



Abiertas hasta septiembre

El MITECO abre licitaciones por 12 millones para impulsar la producción y almacenamiento de hidrógeno renovable en CIUDEN

- Los expedientes incluyen el desarrollo de dos electrolizadores, un sistema de compresión y almacenamiento, dos plantas piloto para e-fuels y la adaptación de un gasificador de biomasa

2 de agosto de 2024- La Fundación Ciudad de la Energía (CIUDEN), organismo adscrito al Instituto para la Transición Justa (ITJ) y dependiente del Ministerio para la Transición Ecológica y el Reto Demográfico (MITECO), ha abierto el plazo de presentación de propuestas para seis licitaciones para desarrollar su proyecto de producción de hidrógeno verde y almacenamiento energético, por un presupuesto total de 11,8 millones de euros. Entre las licitaciones se incluyen el desarrollo de dos electrolizadores, un sistema de compresión y almacenamiento, dos plantas piloto para electro combustibles (e-fuels) a partir de hidrógeno verde y CO₂ capturado, y la adaptación del gasificador de biomasa ya existente en el Centro de Desarrollo de Tecnologías de Cubillos del Sil.

IMPULSO A LA PRODUCCIÓN Y ALMACENAMIENTO DE HIDRÓGENO VERDE

CIUDEN ha publicado los anuncios por los que se abre el plazo para la presentación de propuestas para seis licitaciones clave en su proyecto de producción de hidrógeno verde y almacenamiento energético.

Dos de estas licitaciones están dirigidas a diferentes sistemas de electrólisis para la producción de hidrógeno. La primera de ellas, dotada con 5,7 millones, –puede consultarse [aquí](#)–, busca desarrollar un sistema de alta temperatura basado en celdas electrolíticas de óxidos sólidos (SOEC), con capacidad de funcionamiento en modo reversible, es decir, generando electricidad a partir de hidrógeno (modo pila de combustible, SOFC). El segundo expediente –puede consultarse [aquí](#)– busca impulsar un sistema de electrólisis de agua con tecnología de membrana de intercambio protónico (PEM), y está dotado con 940.000 euros. Además, se ha abierto una tercera licitación para un sistema de compresión y almacenamiento de hidrógeno, disponible [aquí](#), para el que se dispone de un presupuesto de 2,4 millones.



Asimismo, se han publicado los expedientes de contratación de dos plantas piloto para dos proyectos de producción de electrocombustibles a partir de hidrógeno verde y CO₂ capturado: la primera para generación de gas natural sintético (SNG), –disponible [aquí](#)– y la segunda para generación de metanol –puede consultarse [aquí](#)–. Estos encargos están dotados con 1,3 millones y un millón, respectivamente.

La última de las licitaciones que CIUDEN ha publicado consiste en la adaptación del gasificador de biomasa ya existente en las instalaciones del Centro de Desarrollo de Tecnologías de Cubillos del Sil, para que pueda gasificar biomasa utilizando mezclas de oxígeno puro, vapor de agua y CO₂ como agente gasificante (oxigasificación). Ello permitirá generar un syngas apto para la demostración de tecnologías de síntesis de combustibles líquidos sostenibles, por ejemplo, combustibles para aviación (SAF). Esta convocatoria está dotada con 459.162 euros y puede consultarse [aquí](#).

HIDRÓGENO RENOVABLE, UNA APUESTA DE PAÍS

El hidrógeno renovable es un vector energético clave para la descarbonización de la economía, así como una de las palancas fundamentales de la política energética en España. En ese sentido, el nuevo borrador del Plan Nacional Integrado de Energía y Clima 2023-2030 (PNIEC) se marca como objetivo alcanzar 11 GW de electrolizadores para producir hidrógeno renovable en 2030, frente a los 4 GW que contemplaba la Hoja de Ruta del Hidrógeno Renovable aprobada en 2020.

Hasta el momento, MITECO ha apoyado 30 proyectos con fondos del Plan de Recuperación, Transformación y Resiliencia (PRTR) a través de la línea de ayudas de Pioneros –con ayudas por valor de 300 millones–, 47 iniciativas a través de las ayudas de Cadena de Valor y tecnología de hidrógeno renovable (incluidos los proyectos del IPCEI Hy2Tech) –320 millones– y siete proyectos estratégicos IPCEI Hy2Use –794 millones–.