

IMPORTANTE EMPRESA DE GENERACIÓN DE ENERGÍA ELÉCTRICA DEL SUR DE LA PENÍNSULA IBÉRICA SELECCIONA METALCLAD CERAMALLOY PARA PROTEGER LAS TURBINAS TIPO PELTON DE SUS CENTRALES HIDROELÉCTRICAS



Una importante empresa de generación y distribución de energía eléctrica emprendió un test sobre diferentes tipos de aportaciones de materiales metálicos y poliméricos para alargar la vida de los Rodetes Pelton de una de sus Centrales Hidroeléctricas.

La turbina de generación eléctrica de la prueba soporta un salto de más de 750 m de altura y el impacto del chorro de agua contra el cazo a más de 70 bares de presión. Además existen arrastres de lodos, hielo y arena que hacen que a los dos años estos rodetes fabricados en una aleación de acero inoxidable, queden con los cazos perforados e inservibles. Dadas estas condiciones tan extremas, la propiedad estaba interesada en poder mejorar el rendimiento de esta turbina mediante la utilización de un material que permita alargar su vida útil.

La preparación de la superficie consistió en chorrear hasta llegar a metal blanco con un perfil de anclaje de unas 100 micras aproximadamente. A continuación se procedió a realizar una aportación en el cazo nº1 de METALCLAD CeramAlloy CP+, seguido de una capa de METALCLAD CeramAlloy CL+ (AC). Al día siguiente se tenía que dar la segunda capa de METALCLAD CeramAlloy CL+ (AC) azul. Pero debido a necesidades de la empresa contratante el rodete fue cargado en el camión esa misma tarde cuando el material estaba recién aplicado, no pudiéndose aplicar la segunda capa.

A pesar de que la aplicación no se pudo completar ni realizar en condiciones, en la revisión efectuada después de 8 meses de funcionamiento del rodete, de todas las aportaciones ensayadas, metálicas poliméricas, fue la única que permanecía en perfecto estado.



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