

Agere lanza BESO 2.0, su nueva plataforma de optimización de baterías en el mercado español

- La consultora tiene el objetivo de que BESO 2.0. se convierta en el estándar para analizar y optimizar proyectos de almacenamiento gracias a un Excel.



Iberdrola inaugura la mayor batería de almacenamiento de energía de España, con 120 MWh, en el complejo Campo Arañuelo (Cáceres).

<https://elperiodicodelaenergia.com/agere-lanza-beso-2-0-su-nueva-plataforma-de-optimizacion-de-baterias-en...>

Ramón Roca

Lunes, 01 junio 2026

La consultora tiene el objetivo de que BESO 2.0. se convierta en el estándar para analizar y optimizar proyectos de almacenamiento gracias a un Excel

El almacenamiento energético vive un momento decisivo. En Europa, y especialmente en Iberia, la cartera de proyectos BESS crece a doble dígito, y con ella la complejidad de analizarlos: ya no basta con estimar arbitraje, hay que modelizar volatilidad, fuentes de ingresos, curva de degradación, ciclos, eficiencia (RTE), estados de carga y salud (SoC y SoH), restricciones de red, PPAs sofisticados y configuraciones híbridas e incluso trihíbridas. Ahí entra **BESO 2.0.**, la nueva plataforma de optimización que ha lanzado **Agere Energy & Infrastructure Partners.**

De la viabilidad a la decisión de inversión *all-in-one*

BESO 2.0 cubre todo el ciclo —de la viabilidad inicial a la decisión final de inversión— íntegramente en Excel y sin combinar múltiples herramientas. Su núcleo es un optimizador de dimensionamiento que evalúa cientos de combinaciones de potencia y duración para identificar la configuración que maximiza ingresos, VAN y/o TIR: lo que manualmente requiere días de iteraciones, resuelto en minutos.

Admite proyectos standalone, híbridos y trihíbridos (BESS + Solar PV + eólica/hidro) con alta granularidad temporal y financiera por tecnología, e incorpora reporting profesional automatizado e integración directa con modelos financieros en Excel.

Optimización horaria durante toda la vida útil

Un elemento diferencial es el cálculo de la estrategia óptima de carga y descarga hora a hora durante toda la vida del proyecto. El modelo no trabaja con un "año tipo": incorpora degradación real, SoC, SoH, limitaciones asimétricas de importación/exportación —firmes y flexibles— y optimiza el número de ciclos para maximizar ingresos y rentabilidad.

Incluyendo un módulo de análisis contractual que evalúa hasta siete estructuras de PPA y contratos (Tolling, Baseload, Floor/Cap, Collar, Shaped, CfD y as-Produced) permitiendo cuantificar el impacto financiero de cada una en un mercado donde la sofisticación contractual crece rápidamente.

David Pérez, managing director del área de consultoría de Agere, asegura que “en un mercado donde el almacenamiento ha dejado de ser opcional, disponer de herramientas capaces de modelar la complejidad técnica y financiera ya no es una ventaja competitiva. BESO 2.0 llega con la ambición de convertirse en la referencia del sector”.

Riesgos y escenarios en un mercado cada vez más incierto

Para equipos de inversión y financiación, BESO 2.0 incorpora un motor Monte Carlo que modeliza incertidumbres clave —volatilidad de precios, variabilidad de generación, desviaciones de costes— y devuelve la distribución probabilística completa de VAN, TIR, Payback y LCOS por percentiles, además de métricas de VaR y CVaR para el análisis interno y la presentación a financiadores y comités.

Las curvas de precios pueden introducirse manualmente o provenir de VIVO Price, el servicio propio de Agere que genera cientos de curvas horarias del mercado ibérico mediante funciones paramétricas y escenarios Low/Central/High actualizados trimestralmente.

La apuesta diferencial: simplicidad y Excel

Paradójicamente, una de las principales ventajas de BESO 2.0 no es solo su sofisticación sino su simplicidad: funciona íntegramente en Excel, opera un portátil y en local, sin cloud, y los datos no salen del portátil del usuario. La curva de aprendizaje se mide en horas, no en días.

Construido desde la experiencia real de mercado

Detrás de BESO está Agere, firma especializada en asesoría de mercado, asesoría financiera y M&A en energías renovables, gases renovables e infraestructuras.

Hace años la compañía creó un área especializada en almacenamiento energético, formada por un equipo senior de cinco expertos con más de 25 años de experiencia media en inversión, financiación, mercado, regulación, modelización y análisis técnico.

El equipo ya ha asesorado en varios GW de proyectos de almacenamiento para múltiples clientes. Esa experiencia directa en proyectos reales es, según Agere, lo que diferencia BESO de otras soluciones desarrolladas desde una perspectiva exclusivamente tecnológica.