



SIKA AT WORK

PROYECTO DE INFRAESTRUCTURA FERROVIARIA CDMX, MÉXICO

CONSTRUYENDO CONFIANZA



REHABILITACIÓN Y REFORZAMIENTO DE VÍA FERROVIARIA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El Tren Interurbano México-Toluca es un proyecto del Gobierno Federal que conectará la Zona Metropolitana de Toluca con el poniente de la Ciudad de México. Este medio de transporte dará servicio a 230 mil personas usuarias al día con una longitud total de 57.7 kilómetros y contará con 7 estaciones (2 terminales y 5 intermedias).

El tramo donde se utilizó este sistema constructivo de unión de elementos prefabricados, adheridos con un adhesivo de grado estructural y posteriormente, se pasan los cables y se postensa la estructura.

REQUISITOS DEL PROYECTO

La solicitud por parte de nuestro cliente fué de un adhesivo estructural, de alta resistencia, que cumpliera con ASTM C881 Tipo VI y con la guías de diseño de la ASBI y que se pudiera trabajar en un rango de temperatura entre 13° C y 35°C. Por otra parte se requirió un grout cementicio para ductos de postensando que cumpliera con las nombras PTI M55 (Post Tension Institute, Specification for Grouting of Post-Tensioned Structures).

Tiempo de ejecución de la obra requerida de Marzo 2023-Mayo 2024



SOLUCIONES SIKA

Preparación de las superficies

Limpieza de superficie, libre de polvo.

Aplicación de los productos paso a paso

Para el **Sikadur® 31 SBA NS** mezclado de los componentes A+B (en proporción), durante 3 min. con taladro de bajas revoluciones (400-600 rpm). Una vez conseguida una mezcla homogénea se aplica la misma a mano o con espátula según lo requiera la superficie a 3 mm de espesor. Posterior a la aplicación se procede a la adhesión



de las dovelas.

Para el **SikaGrout® 300PT**, se cuidó la cantidad máxima del agua en el producto, ya que la humedad del medio ambiente se tiene que tomar en cuenta y la temperatura ambiente también, por lo que las mezclas siempre se hicieron entre el 90 a 95% del agua total del producto e iban ajustando dependiendo de como se comportaba el producto y su fluidez. Una vez instalado y postensado los tendones en los ductos, se procedía a instalar el **SikaGrout® 300PT** en ellos.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Gobierno Federal de la Ciudad de México

Contratista: RIZZANI DE ECCHER MEXICO

Aplicador/es: RIZZANI DE ECCHER MEXICO

Área/Superficie: 3.3 km

PRODUCTOS SIKA

■ Sikadur® -31SBA Nor.Set(55-95F)(AB) 3GAL

■ SikaGrout® 300PT

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.

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

CONSTRUYENDO CONFIANZA

