaulic. Nuestra tasa de modificación de experiencia se ha reducido de 1,6 en 1994 a un nivel históricamente bajo de 0,86 con cero dólares de indemnización por accidentes relacionados con sistemas Victaulic. Gainesville ha reducido efectivamente sus primas por compensación de accidentes laborales en 75% durante este período. Esa es la gran diferencia”.

Rusty Gravitt

Presidente de Gainesville Mechanical, Inc.

Ingeniería de funcionalidad

Solución a los problemas de tuberías más complejos de la industria

Victaulic no solo fabrica acoples para unir tuberías, sino también ofrece soluciones a los problemas más difíciles de la industria. Sea para altas presiones, temperaturas extremas o servicios abrasivos, Victaulic elabora soluciones especializadas para abordar los sistemas más complejos.

En el corazón del acople Victaulic está la empaquetadura

Victaulic cuenta con el equipo de ingenieros más amplio y experimentado de la industria. Utilizando el análisis no lineal más avanzado de elementos finitos, nuestro equipo de investigación y desarrollo pronostica el comportamiento de los materiales en diferentes configuraciones para comprender su rendimiento en condiciones de terreno. Con integración vertical, Victaulic controla los métodos de calificación, la validación de diseño y el proceso de fabricación de sus compuestos y componentes.

Conozca más en www.victaulic.com/gaskettechnology

Seguridad

Perspectiva del propietario

Hoy por hoy, los propietarios deben poner atención en todos los aspectos de los costos relacionados con la seguridad –desde el historial de seguridad de sus contratistas, incluidos también subcontratistas y otras contrataciones, hasta la decisión de detener las operaciones durante inclemencias climáticas. Las detenciones generan una tremenda presión para terminar a tiempo y la probabilidad de lesiones aumenta considerablemente.

Ventaja competitiva del contratista

Muchos propietarios de proyectos están exigiendo a los participantes de licitaciones una tasa de modificación de experiencia (EMR) igual a 1,0 o inferior. Este nivel se ha convertido en el punto de entrada de la calificación de contratistas responsables. Al reducir los riesgos por fuego directo o emanaciones tóxicas asociados con la soldadura, los contratistas que utilizan la tecnología Victaulic pueden bajar su tasa EMR a niveles mínimos, eliminar costos indirectos e incrementar significativamente su rentabilidad.

Conozca más en www.victaulic.com/safety



VICTAULIC

Sociedad de clase mundial. Entrega de valor.

Planifique con antelación y seleccione oportunamente socios experimentados.

Victaulic trabaja con su empresa desde el diseño hasta la instalación para asegurar que su proyecto sea terminado de la manera más eficiente posible.

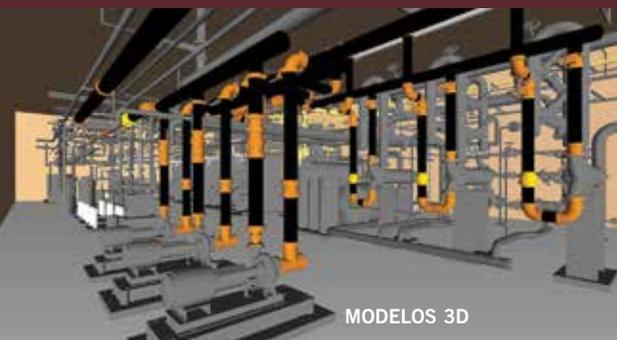


Del diseño a la construcción

Estimación – Victaulic ofrece sin costo análisis de valor, actualizaciones de especificaciones, cotizaciones de planos y comparaciones de costos de listas de materiales.

- **Análisis de valor** – por ejemplo, absorción de movimientos sísmicos o térmicos y atenuación de ruido o vibraciones
- **Actualización de especificaciones** – formular especificaciones de productos adecuadas para su situación
- **Evaluación de costos** – mediante descarte de materiales, comparación de listas de materiales o comparación de paquetes de conexión de equipos
- **Cotizaciones de planos** – pueden incluir diseños de plataformas y equipos, tendido de tuberías, planos seccionales, de disposición e isométricos, hojas de corte, listas de materiales y visitas al sitio de la obra

Paquetes de coordinación 2D, 3D y BIM – Disponibles para descarga, Victaulic ofrece paquetes de símbolos y datos bi- y tridimensionales para facilitar el diseño y disposición del sistema, de manera de asegurar compatibilidad con una gran variedad de proveedores de software de primer nivel.





Construcción magra

Los conceptos de prefabricación pueden incrementar el rendimiento al eliminar los cuellos de botella.

Cuando se incorpora en una estrategia de construcción de un proyecto, la prefabricación de sistemas Victaulic en el taller puede aumentar la productividad más allá de lo posible en terreno.

