

BELZONA REPARA / REVISTE COMPONENTES DE TURBINA OSSBERGER CROSSFLOW

CLIENTE / UBICACIÓN

Hidroeléctrica Cerro Vivo / Guatemala

FECHA DE APLICACIÓN

Diciembre 2017

SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Sistema de regulación, Guide Vane & Casing han causado pérdida de eficiencia en la turbina.

PROBLEMA

Daños del 70% en laterales del distribuidor Guide Vane de flujo de agua y casing (carcasa) debido a abrasión / cavitación, ocasionan pérdida de presión de flujo de agua.

PRODUCTOS

Belzona 1311 (Ceramic R- metal)

Belzona 2141 (ACR- Fluid Elastomer)

Belzona 9111 (Cleaner Degreaser)

SUBSTRATO

Acero

MÉTODO DE APLICACIÓN

Para preparar superficie inicialmente se eliminaron residuos de oxidación por medio de cepillo de alambre; luego se aplicó sandblast (abrasivo angular Black Beauty), según norma SSPC SP10, para obtener un perfil de 75 micrones, metal casi blanco, comprobándolo por medio de Test Tex. Se repararon áreas con pérdida de metal con Belzona 1311 y luego se encapsularon dichas reparaciones revistiéndose con Belzona 2141, en medio de la zona interna de la pared del carcasa y del distribuidor Guide Vane de flujo, de acuerdo a los folletos de Sistema Belzona Know-How. VPF-2.

HECHOS BELZONA

La labor se realizó en dos días en sitio (casa de máquinas). Productos Belzona aplicados aumentarán la eficiencia de la turbina.

FOTOGRAFÍAS

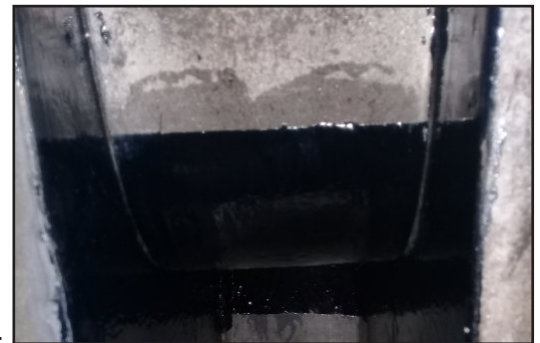
1. Daños por abrasión en casing y distribuidor Guide Vane.
2. Superficie sandblasteadada.
3. Productos Belzona aplicados.
4. Turbina Ossberger Cross Flow reparada.



1.



2.



3.



4.

Para más ejemplos de Belzona Know-How In Action, visite <http://khia.belzona.com>

Los productos Belzona son fabricados bajo el Sistema de Gestión de Calidad, ISO 9000.

www.belzona.com

Copyright © Belzona International Limited 2021


BELZONA[®]
Reparar • Proteger • Mejorar