

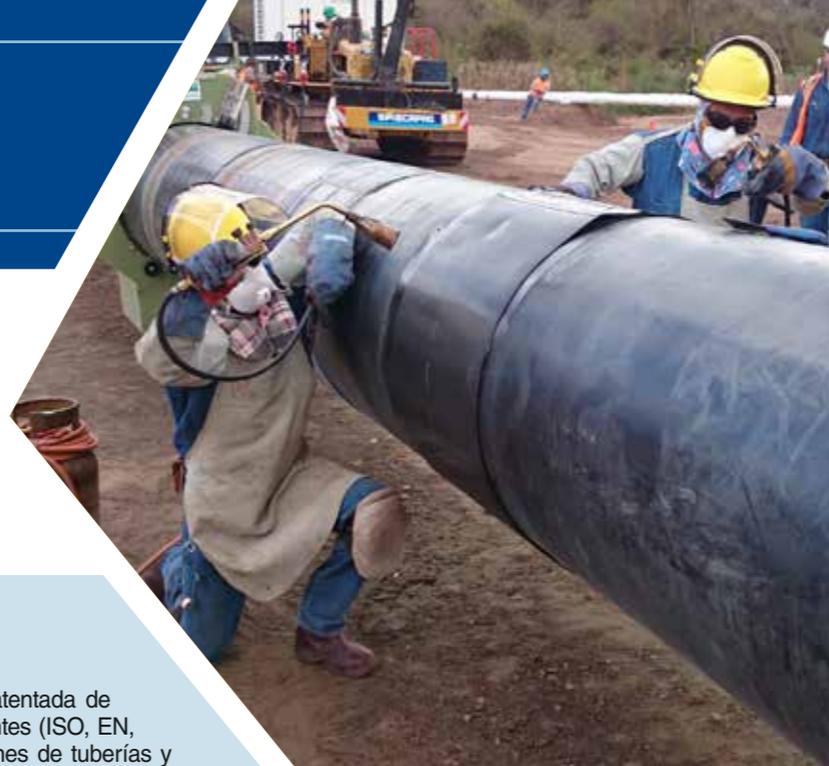


**MSP** Catálogo de Productos

# **EQUIPOS Y MATERIALES**

## **PARA LA CONSTRUCCIÓN Y MANTENIMIENTO DE DUCTOS Y PLANTAS**

# REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS



# REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS



## MANTAS TERMOCONTRAÍBLES PARA JUNTAS SOLDADAS

El sistema de revestimiento Covalence® es una formulación patentada de tres capas, que cumplen todos los estándares mundiales relevantes (ISO, EN, AWWA, NACE, GOST) asegurando la idoneidad para aplicaciones de tuberías y condiciones especiales de campo.

## CINTAS DE REVESTIMIENTOS - PROTECCIÓN ANTICORROSIVA Y MECÁNICA PARA TUBERÍAS DE GAS / PETRÓLEO

Los sistemas Polyken® utilizan soportes de poliolefina de alta resistencia diseñados por expertos para la resistencia a la absorción de agua y al estrés del suelo.

Los adhesivos de aleación de butilo reticulados patentados de Polyken® están formulados especialmente para una alta resistencia de adherencia, alta resistencia al corte y estabilidad a largo plazo.



### BENEFICIOS

- Más de 40 años de funcionamiento.
- Excelente resistencia al desprendimiento catódico, inmersión en agua caliente, el envejecimiento y el estrés térmico del suelo a la temperatura máxima de funcionamiento.
- Mantas Dirax soportan las altas tensiones de suelo.
- Especial para cruces dirigidos.



### BENEFICIOS

- 55 años de desempeño a nivel mundial.
- Adhesión al largo plazo, incluso en condiciones de humedad
- Bajos requerimientos de protección catódica
- Flexible a baja temperatura
- Resistente a la tensión del suelo
- Resistencia a la delaminación



# MAQUINA DE APLICACIÓN DE CINTAS

## 'SUPER-WRAP'

Con el equipo **Super-Wrap** no solo tendrás una aplicación correcta y practica, sino la calidad del trabajo obteniendo una aplicación con estándares de calidad acorde a las especificaciones de los fabricantes, garantizando la tensión uniforme y el traslape correcto al momento de encintar.



# REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS



## REVESTIMIENTO EPOXI 100% SÓLIDOS DE CURADO LIBRE DE DISOLVENTES CON UN TIEMPO DE CURADO EXTREMADAMENTE RÁPIDO

Powercrete® es un revestimiento que se utiliza para la rehabilitación, perforación direccional, protección de soldadura circunferencial, curvas y accesorios. Los epóxicos Powercrete® están diseñados para cumplir con los requisitos de las aplicaciones más exigentes.



### BENEFICIOS

- Encintado de tuberías desde 2" hasta 36"
- Ancho de Cinta desde 2" hasta 9"
- Encintado en espiral . -
- Tamaño de Core de 1 1/2" - 3".
- Tensión del freno completamente ajustable
- Over-Lap (Traslape) Ajustable.



### BENEFICIOS

- 100% contenido de sólidos sin compuestos orgánicos volátiles VOC's.
- Excelente adherencia al acero y al FBE.
- Excelente resistencia al desprendimiento catódico a distintos ambientes y diferentes temperaturas máximas de funcionamiento.

## EQUIPOS DE APLICACIÓN DE REVESTIMIENTO PINTURAS 100% SÓLIDOS



El Pulverizador de componentes plurales XP de Graco® está diseñado para bombear, mezclar y atomizar recubrimientos de viscosidad alta y altos contenidos sólidos con los mejores resultados. Además, el diseño del XP admite la alimentación por gravedad, lo que puede eliminar la necesidad de bombas de alimentación, ahorrándole dinero.

Cuando deje atrás la mezcla manual, descubrirá que el XP proporciona un excelente retorno de la inversión, al reducir el desperdicio de material y utilizar menos solvente de limpieza.



## REVESTIMIENTOS ANTICORROSIVOS



### PETROLATUM TAPE

Petrowrap® se utiliza para revestir válvulas, accesorios, transiciones y superficies irregulares. Único por su fácil aplicación y versatilidad.

Este sistema requiere de una mínima preparación de superficie y está diseñado para ser aplicado incluso en las condiciones adversas (enterrado, aéreo y bajo agua).

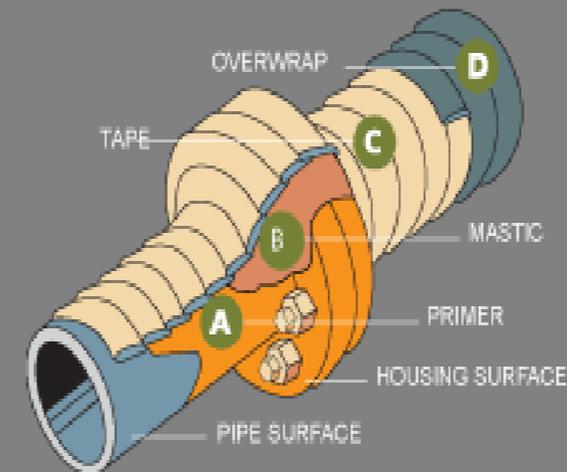


### BENEFICIOS

- La pulverización de dos componentes se vuelve fácil y asequible
- Reducción del desperdicio de material
- Ya no tendrá que desechar material mezclado sin utilizar al final del día
- Calidad del material constante - se terminan las conjeturas o errores humanos al medir materiales
- Costos de mantenimiento reducidos



### Assembly Cutaway



### BENEFICIOS

- El sistema se puede aplicar a un sustrato mínimamente preparado bajo condiciones difíciles y adversas y todavía proporcionan un rendimiento seguro a largo plazo.
- ISO 8501 8501-1:1988 to a Class Sa 2 or St 2.
- Se puede aplicar sobre una superficie ya corroída e inhibe la corrosión en ese punto.
- A menudo se aplica a las superficies mojadas o húmedas.

