

# BELZONA REPARA Y SALVA GRAN BOMBA DE CARCAZA BIPARTIDA EN MINA DE CARBÓN

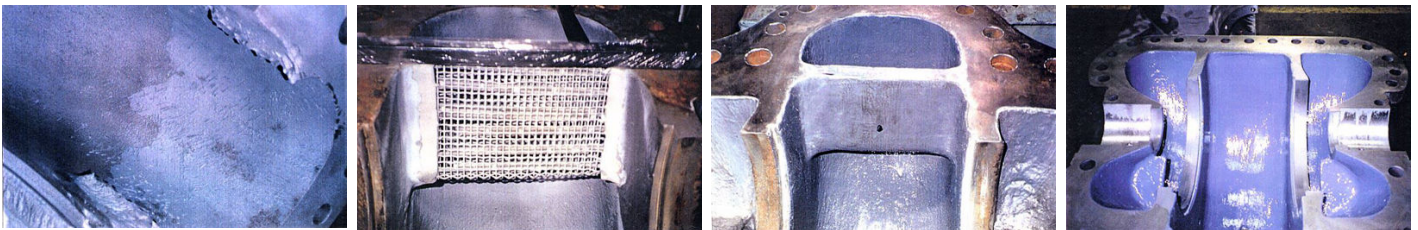
ID: 5691

Industria: Minería y canteras  
Solicitud: Bombas centrífugas  
Sustrato: Hierro fundido  
Productos: \* Belzona 1311 (Ceramic R-Metal) ,  
\* Belzona 1321 (Ceramic S-Metal) ,

Ubicación del cliente: Columbia Británica, Canadá  
Fecha de aplicación: 1996

## Problem

El divisor de esta bomba de hierro fundido de carcasa bipartida Worthington que trabajaba con lodo, se había roto. Los ingenieros de esta mina, habían descartado inicialmente la "solución Belzona", e insistieron en que se fabricara una nueva sección y se soldara en su lugar. Esto fue realizado a un alto costo. EL nuevo divisor fue recubierto con Belzona 1311 al igual que todo el interior de la bomba. Después de operar sólo durante un par de semanas la bomba comenzó a producir un sonido de traqueteo y después de una inspección minuciosa se encontró que el nuevo divisor se había soltado y lo único que se mantenía en su lugar era el producto Belzona que fue utilizado como recubrimiento. Dado que no había un reemplazo, se decidió realizar la reparación Belzona sugerida originalmente.



## Descripciones de fotografías

- \* La fotografía muestra que falta un divisor fundido. Observe la evidencia de la soldadura especializada ,
- \* Fabricación de nuevo divisor en curso ,
- \* Fabricación de nuevo divisor completada con el área de malla llena con Belzona 1311 ,
- \* Partes internas de la bomba completamente protegidas con 2 capas de Belzona 1321 ,

## Situación de la aplicación

Divisor de hierro fundido roto.

## Método de aplicación

La aplicación se llevó a cabo de acuerdo con el Folleto de sistema de conocimiento de Belzona CEP-1 y CEP-3.

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**<sup>®</sup>  
Reparar • Proteger • Mejorar

## Datos de Belzona

Después de la segunda reparación utilizando la solución Belzona, la bomba volvió al servicio y funcionó por 2 años, etapa en la cual fue retirada para reemplazar rodamientos y embalajes. Una inspección reveló que el divisor fabricado todavía estaba en condición de primer nivel y que el recubrimiento aplicado a la bomba para protegerla de la abrasión deslizante estaba todavía en perfecto estado. Posteriormente, la bomba general volvió al servicio.

---

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)

