

Cellnex prueba con éxito nuevas fuentes de energía renovables en sus emplazamientos

- La compañía ha realizado un piloto para integrar la novedosa tecnología de baterías de aluminio-aire como sistema de respaldo de energía en sus emplazamientos.
 - Las baterías de aluminio proporcionan energía de fuentes renovables, no generan contaminación medioambiental ni residuos que deban eliminarse.
-

Barcelona, 28 de noviembre de 2022. Cellnex, en colaboración con la empresa [Phinergy](#), ha finalizado con éxito el piloto para testear y validar el uso de baterías de aluminio-aire como energía de respaldo en sus emplazamientos. El piloto se ha llevado a cabo en el emplazamiento de Ossa de Montiel, ubicado en las cercanías del Parque Natural de las Lagunas de Ruidera en la provincia de Albacete (España), y ha consistido en sustituir un grupo electrógeno diésel por estas novedosas baterías de aluminio-aire.

Esta innovadora tecnología desarrollada por Phinergy almacena la energía renovable generada en centrales hidroeléctricas en bloques de aluminio, metal muy abundante en la naturaleza, fácil de transportar y manipular. Posteriormente, para generar energía, el aluminio se combina con el oxígeno del aire ambiente, utilizando electrodos de aire de última generación, en un proceso totalmente silencioso y que no genera ningún tipo de emisión ni contaminación. Una vez consumida la energía almacenada en el aluminio, como resultado final se obtiene un óxido de aluminio que puede ser procesado nuevamente para convertirlo en aluminio, cerrando el ciclo sin generar ningún tipo de residuo contaminante.

El módulo de batería aluminio-aire empleada en el piloto suministra una potencia de 4kW, suficiente para alimentar una infraestructura de telecomunicaciones de tamaño medio durante aproximadamente 20 horas. Durante la fase de pruebas se ha validado su funcionamiento para el caso de uso de cortes de suministro eléctrico que han ido desde los 20 minutos hasta las 10 horas de forma ininterrumpida. En todos los casos la batería de aluminio entró automáticamente en funcionamiento proporcionando el adecuado respaldo al sistema de alimentación principal. Además el sistema de gestión y control remoto ha permitido conocer en tiempo real el estado de la batería, la energía consumida y la capacidad restante disponible.

Una vez finalizado el piloto y a la vista de los resultados, el sistema de batería de aluminio se ha mantenido en el emplazamiento, con el objetivo de convertirlo en el sistema normal de respaldo de energía y seguir evaluando su potencial incorporación a las soluciones tecnológicas que Cellnex pueda utilizar en sus emplazamientos. De esta forma la compañía sigue avanzando en el cumplimiento de sus compromisos ESG, en lo que respecta a la utilización de energía de fuentes renovables en sus instalaciones.

Un amplio abanico de aplicaciones y usos

La utilización de las baterías aluminio-aire como respaldo de la energía en un emplazamiento de telecomunicaciones es solo una de las múltiples posibles aplicaciones de esta tecnología. Dada la facilidad de transporte e instalación, es posible utilizar estas baterías con nulo impacto medioambiental en zonas rurales, en áreas de difícil acceso, en alta mar y en general allí donde llevar una línea eléctrica convencional sea técnica o económicamente inviable. Incluso los vehículos eléctricos podrán beneficiarse de esta tecnología, con packs que permitirán extender su autonomía en caso de no disponer de un cargador en las cercanías.

Sobre Cellnex Telecom

La utilización de energías verdes y renovables es fundamental en la estrategia de Cellnex, contribuyendo a un crecimiento energéticamente sostenible, reduciendo la huella de carbono y minimizando el impacto medioambiental de sus infraestructuras de telecomunicaciones. Cellnex Telecom es el proveedor independiente de infraestructuras neutras de telecomunicaciones inalámbricas y de radiodifusión, que permite a los operadores acceder a la red más extensa de Europa de infraestructuras avanzadas de telecomunicaciones en régimen de uso compartido, lo que contribuye a reducir las barreras de acceso para nuevos operadores y a mejorar los servicios en las zonas más remotas.

Cellnex gestiona un portafolio de más de 138.000 emplazamientos –incluyendo despliegues previstos hasta 2030–, en España, Italia, Países Bajos, Francia, Suiza, Reino Unido, Irlanda, Portugal, Austria, Dinamarca, Suecia y Polonia. El negocio de Cellnex se estructura en cuatro grandes áreas: servicios para infraestructuras de telecomunicaciones, redes de difusión audiovisual, servicios de redes de seguridad y emergencia, y soluciones para la gestión inteligente de infraestructuras y servicios urbanos (Smart cities e “Internet de las Cosas” (IoT)).

La compañía cotiza en el mercado continuo de la Bolsa española y forma parte de los selectivos IBEX35 y EuroStoxx 100. Asimismo, está presente en los principales índices de sostenibilidad, como CDP (Carbon Disclosure Project), Sustainalytics, FTSE4Good, y MSCI. Entre los accionistas de referencia de Cellnex se encuentran Edizione, GIC, TCI, Blackrock, CPP Investments, CriteriaCaixa y Norges Bank.

Para más información: <https://www.cellnex.com>