Al eliminar los cuellos de botella asociados con la soldadura en un taller de fabricación, Victaulic estima que los trabajadores del taller pueden ranurar y ensamblar los sistemas a un ritmo de **50 pulgadas de diámetro por hora-hombre**.

Software de carga de camión virtual

Victaulic estima que los proyectos pueden ahorrar hasta dos tercios en costos de despacho, ya que, a diferencia de los sistemas soldados, las piezas prefabricadas Victaulic pueden apilarse horizontalmente para su transporte.

Fabricación de tuberías a su conveniencia –

Victaulic ofrece completas hojas de corte para simplificar la fabricación en el taller o en la obra.

Cadena de suministro integrada

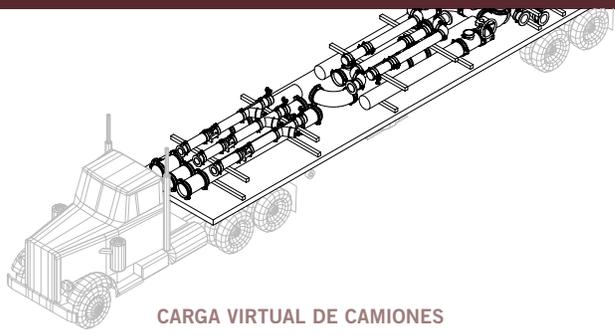
Servicio potenciado – Una cadena de suministro integrada depende del control de procesos, sea en la misma empresa o en eslabones anteriores, y el cliente requiere acceso a la información cuando la necesite. Desde la provisión de materias primas a la producción y luego la entrega, la integración de Victaulic significa lo mejor en servicio durante todo su proyecto.

Sólida confiabilidad – Con cinco fundiciones y diez plantas de fabricación en el mundo, Victaulic está en una posición única en la industria para aprovechar sus capacidades y logística mundiales y satisfacer las demandas de sus clientes internacionales.

Empaquetado y Etiquetado, despachos coordinados –

Victaulic entregará sus acoples, válvulas y conexiones, empaquetadas y etiquetadas según planos isométricos y seccionales, además de hojas de corte de tuberías. La entrega se efectúa donde y cuando lo necesite el cliente, lo que minimiza el manejo y almacenamiento de materiales.

Conozca más en www.victaulic.com/projectmanagement



CARGA VIRTUAL DE CAMIONES



VICTAULIC

Generación a gas. Experiencia con la que puede contar.



Para ver más información sobre las soluciones Victaulic para generación a gas, visite www.victaulic.com/power

LAS APLICACIONES CONVENCIONALES SON:

- Agua de refrigeración auxiliar
- Servicios de edificios
- Líneas de suministro de aceite lubricante para rodamientos
- Sistemas de limpieza química
- Sistemas de tratamiento químico
- Agua de refrigeración en sistema cerrado
- Aire comprimido
- Compensación de agua de condensado
- Agua de condensador
- Agua (circulante) de refrigeración
- Tuberías de torre de refrigeración
- Tratamiento químico del agua de refrigeración
- Agua desionizada
- Agua desmineralizada
- Drenajes
- Protección contra incendios
- Glicol
- Sistema de calefacción hidrónica
- Aire para instrumentos
- Aceite lubricante
- Nitrógeno
- Aire de servicios de la planta
- Agua potable
- Ósmosis inversa
- Agua de servicio
- Sistemas de urea
- Aire de servicios
- Aguas residuales
- Enjuague con agua
- Líneas de vacío



PLANTA DE COGENERACIÓN AEP *Plaquemine, Louisiana*

Quando los contratistas en Louisiana requirieron mejoras en sus líneas de aire para instrumentos, seleccionaron componentes Vic-Press™ para acero inoxidable 304. El material de acero inoxidable permitía un sistema más limpio, con menos mantenimiento que las tuberías de acero al carbón y costos operacionales más bajos en el largo plazo.

AIRE PARA INSTRUMENTOS



CENTRO DE ENERGÍA DE PORTLANDS *Toronto, Ontario, Canadá*

Se seleccionaron acoples, válvulas y conexiones de extremo ranurado para la unión de líneas de agua de enfriamiento, agua de servicio, agua no tratada y agua filtrada de hasta 12"/300 mm. Se instalaron componentes Vic-Press para tuberías de acero inoxidable de diámetro pequeño en sistemas de aire de instrumentos y aire de planta. Utilizando la herramienta manual de prensado, los instaladores pudieron unir las líneas de aire de manera segura en segundos.

AIRE DE SERVICIO



WEST KIMBERLY POWER

Broome, Halls Creek, Fitzroy Crossing, Derby, Australia occidental

Debido a los ajustados plazos de construcción, se seleccionaron las soluciones Victaulic de tuberías ranuradas para las líneas de glicol y agua de radiador de estas instalaciones de gas natural que, dada su ubicación remota, preocupaban a los ingenieros por la complejidad de su mantenimiento. Victaulic ofrece una unión en cada junta, lo que facilita el mantenimiento y las reparaciones.

