

La mayor planta de almacenamiento energético de larga duración mediante aire líquido del Reino Unido “nace” con el apoyo de Lointek en Bizkaia - Energética 21

- Lointek, empresa vasca líder en sistemas térmicos, revela detalles de su colaboración con Highview en la creación de la mayor planta de almacenamiento de aire líquido en el Reino Unido.



Lointek

lointek planta de almacenamiento energético aire líquido

<https://energetica21.com/noticia/mayor-planta-almacenamiento-energetico-larga-duracion-mediante-aire-liqui...>

Energética 21

Lunes, 01 junio 2026

Lointek, empresa vasca líder en sistemas térmicos, revela detalles de su colaboración con Highview en la creación de la mayor planta de almacenamiento de aire líquido en el Reino Unido.

Lointek ha presentado esta mañana su nuevo proyecto estratégico de almacenamiento energético de larga duración para la empresa británica Highview, líder mundial en soluciones de almacenamiento y flexibilidad energética. El acto ha tenido lugar en las instalaciones de Lointek en Urduliz.

La empresa vizcaína ha sido responsable del diseño, fabricación y suministro de sistemas térmicos para una innovadora planta de almacenamiento energético mediante aire líquido, considerada la mayor instalación de este tipo en el Reino Unido.

El proyecto ha sido presentado durante una visita institucional a las instalaciones de la compañía por parte de la Diputada General de Bizkaia, Elixabete Etxanobe, y la diputada foral de Promoción Económica, Ainara Basurko. Durante la visita, ambas representantes han podido conocer de primera mano los equipos destinados al proyecto de Highview.

La diputada general de Bizkaia, Elixabete Etxanobe, ha destacado que “la energía es un sector estratégico para el presente y el futuro de Bizkaia”. “Proyectos como este demuestran que contamos

con una industria innovadora, especializada y capaz de aportar soluciones tecnológicas avanzadas a los grandes retos globales". "Lointek es un ejemplo de cómo se puede competir en el mercado internacional desde lo local, desde el conocimiento, la ingeniería y el arraigo al territorio". "Y para que nuestras empresas puedan seguir dando ese salto, desde la Diputación Foral de Bizkaia vamos a seguir acompañando, apoyando e impulsando su capacidad de innovación, internacionalización y crecimiento".

"Para Lointek, participar en un proyecto de esta naturaleza es especialmente significativo, tanto por su dimensión tecnológica como por el impacto que tendrá en el futuro del almacenamiento energético y la integración de energías renovables", han señalado **Serafín y Javier Loroño, CEOs de la compañía**.

Almacenamiento energético de larga duración

La tecnología LAES (Liquid Air Energy Storage) permite almacenar energía renovable durante largos periodos enfriando el aire, utilizando el excedente de energía renovable de la red, hasta convertirlo en líquido a temperaturas extremadamente bajas.

Posteriormente, el aire líquido vuelve a estado gaseoso y se expande para generar energía mediante el accionamiento de una turbina que produce electricidad cuando el sistema energético lo requiere, convirtiéndose en una solución esencial para garantizar la flexibilidad, estabilidad y seguridad de las redes eléctricas basadas en energías renovables. El sistema se basa en almacenamiento mediante "sales fundidas".

LAES es una tecnología pionera, desarrollada por un número limitado de compañías en todo el mundo con sólidas capacidades industriales y experiencia en sistemas de refrigeración extrema y almacenamiento de aire líquido. En este contexto, Lointek se posiciona como una de las pocas organizaciones con experiencia especializada en la fabricación de equipos complejos para el sector energético.

Más de 50 años de vida útil

La planta de Highview contará con una capacidad de almacenamiento de 300 MWh y una potencia de 50 MW, permitiendo suministrar energía durante periodos de hasta seis horas y reforzando la estabilidad de la red eléctrica del Reino Unido. El inicio de operaciones está previsto para 2027 y la infraestructura ha sido diseñada con una vida útil superior a los 50 años.

En este proyecto, los sistemas térmicos desarrollados por Lointek desempeñan un papel fundamental en la optimización de la eficiencia energética y en garantizar la fiabilidad operativa de la instalación. Los equipos diseñados y fabricados por la compañía serán entregados en las próximas semanas.

"El proyecto de Highview ha requerido soluciones de ingeniería altamente especializadas y capacidades industriales avanzadas, ámbitos en los que Lointek cuenta con una amplia experiencia internacional."

Los propietarios también han destacado que “la transición energética no solo requiere generar energía renovable, sino desarrollar tecnologías capaces de almacenarla y gestionarla de manera eficiente. Participar en proyectos como este nos permite contribuir activamente a la construcción de un sistema energético más flexible, resiliente y sostenible.”

Estos sistemas se incorporarán a una infraestructura energética clave destinada a integrar fuentes de energía renovable y reforzar la estabilidad del sistema eléctrico del Reino Unido.