Comunicado de prensa
12 de noviembre de 2026

Repsol impulsa la industria española con su mayor inversión en hidrógeno renovable en Tarragona

- La compañía multienergética, en colaboración con Enagás Renovable –sociedad participada mayoritariamente por Hy24–, desarrollará en Tarragona su tercer gran electrolizador, de 150 MW, con una inversión de unos 400 millones de euros. Es el segundo proyecto que ambas compañías impulsan juntas, tras la planta de Cartagena.
- La nueva instalación tendrá capacidad para producir más de 22.000 toneladas anuales de hidrógeno renovable que se utilizarán principalmente en la Ecoplanta y en la refinería de Tarragona para fabricar metanol renovable y productos de baja huella de carbono.
- El electrolizador generará unos 1.000 empleos directos, indirectos e inducidos, principalmente locales, a lo largo del proyecto.
- La producción de este hidrógeno renovable evitará la emisión de hasta 250.000 toneladas de CO_2 al año.
- La iniciativa ha sido seleccionada en el programa estatal de Valles de Hidrógeno para recibir financiación de hasta 104 millones de euros por su carácter estratégico.

Repsol da un nuevo paso en su estrategia industrial con la aprobación, por parte de su Consejo de Administración, del desarrollo del mayor electrolizador de la compañía, de 150 megavatios (MW). Se ubicará en Tarragona y abastecerá a la Ecoplanta y a otras unidades de la refinería.

El electrolizador está desarrollado por Repsol y Enagás Renovable, que participa con un 25% en el proyecto. Tendrá capacidad para producir más de 22.000 toneladas anuales de hidrógeno renovable que Repsol empleará principalmente para fabricar combustibles renovables, como el metanol renovable, y otros productos con baja huella de carbono.

El proyecto reafirma el compromiso de Repsol con la industria española y con la transformación de sus centros para garantizar su competitividad a largo plazo. El electrolizador de Tarragona contribuirá al fortalecimiento del tejido industrial y generará alrededor de 1.000 empleos directos, indirectos e inducidos, fundamentalmente locales, durante las distintas fases del proyecto.

A través de esta infraestructura, se estima que podrán evitarse hasta 250.000 toneladas de CO_2 al año. El proyecto contempla la posibilidad de que, a futuro, el hidrógeno renovable también pueda ser incorporado a la red de gas natural y a la Red Troncal Española de Hidrógeno.

La alianza entre ambas compañías combina la capacidad industrial y el conocimiento del consumo de hidrógeno de Repsol con la especialización de Enagás Renovable en el desarrollo de proyectos de producción de moléculas verdes. Enagás Renovable es una compañía participada por Hy24 (80%) y Enagás (20%) que impulsa en España proyectos que contribuyen a descarbonizar la industria y el transporte pesado.

La iniciativa cuenta con una inversión de unos 400 millones de euros y ha sido seleccionada para recibir financiación de hasta 104 millones de euros, como uno de los proyectos estratégicos dentro del programa estatal de Valles de Hidrógeno, impulsado por el Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia financiado con fondos Next Generation EU. Este respaldo reconoce la dimensión del proyecto y su capacidad para conectar la producción de hidrógeno renovable con su uso en la industria y en la fabricación de combustibles renovables.

La directora de hidrógeno renovable de Repsol, Maribel Rodríguez, ha señalado que “este electrolizador y la Ecoplanta representan una plataforma industrial integrada que sitúa a Tarragona en el centro de nuestra transformación. Juntos permitirán incorporar nuevas tecnologías y capacidades para producir combustibles renovables y productos de baja huella de carbono a escala, reforzar la competitividad del complejo y contribuir a mantener en Europa una industria esencial, innovadora y preparada para el futuro”.

Por su parte, el director de desarrollo de negocio y operaciones de hidrógeno de Enagás Renovable, Luis Iglesias, ha afirmado que “con Tarragona damos continuidad a nuestra alianza con Repsol y reforzamos nuestra apuesta por llevar el hidrógeno renovable allí donde ya existe demanda industrial. Es un proyecto con escala, que suma a la red de polos industriales que están situando a España como referente en moléculas verdes en el sur de Europa”.

Hidrogeno renovable, palanca de transformación industrial

El proyecto, pionero en España por su escala, incorporará tecnología avanzada para maximizar la eficiencia energética y utilizará sólo agua industrial recuperada. El nuevo electrolizador será el corazón de dos ecosistemas clave para impulsar la economía del hidrógeno en el sur de Europa: el Valle del Hidrógeno de Cataluña y el Corredor del Hidrógeno del Ebro.

El electrolizador de Tarragona se suma a los dos grandes proyectos de hidrógeno renovable anunciados por Repsol en Cartagena (también junto a Enagás Renovable) y Petronor. Con sus 150 MW, eleva a 350 MW la capacidad conjunta de los tres proyectos.

Repsol lidera la producción y el consumo de hidrógeno en la península ibérica. Sus complejos industriales tienen capacidad para producir unas 360.000 toneladas anuales, lo que representa el 60% de la producción nacional y el 4% del consumo europeo.

Desde 2023, la compañía produce hidrógeno renovable en un electrolizador de 2,5 MW que abastece principalmente a la refinería de Petronor. En el Puerto de Bilbao, está finalizando la construcción de otro electrolizador, de 10 MW, promovido por un consorcio liderado por Petronor junto a Enagás Renovable y el Ente Vasco de la Energía. El hidrógeno renovable producido abastecerá a la planta demostrativa de combustibles sintéticos de Repsol y Aramco, también en la fase final de construcción. En Sines, Portugal, Repsol ultima un electrolizador, de 4 MW, que dará servicio a las nuevas plantas de materiales poliméricos, reduciendo su huella de carbono.