

BATTECH innova en almacenamiento de energía con sistemas de baterías para nuevas aplicaciones industriales, desde los centros de datos hasta la red eléctrica

14.9.2026 - | Eurecat

El centro tecnológico Eurecat y el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) han anticipado nuevas soluciones tecnológicas de BATTECH en sistemas de almacenamiento de energía con baterías para aplicaciones estacionarias, es decir, para acumular electricidad en un lugar fijo para utilizarla cuando sea necesaria, como apoyo y para dar flexibilidad de la red eléctrica y la integración de energías renovables, tanto con baterías nuevas como de segunda vida, en la primera edición de la feria Battery & Energy Storage Tech Europe 2026, en Barcelona.

El centro tecnológico Eurecat y el Instituto de Investigación en Energía de Cataluña (IREC) han anticipado nuevas soluciones tecnológicas de BATTECH en sistemas de almacenamiento de energía con baterías para aplicaciones estacionarias, es decir, para acumular electricidad en un lugar fijo para utilizarla cuando sea necesaria, como apoyo y para dar flexibilidad de la red eléctrica y la integración de energías renovables, tanto con baterías nuevas como de segunda vida, en la primera edición de la feria Battery & Energy Storage Tech Europe 2026, en Barcelona.

Como centro de referencia del sur de Europa, BATTECH es la unidad conjunta de investigación impulsada por Eurecat e IREC con capacidades de investigación, desarrollo, ensayo e innovación que cubre toda la I+D+I de la cadena de valor de las baterías, desde el desarrollo de los materiales que componen las celdas, como partes fundamentales de las baterías, hasta los sistemas energéticos, considerando su segunda vida y su reciclaje final.

Durante la feria, el equipo de BATTECH ha presentado sus capacidades tecnológicas en soluciones BESS (de las siglas en inglés, Battery Energy Storage Systems) para el mercado del almacenamiento estacionario, “que se encuentra en claro crecimiento, en aplicaciones industriales emergentes, como los centros de datos para resolver los picos de potencia de demanda que supone la inteligencia artificial, en la flexibilidad de la red eléctrica o de apoyo a puntos de recarga de vehículo eléctrico, entre otras”, ha detallado el director de Proyectos Singulares de Eurecat y director tecnológico de BATTECH, Agustí Chico.

Por otro lado, se han presentado los resultados del proyecto HYBRIS, que ha desarrollado un sistema híbrido de almacenamiento de energía para aplicaciones avanzadas de red y detrás del contador, para poder dar respuesta a diferentes demandas energéticas, desde necesidades de alta potencia hasta el suministro de energía durante periodos prolongados, mediante la integración de baterías de titanato de litio y baterías de flujo redox orgánicas acuosas.

En palabras del adjunto a jefe de grupo de Sistemas eléctricos de Potencia del IREC, Lluís Trilla, “con el proyecto HYBRIS hemos validado la capacidad de BESS híbridos de aumentar las capacidades de almacenamiento de comunidades energéticas pequeñas, incrementando el autoconsumo de renovable solar y evitando apagones de la red”.

En la feria también se ha anticipado el desarrollo de una solución digital avanzada para reforzar la transición ecológica y la autonomía energética sostenible, que permita la optimización, la hibridación, el almacenamiento y la gestión de redes para facilitar la integración de energías renovables térmicas. La iniciativa, desarrollada en el marco del proyecto HIBRIDe, combinará almacenamiento avanzado de baterías, gestión activa de la demanda, herramientas de simulación y un gemelo digital en 3D con inteligencia artificial.

Eurecat aplica nuevos paradigmas computacionales y tecnológicos que permiten diseñar soluciones industriales sostenibles e incrementar la seguridad, mediante la integración de capacidades multidisciplinarias en las tecnologías digitales, los sistemas ciberfísicos, los materiales y procesos de fabricación, las ciencias y tecnologías ambientales y las ciencias y tecnologías de la vida y la salud.

<https://eurecat.org/es/battech-innova-almacenamiento-energia-sistemas-baterias-aplicaciones-industriales>