



SIKA AT WORK

REHABILITACIÓN ESTRUCTURAL
EN CHIMENEA DE CONCRETO
AGUASCALIENTES, MÉXICO

CONSTRUYENDO CONFIANZA



ESTRUCTURAS DE CONCRETO AFECTADAS POR LA CARBONATACIÓN

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

El proyecto presenta estructuras de concreto con edades aproximadas de 100 años, entre ellas unas chimeneas cuyas características patológicas requieren atención

REQUISITOS DEL PROYECTO

Con el avance de la carbonatación en los concretos se desarrolló un proceso corrosivo en los aceros de refuerzo que deterioró la capacidad estructural de las chimeneas,

estas al ser de valor histórico requerían de un trabajo de conservación urgente.

Al ser una estructura declarada patrimonio cultural se requieren materiales de alta durabilidad y que no comprometan la estética del elemento histórico.

TIEMPOS DE EJECUCIÓN REQUERIDOS

8 meses.



SOLUCIONES SIKA

La fibra de carbono se utilizó como medida de reforzamiento estructural de alto desempeño y con una intervención poco invasiva sobre todo para conservar la apariencia de la estructura

Preparación de las superficies

Se realizaron los procedimientos mecánicos para asegurar una superficie libre de polvo, aceite y otros contaminantes, es importante también eliminar cualquier partícula débil de concreto que pueda generar una falsa adherencia.

Tratamiento de los distintos sectores

Se verificó la resistencia a la tensión en la superficie para la compatibilidad de las reparaciones y el reforzamiento.

Aplicación de los productos paso a paso

-Primero se utiliza el **Sikadur®-31** como sellador superficial de las grietas previo a la inyección de Sikadur® 35 Hi-Mod LV.

-El **Sika AnchorFix®-3030** se utilizó como adhesivo para anclaje de nuevo acero de refuerzo.

-El **SikaTop® Armatex 110 EpoCem** se utilizó como promotor de adherencia e inhibidor de corrosión para luego incorporar los morteros de reparación.

-**Sika Emaco® 488** y el **Sika Monotop® -723 NM** Una vez restituida la sección de concreto se utilizó el **SikaWrap® 300 C** para el reforzamiento estructural aplicado con su resina **Sikadur® 301**.

-Los recubrimientos **Sika Thorolastic®-750** y **Sikagard®-8500 CI** se aplicaron para brindar una protección contra la corrosión en el concreto.



PARTICIPANTES DEL PROYECTO

Propietario: Obras públicas

Contratista: Contratista local

Aplicador/es: Local

Aplicador Sika: Noé Dario

Asesor Técnico: José Eleno Cardona

Área/Superficie: 2,200 m²

PRODUCTOS SIKA

■ Sikadur® 31

■ Sikadur® 35 Hi-Mod LV

■ Sika AnchorFix®-3030

■ SikaTop® Armatex 110 EpoCem

■ Sika Emaco® 488

■ Sika Monotop® -723 NM

■ SikaWrap® 301 C Thorolastic®-750

■ Sikagard®-8500 CI

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

