

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN

SAW/005/06-2015



IMPERMEABILIZACIÓN



CONCRETO



REFORZAMIENTO



PEGADO Y SELLADO



PISOS



CUBIERTAS

¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias de fabricación, ventas y soporte técnico en más de 89 países alrededor del mundo. Sika es líder mundial en el mercado y la tecnología en impermeabilización, sellado, pegado, aislamiento, reforzamiento y protección de edificaciones y estructuras civiles. Sika tiene más de 16.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Cll. 114 No. 10 – 415. Bodega A-2
Complejo Industrial Stock Caribe.
Barranquilla
Tels.: (5) 3822276 / 3822008 /
3822851 / 3822520 / 30
Fax: (5) 3822678
barranquilla.ventas@co.sika.com

CALI

Cll. 13 No. 72 - 12
Centro Comercial Plaza 72
Tels.: (2) 3302171 / 62 / 63 / 70
Fax: (2) 3305789
cali.ventas@co.sika.com

CARTAGENA

Albornoz - Vía Mamonal
Cra. 56 No. 3 - 46
Tels.: (5) 6672216 – 6672044
Fax: (5) 6672042
cartagena.ventas@co.sika.com

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero
Cra. 2 Norte No. 1 – 536
Bodegas No. 2 y 4. Vía La Romelia
- El Pollo
Dosquebradas, Risaralda
Tels.: (6) 3321803 / 05 / 13
Fax: (6) 3321794
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

Km. 34 Autopista Medellín - Btá -
Rionegro
PBX: (4) 5301060
Fax: (4) 5301034
medellin.ventas@co.sika.com

SANTANDERES

Km. 7 - Vía a Girón
Bucaramanga - Santander
PBX: (7) 646 0020
Fax: (7) 6461183
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita
Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 878 6333
Fax: (1) 878 6660
Tocancipá - Cundinamarca
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
web: col.sika.com



SIKA AT WORK PUENTE COLGANTE DE OCCIDENTE “JOSÉ MARÍA VILLA” EN SANTA FE DE ANTIOQUIA

REHABILITACIÓN Y MANTENIMIENTO DE PINTURA

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



CONSTRUYENDO CONFIANZA



CONSTRUYENDO CONFIANZA



PUENTE COLGANTE DE OCCIDENTE “JOSÉ MARÍA VILLA” EN SANTA FÉ DE ANTIOQUIA

INTRODUCCIÓN

El Puente Colgante de Occidente “José María Villa” está localizado en el occidente antioqueño, comunicando los municipios de Olaya y Santa Fé de Antioquia sobre el del Río Cauca, en el departamento de Antioquia. Fue declarado BIEN DE INTERÉS CULTURAL DEL ÁMBITO NACIONAL (Monumento Nacional) mediante la Ley 25 de 1978.

El Puente, se encontraba en una situación precaria debido a las lesiones causadas por el deterioro de las maderas que lo conforman, la humedad y las condiciones atmosféricas del lugar, el uso, la falta de mantenimiento y las intervenciones inadecuadas afectaban no solo su estabilidad como monumento sino también la seguridad para el tránsito vehicular liviano y peatonal. El tránsito vehicular se encontraba totalmente prohibido, hasta tanto no se efectuaran las intervenciones.

RESEÑA HISTÓRICA

En el año de 1887, el gobernador Marcelino Vélez dictó un decreto por medio del cual se asignaron algunos fondos para la construcción de un «buen camino de ruedas» que permitiera la vinculación de Antioquia, Sopetrán y San Jerónimo, a través de un puente colgante que sorteara el río Cauca. Para tal efecto y tras varios análisis y mediciones del ingeniero José María Villa, se le encargó la obra para cuya construcción «se pidieron a Inglaterra los cables y toda la obra de hierro y acero, y mientras tanto el ingeniero Villa haría por su parte las torres del puente y prepararía la obra de madera».

