

Autorizan planta de hidrógeno verde de 40 MW vinculada a un autoconsumo fotovoltaico de 50 MW en Zamora

- La Junta de Castilla y León ha autorizado la planta de hidrógeno verde de 40 MW ‘Morueruela II’, promovida por Inari Solar, empresa perteneciente a la compañía andaluza Anasol, y ubicada en Granja de Morueruela (Zamora). Se trata de un proyecto en régimen aislado que integra una instalación fotovoltaica ...



<https://www.pv-magazine.es/2026/09/02/autorizan-una-planta-de-hidrogeno-verde-de-40-mw-vinculada-a-un-...>

Jose Pedrosa

Miércoles, 02 septiembre 2026

La Junta de Castilla y León ha autorizado la planta de hidrógeno verde de 40 MW ‘Morueruela II’, promovida por Inari Solar, empresa perteneciente a la compañía andaluza Anasol, y ubicada en Granja de Morueruela (Zamora). Se trata de un proyecto en régimen aislado que integra una instalación fotovoltaica de 50 MW y una estación de electrólisis sin hidroduto, sin línea eléctrica externa y sin subestación.

Producción de 720 kilos de hidrógeno de alta pureza por hora

En términos operativos, la planta tendrá una capacidad de producción de 720 kilos de hidrógeno de alta pureza por hora, con una pureza superior al 99,999 %. El complejo ocupa 123,77 hectáreas, de las cuales 115,86 corresponden a la planta fotovoltaica y 62.193 metros cuadrados a la parcela de hidrólisis.

En concreto, la estación de electrólisis se ubica en la esquina sureste del campo fotovoltaico y ocupa 5.000 metros cuadrados. La nave de electrolizadores, de 860,16 metros cuadrados y ocho metros de altura, aloja cuatro módulos PEM de 10 MW agrupados en baterías de diez electrolizadores interconectados. La potencia total de electrólisis es de 40 MW. Los módulos operan en paralelo y ajustan su régimen de carga según la demanda.

El hidrógeno se almacenará inicialmente a 40 bares y posteriormente en tanques aéreos destinados a consumidores industriales, transporte pesado, movilidad y estaciones de suministro. El almacenamiento podrá alcanzar, según la documentación del proyecto, hasta 60 depósitos cilíndricos de 200.000 litros, con un volumen conjunto de 12 millones de litros y una capacidad máxima de 39,6 toneladas de hidrógeno.

Planta solar con una potencia de 50 MW

La planta solar con una potencia de 50 MW aportará 112 GWh anuales en autoconsumo directo durante las horas de producción, mientras que el resto del consumo eléctrico de la electrólisis, hasta alcanzar los 345,6 GWh/año, procederá de la red con certificado de origen renovable. El abastecimiento de agua para los electrolizadores y los consumos auxiliares se realizará mediante pozos situados en la parcela, con una concesión de 117.000,7 metros cúbicos anuales.

El suministro eléctrico se realiza mediante ocho transformadores de 6,6 MVA por módulo, alimentados a 30 kV y conectados a rectificadores de 5 MW situados a la intemperie. La zona de circulación y carga de camiones ocupa 2.876,87 metros cuadrados.

La resolución concluye que el proyecto cumple las exigencias ambientales y autoriza su ejecución, configurando una de las primeras plantas de hidrógeno verde en régimen aislado con integración directa entre generación fotovoltaica, electrólisis, almacenamiento y distribución.

Cabe señalar que Anasol presentó a información pública en mayo el proyecto de una planta de producción y almacenamiento de hidrógeno verde de 40 MW eléctricos en el término municipal de Siete Iglesias de Trabancos (Valladolid), asociada a una instalación fotovoltaica de 54 MWp en modalidad de autoconsumo sin excedentes.