

# REPARACIÓN DE TRES DUCTOS DE DESCARGA DEL CAJON DE CICLONES

ID: 5469

**Industria:** Minería y canteras  
**Solicitud:** Áreas problemáticas del piso  
**Sustrato:** Concreto y Acero al Carbono  
**Productos:** \* Belzona 4111 (Magma-Quartz) ,  
\* Belzona 4151 (Magma-Quartz Resin) ,  
\* Belzona 1812 (Ceramic Carbide FP) ,

**Ubicación del cliente:** Minera San Cristobal, Bolivia  
**Fecha de aplicación:** 21 de Febrero de 2011

## Problem

*Deterioro del Concreto. Desprendimiento de los Ductos de Descarga de Cajón de Ciclones, ocasionado por impacto. Desgaste en el Interior de los Ductos, por abrasión del mineral.*



## Descripciones de fotografías

- \* Preparación de la Superficie ,
- \* Inyección del Belzona 4151 para rellenar el espacio entre la Pared y el Ducto ,
- \* Reparación del concreto dañado con Belzona 4111 ,
- \* Revestimiento Belzona 1812 para proteger contra el desgaste por abrasión ,

## Situación de la aplicación

Ductos de Descarga del Cajón de Ciclones, presentaban desprendimiento de la Pared de Concreto por impacto y Desgaste en la estructura metálica ocasionado por abrasión.

## Método de aplicación

Las aplicaciones se llevaron a cabo de acuerdo al Folleto Belzona de Sistema Know-How FPA-10: Fijación del Ducto a la Pared del Cajón de Ciclones, inyectando Belzona 4151, FPA-1: Reconstrucción de Pared de Concreto con Belzona 4111, SHM-8: Revestimiento al Interior y Exterior del Ducto para proteger contra el Desgaste por Abrasión

## Datos de Belzona

El Sistema Belzona permitió realizar la reparación en Parada de Planta, ahorrando de esta manera tiempo y dinero en su

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

mantenimiento. Estos Ductos diariamente transportan 1.400 toneladas de Mineral. A la fecha, el ducto se encuentra perfectamente adherido al concreto. Solamente se debe colocar Belzona 1812 en la parte inferior del ducto, ya que este es un producto de sacrificio.

---

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)

