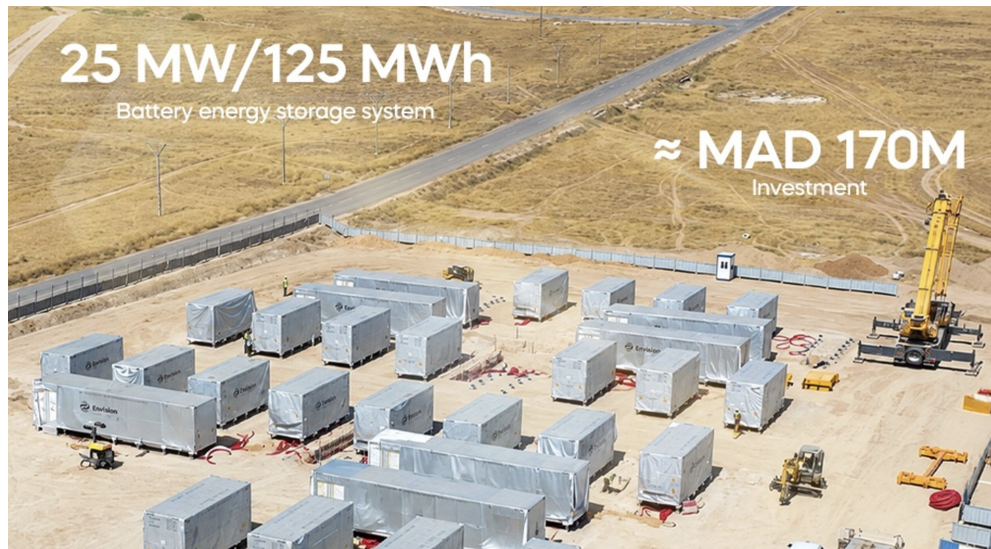


Marruecos conecta la primera gran batería a su sistema eléctrico

- OCP Green Energy ha finalizado la construcción y puesto en marcha de un sistema de almacenamiento de baterías LFP de 25 MW/125 MWh en Benguerir, que proporciona hasta cinco horas de capacidad de almacenamiento.



Marruecos conecta la primera gran batería a su sistema eléctrico

<https://elperiodicodelaenergia.com/marruecos-conecta-la-primera-gran-bateria-a-su-sistema-electrico/>

Ramón Roca

Viernes, 18 septiembre 2026

OCP Green Energy ha finalizado la construcción y puesto en marcha de un sistema de almacenamiento de baterías LFP de 25 MW/125 MWh en Benguerir, que proporciona hasta cinco horas de capacidad de almacenamiento

OCP Green Energy, la filial del Grupo OCP dedicada a la generación y almacenamiento de electricidad a partir de fuentes renovables, ha alcanzado un hito importante con la instalación de su primer Sistema de Almacenamiento de Energía en Baterías (BESS Fase I) en la mina de Benguerir.

Este acto se produce pocos meses después de la puesta en marcha de la Fase I del programa de energía solar fotovoltaica de OCP Green Energy, que cuenta con una capacidad total de 202 MWp distribuidos entre las plantas solares de Benguerir (67 MWp), Foug Tizi (30 MWp) y Oulad Farès en Khouribga (105 MWp). Estas instalaciones ya suministran electricidad renovable a las plantas industriales y mineras del Grupo OCP.

Con el sistema BESS, OCP Green Energy da un paso más en la integración de su capacidad de energía renovable. Más allá de generar electricidad solar, el objetivo ahora es almacenarla y liberarla cuando las operaciones industriales más la necesiten.

Un hito para el almacenamiento de baterías LFP a gran escala en Marruecos

Tras un proceso de evaluación y selección de integradores especializados, OCP Green Energy firmó a finales de 2025 un contrato con el proveedor tecnológico Envision para el suministro y la puesta en marcha de **un sistema de almacenamiento basado en tecnología LFP (fosfato de hierro y litio)**. El pedido de equipos, realizado en el cuarto trimestre de 2025, se efectuó durante un periodo de mercado especialmente favorable, antes de que surgieran presiones en las cadenas de suministro globales. Esta oportunidad permitió a OCP Green Energy asegurar unos niveles de inversión (CAPEX) entre los más bajos del mercado.

El carácter pionero del proyecto y su posición a la vanguardia de las nuevas tecnologías y la transición energética también lo hicieron merecedor de condiciones de financiación particularmente favorables, lo que refleja la confianza de los socios internacionales.

