

Enagás, Acciona Energía y GNL Quintero se unen para desarrollar un proyecto de hidrógeno verde en la Bahía de Quintero (Chile)

COMBUSTIBLE LIMPIO

La generación de hidrógeno verde se realiza a partir de agua (H₂O) y energía renovable, sin emisiones contaminantes de ningún tipo

DESCARBONIZACIÓN

La iniciativa busca contribuir al proceso de descarbonización de la matriz energética del país, y a la vez ofrece la oportunidad de avanzar en la recuperación ambiental de la zona de Quintero y Puchuncaví

BAHIA DE QUINTERO, 19 DE AGOSTO DE 2021. Las empresas Enagás, ACCIONA Energía y GNL Quintero se han asociado para desarrollar en la Bahía de Quintero (Chile) una planta de electrólisis para la generación de hidrógeno verde, a partir de agua (H₂O) y electricidad renovable. La operación del proyecto “Hidrógeno Verde Bahía Quintero” busca ofrecer una alternativa energética limpia y sostenible, contribuyendo al proceso de descarbonización de la matriz energética del país y de la recuperación ambiental de las comunas de Puchuncaví y Quintero, en la Región de Valparaíso.

La planta se emplazará en el Terminal de regasificación de GNL Quintero. Tendrá una potencia nominal de 10 MW y considera una producción inicial del orden de 500 t/año, la cual se irá incrementando de manera gradual en función de la demanda de hidrógeno verde que se genere en la zona. El proyecto contempla una inversión estimada de 30 millones de dólares.

El hidrógeno verde se produce mediante un proceso de electrólisis, que separa las moléculas de agua en moléculas de gases de hidrógeno (H₂) y oxígeno (O₂), utilizando electricidad proveniente de energías 100% renovables. De esta manera, se garantiza un proceso de producción de combustible libre de emisiones, convirtiéndolo en un recurso inagotable de energía limpia y sustentable, que estará disponible para contribuir al proceso de descarbonización de la matriz energética chilena. Para ello se cuenta con la amplia experiencia de ACCIONA Energía en la generación de energía solar y eólica en Chile.

El hidrógeno verde producido puede tener múltiples aplicaciones de reemplazo de otros combustibles en procesos industriales, mineros, en puertos (carbón, diésel, etc.), ya sea sólo o mezclado con gas natural (como “blending”) y en aplicaciones de transporte, entre otros. A futuro, podría inyectarse en las redes de distribución de gas natural para consumo industrial o residencial en distintos puntos del país.

Para el Country Manager de Enagás en Chile, José Antonio de las Heras, “este proyecto supone dar un paso más en nuestra apuesta por los gases renovables (hidrógeno verde y biometano) como vector energético de futuro y nos permite poner en valor nuestra experiencia como compañía de infraestructuras. Estamos convencidos de que Chile cuenta con factores competitivos únicos que le van a permitir jugar un papel clave en el desarrollo del hidrogeno verde, por lo que nuestro compromiso con el proyecto es máximo”.

Por su parte, José Ignacio Escobar, Director General para Sudamérica de ACCIONA Energía, afirmó: “Estamos muy entusiasmados con el trabajo conjunto que estamos realizando a través de este proyecto. Contamos con fortalezas necesarias para convertir este proyecto en la punta de lanza del despegue de la producción de hidrógeno verde en Chile, al que aportaremos nuestra experiencia internacional en la producción de energía sostenible y en el desarrollo de infraestructuras resilientes”.

Respecto de esta iniciativa, el Gerente General de GNL Quintero, Antonio Bacigalupo, indicó que “GNL Quintero surgió como un proyecto país para aportar a la seguridad energética de Chile, lo cual se ha logrado en los más diversos escenarios de estrés energético por los que ha pasado el país en los últimos 12 años. Hoy, para afrontar el desafío de la descarbonización de la matriz energética, ponemos nuestra experiencia con el GNL y conocimiento operacional a disposición de este nuevo proyecto de Hidrógeno Verde destinado a la zona central del país. La operación de GNL Quintero es reconocida por su compromiso con la sostenibilidad, la mantención de altos estándares medioambientales y el desarrollo de la comunidad, y creemos que esta iniciativa ofrece a Quintero y Puchuncaví una posibilidad de avanzar en la solución de los desafíos ambientales de la zona, para lograr que la Bahía de Quintero pueda seguir aportando al desarrollo del país desde una perspectiva sostenible”.

