



SIKA AT WORK

"NOU HOSPITAL EVANGÈLIC DE BARCELONA"

IMPERMEABILIZACIONES TÉCNICAS SIKA
Tecnologías: SikaProof®, Sikadur®, MonoTop®

BUILDING TRUST



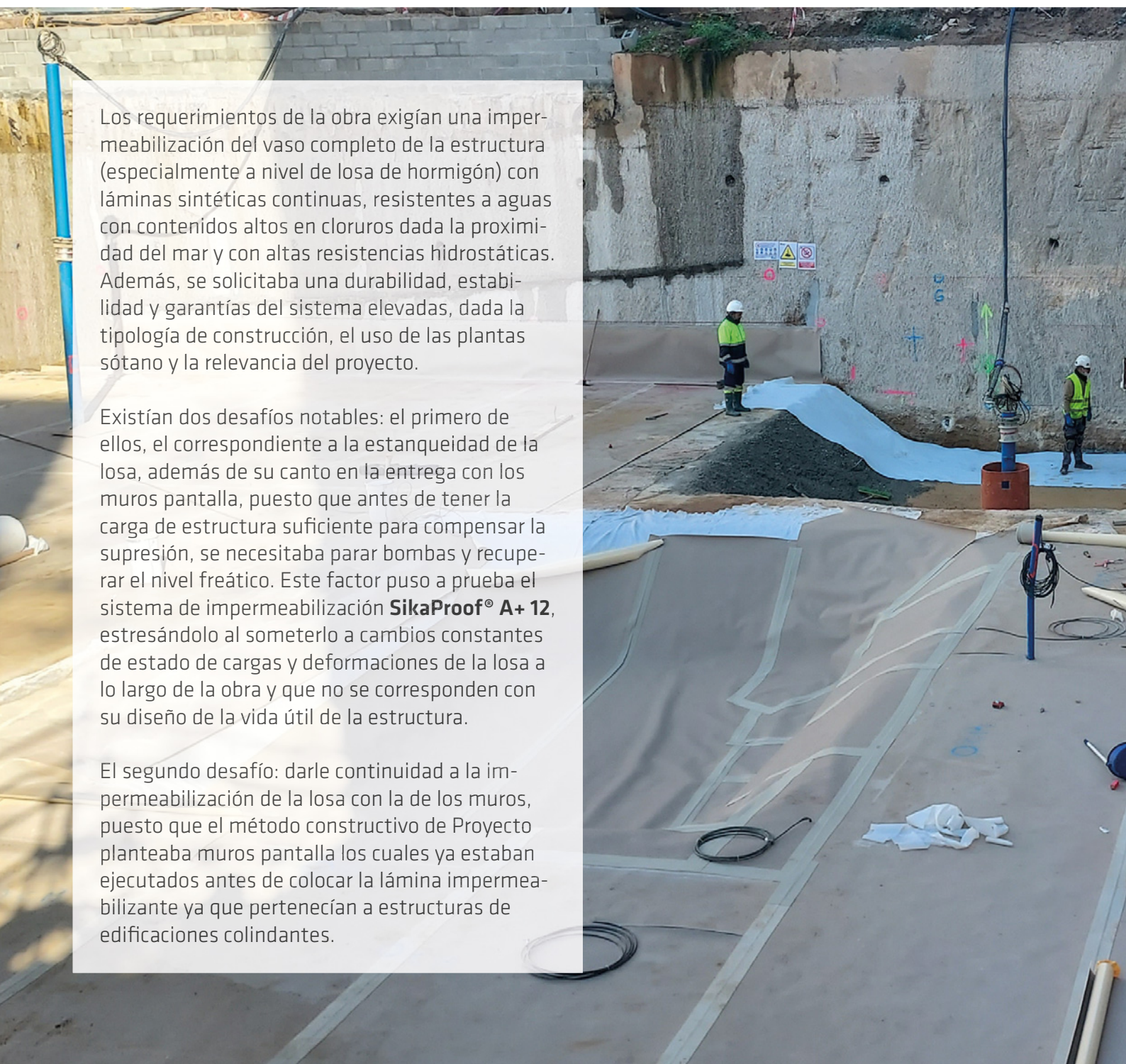
IMPERMEABILIZACIÓN CIMENTACIONES "NOU HOSPITAL EVANGÈLIC DE BARCELONA"

