

# E.6.12: CATÁLOGO OPEN INNOVATION AIHRE

---

Autores: Paula Rosa Álvarez, Sofía Sánchez Seda  
Data: 05/26

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España – Portugal

# Índice

Informações do entregável .....	3
AESA Energía S.L. ....	4
CLUERGAL.....	5
CTA .....	6
Eurowind Energy S.L. ....	8
Fundación CIDAUT .....	10
H2CYL .....	11
H2m .....	12
INEGI .....	13
International Council for the Development of Sustainable Goals .....	15
ITG .....	16
KEYTER Group .....	18
Magtel .....	19
Mesa del Hidrógeno Renovable en Andalucía .....	20
METALOR .....	21
Oficina de la Energía – Diputación de Granada .....	22
SOL4R .....	23
STV .....	25
Trinity Energy Storage .....	26
Resumo AIHRE .....	27

## Informações do entregável

<b>Código do entregável</b>	E.6.12		
<b>Título</b>	Catálogo OpenInnovation AIHRE		
<b>Atividade</b>	Atividade 6.12		
<b>Data limite de entrega</b>	30/06/2026	<b>Data de entrega</b>	12/05/2026
<b>Nível de difusão</b>	Público		
<b>Entidade responsável</b>	CTA		
<b>Autores</b>	Paua Rosa Álvarez Sofía Sánchez Seda		





## Histórico do entregável

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Principais modificações</b>	<b>Autores</b>
1.0	12/05/2026		Paula Rosa Álvarez Sofía Sánchez Seda





# AESA ENERGÍA SL

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Empresa especializada na procura e desenvolvimento de Projetos.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Somos especialistas no desenvolvimento de projetos. Gerimos as diferentes fases, desde a procura de terrenos adequados e compatíveis ambientalmente com o entorno, estudos de design e viabilidade. Dispomos de uma rede de contactos.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Investidores e offtakers.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Óscar Incio García <a href="mailto:tecnico@aesaenergia.es">tecnico@aesaenergia.es</a> +34 655412755 <a href="https://www.aesaenergia.es/hidrogeno-verde">https://www.aesaenergia.es/hidrogeno-verde</a></p>






## CLUERGAL

	<b>DESCRIPCIÓN</b> <p>O Clúster de Energías Renováveis da Galiza é una organización aberta e multidisciplinar na qual têm lugar tecnólogos, promotores, distribuidores e, em geral, entidades relacionadas com o setor das energías renováveis e a sustentabilidade energética.</p>
	<b>CAPACIDADES OFRECIDAS</b> <p>Oferecemos cooperación empresarial, información setorial, bem como formação e eventos relacionados com o setor energético. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p>
	<b>CAPACIDADES PROCURADAS</b> <p>Cooperar com empresas que façam parte da cadeia de valor.</p>
	<b>INFORMAÇÃO DE CONTACTO</b> <p><a href="mailto:administracion@cluergal.org">administracion@cluergal.org</a> +34 663 316 315 <a href="https://www.cluergal.org/">https://www.cluergal.org/</a></p>

CTA 20 YEARS

## CTA (CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA)

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Fundação privada sem fins lucrativos que impulsiona a inovação e o desenvolvimento tecnológico na Andaluzia, promovendo a colaboração entre empresas, centros de investigação e universidades. A CTA financia e gere projetos de I+D+i de alto impacto, atuando como ponte entre o conhecimento científico e a sua aplicação industrial, com especial interesse em setores estratégicos como a energia, a indústria avançada e a sustentabilidade.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Financiamento e gestão de projetos de I+D+i colaborativos entre empresas e centros tecnológicos.</li><li>- Identificação e articulação de consórcios entre atores do ecossistema de inovação andaluz e ibérico.</li><li>- Apoio no acesso a convocatórias de financiamento público, tanto nacional como europeu.</li><li>- Dinamização de redes de inovação e transferência tecnológica em setores estratégicos, incluindo energia renovável e hidrogénio verde.</li><li>- Capacidade de conectar ao longo da cadeia de valor do hidrogénio produtores, tecnólogos, indústria consumidora e instituições públicas.</li></ul>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projetos de I+D+i colaborativos no âmbito do hidrogénio renovável e da transição energética.</li><li>- Entidades com necessidades de financiamento e internacionalização que pretendam consolidar a sua posição na cadeia de valor do hidrogénio verde. Centros tecnológicos e universidades para projetos de inovação, demonstração e melhoria de eficiência.</li><li>- Administrações públicas e clusters sectoriais para o desenvolvimento de projetos de referência e acesso a programas de financiamento.</li></ul>

Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España - Portugal



# AIHRE Catálogo OpenInnovation

CTA 20 YEARS

## CTA (CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA)



### INFORMAÇÃO DE CONTATO

Dr. Elías Atienza Alonso

[negocio@corporaciontecnologica.com](mailto:negocio@corporaciontecnologica.com)

+34 954461352

<https://www.corporaciontecnologica.com/>

**Eurowind  
Energy™**

## EUROWIND ENERGY SL

### DESCRIPÇÃO



A Eurowind Energy é uma empresa internacional especializada no desenvolvimento, construção e operação de projetos de energia renovável, com presença em múltiplos mercados europeus. A sua atividade abrange energia eólica, solar fotovoltaica, armazenamento, projetos híbridos e soluções Power-to-X, incluindo produção de hidrogénio renovável. A missão da Eurowind Energy é impulsionar a transição energética para um sistema energético local, sustentável e descarbonizado, atuando ao longo de toda a cadeia de valor: desde a identificação e desenvolvimento de projetos, até ao investimento, operação e comercialização de energia verde. No âmbito do hidrogénio renovável, a Eurowind Energy desenvolve projetos de produção de hidrogénio verde integrados com ativos renováveis, orientados tanto para o abastecimento à indústria como para aplicações de mobilidade, armazenamento energético e descarbonização de processos industriais, com um foco claro em projetos híbridos e Power-to-X.

### CAPACIDADES OFERECIDAS



Desenvolvimento integral de projetos renováveis (eólico e solar) como base para a produção de hidrogénio verde, incluindo tramitação administrativa, ambiental e de acesso e ligação. Desenvolvimento de projetos de hidrogénio verde e Power-to-X, integrados com geração renovável própria, desde a fase conceptual até à operação. Experiência em projetos híbridos (eólico + solar + armazenamento + hidrogénio), otimizando o uso da energia e a flexibilidade do sistema. Capacidade de investimento e estruturação financeira, tanto em ativos renováveis como em projetos de hidrogénio. Operação e asset management de instalações energéticas, incluindo ativos de nova tecnologia. Fornecimento de energia renovável através de PPAs, facilitando contratos de energia verde para projetos de hidrogénio e indústrias consumidoras. Rede internacional de parceiros industriais, tecnológicos e financeiros, com experiência em colaboração público-privada e projetos inovadores na Europa. [Haga clic o pulse aquí para escribir texto.](#)

**CAPACIDADES PROCURADAS**

Indústria consumidora de hidrogénio (química, siderurgia, fertilizantes, mobilidade pesada, logística, refinação, etc.) interessada em processos de descarbonização.

Fornecedores tecnológicos de eletrólise, compressão, armazenamento, transporte e usos finais do hidrogénio.

Empresas de engenharia, EPC e O&M especializadas em hidrogénio e Power-to-X.

Centros tecnológicos e universidades para projetos de inovação, demonstração e melhoria de eficiência.

Administrações públicas e clusters sectoriais para o desenvolvimento de projetos de referência e acesso a programas de financiamento.

**INFORMAÇÃO DE CONTATO**

Samuel Martinez Perez





[Info-es@eurowindenergy.com](mailto:Info-es@eurowindenergy.com)

+34 606969799





[eurowindenergy.com](http://eurowindenergy.com)



