



info@altero.com.co ● Cel.+(57) 314 830 0403

Eco-transformación de baterías recargables Litio ion



*Y si... alteráramos la
forma de concebir
nuestros residuos y
obtuviéramos
materiales de alto
valor sostenibles y
socialmente
responsables*

Nuestra oportunidad: La transformación

Altero es una compañía de base científica y tecnológica para la transformación sostenible de residuos de baterías recargables litio ion. Preocupados por las problemáticas ambientales ocasionadas por la generación anual de mas de 11.000 toneladas de residuos de baterías en Colombia y la carencia de tecnologías locales para su tratamiento. Altero ha desarrollado una tecnología de Eco-transformación del residuo que permite la recuperación de materiales valiosos sin incurrir en procesos de extracción minera.



+ 11.000 Ton/año residuos de baterías*

**Ministerio de ambiente y desarrollo territorial*

Nuestro propósito: Crear soluciones sostenibles

Crear soluciones de base científica y tecnológica para la Eco-transformación de residuos de baterías recargables litio ion. Desarrollar procesos innovadores y sostenibles para el aprovechamiento de residuos, la recuperación de materiales y la transformación y valorización de nuevos productos que potencialicen el crecimiento verde.



100% Seguro

Nuestra tecnología elimina la reactividad y flammabilidad de las baterías



100% Desarrollo propio

Somos pioneros en el desarrollo de tecnología para la transformación de baterías litio ion en armonía con el medio ambiente



100% Verde

Tecnología verde de reciclaje directo cero emisiones y cero vertimientos

Nuestra solución: Transformar y valorizar

Reciclaje de residuos de baterías recargables de celulares, laptops, tablets y herramientas

Litio-ion (Li-ion)

Litio polímero

Níquel-metal hidruro (NiMH)

Reciclaje de baterías de movilidad eléctrica y gran almacenamiento energético

Baterías de carros eléctricos, Scooters, bicicletas, buses eléctricos

Baterías para gran almacenamiento energético

Recuperación, valorización y comercialización de materiales estratégicos

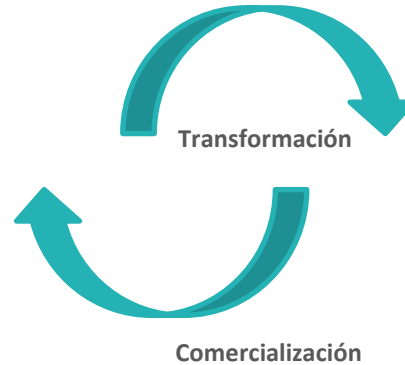
Materiales estratégicos (Cobalto, litio, níquel)

Metales base (cobre y aluminio)

