

SHYNE: la asociación que promueve, impulsa y conecta proyectos industriales de hidrógeno renovable en España

SHYNE (Spanish Hydrogen Network) es la iniciativa colaborativa industrial de hidrógeno renovable (H₂) más relevante en España, creada como una asociación empresarial sin ánimo de lucro.

Nace para impulsar proyectos reales en toda la cadena de valor del hidrógeno renovable, para descarbonizar la economía y posicionar a España como referente europeo.

Misión: traducir el potencial del hidrógeno renovable en proyectos concretos, colaborativos y estratégicos para crear un auténtico tejido industrial en torno a este gas renovable.

Visión: unir esfuerzos para liderar el desarrollo del hidrógeno renovable en España.

¿Quiénes forman SHYNE?: asociación multisectorial

SHYNE aglutina el conocimiento técnico, la experiencia operativa y el músculo industrial de empresas que ya han demostrado su capacidad de ejecución.

Javier Arboleda, director general de SHYNE



+20 entidades afiliadas



9 socios promotores



Objetivos clave de SHYNE

SHYNE busca acelerar la realidad: generar, distribuir y consumir hidrógeno renovable en condiciones industriales, económicas y sociales sostenibles.

Fomentar la creación de nuevos proyectos de H₂.

Descarbonizar la industria y el transporte terrestre, aéreo y marítimo.

Generar un ecosistema que conecte iniciativas interregionales y nacionales.

Reindustrializar para crear una economía innovadora y resiliente.

Generar empleo y transferencia tecnológica.

Garantizar la autonomía energética nacional.

Ser la voz de referencia sobre temas de H₂.

SHYNE promueve...

- ...Un tejido industrial en torno al hidrógeno renovable.
- ...Infraestructuras estratégicas para el H₂.
- ...Modelos de colaboración público-privada eficaces.
- ...La innovación, el desarrollo de equipos, tecnologías y talento.
- ...Una demanda madura en industria y transporte.
- ...Un marco regulatorio claro y ágil, mecanismos de financiación compartida y voluntad de ejecución.



Proyectos emblemáticos con H₂

SHYNE es una realidad, con proyectos de hidrógeno renovable en operación o en desarrollo como:



Electrolizadores de gran escala:

Proyecto C-HYNE Cartagena (100 MW) →

[Repsol](#) + [Enagás Renovable](#)

Proyecto T-HYNET Tarragona (150 MW) →

[Repsol](#) + [Enagás Renovable](#)

Petronor, Bilbao (100 MW) → [Repsol](#)

Fabricación en serie de stacks PEM para electrólisis → [Bosch](#)



Desarrollo de infraestructuras:

Red troncal de hidrógeno española y almacenamientos asociados → [Enagás](#)

Proyecto H2Med → [Enagás](#)



Descarbonización:

Calderas para la combustión 100% con H₂ en entorno residencial e industrial → [Bosch](#)

Proyecto Ecofoss: Diseño de una subestación flotante para parques eólicos marinos cero emisiones, gracias a un sistema auxiliar offshore de generación de energía basado en hidrógeno → [Navantia Seanergies](#)



Movilidad sostenible:

Zaragoza: primera línea de autobuses 100% H₂ → [Alsa](#) + [Repsol](#) + [Zoiló](#)

Torrejón de Ardoz: Línea con autobuses urbano del CRTM con producción y repostaje on-site de H₂ → [Exolum](#) + [Alsa](#)

Proyecto Hymпульso: movilidad ferroviaria sostenible → [Talgo](#) + [Repsol](#)

Pila de combustible móvil → [Bosch](#)

Proyecto Sisprove, diseño de arquitecturas innovadoras de propulsión y generación energética para buques marítimos → [Navantia Seanergies](#) + [Repsol](#)



Desarrollo de tejido industrial:

Futura disponibilidad de hasta de 5.000m² de superficie para el ensamblaje de grandes electrolizadores → [Navantia Seanergies](#) + [Repsol](#)

Capacidad de pruebas de electrolizadores y pilas de combustible, en condiciones simuladas de entorno relevante, para distintas escalas de potencias → [Navantia Seanergies](#)

contact@shyne.es

Calle Méndez Álvaro 44, 28045 Madrid

[Página web](#) [LinkedIn](#)

SHYNE
Spanish Hydrogen Network