

Portafolio

2026



A photograph of industrial machinery in a factory. The foreground shows a large, dark, metallic valve with a handwheel. In the background, a long row of similar machinery is visible, extending into the distance. A red triangle graphic is in the top right corner. A semi-transparent white box contains the text.

La calidad es
nuestra promesa
principal



Nosotros

Somos una empresa líder en soluciones eléctricas, electrónicas y mecánicas para el sector energético en Colombia, enfocada en innovación y sostenibilidad. Especializados en integridad, protección catódica y ensayos no destructivos, representamos tecnologías exclusivas en el país.

Nuestro portafolio incluye sensores de posicionamiento para válvulas manuales, refuerzos mecánicos no metálicos, recubrimiento de protección a la corrosión para tuberías enterradas, entre otras soluciones innovadoras diseñadas para optimizar los proyectos de nuestros clientes.

Comprometidos con excelencia e innovación, ofrecemos soluciones avanzadas que optimizan proyectos y potencian el desarrollo energético.





DILAGO
Ingeniería

Líneas de negocio

1. **Suministros**
2. **Servicios Integrales**
3. **Nuevas tecnologías y representaciones líderes en innovación industrial**

Suministrados

DILAGO
Ingeniería



1.1 Suministros mecánicos

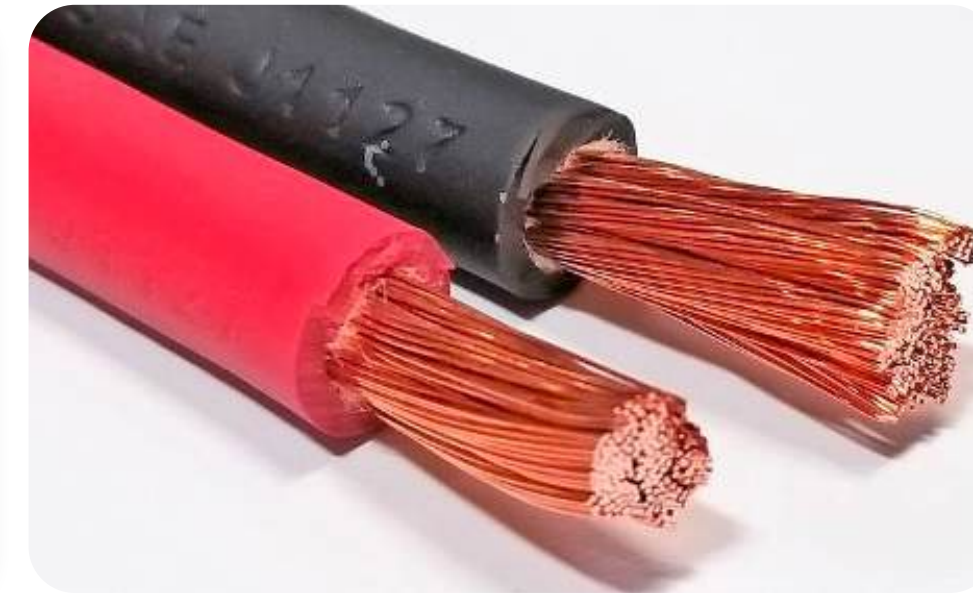


- Válvulas manuales: (Globo, compuerta, mariposa, cheque, bola)
- Válvulas de control
- Válvulas de seguridad
- Tubería API 5L
- Bridas, blind flanges, olets, codos, reducciones excéntricas y concéntricas, filtros en Y y copa excéntrica
- Manifolds
- Monoflanges
- Platinas de orificio:
 - Multietapa
 - Juntas de aislamiento
 - Acople flexible



1.2 Suministros eléctricos

- Cables AWG
- Cables de control
- Cables de instrumentación
- Módulos RELE
- Interruptores
- Actuadores
- Modulo rectificador
- Motores AC/DC
- Generadores AC
- Luminarias Industriales



