

### RetroBuoy™ extensión de la vida de la protección catódica en estructuras grandes y plataformas flotantes de producción, almacenamiento y descarga

#### RetroBuoy es el sistema de reacondicionamiento de protección catódica con corriente impresa más confiable del mercado.

RetroBuoy es un sistema de protección catódica con corriente impresa de alta capacidad diseñado principalmente para reacondicionarse en estructuras existentes. Utiliza barras de titanio de corriente impresa alojadas en boyas flotantes, las cuales mantienen los ánodos en contacto constante con el agua salina y maximizan la eficiencia de la protección catódica producida. El trineo que fija las boyas se coloca a cierta distancia de la estructura protegida, lo cual ayuda a distribuir la corriente de protección catódica de modo más uniforme sobre áreas más grandes. Plataformas flotantes, estructuras de acero complejas (tales como las subestructuras fijas) o estructuras con muchos pilotes en una geometría estrecha (tales como las instalaciones de puertos o malecones de carga) se benefician en gran medida de este tipo de tecnología.

#### Máxima eficiencia

Para mantener niveles adecuados de protección, los trineos de ánodos individuales del RetroBuoy pueden fabricarse con cualquier valor desde 150 a 500 amperios. El tamaño compacto y la ubicación remota del RetroBuoy directamente en el lecho marino simplifican el procedimiento de instalación y hace que la parte de la instalación del proyecto de reacondicionamiento sea muy eficiente en costo. Puesto que los costos de instalación dominan típicamente en general las actualizaciones de la protección catódica costa afuera, el RetroBuoy proporciona el costo instalado más bajo por amperio/año de cualquier sistema de protección catódica disponible.

#### Rectificadores y cableado de transformador

Igual que en todos los sistemas de protección catódica con corriente impresa, el RetroBuoy requiere una cubierta superior para rectificador de transformador con cableado hasta el lecho marino. La colocación del cable puede hacerse en muchas formas diferentes, dependiendo de las necesidades de cada proyecto en particular. Existen varias situaciones, y para aquellas que requieren nuevas soluciones, nuestro equipo de ingenieros en corrosión y diseñadores de protección catódica certificados por NACE pueden adaptar procedimientos de instalación existentes. Además, nuestras sociedades con fabricantes de transformadores o rectificadores en los Estados Unidos o en el Reino Unido nos permiten ofrecer sistemas completos de conformidad con todos los requerimientos y códigos de seguridad eléctricos.

#### Eficiencia superior de ánodos

El uso de electrodos de titanio activados por MMO permite operar el trineo de ánodos a una salida de corriente muy alta. Esto es posible porque los elementos de los electrodos de los ánodos se transportan en módulos flotantes para asegurar que permanezcan rodeados de agua salina limpia. Los ánodos obstruidos por cieno se desempeñan con mucho menos eficiencia.

#### Instalados en todo el mundo

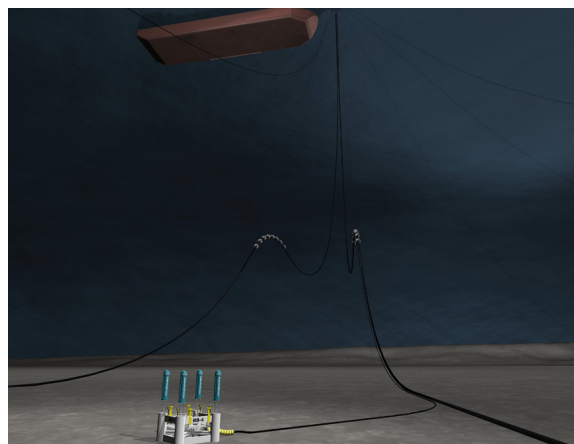
La caja de conexiones eléctrica rellena de aceite y con compensación de presión que aloja los cables de los electrodos permite al sistema operar eficientemente a cualquier profundidad. El RetroBuoy está adaptado para cualquier ambiente en cualquier parte del mundo. Actualmente, hay sistemas activos en el Golfo de México, el Mar Caribe, África Occidental, Canadá y en muchos otros lugares.

#### Más información en [www.stoprust.com](http://www.stoprust.com)



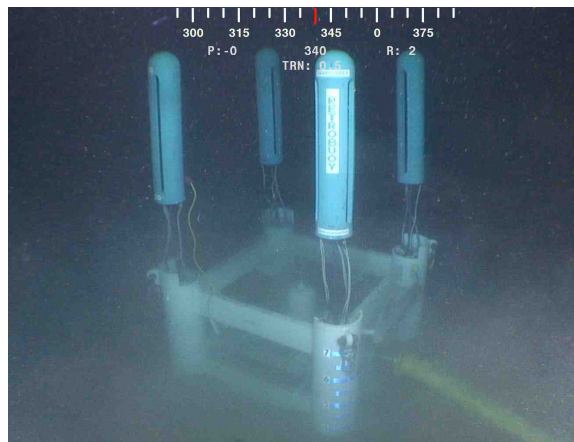
**RetroBuoy**

El RetroBuoy durante su despliegue en el Mar del Norte.



**Sistema de ánodos remoto**

El RetroBuoy es un sistema de ánodos remoto colocado a una distancia estratégica (FPSO).



**Boyas flotantes**

Una vez que el trineo es colocado en el lecho marino, se despliegan las boyas flotantes.