

# SOLUCIONES INTERSECTORIALES PARA LA TRANSICIÓN CLIMÁTICA

## CLUSTER 5 HORIZONTE EUROPA

[\(HORIZON-CL5-2024-D2-02\)](#)

### CARACTERÍSTICAS DE LA AYUDA

<b>Tipo de financiación:</b>	Subvención	<b>Ámbito:</b>	Europeo
<b>Estado:</b> ABIERTA: 07 mayo- 5 de septiembre 2024			

### OBJETO

Reducción del tamaño y peso de las celdas y el embalaje del sistema de baterías, integrando materiales ligeros y funcionales, una gestión térmica innovadora y un enfoque de diseño seguro y sostenible (**Asociación Batt4EU**)

### CARACTERÍSTICAS DE LA AYUDA

Los proyectos objeto de ayuda deberán tener por objeto:

- Un aumento de la masa útil neta y la densidad de energía volumétrica del sistema de baterías entre un 10% y un 30% respecto a los sistemas de baterías de última generación.
- La mejora de la seguridad mediante medidas de diseño durante toda la vida útil de la batería y durante el funcionamiento.

Además, se espera que los proyectos proporcionen una gestión térmica innovadora que:

- Aumente el rendimiento en todas las condiciones operativas
- Habilite los requisitos de carga rápida del 10 % al 80 % en 10 minutos como máximo.

Alcance:

- Los proyectos deben lograr una reducción de tamaño y peso mediante la integración de diferentes tecnologías como:
- Integración de tecnologías/generaciones celulares avanzadas, tecnologías de detección,
- El uso de materiales ligeros y multifuncionales (incluido, entre otros, el uso de nanomateriales) que sean seguros y sostenibles por diseño en consonancia con la Recomendación de la Comisión (EU/2022/2510) y estructuras ligeras para la carcasa de las baterías.
- Mejora de la relación entre celda y sistema mediante la adopción de enfoques de empaque innovadores para permitir conceptos de celdas de batería inteligentes. Enfoques para reducir la complejidad de la arquitectura HV y BMS y sustitución por alternativas.

Para lograr los resultados esperados, se fomenta la cooperación internacional, en particular con los EE.UU y que las actividades alcancen TRL 6-7 al final del proyecto.

### TOPICS

- Post-Li-ion technologies and relevant manufacturing techniques for mobility applications (Generation 5) (Batt4EU Partnership) [HORIZON-CL5-2024-D2-02-02](#)
- Sustainable high-throughput production processes for stable lithium metal anodes for next generation batteries (Batt4EU Partnership) [HORIZON-CL5-2024-D2-02-01](#) |
- Size & weight reduction of cell and packaging of batteries system, integrating lightweight and functional materials, innovative thermal management and safe and sustainable by design approach (Batt4EU Partnership) [HORIZON-CL5-2024-D2-02-03](#) |

## PRESENTACIÓN DE SOLICITUDES

**Plazos: 07 mayo- 5 de septiembre 2024**

**Método de presentación: telemática**

<https://ec.europa.eu/info/funding-tenders/opportunities/portal/screen/opportunities/topic-details/horizon-cl5-2024-d2-02-03?isExactMatch=true&status=31094501,31094502&frameworkProgramme=43108390&callIdentifier=HORIZON-CL5-2024-D2-02&order=DESC&pageNumber=1&pageSize=50&sortBy=startDate>

## ÓRGANO EMISOR/INSTRUCTOR

Comisión Europea-Horizonte Europa

[https://commission.europa.eu/index\\_es](https://commission.europa.eu/index_es)

### Más información:

Plan de Internacionalización y Financiación a la I+D+i Empresarial

900 70 9000

[financiacionidi@extremaduraavante.es](mailto:financiacionidi@extremaduraavante.es)

[www.extremaduraavante.es/innovacion](http://www.extremaduraavante.es/innovacion)

Actividad realizada al amparo del Convenio suscrito con la Secretaría de Ciencia Tecnologías e Innovación de la Consejería de Educación Ciencia y Formación Profesional, a través de la Transferencia Específica "Plan de Internacionalización y Financiación a la I+D+i Empresarial" Actuación 1 Actividad 1.4. cofinanciado al 85% con fondos FEDER. Programa Operativo de Extremadura 2021-2027,

Extremadura Avante Servicios Avanzados a Pymes S.L.U. no se responsabiliza de las decisiones que se puedan adoptar tomando como referencia la información suministrada en este documento, ni de los daños y perjuicios producidos en el usuario o terceros con motivo de actuaciones que tengan como único fundamento la información que del mismo se pueda obtener. Las referencias a disposiciones normativas, legislativas y demás documentos e informaciones contenidos en éste, tienen carácter meramente informativo, realizándose una remisión en bloque a la disposiciones, normas y demás documentación a la que se hace referencia y que en el mismo se contiene, sin que, la puesta a disposición de la información suministrada genere más obligaciones para Extremadura Avante Servicios Avanzados a Pymes S.L.U., que las que se derivan del carácter meramente informativo.