



ARBITRAJE



M&A



CONSULTORÍA



PPA

La asimetría entre carga y descarga reduce los ingresos por arbitraje en baterías de larga duración en hasta un 20%, según el BESTracker de EKON

Miércoles, 5/07/2025



El último análisis del [#BESTracker](#), elaborado por [Kim Keats](#), analista y consultor de mercado y director de [EKON Strategy Consulting](#), concluye que limitar la capacidad de carga de los sistemas de almacenamiento energético tiene un impacto cada vez mayor sobre los ingresos por arbitraje a medida que aumenta la duración de las baterías. El estudio, cuya metodología se centra exclusivamente en los ingresos derivados del arbitraje y excluye cualquier otra fuente de ingresos, como los servicios de ajuste, compara un caso base con una relación 1:1 entre la capacidad de carga y descarga frente a escenarios en los que la capacidad de carga se reduce al 90%, 80% y 70% de la capacidad de descarga.

Las baterías de 1 h apenas se ven afectadas

Los resultados, obtenidos para el periodo comprendido entre enero de 2014 y julio de 2026, muestran que las baterías de corta duración apenas ven afectada su rentabilidad por esta asimetría. En una batería de una hora, reducir la capacidad de carga al 70% mantiene el 97% de los ingresos medios por arbitraje respecto al caso base. Sin embargo, en sistemas de 12 horas, esa misma limitación reduce los ingresos hasta el 80% del escenario de referencia, lo que supone una caída cercana al 20%.

Para configuraciones intermedias, el efecto también aumenta con la duración del almacenamiento. Con una capacidad de carga equivalente al 90% de la descarga, los ingresos representan el 99%, 98%, 97% y 94% del caso base para baterías de 1, 2, 4 y 12 horas, respectivamente. Cuando la capacidad de carga se reduce al 80%, esos porcentajes pasan al 98%, 97%, 93% y 87%.

La importancia de considerar la relación entre capacidad de carga y descarga

Además del promedio histórico, el análisis destaca que el impacto de esta asimetría no es uniforme a lo largo del tiempo. Los gráficos mensuales muestran que el coste asociado a una menor capacidad de carga fluctúa en función de las condiciones del mercado eléctrico, por lo que la penalización económica puede variar significativamente entre distintos periodos.

Según Kim Keats, estos resultados ponen de manifiesto la importancia de considerar la relación entre capacidad de carga y descarga en el diseño y evaluación económica de los sistemas de almacenamiento, especialmente en proyectos de larga duración donde el efecto sobre los ingresos por arbitraje resulta considerablemente más acusado.

EKON actualiza, a principios de cada mes, el índice con los precios del mes anterior. [Accede al BESS Tracker aquí.](#)

Fuente de la imagen: Clarke

Por INFOENERGÉTICA
info@infoenergetica.com

SOBRE NOSOTROS

Infoenergética es una multipataforma digital informativa especializada en Energías Renovables, Transición Energética y Nuevas Tecnologías.

Nuestra orientación es el desarrollo y el crecimiento del sector desde un punto de vista formativo e informativo.

Contamos con sede en Canadá y en España.

Andrés Muñoz D.
DIRECTOR GENERAL

CONTACTO

¿Qué podemos hacer por usted?

Contacte con nosotros mediante nuestro correo electrónico.

Email: info@infoenergetica.com

