



# SIKA AT WORK

## "REHABILITACIÓN FUNDACIÓ MIRÓ"

PROTECCIÓN SIKA

Tecnologías: SikaGard® 8000 CI - SikaGard® 670 W Elastocolor

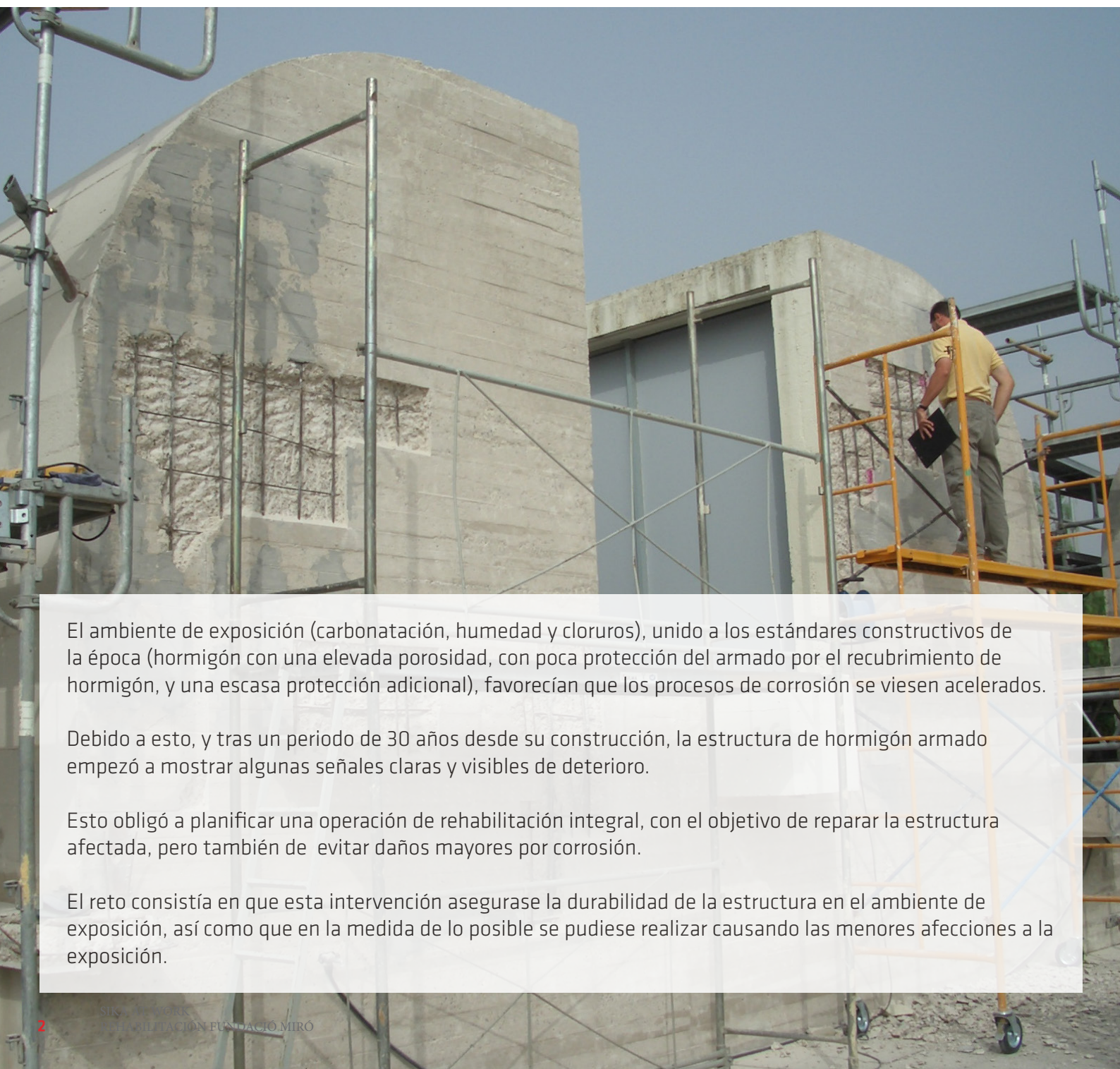
BUILDING TRUST



# REHABILITACIÓN Y PROTECCIÓN "FUNDACIÓ MIRÓ" BARCELONA

En el proyecto original se consideró un trabajo de reparación de las áreas afectadas visiblemente y, adicionalmente como protección frente a la corrosión a largo plazo, el empleo de la protección catódica en toda la estructura.

Considerando que el hormigón estaba afectado por carbonatación, además de \*por una cantidad significativa de cloruros, la prevención a largo plazo debía ser efectiva en estas condiciones y además asegurar la durabilidad y el bajo mantenimiento.



El ambiente de exposición (carbonatación, humedad y cloruros), unido a los estándares constructivos de la época (hormigón con una elevada porosidad, con poca protección del armado por el recubrimiento de hormigón, y una escasa protección adicional), favorecían que los procesos de corrosión se viesen acelerados.

Debido a esto, y tras un periodo de 30 años desde su construcción, la estructura de hormigón armado empezó a mostrar algunas señales claras y visibles de deterioro.

Esto obligó a planificar una operación de rehabilitación integral, con el objetivo de reparar la estructura afectada, pero también de evitar daños mayores por corrosión.

El reto consistía en que esta intervención asegurase la durabilidad de la estructura en el ambiente de exposición, así como que en la medida de lo posible se pudiese realizar causando las menores afecciones a la exposición.

## PROCEDIMIENTO DE EJECUCIÓN

En el proyecto original se consideró un trabajo de reparación de las áreas afectadas visiblemente y, adicionalmente como protección frente a la corrosión a largo plazo, el empleo de la protección catódica en toda la estructura.

Considerando que el hormigón estaba afectado por carbonatación, además de \*por una cantidad significativa de cloruros, la prevención a largo plazo debía ser efectiva en estas condiciones y además asegurar la durabilidad y el bajo mantenimiento.

Sika ofreció un proyecto alternativo mediante el uso del inhibidor de corrosión aplicado en la superficie, SikaGard 8000 CI (antes MProtect 8000 CI), como protección a largo plazo efectivo tanto frente a la corrosión por carbonatación como por cloruros, en sustitución de la protección catódica.



Nuestra propuesta fue aplicar SikaGard 8000 CI (antes MProtect 8000 CI) en todas las áreas. Es decir, en las zonas parcheadas con morteros de reparación estructural para inhibir la corrosión existente, y en las zonas de menor afectación, donde aún no se apreciaban daños visibles, con objeto de prevenirlos.

Adicionalmente, se ofreció al propietario un plan de monitoreo para verificar la protección contra la corrosión con el SikaGard 8000 CI (antes MProtect 8000 CI) a largo plazo. Esta se efectuaría mediante mediciones in situ, realizadas por un organismo exteno.



### CONSTRUCTORA

Contracta, S.L.

### ARQUITECTO

Jaume Freixa  
Salvador Soteras

### APLICADOR

Contracta, S.L.



## PRODUCTOS SIKA

- SikaGard® 8000 CI
- SikaGard® 670 W Elastocolor

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**