En conjunto, estos dos factores contribuyen significativamente a la competitividad de la electricidad almacenada, en línea con la estrategia de liderazgo en costes del Grupo OCP.

Con una capacidad de 25 MW / 125 MWh, equivalente a cinco horas de almacenamiento, el sistema se integra con la planta solar existente en la mina de Benguerir. En la práctica, almacenará la electricidad solar generada durante el día y la liberará cuando la demanda sea máxima. Esto contribuirá a suavizar la variabilidad de la producción fotovoltaica, fortalecerá la continuidad del suministro a las instalaciones industriales y mejorará la flexibilidad del sistema eléctrico. Además, puede proporcionar servicios auxiliares que ayudan a mantener la estabilidad de la red, como la regulación de frecuencia y la compensación de potencia reactiva.

El sistema funcionará con un ciclo diario de carga y descarga y tiene una vida útil estimada de 25 años. La tecnología LFP fue seleccionada en particular por su seguridad, estabilidad térmica y durabilidad.

Esta inversión de cerca de 170 millones de dirhams cubrió la adquisición de equipos y baterías BESS, junto con la totalidad de los trabajos de integración, incluyendo la ingeniería civil y eléctrica, así como los estudios y la gestión del proyecto, todo ello asumiendo íntegramente la experiencia marroquí.

El proyecto también se beneficia de una financiación de 20 millones de dólares procedente del Fondo de Tecnologías Limpias (CTF), un programa liderado por el Banco Africano de Desarrollo que apoya, entre otras áreas, el desarrollo de soluciones innovadoras de almacenamiento de energía para la electricidad generada a partir de fuentes renovables.

Reducción del 25% en las facturas de electricidad durante las horas punta.

Una vez completada la instalación e integración de todas las baterías, los equipos de conversión y los sistemas de control, OCP Green Energy ha puesto en marcha el sistema de baterías, lo que permite realizar pruebas de rendimiento durante las próximas semanas antes de su plena puesta en marcha.

Una vez en funcionamiento, el sistema permitirá alinear mejor la disponibilidad de energía solar con las necesidades de las instalaciones industriales. Al almacenar electricidad cuando hay generación

fotovoltaica disponible y liberarla durante las horas pico, el sistema de almacenamiento de energía en baterías (BESS) reforzará la continuidad y la fiabilidad del suministro eléctrico renovable, a la vez que reducirá la factura eléctrica del parque industrial OCP en un 25 % durante las horas pico.

Omar Kadir, director general de OCP Green Energy, ha asegurado que "como anunciamos el año pasado con la puesta en marcha de nuestros primeros proyectos solares fotovoltaicos, el almacenamiento es la extensión natural de nuestra estrategia energética. Nos permite conciliar la producción variable de energía renovable con las necesidades continuas de nuestras plataformas industriales, al tiempo que refuerza la fiabilidad de nuestro suministro energético. Más allá de las necesidades del Grupo OCP, esta tecnología facilita una integración más fluida de la energía renovable en el sistema eléctrico nacional. Al aportar mayor flexibilidad y resiliencia a la red, contribuirá a acelerar el despliegue de la capacidad de energía renovable".

Este último paso forma parte de la trayectoria de desarrollo más amplia de OCP Green Energy. Tras la puesta en marcha de 202 MWp de capacidad solar fotovoltaica y el lanzamiento de la Fase I del sistema de almacenamiento de energía en baterías (BESS), la filial continúa implementando su hoja de ruta como parte de su ambición de satisfacer todas las necesidades de electricidad del Grupo OCP con fuentes de energía limpia. La estrategia busca convertir la energía renovable en un motor de competitividad, resiliencia y transformación industrial para el Grupo OCP, al tiempo que apoya su camino hacia la descarbonización.

Paralelamente, OCP Group y UM6P están desarrollando materiales LFP a partir de ácido fosfórico, aprovechando la experiencia de OCP Group en fosfatos. Este trabajo de I+D ha dado como resultado materiales LFP de alto rendimiento y propiedad intelectual propia que abarca tanto los procesos de producción como las características de los materiales. La tecnología se está ampliando para su futura industrialización, como parte de la ambición más amplia de OCP Group de contribuir a la creación de un ecosistema integrado de baterías de iones de litio basadas en LFP en Marruecos.