1.3 Suministros electrónicos



- PIT- Indicadores transmisores de presión
- PI- Indicadores de presión
- FIT- Indicadores transmisores de flujo:
 - Coriolis, dispersión térmica
- PDIT- Indicadores transmisores detectores de presión
- PG- Medidor de presión
- TG- Medidor de temperatura
- TI- Indicador de temperatura
- TIT- Transmisor indicador de temperatura: Termocuplas, RTD
- LIT- Indicadores de nivel: Señal líquida
- Indicadores de paso
- Termómetros
- Medidores por radar guiado



1.4

Requerimientos especializados

- Tapas de cerrado rápido para raspadores
- Cupones de corrosión
- Elementos especiales de medición
- Equipos de difícil consecución
- Instrumentos de fabricación especial



Servicios integrales

DILAGO
Ingeniería





2.1

Sistemas de protección catódica

- Diseños de sistemas de protección catódica (Resistividades, estudios de suelos, estudios de corriente, medición de aislamientos)
- Inspección de SPC (CIPS, DCVG, PCM, PAP)
- Diagnóstico, mantenimiento e instalación de URPC, UMR, postes de potenciales y ánodos de sacrificios.
- Localización de tubería enterrada
- Análisis de interferencias con terceros.
- Estudios de suelos



2.2 Inspección de recubrimiento

- Supervisión de aplicación y cambios de recubrimiento
- Inspección Indirecta del estado de recubrimiento
- Medición de espesores en películas seca según ASTM D7091
- Liberación de recubrimientos con prueba de adherencia ASTM D3359
- PCM: Localización puntual de daños en el recubrimiento
- DCVG o ACVG: Medición de gradiente de voltaje y determinación en la severidad del defecto para establecer el plan de mantenimiento.



2.3 Localización de estructura enterrada mediante georadar



La Prospección geofísica con Georadar es una detección no destructiva que logra localizar tuberías metálicas, PVC, concreto, líneas eléctricas, líneas de comunicación y cualquier material enterrado que reflecte una señal de radio. De acuerdo con la frecuencia de la antena usada, se realiza prospecciones desde los 0,3m hasta los 8m de profundidad obteniendo una imagen tanto del subsuelo como de las estructuras localizadas.



2.4 Ensayos no destructivos



caracterización de materiales, infraestructuras, equipos rotativos y estáticos mediante las técnicas de ensayos no destructivos (NDT).

Contamos con personal calificado y certificado como nivel II bajo ASNT TC 1A en las técnicas:

- Inspección Visual (VT)
- Líquidos penetrantes (PT)
- Partículas magnéticas visibles y fluorescentes
- Ultrasonido (UT) para medición de espesores
- Ensayo de Rugosidad
- Ensayo de dureza



2.5

Prueba de fugas en válvulas por emisión acústica

Válvulas que manejan vapor, fluidos tóxicos, radiactivos, explosivos, combustibles o corrosivos, requieren una prueba de fugas debido a que una falla pone en riesgo la integridad de las personas, las instalaciones o el medio ambiente.

La inspección por ultrasonidos es la técnica de inspección no intrusiva más adecuada para detectar y en determinadas circunstancias, cuantificar las fugas internas en todo tipo de válvulas. Esta tecnología predictiva posibilita conocer la condición del componente, así como realizar el seguimiento de su estado a fin de planificar su mantenimiento sólo cuando sea necesario.



2.6 Detección de fugas por termografía



La termografía permite identificar fugas en tuberías mediante la visualización de cambios de temperatura en la superficie del material. Las cámaras termográficas generan termogramas que revelan alteraciones térmicas causadas por fugas de líquidos, gases o vapor, permitiendo una inspección rápida, no destructiva y sin contacto, incluso con las instalaciones en operación.

Es ideal para monitorear grandes tramos de tubería sin interrumpir procesos industriales. Esta técnica facilita la localización de fugas ocultas o en zonas de difícil acceso, optimizando tiempos y reduciendo costos operativos. Sin embargo, su efectividad depende del contraste térmico, la emisividad del material y las condiciones ambientales, lo que limita su uso en exteriores adversos o en tuberías enterradas.



2.7

Inspecciones y consultorías

En **DILAGO INGENIERIA SAS** contamos con especialistas en áreas como soldadura, corrosión interna y externa, análisis de cargas e integridad que cuentan con el talento técnico y ético para desarrollar los proyectos requeridos por el cliente.



