

LITTLE ELECTRIC ENERGY

PRIMER OPERADOR, GESTOR Y REVALORIZADOR DE BATERÍAS DE LITIO
DE VEHÍCULO ELÉCTRICO EN SU FASE DE FIN DE VIDA ÚTIL (EOL)

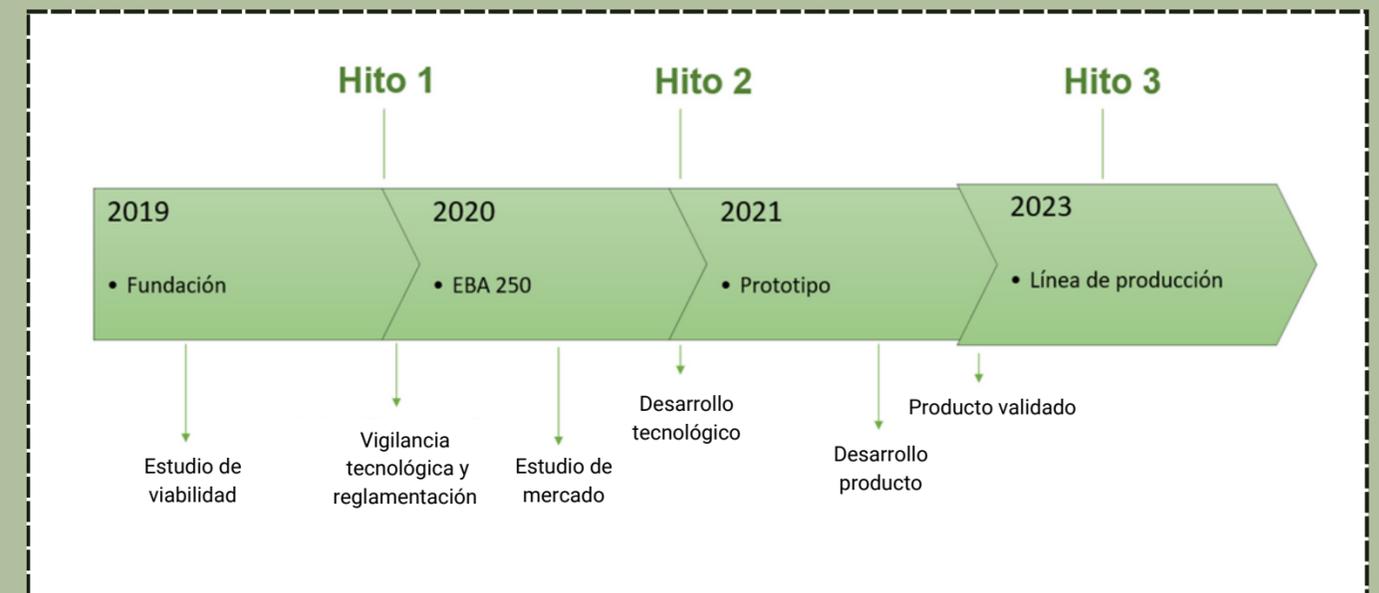


Qué es Little

LITTLE CARS. Diseño y producción de vehículos 100% eléctricos para nichos de mercado muy especializados que estaban sin explorar.

Detección de nuevas necesidades y creación de un grupo empresarial con el que crear soluciones integrales.

LITTLE ENERGY. Investigación y desarrollo de proyectos de reciclaje, reutilización y revalorización de baterías de vehículo eléctrico en fase de fin de vida útil (EoL).



Detección del problema

Falta de un procedimiento claro y eficiente para el tratamiento de las baterías que han llegado a su fase de fin de vida para uso en vehículo eléctrico



Descripción de la problemática

Inexistencia de un procedimiento claro para el reaprovechamiento de baterías de VE en EoL

CRECIMIENTO DE DEMANDA DE VEHÍCULO ELÉCTRICO

Aumento a corto plazo de baterías en fase de deshecho.

FALTA DE ALTERNATIVAS PARA SU DESTINO FINAL

Falta de pruebas y procesos de remanufacturación.

