

# Reparación y protección de rodetses de turbinas Francis con Belzona

ID: 3780

Industria: *Energía*

Ubicación del cliente: *Central hidroeléctrica, Barcelona, España*

Solicitud: *Bombas centrífugas*

Fecha de aplicación: *Noviembre 2011*

Sustrato: *Acero*

Productos: *\* Belzona® 1111 (Super Metal) ,  
\* Belzona® 1341 (Supermetalglide) ,*

## Problem

*Las turbinas sufrían daños por corrosión y cavitación en los álabes del rodete, creando agujeros en los mismos.*



## Descripciones de fotografías

- \* Turbina dañada ,
- \* Vista cercana del daño ,
- \* Belzona® 1111 utilizado junto con la malla metálica ,
- \* Aplicación completada con Belzona® 1341 ,

## Situación de la aplicación

Tres turbinas Francis severamente dañadas

## Método de aplicación

La aplicación se llevó a cabo de acuerdo con los folletos Belzona de Sistema Know-How CEP-1, CEP-3 y CEP-5. En primer lugar, se repararon los agujeros y pérdidas de metal con Belzona® 1111 combinado con malla metálica para reforzar las áreas con agujeros. Una vez que las áreas dañadas fueron reparadas, los rodetses de las turbinas se revistieron completamente con Belzona® 1341.

## Datos de Belzona

El cliente lleva más de 30 años realizando este tipo de aplicación de reparación y revestimiento de sus turbinas Francis con Belzona. Por lo tanto, no se planteó una solución alternativa. La aplicación se completó en una semana, asegurando que el cliente pudiera continuar suministrando electricidad a sus clientes con las mínimas interrupciones.

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

---

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)

