

REPARACIÓN DE UNA CENTRÍFUGA DE LODOS EN UNA DEPURADORA DE AGUAS RESIDUALES EN ESPAÑA

La empresa gestora de la explotación de la Depuradora de Aguas Residuales, solicitó los servicios de ENECON Ibérica para determinar si sus materiales y su personal especializado podían dar soluciones a diferentes problemas de erosión que se venían produciendo en sus centrífugas de separación de lodos y en las carcassas de retención de líquidos.

El rotor de esta maquinaria centrífuga gira a 2600 revoluciones por minuto dentro de una carcassa encastrado con lodos muy abrasivos, provocando grandes pérdidas de metal tanto a ésta como al propio rotor.

Después de un estudio de posibilidades de actuación, la reparación consistió en un chorreado abrasivo de todas las superficies, recuperándose las zonas erosionadas con METALCLAD CeramAlloy CP+ mezclado con partículas de óxido de aluminio en el cono del rotor para ofrecer mayor resistencia a la Abrasión, seguido de dos capas de protección con METALCLAD CeramAlloy CL+.

El resultado final es la recuperación total de superficies altamente dañadas por Abrasión/Corrosión como se puede observar en las imágenes.

Una inspección realizada tres años después de este trabajo de reconstrucción y protección, mostró que siguen manteniéndose en perfecto estado de funcionamiento.



PROENECON SYSTEMS, S.A. · C/ Electricitat, 6. Pol.Ind La Torre · 08760 - MARTORELL. Barcelona.
Telf. +34 93 211 15 30

Website: www.proenecon.com · Email: eneconib@proenecon.com