

Belzona extiende significativamente la vida operativa de un impulsor

ID: 10057

Industry: General Industry
Application: CEP-Centrifugal Pumps
Substrate: Carbon steel
Products: Belzona 1321 (Ceramic S-Metal)

Customer Location: Cali, Colombia.
Application Date: Febrero 2025

Problem

Nuestro cliente (contratista de mantenimiento) atendía a una industria cervecera que presentaba fallas recurrentes en una de las bombas encargadas de transportar el agua de lavado de botellas. Debido a que las botellas llegaban con contaminantes como tierra y partículas sólidas, se generaba una erosión localizada en el impulsor, reduciendo su vida útil a aproximadamente 2 meses.

Se buscaba una solución que aumentara la vida útil y evitara desmontajes constantes.



Antes de la intervención con Belzona



Intentos previos con soldadura



Aplicación de primera capa de Belzona 1321



Trabajo terminado

Application Situation

Se instaló un recubrimiento cerámico para proteger el impulsor contra erosión, logrando extender significativamente su vida útil.

Application Method

1. Preparación superficial: Grit blasting obtener un perfil de anclaje de 75 micras (3 mils).
2. Aplicación de Belzona 1321 (Ceramic S-Metal): Con brocha de cerdas duras se aplicaron 2 capas sobre la zona afectada, siguiendo el espesor recomendado por el fabricante.

El consultor de Belzona brindó acompañamiento durante toda la intervención al contratista.

Belzona Facts

Después de más de 8 meses en operación, el contratista confirmó que la bomba continúa operando sin presentar fallas en el impulsor.

Belzona logró aumentar considerablemente la vida útil del componente, evitando reemplazos frecuentes y reduciendo paradas de producción, cumpliendo las expectativas del cliente y generando un ahorro significativo en mantenimiento.

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
Repair • Protect • Improve