



H2B2, Hydra, Trinity, Plexus y Quside lanzan Guardiane-Q

El proyecto se desarrollará entre 2026 y 2029

C. R. MADRID.

El consorcio Guardiane-Q ha iniciado formalmente sus actividades como proyecto de investigación industrial orientado a diseñar y validar una arquitectura de seguridad avanzada para infraestructuras críticas de almacenamiento subterráneo de hidrógeno.

Esta iniciativa, pionera en España por su enfoque integral de seguridad, se desarrollará a lo largo de cuatro años, entre 2026 y 2029. Guardiane-Q está formado por Trinity Energy Storage (entidad coordinadora), H2B2 Electrolysis Technologies, Hydra Space, Plexus Tech y Quside.

El consorcio cuenta además con la colaboración científico-técnica de una red de ocho entidades y unidades especializadas. Entre ellas están CIEMAT, Centro Nacional del Hidrógeno (CNH2), Centro Tecnológico EURECAT, Centro Tecnológico IKERLAN y el Instituto Nacional de Técnica Aeroespacial (INTA)

Completan el listado la Universidad Politécnica de Madrid, Laboratorio de Mecánica de Rocas de la Universidade da Coruña y Laboratorio Oficial José María de Madariaga.

Apoyo a la industria

La iniciativa Guardiane-Q cuenta con un presupuesto total de 7,04 millones de euros, de los cuales el CDTI aporta 5,47 millones, y se inscribe en la Misión 6 del Programa Misiones Ciencia e Innovación 2025, que financia proyectos orientados a la capacitación para la autonomía estratégica en seguridad y defensa.

Guardiane-Q surge en el contexto del Proyecto Aljarafe, una iniciativa de Trinity Energy Storage que busca transformar yacimientos de gas natural agotados en el primer almacenamiento subterráneo de hidrógeno verde de España.

El proyecto Aljarafe ha sido incluido recientemente en la lista provisional de la planificación de la red europea de hidrógeno elaborada por la European Network of Transmission System Operators for Gas, conocida por sus siglas como ENTSG. Se trata del paso previo para ser declarado Proyecto de Interés Común Europeo.