

# Protección probada de Belzona en las turbinas de vapor

ID: 1662

Industria: *Energía*

Ubicación del cliente: *Planta de generación de energía  
Vladimirsky, Rusia.*

Solicitud: *Bombas centrífugas*

Fecha de aplicación: *Julio, 2003.*

Sustrato: *Acero/hierro fundido*

Productos: *\* Belzona® 1111 (Super Metal) ,  
\* Belzona® 1391 (Ceramic HT Metal) ,*

## Problem

*Después de más de 35 años (235.000 horas) en servicio, durante una inspección en 2003, se reveló que la turbina enfrentaba severos daños de erosión causados por la humedad del vapor. Los daños tenían hasta 8mm de ancho y 10 mm de profundidad.*



## Descripciones de fotografías

- \* Limpieza por chorro de arena ,
- \* Después del granallado, el daño se hizo evidente ,
- \* Aplicación del Belzona® 1391 ,
- \* Trabajo finalizado ,

## Situación de la aplicación

El diafragma y los canales debajo del soporte de la turbina de vapor de presión media.

## Método de aplicación

La aplicación fue llevada a cabo de acuerdo con una versión modificada del Folleto de Sistemas de Belzona Know-How CEP-3 y -5.

## Datos de Belzona

Después de 5 años en servicio, la turbina fue inspeccionada (Julio 2008) y los resultados fueron satisfactorios. Los canales alrededor

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

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

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

  
**BELZONA**  
Reparar • Proteger • Mejorar

del aspa de la tobera han sido preservados en un 95-100%. Además, el Belzona® 1391 está prácticamente intacto en las áreas reconstruidas. En una zona en fase de transición, daños menores fueron reparados fácilmente. El cliente expresó su completa satisfacción y vaticinó usar Belzona en el futuro en otros niveles 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)

