

Premio “La Mejor Obra de 2014”
“REHABILITACIÓN INTEGRAL
DEL PUENTE CRISTO DEL AMOR,
MARBELLA”
C.I.M.A.



APLIKA

Concurso “La Mejor Obra Sika 2015”

X EDICIÓN

BUILDING TRUST



CONCURSO

Con esta **décima edición** del concurso “La Mejor Obra”, Sika continúa apostando por esta iniciativa dirigida al mundo de los aplicadores especializados de sus soluciones.

La empresa aplicadora que considere que ha ejecutado con soluciones Sika una obra de referencia (por su complejidad técnica, por emplear en ella una solución innovadora, por ser una obra de gran volumen

o muy emblemática, etc....) puede participar en este concurso enviándonos fotos de calidad de éstas, junto con una serie de datos que ilustren esas imágenes.

Una fantástica oportunidad para que luzcan vuestros mejores trabajos y los vean toda la gente importante del sector

Existen **cinco categorías diferentes** - con un primero y dos accésits para cada una de ellas -, un **Premio Especial a la “Mejor Obra Sostenible”** y un galardón final a la **“Mejor Obra de 2015”**. Sika, como en todas las ocasiones anteriores, publicará un **libro recopilatorio** de todos los trabajos presentados para posteriormente realizar un mailing a todo tipo de prescriptores. Los trabajos ganadores, asimismo, aparecerán en la **prensa especializada** del sector.

LIBRO RECOPIULATORIO

Libro recopilatorio con todas las obras presentadas para ENVIAR POR MAILING a todo tipo de PRESCRIPTORES: arquitectos, entidades oficiales...



PUBLICACIÓN EN LAS PRINCIPALES REVISTAS

Publicación en las principales revistas especializadas del sector de los ARTÍCULOS TÉCNICOS de las obras ganadoras con el NOMBRE y el LOGO de la EMPRESA APLICADORA

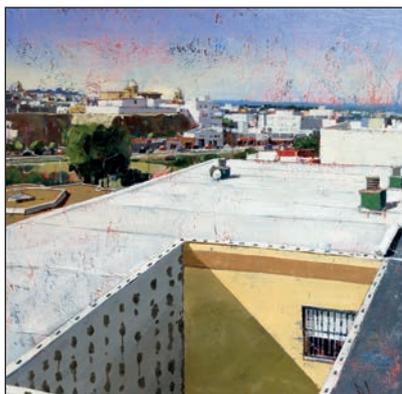


UN PREMIO FINAL PARA CADA CATEGORÍA

UNA OBRA PICTÓRICA REALIZADA EXPRESAMENTE POR EL RECONOCIDO PINTOR REALISTA PACO SEGOVIA

UN PREMIO FINAL “LA MEJOR OBRA DE 2015”

UN VIAJE PARA DOS PERSONAS



UN PREMIO ESPECIAL “LA MEJOR OBRA SOSTENIBLE DE 2015”

UNA OBRA PICTÓRICA REALIZADA EXPRESAMENTE POR EL RECONOCIDO PINTOR REALISTA PACO SEGOVIA

CATEGORÍAS

OBRA CIVIL: REPARACIÓN E IMPERMEABILIZACIÓN

(torres de refrigeración, puentes, presas, túneles y obras subterráneas...)

“Torres Refrigeración Repsol”. Tecyr

Premio “Reparación e Impermeabilización en Obra Civil 2014”



ACABADOS DECORATIVOS

(suelos y paredes)

“Hacienda León”. Suelorustic

Premio “Acabados decorativos 2014”



CUBIERTAS: IMPERMEABILIZACIÓN

“Ronald Teruel”. Norteña

Premio “Impermeabilización de Cubiertas 2014”

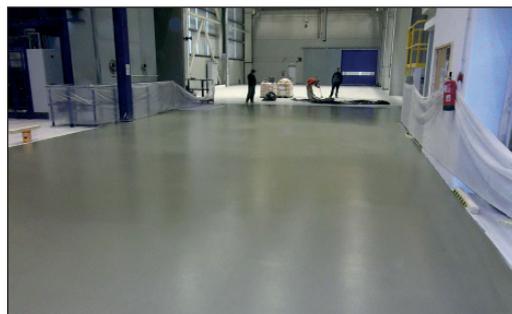


PAVIMENTOS

(industriales y parkings)

“Alkargo Munguía”. Reparaciones Técnicas del Hormigón

Premio “Pavimentos 2014”



EDIFICACIÓN: REPARACIÓN Y REFUERZO

(fachadas, estructuras...)

