



AIKO equipa la primera planta solar con almacenamiento de África para suministrar energía renovable a una mina de cobre

- Ubicada en la República Democrática del Congo para abastecer de electricidad limpia al complejo minero



Ver más en www.energias-renovables.com

AIKO equipa la primera planta solar con almacenamiento de África para suministrar energía renovable a una mina de cobre

Energías Renovables **el periodismo de las energías limpias.**

<https://www.energias-renovables.com/fotovoltaica/aiko-equipa-la-primera-planta-solar-con-20260928>

ER

Lunes, 28 septiembre 2026

AIKO ha suministrado sus módulos ABC (All Back Contact) de alta eficiencia al proyecto solar Kamoa, una planta de 233 MW desarrollada y operada por CrossBoundary Energy, propietaria también del proyecto, en la República Democrática del Congo para abastecer de electricidad limpia al complejo minero de cobre Kamoa-Kakula. La planta, que entró en operación comercial plena el 12 de agosto de 2026, es la primera instalación de generación eléctrica a escala industrial en África capaz de suministrar energía de carga base de forma continua, las 24 horas del día, a partir de un sistema híbrido solar con almacenamiento. Su desarrollo se ha completado en solo 16 meses, un plazo récord para proyectos comparables en África, y establece una referencia replicable para la descarbonización de operaciones mineras. "Valoramos especialmente la alta eficiencia y fiabilidad de los módulos ABC de AIKO en condiciones operativas de alta temperatura y alta irradiación, su cobertura integral de garantía a largo plazo y un calendario de entregas fiable, que permitió cumplir con un plazo tan ajustado", afirma Charlton Leendertz, Head of Supply Chain Management de CrossBoundary Energy.

El complejo minero de cobre Kamoa-Kakula, operado por Kamoa Copper SA en la provincia de Lualaba, en la República Democrática del Congo, es una de las mayores minas de cobre de alta ley del mundo. Ubicado en Kolwezi, junto al complejo minero, el proyecto solar con almacenamiento Kamoa-Kakula combina generación fotovoltaica de alta eficiencia y almacenamiento energético a gran escala para sustituir la generación eléctrica con diésel y garantizar disponibilidad energética continua. Desde la firma del PPA en abril de 2025 hasta la conexión a red en el segundo trimestre de 2026, el proyecto se completó en menos de año y medio. La entrega puntual de los módulos de AIKO y la reducción del coste nivelado de la energía contribuyen a proteger a los operadores mineros

frente a la volatilidad de los precios energéticos. Además, la sustitución de generación diésel por energía solar con almacenamiento puede aportar una ventaja adicional en el marco del CBAM de la Unión Europea, al reducir la huella de carbono asociada al suministro energético de la operación minera.

Los módulos ABC de AIKO instalados en el proyecto, modelo AIKO-A655-GRH66Dw, alcanzan una eficiencia del 24,2% y una potencia de 655 Wp, lo que supone 30 W más que los principales productos TOPCon en la misma superficie. Diseñada para responder a las condiciones extremas de las regiones mineras africanas, la tecnología ABC de AIKO ofrece un menor coeficiente de temperatura y supresión de puntos calientes, contribuyendo a mantener una producción estable en entornos operativos exigentes. Los 360.000 módulos instalados prevén generar alrededor de 300 GWh de electricidad al año, lo que equivale a una producción total de 7,8 TWh a lo largo de 30 años y permitirá evitar aproximadamente 78.750 toneladas de emisiones de CO₂ anuales. AIKO proporciona una garantía de producto de 15 años y una garantía de potencia de 30 años, contribuyendo al suministro continuo de energía verde estable y de bajo coste para la operación minera.

El proyecto se enmarca en el proceso de transición energética de la República Democrática del Congo, cuyo sector eléctrico avanza desde una generación dominada por la energía hidroeléctrica hacia un modelo más diversificado. La planta Kamoá no solo suministrará energía limpia de bajo coste, sino que también servirá como referencia de integración entre minería y energía renovable para la RDC y el conjunto de África. Con esta puesta en marcha, AIKO refuerza su presencia en el mercado africano y amplía su huella global en energías renovables. La compañía mantiene su compromiso de trabajar con partners de todo el mundo para ofrecer soluciones solares de alta eficiencia y fiabilidad que aceleren la transición hacia una sociedad libre de carbono.