

Hábitat Minería Urbana

Seminario “Gestión Integral De RAEE dirigido
al Sector de Hidrocarburos y Energía”
Minambiente

*Construyendo la plataforma líder de minería
urbana y aprovechamiento de baterías de
Colombia*

Mayo 15 de 2026



Desafío: crecimiento acelerado en movilidad eléctrica

Vehículos eléctricos registrados en el RUNT



14.392

Vehículos eléctricos
registrados (2014-2024)



97.501

Vehículos híbridos
registrados (2014-2024)



+73,6%

Incremento en registros
nuevos (2024 vs 2023)

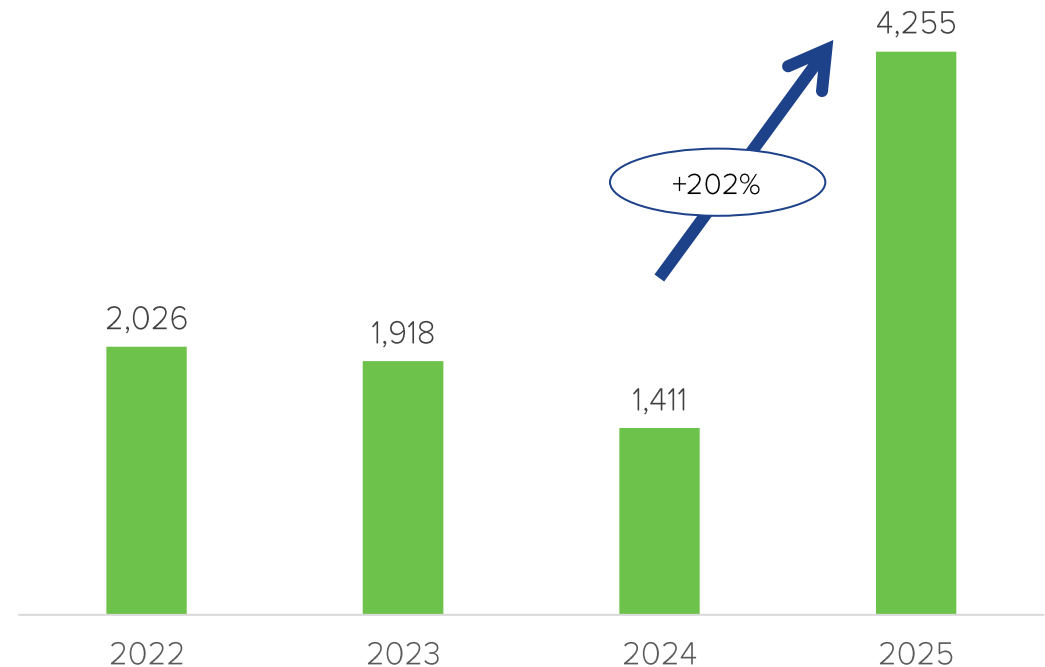
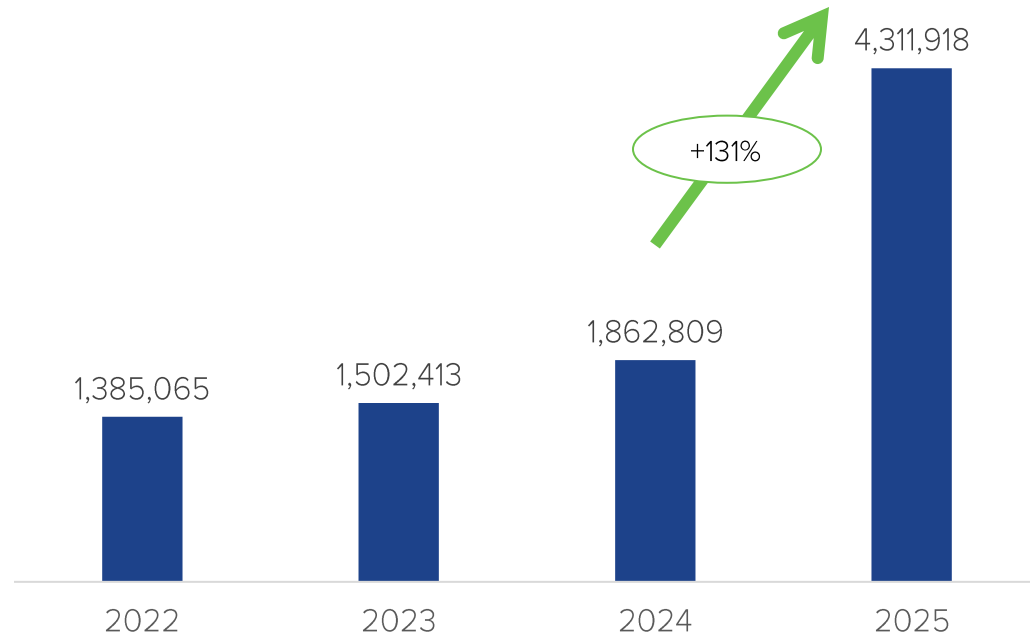
El éxito de la transición energética en materia de uso de vehículos eléctricos también debe considerar el final de vida útil de las baterías, tanto en su reutilización en aplicaciones estacionaras (segunda vida), como en la recuperación y reciclaje de materiales valiosos y críticos