Polímeros



Baterías Recargables



Materiales estratégicos



Metales y polímeros



Transformamos Residuos de baterías Li-ion prismáticas provenientes de celulares



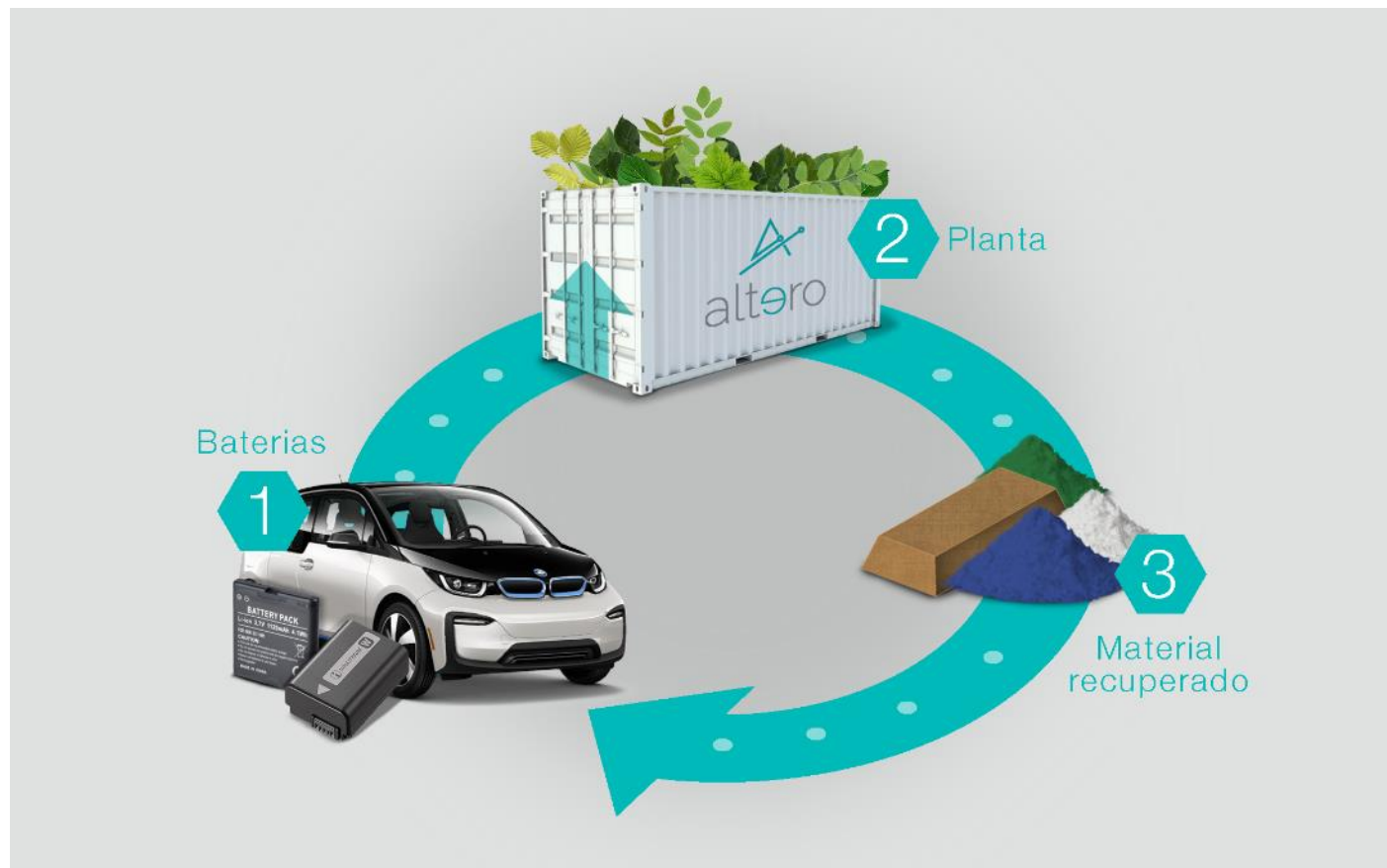




Transfórmalos Residuos de baterías Níquel metal hidruro Ni-MH provenientes de herramientas y juguetes electrónicos



Nuestra tecnología: Patente de invención



Nuestra operación:

Recepción y almacenamiento



Procesamiento



Recuperación y comercialización

Recepción, desensamble y almacenamiento seguro del residuo en estructuras herméticas tipo container



Tecnología 100% verde para la transformación de las baterías

Capacidad de producción: 1000 ton/año



Recuperación y comercialización de materiales estratégicos



Licencia ambiental:

Novedosa tecnología de reciclaje directo en seco, única en Colombia y Latinoamérica, la cual integra sistemas que permiten transformar de forma segura las baterías recargables recuperando materiales de alto valor, que son reincorporados al ciclo productivo y eliminando la peligrosidad asociada a la alta reactividad y flamabilidad de sus componentes. Avalada por la autoridad ambiental Cornare según resolución **RE-01877-2021**



Productos recuperados: Masa negra con alto contenido de cobalto, níquel y litio



Productos recuperados: mezcla de metales laminares - Zorba



Reportajes:



www.altero.com.co



<https://www.larepublica.co/empresas/con-nuestra-tecnologia-logramos-recuperar-metales-base-como-cobre-y-aluminio-3521993>



<https://forbes.co/2022/08/03/emprendedores/transforma-mas-de-1-000-toneladas-al-ano-de-residuos-de-baterias-para-darles-una-segunda-oportunidad/>



<https://www.noticiasrcn.com/colombia/altero-transforma-residuos-de-baterias-litio-ion-425995>



<https://www.elespectador.com/economia/emprendimiento-y-liderazgo/ella-transforma-de-manera-sostenible-los-residuos-de-baterias-recargables/>



<https://www.bluradio.com/economia/emprendimiento/el-emprendimiento-que-convierte-baterias-recargables-en-nuevas-con-transformacion-sostenible-so35>



<https://www.elcolombiano.com/negocios/paisa-abrio-recuperadora-de-litio-la-primera-del-pais-DF18598568>



<https://telemedellin.tv/recicla-baterias-litio-extraer-materiales/557654/>



info@altero.com.co ● Cel.+(57) 314 830 0403