

AEMO y Transgrid dan luz verde a la conexión a la red del centro de almacenamiento energético Silver City de Hydrostor

- Silver City utilizará la tecnología A-CAES de Hydrostor, basada en el almacenamiento avanzado de energía mediante aire comprimido, y ofrecerá hasta ocho horas de almacenamiento de larga duración.



AEMO y Transgrid dan luz verde a la conexión a la red del centro de almacenamiento energético Silver City de Hydrostor

<https://elperiodicodelaenergia.com/aemo-y-transgrid-dan-luz-verde-a-la-conexion-a-la-red-del-centro-de-alma...>

José A. Roca

Sábado, 05 septiembre 2026

Silver City utilizará la tecnología A-CAES de Hydrostor, basada en el almacenamiento avanzado de energía mediante aire comprimido, y ofrecerá hasta ocho horas de almacenamiento de larga duración

El desarrollador y operador global de sistemas de almacenamiento de energía de larga duración **Hydrostor** ha alcanzado un importante hito en el desarrollo de su proyecto **Silver City Energy Storage Centre**, en Broken Hill, tras recibir la aprobación para su conexión a la red por parte del **Australian Energy Market Operator (AEMO)** y **Transgrid**.

La aprobación constituye un requisito regulatorio fundamental para los proyectos energéticos que se conectan a la infraestructura de transmisión. En este caso, confirma que el proyecto Silver City, con una capacidad de **200 MW y 1.600 MWh**, cumple los **Estándares de Rendimiento de Generadores (Generator Performance Standards)**, después de un exhaustivo proceso de evaluación que ha incluido modelizaciones, simulaciones y estudios de la red.

Se trata de un paso decisivo para obtener todas las autorizaciones regulatorias necesarias para conectar la instalación a la red de transmisión de **Nueva Gales del Sur (NSW)**, mientras Hydrostor avanza con el proyecto hacia las últimas fases de su desarrollo.

Almacenamiento de aire comprimido...

Silver City utilizará la tecnología **Advanced Compressed Air Energy Storage (A-CAES)** de Hydrostor, basada en el almacenamiento avanzado de energía mediante aire comprimido, y ofrecerá hasta **ocho horas de almacenamiento energético de larga duración**. El sistema contribuirá a mejorar la fiabilidad y resiliencia del suministro eléctrico a medida que aumente la incorporación de generación renovable a la red.

El proyecto también desempeñará un papel relevante en el refuerzo de la seguridad energética de **Broken Hill y el extremo oeste de Nueva Gales del Sur**, ya que **50 MW / 250 MWh** de su capacidad estarán reservados para proporcionar energía de respaldo durante interrupciones programadas o imprevistas de la red.

Martin Becker, responsable de Hydrostor en Australia y vicepresidente sénior de Originación y Desarrollo, destacó la importancia del avance:

“La aprobación de la conexión a la red supone otro paso importante para Silver City y refleja el considerable trabajo realizado para impulsar una infraestructura energética crítica para Broken Hill. Estamos orgullosos de que este proyecto sea ya uno de los sistemas de almacenamiento de energía de larga duración más avanzados de Nueva Gales del Sur”.

Becker añadió que el almacenamiento energético de larga duración será fundamental a medida que Australia incorpore nuevos proyectos de generación renovable.

...y larga duración

“El almacenamiento de larga duración será esencial a medida que Australia ponga en funcionamiento más capacidad renovable, proporcionando electricidad fiable cuando sea necesaria y reforzando la resiliencia de la red. Agradecemos a Transgrid su apoyo para acercar esta solución a su puesta en marcha”.

El directivo reconoció asimismo que el desarrollo de un proyecto tan innovador y complejo como Silver City plantea importantes desafíos, pero subrayó que sus beneficios a largo plazo para Broken Hill y el extremo oeste —entre ellos una mayor seguridad energética, nuevas inversiones, empleo y actividad económica— justifican el esfuerzo necesario para garantizar su correcta ejecución.

La aprobación de la conexión supone un nuevo avance para Silver City, que se suma a la **autorización urbanística concedida por el Gobierno de Nueva Gales del Sur**, a la designación del proyecto **Far West** como **Priority Network Infrastructure Project**, destinada a mejorar la fiabilidad del suministro en la región, y al **Network Support Agreement** que Hydrostor ya mantiene con Transgrid.

Situado junto a la **mina Potosi**, en Broken Hill, se prevé que Silver City genere **más de 700 empleos durante su construcción** y hasta **35 puestos de trabajo durante su fase de operación**.

Una vez finalizado, Silver City funcionará como un sistema de almacenamiento energético a gran escala conectado a la red de Nueva Gales del Sur. La instalación almacenará electricidad cuando exista abundancia de energía y la suministrará al sistema cuando sea necesario.

Cuando esté completamente cargado, el proyecto dispondrá de capacidad suficiente para suministrar durante un día el equivalente al consumo de **más de 80.000 hogares** .

El proyecto contribuirá así a respaldar la generación de energía renovable, mejorar la fiabilidad de la red y proporcionar una solución de seguridad energética a largo plazo para Broken Hill y el conjunto de la región.