

El Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, el mayor proyecto energético de hidrógeno renovable de Europa, contempla una capacidad de producción total de 2GW de electrólisis

Moeve arranca la construcción de la primera fase del mayor proyecto de hidrógeno verde de Europa

- Máximos representantes institucionales y empresariales de Europa y España se dan cita en Palos de la Frontera, Huelva, para apoyar la construcción de la primera planta del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, de 300 MW de electrólisis, con una inversión conjunta de más de 1.000 millones de euros y un impacto en el empleo en más de 8.000 puestos de trabajo directos, indirectos e inducidos vinculados a lo largo de toda la cadena de valor
- Moeve, con una participación mayoritaria del 51%, suma a Hy24, el mayor fondo mundial especializado en hidrógeno renovable, y COFIDES, la institución financiera público-privada española, como socios en la primera fase, Onuba, junto a Enagás Renovable y Alter Enersun
- Con una inversión de 2.400 millones de euros, Moeve lidera desde Huelva el mayor centro de producción de moléculas verdes en el sector energético de Europa, que integra esta primera planta de hidrógeno verde y una de biocombustibles 2G. Se trata de dos de los cuatro mayores proyectos industriales actualmente en construcción en España
- **Pedro Sánchez, presidente del Gobierno de España, que ha asistido junto a Sara Aagesen, vicepresidenta tercera y ministra para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico:** "El Gobierno de España está acompañando esta transformación. No solo eso: hemos convertido el hidrógeno renovable en un auténtico proyecto de país. Cuando muy pocos creían en ello, hemos creído, hemos volcado la inteligencia de la Administración General del Estado y los recursos de los fondos Next Generation. Lo hemos hecho, por un lado, con medidas orientadas a crear mercado y estimular la demanda, introduciendo objetivos mínimos obligatorios de reducción de emisiones y penetración de combustibles renovables en todas las modalidades del sector transporte. Lo que queremos es dar certidumbre a la inversión, ampliar la oferta y facilitar la materialización de proyectos industriales en el territorio. Por otro lado, hemos destinado ya más de 3.000 millones de euros a más de 120 proyectos de hidrógeno renovable. Este proyecto de Moeve ha obtenido más de 300 millones de euros de apoyo público."

- **Juanma Moreno Bonilla, presidente de la Junta de Andalucía:** “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”.
- **Teresa Ribera, vicepresidenta ejecutiva de la Comisión Europea para una Transición Limpia, Justa y Competitiva:** “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. La transición energética no debe verse como un coste para nuestra industria, sino como una oportunidad para hacer que esta sea más fuerte, innovadora y autónoma. Por ello, el inicio de las obras del proyecto Onuba es muy buena noticia para Andalucía, España y toda Europa”.
- **Maarten Wetselaar, CEO de Moeve:** “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”.

Moeve ha celebrado el acto de inicio de la construcción de la primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, el mayor proyecto de Europa. Este encuentro ha tenido lugar en Palos de la Frontera, Huelva, y ha contado con la participación de máximos representantes del Gobierno de España, de la Comisión Europea, de la Junta de Andalucía, de los ayuntamientos de Palos de la Frontera y Huelva, así como de las compañías impulsoras del proyecto, poniendo de manifiesto el carácter estratégico de esta iniciativa pionera para impulsar la creación del nuevo mercado del hidrógeno renovable y situar a España a la vanguardia mundial del sector.

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 en Palos de la Frontera (Huelva) 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.

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%. El 20% restante corresponde a una participación conjunta de Enagás Renovable, uno de los principales promotores europeos de proyectos de gas renovable, y Alter Enersun, compañía dedicada al desarrollo de instalaciones de generación de electricidad renovable.

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 Jaén¹. 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.

La nueva planta impulsará soluciones tecnológicas avanzadas que conformarán el nuevo mercado del hidrógeno, al tiempo, que redefine los estándares de la ingeniería energética al constituirse como la primera planta nativa digital de la compañía. La instalación integra desde su diseño un gemelo digital y una plataforma unificada de datos e IoT, sentando las bases para una operación más eficiente, segura y predictiva.

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, dentro del programa de apoyo a los Valles de Hidrógeno Renovable para el desarrollo de 405MW del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde.

¹ El cálculo de la equivalencia en turismos se ha realizado en base a los factores de emisión oficiales del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO) y a los datos del parque de turismos en España publicados por la Dirección General de Tráfico (DGT), conforme a sus informes y bases de datos estadísticas oficiales.

El hub energético de moléculas verdes más avanzado de Europa

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.

Moléculas verdes, una solución para reducir a la mitad la dependencia energética europea

Las moléculas verdes permiten descarbonizar sectores difíciles de electrificar, como la industria pesada, la química o el transporte de larga distancia. Esto refuerza la competitividad europea y su autonomía energética en un contexto geopolítico marcado por la necesidad de garantizar un suministro energético seguro. De hecho, en un reciente informe de Moeve en colaboración con PwC se señala que las moléculas verdes podrían reducir a la mitad la dependencia energética del exterior en Europa en 2040. Según este estudio, el papel creciente de las moléculas verdes, como el hidrógeno renovable, los biocombustibles 2G o el biometano, las llevaría a poder sustituir hasta un 50% la demanda actual de combustibles fósiles en Europa en 2050, representar un tercio del mix energético europeo y reducir las emisiones de CO₂ en un 22%.

Moeve es una compañía internacional, formada por más de 11.000 empleados, comprometida con la energía y la movilidad sostenibles, cuya ambición es ser uno de los motores de la transición energética en Europa y acelerar su descarbonización y la de sus clientes.

Tras más de 90 años siendo un referente del sector energético como Cepsa, en 2024 lanzó su nueva marca, Moeve, que refleja la aceleración de su transformación para liderar la producción de energías sostenibles basadas en moléculas verdes, como hidrógeno verde y biocombustibles

de segunda generación, y la producción de productos químicos sostenibles. Asimismo, la compañía está desarrollando una amplia red de carga eléctrica ultrarrápida en España y Portugal para impulsar la movilidad sostenible.

A través de su plan estratégico para 2030, *Positive Motion*, Moeve trabaja para transformar la movilidad y la energía para mejorar el mundo, garantizando el suministro energético de hoy, pero centrada en facilitar la energía sostenible del futuro.

Palos de la Frontera (Huelva), 17 de septiembre de 2026

Departamento de Corporate Affairs de Moeve

medios@moevegloab.com

www.moevegloab.com

Tel.: (34) 91 337 60 00