

Revestimiento interior de carcasa de bomba en sistema de captación de agua

ID: 1400

Industria: Industria general

Ubicación del cliente: Saneamiento Irecê Bahía

Solicitud: Bombas centrífugas

Fecha de aplicación: Diciembre 2005

Sustrato: Carcasa de hierro fundido, Rotor de bronce

Productos: * Belzona® 1341 (Supermetalgilde) Belzona® 1111 (Super Metal). ,

Problem

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.



Descripciones de fotografías

* Voluta después de realizada la preparación de superficie fijando aros para reconstruir los asientos Vista de la carcasa con la primera mano de Belzona 1341 Vista interna de la voluta ,

Situación de la 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.

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.

Datos de 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.

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


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

Copyright © Belzona International Limited 2025