- API 653 Tank Inspection, Repair, Alteration and Reconstruction
- API 510 Pressure Vessel Inspection Code. Maintenance Inspection, Rating, Repair, and Alteration:
- API 570 Piping Inspection Code: In-service Inspection, Rating, Repair, and Alteration of Piping Systems
- API 580 Risk-Based Inspection (RBI)
- API RP 1102 Pipelines crossing railroad highways:
- API 579 / ASME FFS. Fitness-For-Service
- NACE SP0169 2024 Control of External Corrosion on Underground or Submerged Metallic Piping Systems
- NACE RP0193 2016 External Cathodic Protection of On-Grade Metallic Storage Tank Bottoms
- Normatividad especial dirigida al sector hidrocarburos, naval, construcción, minero y telecomunicaciones.





Nuevas tecnologías y representaciones

En la actualidad, existen nuevas tecnologías que han revolucionado diversas industrias al proporcionar soluciones eficientes y precisas para monitorear procesos, reforzar mecánicamente activos y mejorar protección contra la corrosión. Estas innovaciones no solo mejoran la eficiencia operativa, sino que también permiten una respuesta más rápida y efectiva ante situaciones críticas.

3.1

Sensores de posicionamiento para válvulas manuales



Fig 1 y 2: Piloto desarrollado para CENIT, caso de éxito.

Aloxy presenta a través de **DILAGO INGENIERIA SAS** una solución de sensores IoT que detecta y registra la posición de las válvulas (abierta, cerrada o en posiciones intermedias) mediante señales precisas en tiempo real

VENTAJAS

- Disminución en tiempos de desplazamiento, reduciendo los tiempos de ejecución.
- Verificación en tiempo real de las condiciones del Sistema de Aislamiento Seguro
- Disponibilidad de acceso remoto de la información a través de Dashboard en tiempo real
- Solo se requiere una configuración inicial



3.2 Soluciones de refuerzo no metálico para tubería

El sistema de reparación compuesto **ADVANCE FRP SYSTEMS** distribuido exclusivamente por **DILAGO INGENIERÍA S.A.S** y bajo la ASME PCC-2, fortalece y refuerza la integridad de la pared de la tubería sin interrumpir el flujo, reparando defectos y soportando hasta un 80% de pérdida de pared.

VENTAJAS:

- Alta rigidez y resistencia circunferencial.
- Excelente comportamiento a fatiga y presión cíclica.
- Material no corrosible
- No se requiere trabajo en caliente
- No se requiere detener el activo
- Aplicable a reparaciones o refuerzos de corrosión interna y externa



Piloto desarrollado para VANTI
Caso de éxito.



3.3 Recubrimiento de protección a la corrosión para tuberías enterradas



Sistema de recubrimientos anticorrosivo y propiedades anti apantallantes para ductos y tuberías enterradas de **POLYGUARD** distribuidos exclusivamente por **DILAGO INGENIERÍA S.A.S**

APLICACIONES:

- REHABILITACIÓN (REPARACIÓN DE REVESTIMIENTOS).
- JUNTAS SOLDADAS EN PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN.
- REVESTIMIENTO COMPLETO PARA DUCTOS O TUBERÍAS NUEVAS.

PROPIEDADES PRINCIPALES:

- Adhesión superior sobre metal y sobre otros materiales de revestimiento en la transición.
- Anti apantallamiento.
- Resistencia al desplazamiento por esfuerzo del suelo (stress de suelo).
- Excelente resistencia al desprendimiento catódico.
- Fácil aplicación.
- Tiempo de secado del Adhesivo Liquido de 3 a 5 minutos

BENEFICIOS PRINCIPALES:

- Provee un camino para el flujo de la corriente de Protección catódica (CP) en área de traslape.
- No requiere mezclado de componentes, ni tiempo de curado.
- Adhesivo liquido POLYGUAR 600 puede usarse durante todo el día o más, si se cubre durante la noche.

Secado rápido, 5 minutos.

Algunas marcas de nuestro portafolio



Nuestros clientes





**¿Listo para el próximo desafío?
Contáctanos y construyamos
soluciones juntos.**

Cel. 3009888499

laura.gomez@dilago.com.co

www.dilago.com.co