## FUNDACIÓN CIDAUT

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>A Cidaut é um Centro Tecnológico que gera conhecimento e aplica investigação, desenvolvimento e inovação para a melhoria competitiva das empresas e o benefício geral da sociedade.</p> <p>Integramos capacidades, especialistas e infraestruturas científico-tecnológicas que nos permitem abordar toda a cadeia de valor do produto ou processo, desenvolvendo e transferindo a tecnologia para o mercado com uma melhoria competitiva significativa.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFRECIDAS</b></p> <p>Fornecemos soluções tecnológicas integrais para a indústria em geral e, graças à estrutura multidisciplinar das nossas equipas de trabalho, somos capazes de aplicar a inovação em cada um dos processos que precedem o aparecimento de um novo produto ou a melhoria de um existente. Sempre com o foco na sua melhoria competitiva. Atuamos de forma coordenada desde a sua conceção, caracterização, design de materiais, simulação ou design de protótipos, até à validação final.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Entidades interessadas no desenvolvimento de tecnologia para a integração da cadeia de valor do hidrogénio renovável, impulsionando o uso deste setor energético como fator-chave na transição energética.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>José Ignacio Domínguez Carrero <a href="mailto:joscar@cidaut.es">joscar@cidaut.es</a> +34 983 54 80 35 <a href="http://www.cidaut.es">www.cidaut.es</a></p>

## H2CYL ASOCIACIÓN CASTELLANO Y LEONESA DEL HIDRÓGENO

	<p><b>DESCRIPÇÃO</b></p> <p>A Associação Castelhana e Leonesa do Hidrogénio é uma associação sem fins lucrativos que procura implementar as tecnologias do hidrogénio como via para a transição energética e a descarbonização da economia. Promovemos a produção de hidrogénio em Castilla y León e o seu uso como vetor energético e combustível na indústria, mobilidade e no setor residencial.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Contacto com potenciais parceiros e colaboradores.</p> <p>Acesso a informação em tempo real em matéria regulatória, tecnológica, financiamento e convocatórias de apoios e subsídios.</p> <p>Suporte e assessoria no desenvolvimento de projetos e I+D+i.</p> <p>Posicionamento, visibilidade e promoção nacional e internacional.</p> <p>Coordenação de projetos entre associados.</p> <p>Organização de jornadas, encontros, cursos e seminários.</p> <p>Procura de oportunidades de negócio.</p> <p>Difusão e repercussão mediática.</p> <p>Participação em feiras e congressos.</p> <p>Representatividade perante organismos públicos.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Potenciais consumidores de hidrogénio e derivados.</p> <p>Promotores de projetos em Castilla y León.</p> <p>Empresas interessadas em integrar o setor do hidrogénio.</p> <p>Projetos em Castilla y León.</p> <p>Fornecedores de tecnologia em Castilla y León.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Javier Robador Fustel <a href="mailto:info@h2cyl.com">info@h2cyl.com</a> 611 700 238 <a href="http://www.h2cyl.com">www.h2cyl.com</a></p>



## H2m Hidrógeno Manufacturado, S.L.

	<p><b>DESCRIPÇÃO</b></p> <p>A H2m é uma empresa de engenharia especializada no design, desenvolvimento e operação de sistemas energéticos baseados em hidrogénio renovável. Com experiência em mobilidade sustentável e aplicações industriais, integra soluções de postos de abastecimento de hidrogénio, sistemas embarcados e projetos de I+D em hidrogénio verde. A sua atividade abrange toda a cadeia de valor do hidrogénio, desde o design técnico até à implementação e formação especializada.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Engenharia e consultoria em hidrogénio verde; design e integração de postos de abastecimento de hidrogénio e sistemas energéticos; desenvolvimento de soluções de mobilidade zero emissões; projetos de produção e armazenamento de hidrogénio; formação técnica; suporte em segurança e certificação; e ampla rede de colaboração com entidades tecnológicas e fornecedores do setor do hidrogénio. Distribuidor de pilhas de combustível para micromobilidade, válvulas, reservatórios e demais sistemas auxiliares.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Procura de parceiros tecnológicos e industriais para o escalonamento de soluções de hidrogénio; colaboração em ensaios, certificação e validação; apoio financeiro para projetos de mobilidade e produção; acesso a novos mercados dentro do ecossistema do hidrogénio; e captação de talento especializado em energias renováveis e integração de sistemas.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Javier Robador Fustel <a href="mailto:info@h2cyl.com">info@h2cyl.com</a> 611 700 238 <a href="http://www.h2cyl.com">www.h2cyl.com</a></p>

## INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial




### DESCRIÇÃO

O INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial é um Centro de Tecnologia e Inovação (CTI), criado em 1986, vocacionado para a realização de atividades de investigação e de inovação de base tecnológica, transferência de tecnologia, consultoria e serviços tecnológicos, orientadas para o desenvolvimento da indústria e da economia em geral. Trata-se de uma instituição de utilidade pública, privada, sem fins lucrativos.