EL PROYECTO CONSISTIÓ EN LA IMPERMEABILIZACIÓN TÉCNICA DE LOSA Y MUROS DE HORMIGÓN DE UN HOSPITAL DE NUEVA CONSTRUCCIÓN QUE INCLUÍA PLANTAS SÓTANO Y QUE, DEBIDO A SU SITUACIÓN GEOGRÁFICA, PRESENTABA UN NIVEL FREÁTICO CON MUCHAS VARIACIONES Y MUY CERCA A LA ESTRUCTURA, DEBIDO A LA TIPOLOGÍA GRANULAR DEL TERRENO. LA LOSA CONTABA CON UNA SUPERFICIE APROXIMADA DE 1.700 m² Y, LOS PARAMENTOS VERTICALES, EJECUTADOS CON MUROS PANTALLA, UNA SUPERFICIE DE 790 m².

Los requerimientos de la obra exigían una impermeabilización del vaso completo de la estructura (especialmente a nivel de losa de hormigón) con láminas sintéticas continuas, resistentes a aguas con contenidos altos en cloruros dada la proximidad del mar y con altas resistencias hidrostáticas. Además, se solicitaba una durabilidad, estabilidad y garantías del sistema elevadas, dada la tipología de construcción, el uso de las plantas sótano y la relevancia del proyecto.

Existían dos desafíos notables: el primero de ellos, el correspondiente a la estanqueidad de la losa, además de su canto en la entrega con los muros pantalla, puesto que antes de tener la carga de estructura suficiente para compensar la supresión, se necesitaba parar bombas y recuperar el nivel freático. Este factor puso a prueba el sistema de impermeabilización **SikaProof® A+ 12**, estresándolo al someterlo a cambios constantes de estado de cargas y deformaciones de la losa a lo largo de la obra y que no se corresponden con su diseño de la vida útil de la estructura.

El segundo desafío: darle continuidad a la impermeabilización de la losa con la de los muros, puesto que el método constructivo de Proyecto planteaba muros pantalla los cuales ya estaban ejecutados antes de colocar la lámina impermeabilizante ya que pertenecían a estructuras de edificaciones colindantes.



PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

Sika, en colaboración con su aplicador aprobado *Neoproof Soluciones Integrales S.L.*, posicionó para este proyecto su lámina de poliolefina (FPO) de altas prestaciones **SikaProof® A+ 12** para la impermeabilización de la losa de cimentación (1.700 m²) y para los paramentos verticales (790 m²), incluyendo los accesorios especiales auxiliares para completar el sistema, tales como **SikaProof® Tape A+** y los correspondientes a la transición de la conexión de la losa con los muros pantalla, tratando uno por uno los anclajes y sellando la superficie con resina epoxi **Sikadur®-31+**.

Para las reparaciones estructurales y medias cañas, se aplicó **Sika® MonoTop®-412 S**, mortero de reparación estructural cementoso monocomponente, reforzado con fibras, de baja retracción. También se optó, para sellar la unión de los muros pantalla existentes, así como en las entregas de muros pantalla sin continuidad mecánica entre ellos, por **Sikadur-Combiflex® SC System**, sistema conformado por una cinta impermeabilizante a base de Poliolefina flexible modificada (FPO) con propiedades de adhesión avanzadas, pegado a lo largo de las juntas con **Sikadur-Combiflex® Adhesive**, adhesivo bicomponente tixotrópico a base de resinas epoxi colocado tipo “sándwich” a cada lado de la cinta para garantizar su pegado al soporte de hormigón. Todo para completar uno de los proyectos más completos y representativos de los últimos años ejecutado por nuestro aplicador especializado *Neoproof Soluciones Integrales S.L.*



APLICADOR

Neoproof Soluciones Integrales S.L

COMPAÑÍA SIKA

Sika S.A.U, Spain



PRODUCTOS SIKA

- SikaProof® A+ 12
- SikaProof® Tape A+
- Sikadur®-31+
- Sika® MonoTop®-412 S
- Sikadur-Combiflex® SG System

Se aplicarán nuestras Condiciones Generales de Venta más actuales.
Por favor consulta la hoja de datos del producto más actualizada antes de cualquier uso.



RESPONSIBLE CARE®
El Compromiso de la Industria Química
con el Desarrollo Sostenible

SIKA, S.A.U.
Carretera de Fuencarral, 72
28108 - Alcobendas (Madrid)
España

Contacto
Telf. +34 91 657 23 75
Fax: +34 91 662 19 38
esp.sika.com

BUILDING TRUST