“SATE Plaza Arenal Chiclana”. Soeco

Premio “Reparación y Refuerzo en Edificación 2014”



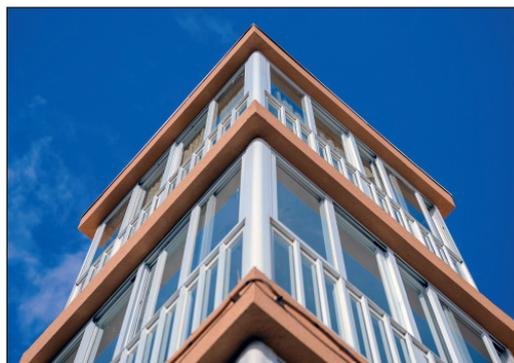
PREMIO ESPECIAL

LA OBRA MÁS SOSTENIBLE

(al trabajo que más elementos sostenibles contemple, bajo criterios como ahorro de energía, mínima utilización de recursos o utilización de reciclado, mínima utilización de agua potable o reciclada...)

“SATE Plaza Arenal Chiclana”. Soeco

Premio “La Mejor Obra Sostenible 2014”



BASES

- 1ª Las obras realizadas deberán basarse en **soluciones Sika**.
- 2ª Podrán presentarse todas las **obras acabadas entre el 1 de enero de 2015 y el 31 de Diciembre de 2015**.
- 3ª Se deberán presentar al menos **5 fotos de cada obra**:
 - Exterior del edificio/obra antes
 - Antes de la aplicación
 - Fase intermedia de la aplicación
 - Después de la aplicación
 - Exterior del edificio/obra final

En formato digital (JPG o TIFF):

 - con una resolución mínima de 2816 x 2112 píxeles por pulgada.

*** El jurado podrá llegar a no calificar un trabajo presentado si falta alguna de las fotos requeridas o el formato no es el adecuado**
- 4ª Los **datos obligatorios** a presentar serán los siguientes:
 - Nombre de la obra.
 - Empresa aplicadora.
 - Dirección de la empresa aplicadora.
 - Logotipo de la empresa aplicadora.
 - Fecha de la obra (principio y final).
 - Propiedad.
 - Constructora/contratista.
 - Proceso: productos aplicados, superficies, consumo de productos Sika...

*** El jurado podrá llegar a no calificar un trabajo presentado si falta alguna de los datos requeridos en el cuestionario adjunto a este folleto**
- 5ª Las categorías serán las siguientes:
 - **Obra civil: Reparación e Impermeabilización** (torres de refrigeración, puentes, presas, túneles y obras subterráneas...)
 - **Edificación: Reparación y Refuerzo** (fachadas, estructuras...)
 - **Pavimentos: Industriales y Parkings**
 - **Cubiertas: Impermeabilización**
 - **Acabados Decorativos** (suelos y paredes)
- 6ª Algunos de los **aspectos a valorar** por parte del jurado:
 - Complejidad técnica
 - Volumen de obra
 - Obra emblemática
 - Soluciones innovadoras empleadas
 - Fotos de calidad de la obra, en todos sus pasos
 - Claridad y concreción en la memoria explicativa del trabajo

*** Cuanta mayor y mejor información se aporte (se valorará muy positivamente la presentación de una memoria explicativa de los procedimientos) mayor puntuación se podrá recibir por parte del jurado y mejor reflejado quedará el trabajo en los artículos publicados en la prensa especializada y en el libro recopilatorio.**
- 7ª El **jurado** estará compuesto por destacados profesionales del sector de la construcción.
- 8ª Existirán **un primer premio** y dos accesits en **cada categoría**, además de un galardón final **“La Mejor Obra de 2015”**.

Una misma empresa no podrá recibir más de un premio en una misma categoría: en caso de coincidir más de un galardón para una empresa en un mismo apartado, la clasificación pasará al siguiente trabajo con mayor puntuación.
- 9ª Se otorgará un **premio especial “La Mejor Obra Sostenible 2015”**, elegido entre todos los trabajos presentados, valorando para ello el jurado una serie de criterios:
 - Ahorro Energético
 - Elección de materiales
 - Gestión de residuos generados
 - Eficiencia en consumo
 - Calificaciones
- 10ª Todas las fotos presentadas en el concurso, pasarán a ser propiedad de **Sika, S.A.U.** con todos sus derechos, y podrán ser utilizadas por la empresa en folletos, publicaciones, pósters, ferias, etc.
- 11ª **Dirección de envío** de los trabajos: se enviarán en un CD o DVD a la atención de Luis Carlos Gutiérrez (Dpto. Marketing). **Sika, S.A.U. Carretera de Fuencarral N° 72. 28108. Alcobendas (Madrid)**.
- 12ª La **fecha límite de entrega** para todos los trabajos es el **31 de enero de 2016**.

PREMIOS

CENA DE ENTREGA EDICIÓN 2014.

HOTEL PALACE DE MADRID.

