

H2PRO y Sun Systems Group proyectan una planta de hidrógeno renovable de 150 MW en Tarragona

- La iniciativa arrancará con una capacidad inicial de electrólisis de 25 MW, suficiente para producir unas 1.250 toneladas anuales de hidrógeno renovable.



Representantes de H2Pro, Sun Systems Group, EnergyT y Port Tarragona en la firma del memorando de entendimiento.

<https://elperiodicodelaenergia.com/h2pro-y-sun-systems-group-proyectan-una-planta-de-hidrogeno-renovable...>

Sandra Acosta

Martes, 16 junio 2026

Tarragona sumará un nuevo proyecto estratégico para la descarbonización industrial. Las compañías H2PRO y Sun Systems Group han acordado desarrollar una planta de producción de hidrógeno renovable alimentada exclusivamente con energía solar fotovoltaica, una instalación que **alcanzará una capacidad de electrólisis de 150 MW en 2032** y que estará destinada a abastecer al clúster químico y petroquímico de la provincia.

El proyecto, que las empresas han formalizado mediante la firma de un memorando de entendimiento, prevé la construcción de una instalación completamente **aislada de la red eléctrica**, una configuración poco habitual en el sector y que, según sus impulsores, convertirá a la planta en la primera de estas características en Tarragona.

La iniciativa arrancará con una capacidad inicial de electrólisis de 25 MW, suficiente para producir unas **1.250 toneladas anuales de hidrógeno renovable**. En una segunda fase, la instalación crecerá hasta los 50 MW y culminará su desarrollo con una capacidad total de 150 MW a partir de 2032.

La energía necesaria para alimentar los electrolizadores procederá de **plantas fotovoltaicas** específicas promovidas por Sun Systems Group, que prevé desplegar hasta 220 MWp de capacidad solar en las inmediaciones del proyecto.

Alimento para la industria petroquímica

El hidrógeno generado **se destinará principalmente al clúster químico y petroquímico de Tarragona**, uno de los mayores del sur de Europa y responsable de una parte significativa de la demanda industrial de hidrógeno en España. Además del suministro directo a la industria, el proyecto contempla la posibilidad de inyectar parte de la producción en la red de transporte de gas de Enagás mediante mezcla, a la espera del despliegue de infraestructuras específicas para este vector energético.

La futura conexión con la red troncal española de hidrógeno y con el corredor H2Med, que unirá la Península Ibérica con el mercado europeo, forma parte de la hoja de ruta de la iniciativa.

Uno de los principales retos del hidrógeno renovable sigue siendo su coste de producción. Aunque el precio de la energía solar ha experimentado un fuerte descenso en los últimos años, esa reducción aún no se ha trasladado plenamente al hidrógeno verde debido, entre otros factores, a que la mayoría de los electrolizadores están diseñados para operar con un suministro eléctrico constante.

La tecnología desarrollada por H2PRO **busca resolver esta limitación mediante sistemas capaces de adaptar su funcionamiento a la variabilidad propia de la generación renovable**. El objetivo es aprovechar directamente la producción solar cuando está disponible, reduciendo la dependencia de la red y minimizando la necesidad de sistemas de respaldo.

Colaboración

La colaboración entre ambas compañías contó con el apoyo de Norgestion, que facilitó los primeros contactos entre las partes.

Fundada a partir de investigaciones desarrolladas en el Technion, H2PRO ha captado cerca de **100 millones de euros de inversores internacionales** y cuenta con el respaldo de entidades como Breakthrough Energy, Temasek Holdings, ArcelorMittal y Yara International.

Por su parte, Sun Systems Group, especializada en el desarrollo de proyectos fotovoltaicos para aplicaciones industriales, mantiene una destacada actividad en Tarragona, donde recientemente fue reconocida por la Asociación Empresarial Química de Tarragona con un premio a la calidad y la sostenibilidad.