SERVICIO DE GLICOL



PLANTA GENERADORA A VAPOR KRAFTWERK *Weener, Alemania*

Una preocupación que enfrentaban los ejecutivos de Weener Energie era el funcionamiento del sistema de vacío. Como los sistemas ranurados Victaulic se componen de conexiones individuales, permiten un acceso expedito para acelerar el mantenimiento. Se seleccionó Victaulic para los servicios de agua potable, vacío, aguas residuales y protección contra incendios.

LÍNEAS DE VACÍO



COMBIGOLFE IPP *Fos-sur-Mer, Marsella, Francia*

Para proteger equipos como turbinas y transformadores, en esta instalación se combinaron sistemas de red húmeda, diluvio y preacción. Se seleccionaron productos Victaulic por su calidad, disponibilidad y rapidez de montaje. Se utilizaron acoples listos para instalar, que se ensamblan 10 veces más rápido que otros métodos de unión de tuberías.

SUPRESIÓN DE INCENDIOS



CENTRAL GENERADORA DE HOT SPRINGS

Hot Springs, Arkansas, EE.UU.

Con una unión en cada junta, el sistema Victaulic permitió a los contratistas cumplir con el apremiante cronograma de la planta en Hot Springs. Se utilizaron productos ranurados Victaulic y Vic-Press para acero inoxidable en la conexión de los sistemas de aire de instrumentos, aire comprimido, agua congelada desionizada y agua enfriada dentro de la planta.

AIRE COMPRIMIDO

VICTAULIC

Generación a carbón. Experiencia con la que puede contar.



Para ver más información sobre las soluciones Victaulic para generación **a carbón**, visite www.victaulic.com/power.

LAS APLICACIONES CONVENCIONALES SON:

- Residuos ácidos
- Manejo de cenizas
- Agua de refrigeración auxiliar
- Líneas de suministro de aceite lubricante para rodamientos
- Sistemas de cenizas de fondo y cenizas del economizador
- Servicios de edificios
- Sistemas de limpieza química
- Sistemas de tratamiento químico
- Agua de refrigeración en sistema cerrado
- Manejo de carbón
- Lodos de carbón
- Compensación de agua de condensado
- Agua de condensador
- Agua (circulante) de refrigeración
- Tuberías de torre de refrigeración
- Tratamiento químico del agua de refrigeración
- Agua desionizada
- Agua desmineralizada
- Drenajes
- Protección contra incendios
- Manejo de cenizas volantes y de cenizas de tolva de SCR
- Sistema de calefacción hidrónica
- Aire para instrumentos
- Lechada de cal
- Manejo de caliza
- Nitrógeno
- Aire de servicios de la planta
- Transporte neumático
- Agua potable
- Agua de servicio
- Sistemas de manejo de lodos
- Sistema de soplado de hollín
- Sistemas de urea
- Líneas de vacío
- Aguas residuales



CENTRAL GENERADORA W. H. SAMMIS *Empire, Ohio, EE.UU.*

En la planta W.H. Sammis de First Energy las emisiones de SO₂ se reducen mediante boquillas depuradoras de gases de combustión, lo que se combina con un sistema de red húmeda que emplea acoples Victaulic Estilo 220 para boquillas. El Estilo 220 es un acople de aleación con un solo perno diseñado considerando simplicidad y rapidez. Además de las ventajas de rapidez y facilidad de montaje, los ingenieros de First Energy obtuvieron ahorros de mano de obra y costo de materiales por los beneficios asociados al mantenimiento.

DEPURADOR DE RED HUMEDA



CENTRAL DE HUNAN YIYANG *Yiyang, Hunan, China*

Las cenizas y el carbón pulverizado presentan singulares desafíos al tendido de tuberías por el calor que generan y su naturaleza abrasiva. Se seleccionaron acoples mecánicos Victaulic para unir en total 15 kilómetros de tuberías para carbón y cenizas en la central generadora de Hunan Yiyang Power por su capacidad de acomodar la expansión y deflexión causada por fluctuaciones de temperatura, además de su facilidad de mantenimiento.

LODOS



CENTRAL DE BELCHATOW *Belchatow, Polonia*

Cuando los ingenieros de la central generadora de Belchatow requirieron habilitar capacidad adicional (858 MW), seleccionaron acoples, válvulas y conexiones Victaulic para sus sistemas de tuberías de agua de refrigeración de ciclo cerrado, agua no tratada, agua residual, protección contra incendios y agua de lodos. Los contratistas debían cumplir con un plazo apremiante y la seguridad en la obra era fundamental para los propietarios.