Datos técnicos principales:

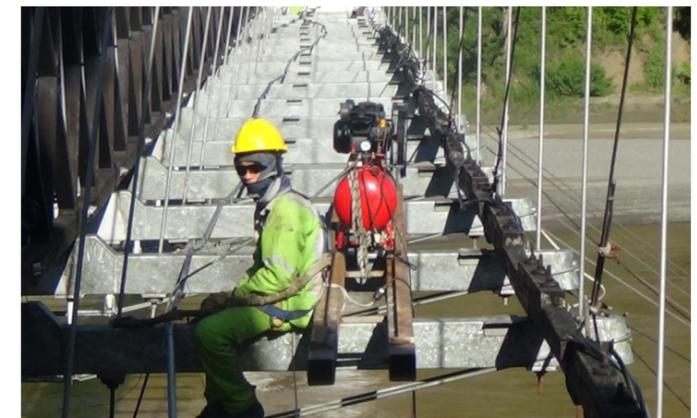
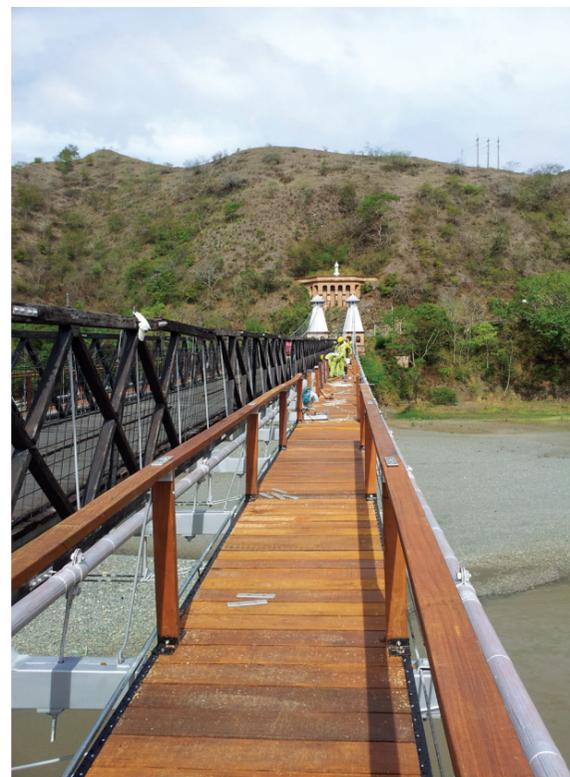
■ Luz total o cuerda de centro a centro de las torres	291,46 m.
■ Número de cables principales	4 un.
■ Número de madejas de cada cable	21 un.
■ Número de alambres en cada cable	798 un.
■ Área seccional efectiva en cada cable	62,9 m ²
■ Resistencia final a la tracción directa de cada cable	660 ton.
■ Flecha de los cables	10,67 m.
■ Peso muerto de la obra	160 ton.
■ Carga móvil admisible con factor de seguridad	102 ton.

REQUERIMIENTOS

La premisa de la cual se parte, es garantizarle al Puente Colgante, su permanencia en el tiempo y las condiciones de seguridad para su funcionamiento, adicional a los inconvenientes con la madera, también la superficie metálica presentaba una pintura deteriorada, con desprendimientos en alto porcentaje, pérdida de color y brillo, esto debido a las condiciones ambientales agresivas a las que está expuesta.

El proyecto está ubicado sobre uno de los principales ríos de nuestro país, en medio de un exuberante entorno natural, lo cual obliga a tener consideraciones especiales para el diseño de la solución de protección. Es necesario seleccionar un sistema para condiciones ambientales agresivas que a su vez sea amigable con el medio ambiente mitigando impactos sobre la flora y la fauna.

Las superficies galvanizadas se convierten en otro importante requerimiento técnico, considerando que se debe garantizar a través del tiempo la estabilidad del sistema sin que ocurran desprendimientos prematuros por incompatibilidad y falta de adherencia.



SOLUCIONES SIKA

1. Se efectuó una limpieza manual y química SSPC-SP2 y SP 8, acorde con la normas internacionales de la Steel Structure Painting Council. Se retiró el 100% del recubrimiento existente hasta llegar a la superficie galvanizada sin afectarla.
2. Sobre la superficie galvanizada se aplicó **Barrera Epóxica Serie 23** a un espesor de 3 mils. Este producto está diseñado para protecciones en ambientes agresivos y es 100% compatible con el galvanizado, garantizando adherencia sin romper la estructura del galvanizado lo que va en detrimento de la durabilidad. También es compatible con otros metales no ferrosos como el cobre y el aluminio.
3. Como acabado se aplicó **Esmalte Uretano Aluminio HR** (Altos Sólidos), a un espesor de 3 mils. Este es un producto diseñado con alta resistencia a ambientes agresivos y al impacto de los rayos UV, lo cual garantiza la retención del color y brillo a través de los años.

PRODUCTOS UTILIZADOS

Barrera Epóxica Gris Serie 23
Esmalte Uretano Aluminio HS
Colmasolvente Epóxico
Colmasolvente Uretano

CONTRATISTA Y APLICADOR

GISAICO S.A. - ING. ANTONIO CARVAJAL