### CAPACIDADES OFERECIDAS

- Apoio à tomada de decisões e ao planeamento para a produção, distribuição e utilização de H<sub>2</sub>.
- Modelos avançados de simulação numérica para a otimização do projeto de instalações de produção de H<sub>2</sub>.
- Previsão do perfil de produção ao longo do tempo de funcionamento da instalação.
- Vias de descarbonização baseadas na adoção/adaptação industrial de tecnologias/sistemas para a utilização de H<sub>2</sub>.
- Realização de ensaios experimentais de combustão com misturas de hidrogénio e gás natural, para análise de desempenho, eficiência e emissões.
- Elaboração de Roadmap tecnológico – Hidrogénio.
- Gestão térmica – Solução tecnológica, integração e recuperação.
- Soluções de inspeção baseadas na visão artificial.
- Caracterização mecânica de materiais, mecânica da fratura.
- Conceção computacional de materiais para armazenamento de H<sub>2</sub>.
- Fabrico de recipientes sob pressão compostos (tipo V).
- Apoio em candidaturas a financiamento nacional e europeu no âmbito da transição energética.
- Experiência em consórcios de investigação, contribuindo com capacidades de análise, engenharia e suporte técnico-científico.
- Rede de contactos em empresas energéticas, instituições de ensino superior e centros de investigação, como por exemplo, Hydrogen Europe Research.

	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Parcerias tecnológicas para desenvolvimento de soluções inovadoras.</li><li>- Colaboração com centros I&amp;D em áreas como eletrólise, armazenamento, utilização final do hidrogénio.</li><li>- Empresas e municípios interessados em projetos demonstradores de hidrogénio verde.</li><li>- Acesso a novos mercados no espaço transfronteiriço e europeu.</li><li>- Estabelecimento de parcerias com empresas para o desenvolvimento, demonstração e industrialização de soluções baseadas em hidrogénio.</li><li>- Cooperação com empresas do setor energético, mobilidade e indústria para validação de tecnologias em ambiente real.</li></ul>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Lucas Marcon <a href="mailto:lmарcon@inegi.up.pt">lmарcon@inegi.up.pt</a> +351 22 957 8710 <a href="http://www.inegi.pt">www.inegi.pt</a></p>



## INTERNATIONAL COUNCIL FOR THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE GOALS

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Empresa Spin-off da Universidade de Huelva dedicada à certificação e ao alinhamento da sustentabilidade em empresas e instituições.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Certificação Q-ESG e consultoria em sustentabilidade.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Empresas que pretendam melhorar a sua eficiência com base na sustentabilidade.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Antonio Montaña Valle <a href="mailto:consejerodelegado@qsostenible.org">consejerodelegado@qsostenible.org</a> +34 653102430 <a href="https://www.qods2030.org/">https://www.qods2030.org/</a></p>



## ITG Centro Tecnológico Nacional



### DESCRIÇÃO

O ITG é um Centro Tecnológico Nacional com a missão de digitalizar, descarbonizar e controlar ativos e sistemas energéticos híbridos complexos. No ITG temos experiência na modelação de sistemas energéticos que incluem distintos perfis de consumo e diferentes tecnologias, entre as quais se encontram a geração e o consumo de hidrogénio.



### CAPACIDADES OFERECIDAS

Desenvolvimento de soluções tecnológicas como ferramentas de dimensionamento de sistemas de hidrogénio: modelação matemática e físico-química de instalações de produção, armazenamento e distribuição de hidrogénio renovável.

Ferramentas digitais de gestão energética com sistemas híbridos e ensaios para a integração de novos agentes em sistemas energéticos, tudo integrado na nossa plataforma. Modelação de corredores, vales ou hubs de vetores energéticos e outras aplicações. Fabricação e caracterização completa de eletrocatalisadores para a produção de H<sub>2</sub>, validação de elétrodos em ambientes reais (águas residuais, água do mar, etc.), fabricação e teste de membranas poliméricas (PEM/AEM).

