



# SIKA AT WORK

IMPERMEABILIZACIÓN DE RÍO  
NAVEGABLE ARTIFICIAL  
SANTA CRUZ DE LA SIERRA,  
BOLIVIA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# RÍO NAVEGABLE ARTIFICIAL CON LOSA DE FONDO SIN ARMADURA Y BARRERAS TIPO NEW JERSEY

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Este proyecto es parte fundamental del "Centro Internacional de Comercio, Negocios y Desarrollo Inmobiliario "Keypoint Of The Americas", y del megaproyecto "Nueva Santa Cruz - Ciudad Inteligente". El proyecto Río Navegable Artificial KEYPOINT OF THE AMERICAS, tiene una longitud de 7.2 kilómetros y 15 metros de ancho y el objetivo del mismo es convertirse en un gran atractivo turístico y ecológico de la ciudad de Santa Cruz y del país.

## REQUISITOS DEL PROYECTO

La correcta impermeabilización del hormigón y el sellado tanto de las juntas constructivas y de dilatación son parte fundamental para asegurar la estabilidad y durabilidad de la infraestructura. Estas estructuras, están continuamente expuestas al agua, presiones hidrostáticas, y movimientos térmicos. Para garantizar que no haya filtraciones de agua que puedan comprometer la integridad del concreto y las armaduras de acero, se deben aplicar aditivos especiales y sistemas de impermeabilización específicos, tanto para el concreto como para las juntas constructivas y de dilatación.



## SOLUCIONES SIKA

Se requería un sistema de soluciones que redujeran la permeabilidad del concreto, así como sellaran totalmente el paso del agua en las juntas del canal.

El sello hidroexpansible es la mejor opción de sellado en este caso, pues al ser una estructura expuesta constantemente a la presencia de agua se garantiza que la estructura sea estanca.

### Preparación de las superficies

La superficie de concreto debe estar libre de oquedades, grasa y polvo y debe estar seca libre de agua estancada. La temperatura del soporte debe ser de mínimo 5°C. Si la superficie está extremadamente rugosa se debe nivelar el

concreto donde se vaya a colocar el sello **SikaSwell®**.

### Tratamiento de los distintos sectores

Reparar toda sección que pudiera tener partículas sueltas o mal adheridas, eliminándolas por medios mecánicos.

### Aplicación de los productos paso a paso

- Use una boquilla triangular o corte la boquilla para obtener una sección triangular de extrusión regular y aplicar **SikaSwell® S-2**. Colocar **SikaSwell® S-2** en el centro de la sección de concreto. Proteger el **SikaSwell® S-2** contra agua (por ejemplo, lluvia) hasta que se vacíe el concreto.



## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** Grupo Empresarial La Fuente

**Contratista:** ECCI - Empresa Constructora de Ciudades Inteligentes y Keypoint Of The Americas.

**Área/Superficie:** 122,400.00 m<sup>2</sup>

## PRODUCTOS SIKA

- Sika® WT-240
- SikaSwell® S-2
- Sika® Primer-3 N
- SikaFlex®-415 Universal
- Sika® Rod 8

# SOMOS SIKA

Sika es una empresa química especializada con una posición de liderazgo en el desarrollo y la producción de sistemas y productos para pegar, sellar, amortiguar, reforzar y proteger en el sector de la construcción y en la industria del automóvil. Las líneas de productos de Sika incluyen aditivos para hormigón, morteros, selladores y adhesivos, así como sistemas de refuerzo estructural, así como sistemas de impermeabilización y techado.



**LA ENVOLVENTE PROTECTORA**



**BALCONES**



**IMPERMEABILIZACIÓN  
SUBTERRÁNEA**



**FUNDICIÓN IN-SITU Y  
PREFABRICADOS DE CONCRETO**



**REPARACIÓN DE CONCRETO**



**INSTALACIÓN DE PISOS**



**PISOS Y MUROS**



**PLAZOLETAS/TERRAZAS**



**REPARACIÓN Y PROTECCIÓN**



**CUBIERTAS**



**SELLADORES Y ADHESIVOS**



**LOSAS DE CONCRETO**

## SIKA LATAM

### ARGENTINA

**Sika Argentina SAIC**

Teléfono: +54 11 4734 3500  
Buenos Aires

### COSTA RICA

**Sika productos para la  
construcción S.A.**

Teléfono: +506 21031176  
Heredia

### MÉXICO

**Sika Mexicana S.A. de C.V.**

Tel. +55 2626- 5430  
Ciudad de México

### REPÚBLICA DOMINICANA

**Sika Dominicana S.A.**

Teléfono: +1 809 5307171  
Santo Domingo

### BOLIVIA

**Sika Bolivia S.A.**

Teléfono: +591 3 3464504  
Santa Cruz de la Sierra

### ECUADOR

**Sika Ecuatoriana S.A.**

Teléfono: +593 42812700  
Guayaquil

### NICARAGUA

**Sika Nicaragua S.A.**

Teléfono: +505 58595199  
Managua

### URUGUAY

**Sika Uruguay S.A.**

Teléfono: +598 22202227  
Montevideo

### BRASIL

**Sika Brasil S.A.**

Teléfono: +55 11 36874600  
São Paulo

### EL SALVADOR

**Sika El Salvador S.A de C.V**

Teléfono: +503 25597100 El  
Salvador

### PANAMÁ

**Sika Panamá S.A.**

Teléfono: +507 2714727  
Panamá

### VENEZUELA

**Sika Venezuela S.A.**

Teléfono: +58 241 3001000  
Valencia

### CHILE

**Sika S.A. Chile**

Teléfono: +56 2 25106500  
Santiago de Chile

### GUATEMALA

**Sika Guatemala S.A.**

Teléfono: +502 23133300  
Ciudad de Guatemala

### PARAGUAY

**Sika Paraguay S.A.**

Teléfono: +595 21 2896000  
Asunción

### COLOMBIA

**Sika Colombia S.A.S**

Teléfono: +57 1 8786333  
Tocancipá

### HONDURAS

**Sika Honduras S.A. de C.V.**

Teléfono: +504 25121240  
San Pedro Sula

### PERÚ

**Sika Perú S.A.**

Teléfono: +51 16186060  
Lima

La información y, en particular, las recomendaciones relacionadas con la aplicación y uso final de los productos Sika son proporcionados de buena fe, y se basan en el conocimiento y experiencia actuales de Sika respecto a sus productos, siempre y cuando éstos sean adecuadamente almacenados, manipulados y aplicados en condiciones normales. En la práctica, las diferencias en los materiales, sustratos y condiciones actuales de la obra son tan particulares, que ninguna garantía respecto a la comercialización o a la adaptación para un uso particular, o a alguna obligación que surja de relaciones legales, puede ser inferida de la información contenida en este documento o de otra recomendación escrita o verbal. Se deben respetar los derechos de propiedad de terceros. Todas las órdenes de compra son aceptadas de acuerdo con nuestras actuales condiciones de venta y despacho publicadas en la página web: [www.sika.com.co](http://www.sika.com.co).

Los usuarios deben referirse siempre a la edición más reciente de las Hojas Técnicas, cuyas copias serán facilitadas a solicitud del cliente.

**CONSTRUYENDO CONFIANZA**

