



***INSPECCIÓN DE DUCTOS Y  
SOLUCIONES EN INTEGRIDAD***

*INSPECTION  
INTELLIGENCE* **NDT**  
**GLOBAL**



“Innovación tecnológica continua, un acercamiento completo, confianza y confiabilidad son las piedras angulares de nuestro éxito. Nosotros lo llamamos Inspección Inteligente.”

### **Protegiendo tus bienes en nuestro entorno**

Los ductos son activos importantes y estratégicos en la industria, que necesitan ser mantenidos y evaluados de manera regular.

La inspección de tuberías es un factor clave en el proceso de mantenimiento a ductos. Datos exactos y confiables de los defectos y anomalías son un requisito para evaluar la integridad de un ducto y definir el mantenimiento óptimo.

NDT Global ha establecido estándares para inspección de ductos y evaluaciones de integridad - en todos los continentes, costa adentro y costa afuera.



## Vanguardista tecnología para tus ductos

La calidad de los datos es fundamental para una avanzada evaluación de integridad y análisis de ductos.

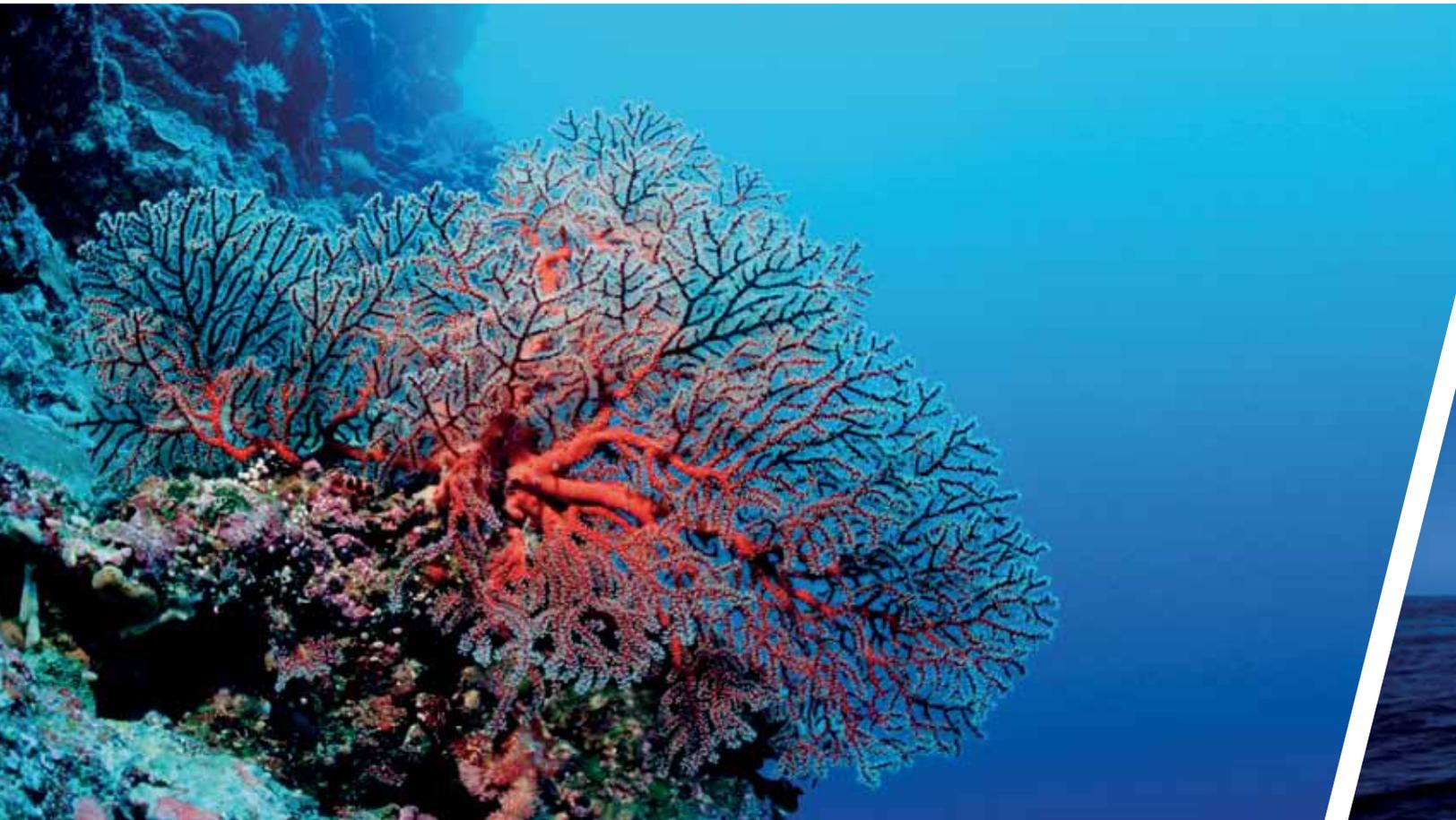
NDT Global opera equipos de inspección con tecnología estado del arte que garantizan el máximo nivel de calidad de los datos al tiempo que ofrece precisión y resolución sin precedentes.

NDT Global proporciona reportes de inspección comprensivos, soportado por un software de desarrollo propio para la visualización de datos y administración de la integridad de ductos.

