

## RECONSTRUCCIÓN Y PROTECCIÓN CONTRA EROSIÓN/CORROSIÓN ACCELERADA POR CAVITACIÓN DE LOS WATERJETS Y TIMONES DE UN BUQUE FAST FERRY MEDIANTE METALCLAD CERAMALLOY Y FLEXICLAD DURATOUGH DL

Se trata del sistema de propulsión de un buque Fast-Ferry clase Trimarán que alcanza 40 nudos de velocidad en navegación.

El interior de los conductos de los waterjets y los timones del buque están sometidos a problemas de erosión/corrosión por encontrarse en inmersión en agua marina, y cavitación como consecuencia de las turbulencias ocasionadas por las hélices del buque.

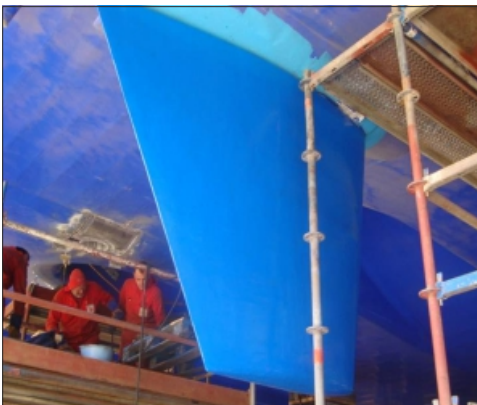
Por efecto de ambos procesos, estos componentes del buque estaban con pérdidas del recubrimiento y del aluminio.

Por esta razón, se recomendó un sistema que permitiera la reparación eficaz y su protección, por lo que la propiedad se puso en contacto con los ingenieros de ENECON Ibérica, que recomendaron el sistema METALCLAD CeramAlloy y FLEXICLAD DuraTough DL.



En el caso de los timones nuevos se siguieron dos procedimientos: Al primero de los timones, que fue baldeado con agua dulce tras el chorreo, se aplicó el sistema completo FLEXICLAD DuraTough DL. En el caso del otro timón, cuya preparación de la superficie fue óptima, se aplicaron dos capas de METALCLAD CeramAlloy CL+ (AC) y una capa final de FLEXICLAD DuraTough DL azul.

Tras la preparación de la superficie mediante chorreo, se reconstruyeron todos los daños por erosión/corrosión del interior de los conductos de los waterjets, mediante METALCLAD CeramAlloy CP+ (AC). A continuación, se protegieron mediante dos capas de METALCLAD CeramAlloy CL+(AC) y finalmente se aplicó una capa de FLEXICLAD DuraTough DL.



**El resultado final de todo el proceso es la recuperación y protección contra erosión/corrosión del interior del conducto de los Waterjets, así como la protección contra erosión/corrosión y cavitación de los dos timones del buque, alargando su vida útil.**

PROENECON SYSTEMS, S.A. · C/ Electricitat, 6. Pol.Ind La Torre · 08760 - MARTORELL. Barcelona.  
Telf. +34 211 15 30

Website: [www.proenecon.com](http://www.proenecon.com) · Email: [eneconib@proenecon.com](mailto:eneconib@proenecon.com)