

## NOTA DE PRENSA

### Alianza tecnológica para acelerar la I+D del hidrógeno verde

- *Tekniker colabora con la start-up española H2Greem para dar respuesta a los retos del sector.*
- *El centro tecnológico analiza el rendimiento de nuevas configuraciones de electrolizadores en un banco de ensayos fabricado por la empresa.*
- *La colaboración impulsa la apuesta por el hidrógeno de Tekniker, socio también de asociaciones y programas como el Corredor Vasco del Hidrógeno.*

[Eibar, 4 de mayo de 2023] – Con el objetivo de reforzar su posicionamiento como aliado tecnológico clave en el desarrollo de nuevas tecnologías sostenibles que contribuyan a la descarbonización de la industria, [Tekniker](#) mantiene una colaboración estratégica con la start-up española [H2Greem](#) para trabajar en tecnologías y productos relacionados con la generación de hidrógeno verde.

Esta alianza estratégica permite a ambos agentes compartir recursos y conocimientos para dar respuesta a los retos y necesidades del sector, con el fin de facilitar y acelerar la aplicación de las nuevas tecnologías de producción de hidrógeno en el mercado energético.

El principal objetivo de esta alianza es impulsar la investigación y escalado industrial sobre los electrolizadores de membrana de intercambio de protones (PEM, siglas de sus nombres en inglés) para generar hidrógeno verde a un precio competitivo.

Los electrolizadores son dispositivos que permiten producir hidrógeno mediante un proceso químico (electrólisis) capaz de separar las moléculas de hidrógeno y oxígeno de las que se compone el agua usando electricidad.

La tecnología PEM tiene grandes ventajas, como la pureza del hidrógeno que consigue y su facilidad para integrarse en las plantas de energías renovables.

Tekniker cuenta con diferentes equipos desarrollados por H2Greem para estudiar materiales y componentes y encontrar la mejor combinación para la fabricación de estos sistemas de generación energética.

“Analizamos el rendimiento de nuevas configuraciones de electrolizadores PEM en condiciones reales en un banco de ensayos de 1 kW de potencia fabricado por H2Greem. Además, para optimizar el resto de sistemas del generador y los algoritmos de control contamos con un electrolizador demostrador de 5 kW creado por la start-up”, explica Eva Gutierrez, investigadora de Tekniker experta en el ámbito de las tecnologías del hidrógeno.

H2Greem es una empresa tecnológica surgida en el área de innovación e intraemprendimiento de Enagás (Enagás Emprende) dedicada al desarrollo, fabricación y comercialización de generadores de hidrógeno basados en tecnología PEM. Es el único fabricante español con tecnología propia capaz de proponer una solución integral de los electrolizadores PEM.

## **Adaptación al mercado**

La colaboración de Tekniker con H2Greem supone un impulso a la apuesta de Tekniker por el hidrógeno verde y permite al centro tecnológico conocer de primera mano las necesidades del mercado para adaptar así su actividad investigadora.

La apuesta de Tekniker abarca actividades dentro de toda la cadena de valor del hidrógeno verde: generación, almacenamiento, transporte y aplicaciones en movilidad e industria.

“Nuestro conocimiento en el sector y las tecnologías asociadas nos permite, entre otras tareas, analizar la viabilidad de integrar electrolizadores con plantas híbridas de energía renovable para generar hidrógeno verde, investigar nuevos líquidos orgánicos para almacenamiento y transporte de hidrógeno, o determinar qué materiales son compatibles para fabricar generadores de hidrógeno”, destaca Eva Gutierrez.

Tekniker es socio del Corredor Vasco del Hidrógeno (BH2C) liderado por Petronor; es miembro activo del grupo Hydrogen Europe Research y del grupo de trabajo de Hidrógeno del Foro sectorial del Hidrógeno del Clúster de Energía de Euskadi. Pertenece a la Asociación Española de Hidrógeno y a la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno y de las Pilas de Combustible (PTE-HPC).

Sus conocimientos en este ámbito le han llevado a trabajar en diferentes proyectos con financiación pública de carácter europeo, nacional y local, así como en iniciativas en colaboración directa con la industria.

## Sobre H2Greem

La empresa H2Greem cuenta con un equipo emprendedor referente en tecnologías del hidrógeno liderado por Mario Carrero. Su actividad cubre toda la cadena de valor del hidrógeno, desde el desarrollo del proyecto y selección de ubicación, hasta la ingeniería, integración de producto, instalación in situ, operación y mantenimiento.

## Sobre Tekniker

Tekniker es un centro tecnológico especializado en Fabricación Avanzada, Ingeniería de Materiales y Superficies, y TICs para producción. Su misión es aportar crecimiento y bienestar a través de la I+D+i al conjunto de la sociedad, contribuyendo de manera sostenible a la competitividad del conjunto del tejido empresarial. Tekniker es miembro de Basque Research and Technology Alliance (BRTA).

### Más información:

**GUK** ▶ Unai Macias  
[unai@guk.eus](mailto:unai@guk.eus) | Tel. 690 212 067