

## Las células fovoltaicas de Aiko impulsan la primera ambulancia solar del mundo

- Proyecto español convierte biomasa forestal en combustibles sostenibles para aviación, reduciendo emisiones, residuos y riesgo de incendios.



Las células fovoltaicas de Aiko impulsan la primera ambulancia solar del mundo

Energías Renovables el periodismo de las energías limpias.

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/las-c-lulas-fovoltaicas-de-aiko-impulsan-20260408>

Celia García-Ceca

**Miércoles, 08 abril 2026**

**Aiko** ha anunciado su colaboración con Solar Team Eindhoven para integrar sus células solares de alta eficiencia ABC (All Back Contact) en Stella Juva, la primera ambulancia del mundo impulsada por energía solar, diseñada para operar íntegramente con esta fuente de energía y alimentar equipos médicos a bordo. Desarrollada por estudiantes de la **Eindhoven University of Technology**, Stella Juva nace con el objetivo de facilitar la atención sanitaria en regiones remotas o con infraestructuras limitadas. Su puesta en circulación está prevista para julio de 2026 y representa un paso más en la evolución de la movilidad solar, que avanza desde soluciones de transporte hacia sistemas energéticos móviles capaces de dar soporte a servicios esenciales.

"Stella Juva lleva al límite lo que la tecnología solar puede lograr en aplicaciones reales. Por eso, hemos elegido a Aiko como socio por la alta eficiencia de su tecnología y su fiabilidad demostrada, dos factores clave para un vehículo que debe operar de forma autónoma en condiciones variables. Las células ABC emplean un diseño de contacto posterior completo, sin metalización en la parte frontal, lo que maximiza la absorción de luz. Además, la metalización sin plata reduce el riesgo de microfisuras y mejora la durabilidad a largo plazo. Su bajo coeficiente de temperatura, junto con una alta resistencia a la degradación, permite mantener un rendimiento estable en distintos entornos", afirma David Komdeur, ingeniero fotovoltaico de Solar Team Eindhoven.

Solar Team Eindhoven cuenta con una sólida trayectoria en innovación en movilidad solar. El equipo ha ganado en cuatro ocasiones consecutivas la categoría Cruiser Class del World Solar Challenge y ha desarrollado conceptos pioneros en este ámbito. Entre sus principales logros destacan Stella Vita, una autocaravana solar diseñada para viajes de larga distancia, y Stella Terra, el primer vehículo solar

todo terreno capaz de operar en entornos extremos. Con Stella Juva, el equipo amplía su visión hacia el ámbito de la salud sostenible.

Esta colaboración refuerza la apuesta de Aiko por desarrollar proyectos de gran innovación en movilidad solar, evolucionando desde entornos vinculados al ámbito deportivo hacia aplicaciones reales de movilidad cero emisiones y vida sostenible. La integración de su tecnología ABC en un vehículo de protección civil como una ambulancia demuestra cómo la innovación fotovoltaica puede contribuir tanto al transporte limpio como a responder a situaciones de emergencia. Para Aiko, este proyecto refleja su compromiso con llevar soluciones solares de alta eficiencia a nuevos ámbitos de aplicación, a través de iniciativas que integran la generación de energía directamente en la movilidad y las infraestructuras.

### **Acerca de Aiko**

Aiko es uno de los líderes mundiales en tecnología solar, posicionada en lo más alto del sector y especializada en la investigación, desarrollo y fabricación de productos para la generación de energía solar. La compañía ofrece a sus clientes células solares, módulos ABC (All Back Contact) y soluciones integradas adaptadas a diferentes escenarios. Guiada por la misión de "Impulsar la transformación hacia una era sin carbono", Aiko mantiene su compromiso con la innovación constante y la tecnología de vanguardia.