

ENTREGA DE LOS PREMIOS DEL PRONTUARIO SIKA PARA ESTUDIANTES DE INGENIERÍA INDUSTRIAL

El Premio del Prontuario



El pasado 4 de octubre, en la Escuela de Industriales de Madrid de ICAE, se entregaron los Premios del Prontuario Sika destinados a alumnos de las Escuelas de Ingeniería Industrial del país.

El Jurado del concurso decidió otorgar en esta edición 2017 – 2018 el **Primer Premio**, dotado con 3.000 €, al proyecto **“Camión de Mr Sika”**, presentado por **Juan Carlos Herranz Ramos**, de la **ICAI Madrid**.

En esta ocasión el Premio Sika destinado a alumnos de las Escuelas Técnicas Superiores de Ingeniería Industrial llevaba por título **“UNA CARRERA DE PESO”**, y se pedía diseñar la cabina de un camión de tal forma que tuviera la mayor aerodinámica posible para alcanzar mayores velocidades en una prueba de record.

Los datos del problema estaban reflejados en el díptico del concurso, en un inventado diálogo de un hipotético equipo “multidisciplinar”.

Sika, S.A.U.
Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



BUILDING TRUST



El Premio del Prontuario

Algunos de los consejos para el desarrollo del proyecto eran los siguientes:

- No sólo el diseño influye en la mejora de la aerodinámica, también los materiales empleados en su fabricación son muy importantes. Los ingenieros han estudiado este problema y han llegado a la conclusión de que lo mejor es emplear materiales compuestos para toda la estructura salvo el arco de seguridad (que evita la deformación de la cabina y garantizar un espacio de supervivencia de los ocupantes frente a un impacto) que debe ser metálico. Determinar los materiales más adecuados para la fabricación de esta cabina.
- Determinar el adhesivo o adhesivos adecuados para la unión de las distintas partes de la cabina ya que no se puede fabricar de una sola pieza, la unión cabina con la luna delantera y la unión cabina con el arco de seguridad teniendo en cuenta las características de los adhesivos a tracción y compresión: ¿Rígido, elástico, silicona, poliuretano, resina epoxi, adhesivo de Metacrilato, cianocrilatos o adhesivos a base de Poli cloropreno? Elige adhesivos del prontuario de SIKA para hacer el estudio. Hay que tener en cuenta la temperatura de trabajo que debe soportar en esas condiciones climáticas.
- Una vez diseñada la cabina, seleccionados los materiales y el adhesivo o adhesivos adecuados, determinar la resistencia aerodinámica que ha soportado el camión que ha logrado el record de velocidad si tuvo que vencer vientos que soplaban de frente con una velocidad de 30 km/h. El coeficiente aerodinámico C_x , era de 0.8.

Se pedía describir con el mayor detalle posible la solución de este reto, valorándose la descripción del diseño, cálculos, forma de aplicación del adhesivo y la posibilidad de llevar a cabo en la realidad este proyecto. En la puntuación del mismo se ha tenido en cuenta el diseño, realización de los cálculos necesarios, rigor y profundidad de la realización, innovación y creatividad.

Como es habitual, el jurado encargado de emitir el veredicto final estaba compuesto por profesores de estas E.T.S y por otros destacados ingenieros industriales.

Sika, un año más, apoya con estos premios el trabajo de los futuros profesionales.

PERFIL CORPORATIVO DEL GRUPO SIKA

El Grupo Sika es una compañía multinacional especializada en productos químicos. Sika es suministrador en los sectores de construcción - en edificación y obra civil - e industria (transporte, automoción, plantas de energía solar y eólica, fachadas). Sika es líder en la fabricación de materiales empleados en sellado, pegado, impermeabilización, reparación y refuerzo y protección de estructuras. La presencia local en 100 países con 200 fábricas y aproximadamente 18.000 empleados en todo el mundo han generado unas ventas anuales de 6,25 billones de Francos Suizos en 2017

Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



BUILDING TRUST



**ACTA PREMIO DEL PRONTUARIO 2017
ESCUELAS DE INGENIERIA INDUSTRIAL**



FECHA: 28 DE JUNIO DE 2018

Reunido el jurado de la convocatoria 2018 de nuestro Premio Del Prontuario las puntuaciones

obtenidas por los 5 trabajos finalistas son:

TRABAJO	PERSONA QUE LO HA REALIZADO	ESCUELA DE INGENIEROS	PUNTUACION
CAMION DE Mr. SIKA	Juan Carlos Herranz Ramos	Universidad Pontificia De Comillas ICAI MADRID	37
SOBREVOLANDO EL SALITRE	Ricardo Ortíz Recio	ETS de Ingenieria y Diseño de Madrid Universidad Politécnica De Madrid	28
CAMION DE CARRERAS BONEVILLE 2018	Xabier Gastañares Inza	Escuela Técnica Mondragón Unibertsitatea	27
PRIMER BOLIDO DE OCHO TONELADAS	Piercarlo Marchegiani Mazza	ETSI Industriales Universidad Politécnica de Madrid	13
QUOD ERAT DEMOSNSTRANDUM	Fernando Oleo Blanco	Universidad Pontificia De Comillas ICAI MADRID	3

El Premio del Prontuario

Sika, S.A.U.

Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
Telf. 916572375 Fax: 916621938

www.sika.es

Síguenos en:



BUILDING TRUST





El Premio del Prontuario

Por tanto resulta ganador: **Juan Carlos Herranz Ramos:**

PRIMER PREMIO: Una beca de 3 meses por valor de 3000 Euros o 3000 Euros en metálico

Este año, debido a la gran calidad de los trabajos y debido a la poca diferencia entre el segundo y tercer ganador se ha decidido otorgar dos accésit de 1000 Euros cada una a estos dos participantes.

Por tanto resultan ganadores de estos dos accésits: **Ricardo Ortíz Recio y Xabier Gastañares Inza**

La entrega de los premios se realizará en fecha que se anunciará en la Escuela De Ingenieros ICAI de Madrid.

Alcobendas, 04 de Julio de 2018

Alberto Sastre
 Director Técnico Industria & Adhesivos
 SIKA S.A.U.



Sika, S.A.U.
 Carretera de Fuencarral, 72. 28108 – Alcobendas. Madrid
 Telf. 916572375 Fax: 916621938
www.sika.es

Síguenos en:



@SikaSpain



Sika España



SikaESP

BUILDING TRUST

