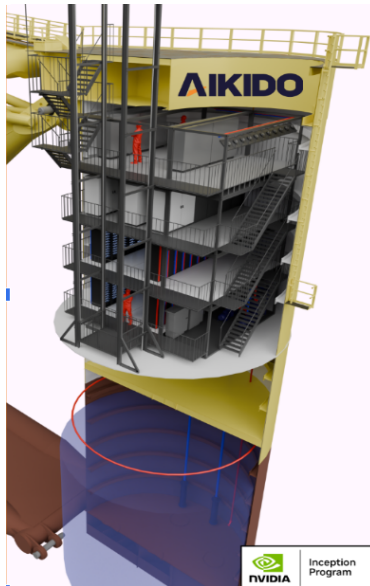


Centros de datos bajo los aerogeneradores flotantes en alta mar y con baterías: esta es la última idea que ha comprado...

- La turbina eólica y el sistema de almacenamiento de energía a bordo están diseñados para alimentar la carga computacional durante la mayor parte del tiempo de funcionamiento, con una conexión a la red utilizada principalmente durante los meses de verano.



Centros de datos bajo los aerogeneradores flotantes en alta mar y con baterías: esta es la última idea que ha comprado NVIDIA

<https://elperiodicodelaenergia.com/centros-de-datos-bajo-los-aerogeneradores-flotantes-en-alta-mar-y-con-ba...>

Ramón Roca

Sábado, 14 marzo 2026

La turbina eólica y el sistema de almacenamiento de energía a bordo están diseñados para alimentar la carga computacional durante la mayor parte del tiempo de funcionamiento, con una conexión a la red utilizada principalmente durante los meses de verano

La eólica marina da un paso más y ofrece también soluciones a las Inteligencia Artificial. Aikido Technologies ha presentado **AO60DC**, una plataforma eólica marina flotante pionera diseñada para combinar computación de grado IA con generación eólica flotante y almacenamiento de baterías integrado. Un tres en uno.

El AO60DC está diseñado para albergar entre 10 y 12 MW de capacidad de procesamiento para IA, junto con una turbina eólica de hasta 18 MW y un sistema integrado de almacenamiento de energía en baterías. Diseñado para parques eólicos con una carga de TI de entre 30 MW y más de 1 GW, esta tecnología ofrece una vía hacia una infraestructura de IA soberana a escala de gigavatios, construida directamente en la fuente de energía renovable, lo que permite resolver el rápido aumento de la demanda de infraestructura de IA de alta densidad.

A los desarrolladores les resulta cada vez más difícil obtener energía, terrenos y agua para construir estos megacampus, especialmente cerca de los centros de consumo. Sin embargo, en alta mar, la energía, la refrigeración y el espacio son abundantes, y el océano actúa como un disipador de calor infinito. En todo el mundo, las áreas predesignadas para instalaciones eólicas flotantes pueden utilizarse inmediatamente para centros de datos.

Esta empresa caba de alcanzar un acuerdo con NVIDIA. Aikido ha sido seleccionada por el programa NVIDIA Inception como una empresa emergente con un enorme potencial en la industria de la IA. Presentarán sus proyectos en la próxima conferencia GTC 2026 en San José.

Pero no son los únicos. Actualmente se está desarrollando una unidad de prueba de concepto en Noruega, cuyo despliegue está previsto para finales de este año. La compañía ya ha recibido muestras de interés por parte de clientes del sector de la inferencia de IA.

El primer proyecto comercial está previsto para el Reino Unido, con una fecha de puesta en marcha prevista para 2028. Ya se ha identificado un emplazamiento y se están llevando a cabo conversaciones detalladas de ingeniería y comerciales.

Diseño innovador

La turbina eólica y el sistema de almacenamiento de energía a bordo están diseñados para alimentar la carga computacional durante la mayor parte del tiempo de funcionamiento, con una conexión a la red utilizada principalmente durante los meses de verano. Las baterías también se pueden precargar antes de eventos de sobrecarga en la red, lo que puede acortar significativamente los plazos de conexión efectiva para nueva capacidad. Las unidades se pueden desplegar a menos de 320 km (<10 ms RTT) de los principales centros de carga computacional en aguas territoriales de todo el mundo, lo que permite a muchos países con recursos energéticos limitados implementar infraestructura de IA.

“Antes de explorar otros planetas, deberíamos explorar plataformas marinas”, afirmó **Sam Kanner**, director ejecutivo de Aikido Technologies. “Los pioneros de la industria del petróleo y el gas explotaron los recursos de aguas profundas hace más de 40 años y obtuvieron enormes beneficios. Aikido está en una posición privilegiada para integrar componentes marinos de eficacia probada con técnicas típicas de construcción de centros de datos, lo que permitirá construir fábricas de IA a escala de gigavatios de forma más rápida, limpia, económica y eficiente que con las técnicas convencionales”.

Al combinar la subestructura patentada de la turbina eólica de Aikido con el recinto del centro de datos en una sola unidad de acero, el diseño reducirá tanto los costes de capital como los operativos, a la vez que simplificará la integración. Las salas de datos se pueden prefabricar en fábrica y colocar en su lugar durante la integración final. Las unidades se pueden desplegar en aguas territoriales, aprovechando más de 50 GW de emplazamientos en todo el mundo ya designados para este tipo de despliegue, lo que agiliza los procesos de permisos y conexión a la red.

Reducción de costes

La base del concepto es la plataforma flotante semisumergible modular de Aikido, que se puede ensamblar hasta diez veces más rápido que las estructuras marinas convencionales. Este enfoque busca acelerar los plazos de implementación de la IA y la infraestructura energética. Las plataformas marinas semisumergibles son el tipo de plataforma marina más universal y probado, y los operadores de petróleo y gas, así como los de energía eólica flotante, las han implementado con éxito en emplazamientos de todo el mundo durante más de 25 años.

Se prevé que la plataforma alcance una eficiencia energética (PUE) inferior a 1,08, gracias a un sistema de refrigeración primaria pasiva que transfiere el calor a través del casco de acero hacia el agua de mar circundante. Se espera que el impacto térmico se limite a una zona localizada que se extiende a pocos metros de la estructura. Dada la generación de empleos locales en construcción y mantenimiento, su ubicación en alta mar, con un impacto visual y ambiental mínimos, y el potencial para proporcionar energía adicional a bajo costo, los centros de datos pueden resultar beneficiosos para las comunidades y ciudades costeras.

Las unidades pueden instalarse y recibir mantenimiento utilizando embarcaciones ya operativas en las industrias eólica marina y de petróleo y gas en aguas profundas, lo que permite tiempos de respuesta de mantenimiento comparables a los de los centros de datos convencionales. Las plataformas pueden contar con personal durante varios días para garantizar que los servidores individuales tengan un tiempo de actividad que cumpla con los estándares habituales de la industria de los centros de datos. Además, las salas de datos integradas están diseñadas para proporcionar el máximo nivel de seguridad física.