

# REFORMA DE LA PLAZA DE ESPAÑA DE MADRID



## El Juego del Prontuario Sika

ESCUELAS TÉCNICAS SUPERIORES DE INGENIEROS DE CAMINOS

XXVI  
EDICIÓN

Primer Premio de 3.000 €  
4 Accésits de 1.000 € cada uno

Fecha de entrega:  
22 de Mayo de 2020

BUILDING TRUST



# BASES DEL CONCURSO

## BASES

Los concursantes deben dar solución a los problemas planteados sobre la Reforma de la Plaza de España.

El criterio de sostenibilidad de las soluciones propuestas debe prevalecer y justificarse

Los datos del problema se obtendrán de las siguientes fuentes:

- Información contenida en este mismo folleto
- Información complementarias y documentación sobre el caso en la web y Redes Sociales de [Sika España](#)

## PARTICIPANTES

Todos los participantes deberán ser alumnos matriculados el menos en una asignatura de los dos últimos cursos en cualquiera de las Escuelas de Ingenieros de Caminos, Canales y Puertos públicas y privadas del país. Se podrá participar a título individual o formando equipo (máximo de tres personas por equipo).

## DOCUMENTOS A APORTAR

Memoria técnica en **formato digital** (.pdf o similar) con una extensión de 8 a 10 folios a dos espacios conteniendo:

- Descripción de la solución de cada uno de los problemas planteados más adelante en este folleto.
- Justificación de los criterios de sostenibilidad.

## PRESENTACIÓN:

Se enviarán los trabajos - en **formato digital** (.pdf o similar) - con su **LEMA** bien identificado - al siguiente email: [info@es.sika.com](mailto:info@es.sika.com)

Por otra parte, y para preservar la confidencialidad de los trabajos presentados, toda la **información personal de los concursantes**, junto con el LEMA del trabajo presentado, deberá ser enviada en **formato digital** (.pdf o similar) a la siguiente dirección de correo electrónico:

[sika@es.sika.com](mailto:sika@es.sika.com)

Los datos personales necesarios son los siguientes:

**NOMBRE Y DOS APELLIDOS** del autor o autores del trabajo

**DNI** de cada uno de los autores

**DIRECCIÓN DEL DOMICILIO PERSONAL** de cada uno de los autores

**NÚMERO DE TELÉFONO MÓVIL** de cada uno de los autores

**DIRECCIÓN DE CORREO ELECTRÓNICO** de cada uno de autores

**ESCUELA TÉCNICA SUPERIOR** por la que se presentan

*\* Podrá quedar invalidado todo trabajo que no contenga estos datos fundamentales de sus autores.*

## PLAZO DE ENTREGA

Hasta el 22 de Mayo de 2020

## PREMIOS

**Primer Premio** de 3.000 Euros

**4 Accésits** de 1.000 Euros cada uno

Un premio de 750 euros para el mejor trabajo de cada una de las E.T.S.I.C.C. y P. de las que se presenten alumnos (este premio no será acumulativo con los anteriores, es decir, si de una Escuela un concursante ha ganado el Primer Premio nacional o accésit, el premio de esa Escuela se dará al siguiente mejor trabajo de ese centro).

## JURADO

Estará compuesto por destacados profesores de las Escuelas de Ingenieros de Caminos y por ingenieros de caminos de los equipos directivos de distintas empresas constructoras.

## DIFUSIÓN

El resultado del concurso será difundido a través de la prensa y revistas técnicas y comunicado personalmente al autor o autores premiados al día siguiente de la reunión del Jurado.

## ENTREGA DE PREMIOS

Serán entregados en un acto que será anunciado previamente.



# “CONCURSO SIKA CAMINOS 2020”

La sostenibilidad es un tema de total actualidad en cualquier aspecto de nuestras vidas y en el mundo de la construcción, como no podía ser de otra forma, también. Por eso este año se quiere proponer en esta edición del premio de Prontuario Sika algo sobre ese tema.

