



innobasque

Berrikuntzaren Euskal Agentzia
Agencia Vasca de la Innovación



OPORTUNIDADES DE FINANCIACIÓN A LA COLABORACIÓN INTERNACIONAL EN I+D+i: INDUSTRIA

19-06-2025

Amaia Sáenz de Buruaga

ÍNDICE



¿Quien es Batterycare (BCARE)?

BCARE



BCARE es la primera spin-off de **CIC energiGUNE**



Fundada en 2018



Servicio integral al sector del almacenamiento de energía



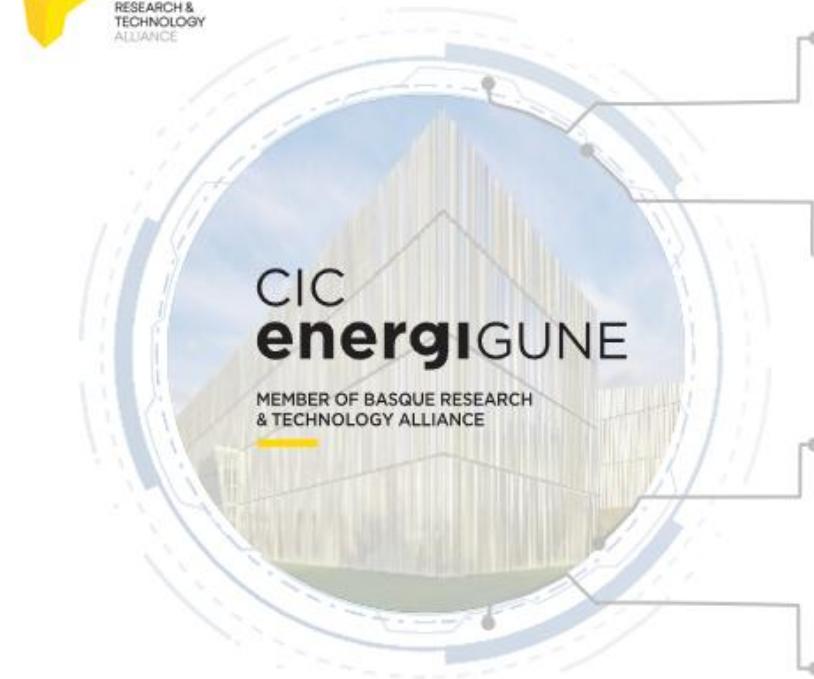
Equipo multidisciplinario con experiencia en el sector de la energía y la electrónica de potencia



Trabajamos en toda la cadena de valor de la batería y el supercondensador



BRTA
BASQUE
RESEARCH &
TECHNOLOGY
ALLIANCE



Nacido en **2011** para generar **investigación de excelencia** en **materiales** y **sistemas** para el **almacenamiento y conversión** de **energía**



Fundación privada sin ánimo de lucro, ubicada en el Parque Tecnológico de Álava y miembro de **BRTA** (Basque Research & Technology Alliance)



Considerado uno de los **3 mejores centros de Europa**, gracias a sus líneas de investigación, su equipamiento y sus plataformas