Abril de 2015

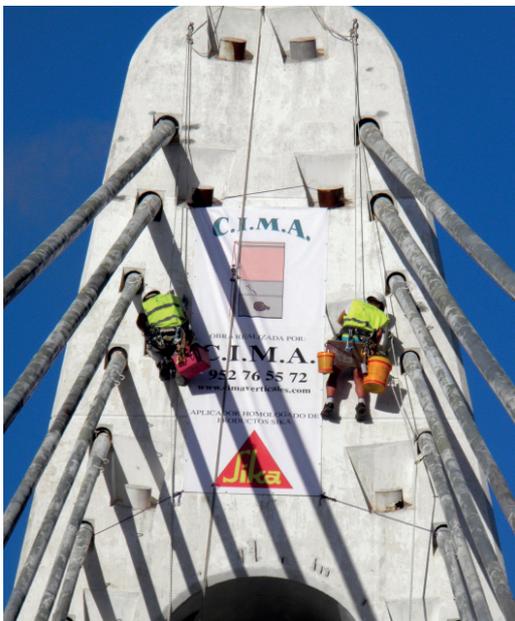
LAS DISTINTAS MESAS CON LOS ASISTENTES A LA CENA DE ENTREGA DE LOS PREMIOS
"LA MEJOR OBRA SIKA"



LOS RESPONSABLES DE LAS EMPRESAS GALARDONADAS RECOGEN SUS PREMIOS Y
EXPLICAN LOS DETALLES DE LA EJECUCIÓN DE CADA OBRA EN PARTICULAR.



REHABILITACIÓN INTEGRAL DEL PUENTE CRISTO DEL AMOR, MARBELLA C.I.M.A.



La apuesta del Ayuntamiento de Marbella por cuidar la imagen de la ciudad y el embellecimiento de sus lugares emblemáticos hace necesaria la actuación en el Puente del Cristo del Amor, situado sobre el parque de La Represa.

El municipio encarga a la empresa C.I.M.A. (Compañía Integral de Mantenimiento en Altura) la rehabilitación integral de este puente que une las zonas de Leganitos y Santa Marta, y que presenta signos de oxidación superficial en los tubos metálicos de acero galvanizado que cubren los cables tensores que lo sustentan.

Las labores a ejecutar se centran en el saneado de las superficies, la limpieza y la protección con materiales técnicos específicos. Posteriormente se debe proceder al hidrolimpiado con agua a presión y el

revestimiento final con productos de alta gama todo el puente, tanto de los cables tensores como el pilón central de hormigón.

Los trabajos se deben acometer tanto con medios manuales como mecánicos durante un tiempo aproximado de dos semanas, siendo preciso cortar el puente al tráfico tanto peatonal como rodado durante ese tiempo, teniendo los vecinos que utilizar circuitos peatonales y de tráfico alternativos diseñados para esos días.

ACTUACIÓN DETALLADA

DESCRIPCIÓN DEL PUENTE

Se trata de un puente atirantado formado por un pilón central de hormigón armado ligeramente desplazado e inclinado de 40m de altura y 38 tirantes de cables de acero protegidos por tubos de acero galvanizado que sustentan un tablero de 105m de longitud y 10m de anchura.

ESTADO INICIAL DE LOS ELEMENTOS DEL PUENTE

Pilón

Es una estructura de hormigón armado cuyos paramentos presentan un ensuciamiento y desprendimiento generalizado del antiguo revestimiento, debido al envejecimiento natural, contaminación, salitres y condiciones meteorológicas.

Se aprecian, además, numerosas fisuras, grietas y desprendimiento del recubrimiento de la armadura debido a la oxidación de la misma. Ancladas al pilón, existen varias placas de anclaje que se encuentran en un avanzado estado de oxidación.

Tirantes y cabezas de anclajes

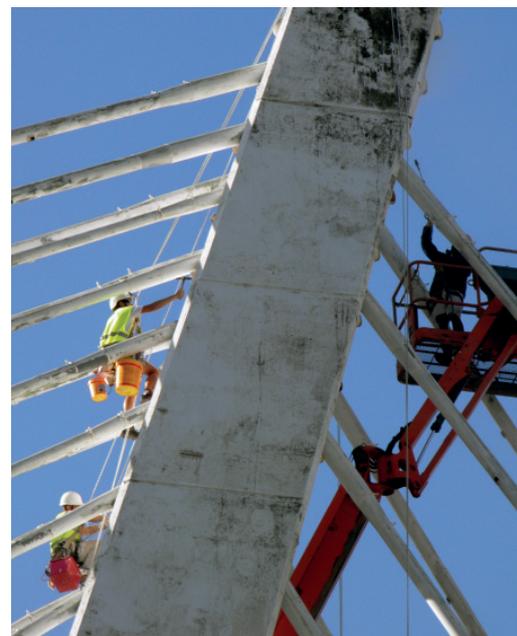
Los tirantes, elementos que van desde el tablero del puente hasta el pilón, están protegidos mediante tubos de acero galvanizado que presentan un desprendimiento generalizado del revestimiento decorativo por falta de adherencia, oxidaciones superficiales e incluso perforaciones debido a corrosión puntual.