AGUA DE REFRIGERACIÓN



CENTRAL GENERADORA DE SPRINGVILLE *Springerville, Arizona, EE.UU.*

Cuando Tuscon Electric decidió construir su nueva planta de 750 MW, recurrió a Victaulic para instalar juntas de expansión Estilo 152A en sus líneas de carbón pulverizado con sistema neumático de transporte. Este acople de gran diámetro puede acomodar hasta 4 grados de deflexión angular, con lo que protege al sistema de la expansión y deflexión dinámica.

CARBÓN PULVERIZADO



ESTACIÓN DE ELM ROAD *Milwaukee, Wisconsin, EEUU*

Wisconsin Energy enfrentaba una creciente demanda y decidió construir la segunda mayor planta generadora en Norteamérica. Se recurrió al Servicio de Construcción de Tuberías (CPS) de Victaulic para que revisara los planos y verificara que estuvieran en conformidad con las especificaciones de Victaulic. Al lugar de la obra se entregaron segmentos de tuberías prefabricados Vic-Stix para reducir el manejo de materiales.

PREFABRICACIÓN



CENTRAL GENERADORA DE SPRINGFIELD *Springfield, Illinois, EE.UU.*

Se seleccionaron acoples y dispositivos Victaulic para supresión de incendios a fin de proteger los activos de la planta de 250 MW en Springfield. Los acoples y conexiones rígidas galvanizadas Estilo 07, junto con las válvulas mariposa Serie 705, se encargan de mantener seguros los sistemas de Springfield y despejar las preocupaciones.

SUPRESIÓN DE INCENDIOS

VICTAULIC

Energía hidroeléctrica. Experiencia con la que puede contar.



Para ver más información sobre soluciones **hidroeléctricas**, visite www.victaulic.com/power

LAS APLICACIONES CONVENCIONALES SON:

- Agua de refrigeración auxiliar
- Líneas de aceite lubricante para rodamientos
- Servicios de edificios
- Sistemas de limpieza química
- Agua de refrigeración en sistema cerrado
- Compensación de agua de condensado
- Agua de condensador
- Agua (circulante) de refrigeración
- Tuberías de torre de refrigeración
- Agua desionizada
- Agua desmineralizada
- Drenajes
- Protección contra incendios
- Derivación de peces
- Calefacción hidrónica
- Aire para instrumentos
- Aire de servicios de la planta
- Conducto forzado
- Agua potable
- Agua de servicio
- Agua de enfriamiento de turbinas
- Aguas residuales



REPRESA HOOVER *Boulder City, Nevada, EE.UU.*

Los ingenieros de la represa Hoover seleccionaron las soluciones Victaulic para tuberías de acero inoxidable, hierro dúctil y cobre cuando fue necesario reemplazar los obsoletos sistemas de agua potable y aguas residuales en el 2003. El proyecto se terminó de manera expedita y dentro de los plazos gracias a la fácil y rápida instalación que ofrecieron las soluciones Victaulic.

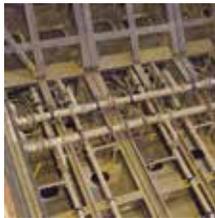
AGUA DE SERVICIOS



ESTACIÓN GENERADORA SOUTH FALLS *Bracebridge, Ontario, Canadá*

Los acoples de expansión Victaulic Depend-O-Lok de 144"/3.650 mm fueron seleccionados por Ontario Power cuando decidió renovar su línea de conducto forzado. Compuesta de dos segmentos y diez tuercas y pernos, esta solución se instaló hasta un 70% más rápido que los métodos con soldadura. Sin la soldadura, la seguridad en la obra mejoró, se minimizaron los retrasos por factores climáticos y el proyecto se completó dentro de los plazos.

CONDUCTO FORZADO



EISERNES TOR *Portile de Fier, Rumania*

Servicios de Construcción de Tuberías (CPS) de Victaulic realizó un análisis de las horas-hombre que se invertirían en el proyecto de renovación de tuberías de agua de refrigeración y agua de enfriamiento de turbinas, que comenzó en el 2004 y finalizará el 2014. Con estas estimaciones detalladas, el contratista podrá asegurarse de que la construcción se ajuste al cronograma y la planta alcance sus objetivos de largo plazo.

AGUA DE PROCESOS



HYDRO-QUÉBEC BEAUHARNOIS *Beauharnois, Québec, Canadá*

Con 38 unidades generadoras y una capacidad instalada de 1,755 MW, esta estación de pasada es una de las más grandes del mundo. Considerando el gran volumen de movimiento de tierra, se instalaron uniones de expansión Victaulic Mover Estilo 150 y acoples Estilo 75 en un sistema de drenaje de PVC cédula 80 de 4 - 6"/100 - 150 mm. Las uniones galvanizadas Mover Estilo 150 junto con los acoples de acero inoxidable Estilo 489 resolvieron el problema del sistema de aire de servicios.

