



Proyecto H2Pole

Marzo 2023

reganosa 

edp renewables

Reganosa y EDPR están desarrollando un macroproyecto energético para Ferrolterra



ALMACENAMIENTO RENOVABLE

Capacidad: TBA*

COD: 2026



EÓLICA ONSHORE

Capacidad: 184 MW

COD: 2025



H2POLE

Capacidad: 100 MW

COD: 2025

Red eléctrica

Los socios cuentan con una amplia experiencia en la gestión de activos energéticos

Promotores



- Promotor con más de 20 años de experiencia y compromiso con el desarrollo de Galicia
- Experiencia en planificación y gestión de infraestructuras energéticas y presencia internacional
- Actualmente participando en diferentes iniciativas para la producción de gases renovables, como el biogás e hidrógeno



- Grupo energético internacional líder en el sector de las energías renovables y cuarto productor mundial de energía eólica
- Desarrollo de su actividad en tres líneas de negocio: energía onshore, energía offshore y energía solar en toda la cadena de valor (desarrollo, construcción y operación)
- Sólida cartera de proyectos en desarrollo

Participantes

Socio
tecnológico



Proveedores de soluciones energéticas en toda la cadena de valor: aplicaciones industriales, generación, transmisión y nuevos negocios de energía

Desarrollo de tecnologías de Power-to-X y sistemas de hidrógeno con tecnología propia de electrólisis

Ingeniería
contratada



Compañía global en sostenibilidad ambiental y energética que ofrece soluciones integrales de consultoría, tecnología e ingeniería especializada

Proyecto H2Pole



Localización: As Pontes de García Rodríguez (Galicia)



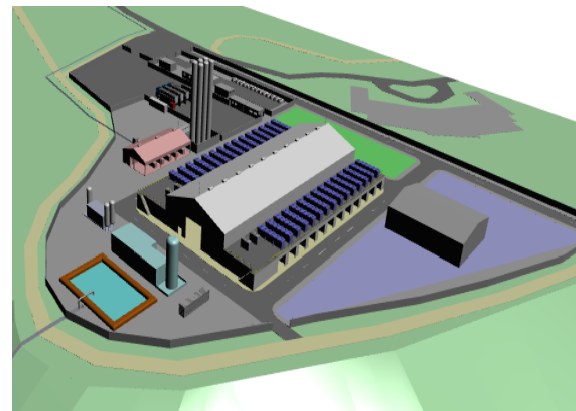
Primer Despliegue Industrial de 100 MW

- Fase I de 20 MW para la producción de ~3.000 ton H₂
- Inicio de operación comercial en 2025
- Escalado posterior condicionado a la evolución de la demanda

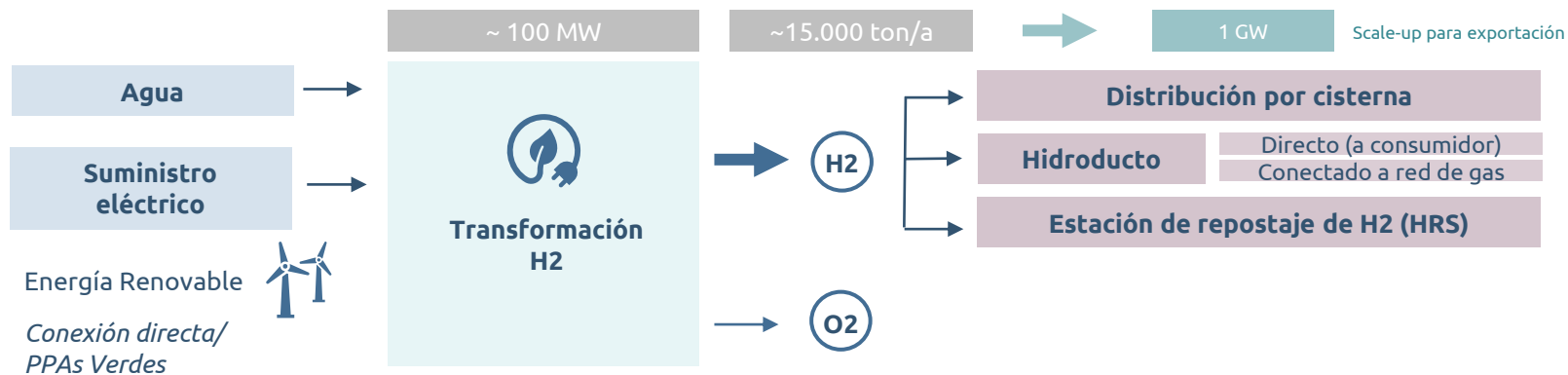


Emplazamiento estratégico con disponibilidad de recursos

- Zona de Transición Justa
- Desarrollo de nuevo recurso renovable competitivo:
 - Parques eólicos dedicados
 - Instalación piloto de fotovoltaica flotante
- Disponibilidad de infraestructuras (subestación AT, gasoducto)
- Conexiones terrestres y marítimas (cercanía al Puerto de Ferrol y A Coruña)
- Desarrollo del tejido industrial

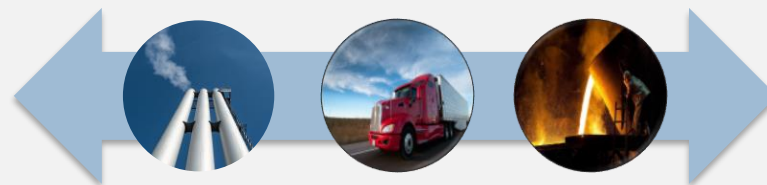


Características principales del Proyecto H2Pole



Usos del hidrógeno

- 1 Térmico Procesos de combustión y calor de alta T
- 2 H2 Gris Refinería
- 3 Amoníaco Refrigerante y producción de fertilizantes
- 4 Metanol Disolvente industrial, fabricación formaldehido y biocombustibles
- 5 Movilidad Sustitución de flotas logística y maquinaria



El Proyecto H2Pole acumula un extenso desarrollo



+20.000 horas de desarrollo



30 empresas y organismos involucrados

Reganosa ha desarrollado una **herramienta digital** que permite identificar la solución óptima para el despliegue del H2 en Galicia:

- Generación renovable en tramitación (capacidad, producción)
- Producción de hidrógeno dimensionada de acuerdo a los potenciales usuarios finales
- Logística de distribución: cisternas vs. hidroductos
- Eficiencia de costes