Las cabezas de anclajes, elementos de unión de los tirantes al tablero y pilón, fabricados en acero, se encuentran en un fuerte estado de oxidación.

ACTUACIÓN EJECUTADA

Sobre el pilón

Para el tratamiento del pilón, se limpia en primer lugar la totalidad del paramento





con agua a presión a más de 240 bares, consiguiendo la extracción de la suciedad del soporte y la eliminación de toda la pintura mal adherida. Con esta limpieza quedan claramente visibles todos los puntos con necesidad de restauración.

Una vez finalizada esta limpieza con agua a presión, se pican y se sanean las grietas y zonas con el recubrimiento de la armadura en peligro de desprendimiento, hasta eliminar todo el material desprendido. Se tratan esas y los metales estructurales que quedan a la vista con el mortero específico **SIKA MONOTOP 910 S**, con el fin de proteger la armadura frente a la corrosión y como puente de adherencia. Posteriormente, se repara la zona con el mortero de reparación estructural clase R4 **SIKA MONOTOP 412 S**.

Las placas de anclajes que existen a media altura del pilón son saneadas mediante lijado y aplicando a posteriori la imprimación anticorrosiva **SIKADUR PRIMER EG Phosphate**.

Para finalizar el tratamiento del pilón se emplean tres capas de pintura de protección **SIKA COLOR 671 W**.

Sobre tirantes y cabezas de anclajes

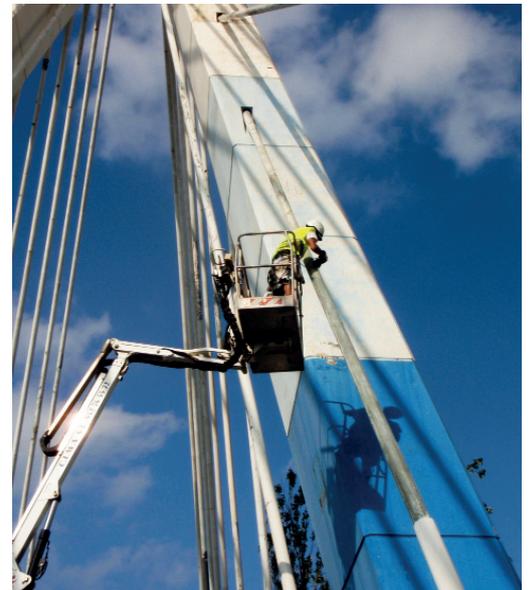
Como primer paso, se sanean los tirantes con agua a presión a más de 240 bares, con lo que se consigue la extracción de la suciedad y la eliminación de la totalidad de la pintura original.

Sobre los primeros metros de los tirantes desde su arranque del tablero, y al tratarse de una zona donde se habían

aplicado multitud de capas de pintura con anterioridad, se debe lijar por medios mecánicos. Las cabezas de anclajes son lijadas igualmente hasta la eliminación total del óxido existente.

Posteriormente, se reparan las perforaciones puntuales en los tubos de los tirantes mediante masilla de poliéster.

Finalmente, como protección de los tubos de acero de los tirantes y cabezas de anclajes se emplea el sistema **SIKACOR EG System**, combinando la aplicación intermedia de resina epoxi con óxido de hierro **SIKACOR EG 1** y la aplicación final de poliuretano con resistencia al desportillamiento y con retención de color **SIKACOR EG 5**, proyectados mediante airless.



Nombre de la obra:	Rehabilitación Integral del Puente Cristo del Amor, Marbella.
Fecha de la obra:	Comienzo: 1-Septiembre-2014 Finalización: 12-Septiembre-2014
Propiedad:	Excmo. Ayuntamiento de Marbella
Superficies tratadas:	Tubos de acero galvanizado (tirantes): 765m2 Paramento de hormigón armado (pilón): 800m2
SOLUCIONES EMPLEADAS:	<ul style="list-style-type: none"> • Sikacor EG 1 • Sikacor EG 5 • Sikacolor 671 W



COMPAÑÍA INTEGRAL DE MANTENIMIENTO EN ALTURA, SLU
TRABAJOS VERTICALES

C/ Las Flores, nº 9 29600 Marbella
Telf. 952 765 572
Web: www.cimaverticales.com

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



Sika ESP

SIKA, S.A.U.

Ctra. Fuencarral, 72

P.I. Alcobendas

28108 Alcobendas (Madrid)

España

Tels.: 916 57 23 75

Fax: 916 62 19 38

Dpto. Técnico: 902 105 107

info@es.sika.com

www.sika.es

BUILDING TRUST

