

BASES III REGATA SOLAR MARINE INSTRUMENTS 2018

El premio “III REGATA SOLAR MARINE INSTRUMENTS 2018” es un concurso que la empresa MARINE INSTRUMENTS, S.A. ha puesto en marcha en el ámbito de los Centros de Formación de Educación Secundaria y de Formación Profesional para apoyar y fomentar el desarrollo de la innovación tecnológica entre los estudiantes, así como apoyar el espíritu de innovación y creatividad. El premio valorará la originalidad, el desarrollo tecnológico, la eficiencia del diseño y en definitiva la innovación del proyecto presentado. El objetivo es apoyar a los Centros Formativos a incentivar la curiosidad de los alumnos y promover sus primeros pasos en el mundo tecnológico desde edades tempranas.

En esta tercera edición Marine Instruments introduce una **nueva categoría abierta al público** en general para aquellas personas fuera del ámbito educativo: “**Categoría Open**”. Con esta categoría se pretende que personas entusiastas de la tecnología y con interés por la sostenibilidad energética puedan aportar su conocimiento y compartirlo con los profesionales del futuro.

BASES DEL CONCURSO

1. CATEGORÍAS DE LOS PREMIOS

Las Embarcaciones Solares de Radio Control que deseen participar se deberán inscribir en alguna de las siguientes tres categorías:

- Categoría de Educación Secundaria
- Categoría de Formación Profesional
- Categoría Open

2. REQUISITOS DE LOS CANDIDATOS

Se aceptarán como candidatos al premio a:

- Alumnos de Bachillerato y Educación Secundaria en la Categoría de Educación Secundaria.
- Alumnos de Formación Profesional en la Categoría de Formación Profesional.
- Todas las demás personas en la categoría Open. Quedan excluidos de optar al premio los empleados de Marine Instruments.

3. REQUISITOS DE LA EMBARCACIÓN

Los requisitos que debe cumplir la embarcación para poder participar son los siguientes:

- La única energía utilizada será **exclusivamente la energía solar** generada por el panel oficial de **100W** durante el tiempo de la competición.

- **Se prohíbe la acumulación de energía eléctrica** en cualquier tipo de batería. Se harán comprobaciones tapando el panel y observando el comportamiento de la embarcación.
- Como excepción se permite el uso de una pequeña batería únicamente para alimentar el receptor de radio control, compuesta por 4 pilas AAA recargables también proporcionada por Marine Instruments que podrá estar cargada antes de comenzar la regata.
- **Es obligatoria la identificación de cada embarcación con un número** que ocupe al menos 10x10 cm, que contraste sobre el fondo y visible desde ambos costados. El número será comunicado al equipo una vez finalizado el plazo de inscripción. Se aceptan pegatinas en los costados, pintura, banderas...
- El **panel solar y las baterías AAA** entregados por Marine Instruments son los **únicos** oficialmente **válidos** para la competición. El resto de material entregado (motores, mando RC, drivers...) pueden ser sustituidos por otros a elección de los participantes.

Hay total libertad para incluir dispositivos electrónicos o mecánicos de control de estabilidad, control de rumbo, mejora de la eficiencia, telemetría... siempre y cuando se respeten los requisitos anteriores y se utilicen únicamente las fuentes de energía autorizadas.

El jurado realizará comprobaciones en las embarcaciones para asegurarse de que se cumplen estos requisitos. Se deberá poder demostrar el cumplimiento de los mismos durante el día de la competición permitiendo el acceso visual a todos los componentes.

4. MATERIAL PROPORCIONADO POR MARINE INSTRUMENTS

Para que todas las embarcaciones puedan competir en igualdad de condiciones Marine Instruments entregará el panel solar oficial de la competición y el pack de 4 baterías AAA.

Además:

- **Categorías Formación Profesional y Educación Secundaria:**
Marine Instruments proporcionará el equipamiento básico para la construcción de la embarcación y hasta 100€ extra para la compra de material y mejora de la embarcación. Esta partida se abonará una vez terminada la competición después de la justificación de los gastos por parte de los equipos con sus correspondientes recibos o facturas.
LOS COLEGIOS QUE YA HAYAN PARTICIPADO EN COMPETICIONES ANTERIORES DEBERÁN REUTILIZAR EL PANEL SOLAR Y EL MANDO RADIOCONTROL DE ANTERIORES EDICIONES.
- **Categoría Open:**
Marine Instruments solamente entregará el panel solar oficial y el pack de 4 baterías AAA bajo una fianza de 150€. Para recuperar la fianza se deberá construir la embarcación y participar en la regata. Una vez terminada la competición, el material entregado quedará bajo propiedad del equipo participante y se reembolsará el importe de la fianza.

