

Enagás celebra su segundo 'Hydrogen Technical Day'

Arturo Gonzalo anuncia la firma del *Grant Agreement* para la recepción de los fondos europeos para la red troncal española de hidrógeno

Enagás percibirá 32,5 millones de euros del Mecanismo Conectar Europa (CEF) para los estudios e ingeniería de la red troncal española de hidrógeno

El segundo 'Hydrogen Technical Day' ha reunido a destacados expertos, que han coincidido en resaltar que el avance de la tecnología acelerará la red de hidrógeno europea

Madrid, 11 de junio de 2025. El Consejero Delegado de Enagás, Arturo Gonzalo, ha anunciado hoy durante la celebración en Madrid la segunda edición del 'Hydrogen Technical Day', que ya se ha firmado el *Grant Agreement* por el que la compañía recibirá 32,5 millones de euros de los fondos del Mecanismo Conectar Europa (CEF), concedido por la Agencia Ejecutiva Europea de Clima, Infraestructuras y Medio Ambiente (CINEA), para los estudios e ingeniería de la red troncal española de hidrógeno.

Durante la jornada —que ha reunido a destacados expertos nacionales e internacionales de los ámbitos industrial y académico para presentar los últimos avances tecnológicos del hidrógeno verde—, Arturo Gonzalo ha destacado que “estamos avanzando en la red troncal española del hidrógeno según lo previsto”, y ha puesto de relieve que “impulsamos un nuevo ciclo tecnológico en el que seguiremos dando pasos importantes mientras construimos la infraestructura de hidrógeno del mañana”.

Durante su intervención en el evento, ha señalado también que “estamos en un momento crucial para el hidrógeno en el que la tecnología es un aliado fundamental para avanzar con más rapidez”, y ha añadido que “esta tecnología está escalando y va a coger velocidad en los próximos años”.

También ha remarcado el papel de España como *hub* de hidrógeno en la segunda subasta del Banco Europeo del Hidrógeno, como país con mayor número de proyectos presentados y adjudicados, con un precio medio de producción más competitivo. “La innovación está siendo el factor diferencial que impulsa esta transformación que Europa está liderando”, ha señalado el Consejero Delegado de Enagás, que también ha puesto en valor que Europa concentra el 28% de las patentes mundiales relacionadas con este vector.

Las infraestructuras de hidrógeno, clave del desarrollo tecnológico

En su ponencia “El estado del arte de la tecnología del hidrógeno”, el Director del Centro Nacional del Hidrógeno (CNH2), Emilio Nieto, ha destacado los más de 360 proyectos de hidrógeno renovable españoles identificados hasta la fecha y ha coincidido en subrayar el desarrollo tecnológico del hidrógeno como vector energético, incluyendo las infraestructuras: “La investigación avanza hacia el uso de rangos más elevados de presión y el desarrollo de materiales alternativos”, ha aseverado. Además, ha apuntado que “este esfuerzo tiene como objetivo reducir la dependencia de materias primas críticas, lo que contribuirá a disminuir los costes totales y a mejorar la sostenibilidad del sistema a largo plazo”.

A continuación, se ha celebrado la primera mesa redonda titulada “La digitalización como pilar transformador para todo el ciclo de vida de las nuevas infraestructuras de hidrógeno”, moderada por el Director de Digitalización e Inteligencia Artificial de Enagás, Pedro del Castillo, en la que han participado el profesor de investigación de la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (ICREA) de la Universitat Rovira i Virgili, Roger Guimerà; la Directora de *Building Information Modeling* (BIM) en BIP Consulting España, Natalia Matute, y la Mánager de Estrategia en Sostenibilidad & Oficina del CEO de Siemens Iberia, Nina Bergmann.

Nota de prensa

Estos expertos han coincidido en indicar el papel decisivo que la inteligencia artificial desempeñará en el diseño y operación de las infraestructuras de hidrógeno, mejorando la eficiencia y la capacidad predictiva.

