

# BELZONA REPARA / REVISTE COMPONENTES DE TURBINA OSSBERGER CROSSFLOW

ID: 8420

Industria: *Energía*  
Solicitud: *Válvulas, Tuberías y Accesorios*  
Sustrato: *Acero*  
Productos: *\* Belzona 1311 (Ceramic R- metal) ,*  
*\* Belzona 2141 (ACR- Fluid Elastomer) ,*  
*\* Belzona 9111 (Cleaner Degreaser) ,*

Ubicación del cliente: *Hidroeléctrica Cerro Vivo / Guatemala*

Fecha de aplicación: *Diciembre 2017*

## Problem

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



## Descripciones de fotografías

- \* 1. Daños por abrasión en casing y distribuidor Guide Vane. ,
- \* 2. Superficie sandblastada. ,
- \* 3. Productos Belzona aplicados. ,
- \* 4. Turbina Ossberger Cross Flow reparada. ,

## Situación de la aplicación

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

## 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

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar

reparaciones revistiéndose con Belzona 2141, en medio de la zona interna de la pared del housing y del distribuidor Guide Vane de flujo, de acuerdo a los folletos de Sistema Belzona Know-How. VPF-2.

## Datos de Belzona

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

---

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015  
FS 695214  
ISO 14001:2015  
EMS 695213

Belzona products are  
manufactured under an ISO  
9000 Registered Quality  
Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