AUSENCIA DE CADENAS DE VALOR EFECTIVAS

Contatamos que estas baterías conservan del 50 al 90% de su capacidad.

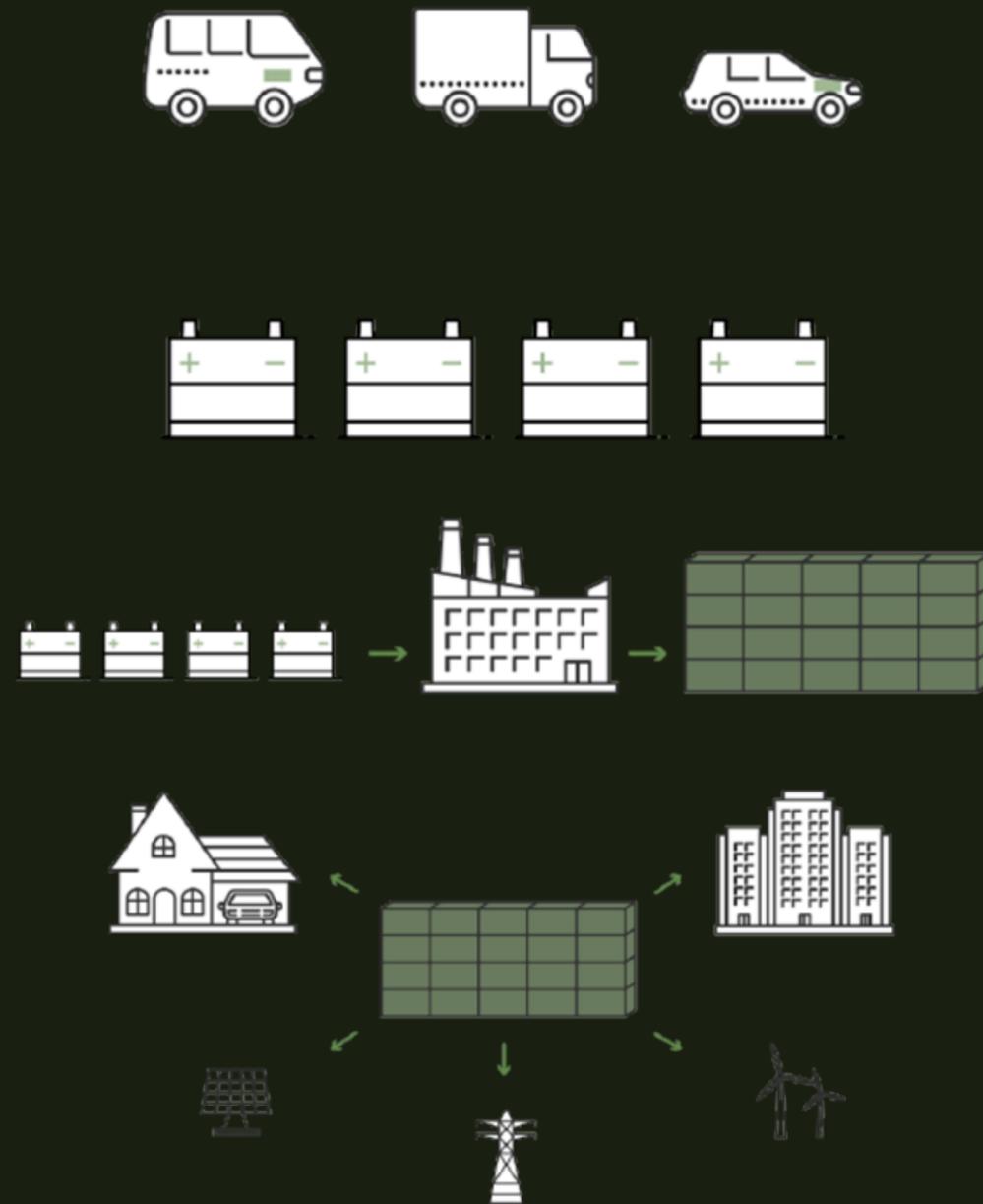
La propuesta innovadora de Little Energy

Creación de nuevos Battery Packs a partir de las celdas aún funcionales de baterías obsoletas de VE.