Dispomos de uma linha de I+D de alta temperatura, onde se avaliam tecnologias de estado sólido de eletrólise/pilha (SOEC/SOFC/r-SOC) e sistemas de CO-eletrólise (CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O). O centro conta com um banco de medição de avaliação de permeabilidade de materiais para o transporte de H<sub>2</sub> em tubagens em misturas CH<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>. Criação de Protocolos de Diagnóstico de Tecnologias de produção de H<sub>2</sub>. Dispõe-se de bancos de teste para todas as tecnologias de produção de H<sub>2</sub> eletrolítico (AWE, PEM e SOEC).

Dispõe-se de capacidades formativas ao longo de toda a cadeia de valor do H<sub>2</sub>, especialmente no ensino de cursos de formação em tecnologias eletroquímicas de produção e usos finais (P2X e Gas to Power).



## ITG Centro Tecnológico Nacional



### CAPACIDADES PROCURADAS

Para potenciar este catálogo de capacidades, o ITG procura a incorporação ou parceria com serviços de engenharia de segurança e normativa ATEX que garantam a integridade das instalações, bem como especialistas em análise de ciclo de vida e modelos de negócio que traduzam a eficiência técnica em viabilidade financeira e sustentabilidade certificada.

No que diz respeito às alianças estratégicas, o interesse principal reside em colaborar com promotores de energias renováveis para hibridar as suas instalações, indústrias de difícil descarbonização que atuem como bancos de ensaio reais e gestores de infraestruturas que necessitem de validação. Procuramos priorizar a relação com fabricantes de equipamentos para potenciar uma linha de trabalho em prol da caracterização avançada de novos materiais, integração de tecnologia e a criação de protocolos de diagnóstico industriais.



### INFORMAÇÃO DE CONTATO

Pablo Carrasco Ortega

[pcarrasco@itg.es](mailto:pcarrasco@itg.es)


+34 981 173 206

15003, A Coruña, Spain

[ITG - Centro Tecnológico Nacional](#)






## KEYTER GROUP (Keyter, Intarcon, Genaq)

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>O KEYTER GROUP é composto por 3 empresas industriais dedicadas ao fabrico de soluções de refrigeração industrial, climatização industrial e geração atmosférica de água. A sede central e fábrica da KEYTER INTARCON GENAQ está situada em Lucena, Córdoba.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Trabalhamos em toda a cadeia de valor do hidrogénio verde, dissipando calor dos electrolisadores, gerando água atmosférica para reduzir o consumo de água, refrigeramos compressores de hidrogénio e arrefecemos o hidrogénio desde -10°C até -40°C nas HRS.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>O nosso objetivo é ser parceiro de referência nas diferentes soluções mencionadas anteriormente para todas as empresas que tenham essas necessidades.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Pedro Espinar - Ingeniero Mercado Hidrógeno y Energía <a href="mailto:pespinar@keyter-intarcon.com">pespinar@keyter-intarcon.com</a> +34 659 540 994 <a href="https://keytergroup.com">https://keytergroup.com</a></p>

Magtel

INNOVATION & TECHNOLOGY

## Magtel Operaciones SLU

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p><b>Misión:</b> Impulsionar um mundo eficiente e sustentável, oferecendo soluções integras e de transformação tecnológica.</p> <p><b>Setor de atividade:</b> empresa tecnológica que aplica os sistemas mais avançados em setores como infraestruturas, energia, engenharia, telecomunicações, transformação digital, mineração e ferrovias.</p> <p><b>Áreas de especialização H<sub>2</sub> renovável:</b> Divisão de I+D+i e Área de Energia.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Construção de instalações de H<sub>2</sub> renovável, engenharia de detalhe, integração de tecnologías inovadoras aplicadas ao H<sub>2</sub>, integração mecánica, eléctrica e de controlo, desenvolvimento de sistemas de controlo avançado, modelos de previsão, Energy Management System (EMS).</p>
	<p><b>CAPACIDADES BUSCADAS</b></p> <p>Centros tecnológicos e Universidades com desenvolvimentos em diferentes equipamentos da cadeia de valor.</p> <p>Investigadores e tecnólogos em materiais para eléctrodos de pilhas de combustível e electrolisadores, mais competitivos, estratégicos e sustentáveis.</p> <p>Fabricantes de equipamentos que necessitem de integração com o restante sistema.</p> <p>Indústrias de consumo intensivo de combustíveis e difícil eletrificação.</p>
	<p><b>INFORMACIÓN DE CONTACTO</b></p> <p>Javier Jiménez Romero <a href="mailto:javier.romero@magtel.es">javier.romero@magtel.es</a></p> <p>Álvaro Sánchez Sánchez de Puerta <a href="mailto:alvaro.sanchez@magtel.es">alvaro.sanchez@magtel.es</a> <a href="https://magtel.es/">https://magtel.es/</a></p>







