

H2V EN MAGALLANES

Infraestructura, Permisos y
Normativa



Ima
Lagos Maclean
A B O G A D O S



Agosto 2023

H2V EN MAGALLANES

Infraestructura, Permisos y Normativa



Temario:

1. Situación de industria H2 en Magallanes.
2. Proyecto Modelo en la Región.
3. Permisos. SEA y permisos sectoriales.
4. Infraestructura compartida.
5. Estatuto normativo H2.

Agosto 2023

H2V EN MAGALLANES

1. Situación de Industria H2 en Magallanes

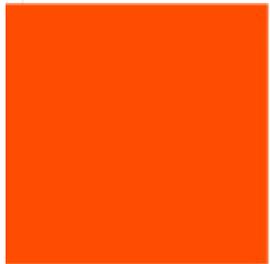


- a. Proyectos de gran escala.
- b. Objetivo es ser maquilador de commodity para exportación.
- c. Áreas actuales de desarrollo y proyectos vigentes.
- d. Mercado eléctrico regional vigente.
- e. ¿Cuáles son las ventajas comparativas de la región?

Agosto 2023

H2V EN MAGALLANES

2. Proyecto Modelo en la Región



Integra:

- a. Puerto. Tanto Inbound como Outbound.
- b. Planta desalación.
- c. Línea transmisión??.
- d. Planta Química.
 - Electrolizador.
 - Planta Síntesis. Amoniac, E-fuel, otros.
- e. Almacenamiento.

Agosto 2023

Componentes del Proyecto (Procesos)



Planta desalinizadora

Agua desmineralizada



Parque Eólico

Energía Eléctrica



Turbina de respaldo H2/GN + baterías



Electrolizador Alcalino

Amoníaco

Síntesis de amoníaco



Almacenamiento Amoníaco



Terminal submarino

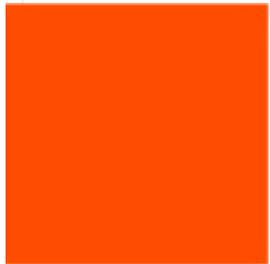
Amoníaco líquido



Embarque

H2V EN MAGALLANES

3. Permisos



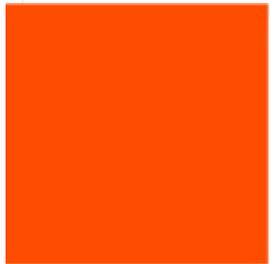
Gran complejidad:

- a. SEA.
- b. Permisos Sectoriales. Mas de 180 hasta la fecha, más los relacionados a situación particular de proyecto.
- c. Situación desalación.
- d. Unificación de autoridad coordinadora y evaluadora.

Agosto 2023

H2V EN MAGALLANES

4. Infraestructura Compartida.

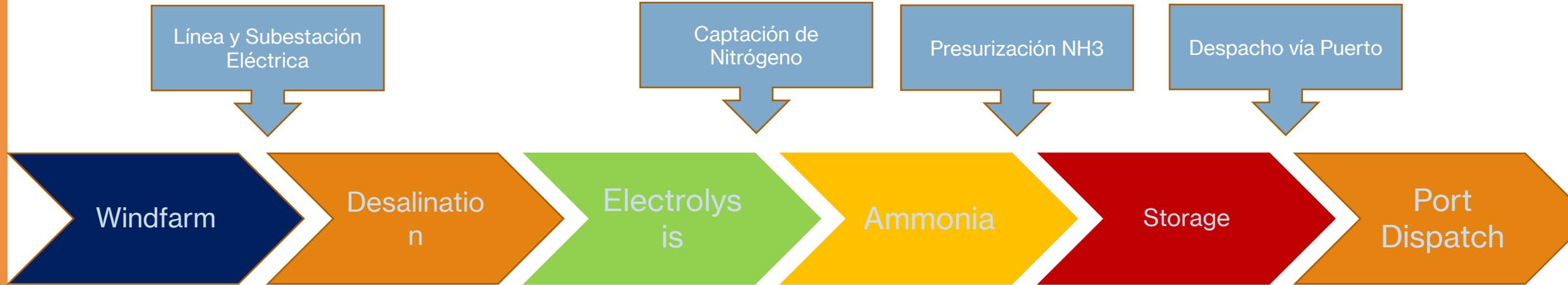


Requerimiento primordial medioambiental:

- a. Situación Puertos, Desaladoras y Transmisión.
- b. Coordinación Pública.
- c. Falta de regulación.

Agosto 2023

Cadena de suministro y valor Proyecto H2V



O₂

Key

Suppliers



BUSINESS AS UNUSUAL



sustainable solutions. for a better life.



H2V EN MAGALLANES

5. Estatuto Normativo.



- a. Situación normativa actual, ¿“Sistema Decodificado”? Ley 19.300, SEC, SEA, DIRECTEMAR, DOM, SAG, SERVIU, etcétera.
- b. Situación Legal y reglamentaria:
 - Estrategia Nacional del H2V.
 - Ley 21.305 sobre eficiencia energética. Define al H2V como combustible, SEC.
 - DDU 470 2022.
 - Guías SEA para evaluación de proyectos H2V (Autorización proyectos especiales de H2V y Descripción integrada de proyectos)
 - Reglamento de Seguridad Instalaciones H2V (Pendiente de Toma de Razón)

Agosto 2023

H2V EN MAGALLANES

5. Estatuto Normativo.



- c. Anuncio de eventual proyecto de ley que generara nueva institucionalidad para tramitación de permisos.
- d. Proyectos de Ley.
 - H2 como vector energético. Proyecto que impulsa producción de H2V en Chile. (Boletín 14756-08)
 - H2V como bien nacional de uso público. (Boletín 14044-12)
 - Prohíbe a 2030 inyección de energía de fuente fósil. (Boletín 14652-08)

Agosto 2023