Importaciones de baterías de iones de litio a Colombia

Tan solo en 2025, el volumen de unidades importadas y el peso neto de dichas importaciones crecieron más del 100% anual

Importaciones de baterías de iones de litio Unidades

Importaciones de baterías de iones de litio Peso neto (gt)



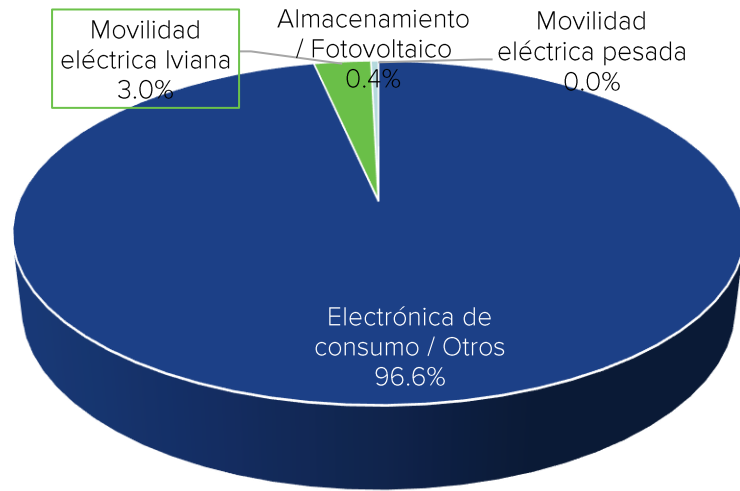
Fuente: LegisComex | Elaboración: Hábitat | Se utilizó como base la subpartida 8507600000 - Acumuladores eléctricos, de iones de litio es general, sin embargo, analizando los importadores y pesos unitarios, se estima para cuales tipos de usos se importaron.

Importaciones de baterías de iones de litio a Colombia

Frente a 2025, el uso en movilidad eléctrica sería del 53,4% del total del peso importado, esto es un 15% mas que en el 2024.

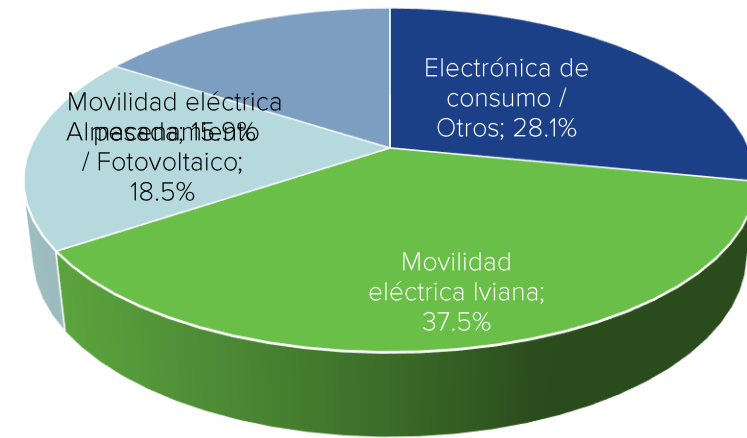
Importaciones de baterías de iones de litio 2025

Participación por tipo de uso en unidades



Importaciones de baterías de iones de litio 2025

Participación por tipo de uso en peso neto



En 2025, el 96.6% de las unidades importadas estarían destinadas a electrónica de consumo (teléfonos móviles celulares, portátiles, tablets, drones, herramientas manuales, etc.), mientras que, por peso, los usos en movilidad eléctrica representarían el 53.4% del peso total importado y frente al 33,7% del uso en electrónica de consumo

Fuente: LegisComex | Elaboración: Hábitat | Se utilizó como base la subpartida 8507600000 - Acumuladores eléctricos, de iones de litio es general, sin embargo, analizando los importadores y pesos unitarios, se estima para cuales tipos de usos se importaron.

