



# SIKA AT WORK

## SISTEMA AGUA SUR

### BUENOS AIRES, ARGENTINA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# 8 KM DE CONCRETO EN UN RÍO SUBTERRÁNEO

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Sistema Agua Sur de AySA alcanzó un nuevo hito tras finalizar la construcción de los primeros 8 km del río subterráneo que permitirá llevar agua potable desde la Planta Potabilizadora General Belgrano, ubicada en Bernal, a 2,5 millones de habitantes de los partidos de Quilmes, Almirante Brown, Lomas de Zamora, Esteban Echeverría, Ezeiza y parte de La Matanza. La tunelera Eva, como fue bautizada, inició su camino en el año 2020 en la Planta Potabilizadora Belgrano. De ahí, construyó 8 km de río subterráneo de hormigón armado, como un acueducto, a 26 mts de profundidad del suelo hasta llegar a metros de la Rotonda del Pasco, en Camino General Belgrano y Lamadrid (Quilmes Oeste).

## REQUISITOS DEL PROYECTO

Obra finalizada en su primer tramo de 8 km. Comienzo de la obra año 2020 - Finalizada en enero 2023. Actualmente esta en proceso de reparaciones y ajustes finales para entrega.

Se realizaron ensayos, pruebas y capacitaciones sobre las distintas tecnologías propuestas. En cuanto a los aditivos utilizados en la fabricación de Dovelas el principal fue el Sika®ViscoCrete®-20 HE. Aunque se han realizado ensayos y dejado validado para otras etapas el Sikament® 33 S.

## Tiempos de ejecución requeridos:

Esta primera etapa de 8 km comenzó en el año 2020 y finalizó enero 2023.

Durante este plazo se fabricaron aproximadamente 34.000 Dovelas, considerando, 6 Dovelas por anillo.



## SOLUCIONES SIKA

Se realizó un trabajo en equipo en conjunto con los ingenieros de obra, Calidad y el área Técnica y comercial para lograr especificar tecnologías utilizadas para las reparaciones y ajustes de las Dovelas para su posterior certificación.

Se realizaron ensayos de aplicación, tanto a nivel laboratorio como en campo, con el armado de un equipo multidisciplinario integrado por Calidad y Obra por parte del cliente y por laboratorio de Hormigones de Sika con asistencia del asesor técnico comercial a cargo de la cuenta.

### Preparación de las superficies

Falta información

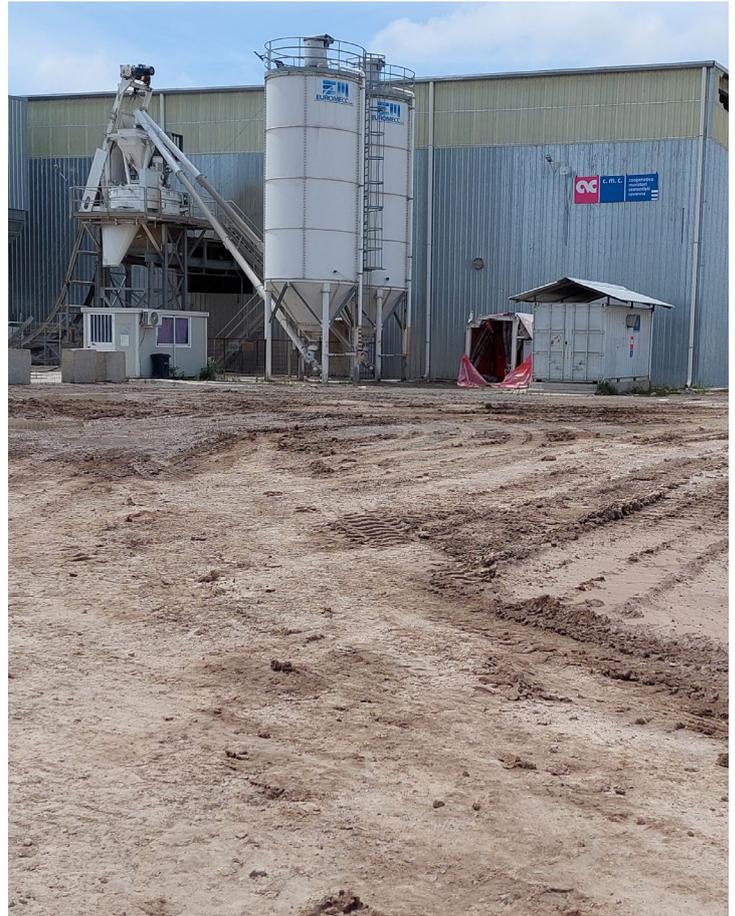


### Tratamiento de los distintos sectores

Para las reparaciones de las Dovelas fabricadas se han acordado métodos de trabajo para preparación de superficie y aplicación acorde a las indicaciones realizadas en las respectivas Hojas Técnicas.

### Aplicación de los productos paso a paso

Falta información



## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** AySA

**Contratista:** Cooperativa Muratori & Cementisti - C.M.C. di Ravenna

**Aplicador/es:** Cooperativa Muratori & Cementisti - C.M.C. di Ravenna

**Área/Superficie:** 8 km de túnel / aprox 36.000 Dovelas

## PRODUCTOS SIKA

- Sika® ViscoCrete®-20 HE
- Sikadur®-31 Normal
- Sikadur®-41
- Sikadur®-52 Injection
- Sika® Injection-101 AB
- Sika MonoTop®-615
- Sika MonoTop®-620

# 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**