# ROCKSHIELD: MALLA PROTECTORA PARA TUBERÍAS ENTERRADAS

## RockGuard PIPELINE PROTECTION MESH

El **Rockshield** Estándar es una malla semi gruesa y resistente, su objetivo es proteger la integridad del revestimiento de la tubería, actúa como un protector del revestimiento en terrenos Rocosos o duros, así mismo protege el momento del relleno durante y después de las operaciones amortiguando el impacto de las rocas que pueden causar daños en el revestimiento. Ofrece alta resistencia a la compresión y resistencia a las fuerzas destructivas. La malla Rockshield HD es esencial para proyectos en los que se instalaran tuberías en terreno rocoso.



### BENEFICIOS

- Integridad de la tubería.
- Protección integral del Revestimiento evitando la corrosión.
- Alta resistencia a la compresión, desgarramiento y abrasión
- Ligero, flexible y fácil de instalar longitudinalmente, transversalmente y como una espiral
- No se ve afectada por las temperaturas
- El diseño de malla abierta permite que el agua fluya libremente al rededor de la tubería, proporcionando una protección catódica superior



# JUNTAS MONOLÍTICAS



NUOVA GIUNGA

MONOLITHIC ISOLATION JOINTS  
Engineered. Safe. Durable.

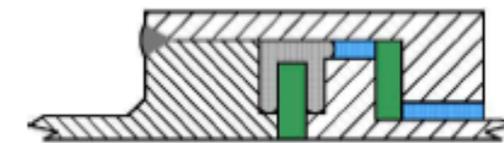
Juntas Monolíticas evitan de manera efectiva el paso de corriente, que dañan los equipos y cañerías. Pueden ser enterradas y no necesitan mantenimiento

### APLICACIÓN:

- Líneas de transporte, Estaciones y Refinerías.



### SELLO SECCIÓN EN "U"



### BENEFICIOS

- Bajos costos de instalación.
- Sencillez de Instalación.
- Alta resistencia mecánica.
- Hermeticidad hidráulica permanente.
- Alta y Constante resistencia eléctrica. Apropriada para fluidos conductivos
- Único Diseño de aislación en "U".
- No necesita Mantenimiento.

# SISTEMAS DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE



Granallado mecanizado, único sistema de limpieza y preparación de superficie que no necesita abrasivo

#### APLICACIONES:

- Preparación de Juntas soldadas
- Limpieza y preparación de cordones de soldadura
- Mantenimiento en plantas, espacios confinados y altura



#### BENEFICIOS

- Bristle Blaster®
- Eliminación de corrosión, recubrimientos, cascarilla y restos de productos adhesivos.
- Nivel de preparación de superficies comparable a Sa 2½ - Sa 3 según DINENISO8501-1.
- Profundidades de rugosidad de hasta 120µm. Certificación ATEX para zona1(ExII 2Gc IIAT4X).
- Rápido, flexible y rentable.
- Manejo seguro y respetuoso con el medio ambiente.
- Idea para trabajos de reparación y mejora y para el tratamiento de juntas de soldadura



# SISTEMAS DE LIMPIEZA Y PREPARACIÓN DE SUPERFICIE



Sistema de limpieza y preparación de Superficie (vapor blasting) que Combina : agua + abrasivo + inhibidor de Corrosión.

#### APLICACIONES:

- Limpieza y preparación de Superficies de acero, madera, Vidrio y concreto
- Construcciones nuevas, Mantenimientos y restauraciones



#### BENEFICIOS

- Elimina el polvo en un 97%
- Preparación de superficie grado Sa 21/2
- Perfil de anclaje hasta 120 micrones
- Ahorro de abrasivo en un 75%
- Amigable con el medio ambiente
- Minimiza los riesgos de accidentes por trabajos con presiones altas
- El equipo cuenta con certificación ATEX, para trabajos en zonas con riesgo de explosión

## ABRASIVOS DE ALTO RENDIMIENTO

# BARTON

El Garnet de Barton es un abrasivo de alto rendimiento con una dureza menor al diamante pero superior a los demás abrasivos.

### APLICACIÓN:

- Ideal para uso como abrasivo en seco o en Vapor Blasting.



