

Proyecto HYGRID “Flexible Hybrid separation system for H₂ recovery from NG Grids”

NORTEGAS participa como socio en el proyecto HYGRID, una iniciativa financiada en el marco del programa HORIZON2020 de la Unión Europea a través de Fuel Cells and Hydrogen 2 Joint Undertaking, con el número de contrato 700335.

El objetivo del proyecto es el diseño, escalado y la demostración en condiciones industrialmente relevantes de una nueva tecnología híbrida basada en membranas para la separación directa del hidrógeno de las redes de gas natural

El proyecto se centrará en la separación de hidrógeno mediante una combinación de membranas, separación electroquímica y adsorción por oscilación de temperatura para poder reducir el coste total de la recuperación de hidrógeno. El proyecto tiene como objetivo un sistema de separación de hidrógeno puro con una potencia y coste de < 5 kWh/kgH₂ y < 1,5 €/kgH₂. Se construirá y probará un piloto diseñado para 25 kg/día de hidrógeno.

Para alcanzar el objetivo, HYGRID será desarrollado por un consorcio integrado por la Universidad de Eindhoven, Hygear, Hyet por parte de Holanda, la suiza Quantis, la italiana SAES y las españolas Nortegas y Fundación Tecnalia Research & Innovation.