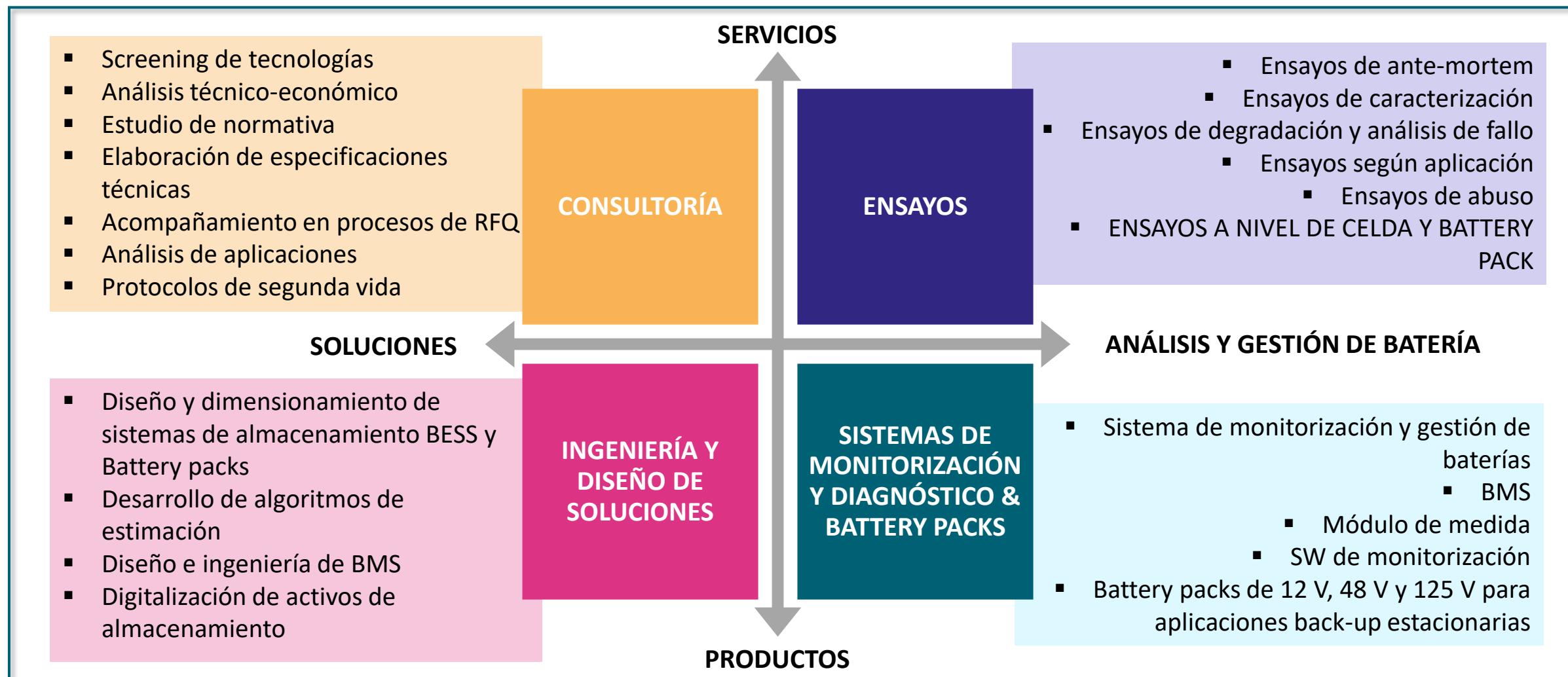


Equipo científico reconocido mundialmente en su campo, con algunos de los **mejores investigadores** según **prestigiosos rankings**



Centro de referencia en almacenamiento y conversión de energías electroquímicas y térmicas así como en tecnologías de hidrógeno

