

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



El Premio del Prontuario

El pasado 27 de junio en la Escuela de Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid se entregaron los Premios del Prontuario Sika destinados a alumnos de las Escuelas de Ingeniería Industrial Y Naval del país.

El Jurado del concurso decidió otorgar en esta edición 2018 – 2019 el **Primer Premio**, dotado con 4.000 €, al proyecto **“PEDIDO DE AMAZON OPORTUNO”**, presentado por **Claudia Aybar Casares**, de la **Escuela de Ingeniería y Diseño Industrial de Madrid (Universidad Politécnica de Madrid)**.

En esta ocasión el Premio Sika destinado a alumnos de las Escuelas Técnicas Superiores de Ingeniería Industrial y Naval llevaba por título **“Un mordisco inoportuno”**, y se pedía solventar un inconveniente urgente en una pequeña embarcación ocupada por un abuelo y su nieto.

Los datos del problema estaban reflejados en el díptico del concurso, en un inventado diálogo entre abuelo y nieto, avisado estudiante de ingeniería.

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

Síguenos en:



BUILDING TRUST



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

La embarcación a vela en cuestión es de madera de 5,9m de eslora y 2,4m de manga. El bocado del tiburón se llevó por delante un 3% de la proa y ha rasgado la vela Génova en dos dejándola inservible.

El Premio del Prontuario



Se pedía:

- 1.- Mientras esperan el pedido de Amazon y teniendo en cuenta que el mordisco del tiburón ha sido la mitad en la obra muerta (sobre el agua) y la otra mitad en la obra viva (bajo el agua), ¿dónde deberían sentarse y qué peso deberían poner abuelo y nieto para retrasar lo máximo posible el hundimiento teniendo en cuenta que entre los dos pesan 160kg?
- 2.- Seleccionar el material o materiales más adecuados para la reparación in situ que deben realizar teniendo en cuenta las dimensiones de la zona a reparar y las características climáticas que se producen. Gracias a Amazon se puede acceder a todo tipo de materiales para reparar el estropicio de la embarcación y de la vela pudiendo ser tradicionales o avanzados. No olvides justificar los materiales empleados.
- 3.- Determinar el adhesivo o adhesivos adecuados para la unión de los materiales seleccionados teniendo en cuenta las características de los adhesivos a tracción y

Sika, S.A.U.

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

Síguenos en:



BUILDING TRUST



compresión: ¿Rígido, elástico, silicona, poliuretano, resina epoxi, adhesivo de Metacrilato, cian acrilatos o adhesivos a base de Poli cloropreno?

Elegir adhesivos de SIKA con los que hacer el estudio, teniendo en cuenta la temperatura y el ambiente de trabajo que debe soportar.

4.- Una vez seleccionados los materiales y el adhesivo o adhesivos adecuados, detallar la reparación llevada a cabo especificando la forma de aplicación del adhesivo.

5.- Teniendo en cuenta los materiales seleccionados en los apartados anteriores, la superficie a reparar y que dicha reparación forma un ángulo de 30° con el nivel del mar, determinar el esfuerzo de cortadura de la unión adhesiva que se produce.

Consejos

Describir con el mayor detalle posible la solución de este reto. Se valora la selección de los materiales y de los adhesivos, cálculos, forma de aplicación del adhesivo y la posibilidad de llevar a cabo en la realidad este proyecto.

En la puntuación del mismo se tiene en cuenta el 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 101 países, con 200 fábricas y aproximadamente 20.000 empleados en todo el mundo han generado unas ventas anuales de 7,09 billones de CHF en 2018

Sika, S.A.U.

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

Síguenos en:



BUILDING TRUST

