



SIKA AT WORK

REPARACIÓN Y REFUERZO DE ESTRUCTURAS. VICENTE LÓPEZ. ARGENTINA

REFUERZO ESTRUCTURAL
SikaWrap® 600C - Sikadur® 330

CONSTRUYENDO CONFIANZA



REFUERZO SOBRE LA ESTRUCTURA DE HORMIGÓN DE SOPORTE DE CUBIERTA

ESTACIÓN ARISTÓBULO DEL VALLE
VICENTE LÓPEZ. BUENOS AIRES.
ARGENTINA

DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

Se trata del refuerzo materializado sobre la estructura de hormigón de soporte de la cubierta soterrada de la estación Aristóbulo del Valle del municipio de Vicente López.

La estructura de la cubierta soterrada debió ser reforzada debido al cambio de las condiciones de carga en la cubierta. Estos cambios incluyen la materialización de una plaza seca sobre parte de la superficie y un centro comercial sobre el resto de la cubierta que es soportada por la estructura de hormigón a reforzar.

REQUERIMIENTOS

Debido a las nuevas condiciones de carga la estructura existente debía ser reforzada para admitir con seguridad las nuevas cargas impuestas.

El refuerzo debía poder realizarse sin modificar sustancialmente la geometría y espesores originales. Tampoco debía alterar el funcionamiento de la estructura y poder ejecutarse de forma rápida y segura cumpliendo con todos los criterios de seguridad para una estructura pública.

Los análisis y verificaciones realizados sobre la estructura existente indicaron la necesidad de ejecutar refuerzos a flexión y corte en vigas y para poder cumplir con los requerimientos de seguridad estructurales que requería el proyecto.



SOLUCIONES SIKA:

Los refuerzos fueron materializados utilizando los tejidos fibras de carbono (CFRP) SikaWrap® 600 C adheridas externamente a la superficie del hormigón mediante las resinas epoxis Sikadur® 330. La verificación estructural fue realizada por el Estudio Guitelman S.A., el diseño de los refuerzos el estudio Egregia S.A. que desarrolla ingeniería de diseño de estructuras y de reparaciones y refuerzas desde los años 1980, y la aplicación de los mismos Coplanar S.A, empresas especializadas en el cálculo y aplicación de refuerzos con fibras de carbono (CFRP).

PRODUCTOS UTILIZADOS:

SikaWrap® 600C: 1177 m²
Sikadur® 330: 2200 Kg

CALCULO DE REFUERZOS:

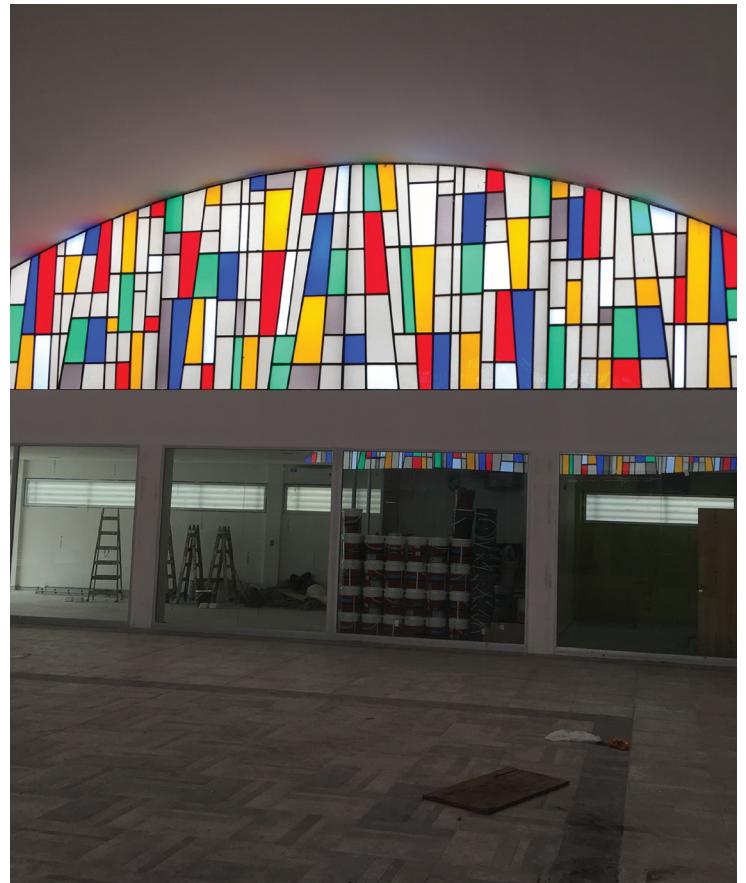
Egregia S.A.

CONTRATISTA:

Coplanar S.A.

ESTUDIO DESARROLLADOR:

Estudio Guitelman.



SIKA. SU SOCIO LOCAL CON PRESENCIA GLOBAL



¿QUIÉNES SOMOS?

Sika es una compañía activa mundialmente en el negocio de los productos químicos para la construcción. Tiene subsidiarias en más de 97 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 17.000 empleados en el mundo y por esto, está idealmente posicionada para apoyar el éxito de sus clientes.

SIKA ARGENTINA S.A.I.C.

Juan B. Alberdi 5250
B1678CSI Caseros
Pcia. Buenos Aires · Argentina

Contacto

Teléfono: 011 4734 3500
info.gral@ar.sika.com
www.sika.com.ar

CONSTRUYENDO CONFIANZA

