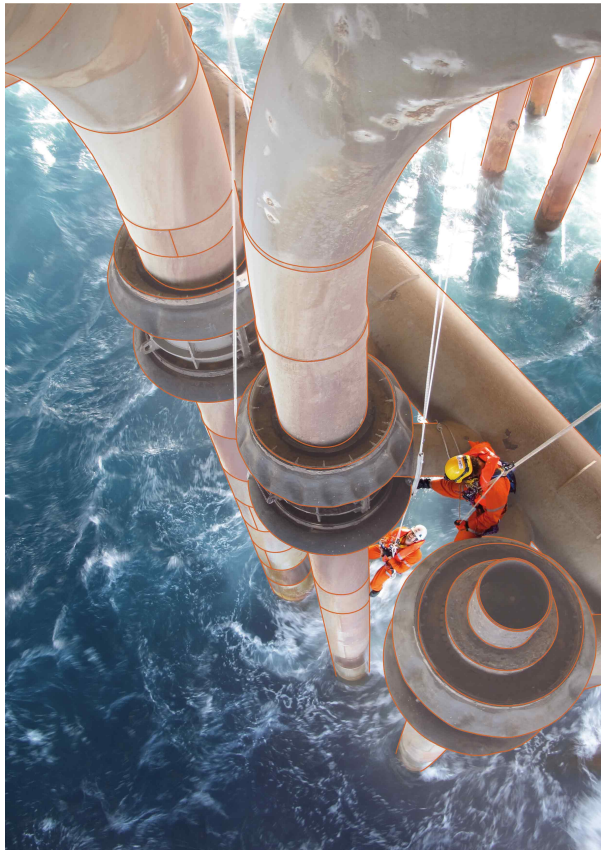


# Inspección plataformas Offshore

La necesidad de inspeccionar oleoductos y montantes marítimos está aumentando a medida que envejecen las infraestructuras relacionadas con canalizaciones y plataformas en todo el mundo, inspecciones que además es obligatorio realizar periódicamente según la normativa actual. La corrosión de estructuras marinas en contacto con el agua salada, cajones estancos, conducciones y partes deterioradas de tuberías submarinas puede ser grave a medida que los recubrimientos se degradan y la protección catódica deja de ser eficaz. Es muy recomendable inspeccionar estas áreas para detectar la corrosión antes de que se produzca la rotura. Las técnicas tradicionales de inspección visual y de ensayos por ultrasonidos del espesor de paredes, a menudo no resultan prácticas debido a las restricciones de acceso, además de que la información que proporcionan es limitada. Para limitar la intervención humana en un entorno de alto riesgo y obtener mejores datos cuyo posterior análisis permita realizar estudios sobre la integridad estructural, se necesitan métodos avanzados de ensayos no destructivos (END).



NUESTRA SOLUCIÓN

Gestionar y proteger la integridad de los activos ha sido una preocupación de primer orden para todos los operadores de refinerías, plantas químicas y centrales eléctricas durante décadas.

Durante más de 75 años, Applus+ RTD ha sido un partner de confianza que, mediante sus avanzados servicios de END, ayuda a sus clientes a adquirir un mayor conocimiento de sus activos. Colaboramos estrechamente con nuestros clientes para comprender a fondo sus necesidades, lo que nos permite adaptar la solución de inspección mediante END a la tarea en cuestión.

A través de nuestro propio Centro de Aplicaciones, en Applus+ podemos construir herramientas robóticas especializadas a la medida de un proyecto concreto de inspección, añadiendo así valor a los servicios que ofrecemos y, al mismo tiempo, ayudando al cliente a reducir costes.

Para la inspección de montantes marítimos, ofrecemos numerosos productos especializados, tales como herramientas de inspección visual interna, drones para inspección visual externa de alta definición, ultrasonidos de largo alcance, corrientes inducidas pulsadas, soluciones de inspección con robots automáticos inteligentes sujetos, sistemas automatizados de generación de mapas de corrosión, sistemas automatizados de inspección por tiempo de vuelo de ondas difractadas, inspección subacuática por ultrasonidos y herramientas de limpieza e inspección de estructuras marinas.

Applus+ RTD es titular de numerosas patentes desde 1940, lo que da muestra de nuestro compromiso con la investigación y el desarrollo en el campo de los END.

## Cientes

Los datos estadísticos recogidos durante los últimos treinta años indican que la corrosión es la causa principal de rotura de los montantes marítimos.

Los activos marítimos existentes en la actualidad se encuentran al final de su vida útil y las empresas que desean prolongarla están optando por recurrir a programas completos de inspección y mantenimiento.

Por otra parte, existe la presión ejercida por la normativa para que los activos se inspeccionen con mayor regularidad a fin de cumplir los rigurosos requisitos medioambientales y de seguridad que permitirán a un activo marítimo funcionar de forma segura durante su ciclo de vida ampliado.

## Beneficios

Entre las ventajas de utilizar nuestros distintos sistemas de inspección de montantes marítimos se encuentran las siguientes:

- Herramental construido a la medida de las necesidades del cliente.
- Incremento de la seguridad y reducción de costes gracias a la eliminación de la necesidad de trabajar en zonas salpicadas por el agua.
- Importante ahorro de tiempo y aumento de la eficiencia.
- Eliminación de la necesidad de recurrir a costosos métodos de acceso.
- Reducción de tiempos de inactividad en la planta.
- Grabaciones de ultra alta definición para la inspección visual.
- Cobertura del 100% de la superficie.
- Datos cuantitativos con el herramental ultrasónico.
- Datos cualitativos con ultrasonidos de largo alcance y corrientes inducidas pulsadas.
- Limpieza a alta presión e inspección visual/ultrasónica con la misma herramienta.
- Posibilidad de inspeccionar a través de recubrimientos gruesos y organismos marinos.
- Sistemas de drones diseñados para inspeccionar zonas de difícil acceso o espacios reducidos.