

## REVESTIMIENTO INTERIOR DE CARCASA DE BOMBA EN SISTEMA DE CAPTACIÓN DE AGUA

### CLIENTE / UBICACIÓN

Saneamiento Irecê Bahía

### FECHA DE APLICACIÓN

Diciembre 2005

### SITUACIÓN DE APLICACIÓN

Esta bomba de agua de la zona de captación de Irecê, presentaba un alto consumo de energía, aparentaba no tener problemas en la voluta ni en el rotor.

### PROBLEMA

La bomba centrífuga bipartida empleada para toma de agua, presentaba problemas por cavitación moderada. Era necesario utilizar un recubrimiento con el objetivo de reducir el costo del consumo de energía, minimizar los efectos de la cavitación y proteger el equipo contra la corrosión.

### PRODUCTOS

Belzona® 1341 (Supermetalgilde)

Belzona® 1111 (Super Metal)

### SUBSTRATO

Carcasa de hierro fundido, Rotor de bronce

### MÉTODO DE APLICACIÓN

La superficie fue preparada mediante un granallado de escoria de cobre a metal blanco, siguiendo la norma ISO 8501-1 Sa 2 ½. Después de limpiar la superficie con desengrasante, se aplicó Belzona® 1111 para reconstruir los asientos del eje del rotor, para posteriormente aplicar Belzona® 1341 (Supermetalgilde) en toda la superficie interior de la carcasa y en el rotor. Belzona® 1341 (Supermetalgilde) es un polímero resistente a la corrosión, de acabado extra-liso, lo que aumenta la eficiencia de la bomba (cuando se aplica a la carcasa y al rotor), ayudando a la reducción de los costos de energía.

### HECHOS BELZONA

El objetivo era conseguir una reducción en el consumo de energía. El cliente informó que hubo una reducción en el consumo eléctrico pasando de 66 A para 58 A.

### FOTOGRAFÍAS

1. Voluta después de realizada la preparación de superficie
2. Fijando aros para reconstruir los asientos
3. Vista de la carcasa con la primera mano de Belzona 1341
4. Vista interna de la voluta



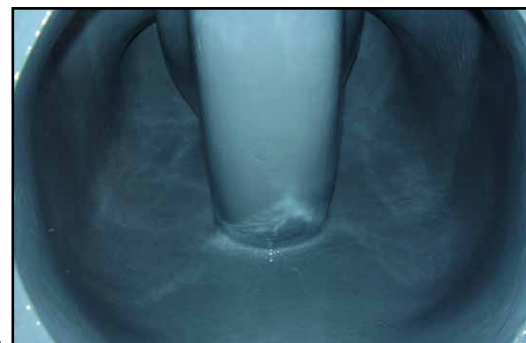
1.



2.



3.



4.

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



ISO 9001:2008  
Q 09335  
ISO 14001:2004  
EMS 509612

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

UK • USA • Canadá • China  
[www.belzona.com](http://www.belzona.com)

**BELZONA®**  
Reparar • Proteger • Mejorar