AIRE DE SERVICIOS



REPRESA ROCKY REACH *Wenatchee, Washington, EE.UU.*

Utilizando un inédito sistema de derivación de peces juveniles, los ingenieros de Rocky Reach se aseguraron de que los especímenes juveniles de salmón y trucha arcoiris pudieran continuar su trayecto hacia el océano. Se utilizaron acoples Victaulic Depend-O-Lok con sujeción a lo largo de toda la represa, lo que eliminó la necesidad de construir arneses AWWA M11 para control de empuje, lo que permitió ahorrar tiempo y reducir costos.

DERIVACIÓN DE PECES



CANOE CREEK *Isla de Vancouver, Columbia Británica, Canadá*

Se instalaron acoples Victaulic en lugar de uniones soldadas de tuberías en las líneas de conducto forzado de esta central hidroeléctrica de pasada de 5,5 MW. Durante la construcción, hubo frecuentes e intensas precipitaciones. Como los acoples Victaulic se podían instalar en cualquier condición climática, los técnicos pudieron proceder y evitar los costosos retrasos, pese a que el terreno describía una pendiente de 84 por ciento.

CONDUCTO FORZADO

VICTAULIC

Energías alternativas. Experiencia con la que puede contar.



Para ver más información sobre soluciones **alternativas**, visite www.victaulic.com/power.

LAS APLICACIONES CONVENCIONALES SON:

- Agua de refrigeración auxiliar
- Líneas de suministro de aceite lubricante para rodamientos
- Sistemas de limpieza química
- Sistemas de tratamiento químico
- Agua de refrigeración en sistema cerrado
- Compensación de agua de condensado
- Agua de condensador
- Agua (circulante) de refrigeración
- Tuberías de torre de refrigeración
- Tratamiento químico del agua de refrigeración
- Agua desionizada
- Agua desmineralizada
- Drenajes
- Protección contra incendios
- Sistema de calefacción hidrónica
- Aire para instrumentos
- Nitrógeno
- Aire de servicios de la planta
- Agua potable
- Agua de servicio
- Sistemas de urea
- Líneas de vacío
- Aguas residuales
- Enjuague con agua

ENERGÍA NUCLEAR



CENTRALES NUCLEARES HAIYANG Y SANMEN

Haiyang, provincia de Shandong, y Sanmen, provincia de Zhejiang, China

China National Nuclear Corporation y su connacional State Nuclear Power Technology Corporation seleccionaron las soluciones Victaulic Vic-Press de acero inoxidable para suministrar aire comprimido a todas sus instalaciones por su rápida y sencilla instalación. Especificada por Westinghouse y The Shaw Group Inc., la construcción de estos cuatro reactores Westinghouse AP1000 está actualmente adelantada a su cronograma.

AIRE/AGUA DE SERVICIO

ENERGÍA NUCLEAR



PLANTA NUCLEAR DE COFRENTES *Valencia, España*

Cofrentes necesitaba instalar un sistema de protección contra incendios confiable en sus edificios de almacenamiento. Se seleccionaron productos de protección contra incendios Victaulic por su instalación sencilla y rápida. El sistema de preacción Victaulic FireLock® para protección contra incendios ofrecía una solución completa, desde cabezales de rociador hasta válvulas, y permitía una instalación más organizada y menos costosa.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

MOTORES A GAS



WOODLAND 3 *Modesto, California, EE.UU.*

Los acoples galvanizados Victaulic QuickVic® Estilo 107H fueron especificados por Burns & MacDonnell para la unión del sistema galvanizado de agua de enfriamiento que se comunica con los (6) motores recíprocos/generadores Wärtsilä, tanto por su capacidad de unir tuberías galvanizadas sin dañar el revestimiento como por la resistencia a las altas temperaturas de las empaquetaduras producidas por Victaulic.

AGUA DE REFRIGERACIÓN

BIOMASA



AUTORIDAD DE RESIDUOS SÓLIDOS *West Palm Beach, Florida, EE.UU.*

Cuando la Autoridad de Residuos Sólidos de West Palm Beach requirió reemplazar su caldera, se seleccionaron los acoples ranurados y los acoples Pressfit® de Victaulic por su rapidez de instalación y el ahorro general en mano de obra. Para las líneas de aire comprimido y de instrumentos, las líneas de agua de servicio, agua desmineralizada y agua no tratada, y para las líneas de urea y lodos de caliza, los acoples, válvulas y conexiones Victaulic se ajustaban a las demandas de los proyectos y los rigores de estas aplicaciones.