- Favorece el reciclaje y reutilización de las baterías en desuso.
- Creación de nuevas formas de almacenamiento y suministro de energía.
- Cobertura de necesidades de suministro en momentos pico de demanda.



Fases del proceso



1

RECOPIILACIÓN

Aprovisionamiento de Battery Packs en desuso. Se ofrece así una solución sostenible y más rentable del tratamiento de dichos residuos. Una vez recepcionados, se lleva a cabo su categorización.

2

REVALORIZACIÓN

Las baterías se analizan para determinar cuáles mantienen condiciones óptimas de ser reutilizadas y se seleccionan para la formación de nuevos Battery Packs.

3

INTEGRACIÓN

Desarrollo y diseño de los principales elementos para su puesta en marcha. Los nuevos Battery Packs se integran en la red eléctrica para dar soporte a empresas y hogares.

Proyectos y nuevas oportunidades de negocio

GESTIÓN DE RESIDUOS
PELIGROSOS GENERADOS
POR TALLERES Y
FABRICANTES DE VE

RECONSTRUCCIÓN Y VENTA DE
BATTERY PACKS PARA SU
COMERCIALIZACIÓN CON
MÚLTIPLES USOS

OTROS PROYECTOS

BATERÍA ESTACIONARIA PARA
EL SUMINISTRO DE VEHÍCULOS
DE COMPETICIÓN (LITTLE CARS)

SISTEMA DE ALMACENAMIENTO
Y DISPENSACIÓN DE ENERGÍA
GENERADA POR
INFRAESTRUCTURAS
FOTOVOLTAICAS (EIDF)

REPARACIÓN DE LAS BATERÍAS
DE VEHÍCULO ELÉCTRICO
IDENTIFICANDO CELDAS
DAÑADAS Y SUSTITUYÉNDOLAS

SISTEMA CONTENERIZADO DE
ALMACENAJE DE ENERGÍA
ELÉCTRICA Y CARGADORES
ULTRARRÁPIDOS
(PROYECTO CONRAD)

Mejora del proceso

El Programa Misiones

Promocionado por el CDTI (Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial del Ministerio de Ciencia e Innovación) y en el que colaboran 8 empresas para implementar acciones que den apoyo a la economía circular.

Dentro del proyecto, Little Energy investiga la potencial robotización del proceso de desensamble de las baterías de vehículo eléctrico para su uso posterior, así como la posibilidad de recuperar componentes y materias de la masa negra resultantes.



Aprendizaje a lo largo del proyecto



Determinación de un proceso de desmantelamiento a nivel celda y definición de medidas preventivas de seguridad en la intervención.



Selección y categorización de celdas. Así como la determinación de parámetros para su reciclaje o revalorización.



Aumento de conocimiento en sistema de transporte ADR y en normativas medioambientales afectas a la actividad.



Aumento de conocimiento en tanto a las tramitaciones administrativas que afectan a la actividad en el ámbito de las baterías.

Conclusiones

BENEFICIOS MEDIOAMBIENTALES

Reducción de los desperdicios, reutilizando las baterías en el final de su vida útil para crear nuevos productos o subproductos 100% operativos.

VENTAJAS ECONÓMICAS

Al centrarse en el reciclaje y la fabricación de subproductos se consigue un proyecto cerrado en toda la cadena de valor que permite ahorrar costes tanto en la fase inicial como final del proceso (economía circular).

CREACIÓN DE NUEVOS SERVICIOS

Etapa de auge para las energías limpias y el autoconsumo, promovido tanto por las preferencias de los usuarios como por las nuevas tendencias en legislación enfocadas en el horizonte de 0 emisiones.

Contacto

(+34) 900 48 00 00

info@little-energy.com

www.little-energy.com