Líneas de negocio



CLIENTES



red eléctrica



PROFESSIONALS
FOR QUALITY



X-ELI+ AEG



PROYECTOS EU

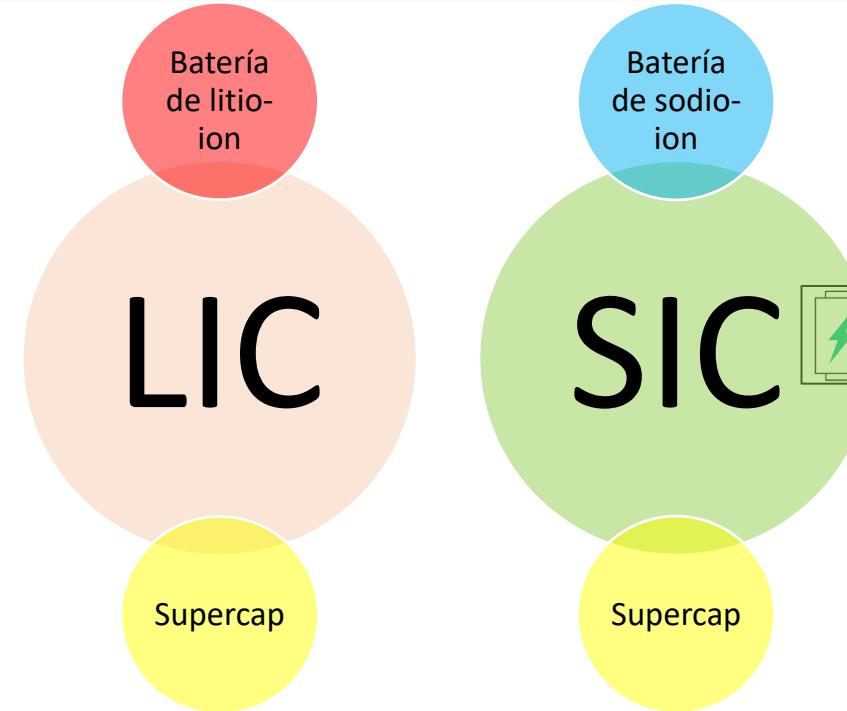
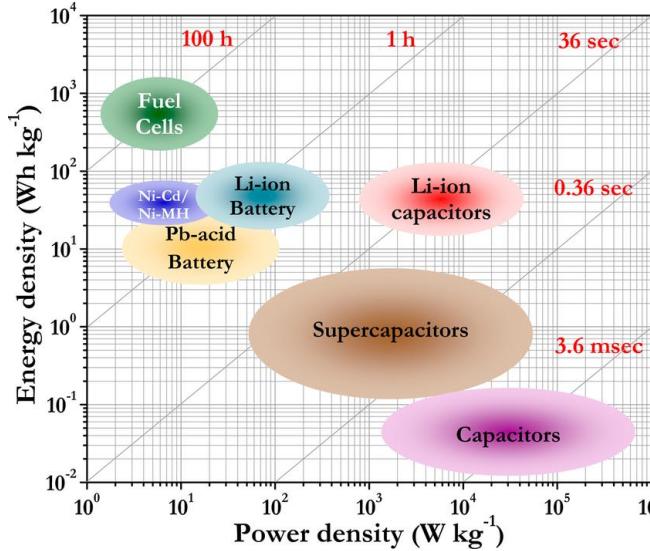
- Long LASTing BATtery
- Grant agreement ID: 963576
- Programme: [H2020-EU.3.3. - SOCIETAL CHALLENGES - Secure, clean and efficient energy](#)
- Topic: [LC-BAT-8-2020 - Next-generation batteries for stationary energy storage](#)
- Dates: 01/01/2021 – 30/09/2024



- Materials for sUstainable Sodium-Ion Capacitor
- Grant agreement ID: 101092080
- Programme: [HORIZON.2.4 - Digital, Industry and Space](#)
- Topic: [HORIZON-CL4-2022-RESILIENCE-01-24 - Novel materials for supercapacitor energy storage \(RIA\)](#)
- Dates: 01/01/2023 – 31/12/2026

Antecedentes del proyecto

- Debido a la **crisis climática** global, unido a un **aumento de la demanda energética**, es importante ir hacia una situación con mayor disponibilidad de **energías renovables**, además de **almacenamiento de energía**.
- Dentro del almacenamiento de energía, las **baterías** son una solución.
- Importante considerar criterios de **sostenibilidad**



PROYECTO EUROPEO EN DESARROLLO

- Desarrollo de una tecnología innovadora híbrida
- Ventajas de las **baterías** por su **elevada densidad energética**
- Ventajas de los **supercondensadores** por su **elevada potencia**
- Empleo de materiales sostenibles, **sin materiales críticos** → sin uso de litio