## Mesa del Hidrógeno Renovable en Andalucía





	<p><b>DESCRIPÇÃO</b></p> <p>A MESA DO HIDROGÉNIO é uma iniciativa da Asociación Superior de Ingeniería de Andalucía (ASIAN) e foi criada em 2020 para impulsionar o setor do hidrogénio renovável na Andaluzia e em outras regiões do seu entorno.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Impulsionar a industrialização e a descarbonização da Andaluzia. Gerar ideias e promover projetos relacionados com a produção de H2 verde. Fomentar a inovação e a formação qualificada. Fortalecer as capacidades dos atores locais na produção e utilização de hidrogénio</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Entidades da Andaluzia ou com capacidade de negócio na região, interessadas em desenvolver projetos de hidrogénio renovável.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTACTO</b></p> <p>Ignacio de Benito Secades (Presidente) <a href="mailto:idebenito@crisbe.net">idebenito@crisbe.net</a> +34 629141646 <a href="https://ingenieriadeandalucia.es/mesa-del-hidrogeno/">https://ingenieriadeandalucia.es/mesa-del-hidrogeno/</a></p>



**METALOR TECHNOLOGIES (IBÉRICA), S.A.**  
**a TANAKA PRECIOUS METAL COMPANY**

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Precusores, catalisadores (pellets, honeycombs), membranas de metais preciosos (MP) para a produção, purificação e conversão de H2 através de diferentes tecnologias</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Catalisadores para electrolisadores PEM e pilhas PEMFC Catalisadores para reformação de NH3 e purificação Catalisadores para SRM/WGS/PROX. Catalizadores para aproveitamiento de CO2 (RWGS/DR/METANA...) Membranas para purificação de H2 Catalisadores para purificação de gases de escape</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>N/A</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Javier A. López-Caballero <a href="mailto:Javier.lopez@metalor.com">Javier.lopez@metalor.com</a> +34 913 757 480 <a href="https://metalor.com/electronics/chemicals-and-compounds/">https://metalor.com/electronics/chemicals-and-compounds/</a> <a href="https://catalysts.metalor.com/">https://catalysts.metalor.com/</a> <a href="https://tanaka-preciousmetals.com/en/products/solution/carbon-neutral.html">https://tanaka-preciousmetals.com/en/products/solution/carbon-neutral.html</a></p>

## Oficina de la Energía – Diputación de Granada

	<p><b>DESCRIPÇÃO</b></p> <p>O Gabinete de Energia da Diputación de Granada trabalha no aconselhamento e acompanhamento dos municípios granadinos na promoção de políticas e projetos de Transição Energética Justa e, em geral, em tudo o que diz respeito a Energia e Clima. Por isso, a promoção do hidrogénio verde é uma das atividades desenvolvidas por este gabinete. Em concreto, já se trabalhou no passado na capacitação de técnicos da administração em Hidrogénio Verde, assessoria em projetos concretos, e estudo do potencial de implementação de projetos como resíduos sólidos urbanos, logística de transporte público, porto de Motril ou projetos em zonas industriais.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Principalmente a capacidade de chegar aos municípios da província em projetos de aplicação nas administrações locais, bem como a atores provinciais públicos e privados para potenciar projetos conjuntos de interesse provincial. Da mesma forma, o pessoal do Gabinete de Energia tem formação em Hidrogénio Verde e pode participar em assessoria/promoção de atividades.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Principalmente as entidades que possam partilhar interesse em promover projetos de Hidrogénio Verde na administração local, tanto em formação/capacitação, como em proposta de projetos piloto e linhas de financiamento, bem como no desenvolvimento de projetos viáveis.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Gonzalo Esteban López <a href="mailto:gestebanlopez@dipgra.es">gestebanlopez@dipgra.es</a> +34 958805822 <a href="http://www.granadaenergia.es">www.granadaenergia.es</a></p>