LÍNEAS DE UREA

GEOTERMIA



CENTRALE GEOTERMICA *Pisa, Italia*

Debido al gran diámetro de las tuberías, las altas temperaturas y la necesidad de limpiar frecuentemente el sistema, General Electric necesitaba una solución innovadora. Victaulic proporcionó empaquetaduras de silicona aptas para temperaturas de hasta 350°F/176°C y anillos Vic-Ring ideales para la instalación de tuberías de 30 – 66"/760 – 1.670 mm, lo que constituyó una solución robusta para alta temperatura con una unión en cada junta.

AIRE SECO

GENERADOR DIESEL



CENTRAL GENERADORA DE LANAI *Honolulu, Hawái, EE.UU.*

Las soluciones de protección contra incendios Victaulic Vortex® pueden suprimir incendios en espacios abiertos y ventilados, opción ideal para proteger equipos de generación eléctrica, que por lo general no exigen integridad de habitación. Además, como el sistema Victaulic Vortex utiliza mínima presencia de agua, es más apto para la protección de equipos eléctricos y para la seguridad del personal.

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

VICTAULIC

Soluciones para la unión de tuberías.

Soluciones completas para la industria de generación eléctrica

Victaulic continúa desarrollando productos para las elevadas exigencias y el adverso entorno de la generación eléctrica. Diseñados para una unión de tuberías más rápida, sencilla y económica, los acoples, válvulas y conexiones Victaulic y otros productos especializados permiten a los ingenieros construir sistemas completos de tuberías recurriendo a un proveedor único.

Vic-Press™ para tuberías de acero cédula 10S



Este sistema de acero inoxidable de diámetro pequeño une tuberías cédula 10S en solo segundos con una herramienta portátil de prensado. Los sistemas Vic-Press son ideales para estaciones de aire comprimido, aire de instrumentos y lavado de ojos y una gran variedad de otros sistemas. A diferencia de los sistemas soldados, Vic-Press es amigable con el ambiente y evita completamente las emanaciones nocivas y riesgos asociados con la soldadura.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Use tuberías de acero inoxidable estándares cédula 10S
- Tamaños desde ½ – 2”/15 – 50 mm para presiones de hasta 500 psi/3.450 kPa
- El sistema incluye acoples, válvulas, conexiones y herramientas

Acoples listos para instalar



Los acoples Victaulic listos para instalar utilizan el mismo perfil de ranura y tienen las mismas características de rendimiento que los acoples del sistema de ranura original. Se instalan hasta 90 por ciento más rápido que los sistemas soldados y en 50 por ciento del tiempo que requieren los acoples ranurados estándares.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Sin piezas sueltas que se pierdan o caigan; elimina la necesidad de repuestos
- Método más rápido para unir mecánicamente sistemas de 2 – 8”/50 – 200 mm
- Cierre metal con metal para verificación visual de la integridad de la unión



Advanced Groove System (AGS)



Los productos Advance Groove System están diseñados con un perfil de ranura patentado para servicios de diámetro grande a alta presión. El diseño del acople de dos piezas en toda la gama de tamaños facilita la instalación y el mantenimiento cuando se requiere.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los tamaños varían desde 14 – 60"/350 – 1525 mm para presiones de hasta 350 psi/2.400 kPa
- Completa línea de acoples, conexiones, válvulas y filtros
- Acoples flexibles y rígidos disponibles
- Ideales para servicios de agua y no abrasivos

Depend-O-Lok

Los acoples Victaulic Depend-O-Lok unen tuberías de gran diámetro utilizando uno de cuatro diseños básicos; sin sujeción, expansión, con sujeción, con sujeción dinámica.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Rango estándar de tamaños de 6 – 144"/150 – 3.650 mm para presiones de hasta 400 psi/2.750 kPa; tamaños mayores y requerimientos de presión más altos disponibles a pedido especial
- Disponibles para acero al carbón, acero inoxidable, HDPE, hormigón pretensado y fibra de vidrio

Válvulas de extremo ranurado



Las válvulas Victaulic de extremo ranurado pesan un tercio menos que sus equivalentes bridadas para facilitar su manejo e instalación. Con bridas para montaje estándar ISO, las válvulas ranuradas Victaulic admiten la mayoría de los tipos de actuadores.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Válvulas de extremo ranurado disponibles en configuraciones de mariposa, bola, retención y cierre para sistemas de acero al carbón o acero inoxidable de 1 ½ – 24"/40 – 600 mm
- Válvulas disponibles con revestimiento para servicios exigentes

Conexiones de extremo ranurado



Las conexiones con extremos ranurados pesan mucho menos que los codos bridados y se instalan en un tercio del tiempo necesario para los codos soldados. Se puede aplicar una variedad de revestimientos y recubrimientos a los codos ranurados estándares, 3D, 5D y 6D. Las conexiones con revestimientos y recubrimientos no se ven afectadas durante la instalación, ya que no se genera calor en el proceso de unión.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los codos previamente ranurados eliminan la necesidad de preparación en campo y reducen el tiempo de mantenimiento programado en hasta un 65%
- Los revestimientos disponibles pueden ser goma, uretano, cerámica y de muchos otros tipos

VICTAULIC

Soluciones para la unión de tuberías.