## Creando Inspección Inteligente - el poder de la ingeniería de NDT

Nuestro departamento de ingeniería ha sido pionero en el desarrollo de herramientas de inspección por medio de tecnología de ultrasonido en la industria, y ha ganado una excelente reputación para resolver tareas complejas, tales como inspección de ductos duales y multi-diámetro, inspecciones en aguas profundas y bi-direccionales, lo que ha asegurado a NDT ser una de las más impresionantes referencias en la industria.





“Con la más alta tasa de éxito a la primera corrida, entrega rápida de reportes y con la mejor calidad de datos, podemos cumplir con las necesidades y requerimientos de nuestros clientes.”

### **Un equipo a la medida para el éxito a la primera corrida**

Entender las necesidades del cliente, entregar un servicio de alta calidad, confiable, flexible y de respuesta rápida son las directrices para la Administración de Proyectos de NDT Global.

NDT Global ayuda a los operadores de ductos en la evaluación del sistema, y en la medición de limpieza y geometría de sus ductos.

Escuchar atentamente a nuestros clientes nos permite identificar con precisión los requerimientos del cliente y definir la solución de inspección e integridad más adecuado, eficiente y rentable.



LineExplorer UC para inspección de detección de grietas



## Estado del arte en detección de grietas

Las grietas se producen en el cuerpo de la tubería, en la zona afectada por el calor o en las soldaduras. La clasificación de grietas típicas son grietas por fatiga, agrietamiento de corrosión bajo esfuerzo o grietas de gancho. La inspección de grietas también incluye la detección de algunas laminaciones que pueden afectar la integridad de la tubería.

NDT Global opera la flota de herramientas LineExplorer UC de ultrasonido para detección de grietas con diámetros de 6" a 56".

Configuraciones especiales están disponibles para inspección de grietas axiales y circunferenciales, así como aplicaciones combinadas de inspección para grietas y pérdida de metal.

## Inspección para medición de espesores con la mejor precisión posible

El espesor de pared remanente de una tubería debe ser investigado para determinar el límite de presión de operación segura.

NDT Global ofrece una gama completa de herramientas de inspección con tecnologías de Fuga de Flujo Magnético (MFL) y ultrasonido.

Nuestra familia de herramientas LineExplorer para medición de pérdida de metal incluye equipos para detección y dimensionamiento de picaduras, combina inspección pérdida de metal e inspección de grietas, aplicaciones multi-diámetro, bi-direccional, así como en aguas profundas con capacidad para soportar altas temperaturas y altas presiones. Los diámetros disponibles de estas herramientas van desde 6" hasta 56".



## Traduciendo la precisión de la inspección en hechos y cifras

NDT Global se fundamenta en uno de los mejores equipos de programación de software y de análisis de datos de la industria.

Nuestro producto es tu reporte. El análisis de datos alimenta el reporte de inspección, el cual encierra todos los detalles operativos de la inspección, un resumen de pérdida de metal, grietas, anomalías relacionadas a manufactura, presión de operación segura (Psafe), cálculo y descripciones detalladas de las indicaciones, así como impresiones de las anomalías.

El reporte final es precedido por un reporte preliminar que señala grandes defectos y anomalías.

Además de los informes impresos, NDT Global ofrece una amplia gama de formatos digitales, incluyendo formatos de hojas de cálculo y para administración de datos de tuberías.

## Herramientas para definir la integridad del ducto

La inspección de tuberías es la piedra angular para la integridad de ductos y la administración de procesos.

Los datos recolectados referentes a ubicación, profundidad, longitud, ancho de la pérdida de metal, grietas, laminaciones y abolladuras son posteriormente analizados para responder las siguientes preguntas cruciales: ¿Está en condiciones la tubería inspeccionada para cumplir su función ahora y en el futuro? ¿Tenemos anomalías y defectos que han crecido con el tiempo? ¿Cuál es la vida útil remanente de la tubería?

NDT Global ofrece respuestas claras a estas preguntas. Detalladas evaluaciones de adecuación para el propósito (FFP) involucran estudios de comparativa de corridas, crecimiento de corrosión, riesgo de falla y fatiga, así como recomendaciones de mantenimiento y rehabilitación.



## Beneficios del asesoramiento de integridad de ductos

- extensa base unificada de datos del ducto
- prolongada vida de diseño del ducto
- confiable rendimiento operativo
- optimización de costos y estrategia a largo plazo
- seguridad pública mejorada
- mayor protección del medio ambiente
- relación estable con organismos reguladores

## Construyendo un plan de administración de integridad de ductos

NDT Global utiliza software de desarrollo propio y aplica los últimos procedimientos y códigos de la industria para determinar la integridad estructural de los ductos.

NDT Global ofrece programas de visualización así como un paquete de software para la administración de datos del ducto el cual provee un mapeo sofisticado, integración y administración de datos para los operadores de ductos.

El software de administración de integridad de ductos de NDT Global es un dispositivo clave para los operadores de ductos que quieren recolectar y procesar toda la información referente a la evaluación, gestión y respuesta de la tubería.

“Ofrecemos Inteligencia en Inspección para proporcionar la mejor tasa de éxito en la primera corrida, calidad superior de datos y la rápida generación de reportes para sus ductos.”





[www.ndt-global.com](http://www.ndt-global.com)

Canada | Germany | Ireland | Malaysia | Mexico | Russia | Singapore | Spain | UAE | USA



*INSPECTION  
INTELLIGENCE* **NDT**  
**GLOBAL**