

# RELLENANDO PROFUNDA EROSION EN BOMBA DE VACIO

ID: 1453

Industria: *Industria general*

Ubicación del cliente: *Mina Polimetálica en los Andes peruanos a 4,000 m.s.n.m.*

Solicitud: *Bombas centrífugas*

Fecha de aplicación: *Abril 2008*

Sustrato: *Hierro fundido*

Productos: *\* Belzona® 1311 (Ceramic R-Metal) ,  
\* Belzona® 1341 (Supermetalgilde) ,*

## Problem

*El agua de sello arrastra sólidos erosionando profundamente el cuerpo central en toda la vuelta, a ambos lados de la nervadura central debilitando la carcasa preocupantemente y hasta llegando a perforar en un punto.*



## Descripciones de fotografías

- \*
- \* Desmontando componentes ,
- \* Ranuras formadas por erosión en toda la vuelta a ambos lados ,
- \* Rellenando con Belzona® 1311 ,
- \* Zona reconstruida recubierta luego con Belzona® 1341. ,
- ,

## Situación de la aplicación

Interior de cuerpo central carcasa de una gran bomba de vacío tipo sello de anillo líquido

## Método de aplicación

La aplicación se llevó a cabo de conformidad con el folleto Belzona Know-How de el Sistema CEP-5. Se granalló localmente y luego se reconstruyó forma rellenando con Belzona® 1311 y se recubrió la zona con Belzona® 1341.

## Datos de Belzona

Son muy grandes las pérdidas económicas por cada hora de parada en esta planta de procesos y también es muy largo el plazo de entrega de una carcasa nueva. La solución con Belzona ha salvado la producción y se ha realizado en solo 6 horas, durante una parada general de mantenimiento programada de un día, es decir, gracias a Belzona no faltó nunca el vacío en esta planta.

For more examples of Belzona Know - How In Action, please visit <https://khia.belzona.com>

ISO 9001:2015

Belzona products are

FS 695214

manufactured under an ISO

ISO 14001:2015

9000 Registered Quality

EMS 695213

Management System.

[www.belzona.com](http://www.belzona.com)



---

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)

