



**SIKA AT WORK**  
PROTECCIÓN AL CONCRETO EN  
TANQUES  
CALI, COLOMBIA

CONSTRUYENDO CONFIANZA



# SISTEMA DE PROTECCIÓN DE ALTO DESEMPEÑO

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Los tanques de almacenamiento de agua de la Planta La Reforma presentaban un notable desgaste y deterioro de sus superficies de concreto, ocasionado por la exposición constante al agua y a agentes agresivos. Esta condición generó pérdida del recubrimiento y afectación de la integridad estructural, comprometiendo la durabilidad y el desempeño a largo plazo de las instalaciones.

## REQUISITOS DEL PROYECTO

Ante esta situación, se evidenció la necesidad de implementar un sistema de protección del concreto de alto desempeño, capaz de garantizar resistencia química y mecánica a largo

plazo. El sistema debía ser capaz de soportar la exposición continua al agua y a agentes agresivos presentes en el entorno, así como resistir cargas y esfuerzos mecánicos asociados al funcionamiento normal de la planta. Además, era imprescindible que el producto ofreciera facilidad de aplicación, durabilidad comprobada y un mantenimiento mínimo, asegurando así la preservación de la estructura y prolongando su vida útil.

## TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

6 meses



## SOLUCIONES SIKA

Se seleccionó un sistema de recubrimiento de alto desempeño que garantizara la protección del concreto expuesto de manera permanente al agua, ofreciendo excelente resistencia química, mecánica y durabilidad. Además, se priorizó la facilidad de aplicación en superficies de gran área.

Se definió la aplicación del sistema **Sikagard®-7000 CR** que consta de los productos: **Sikagard® P 770** y **Sikagard® M 790**. Instalando una primera capa del producto **Sikagard® M 790** en rojo y la capa final en color gris, por solicitud del cliente.

### Preparación de las superficies

Las superficies de concreto fueron sometidas a limpieza mecánica mediante hidrodemolición y granallado, con el fin de eliminar recubrimientos deteriorados, lechada superficial y contaminantes. Se garantizó una superficie sana, rugosa y con la adherencia adecuada para la posterior aplicación del sistema.

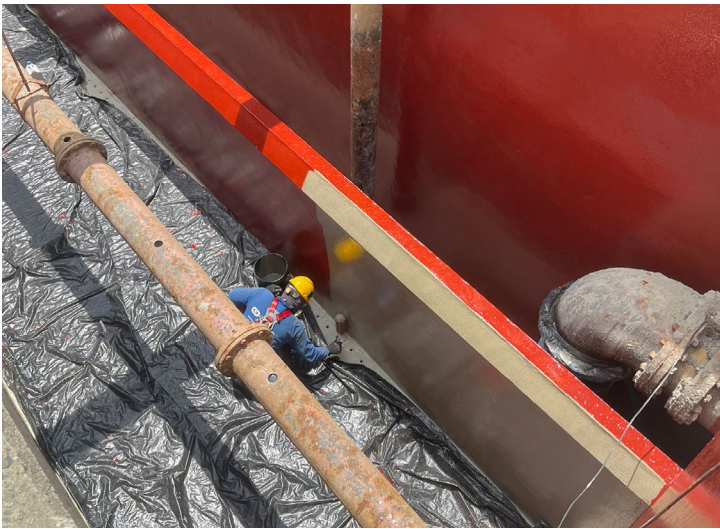
### Tratamiento de los distintos sectores

En muros se realizaron reparaciones localizadas de microfisuras

mediante morteros de reparación. En pisos y áreas horizontales se aseguró una nivelación uniforme y el sellado de juntas críticas, garantizando la continuidad del recubrimiento.

### Aplicación de los productos paso a paso

1. Imprimación: Aplicación del imprimante del sistema, **Sikagard®- P 770**, mediante aplicación manual con rodillo, para promover la adherencia en todo el sustrato.
2. Primera capa de **Sikagard®-7000 CR**: Aplicación manual con rodillo de la primera capa de membrana **Sikagard®-M 790**, generando una base protectora continua.
3. Segunda capa de **Sikagard®-7000 CR**: Aplicación manual con rodillo de la segunda capa, reforzando la resistencia química y mecánica, garantizando el consumo recomendado para el sistema.
4. Revisión final y control de calidad: Seguimiento al curado del producto, verificación de la continuidad del sistema y del acabado final antes de la puesta en servicio.



### PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** Empresas Municipales de Cali

**Contratista:** TYD CONSTRUCCIONES SAS

**Aplicador/es:** COMACON APLICACIONES SAS

**Área/Superficie:** 1,050 m<sup>2</sup>

### PRODUCTOS SIKA

■ Sikagard®- P 770

■ Sikagard®-M 790

# 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

### PUERTO RICO

**Sika MBCC Puerto Rico  
Corporation**

Teléfono: +1 787 258 2737

Caguas Puerto Rico

### 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

### REPÚBLICA DOMINICANA

**Sika Dominicana S.A.**

Teléfono: +1 809 5307171

Santo Domingo

### 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

### URUGUAY

**Sika Uruguay S.A.**

Teléfono: +598 22202227

Montevideo

### 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

### VENEZUELA

**Sika Venezuela S.A.**

Teléfono: +58 241 3001000

Valencia

### 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**