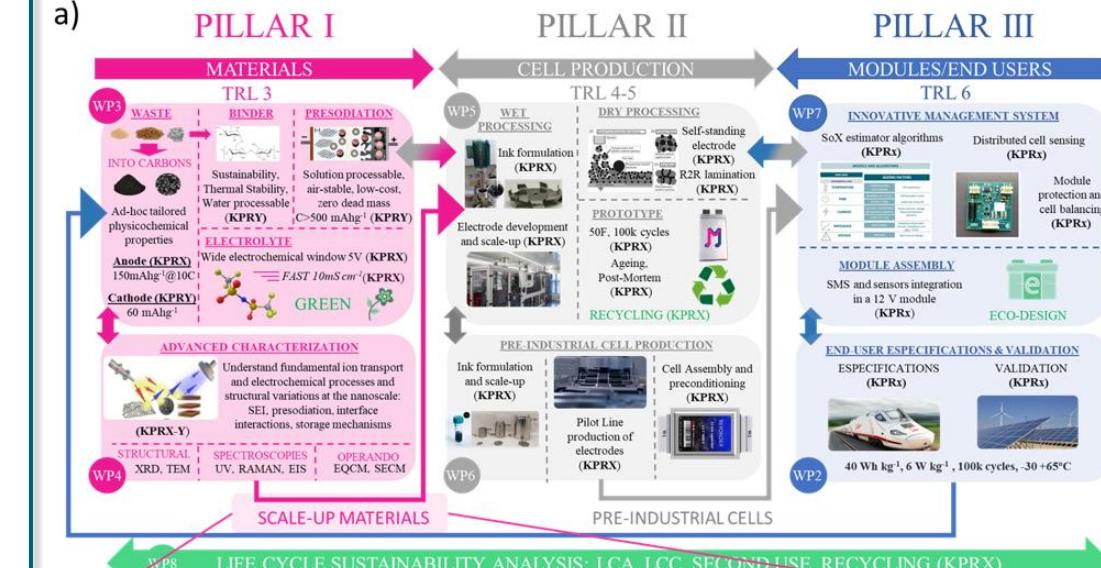
MUSIC → Materials for sUstainable Sodium-Ion Capacitors

OBJETIVO

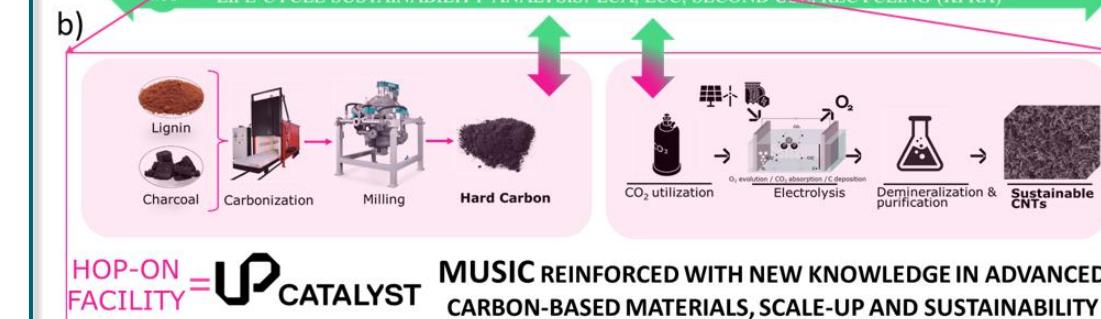
- Desarrollo de nuevos materiales para tecnología disruptiva SIC
- Aumentar densidad de energía de los SICs a valores de baterías
- Materiales sostenibles (evitar uso de materiales críticos)
- Fabricación de prototipos de celdas SIC en línea piloto
- Desarrollo de Battery pack con i-SMS

CONSORCIO

a)



b)



