



INICIATIVA DE ESPAITEC, EL INAM Y FINANCIADA POR LA AVI

La UJI instala un demostrador para generar hidrógeno verde

● **Permitirá reducir la descarbonización y ayudar a las empresas**

|| **R.D.M.**
CASTELLÓN

Espatec, el parque científico de la Jaume I, en colaboración con el Instituto de Materiales Avanzados (INAM), ha implementado un demostrador de producción y almacenamiento de hidrógeno, a partir de la energía solar fotovoltaica.

Un proyecto que ha sido posible con el apoyo financiero de la

Agencia Valenciana de la Innovación (AVI), según informaron fuentes de la universidad pública de Castellón en un comunicado.

El equipo permite generar hidrógeno verde mediante un electrolizador alimentado con energía eléctrica proporcionada por células fotovoltaicas. Este hidrógeno puede almacenarse en un tanque de 850 litros a una presión de 6 bares, y ser convertido en energía eléctrica a través de una celda de combustible. El sistema completo consta de una instalación de placas fotovoltaicas (potencia no-

minal 5,86kW), un electrolizador de tecnología de membrana polimérica (2kW), un depósito de almacenamiento de hidrógeno (850 litros a 6 bares), y una celda de combustible de 1 kW de potencia.

Según fuentes de la UJI, a través del demostrador, el tejido empresarial podrá beneficiarse de una energía limpia, mejorando los procesos industriales y facilitando la transición energética para la reducción de la descarbonización, y creando sinergias para impulsar la transferencia de conocimiento universidad-empresa. ≡



Imagen del demostrador de producción y almacenaje de hidrógeno verde.