La obra que vamos a tomar como referencia para trabajar sobre ella es la Reforma de la Plaza de España en Madrid. No es necesario que los concursantes tengan conocimiento previo de lo que trata esa obra, o de temas de sostenibilidad para hacer el trabajo: todo lo que se necesita saber sobre la obra se explica aquí, y todo lo que se necesita saber sobre sostenibilidad se puede ver en la documentación aneja que se reseña.

A continuación se explican las unidades de obra sobre las que se quiere se dé una solución con criterio de sostenibilidad:

1.- La Plaza de España tiene actualmente un aparcamiento bajo una gran parte de su superficie. Con la reforma incluso se amplía esta superficie. Por lo tanto, el techo de toda esta superficie de parking es una placa de hormigón, sobre la que irán las diferentes superficies de acabado de la propia plaza: habrá superficies ajardinadas, zonas de acera, zonas con carriles bici, etc.

Hay que dar una solución de impermeabilización de la placa de hormigón, para evitar que el agua de lluvia y de riego de los jardines llegue al aparcamiento. ¿Qué se puede poner encima de la placa, para poner después cualquiera de los acabados descritos anteriormente?

*Para realizar esta parte se pueden utilizar los manuales 1 y 3 que se indican abajo.*

2.- Aparte de los aparcamientos comentados anteriormente, quedarán debajo de la plaza algunas zonas comerciales, con tiendas, locales de restauración, etc. Se pide dar una solución al pavimento de todas las zonas comunes (pasillos, ...) de toda esta zona comercial. Este pavimento tendrá resistencia al tráfico peatonal que se genera en esta zona.

*Para realizar esta parte se pueden utilizar los manuales 2 y 4 que se indican abajo.*

3.- Se quiere que la nueva plaza sea autónoma en cuanto a energía, es decir, lo que se consuma (alumbrado público, escaleras mecánicas, ...) sea producido de alguna manera en la propia plaza. ¿Qué solución se adoptaría para esto, tanto en cuanto a generación de la energía, como en cuanto a almacenamiento de la misma (hay que considerar que no se consumirá al mismo tiempo que se genera, normalmente, por lo que hay que almacenarla)?

*Para realizar esta parte no se da ninguna información adicional. Es una parte puramente creativa, en que los alumnos deben dar ideas innovadoras para resolver esta parte. Se reta a los alumnos a que sean creativos para dar soluciones, incluso poco convencionales, todo vale.*

Para todas las cuestiones anteriores hay que hacer lo siguiente:

- Dar una solución en que prime principalmente el criterio de sostenibilidad. No hace falta detallar mucho la solución. Simplemente describirla diciendo qué sistemas o producto se utilizarían.
- Justificar porqué esta solución es óptima desde el punto de vista de sostenibilidad. Con la documentación que se adjunta a este documento se pueden sacar argumentos que reflejen claramente cuales son las ventajas de las distintas soluciones desde el punto de vista ecológico.

Documentación de apoyo para realizar el trabajo (disponible en la web de [Sika España](#)):

- 1.- Manual “Tecnología de Sika y Conceptos para Cubierta”.
- 2.- Manual “Tecnologías y Conceptos Sika para Pavimentos y Revestimientos”.
- 3.- Manual “Cubiertas: Soluciones Sostenibles, más valor menos impacto”.
- 4.- Manual “Pavimentos: Soluciones Sostenibles, más valor menos impacto”
- 5.- Manual “Impermeabilización: Soluciones Sika para Estructuras Enterradas”



Diseño y producción en instalaciones de Alcobendas (Madrid)



### Sika, S.A.U.

Ctra. de Fuencarral, 72  
P. I. Alcobendas  
28108 Alcobendas (Madrid)

### Contacto

Tel. 91 657 23 75  
Fax: 91 662 19 38  
www.sika.es · info@es.sika.com



SikaSpain



Sika España



@SikaSpain



Sika España

**BUILDING TRUST**