CIC
energi
GUNE

MEMBER OF
BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE

Bcare
Tech by CIC energiGUNE

Talgo

KIT
Karlsruher Institut für Technologie

IRT
JULES
VERNE

ELYTE
INNOVATIONS

Nantes
Université

CNRS

FRIEDRICH-SCHILLER-
UNIVERSITÄT JENA

BEYONDER™

UP
CATALYST

EURIDA
Research Management

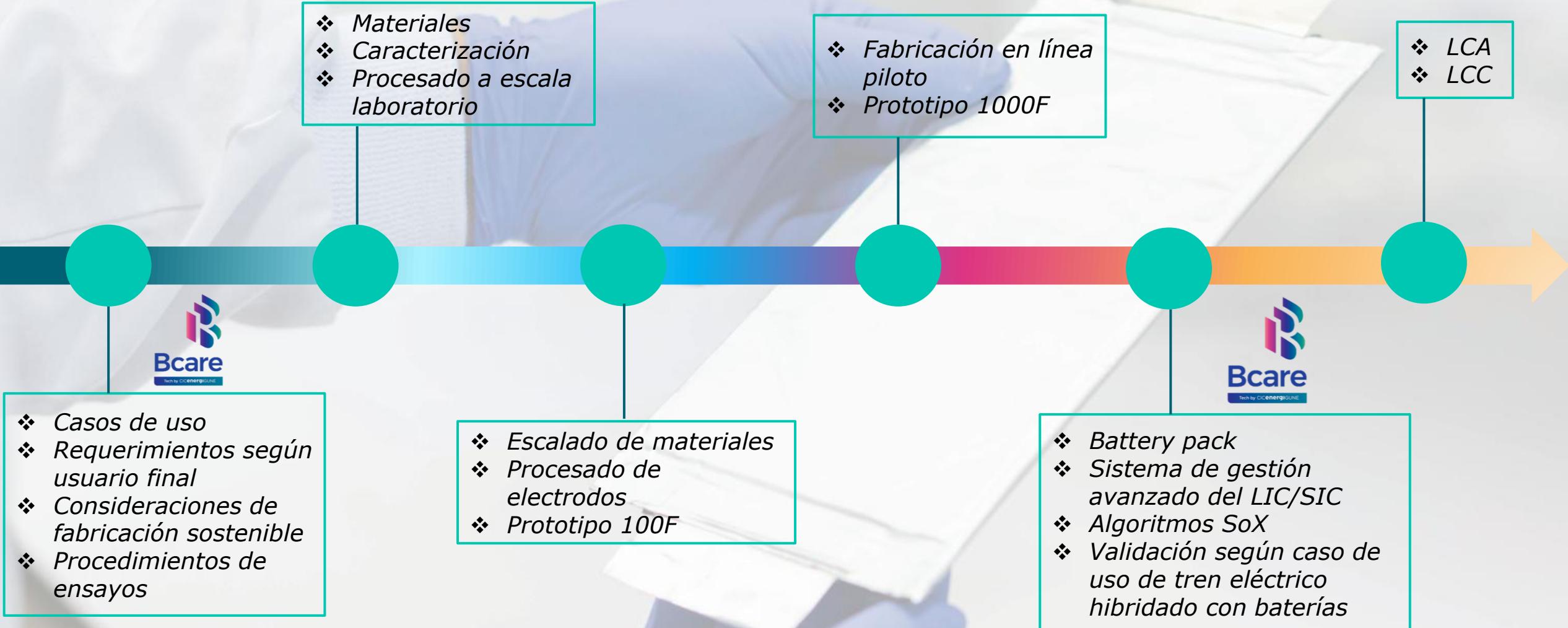
UNIVERSITÉ
TOULOUSE III
PAUL SABATIER



Funded by
the European Union

Funded by the European Union (Grant Agreement No. 101092080). Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.

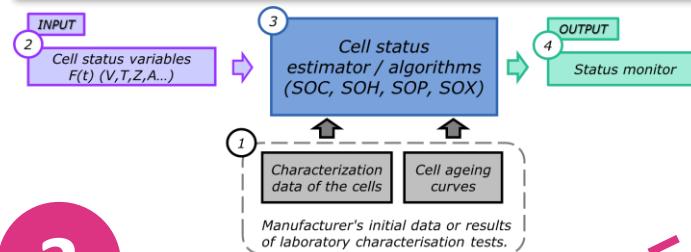
Actividad de BCARE en el consorcio



Desarrollo del módulo de LIC

ALGORITMOS

- Sistema de estimación del Estado de Carga (SOC)
- Estado de Salud (SOH)
- Estado de Potencia (SOP)
- Asegurar funcionamiento seguro, predictivo y operativo del módulo



