



Test bed de H2V: Plataforma Multipropósito de Validación y Escalamiento Tecnológico de H2V

Área de Desarrollo: Hidrógeno Verde y Derivados

Problema:



Chile **no cuenta con infraestructura experimental** que permita validar tecnologías de hidrógeno bajo condiciones del desierto de Atacama. Esto genera tres efectos: a) Incertidumbre tecnológica b) riesgo de inversión y atrasos de proyectos c) Chile, no tiene las capacidades de talento humano suficientes para desarrollar la industria.

Solución:



Desarrollar un **Testbed multipropósito de hidrógeno** que permita habilitar, validar, optimizar y escalar tecnologías de producción, almacenamiento y uso bajo condiciones reales del Desierto de Atacama, generando información técnica y capacidades que habiliten infraestructura de testeo.

Impacto Esperado:



- Reducción del riesgo tecnológico.
- Costos de producción más precisos.
- Aumento del capital humano especializado.
- Posicionamiento de la región de Antofagasta como HUB tecnológico de hidrógeno verde y derivados.
- Esto permitirá juntar la oferta y la demanda desde un punto de vista de validación tecnológica.

Ficha de Proyectos Test Beds



Servicios del Test Bed:



- Ensayos pilotos de tecnologías de producción, almacenamiento, acondicionamiento, casos de uso y servicios de pruebas operacionales e integración de sistemas.
- Evaluación de valorización de desechos: nuevos materiales y aplicaciones industriales.
- Benchmarking de proveedores y optimización de parámetros operacionales.
- Generación de información técnica para estudios de prefactibilidad y factibilidad industrial.
- Apoyo en la construcción de estándares técnicos para la operación de plantas de H2V.

Beneficios para socios:



- Reducción del riesgo a la inversión, acceso a datos reales, curvas de desempeño y validación tecnológica previa al CAPEX mayor.
- Plataforma para probar modelos de negocios.
- Oportunidad de participación temprana en tecnologías y casos de uso con alto potencial de escalamiento (early mover)

Estado de Avance:



Iniciativa en etapa **preinversional**.

Contacto: **Lindley Maxwell V.**

Líder de Hidrógeno Verde

Lindley.Maxwell@itlchile.com



Instituto de
Tecnologías
Limpias

-Iniciativa-
CORFO