### BENEFICIOS

- Menos de 0,1% de sílice y metales pesados
- No genera riesgo para la salud del operador
- Disminuye el polvo
- Amigable con el medio ambiente
- Mejora la productividad por su poder de abrasión
- Disminuye el costo en uso de abrasivo
- La calidad de limpieza y preparación de superficie es notable



## INHIBIDOR DE CORROSIÓN



### HOLDTIGHT 102

Provee superficies sin corrosión hasta por 48 horas, remueve todas las sales de la superficie de los productos, es soluble en agua / no deja residuos. libre de fosfatos o ácidos / biodegradable, no es inflamable / no es tóxico

### HOLDTIGHT 365

Revestimiento ANTI-CORROSIVO de un solo componente, que deja un revestimiento imperceptible de película delgada que proporciona protección contra la corrosión hasta por (1) un año



### BENEFICIOS

- Previene la corrosión hasta 48 (102) y hasta 365 días (ht365)
- Deja la superficie libre de sales e impureza
- No causa daños al medio ambiente

**DeFelsko®**

*The Measure of Quality*

**INSTRUMENTOS DE INSPECCIÓN DE RECUBRIMIENTOS**

Equipos ideales para realizar todo tipo de inspección en diferentes revestimientos, con la gran ventaja de tener probetas intercambiables con el mismo equipo.



**TINKER & RASOR**

**HOLIDAY DETECTOR  
CATHODIC PROTECTION  
TEST STATIONS**

Fabricante de Instrumentos de Mitigación de Corrosión, para la inspección de tuberías y accesorios, además de contar con una gran variedad de equipos para la protección catódica

PosiTector® body accepts all PosiTector  
SPG, DPM, 6000, 200 and UTG probes.



**BENEFICIOS**

- **POSITECTOR® 6000** Medidores totalmente electrónicos para el espesor de recubrimiento de Metales Ferrosos y No Ferrosos, con precisión y rapidez..
- **POSITECTOR® DPM** Registra y Mide: La humedad relativa, temperatura del aire, de la superficie, la del punto de rocío y la diferencia entre ambas. Ideal para la preparación de superficies
- **POSITECTOR® SPG** Medidor de Rugosidad más de 50 lecturas por minuto - ideal para medir rápidamente con precisión el perfil de anclaje sobre superficies grandes y planas
- **POSITECTOR® UTG** Medidor ultrasónico del espesor de pared de materiales como el acero y plástico

**CATHODIC PROTECTION**



**TEST STATIONS AND IDENTIFICATION PRODUCTS**



**BENEFICIOS**

- Propiedades, Holiday Detector modelo APS.
- Rango de 800 a 35000 Voltios.
- Tablero digital incorporado para ajustar el voltaje.
- (No es necesario el uso de un voltímetro)
- Capacidad de inspeccionar cualquier revestimiento.
- Pantalla de voltaje digital
- Indicador LEO para detectar daños en el revestimiento.
- Diseño ergonómico
- Indicador de sonido con control de volumen detectar daño en el revestimiento.

# LOCALIZADORES DE TUBERIA



**VIVAX METROTECH** líder mundial fundada hace más de 40 años con tecnología de punta en la fabricación de localizadores de tubería. Dichos detectores son capaces de registrar fallas en los revestimientos de la tubería. Es utilizada por compañías grandes tanto en plantas como en refinerías.



# EQUIPOS DE MEDICIÓN Y PRUEBA



Equipos para evaluación de preparación de superficie y adherencia de revestimientos (cintas y mantas termocontraíbles)



## BENEFICIOS

- Opciones de Bluetooth y GPS
- Lectura automática de profundidad de los marcadores enterrados
- Amplia gama de transmisores están disponibles para su uso con el receptor vLocML2.
- Probados para soportar temperaturas extremas, golpes y vibraciones y para asegurar un funcionamiento adecuado en el ambiente en el que se utilizará
- El vLocML2 + viene con modos pasivos de Potencia y Radio, un rango de frecuencias activas precargadas de 50Hz a 200kHz
- Tiene una memoria interna para almacenar más de 1000 registros de datos



## BENEFICIOS

### RUGOSMETRO

- Mide el perfil de anclaje de la superficie preparada
- Equipo de alta precisión

### CINTA TESTIGO

- Cinta para grabar el perfil de la superficie

### DINAMÓMETRO

- Ideal para probar adherencia de cintas y mantas
- Termocontraíbles
- Fabricado para trabajo en campo con precisión

# VÁLVULAS ESFÉRICAS Y ACTUADORES



VALVITALIA es una de las compañías más importantes del Mundo en la Fabricación de Válvulas, Sistemas contra Incendios (Eusebi Impanti®), Lanzadores de Pigs, Skids, Fittings & Flanges (Tecnoforge®), Juntas Monolíticas (Nouvagiungas) y mucho más.



