

Innovación/ Almacenamiento/ Energía

REMORA Home, nuevo sistema doméstico de almacenamiento de energía renovable que no genera emisiones

- Con REMORA Home, el grupo de ingeniería SEGULA Technologies pretende democratizar el almacenamiento de energía renovable para el uso particular y doméstico, ofreciendo una solución compacta, elegante, sostenible y conectada
- Con una eficiencia del 70% y una vida útil de al menos 30 años, es una alternativa a las actuales baterías de iones de litio; además, no genera emisiones contaminantes, como sí hacen las baterías
- Actualmente se encuentra en fase de prueba y se prevé que REMORA Home se implante en las primeras viviendas a finales de 2026, y su lanzamiento al mercado está previsto para 2028

Madrid, 7 de abril de 2025.- El grupo global de ingeniería SEGULA Technologies acaba de presentar el **lanzamiento de REMORA Home**, un innovador sistema de almacenamiento de energía para uso doméstico, destinada a los propietarios de viviendas con paneles fotovoltaicos o aerogeneradores. Gracias a esta solución, estos sistemas podrán almacenar energía sobrante para uso futuro, reduciendo la huella ecológica. Este nuevo lanzamiento, confirma el objetivo de SEGULA Technologies de revolucionar el sector del almacenamiento de energía, ofreciendo al mercado soluciones innovadoras y sostenibles para los hogares inteligentes.

Alternativa a las actuales baterías de iones de litio que no genera emisiones contaminantes

Con una eficiencia del 70% y una vida útil de al menos 30 años, REMORA Home se convierte en una alternativa a las actuales baterías de iones de litio. Además, este sistema no genera emisiones contaminantes, como sí hacen las baterías, y está fabricado con materiales robustos, duraderos y fácilmente reciclables, como son el acero o aluminio.



"El almacenamiento de las energías renovables, sobre todo en el hogar, es un problema importante y una cuestión clave para el futuro. Con REMORA Home, ofrecemos a los particulares la posibilidad de optimizar su producción individual, liberarse de las fluctuaciones del precio de la electricidad y participar plenamente en la transición energética",

subraya David Guyomarc'h, director del proyecto REMORA y responsable de I+D de SEGULA Technologies. *"Esta solución inteligente y sostenible es la respuesta a una necesidad creciente de autonomía y gestión eficiente de la energía en el hogar"*

REMORA Home se basa en un **proceso patentado de compresión y descompresión isotérmica del aire**. De hecho, es una evolución de REMORA Offshore, inicialmente diseñada para almacenar energía renovable bajo el mar. Ahora, y gracias al trabajo realizado por SEGULA Technologies, esta tecnología está disponible en dos versiones para su uso terrestre: REMORA Home está dirigida a clientes privados, mientras que REMORA Stack ofrece almacenamiento masivo a gran escala, especialmente para sitios industriales. *"REMORA Home inicio su fase de*

prueba en enero de 2024, demostrando su buen funcionamiento y a lo largo de este año se prevé que se hagan nuevas pruebas de laboratorio centradas principalmente en el almacenamiento de energía. El objetivo es desplegar los pilotos en viviendas individuales a finales de 2026 para probar la tecnología a largo plazo y la interacción del usuario con ella. Estas etapas finales permitirán validar todas las funcionalidades antes de que se industrialice un producto producido en masa, con una comercialización masiva prevista para 2028”, comenta David Guyomarc’h.

Un aliado discreto e inteligente para los hogares conectados

Fácilmente integrable en cualquier tipo de vivienda, REMORA Home consta de dos partes:

- Por un lado, un **compresor reversible** que se conecta a los paneles solares y que convierte la energía sobrante producida en aire comprimido. Similar en tamaño a un calentador de agua convencional, este compresor puede instalarse en la casa, en el garaje o en el sótano, por ejemplo.
- En segundo lugar, **un armario que alberga los cilindros de aire comprimido** utilizados para el almacenamiento, y que puede colocarse tanto en el interior como en el exterior de la vivienda.

Cuando la producción de energía es insuficiente -en ausencia de sol o viento, por ejemplo-, este aire se libera y se convierte en electricidad, garantizando **una autonomía energética continua y fiable**.

Para controlar todo el sistema, los usuarios pueden controlar y supervisar el consumo a través de una aplicación móvil **muy intuitiva aplicación, pudiendo reducir así las facturas de electricidad**. La aplicación ofrece recomendaciones personalizadas, puede utilizarse para comprobar que el sistema funciona correctamente y puede conectarse a determinados electrodomésticos para optimizar su uso.

FOTOS

Para descargar las siguientes imágenes en alta definición, haga clic en ellas (crédito: SEGULA Technologies) :



La solución de almacenamiento REMORA Home consta de un compresor reversible y cilindros de aire comprimido.



(Versión con subtítulos integrados)



Compresor REMORA Home, con dimensiones comparables a las de un calentador de agua convencional.



Caja de almacenamiento para botellas de aire comprimido.

Nota: dado que REMORA Home se encuentra aún en fase de pruebas, se trata de representaciones provisionales y no de un reflejo exacto del producto final.

Acerca de SEGULA Technologies

SEGULA Technologies es un grupo mundial de ingeniería al servicio de la competitividad de los principales sectores industriales: automoción, aeroespacial, energético, ferroviario, naval, farmacéutico, etc. Presente en más de 30 países y 150 emplazamientos en todo el mundo, el Grupo se compromete a establecer estrechas relaciones con sus clientes gracias a las competencias de sus 15.000 empleados. SEGULA Technologies, empresa líder de ingeniería cuya estrategia se basa en la innovación, realiza proyectos de gran envergadura, desde el diseño hasta la industrialización y la producción.

Para más información: www.segulatechnologies.com

Siga a SEGULA Technologies en [LinkedIn](#).

Contacto para prensa

AxiCom para SEGULA Technologies | segulatechnologies@axicom.com | **Marta** +34 646 260 354 | **Rocío** +34 682 845 248

En cumplimiento de la Ley 34/2002 del 11 de julio de Servicios de la Información y el Comercio Electrónico, le informamos de que sus datos constan en nuestros ficheros, de los que es responsable AXICOM SPAIN S.L. para el envío de comunicaciones de carácter informativo a medios de comunicación. Si no quiere seguir recibiendo este envío, por favor, mándenos un escrito a buzon@axicom.com

Por favor, tenga en cuenta el medioambiente antes de imprimir este correo.