Soluciones completas para la industria de generación eléctrica

Sistema de tuberías de extremo liso



Cuando la preparación de tuberías no resulta práctica o donde sea necesaria una reparación rápida, el sistema Victaulic para tuberías de extremo plano es la opción de muchos instaladores. El acople para extremo plano posee dientes endurecidos y afilados que se adhieren firmemente al diámetro exterior (DE) de la tubería.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- No se requiere ninguna preparación especial de los extremos de tubería
- Tamaños desde 1 – 12"/25 – 300 mm para presiones de hasta 750 psi/5175 kPa
- También hay disponible una completa línea de conexiones de extremo plano

Sistemas para tuberías HDPE de extremo plano



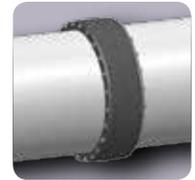
Los productos Victaulic para tuberías de HDPE de extremo plano eliminan la necesidad de equipos especiales y cuadrillas de instaladores. Con una llave estándar de tubo, los acoples de HDPE se pueden instalar en cuestión de minutos. No se requiere preparación especial de la tubería y una vez que está instalado el acople es posible verificar visualmente si la instalación es correcta.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Tamaños desde 2 – 20"/50 – 500 mm
- Los acoples para tuberías HDPE de extremo plano son más resistentes que las tuberías que unen
- Acople de transición disponible para unir tuberías de HDPE a tuberías de acero

Acople para junta de expansión

Acople para líneas de carbón pulverizado/caliza de gran diámetro con cuatro grados de capacidad de deflexión. Los acoples Estilo152A se pueden utilizar para expansión, contracción o rotación; o bien una combinación de deflexión, expansión, contracción y rotación. Diseñado para utilizarse en aplicaciones como plantas de generación a carbón que requieran deflexión angular, contracción y/o expansión extremas.



CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Los tamaños varían desde 10 – 30"/250 – 780 mm

Acople para boquilla de gases de combustión



Los acoples FGN Estilo 220/221 ofrecen una junta mecánica para unir tuberías de aleación con reborde y tuberías reforzadas con fibra de vidrio utilizadas en recipientes de desulfurización de gases de combustión. El diseño liviano de un solo perno permite una instalación más sencilla y más rápida que la de las conexiones bridadas tradicionales. Elimina el torque excesivo y el posible "agrietamiento" de las boquillas.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Disponible en tamaños de 2 ½ o 4"/65 o 100 mm
- Permite la orientación de la boquilla en 360 grados, mientras que la brida admite solo hasta 90 grados
- Mantenimiento simplificado, menor tiempo de parada por obstrucción/limpieza de la boquilla



Sistemas de protección contra incendios

Victaulic fue el primer fabricante de sistemas de tuberías ranuradas en recibir aprobación de UL para sistemas de protección contra incendios. Desde nuestros revolucionarios dispositivos FireLock NXT® a nuestra completa línea de productos para rociadores, Victaulic es el proveedor único para sistemas de protección contra incendios.

Sistema de supresión de incendios Victaulic Vortex®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- La primera y única solución híbrida de supresión de incendios con nitrógeno-agua, que ofrece humedecimiento casi nulo de áreas protegidas
- Reduce los costos de limpieza y reemplazo de equipos
- Diseño ecológico y seguro para el ambiente y el personal
- Eficaz en espacios abiertos, no es necesaria integridad de la habitación
- Recarga rápida del sistema; interrupción mínima del servicio de las instalaciones
- Sin agentes tóxicos



Dispositivos FireLock NXT

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Menores requerimientos de presión de trabajo
- Tiempo de activación y suministro de agua ultra rápido
- De red seca, de diluvio y de preacción



Rociadores automáticos Victaulic FireLock®

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Línea completa de rociadores para cualquier aplicación
- Disponible en configuraciones verticales, colgantes y horizontales de pared



Herramientas de preparación de tuberías

Victaulic ha estado en el negocio de las herramientas por más de 65 años con la introducción de las ranuradoras por corte en 1945 y las ranuradoras por laminación en los 50.

