

Porsche Costa Rica y FORTECH impulsan el reciclaje de baterías y otros desechos electrónicos en el país

04/11/2026 Porsche Costa Rica y FORTECH trabajan de la mano para garantizar que los restos electrónicos de la marca -entre ellos módulos de las baterías de ion-litio y similares- tengan un manejo seguro, trazable y ambientalmente responsable al finalizar su vida útil. La alianza ya gestionó 559 kilogramos de residuos de baterías y otros, y proyecta ampliar la operación a nivel regional.

Porsche Costa Rica y FORTECH Circular fortalecen su compromiso con la gestión responsable de desechos electrónicos mediante una alianza que permite dar un manejo especializado a estos componentes, entre ellos, las baterías de ion-litio, al finalizar su vida útil. El proceso se desarrolla en la planta de FORTECH en La Ceiba de Orotina, una infraestructura especializada que opera desde noviembre de 2023 y que cuenta con capacidad instalada de hasta 1.500 toneladas anuales.

La planta recibe baterías recargables de ion-litio provenientes de vehículos híbridos y eléctricos, sistemas de almacenamiento de energía, bicicletas y scooters eléctricos, así como teléfonos celulares, computadoras y otros equipos electrónicos.

¿Cómo se recicla una batería de ion-litio? El proceso de reciclaje comienza con una evaluación técnica de cada batería para determinar su estado, composición y condiciones de seguridad. Posteriormente, las baterías son descargadas hasta alcanzar un nivel de voltaje seguro, desarmadas y separadas en sus diferentes componentes.

Los módulos y celdas de ion-litio son procesados mediante SIMEC (Sistema Modular para Extracción de Metales Críticos), una tecnología propia de FORTECH. La trituración se realiza en una atmósfera controlada con una concentración mínima de oxígeno, lo que permite reducir el riesgo de incendio asociado con la energía residual de las celdas. Posteriormente, diferentes sistemas de separación mecánica permiten clasificar los materiales de acuerdo con características como tamaño, peso, densidad y propiedades magnéticas.

“La alianza con Porsche Costa Rica representa una señal importante del compromiso del sector automotriz con la responsabilidad extendida sobre los productos que coloca en el mercado. Trabajar con una marca de reconocimiento internacional valida las capacidades técnicas desarrolladas en Costa Rica y demuestra que en la región es posible gestionar baterías de vehículos utilizando procesos seguros, trazables y alineados con estándares internacionales”, aseguró Francisco Pereira, director de proyectos de FORTECH Circular.

En el caso de Porsche Costa Rica, FORTECH ha gestionado aproximadamente 559 kilogramos módulos de baterías de ion-litio y componentes similares, un volumen que se espera aumente conforme crezca la operación regional de esta alianza.

Esta gestión permite mantener materiales valiosos dentro de la economía y reducir la dependencia de la extracción de recursos vírgenes. Un análisis de ciclo de vida desarrollado en colaboración con el Instituto Tecnológico de Costa Rica (TEC) estimó que, por cada 1.000 toneladas de baterías procesadas, podrían ahorrarse más de 1,5 millones de metros cúbicos de agua y evitarse cerca de 5.000 toneladas métricas de emisiones de dióxido de carbono, frente a la obtención de esos minerales mediante minería tradicional.

“La movilidad eléctrica es una herramienta fundamental para reducir emisiones, pero su verdadero potencial ambiental depende de que también exista una solución responsable para los desechos electrónicos, incluidas las baterías, al finalizar su ciclo de uso. Esta alianza demuestra que el compromiso de Porsche con la sostenibilidad va más allá de la movilidad y se extiende a todo el ciclo de vida de sus componentes electrónicos”, aseguró Rafael Cordero, gerente general de Porsche Costa Rica.

La alianza forma parte de una visión de largo plazo para fortalecer la infraestructura de gestión de residuos electrónicos en América Latina. FORTECH trabaja en el desarrollo de una red regional de logística inversa que permita recolectar, trasladar y procesar baterías bajo condiciones seguras y con

infraestructura especializada.

MEDIA ENQUIRIES

Karen Gamboa

+(506) 2582-2560
kgamboa@porsche-costarica.com

Link Collection

Link to this article
https://newsroom.porsche.com/es/2026/compania/porsche-costa-rica-y-fortech-reciclaje-de-baterias-desechos-electronicos-43333.html

Media Package
https://pmdb.porsche.de/newsroomzips/0dd2639a-b900-4e6a-81ed-fbd74fe76f9e.zip