



# SIKA AT WORK

## AMPLIACIÓN LOCAL COMERCIAL SANTIAGO DE CALI, COLOMBIA

# PISO DE USO COMERCIAL DE ALTO DESEMPEÑO

## DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto consistió en la ampliación de un local comercial de la empresa Grupo Empresarial Silver en la ciudad de Santiago de Cali, contemplando la ejecución de un piso de uso comercial en concreto de alto desempeño. La solución implementada fue diseñada para ofrecer altas características de durabilidad y una estética superior, permitiendo que el piso permanezca expuesto como centro de experiencia y aporte valor agregado a los clientes que visitan el local comercial.

## REQUISITOS DEL PROYECTO

El proyecto requería un piso de uso comercial en concreto de alto desempeño, con altas características de durabilidad y una estética superior, apto para permanecer expuesto como centro de experiencia y aportar valor a los clientes que visitan el local comercial. Asimismo, se contempló garantizar el acompañamiento y la capacitación a todos los involucrados en el proyecto, con el fin de asegurar que las tecnologías seleccionadas cumplieran con las expectativas planteadas.



## SOLUCIONES SIKA

Se requiere una tecnología constructiva que contribuya a un óptimo desempeño del nuevo piso de concreto, aportando mayor resistencia mecánica y a la abrasión, derivada del alto tráfico comercial al que será sometido. Adicionalmente, por las condiciones y requerimientos de impacto visual del local, es necesario que este cuente con un acabado muy brillante y que pueda mantenerse en el tiempo.

### Preparación de las superficies

Se debió garantizar un soporte compactado y nivelado, antes del vaciado del nuevo piso de concreto

### Tratamiento de los distintos sectores

Diseño y planificación de juntas constructivas y de dilatación para el adecuado control de fisuración del piso nuevo de concreto.

### Aplicación de los productos paso a paso

■ Aplicación de endurecedor de cuarzo:

#### Sikafloor®-3 QuartzTop

Una vez compactado y nivelado el concreto, se esparce uniformemente sobre la superficie un consumo de 6 kg/m<sup>2</sup> de **Sikafloor®-3 QuartzTop Gris Claro**, distribuido en dos capas.

Entre capa y capa se adiciona el aditivo densificador a base de nanosílica **Sikafloor®-931 Finishing Aid**, con un consumo aproximado de 100 g/m<sup>2</sup>, también distribuido en dos capas.

De forma paralela a esta actividad, y cuando el concreto alcanza la resistencia adecuada, se realiza el allanado mecánico para la

incorporación del **Sikafloor®-3 QuartzTop**, utilizando para ello el plato liso de la allanadora. Una vez incorporado el endurecedor en el concreto, se genera una superficie lisa y brillante, pasando dos veces la allanadora mecánica con llanas plásticas.

- Tratamiento de curado de acuerdo con la Guía ACI 308.
- Abrillantado de piso endurecido con endurecedor de cuarzo: **Sikafloor®-958 PG**

(Consumo aproximado: 60 ml/m<sup>2</sup>, distribuido en dos capas)

El producto se distribuye completamente sobre la superficie mediante un equipo de rociado y, utilizando una almohadilla plana de microfibra, se extiende el polímero de manera uniforme, evitando excesos y/o empozamientos que puedan afectar la apariencia final del piso.

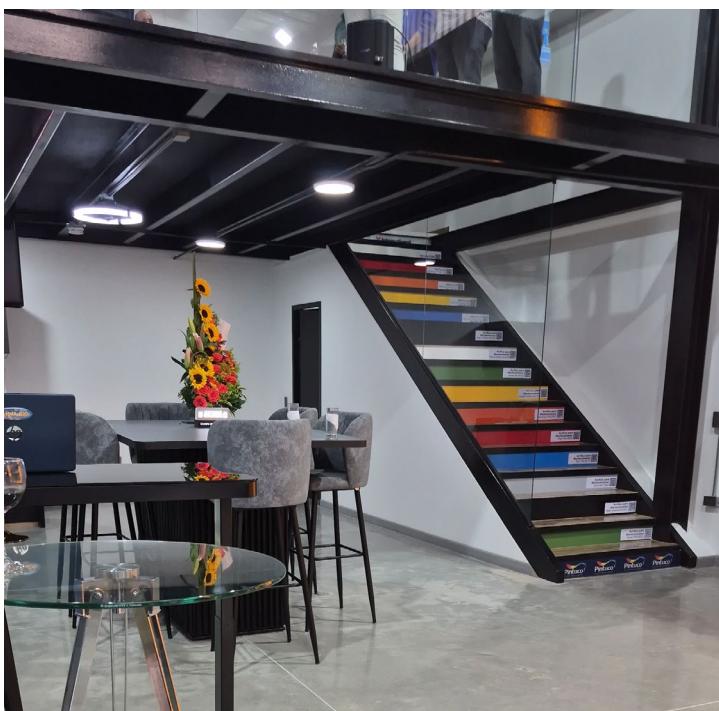
-Pulido:

Una vez seca la aplicación, se inicia el proceso de brillado y pulido con un equipo de alta velocidad y discos de diamante, comenzando con grano 400 y avanzando progresivamente hacia granos más finos. La secuencia utilizada incluye los granos 400, 800, 1200 y 3000, aplicando una capa adicional de **Sikafloor®-958 PG** al finalizar la secuencia del disco de grano 800.

-Sello de juntas:

#### Sikaflex®-401 Pavement SL

Para la aplicación, se vierte el producto a lo largo de toda la longitud de las juntas en una sola dirección, permitiendo que fluya y se nivele de forma natural.



## PARTICIPANTES DEL PROYECTO

**Propietario:** GRUPO EMPRESARIAL SILVER

**Contratista:** AMALAGAMA STUDIO SAS

**Aplicador/es:** PULIVALLE SC SAS

**Asesor Técnico:** ADOLFO GENNER CANO

**Respaldo Técnico:** JUAN BELLO

**Área/Superficie:** 100 m<sup>2</sup>

## PRODUCTOS SIKA

- Sikafloor®-3 QuartzTop Gris Claro
- Sikafloor®-931 Finishing Aid
- Sikafloor®-958 PG
- Sikaflex®-401 Pavement

# 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

### BRASIL

#### Sika Brasil S.A.

Teléfono: +55 0800 703 7340  
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

### 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, substratos 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.