3

SOFTWARE

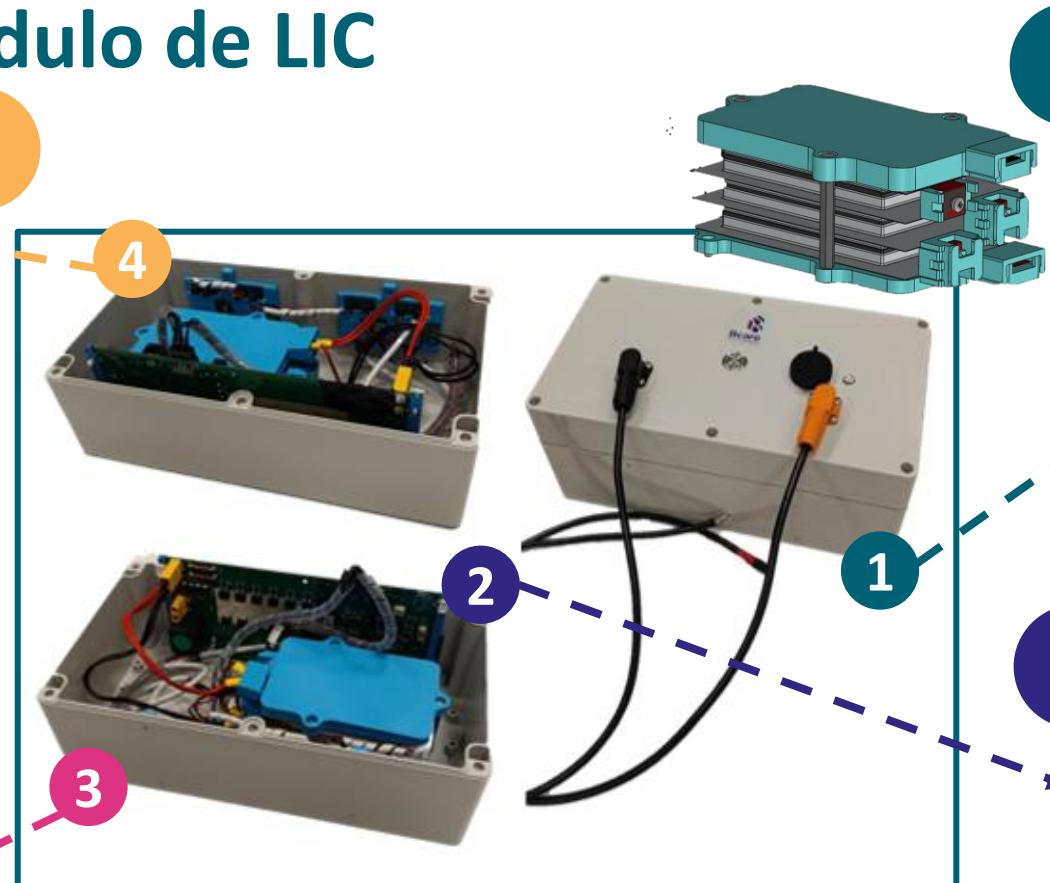
Monitorización y visualización a tiempo real de parámetros técnicos



1

DISEÑO MECÁNICO

- Conexiónado de celdas
- Diseño del sistema de presión
- Ubicación de cableado y sensorización



2

i-SMS

- Sensorización
- Sistema de balanceo
- Protecciones y alarmas
- Algoritmos

Conclusiones

BENEFICIOS PARA BCARE

❖ Impulso a la innovación tecnológica

- Trabajar en tecnologías de frontera como **LICs** y **SICs**, reforzando nuestra capacidad de i+D

❖ Reforzamos nuestras capacidades internas

- Desarrollar y validar nuevas competencias: integración de sistemas inteligentes (i-SMS)
- Desarrollar módulos con celdas de potencia

❖ Formación y motivación del equipo

- Reto motivador para los equipos técnicos y de gestión, favoreciendo un entorno de aprendizaje continuo.

IMPACTO ESTRATÉGICO Y DE MERCADO

❖ Posicionamiento europeo y nuevas alianzas

- Nos ha permitido estar en la **red internacional**: centros tecnológicos, empresas e instituciones claves del sector

❖ Apalancamiento económico e industrial

- Abordar proyectos ambiciosos **reduciendo riesgos** financieros y acelerando tiempos de desarrollo.

❖ Escalabilidad de soluciones

- Prepararnos para **industrializar soluciones**, acceder a nuevas convocatorias y ofrecer tecnologías sostenibles con valor añadido en el mercado.

GRACIAS

Funded by the European Union (Grant Agreement No. 101092080). Views and opinions expressed are however those of the author(s) only and do not necessarily reflect those of the European Union. Neither the European Union nor the granting authority can be held responsible for them.



**Funded by
the European Union**



Amaia Sáenz de Buruaga



Project Manager



asdburuaga@bcaremb.com



<https://bcaremb.com/es>



<https://www.linkedin.com/company/batterycare/>