

## RELENANDO PROFUNDA EROSION EN BOMBA DE VACIO

### CLIENTE / UBICACIÓN

Mina Polimetálica en los Andes peruanos a 4,000 m.s.n.m.

### FECHA DE APLICACIÓN

Abril 2008

### SITUACIÓN DE APLICACIÓN

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

### PROBLEMA

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.

### PRODUCTOS

Belzona® 1311 (Ceramic R-Metal)

Belzona® 1341 (Supermetalglide)

### SUBSTRATO

Hierro fundido

### 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.

### HECHOS BELZONA

Son muy grandes las pérdidas económicas por cada hora de parada en esta planta de procesos y tambien 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.

### FOTOGRAFÍAS

1. Desmontando componentes
2. Ranuras formadas por erosión en toda la vuelta a ambos lados
3. Rellenando con Belzona® 1311
4. Zona reconstruida recubierta luego con Belzona® 1341.



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