



# SIKA AT WORK

## MINA MOROCOCHA

Impermeabilización de fisuras en Shotcrete utilizando  
**Sika® Injection-101 RC** y **Sika® Injection-201 CE**

BUILDING TRUST



# IMPERMEABILIZACIÓN DE FISURAS EN SHOTCRETE

## MINA MOROCOCHA



### DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

En la unidad minera Morococha, ubicada en el distrito de Morococha, provincia de Yauli - La Oroya, departamento de Junin, a más de 4600 msnm, como parte de su operación de cierre de cavernas construyen tapones (muros) de concreto.

### REQUERIMIENTOS DEL PROYECTO

Por la construcción de uno de los tapones, se incrementó la presión del agua que atraviesa la roca perimetral al tapón, por lo que empezó a salir a través de las fisuras en el shotcrete que lo sostiene.

Dada la alta presión de agua que salía de las fisuras se debía detener temporalmente el agua a presión mediante una espuma de inyección, así como impermeabilizar permanentemente todas las filtraciones que salen de las fisuras en el shotcrete, mediante la inyección de una resina flexible.





## SOLUCIÓN SIKA

Para detener temporalmente las filtraciones de agua a presión se utilizó **Sika® Injection 101 RC**, y posteriormente, para impermeabilizar permanentemente tanto las fisuras ya selladas, como las nuevas fisuras con filtraciones sin presión, se utilizó **Sika® Injection-201 CE**.

## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

- Aplicador, Calle Arquitectos.
- Cliente, Panamerican Silver.
- Sika Peru.

## ANTES



## DESPUES





# MINA MOROCOCHA



## PARA MAYOR INFORMACIÓN ACERCA DEL PROYECTO



### QUIÉNES SOMOS

Sika es una compañía globalmente activa en el negocio de químicos y especialidades para la construcción. Cuenta con instalaciones de producción, ventas y soporte técnico en más de ochenta países en el mundo.

Sika es EL Líder global del mercado y tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, amortiguación, reforzamiento y protección de edificios y estructuras de ingeniería civil.

Sika cuenta con más de 13 mil empleados en el mundo y por lo tanto está idealmente posicionada para contribuir al éxito de sus clientes.

Para mayor información, por favor consulte a nuestro departamento técnico o consulte nuestras hojas técnicas correspondientes en nuestro sitio web  
Web: [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)



**SIKA PERÚ S.A.**  
Centro Industrial  
"Las Praderas de Lurín" s/n  
Mz "B" Lote 5 y 6, Lurín  
Lima - Perú

**CONTACTO**  
Phone: (51 1) 618-6060  
Fax: (51 1) 618-6070  
E-mail: [informacion@pe.sika.com](mailto:informacion@pe.sika.com)  
[www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

