



SIKA AT WORK

TREN DE PASAJEROS Y CARGA QUINTANA ROO, MÉXICO

CONSTRUYENDO CONFIANZA



TECNOLOGÍA PARA CONECTAR TERRITORIOS

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Proyecto férreo que conecta los territorios de Chiapas, Tabasco, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, conectando en una segunda etapa con el “Corredor Interoceánico del Istmo de Tehuantepec”.

REQUISITOS DEL PROYECTO

El proyecto férreo masivo comprende una amplia gama de necesidades que abarcan desde la infraestructura hasta el equipamiento y las estaciones. Durante su ejecución se enfrentaron condiciones climáticas adversas para los trabajos en estructuras de concreto, además de una extensa zona territorial con terrenos inestables y materiales áridos con

características desafiantes.

Como parte de los requerimientos técnicos, se realizaron ensayos de permeabilidad al ion cloruro en los concretos diseñados para la obra, debido a la necesidad de contar con concretos de alta durabilidad capaces de soportar condiciones de alta exigencia. Asimismo, el desarrollo del proyecto en diversas locaciones representó un importante desafío logístico durante todas las etapas de ejecución.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

Los tiempos de ejecución requerían una máxima optimización operativa.



SOLUCIONES SIKA

Se emplearon aditivos especiales para concretos antideslave, impermeabilizantes por cristalización y aditivos modificados para lograr la correcta compatibilidad con los agregados de la zona, altas resistencias, baja permeabilidad y el cumplimiento de la normativa mexicana.

Preparación de las superficies

Se trabajó con superficies de acuerdo con las recomendaciones de cada producto, según su ficha técnica.

Tratamiento de los distintos sectores

- Se aislaron de la intemperie y del clima adverso las zonas en donde se aplicaron productos susceptibles a altas temperaturas.

Aplicación de los productos paso a paso

- Los aditivos se dosificaron de manera correcta luego de realizar pruebas industriales.
- Los demás sistemas fueron aplicados de acuerdo con las fichas técnicas de cada producto.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: FONATUR

Contratista: Empresas constructoras nacionales e internacionales

Aplicador/es: Sika

Asesor Técnico: Humberto Tolentino y Manuel Gómez

Respaldo Técnico: Juan Avisambra

Área/Superficie: 1,552 km de ferrovías

PRODUCTOS SIKA

- Sika® ViscoFlow®
- Sika® ViscoCrete®
- SikaRapid®
- SikaFiber®
- Sikadur®
- Sikaflex®
- SikaGrout®
- Sika® Permalastik®
- Sika AnchorFix®

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 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

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

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

CONSTRUYENDO CONFIANZA