Herramientas de ranurado por laminación

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Rodillos de seguimiento optimizados que evitan el deslizamiento de las tuberías
- Disponible en modelos manuales, de campo y de taller
- Ranure directamente tuberías de ¾ – 60"/20 – 1525 mm



Herramientas de ranurado por corte

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El mejor método de preparación de tuberías en sistemas abrasivos como relaves, lodos y líneas de relleno hidráulico
- Las ranuras por corte mantienen el paso interior liso al flujo y al mismo tiempo elimina menos metal que las uniones roscadas
- Ranure directamente tuberías de ¾ – 24"/20 – 600 mm



Herramientas de corte de orificio

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- Permiten el posicionamiento de la derivación en el lugar necesario en la línea de tubería
- La unidad de derivación con tubería en carga permite realizar una derivación en sistemas de tuberías de acero con presiones de hasta 500 psi/3.450 kPa



Herramienta Vic-Press

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS

- El sistema Vic-Press requiere una herramienta de prensado diseñada para asegurar los productos Vic-Press a tuberías prefabricadas estándares de acero inoxidable cédula 10S
- Operado por batería; esta herramienta viene con dos baterías de iones de litio de 18V y 120V o estación de carga de 220V



Piping. Systems. Solutions.

Victaulic inventó el sistema de extremos ranurados para unión de tuberías en 1925. Más de 85 años después, continúa liderando la industria mundial con innovaciones y soluciones para unión de tuberías. Con oficinas y plantas de fabricación en Europa, Asia, EE.UU. y Canadá y una red mundial de agentes de ventas y servicio, Victaulic trabaja en estrecha colaboración con ingenieros, contratistas y propietarios en el diseño e instalación de sistemas mecánicos de tuberías que reducen los costos, mejoran la productividad, disminuyen el riesgo y permiten expansiones del sistema.



Visite www.victaulic.com/power

- Base de datos de productos y proyectos mundiales con capacidades de búsqueda
- Descargue fichas técnicas y documentación de los productos
- Demos de software y módulos de tendido de tuberías
- Servicios de asistencia de ingeniería

INFORMACIÓN DE CONTACTO MUNDIAL DE VICTAULIC

SEDE DE EE.UU. Y MUNDIAL

P.O. Box 31
Easton, PA 18044-0031
EE.UU.

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 EE.UU.

1 800 PICK VIC
1 800 742 5842
(desde Norteamérica)
1 610 559 3300
1 610 250 8817 (fax)
pickvic@victaulic.com

CANADÁ

123 Newkirk Road
Richmond Hill, ON L4C 3G5
905 884 7444
905 884 9774 (fax)
viccanada@victaulic.com

AMÉRICA CENTRAL Y DEL SUR

P.O. Box 31
Easton, PA 18044-0031 EE.UU.

4901 Kesslersville Road
Easton, PA 18040 EE.UU.

610 559 3300
610 559 3608 (fax)
vical@victaulic.com

REINO UNIDO

Units B1 & B2, SG1 Industrial Park
Cockerell Close
Gunnels Wood Road
Stevenage
Hertfordshire, SG1 2NB (Reino Unido)
44 0 1438 310 690
44 0 1438 310 699 (fax)
viceuro@victaulic.be

EUROPA

Prijkelstraat 36
9810 Nazareth, Bélgica
32 9 381 15 00
32 9 380 44 38 (fax)
viceuro@victaulic.be

MEDIO ORIENTE

P.O. Box 17683
Unit XB 8
Jebel Ali Free Zone
Dubái
Emiratos Árabes Unidos
971 4 883 88 70
971 4 883 88 60 (fax)

INDIA

Victaulic Piping Products
India Priv. Ltd.
Indialand Global Industrial Park
Plot 4, Hinjewadi, Phase I,
Mulshi
Pune 411057 (India)
91 20 67 919 300
91 20 67 919 361 (fax)

ASIA

Unit 06-10, Floor 3A
A Mansion 291 Fumin Road
Shanghai, China 200031
86 21 6170 1222
86 21 6170 1221 (fax)
vicap@victaulic.com

AUSTRALIA Y NUEVA ZELANDA

7 Chambers Road
Unit 1
Altona North, Victoria
Australia 3025

1 300 PIC VIC
1 300 742 842
(desde Australia)
61 3 9392 4000
61 3 9392 4096 (fax)
vicaust@victaulic.com

www.victaulic.com

MB-605-SPAL 3749 REV B 12/2013

VICTAULIC ES UNA MARCA REGISTRADA DE VICTAULIC COMPANY. © 2013 VICTAULIC COMPANY. TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS.

"ASME" Y EL LOGO DE ASME SON MARCAS REGISTRADAS DE LA AMERICAN SOCIETY OF MECHANICAL ENGINEERS.

"ASTM" Y EL LOGO DE ASTM SON MARCAS REGISTRADAS DE ASMT INTERNATIONAL.

"ANSI" Y EL LOGO DE ANSI SON MARCAS REGISTRADAS DEL AMERICAN NATIONAL STANDARDS INSTITUTE.

