

En el marco de la WindEurope Bilbao 2019

SEGULA Technologies revoluciona la energía eólica marina con REMORA, su innovador sistema de almacenamiento eléctrico en alta mar

- *La energía eólica abasteció de electricidad al 19% de España en 2018, lo que representa una potencia equivalente al consumo de 12 millones de hogares*
- *El proyecto REMORA destaca por su alta eficiencia energética, superior al 70%, y el primer piloto estará totalmente operativo en julio de 2019*

Bilbao, 11 de abril de 2019.- La industria eólica se dio cita en Bilbao durante la celebración de WindEurope 2019 Conference & Exhibition. Un evento de referencia mundial que acogió a más de 8.000 profesionales y 400 expositores de cerca de 50 nacionalidades. La **energía eólica es una fuente inagotable de energía renovable que abasteció de electricidad al 19% de España en 2018**, es decir, el equivalente a suministrar de energía a 12 millones de hogares, según datos de la Asociación Empresarial Eólica.

En el marco de la feria WindEurope 2019, SEGULA Technologies, grupo internacional de consultoría de ingeniería, ha presentado REMORA, **un innovador proyecto para el almacenamiento de energía eléctrica offshore** que utiliza aire comprimido como principal recurso para almacenar la energía.

REMORA nace en un entorno en el que prácticamente la mayoría de conceptos y soluciones de almacenamiento de energía están diseñados para una instalación terrestre. La nueva solución de Segula Technologies utiliza un **sistema hidráulico basado en agua y aire para almacenar y distribuir la energía sobreproducida en tanques instalados en el suelo marino**. Se trata de un sistema aplicable a los parques eólicos offshore, así como a otras fuentes de energía, que actualmente se encuentra en fase de pruebas finales. La construcción y puesta en marcha del primer piloto, con una potencia de 10kW en laboratorio, está prevista para julio de 2019.

“El entorno marino ofrece unas características únicas y rentables respecto a las instalaciones terrestres, evitando al mismo tiempo algunos de los problemas de seguridad, medioambiente, ecología y aceptación social que tiene el hacerlas en tierra”, afirma David Guyomarc’h, Responsable de energías marinas de SEGULA Technologies y coordinador del proyecto. “REMORA es un sistema con múltiples beneficios entre los que destacan el mínimo impacto visual de las instalaciones y la alta eficiencia energética, superior al 70%”.

Cómo funciona REMORA

El sistema de almacenamiento consta de una **plataforma flotante** que incluye todos los equipos de conversión y **tanques submarinos** colocados en el fondo del mar que almacenan el aire comprimido.

La plataforma flotante del sistema REMORA convierte la energía eléctrica en aire comprimido y viceversa, según las necesidades energéticas del momento. La cadena energética reversible que convierte la electricidad y el aire comprimido a través del proceso REMORA consta de equipos eléctricos y electromecánicos, turbinas de bomba y cámara de compresión. La

plataforma está conectada a la red eléctrica mediante un cable eléctrico submarino de alta tensión y el depósito mediante una tubería de aire comprimido. **El proyecto de REMORA es eficiente y su rendimiento es un 70% mayor que con otros sistemas.**

Por su parte, los depósitos situados en el fondo del mar se dedican al almacenamiento de aire comprimido a presión constante y no realizan ninguna conversión de energía. La tecnología de REMORA se adapta a una profundidad de entre **70 y 200 metros.**

Diseñada con carácter modular, REMORA posibilita el desarrollo en serie de todos los equipos necesarios y reduce significativamente los costes de fabricación, al tiempo que optimiza su implementación. En la actualidad, se prevén las configuraciones habituales de REMORA con una relación de 15 tanques por plataforma. Esto supondría 15 MW - 90 MWh - 6 horas de descarga.

Líderes de proyectos innovadores

SEGULA Technologies es un grupo de consultoría de ingeniería con presencia internacional especializado en diferentes sectores industriales como eólico, aeroespacial, automoción, ferroviario, naval, farmacéutico y petroquímico. Presente en España desde 2002, la compañía emplea en la actualidad a más de 1.150 personas sólo en nuestro país en 12 ciudades y más de 12.000 empleados en 140 sedes desplegadas por todo el mundo, en 30 países.

“El sector eólico es clave para cumplir el objetivo europeo de un 32% del consumo de energía procedente de fuentes renovables en 2030, según fuentes oficiales. En SEGULA Technologies abanderamos proyectos vanguardistas que podrán convertirse en referentes para ayudar a cumplir los objetivos marcados por las instituciones”, concluye Carlos Pilarte, Director general de SEGULA Technologies España.

Sobre SEGULA Technologies

SEGULA Technologies es un grupo de consultoría de ingeniería con gran presencia internacional, al servicio de la competitividad de todos los grandes sectores industriales: automoción, aeroespacial, energía, ferroviario, naval, farmacéutico y petroquímico. Presente en 30 países, con más de 140 sedes en todo el mundo, el grupo mantiene una estrecha relación con sus clientes gracias a las competencias de sus más de 12.000 empleados. Como ingeniería líder que basa su estrategia en la innovación, SEGULA Technologies lleva a cabo grandes proyectos que van desde estudios hasta la industrialización y producción.

Para más información, visita: <https://www.segulatechnologies.com/es/>

Sigue a SEGULA Technologies en [Twitter](#), [Facebook](#) y [LinkedIn](#).

Contacto de Prensa

AxiCom para SEGULA Technologies | t: 91 661 17 37 | m: 617 46 96 35 (Javier) | m: 670 59 79 65 (Andrea)

segulatechnologiesspain@axicom.com

Este mensaje y sus archivos adjuntos van dirigidos exclusivamente a su destinatario, pudiendo contener información confidencial sometida a secreto profesional. No está permitida su reproducción o distribución sin la autorización expresa de AxiCom Spain S.L. Si usted no es el destinatario final por favor elimínelo e infórmenos por esta vía. 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 comerciales. Si no quiere seguir recibiendo este envío, por favor, mándenos un escrito a buzon@axicom.com