La segunda mesa redonda ha abordado “El papel de los Fabricantes de Equipos Originales —OEM por sus siglas en inglés— en la construcción de una red europea de hidrógeno”. Moderada por el Director de Servicios Técnicos y Tecnología de Enagás, Pedro Rubio, han intervenido como ponentes el Mánager de Desarrollo de Negocio Global de Hidrógeno de Burckhardt Compression, Vauhini Telikapalli; el Arquitecto de Soluciones de Hidrógeno en Baker Hughes, Marco Baldini; el Responsable de I+D en Mannesmann Line Pipe, Holger Brauer; la Líder del Equipo de Desarrollo de Negocio en Endress+Hauser SICK, Olga Kotkowska, y el Mánager de Ingeniería de Válvulas en SLB, Federico Ricotti.

Las principales áreas técnicas en las que se está avanzando, según lo expuesto por estos ponentes, son la eficiencia en tecnologías de compresión, la reducción de costes en la instrumentación, la compatibilidad de materiales y los precios predecibles para los fabricantes de tuberías.

El Director General de Infraestructuras de Enagás y Presidente de la iniciativa de operadores europeos *Hydrogen Gas Assets Readiness* (H2Gar), Claudio Rodríguez, ha moderado la tercera mesa redonda, titulada “Garantizando la integridad de las infraestructuras *midstream* del hidrógeno: retos y oportunidades”, que ha contado con el Coordinador de Equipos y Materiales de Enagás y experto en Ingeniería Mecánica, Iván Montero; el Experto en NaTran, Francis Bainier; el Mánager de Planta de Máquinas, Sistemas de Control y Procesos Complejos de Snam, Marco Tarenzi; el Coordinador de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Enagás, José Alfredo Lana; la Senior Engineer de National Gas, Lisa Witty, y la Ingeniera Ambiental de Snam, Donatella Barbieri.

Estos ponentes han destacado, entre otros progresos técnicos aplicables a todo el “ciclo de vida” de los activos de transporte y almacenamiento, los relativos a la caracterización de materiales y garantía de integridad de infraestructuras, el desarrollo de herramientas de análisis de riesgos y garantía de seguridad operativa, así como la disposición de guías avanzadas para el diseño de instalaciones de medición de hidrógeno a gran escala.

Con el título “La I+D como acelerador del hidrógeno verde en toda la cadena de valor”, la cuarta mesa ha estado moderada por la Directora General de Ingeniería, Tecnología y Digitalización, Susana de Pablo. En este debate han participado la Coordinadora de la Secretaría Técnica de la Plataforma Tecnológica Española del Hidrógeno (PteH2), Marina Holgado; el Secretario General del European Gas Research Group (GERG), Robert Judd, y el miembro de la Junta Directiva de Hydrogen Europe, Javier Navarro.

Estos expertos han destacado que los avances en Investigación y Desarrollo están permitiendo mejorar la competitividad de la cadena de valor del hidrógeno verde en Europa.

El Coordinador del Observatorio Tecnológico del Hidrógeno (OTH) y Gerente de Innovación y Desarrollo Tecnológico de Enagás, Igor Pagazaurtundua, ha presentado los últimos avances del OTH, —creado por Enagás en 2024 y que ya cuenta con cerca de 60 socios— para impulsar la colaboración de toda la cadena de valor y el avance técnico del hidrógeno renovable, y ha adelantado que el siguiente *workshop* del Observatorio se celebrará el 16 de julio, centrado en transporte marítimo impulsado por hidrógeno y otras moléculas verdes.

Tras las ponencias y mesas de debate, la Directora General de Transición Energética de Enagás, Natalia Latorre, ha clausurado el segundo Enagás ‘Hydrogen Technical Day’, subrayando la importancia de la colaboración público-privada para acelerar el despliegue del hidrógeno renovable y reafirmado el compromiso de Enagás con la innovación, la sostenibilidad y el liderazgo en el desarrollo de infraestructuras energéticas del futuro.

**Dirección General de Comunicación,
Relaciones Institucionales y con Inversores**
(+34) 91 709 93 40
dircom@enagas.es
www.enagas.es