

SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA PARA CHILE

Proyecto  
**Hidrógeno  
Verde  
Bahía de  
Quintero**



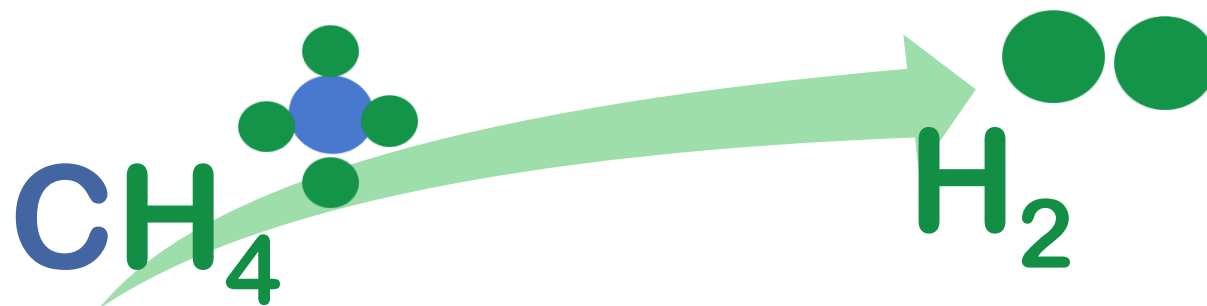
# Una evolución natural

La historia del Terminal de GNL Quintero es la de la evolución del país hacia una matriz energética más limpia y sostenible

El Terminal GNL Quintero surgió como un proyecto país. Una apuesta por un combustible más limpio que mejore ambientalmente la matriz. Un esfuerzo que resultó exitoso y ha permitido cumplir con los objetivos que entonces se plantearon.



Vemos al hidrógeno verde como una evolución lógica y complementaria desde el Gas Natural, y tal como ocurrió hace años atrás - cuando se imaginó un Terminal de GNL - hoy queremos recorrer un camino similar al construido entonces.

