

Moeve arranca el mayor proyecto de hidrógeno verde de Europa en Huelva

- La petrolera, con una participación mayoritaria del 51%, suma a Hy24, el mayor fondo mundial especializado en hidrógeno renovable, y la pública COFIDES, como socios en la primera fase, junto a Enagás Renovable y Alter Enersun.



Sara Aagesen, Juanma Moreno, Pedro Sánchez, Maarten Wetselaar.

<https://elperiodicodelaenergia.com/moeve-arranca-el-mayor-proyecto-de-hidrogeno-de-europa-en-huelva/>

Ramón Roca

Jueves, 17 septiembre 2026

El hidrógeno verde ya es real. Se puede tocar. Y España pone la gran pieza en el puzle mundial de las moléculas verdes con la construcción del mayor proyecto de hidrógeno verde de Europa.

Moeve ha iniciado la construcción de la primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde en Palos de la Frontera (Huelva). El acto ha contado con la presencia del presidente del Gobierno, **Pedro Sánchez**, y de la vicepresidenta tercera **Sara Aagesen**, además del presidente de la Junta de Andalucía, **Juan Manuel Moreno**.

Onuba es el nombre con el que se denomina la primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde. La planta ubicada en el Parque Energético de Moeve contará inicialmente con 300 MW de capacidad de electrólisis, ampliables a 105 MW adicionales, y representa una inversión conjunta superior a 1.000 millones de euros, incluyendo la infraestructura asociada y el desarrollo de una planta fotovoltaica de autoconsumo.

Además, durante sus fases de desarrollo, construcción y puesta en marcha, el proyecto tendrá un impacto en el empleo en más de 8.000 puestos de trabajo directos, indirectos e inducidos en toda la cadena de valor, y contribuirá a la actividad económica de más de 400 pymes y autónomos locales.

Capital del proyecto

El proyecto, liderado por Moeve con una participación mayoritaria (51%), cuenta con una sólida estructura accionarial que combina experiencia industrial y financiera gracias a la incorporación de Hy24, el mayor fondo mundial especializado en hidrógeno renovable, y COFIDES, la institución financiera público-privada española, como socios estratégicos con una participación conjunta del 29%, un 14,5% cada uno.

COFIDES ha destinado 150 millones de euros a esta participación accionarial. La institución pública acaba de entrar en el proyecto de Moeve tras la salida de Masdar del capital de este proyecto. Aunque la emiratí será la que suministre electricidad al parque energético de Huelva a través de un PPA desde sus distintos activos de renovables en el país.

Esta primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde ha sido reconocida por la Unión Europea como Proyecto de Interés Común (PCI) y cuenta con una financiación de 304 millones de euros concedida por el Gobierno de España, en el marco del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia, financiado por la Unión Europea a través de NextGenerationEU.

El 20% restante corresponde a una participación conjunta de Enagás Renovable (16%), uno de los principales promotores europeos de proyectos de gas renovable, y Alter Enersun (4%), desarrolladora de renovables.

Un proyecto único

El presidente del Gobierno, **Pedro Sánchez**, ha asegurado que "este proyecto es una oportunidad industrial enorme, que transforma nuestra economía, genera empleo y durará varias décadas. "

La **vicepresidenta ejecutiva de la Comisión Europea para una Transición Limpia, Justa y Competitiva, Teresa Ribera** ha lanzado un comunicado en el que asegura que "el reconocimiento de esta planta como Proyecto de Interés Común por la UE refleja su dimensión estratégica y contribución a la transformación de nuestro sistema energético".

Por su parte, **Juanma Moreno Bonilla, presidente de la Junta de Andalucía**, ha afirmado que "aquí se inicia la construcción del símbolo más potente con el que decirle al mundo que Andalucía y España están preparadas y capacitadas para ser protagonistas de la 'revolución' por la energía limpia que necesita el planeta".

En esa línea, Moreno ha reivindicado el liderazgo que Andalucía viene marcando en el ámbito de las energías limpias. "Tenemos en nuestras manos la enorme oportunidad, y la responsabilidad, de convertir a Andalucía en la gran factoría de producción y exportación de hidrógeno renovable de Europa".

Maarten Wetselaar, CEO de Moeve, ha asegurado que "convertimos, de nuevo, una ambición en una realidad tangible: hoy dejamos atrás la era de los proyectos piloto de hidrógeno verde para avanzar hacia la construcción de proyectos de gran escala. El proyecto Onuba consolida a España en el vagón de cabeza europeo para la producción de nuevas energías sostenibles y supone un paso decisivo para conseguir una Europa más competitiva y energéticamente más autónoma".

Onuba, un ejemplo para el mundo

La instalación podrá producir aproximadamente 45.000 toneladas de hidrógeno renovable al año, evitando la emisión de unas 250.000 toneladas anuales de CO2, similares a las emisiones generadas por el parque automovilístico de combustión de las ciudades de Huelva, Cádiz y Jaén.

El hidrógeno se podrá usar para la producción más sostenible de combustibles de automoción por carretera, aerolíneas y sector marítimo, además de para descarbonizar otras industrias, aunque de momento toda la producción de la planta será para autoconsumo de la propia Moeve en su planta de Huelva.

Con Onuba, Moeve da un paso de gigante en la implementación de su estrategia de transformación “*Positive Motion*”. La compañía está impulsando una inversión acumulada en Andalucía de 2.400 millones euros en proyectos industriales de transición energética como esta planta de hidrógeno verde y la nueva planta de biocombustibles 2G que empezará a producir combustible sostenible de aviación (SAF) y diésel renovable HVO el año que viene, convirtiendo a Palos de la Frontera (Huelva) en el mayor hub energético para la producción de moléculas verdes de Europa y en un referente en procesos de reindustrialización, con dos de los cuatro mayores proyectos industriales que se construyen en España en la actualidad.

El Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, el mayor proyecto energético de hidrógeno verde de Europa, contempla una capacidad de 2GW de electrólisis repartidos entre los Parques Energéticos de Moeve en Palos de la Frontera (Huelva) y San Roque (Cádiz) y posiciona a Andalucía como una región clave desde la que liderar la producción de moléculas verdes, gracias a su disponibilidad de terrenos, infraestructuras portuarias de primer nivel y unas condiciones climáticas que permiten un coste de generación eléctrica renovable netamente inferior al del norte de Europa, y convirtiendo a la región en un motor de innovación y de conocimiento tecnológico sobre el hidrógeno de alcance internacional.