

Colocada la primera piedra de Onuba: primeros 300 MW del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde

● Colocada la primera piedra de Onuba: primeros 300 MW del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/15/colocada-la-primera-piedra-de-onuba-primeros-300-mw-del-valle-an...>

Jose Pedrosa

Martes, 15 septiembre 2026

Moeve colocará este jueves 17 de septiembre la primera piedra de Onuba, la primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, en el Parque Energético La Rábida, en Palos de la Frontera (Huelva). El proyecto arranca con 300 MW de capacidad de electrólisis y una inversión superior a 1.000 millones de euros, que incluye la planta, las infraestructuras asociadas y una instalación fotovoltaica de autoconsumo.

Además, la compañía estima la creación de 10.000 empleos, de los cuales 1.000 serán directos, y prevé que el proyecto actúe como motor económico para más de 400 pymes y autónomos.

La decisión final de inversión fue aprobada por el consejo de administración de Moeve en marzo de 2026. Moeve controla el 51% del proyecto, mientras que Masdar y Enalter —participada mayoritariamente por Enagás Renovable— mantienen participaciones minoritarias. La capacidad de electrólisis podrá ampliarse posteriormente en hasta 105 MW, condicionada a la disponibilidad de capacidad de conexión a la red.

En términos operativos, la instalación contará con 15 electrolizadores alcalinos de 20 MW suministrados por thyssenkrupp nucera. Con 300 MW de capacidad, Moeve prevé producir unas 45.000 toneladas anuales de hidrógeno renovable. El hidrógeno se destinará a combustibles renovables y a la descarbonización de sectores industriales y del transporte.

La compañía quiere aprovechar la proximidad de los puertos de Huelva y Algeciras para convertir la región en un polo de producción y exportación de combustibles renovables, apoyándose en el

acuerdo alcanzado con el Puerto de Róterdam para impulsar un corredor marítimo de hidrógeno verde entre el sur y el norte de Europa.

El proyecto original contemplaba su entrada en funcionamiento en 2026 y alcanzar su capacidad máxima en 2028, plazos que deberán ajustarse al desarrollo real de las instalaciones tras el inicio de esta primera fase.

En junio de 2025, el proyecto recibió una ayuda de 303,75 millones de euros del PERTE ERHA. La subvención se concedió para una capacidad de electrólisis de hasta 405 MW, cifra correspondiente al alcance considerado en el programa de ayudas y no a la capacidad inicial de 300 MW aprobada en la FID. Las obras comienzan en una parcela de Moeve situada junto al Parque Energético La Rábida.

La planta Onuba es la primera pieza del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, con el que Moeve quiere desplegar 2 GW de electrólisis en Andalucía. De esa cifra, 1 GW se instalará en el polo onubense y otro en San Roque, dentro del Parque Energético del Campo de Gibraltar. La previsión de producción del conjunto asciende a 300.000 toneladas anuales de hidrógeno verde, volumen destinado tanto a procesos propios como a clientes industriales.

Para alimentar la electrólisis, Moeve planea desarrollar proyectos eólicos y fotovoltaicos que sumen 7 GW y cerrar acuerdos con otros productores renovables en Andalucía y el resto de España.