

Hydro Verde

Estado Patente: Solicitada

- Patente española P20230174
- Fecha expiración 1/3/2043

Agentes interesados

- Gobiernos, administración, Smart Cities
- Proveedores de combustible públicos y privados, en puertos, clubes náuticos, bahías, golfos y zonas costeras
- Operadores de electricidad y gas

Transición de la energía fósil a la renovable

- Micro generar y micro almacenar hidrógeno generado por fuentes eólicas y fotovoltaicas
- Mejorar la eficiencia del suministro de combustible y la descarbonización del transporte marítimo
- Minimizar los riesgos físicos del hidrógeno y las instalaciones informáticas
- Digitalización de infraestructuras industriales emergentes para generar hidrógeno
- Crear funcionalidades, servicios de valor añadido y potenciar economía circular

Generación, acumulación y distribución de hidrógeno verde en el mar

- Generar hidrógeno a partir de energía eólica y fotovoltaica
- Electrolizadores alimentados con agua de mar para abastecimiento local
- Almacenamiento seguro a partir de técnicas de adsorción

Distribución de hidrógeno recolectado

- Suministro in situ de combustible 100% renovable en el sector marítimo
- Excedente de hidrógeno almacenado para el suministro bajo demanda

Plataforma de TI segura

- Arquitectura informática segura, jerárquica y centralizada
- Procesamiento de Big Data basado en la nube e IA, centralita electrónica y una red de sensores periféricos
- Reserva y facturación de servicios públicos