

“Podemos impactar en sectores responsables de un 30% de las emisiones globales de CO₂”

ANDRÉS GALNARES CEO DE H2SITE

El futuro medioambiental del planeta pasa por el hidrógeno, pero, ¿estamos preparados para la creciente demanda en Europa y Asia oriental? H2SITE habilita el transporte de hidrógeno para un futuro sostenible: la tecnología más avanzada para hacer disponible el hidrógeno de alta pureza.

Si bien la cadena de valor del hidrógeno está bien cubierta en la parte de generación (upstream), y está siendo incentivada en la parte de demanda (downstream) la parte de transporte y almacenamiento necesita trabajo. La demanda de hidrógeno bajo carbono en Europa y Asia, en los volúmenes que se contemplan, necesitará que el hidrógeno sea transportado entre distintas geografías a través de distintas soluciones: tuberías de hidrógeno, mezclado con otros gases en tuberías existentes o en forma de derivados con cadenas de suministro existentes. “En H2SITE nos estamos rodeando de socios estratégicos para poder hacer frente a este tipo de solicitudes”, afirma Andrés Galnares, CEO de H2SITE.

¿Qué proyectos destacados ha desarrollado H2SITE recientemente?

Nuestra tecnología es muy versátil, y tiene campos de aplicación que son variados. En el último año, hemos trabajado en proyectos de crackeo de amoníaco en el Reino Unido, donde transformamos esta molécula en hidrógeno puro para usos de movilidad pesada. También en descarbonización del transporte marítimo, donde hemos instalado el primer crackeur del mundo que alimenta una pila de combustible para suministrar electricidad a un buque de ENAGAS; o en separación de hidrógeno en las redes de distribución de gas, donde extraemos hidrógeno en bajas concentraciones de la red de gas a alta pureza... Pero queda mucho por llegar: estamos trabajando en proyectos de hidró-



“El equipo de H2SITE es capaz de hacer frente a problemas de separación de hidrógeno que muy pocos son capaces de resolver y que ayudan a construir un futuro mejor para todos”

geno natural para 2024 con costes extremadamente competitivos, en terminales de importación multifluidos para convertir amoníaco bajo carbono en hidrógeno para abastecer zonas industriales con hidrógeno, en nuevas zonas geográficas como Corea del Sur, China o Estados Unidos, entre otras.

¿Cómo contribuye H2SITE a la sostenibilidad y al futuro del hidrógeno?

Nuestras soluciones facilitan el uso del hidrógeno bajo carbono, independientemente del sector en el que se utilice.

Bien sea en el transporte pesado, en industrias difíciles de descarbonizar, o en otros futuros usos del hidrógeno. Podemos impactar en sectores responsables de un 30% de las emisiones globales de CO₂ en el mundo, reduciendo de

manera significativa su huella de carbono gracias al hidrógeno.

¿Cuáles son los planes futuros de H2SITE en el ámbito de la tecnología del hidrógeno?

Una de las cosas que más nos enorgullece en el proyecto de H2SITE es la construcción de una nueva industria europea a través de la tecnología desarrollada con nuestros socios. El equipo de H2SITE es capaz de hacer frente a problemas de separación de hidrógeno que muy pocos son capaces de resolver y que ayudan a construir un futuro mejor para todos. Desde el enfoque tecnológico, disponemos de una planta de producción de membranas en Bizkaia que fabrica miles de unidades cada año, y que utilizamos en nuestros reactores. También estamos construyendo una segunda planta para incrementar la producción y hacer frente a los desarrollos venideros.

Estamos convencidos de que nos encontramos ante un problema planetario que necesita toda la gente brillante que sea posible para resolverlo. Bien en el escalado de reactores, en la operación, en el data mining o en el desarrollo de negocio, necesitamos ayuda para ser aún mejores y seguir desarrollando esta nueva industria.

SOBRE H2SITE

H2SITE es una scaleup deeptech que surge de 20 años de colaboración entre dos centros tecnológicos, TECNALIA y la universidad de tecnología de EINDHOVEN. Después de cerca de 70 millones invertidos en el desarrollo de la tecnología de reactores de membranas, en 2020 se crea H2SITE como un spin out para hacer frente a los retos del transporte, distribución y almacenamiento del hidrógeno. En 2022, la empresa recibió apoyo adicional de Breakthrough Energy Ventures, ENGIE New Ventures y Equinor ventures para seguir ampliando la tecnología y demostrar su eficacia en los segmentos de mercado más adecuados. “Desde entonces, H2SITE ha fabricado miles de membranas en nuestra planta de producción de Bilbao”, explica Andrés Galnares, CEO de H2SITE.