

Arbor Energy anuncia un pedido masivo de 5 GW hasta 2030: potencia "espacial" para la red terrestre

- La startup californiana suministrará energía a GridMarket mediante turbinas modulares. Firman un acuerdo multimillonario que busca resolver la escasez de energía para centros de datos, con el objetivo de instalar 100 unidades anuales.

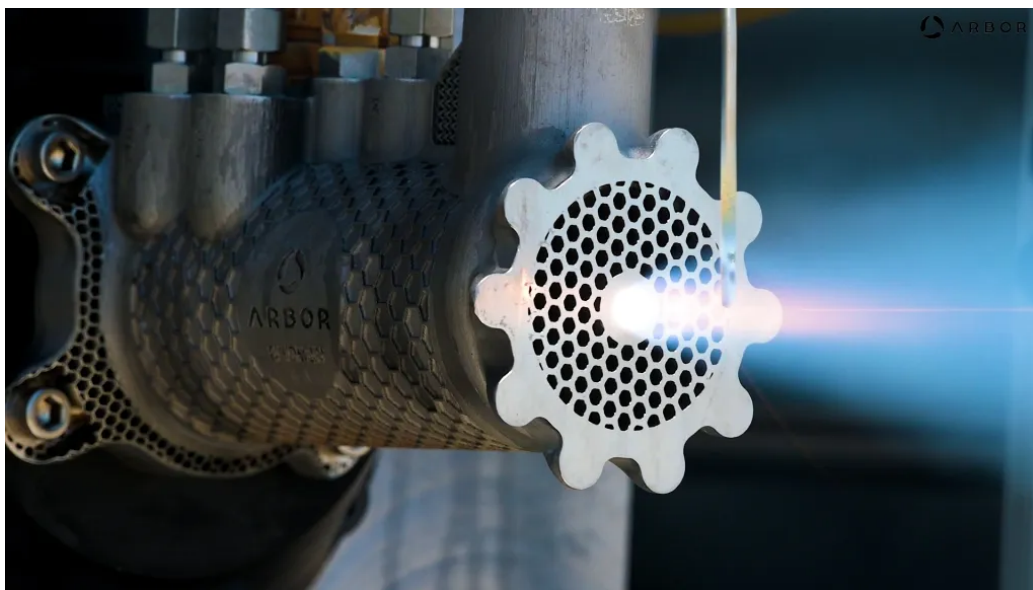


Imagen: Arbor Energy

<https://elperiodicodelaenergia.com/arbor-energy-anuncia-un-pedido-masivo-de-5-gw-hasta-2030-potencia-esp...>

Jaime Santisteban

Martes, 31 marzo 2026

La startup californiana suministrará energía a GridMarket mediante turbinas modulares. Firman un acuerdo multimillonario que busca resolver la escasez de energía para centros de datos, con el objetivo de instalar 100 unidades anuales

La carrera por satisfacer la insaciable demanda de energía de los centros de datos y la industria pesada ha encontrado un aliado inesperado: la tecnología de cohetes. **Arbor Energy**, una startup del sector energético con sede en Santa Monica (EEUU), ha anunciado un acuerdo histórico con **GridMarket** para el suministro de hasta 5 GW de potencia mediante sus innovadoras turbinas modulares. Aunque las cifras exactas no se han hecho públicas, fuentes cercanas a la operación valoran el contrato en varios miles de millones de dólares. GridMarket es una plataforma neoyorquina de facilitación y gestión de proyectos energéticos que actúa como puente crítico entre las nuevas tecnologías de generación y los grandes consumidores industriales que necesitan potencia inmediata.

Tecnología espacial para problemas terrestres

El núcleo de esta alianza son las **turbinas Halcyon**, basadas en turbomaquinaria de alto rendimiento desarrollada originalmente para el vuelo espacial. Estas unidades, que se fabricarán mediante

impresión 3D, son capaces de generar 25 megavatios cada una. El pedido de GridMarket contempla la adquisición de hasta 200 de estas unidades, diseñadas para ofrecer una solución rápida y escalable a empresas que, en palabras del CEO de la startup estadounidense, **Brad Hartwig**, "necesitaban más energía ayer. Los plazos se están comprimiendo y la escala es cada vez mayor".

Lo que hace única a la propuesta de Arbor es su versatilidad. Inicialmente diseñadas para funcionar con biomasa y capturar carbono, las turbinas actuales operan con gas natural de forma extremadamente eficiente. "La disponibilidad de energía se está convirtiendo en el factor limitante para el desarrollo industrial", afirma **Nick Davis**, CEO de **GridMarket**.

Un despliegue masivo para 2028

El cronograma de Arbor es ambicioso. La compañía planea conectar su primera turbina a la red en 2028. A partir de ahí, el objetivo es escalar la producción de manera agresiva hasta entregar más de 100 turbinas anuales para 2030, lo que supondría añadir 1 GW de capacidad nueva cada año. A largo plazo, Hartwig aspira a alcanzar una producción que permita generar 10 GW anuales.

Para liderar esta expansión comercial, Arbor ha fichado a Nishad Pai como director comercial (CCO). Pai, con una trayectoria sólida en gigantes como Google, Amazon y la startup de captura de carbono Heirloom, llega con la misión de acelerar la infraestructura de energía básica que el mercado demanda a gritos.

El diseño modular de las turbinas Halcyon permite que se desplieguen como unidades individuales o se combinen en grandes instalaciones. Esta flexibilidad es clave para los centros de datos, cuya necesidad de energía firme y constante (baseload) es crítica para el avance de la inteligencia artificial y el procesamiento de datos a gran escala. Con este acuerdo, Arbor Energy considera validada su tecnología de "motores de cohete" y se posiciona como un actor disruptivo en la transición hacia un sistema eléctrico más resiliente y capaz.