

SIKA UN AMPLIO RANGO DE SOLUCIONES PARA LA CONSTRUCCIÓN

XXXXXXXXXX-2020



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 100 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 18.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

Sika Colombia S.A.S.

BARRANQUILLA

Carretera Oriental Km 0.2-23 vía Malambo Parque Industrial Bellavista. Malambo, Atlántico
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

EJE CAFETERO

Centro Logístico Eje Cafetero Cra. 2 Norte No. 1 - 536 Bodega No. G-05. Vía La Romelia - El Pollo Dosquebradas, Risaralda
Móvil: 300 2159352
pereira.ventas@co.sika.com

MEDELLÍN

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

SANTANDERES

Bucaramanga
Móvil: 300 2159560.
santander.ventas@co.sika.com

TOCANCIPÁ

Vereda Canavita Km. 20.5 - Autopista Norte
PBX: (1) 8786333
Fax: (1) 8786660
oriente.ventas@co.sika.com,
bogota.ventas@co.sika.com

sika_colombia@co.sika.com
www.sika.com.co

SIKA AT WORK

RECUBRIMIENTO PARA CONCRETO DE REVESTIMIENTO EN TÚNELES, DOBLE CALZADA BOGOTÁ-VILLAVICENCIO

RECUBRIMIENTOS PARA CONCRETO



www.linkedin.com/company/sika

CONSTRUYENDO CONFIANZA



CONSTRUYENDO CONFIANZA



RECUBRIMIENTO PARA CONCRETO DE REVESTIMIENTO EN TÚNELES, DOBLE CALZADA BOGOTÁ-VILLAVICENCIO

DESCRIPCIÓN

La vía Bogotá - Villavicencio, es un corredor vial que transporta cerca del 65% de la carga nacional, eje vial para comunicar a siete departamentos de los Llanos Orientales, el proyecto tiene una longitud de 85.6 kilómetros y está dividido en tres tramos.

Originalmente este corredor vial estaba saturado de curvas, derrumbes y accidentes que imposibilitaban el transporte adecuado para el desarrollo del oriente del país, entre las grandes transformaciones de ingeniería que se han ejecutado en la vía, se encuentra la construcción de túneles que suman más de 27 kilómetros, entre los principales se encuentran el túnel El Bquerón que tiene una longitud de 2.4 km, el túnel renacer de 4.3 km y el de Buenavista de 4.5 km, adicionalmente se han construido alrededor de 125 puentes.

Sika Colombia S.A.S. ha estado presente en este proyecto con todos los constructores que han participado en la ejecución de la obra, entregando productos y soluciones que permitieran superar los retos de construcción que se presentaban.



REQUERIMIENTOS

El cliente requería una propuesta de un recubrimiento para túneles en base acuosa para los túneles de la vía existente y el tramo nuevo para un área de 211.000 m².

El recubrimiento debía cumplir con las siguientes especificaciones técnicas:

- Certificación ignífuga - no reactivo al fuego.
- Transmitancia lumínica.
- Reflectancia superior al 90%.
- Brillo del más del 69%.
- Opacidad óptica de humos.
- Permeabilidad al CO₂.
- Permeabilidad al vapor de agua.
- Permeabilidad y absorción capilar al agua.
- Alta resistencia y protección al concreto del CO₂.
- Durabilidad de 10 años.

SOLUCIONES SIKA

Con el objetivo de cumplir con los requerimientos establecidos por el proyecto, Sika Colombia S.A.S. implementó la fórmula corporativa del producto **Sikaguard®WallCoat T**, para fabricación local del producto.

Con el apoyo de I + D, compras y producción, se realizó la fabricación de un lote piloto, con el objetivo de verificar en primera instancia el desempeño del producto en pruebas de laboratorio.

Ratificando el cumplimiento de las especificaciones requeridas por el cliente y posteriormente se solicitó al proyecto la realización de una prueba de campo, en uno de los módulos de túnel 5, logrando comprobar la eficiencia y desempeño del producto.

El producto ofrece las siguientes ventajas:

Ventajas Técnicas

- Rendimiento: 3.33 m²/L (EPS 6 mils).
- Mejor rendimiento en Kg/mm de capa.
- Clasificación B-s1, d0 (Norma EN 13501-1). Baja emisión de humos.

Ventajas Logísticas

- Producción local - Sika Colombia S.A.S.
- Menor tiempo de entrega.
- Disponibilidad de producto.
- Reducción de inventarios en bodegas del cliente.
- Optimización de espacios de almacenamiento.

Ventajas Económicas y Ambientales

- Presentación producto (Tambores/55gal).
- Disminución de pérdidas por robo.
- Disminución de costos por unidad de empaque.
- Tambores reutilizables, reducción de gastos en disposición final.



Como valor agregado al cliente, se dispuso el soporte del laboratorio móvil de la corrosión y técnicos del Centro de aplicaciones (CDA), con los cuales se realizaron las pruebas de campo, garantizando una respuesta oportuna y eficaz para la adjudicación del suministro del producto **Sikaguard®WallCoat T**.

Sika Colombia S.A.S. también dispuso de sus ingenieros de soporte técnico y comercial, lo que permitió capacitar a los subcontratistas en la aplicación del producto, logrando una venta total de 40.000 L de **Sikaguard®WallCoat T**.

Año: 2020

Concesionario / Constructor: Coviandina / Proyectos de inversión vial Andino.

Ing. Edgar Gomez – Ing. Nelson Gordillo.