



4 -5 de marzo

en ^{XIFERIA} **madridesciencia**
construyendo un futuro sostenible

Basadas en su experiencia en el sector espacial y aeronáutico, y en el marco de *Madrid es Ciencia*

Polar Developments presenta droll-E y PolarGreen Case, dos dispositivos tan prácticos como innovadores

- La *startup* forma parte del programa de Emprendimiento e Innovación del Parque Científico de la Universidad Carlos III.
- PolarGreen CASE es un compacto y robusto trolley, capaz de proporcionar energía fotovoltaica instantánea de hasta 1000W.
- Con droll-E, el transporte de mercancías ligeras por fin se renueva para ofrecer las prestaciones propias de la era actual.

La empresa madrileña **Polar Developments** presenta dos de sus innovadoras creaciones en la Feria *Madrid es ciencia*: PolarGreen CASE y droll-E. Se trata de dos dispositivos realizados a partir de la experiencia de los fundadores de esta *startup* en el sector aéreo y aeronáutico, con el fin de ofrecer soluciones sostenibles y sencillas a necesidades cotidianas que estaban sin resolver. Ambas propuestas podrán conocerse más a fondo los días 4 y 5 de febrero, en el stand de la **Fundación para el Conocimiento madri+d**, en el pabellón 14 del recinto ferial de IFEMA Madrid.

Durante estas dos jornadas, todos los visitantes de *Madrid es ciencia* podrán descubrir todos los detalles sobre **PolarGreen CASE**, el primer sistema portátil de generación de energía solar para aplicaciones de bajo consumo. Se trata de un trolley con un diseño robusto y práctico, concebido para ser transportado con facilidad y capaz de suministrar energía eléctrica allí donde se necesite.



Así, esta particular maleta cuenta en su interior con un sistema de paneles solares plegables y con todo lo necesario para comenzar a funcionar en apenas unos instantes. Incluye además tomas para recargar o alimentar simultáneamente desde teléfonos móviles, tabletas, ordenadores a todo tipo de dispositivos electrónicos de bajo consumo, como pueden ser pequeños electrodomésticos o herramientas eléctricas.

Además, no se trata solo de un generador de electricidad a partir de la luz del sol, sino que también permite su almacenaje y posterior uso, o su recarga a partir de la toma de corriente convencional. En definitiva, un completo dispositivo en el que la investigación y la tecnología se han puesto al servicio de una carencia existente: la energía solar portátil y eficaz.

Energía limpia donde y cuando se necesite

PolarGreen CASE, que es el hermano pequeño de la familia **PolarGreen**, está disponible con tres potencias diferentes: de 200, 600 y hasta 1000W. Pero, además, **Polar Developments** ha desarrollado esta misma tecnología para crear sistemas de media y alta potencia, y que han sido denominados como **PolarGreen TOW** y **PolarGreen CONTAINER** respectivamente, que son capaces de proporcionar 6500W uno, y 82kW el otro. Estos dispositivos se perfilan ya como

una solución única para, por ejemplo, atender a las necesidades energéticas de un campo de refugiados, de un área de viviendas que ha sufrido un corte de luz ocasional, o incluso, para poder organizar un concierto o evento en el paraje más insospechado.



Innovación en el transporte de mercancías ligeras

Con respecto a **droll-E**, se trata de un sistema eléctrico de movilidad logística, destinado al transporte de mercancías ligeras pilotadas. En definitiva, es algo tan simple y a la vez tan versátil y práctico como un patinete eléctrico diseñado para complementarse con distintos accesorios que le convierten en la mejor opción, tanto para trasladarse y trasladar el material de trabajo por el interior de un almacén, como para sustituir a los molestos carros de los servicios de habitaciones de hospitales y hoteles, para *deliverys* o, incluso, para realizar el *picking* en el sector del *retail* sin esfuerzo por parte de los operarios, sin incómodos ruidos y sin ocasionar ningún tipo de emisiones o residuos, en un formato totalmente personalizable. Y es que, **droll-E** es un elemento tan necesario que realmente sorprende que no existiese antes.



Así, todos los asistentes a *Madrid es ciencia*, van a poder disfrutar y comprobar en persona el rendimiento y funcionalidad de estas dos innovadoras propuestas. De hecho, PolarGreen CASE estará disponible para que, todo aquel que lo necesite, pueda recargar su móvil o portátil. Estos dos días, todo el que lo desee podrá además la sencillez de la conducción de droll-E en la propia Feria.

Investigación, desarrollo y tecnología

Polar Developments nace con el objetivo de proporcionar soluciones de ingeniería mecánica a través de la investigación, el desarrollo y la utilización de las tecnologías más innovadoras en diferentes sectores. En la actualidad, se encuentra trabajando en tres campos muy diferentes que han dado pie a sendas áreas de desarrollo en pleno proceso de comercialización: la energía renovable (**PolarGreen**); la movilidad industrial sostenible y versátil (**droll-E**); y la desinfección a partir de la luz ultravioleta para superficies y espacios (**Secuivity**).

Esta empresa además, forma parte del programa de Emprendimiento e Innovación del **Parque Científico de la Universidad Carlos III** de Madrid -en donde está ubicada su sede-; participa en el programa **ICEX-Next**; forma parte del Business Incubation Centres (**BIC**) de la Agencia Espacial Europea (**ESA**); participa en la iniciativa **NEOTEC** del Ministerio de Ciencia e Innovación; y es miembro de la **Cámara de Comercio de Madrid**.

Madrid es ciencia

Tras dos ediciones de ausencia debido a la crisis sanitaria, la Comunidad de Madrid, a través de la **Fundación para el Conocimiento madri+d**, recupera este año

la Feria *Madrid es Ciencia*. Este evento, que tiene carácter gratuito, se celebrará del 2 al 5 de marzo en el pabellón 14 del recinto ferial de IFEMA Madrid en el marco de la *Semana de la Educación*. El objetivo del mismo es ofrecer una muestra integral de las capacidades en I+D+i de la Comunidad de Madrid para la construcción de un futuro sostenible, por eso, Polar Developments no podía faltar.

Madrid es Ciencia

Pabellón 14
IFEMA MADRID
Avda. del Partenón, 5
28042 Madrid

25 y 26 de marzo
De 10:00 a 20:00 horas

Contacto prensa: Mónica Sánchez García
monica.sanchez@polardv.es - 691 66 54 81



business
incubation
centre
Madrid Region



PYME INNOVADORA
Límite hasta el 31 de julio de 2023



uc3m

Universidad
Carlos III
de Madrid



+andupil

adquio

SYSL-D
Spain



Fondo Europeo de
Desarrollo Regional

Una manera de hacer Europa

POLAR Developments S.L. ha participado en el Programa de Iniciación a la Exportación ICEX-Next, y ha contado con el apoyo de ICEX y con la cofinanciación de Fondos europeos FEDER. La finalidad de este apoyo es contribuir al desarrollo internacional de la empresa y de su entorno.