5. PRESENTACIÓN DE LAS CANDIDATURAS

Todas las candidaturas **se remitirán a través del formulario habilitado** a tal efecto en la web del concurso www.regatasolar.org. En dicho formulario se debe especificar, entre otros, los siguientes datos obligatorios:

- Categoría
- Número de participantes del equipo
- Nombre del equipo
- Email de contacto

El número **máximo de participantes por cada equipo es de 10 personas**. En el caso de los colegios, los profesores o tutores no cuentan como miembros del equipo.

En las categorías de Formación Profesional y Educación Secundarias se aceptarán solamente a los **primeros 40 equipos** (entre las dos categorías) que envíen el formulario de inscripción, con un máximo de **2 equipos por centro o colegio**.

Para la categoría Open se cerrarán las inscripciones después de recibir los **10 primeros equipos** que deberán además superar correctamente un sencillo cuestionario.

El plazo de admisión de las candidaturas se abrirá el día **1 de Diciembre de 2017 a las 10:00** de la mañana y terminará cuando se hayan cubierto todas las plazas.

6. SEGURIDAD

Queda totalmente prohibido entrar en el agua durante la regata. Solamente se permite el acceso desde la playa para colocar las embarcaciones en la posición de salida. Desde Marine Instruments pedimos que se tenga la mayor atención posible a las hélices de las embarcaciones de la organización ya que son muy peligrosas.

7. COMPETICIÓN

La competición se realizará previsiblemente el día **23 de Junio del 2018** salvo causas de fuerza mayor o condiciones meteorológicas adversas en Baiona, Pontevedra.

El día de la competición se realizarán diferentes regatas que serán definidas por Marine Instruments. El diseño final del circuito de regatas y las reglas de puntuación se publicarán al finalizar el periodo de inscripción atendiendo al número de embarcaciones participantes.

Durante la salida, está **prohibido empujar las embarcaciones de forma manual**. Habrá una primera señal donde se debe soltar la embarcación y una segunda señal para empezar la regata.

Se valorará la eficiencia de las embarcaciones atendiendo a su maniobrabilidad, velocidad y resistencia tras haber superado las regatas correspondientes y su puesto en la clasificación.

Para Educación Secundaria y Formación Profesional también se premiará al mejor diseño de su categoría en donde se valorará su originalidad y el trabajo realizado.

8. PREMIOS

Se concederán los siguientes premios para cada una de las categorías:

- Categoría Educación Secundaria: Dos premios a la eficiencia y un premio al diseño.
- Categoría Formación Profesional: Dos premios a la eficiencia y un premio al diseño.
- Categoría Open: Tres premios a la eficiencia valorados en 300€, 200€ y 100€.

9. JURADO

El jurado estará compuesto por:

- Marine Instruments: Francisco Pino, Director de I+D, Bruno Lema, Responsable Área Hardware, Jaime Prado, Ingeniero Hardware, Fidel Fraga, Ingeniero Hardware y Alberto Novoa, Ingeniero Hardware y algún invitado.

La decisión del jurado será tomada en base a métodos objetivos de valoración según las reglas del concurso. En caso de empate o duda el jurado tendrá la última decisión sobre la puntuación final de los diferentes equipos participantes.

La propiedad intelectual de los proyectos presentados pertenecerá exclusivamente a cada uno de los candidatos.

Estas bases del concurso III REGATA SOLAR MARINE INSTRUMENTS 2018 son generales, desde Marine Instruments nos gustaría que fueran una base para empezar a construir dichas embarcaciones, pero que siempre se tenga en mente la mejora continua del desarrollo de las Embarcaciones Solares de RC y de sus participantes.

Recomendamos a todos los alumnos, profesores y participantes **suscribirse al boletín de noticias** en www.regatasolar.org para estar informados de todas las noticias relacionadas con esta edición.