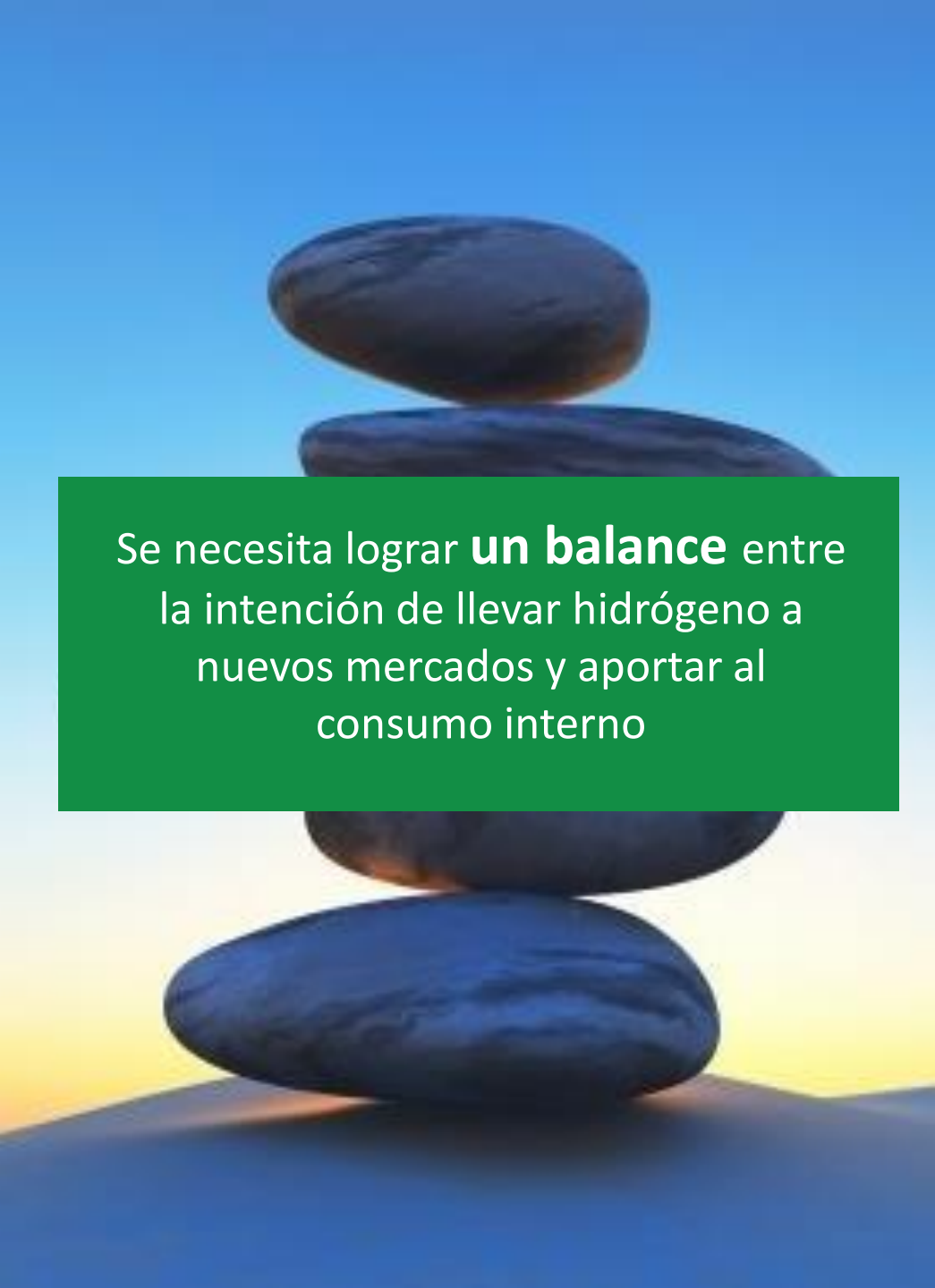


El gran potencial de Chile para desarrollar el hidrógeno verde demanda de un **esfuerzo mancomunado**, no sólo entre el Estado y las empresas, sino que de toda la sociedad.

La apuesta por el hidrógeno verde requiere el desarrollo de una nueva economía, integrada con el entramado productivo y social. **Debemos ser capaces de incorporar los beneficios de este fantástico energético a la sociedad chilena.**

Sería un error desestimar el mercado local, cumpliendo el viejo adagio de “casa de herrero, cuchillo de palo”.

# Una **oportunidad** para Chile



Se necesita lograr **un balance** entre la intención de llevar hidrógeno a nuevos mercados y aportar al consumo interno

# Proyecto Hidrógeno Verde Bahía de Quintero

## El primer Hub de hidrógeno verde para la zona central de Chile



- Primer terminal de su tipo en Latinoamérica.
- Desde 2009, abastece de forma segura y confiable la demanda de gas natural de la zona centro-sur de Chile



- Es la mayor compañía energética 100% renovable y sin legado fósil del mundo.
- Cuenta con 11GW renovables en 16 países.
- 30 años de trayectoria.



- 50 años de experiencia en desarrollo, operación y mantenimiento de infraestructuras energéticas.
- Desarrolla su actividad en ocho países. En España, impulsa 55 proyectos de gases renovables (34 de H2V y 21 de biometano) con más de 50 socios.
- En Chile, es accionista de GNL Quintero.

### \* Experiencia en desarrollo de H2V

- **Acciona Energía y Enagás** están desarrollando la primera planta de H2V de España, en las Islas Baleares.
- El proyecto “Power to Green Hydrogen Mallorca” tiene como objetivo generación de la infraestructuras para desarrollar un ecosistema de H2V en Mallorca.
- El proyecto “Green Hysland” generará, distribuirá y utilizará en Mallorca al menos 300 toneladas de hidrógeno renovable al año.

# Proyecto Hidrógeno Verde Bahía de Quintero

## El primer Hub de hidrógeno verde para la zona central de Chile



- Planta de electrólisis para la generación de hidrógeno verde, a partir de agua y electricidad renovable.



- Se emplazará en terrenos del Terminal GNL Quintero.



- Potencia nominal de 10 MW.



- Producción inicial de 500 t/año (se irá incrementando gradualmente en función de la demanda).



- Inversión estimada: USD 30 millones.



- En tramitación ambiental.