Clasificación de las baterías

La clasificación de baterías está directamente asociada a su funcionalidad, lo cual es determinante en el tipo de químicas que las componen

Clasificación por uso

01
Electrónica de consumo

- Tablet – Laptop
- Celulares
- Vapeadores

02
Movilidad eléctrica liviana

- Bicicletas
- Motos
- Scooters

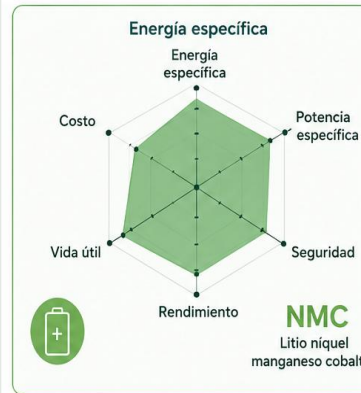
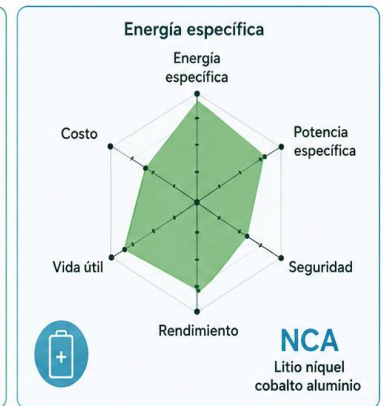
03
Movilidad eléctrica pesada

- Vehículos livianos y pesados
- Híbridos
- Eléctricos

04
Industriales

- Sistemas fotovoltaicos
- Maquinaria amarilla y marina
- Robótica
- Sistemas de respaldo
- Equipos médicos

Clasificación por química



Un vistazo a Hábitat

Nuestra misión es promover una cultura ambiental alrededor de la minería urbana y la innovación, contribuyendo a la economía circular del país

Aspectos destacados

- Somos una de las principales plataformas de aprovechamiento de RAEE en Colombia, habiendo procesado **más de 30.000 toneladas** desde 2016
- La compañía ya cuenta con una trayectoria de **10 años**
- Realizamos la recolección, transporte, almacenamiento, tratamiento, recuperación, comercialización y disposición final de RAEE, enfocados en el **reciclaje responsable**
- En Tocancipá hemos establecido la **primera planta de la región para el tratamiento y aprovechamiento de residuos de baterías**, así como de cables de cobre y luminarias LED
 - La planta entrará en operación en el corto plazo, con una capacidad instalada de **1 tonelada por hora**
- Desde 2025, ingresamos al negocio de ensamblaje y reutilización de **baterías de ion litio para movilidad eléctrica**

Métricas clave

13,600

Tons de RAEE gestionados en 2025

6

Locaciones en Colombia

97

Empleados directos (30% mujeres)

6

Locaciones en Colombia

3

Certificaciones ISO (9001, 1001, 45001)

100

Kva de energía fotovoltaica a ser instalada

Alcance nacional y global



Hábitat ha obtenido exitosamente la aprobación del permiso de movimiento transfronterizo bajo el marco del Convenio de Basilea, fortaleciendo la continuidad de sus operaciones internacionales y su capacidad de exportación hacia mercados estratégicos

Línea de tratamiento de baterías

Nuestra planta de tecnología de punta ya es un hecho y recientemente fue instalada en el municipio de Tocancipá

Generalidades

- Línea integrada electromecánica en fase seca de tecnología europea
 - Capacidad instalada de 1 tonelada / hora
 - No se realizan procesos químicos ni metalúrgicos; únicamente transformación física en seco
 - Control integrado de aire a lo largo del proceso
- Operación en circuito cerrado
- Operación centralizada a través de un tablero general
- **Procesamiento de distintos tipos de RAEEs**
 - Residuos de Baterías de ion litio
 - Residuos de Cables eléctricos y de datos
 - Residuos de Luminarias LED plásticas
- **Transformación mecánica mediante reducción, liberación y clasificación física de materiales**



Flujo general del proceso



1er planta de recuperación de baterías en Colombia

La primera planta de la región para la recuperación y valorización de metales críticos provenientes de baterías de ion litio, con capacidad de 1 ton / hora



Materiales ingresados

Proceso en línea de tratamiento en circuito cerrado

Materiales recuperados

Colombia enfrenta el reto de construir capacidades reales para la gestión y valorización de baterías. En Hábitat hemnos desarrollando infraestructura, tecnología y conocimiento para convertir este desafío ambiental en una oportunidad industrial y de economía circular