# SISTEMAS DE SOPORTE DE TUBERÍAS ANTICORROSIVO



La Corrosión en los soportes del tubo es una de las principales causas de fallas en las tuberías, traen resultados catastróficos. Todos los estilos de soportes, de acero, de Gomas hechas, crean grietas donde el agua está atrapada y se mantiene en contacto constante con la superficie de la tubería. Una vez que la corrosión comienza en estos bolsillos, puede rápidamente socavar la película de pintura y causar rápidamente la pérdida de la pared. Si no se aborda este problema, la sección entera de tubería puede fallar y requerir reemplazo.



## BENEFICIOS

- Integridad de la tubería.
- Protección íntegra de la Pintura o del revestimiento.
- I-Rod puede soportar hasta 10.000 libras en un solo punto de apoyo.
- Presentación de 1/4" hasta 36"
- Aguantan extremas temperatura -43° C a 249° C.
- Coeficiente de fricción muy bajo.
- Evita la Corrosión Galvánica entre metales.
- Sistema patentado.



Our brands

<b>VALVES</b>	<b>ACTUATORS</b>	<b>OIL &amp; GAS SYSTEMS</b>	<b>FITTINGS &amp; FLANGES</b>

# TUBERÍAS Y ACCESORIOS

**WELSPUN**



Dare to Commit



Tuberías, Bridas, Codos, Reducciones, Tee, y Accesorios en general

**APLICACIÓN:**

-Lineas de transporte, Estaciones y Refinerías, Termoeléctricas, Hidroeléctricas, e industria en general.



**BENEFICIOS**

- Tubería y Accesorios certificados.
- Diversidad de Tipos de Materiales.
- Diversidad de Medidas y Tamaños



# PIGS DELIMPIEZA PARA PRUEBAS HIDROSTÁTICAS



**PIGS DE LIMPIEZA**

Se cuenta con una amplia gama de Polly- Pigs, Steel Mandrel Pigs, Polyurethane Spheres, Solid-Cast Turbo Pigs and Spare Urethane Cups & Discs. Disponibles en diferentes diámetros además de fabricación a pedido según lo requiera el proyecto.



**BENEFICIOS**

- Fabricado en espuma flexible de permitiendo que el pig atravesase codos de 90°-45°, tees, válvulas, y cambios del diámetro de la tubería.
- Diversas aplicaciones, desde limpieza ligera y secado hasta extracción pesada.
- Limpia cualquier tubo de tamaño de pequeñas líneas de menos de 2 pulgadas a 144 pulgadas.
- Polly-Pigs viajan en casi cualquier sistema de tuberías que tiene flujo y volumen adecuados para mover el pig.

## EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP)



Por más de 40 años, Delta Plus ha desarrollado, estandarizando, fabricando y distribuido una gama total de equipos de protección personal. Su gama completa de EPP protege a los trabajadores de la cabeza a los pies en el lugar de trabajo y satisface las necesidades de cada usuario.

Hoy en día, el grupo DELTA PLUS cubre más de 90 países con 24 filiales de distribución y su gran departamento de exportación, que se mantiene cerca de sus clientes en todo el mundo.



### BENEFICIOS

- Diseño de equipos y ropa de protección integral (de pies a cabeza)
- Todos los equipos EPP de DeltaPlus, se diseñan, desarrollan y fabrican bajo normas internacionales.
- Los materiales utilizados son resistentes y de calidad
- Diseños de vanguardia.





**Bolivia**

Av. Alemana 5to anillo  
calle horizonte # 26  
Telf.: (591-3) **348-4041**

**Perú**

Calle José María Eguren # 148  
Magdalena del Mar  
Telf.: (+511) - 349 8806

**Ecuador**

Av. 10 de agosto N35-176  
e Ignacio San María  
Mobile: (+593) 0980684406

**Colombia**

Calle 154 # 15-36  
Tel: (+571)738 9950