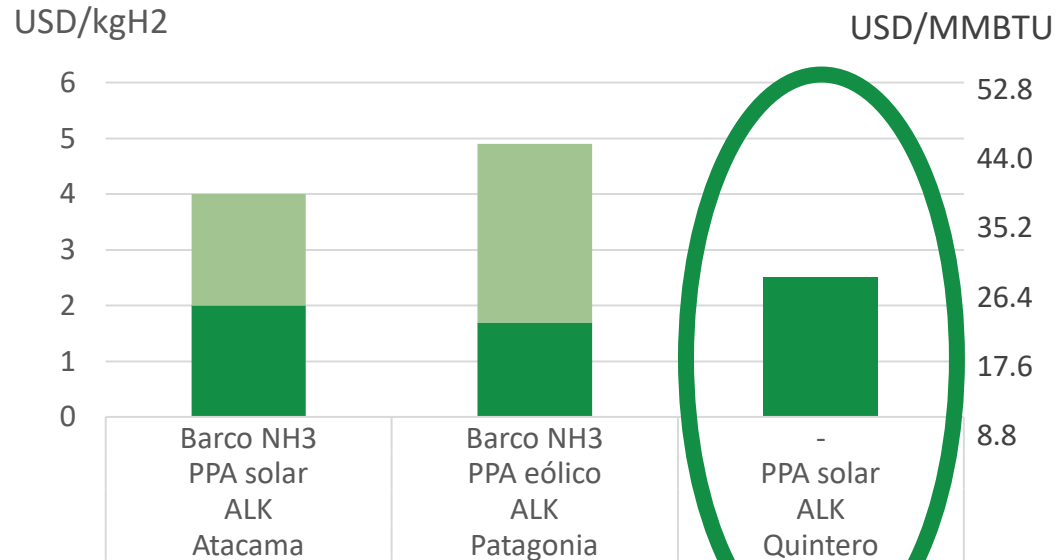


- Acuerdos de compra no vinculante firmados con offtakers por más del 70% de la producción inicial.



- Proyecto con potencial de escalabilidad.

## Ventajas de producir H2V en el centro del país



- Producción
- Conversión y Transporte

- Resulta más conveniente producir el hidrógeno Verde y distribuirlo cerca de los mercados finales, comparado con producirlo en zonas extremas y traerlo a la zona central.

## Zona con alto potencial para un hub de H2V

- La Bahía de Quintero es un polo industrial con más de 30 empresas y plantas.
- Conexión a red gasífera, y cercanía de grandes centros de consumo residencial e industrial.

### Principales Empresas Bahía de Quintero

- Codelco div. Ventanas
- Oxiquim
- Gasmar
- Puerto Ventanas
- Centrales Ventanas AES Gener
- Copec
- GNL Quintero
- Melón
- Catamutún




## Proyecto On Grid


- Proyecto aprovechando la red eléctrica instalada, en vez de modelo a través de “islas”.
- El proyecto se complementa de una manera virtuosa con la penetración de las ERNC variables.
- Permite aprovechar los precios baratos, e incluso vertimientos, para transformar esa energía en H2V, para luego ser consumido por actores que no son fácilmente electrificables.

## Potencial para probar diversos usos del H2V

- Proyecto busca crear **un ecosistema del H2V con distintas aplicaciones** (industrial, blending, transporte, etc).
- Clientes requerirían muy bajos % de reemplazo de actuales combustibles fósiles (inferiores a 3%).
- No es un proyecto “monocultivo”.



La Bahía de Quintero es un emplazamiento ideal para albergar un Hub de Hidrógeno Verde



Es una oportunidad única para terminar con el estigma de “zona de sacrificio” que afecta a las comunas de Quintero y Puchuncaví

El proyecto permite “matar dos pájaros de un tiro”

- Contribuirá al proceso de descarbonización de la matriz energética.
- Permite viabilizar la industria del H2V.
- Ofrece un camino de solución definitiva al problema de contaminación ambiental de la Bahía de Quintero.
- Resolver el problema de la “zona de sacrificio”, implica un salto en la relación empresa – comunidad. Puede transformarse en ejemplo para el país.

Una solución  
**sostenible**



A hand holding a crystal ball over a sunset. The crystal ball is held in a dark, shadowed hand, and it reflects the bright orange and yellow light of the setting sun. The background is a soft, blurred sunset sky with a gradient from blue to orange.

# Podemos marcar un hito en la transición energética

- Aprovecha la experiencia de empresas líderes en el sector energético.
- Aporta a viabilizar la industria del Hidrógeno verde en Chile, y a la concreción de la Estrategia Nacional de H2V “partiendo por casa”.
- Ofrece una alternativa de solución a la crisis ambiental de Quintero y Puchuncaví.
- Potencia el crecimiento de las ERNC, aportando a los objetivos de carbono neutralidad de Chile al 2050.

**Una oportunidad  
para cambiar la  
historia**

# Alfonso Salinas Martínez

Gerente de Desarrollo Sostenible  
GNL Quintero



[alfonso.salinas@gnlquintero.com](mailto:alfonso.salinas@gnlquintero.com)



SOSTENIBILIDAD ENERGÉTICA PARA CHILE

Proyecto  
**Hidrógeno  
Verde  
Bahía de  
Quintero**

