

## E-SAFIRI DESARROLLA ESTACIONES DE CARGA SOLAR PARA SCOOTERS, MOTOCICLETAS Y TRICICLOS ELÉCTRICOS EN KENIA

Diciembre 2025

Una de las innovaciones más destacadas, finalista del Premio Africano a la Innovación en Ingeniería 2025, es el [servicio de carga de baterías E-Safiri, implementado en Kenia](#) por la startup Safiri. Este servicio busca expandir la infraestructura nacional de carga para scooters, motocicletas y triciclos eléctricos, utilizando energía renovable de la red eléctrica. Este servicio innovador ha sido desarrollado por Carol Ofaa, una ingeniera apasionada del uso de energías renovables en el transporte y de abrir oportunidades para ampliar el acceso a los vehículos eléctricos en África.

E-Safiri es un servicio de intercambio de baterías que ofrece una solución práctica y accesible para usuarios de vehículos eléctricos en cuatro localidades de Kenia. El intercambio de baterías es fundamental para paliar la falta de infraestructura de carga doméstica, sobre todo en zonas rurales donde muchos hogares carecen de electricidad. Al ofrecer un sistema de carga e intercambio para baterías de bicicletas y motocicletas eléctricas, E-Safiri elimina la necesidad de contar con sistemas de carga personales y facilita el uso de vehículos eléctricos.

Cada centro de carga E-Safiri se alimenta con energía solar y cuenta con baterías con tecnología que proporcionan actualizaciones de estado en tiempo real, lo que permite un mantenimiento preventivo. Un panel de control central recopila datos de los centros de carga y supervisa el consumo de energía para optimizar la eficiencia y reducir los costes. Desde su lanzamiento, E-Safiri ha incorporado generadores de respaldo conectados a la red eléctrica, lo que garantiza un servicio ininterrumpido durante los periodos de baja producción solar provocados por el mal tiempo.

[Safiri es una empresa keniana dedicada a ofrecer una alternativa de combustible asequible y respetuosa con el medio ambiente, impulsando la adopción de la movilidad eléctrica.](#) Su enfoque consiste en ampliar las estaciones de carga y los puntos de intercambio de baterías en todo el país, optimizando la eficiencia mediante el aprovechamiento de energías renovables y de la red eléctrica. La empresa está alineada con los Objetivos de Desarrollo Sostenible 7 y 11.

Su visión es eliminar las emisiones de carbono en el sector de la movilidad en África. Su misión es acelerar la transición de África hacia el transporte sostenible mediante el establecimiento de una





infraestructura de carga confiable, accesible, adecuada y asequible de clase mundial, así como soluciones de movilidad sostenible.

Safiri ofrece una gama de servicios que incluyen estaciones públicas de carga e intercambio de vehículos eléctricos, carga privada y almacenamiento en frío. Sus servicios están diseñados para satisfacer las necesidades de sus clientes, garantizándoles el acceso a alternativas de combustible asequibles y respetuosas con el medio ambiente para sus vehículos y sus necesidades de almacenamiento. Sus centros de carga están estratégicamente ubicados en zonas de alto tráfico para asegurar que los usuarios nunca se queden sin baterías. Sus estaciones integran un sistema de pago que asegura una mayor facilidad de uso. Los clientes de las zonas rurales y periurbanas disfrutan de la fiabilidad que ofrecen estas soluciones de carga solar.

Más allá de la movilidad, E-Safiri garantiza que el excedente de energía no se desperdicie, sino que beneficie a toda la comunidad. En Kenia, las empresas no pueden vender el excedente de energía generada por los paneles solares a la red eléctrica. Para solucionar esto, E-Safiri reutiliza el excedente de energía para usos productivos, creando un centro de recursos vital. Las estaciones de carga funcionan también como centros de energía comunitarios, proporcionando electricidad a quienes no tienen acceso a ella en sus hogares. E-Safiri las mantiene en funcionamiento, permitiendo a los residentes cargar teléfonos, máquinas de hielo y neveras portátiles; usar secadoras solares; y hasta apoyar servicios esenciales como el alumbrado público.

Un pilar fundamental de E-Safiri es el empoderamiento de las mujeres. Para abordar el acceso básico al transporte, especialmente para las mujeres en zonas rurales, E-Safiri ofrece una opción de pago por uso accesible y asequible, diseñada para empoderar a las mujeres de las comunidades, que a menudo carecen de independencia debido a barreras sociales como por ejemplo la falta de licencia de conducir.

Las mujeres están al frente de las operaciones, gestionando los puntos de recarga y garantizando un servicio eficiente. Al integrar la sostenibilidad con el impacto social, E-Safiri no solo redefine la movilidad, sino que también fomenta la independencia económica y las oportunidades para las mujeres en las comunidades rurales.

La startup Safiri se creó en 2021 y ya ha generado 60 nuevos empleos. Desde su lanzamiento, ha diseñado varios proyectos destinados a impulsar un cambio positivo en Kenia y uno de ellos es el proyecto SUN-RUN, una iniciativa transformadora que proporciona puntos de recarga para vehículos eléctricos y energía solar, a la vez que involucra a las mujeres en la movilidad rural sostenible. La Plataforma Nacional P4G de Kenia otorgó al proyecto SUN-RUN una subvención de 130.280 dólares estadounidenses en 2022 y de 402.071 dólares en 2024. Este proyecto es realizado por la alianza de dos startups, E-Safiri y Kiri E.V., que han constituido una empresa conjunta. La Universidad Caledonian de Glasgow también participa como socio para investigación y desarrollo de capacidades. Esta alianza propició el desarrollo y la puesta en marcha del primer punto de recarga con energía solar en Kenia para el avance de la movilidad rural sostenible. Asimismo, la alianza participó en debates nacionales sobre políticas de movilidad eléctrica liderados por la Plataforma Nacional P4G de Kenia. Para el nuevo período de financiación de P4G, Sun Run tiene como objetivo recaudar 1,5 millones de dólares estadounidenses adicionales en inversión y crear 90 nuevos puestos de trabajo.



Safiri fue seleccionada como finalista del Premio Earthshot del Reino Unido. En 2025, Safiri fue incluida en la lista de [finalistas del Premio Energy Heroes](#), que reconoce soluciones innovadoras con el objetivo de acelerar la transición hacia un mundo más verde y erradicar la pobreza energética. En 2025 Safiri fue también reconocida como [finalista del Premio Africano a la Innovación en Ingeniería, edición 2025](#). Desde su lanzamiento en 2014, [el Premio Africano a la Innovación en Ingeniería](#) ha apoyado a más de 160 innovadores de más de 20 países. Al brindar a los emprendedores capacitación, mentoría y redes de contactos, el premio ayuda a convertir ideas prometedoras en negocios escalables. Las solicitudes para participar en el programa del Premio Africano se abrirán nuevamente a mediados de 2026. Se invita a los posibles solicitantes a consultar la guía [How to Apply](#) en el sitio web del Premio Africano para obtener más información.

Todos estos reconocimientos recibidos y la calidad del trabajo desarrollado permitirán ampliar el impacto de E Safiri en Kenia y en otros países interesados.

### **Para saber mas**

[E-Safiri.com website](#)

[E-Safiri in Facebook](#)

[E-Safiri.com News](#)

[Safiri in Earthshot Prize website](#)

[E-Safiri in Africa Prize for engineering Innovation 2025](#)

[SUN RUN Project Case study brochure](#)

[Africa Prize for engineering Innovation 2025 finalists and winners](#)

[P4G National Platform in Kenya](#)

