



# SIKA AT WORK

ADECUACIÓN Y HABILITACIÓN DEL  
TANQUE DE CUATRO ESQUINAS  
RIONEGRO ANTIOQUIA,  
COLOMBIA

CONSTRUYENDO CONFIANZA





# ADECUACIÓN Y HABILITACIÓN DEL TANQUE DE CUATRO ESQUINAS

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Adecuación e impermeabilización de un tanque de concreto de agua potable que forma parte integral del acueducto del municipio de Rionegro y el cual había presentado fallas de estanqueidad en varias oportunidades.

## REQUISITOS DEL PROYECTO

Tanque en concreto que presentaba un recubrimiento

impermeabilizante (poliurea) aplicado durante su proceso de construcción; sin embargo éste presentaba condiciones de deterioro, presentando fallas en pruebas de estanqueidad, problemas de estabilidad estructural, inconvenientes con la estabilidad del terreno, problemas de continuidad en la estructura del domo y falla en la tubería.

## Tiempo de obra requerido:

30 días



## SOLUCIONES SIKA

Sistemas no anclados debido a los inconvenientes que presentaba el sustrato. Uso de **Geotextil® Sika PP2500** para mayor separación con el sustrato.

### Preparación de las superficies

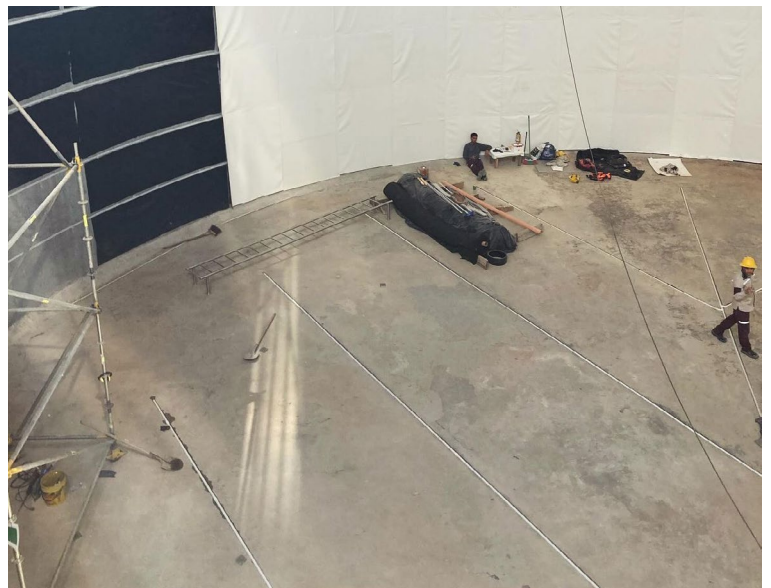
Limpeza y retiro de las capas de recubrimiento anterior (poliurea) que se encontraron deterioradas, realizando cortes perimetrales de forma regular. Toda superficies dañadas o húmedas deben ser removidas y/o reparadas. El aplicador autorizado debe verificar la presencia de defectos en el sustrato, como excesiva rugosidad, contaminación, daños estructurales u otra condición que pueda afectar la calidad de la aplicación.

El sustrato debe estar limpio, liso, seco, sin presencia de defectos, puntas, materiales sueltos, aceites y grasas. La aplicación debe empezar solamente después de la corrección de todos los defectos. La membrana de PVC Sikaplan debe ser aplicada solo en sustratos compatibles y aprobados.

Se recomienda realizar la aplicación por muros y finalizando por el piso, de esta forma, se podrá usar andamios para muros sin afectar la aplicación del piso.

### Aplicación de los productos paso a paso

- Se deben aplicar láminas de fijación para la membrana en todos los bordes, superiores e inferiores, y esquinas del tanque. Cuando se superan los 2 m de altura en los muros es requisito que existan perfiles cada 2 metros midiendo desde la losa de piso y hasta tomar la última medida en el borde superior del tanque.
- Las uniones entre láminas deberán realizarse mediante soldadura termoplástica con aire caliente. Cuando se proceda a soldar 2 láminas, deberán disponerse de tal manera que el ancho del traslapo sea igual o mayor a 5 cm, por lo que la soldadura deberá tener en cualquier punto 4 cm como mínimo. Una vez que las superficies de las láminas que vayan a estar en contacto estén limpias y secas, se procederá a la unión (soldadura). El aplicador autorizado debe proporcionar los equipos de soldadura para los trabajos. Antes de salir del sitio de trabajo, la impermeabilización debe ser recibida a satisfacción por el representante del dueño y por el aplicador. Todos los defectos encontrados o puntos que no cumplen con las especificaciones y recomendaciones de Sika deben ser listados y corregidos. Estos ítems deben ser reparados inmediatamente por el aplicador, hasta que alcance a satisfacción los requisitos especificados.
- El aplicador debe realizar una prueba de estanqueidad de por lo menos 48 horas con el fin de verificar que la impermeabilización no tiene filtración.



### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** S&E - EPM

**Contratista:** Luis Javier Galeano

**Aplicador/es:** Luis Javier Galeano (German Valencia)

**Área/Superficie:** 1420 m<sup>2</sup>

### PRODUCTOS SIKA

■ Sikaplan® 12 NTR

■ Geotextil® Sika PP2500



# 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



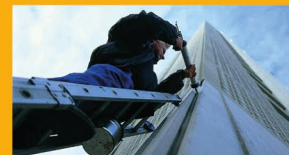
PLAZOLETAS/TERRAZAS



REPARACIÓN Y PROTECCIÓN



CUBIERTAS



SELLADORES Y ADHESIVOS



LOSAS DE CONCRETO

## SIKA AMÉRICAS

### ARGENTINA

**Sika Argentina SAIC**

Teléfono: +54 11 47343 00  
Buenos Aires

### COLOMBIA

**Sika Colombia S.A.S**

Teléfono: +57 1 8786333  
Tocancipá

### GUATEMALA

**Sika Guatemala S.A.**

Teléfono: +502 23133300  
Ciudad de Guatemala

### PARAGUAY

**Sika Paraguay S.A.**

Teléfono: +595 212896000  
Asunción

### BOLIVIA

**Sika Bolivia S.A.**

Teléfono: +591 3 3464504  
Santa Cruz de la Sierra

### COSTA RICA

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

Teléfono: +506 21031176  
Heredia

### HONDURAS

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

Teléfono: +504 25121240  
San Pedro Sula

### PERÚ

**Sika Perú S.A.**

Teléfono: +51 16186060  
Lima

### BRASIL

**Sika Brasil S.A.**

Teléfono: +55 11 36874600  
São Paulo

### ECUADOR

**Sika Ecuatoriana S.A.**

Teléfono: +593 42812700  
Guayaquil

### 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

### CHILE

**Sika S.A. Chile**

Teléfono: +56 2 25106500  
Santiago de Chile

### EL SALVADOR

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

Teléfono: +503 25597100  
El Salvador

### NICARAGUA

**Sika Nicaragua S.A.**

Teléfono: +505 58595199  
Managua

### URUGUAY

**Sika Uruguay S.A.**

Teléfono: +598 22202227  
Montevideo

### CANADÁ

**Sika Canadá Inc.**

Teléfono: 514 697 2829  
Quebec

### ESTADOS UNIDOS

**Sika Corporation**

Teléfono: +1-201-508-6604  
Lyndhurst NJ

### PANAMÁ

**Sika Panamá S.A.**

Teléfono: +507 2714727  
Panamá

### VENEZUELA

**Sika Venezuela S.A.**

Teléfono: +58 241 3001000  
Valencia

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

