

A información pública una planta de H2 de 35 MW alimentada por 40 MW de fotovoltaica en Cádiz

- El proyecto Arquillo H2, promovido por Avalon Renovables, prevé una producción anual de 4.912 toneladas de hidrógeno. Esta planta, que ocupa una superficie total de 120 ha, se integra dentro del Proyecto Bahías de Algeciras y Cádiz.



<https://www.pv-magazine.es/2026/01/08/a-informacion-publica-una-planta-de-h2-de-35-mw-alimentada-por-4...>

Jueves, 08 enero 2026

El proyecto Arquillo H2, promovido por Avalon Renovables, prevé una producción anual de 4.912 toneladas de hidrógeno. Esta planta, que ocupa una superficie total de 120 ha, se integra dentro del Proyecto Bahías de Algeciras y Cádiz.

Jose Pedrosa

La Consejería de Sostenibilidad, Medio Ambiente y Economía Azul en Cádiz ha iniciado el periodo de información pública relativo a la planta de hidrógeno verde Arquillo H2. El proyecto, promovido por Avalon Renovables, empresa especializada en el desarrollo de proyectos de energía solar y de generación de hidrógeno verde, se localiza en el paraje de La Arquillo, dentro del término municipal de Jerez de la Frontera, aunque su infraestructura de servicio se extiende también al municipio de Paterna de Rivera.

El objetivo principal de la instalación es la obtención de hidrógeno mediante un proceso de electrólisis alcalina con una capacidad de 35 MW.

La configuración técnica del complejo incluye una planta de generación solar fotovoltaica para suministro eléctrico bajo la modalidad de autoconsumo sin excedentes. Esta instalación fotovoltaica, denominada Arquillo, cuenta con una potencia de 47,51 MWp y 39,6 MW de inversores, ocupando una superficie total de 119,61 hectáreas.

Para garantizar la estabilidad del suministro al electrolizador, el diseño incorpora un sistema de almacenamiento de energía mediante baterías de ion-litio. Se estima que el rendimiento de la planta alcance una producción anual de 4.912 toneladas de hidrógeno.

En cuanto a la gestión de recursos hídricos, la planta requiere un consumo anual de agua de 108.800 metros cúbicos. El suministro de este caudal, así como el retorno de efluentes, se realizará a través de una doble canalización conectada a la EDAR de Paterna de Rivera. El emplazamiento de estas tuberías de captación y vertido afecta de forma conjunta a los términos de Jerez de la Frontera y Paterna de Rivera.

La evacuación y conexión eléctrica se articula a través de la subestación Arquillo, desde donde parte una línea de alta tensión de 66 kV, con tramos aéreos y soterrados, hasta la subestación La Cartuja de 220 kV. Dicha conexión se rige por el expediente de acceso otorgado en junio de 2023.

Por último, la integración del vector energético en la red de transporte se efectuará mediante un ramal de conexión a un hidroducto principal, el cual se encuentra actualmente bajo un expediente de tramitación independiente.

Esta planta se integra dentro del Proyecto Bahías de Algeciras y Cádiz, que contempla la construcción de una red de plantas de hidrógeno verde de 1,4 GW en la provincia de Cádiz, conectadas por un hidroducto de 134 km, completado con una planta de amoniaco verde de 500 MW en el Campo de Gibraltar y una tubería que distribuye esta energía verde como combustible al Puerto de Algeciras.

De acuerdo con la empresa, este proyecto está orientado a la producción de H2 a gran escala en las inmediaciones del Puerto de Algeciras, donde transitan unos 120.000 barcos anuales, y servirá para abastecer sectores de difícil descarbonización, como la industria marítima, fertilizante, química y energética.

Este contenido está protegido por derechos de autor y no se puede reutilizar. Si desea cooperar con nosotros y desea reutilizar parte de nuestro contenido, contacte: editors@pv-magazine.com.

Popular content