Las empresas Enagás, ACCIONA Energía y GNL Quintero se han unido en el desarrollo del proyecto “Hidrógeno Verde Bahía Quintero” con el objetivo de poner a disposición del país su experiencia en la producción de combustibles limpios y en la operación de infraestructuras energéticas y de esta manera, apoyar el desarrollo de este mercado, de acuerdo con la Estrategia Nacional de Hidrógeno Verde de Chile, procurando así facilitar la llegada de los beneficios de este nuevo combustible y con ello, hacer despegar una industria que está llamada a llevar al país al liderazgo mundial en la producción de este combustible limpio.

Experiencia internacional

A nivel internacional, Enagás y Acciona Energía están construyendo la primera planta de hidrógeno verde de España, en las Islas Baleares. El proyecto “Power to Green Hydrogen Mallorca” tiene como objetivo el despliegue de las infraestructuras necesarias para desarrollar un ecosistema de hidrógeno renovable en Mallorca y cuenta con una subvención de 10 millones de euros de fondos otorgados por el organismo de la Comisión Europea Fuel Cell and Hydrogen Joint Undertaking (FCH JU).

El proyecto “Green Hysland” generará, distribuirá y utilizará en Mallorca al menos 300 toneladas de hidrógeno renovable al año, reduciendo las emisiones de CO₂ de la isla en hasta 20.700 toneladas al año. Esta iniciativa, además de contar con financiamiento europeo está integrada por 30 socios de 11 países, nueve de la Unión Europea, además de Chile y Marruecos. La participación de Chile en este proyecto está siendo canalizada a través de la Asociación H2 Chile, con el propósito de propiciar la transferencia tecnológica hacia Chile de proyectos que ya están en ejecución.

ANEXO INFORMACIÓN EMPRESAS

Acerca de Enagás

Enagás cuenta con 50 años de experiencia en el desarrollo, operación y mantenimiento de infraestructuras energéticas y desarrolla su actividad en ocho países. La compañía es un operador certificado como TSO independiente por la Unión Europea. En Chile, es el accionista mayoritario de GNL Quintero con una participación directa del 45,4%.

Enagás se ha comprometido a ser neutra en carbono en 2040 y mantiene un firme compromiso con el proceso de descarbonización. En España, la compañía está impulsando 55 proyectos de gases renovables (34 de hidrógeno verde y 21 de biometano) con más de 50 socios.

Entre otros reconocimientos, la compañía es líder mundial de su sector en el Dow Jones Sustainability Index (DJSI), según la última revisión de este índice. También ha recibido la puntuación más alta hasta el momento en España de S&P Global Ratings en el ámbito de ESG (criterios de sostenibilidad, social y de gobernanza) en todos los sectores.

Acerca de ACCIONA Energía

ACCIONA Energía es la mayor compañía energética 100% renovable y sin legado fósil del mundo. Cuenta con 11GW renovables en 16 países. Con 30 años de trayectoria, ACCIONA Energía ofrece una completa cartera de soluciones energéticas a medida para que sus clientes corporativos e institucionales puedan cumplir sus objetivos de descarbonización. ACCIONA Energía se rige por los más exigentes criterios medioambientales, sociales y de gobierno corporativo (ESG). ACCIONA S.A., compañía global líder en la provisión de soluciones regenerativas para una economía descarbonizada, es accionista de referencia de ACCIONA Energía.

Acerca de GNL Quintero

GNL Quintero es el primer Terminal de recepción, descarga, almacenamiento y regasificación de Gas Natural Licuado (GNL) del hemisferio sur. Desde su puesta en marcha en 2009, abastece de forma segura y confiable la demanda de gas natural de la zona centro-sur de Chile, contribuyendo así a la diversificación y seguridad energética del país, y aportando en el proceso de descarbonización hacia una matriz más limpia y sostenible.