

Los centros de datos se convierten en los principales financiadores de nueva capacidad eléctrica en Finlandia

● Según Rystad Energy, el PPA nuclear de Google en Loviisa marca un giro hacia el suministro de base.



Central nuclear de Loviisa, Finlandia.

<https://elperiodicodelaenergia.com/los-centros-de-datos-se-convierten-en-los-principales-financiadores-de-nue...>

José A. Roca

Viernes, 09 octubre 2026

Los centros de datos se han convertido en los principales financiadores de nueva capacidad eléctrica en Finlandia. Según un reciente informe de **Rystad Energy**, la contratación de energía está pasando de centrarse en el volumen de renovables a priorizar fuentes capaces de garantizar un suministro de base, como demuestra el acuerdo de 507 megavatios (MW) suscrito por Google con Fortum para la central nuclear de Loviisa.

El acuerdo es el primer contrato de compraventa de energía nuclear (PPA, por sus siglas en inglés) de Finlandia y, con una duración de 22 años, permitirá mantener operativa una planta que genera alrededor del 10% de la electricidad del país y que, de otro modo, afrontaría su retirada en 2030. Rystad Energy prevé que la próxima oleada de contratos de suministro en Finlandia siga esta misma lógica, combinando energía eólica y solar con sistemas de almacenamiento de energía mediante baterías (BESS) para ofrecer un perfil de suministro más próximo al de una generación de base.

Un mercado impulsado por la demanda de los centros de datos

Se prevé que Finlandia se convierta en el quinto mayor mercado de centros de datos de Europa en 2035, con una capacidad instalada que pasará de 0,8 gigavatios (GW) en 2026 a 5 GW en 2035.

Para 2030, los centros de datos podrían representar alrededor del 15% del consumo eléctrico nacional, convirtiéndose en la principal fuente de nueva demanda. La abundancia de energía eólica terrestre de bajo coste, una red eléctrica robusta, unas bajas emisiones asociadas a la generación y

un clima frío que reduce las necesidades de refrigeración convierten al país en una ubicación atractiva para este tipo de instalaciones.

La contratación de energía se desplaza hacia los centros de datos

Los centros de datos han superado a las empresas manufactureras e industriales como los mayores compradores de electricidad de Finlandia, y la brecha ha aumentado rápidamente.

Con 507 MW, el acuerdo de Loviisa es el mayor PPA individual firmado hasta ahora en el país y supera el contrato de 367 MW suscrito por Amazon con OX2 para el proyecto eólico de Rajamäenkylä.

Los 22 años de duración del contrato de Loviisa duplican con creces el plazo de los PPA de eólica terrestre y solar incluidos entre las principales operaciones de 2025 y 2026.

Las baterías permiten garantizar un suministro más firme

Se espera que la energía eólica terrestre impulse la expansión de las renovables en Finlandia hasta 2035. La elevada penetración de la eólica y la solar ya ha provocado numerosas horas con precios eléctricos negativos, pero la capacidad de almacenamiento mediante baterías está creciendo con rapidez.

Esto debería facilitar la aparición de PPA híbridos que combinen generación renovable y almacenamiento en baterías, proporcionando el nivel de disponibilidad que necesitan los operadores de centros de datos.

El acceso a la red podría convertirse en el principal cuello de botella

Finlandia ha propuesto sustituir su actual sistema de asignación de conexiones a la red, basado en el principio de 'primero en llegar, primero en ser atendido', por un procedimiento de prioridad. El cambio podría afectar tanto a los promotores de centros de datos como a los de proyectos de almacenamiento mediante baterías.

La propuesta favorece la nueva generación construida localmente y con capacidad de suministro firme, y beneficiaría a los promotores capaces de combinar su demanda con capacidad gestionable situada fuera de las zonas congestionadas del sur de Finlandia.