## Universidade de Évora/SOL4R



### DESCRIÇÃO

A Universidade de Évora, através da sua unidade de investigação SOL4R, integra atividades de investigação, desenvolvimento e transferência de tecnologia no domínio das energias renováveis, com particular foco na energia solar e na sua integração em sistemas energéticos sustentáveis. A partir da sua infraestrutura INIESC – Infraestrutura Nacional de Investigação em Energia Solar de Concentração - promove a inovação científica e tecnológica orientada para a transição energética, descarbonização e eficiência no uso de recursos. A sua missão centra-se no desenvolvimento de soluções avançadas para produção, armazenamento, gestão e utilização eficiente de energia, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e para a competitividade do setor energético. A SOL4R beneficia de uma forte ligação ao meio académico e empresarial, participando em projetos nacionais e internacionais e colaborando com entidades públicas e privadas. Dispõe de infraestruturas laboratoriais e ativos tecnológicos relevantes, incluindo plataformas experimentais para ensaio de tecnologias solares (fotovoltaicas e térmicas), sistemas de monitorização e análise de desempenho energético, bem como ferramentas avançadas de modelação e simulação.



### CAPACIDADES OFERECIDAS

- Investigação aplicada e desenvolvimento tecnológico em energias renováveis, com ênfase na energia solar.
- Conceção, dimensionamento e otimização de sistemas fotovoltaicos e térmicos.
- Integração de energias renováveis em edifícios, redes e sistemas híbridos.
- Modelação, simulação e análise de desempenho energético.
- Monitorização e avaliação de sistemas energéticos em contexto real.
- Desenvolvimento de soluções para armazenamento de energia e gestão inteligente (smart grids).
- Consultoria técnico-científica e apoio à inovação no setor energético.
- Participação em projetos de I&D colaborativos nacionais e internacionais.



## Universidade de Évora/SOL4R



### CAPACIDADES PROCURADAS

- Parcerias com empresas para desenvolvimento e validação de soluções tecnológicas.
- Colaboração em projetos de investigação e inovação no âmbito da transição energética.
- Integração em consórcios europeus e internacionais de I&D.
- Cooperação com entidades públicas para implementação de soluções sustentáveis.
- Transferência de tecnologia e valorização de resultados de investigação.
- Acesso a dados e casos de estudo reais para validação de modelos e tecnologias.



### INFORMAÇÃO DE CONTATO

Universidade de Évora/SOL4R


[www.catedraer.uevora.pt](http://www.catedraer.uevora.pt)

+351 266 740 800

[www.catedraer.uevora.pt](http://www.catedraer.uevora.pt) | [www.iniesc.uevora.pt](http://www.iniesc.uevora.pt)







## STV, Lda

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Controlo de caudal, pressão, vácuo e detecção de fugas.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Fornecimento de sistemas de controlo de fluidos e misturas, detectores de fugas e serviço de detecção de fugas e formação.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Empresas que fabriquem electrolisadores e fuel cells / integradores e empresas de ensaios não destrutivos de fugas.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Vanda Tavares <a href="mailto:vanda.tavares@stv.pt">vanda.tavares@stv.pt</a> +351916525375 <a href="http://www.stv.pt">www.stv.pt</a></p>



## Trinity Energy Storage (TES)

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>A TES promove e desenvolve armazéns subterrâneos de energia verde, com grande atividade de investigação em projetos de armazenamento de hidrogénio. Impulsiona o <b>projeto Aljarafe</b>, no SO espanhol, aproveitando jazidas de gás comprovadas como armazéns subterrâneos de gás e validadas a nível laboratorial e de simulação como armazéns subterrâneos de H2 verde (ASH).</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Ampla experiência na investigação do ASH através da participação em projetos de investigação, centrados em distintos âmbitos do ASH, tanto na validação a nível laboratorial da possível reatividade com rocha, materiais, fluidos e bactérias, como em métodos de purificação do gás produzido, design de redes de monitorização, viabilidade económica e segurança integral da infraestrutura.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Parceiros tecnológicos de toda a cadeia de valor do hidrogénio com interesse no desenvolvimento do armazenamento subterrâneo de hidrogénio.</p> <p>Interesse também em atores com necessidade de armazenamento massivo de hidrogénio, tanto do ponto de vista da produção como da procura.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Cristina Yuste <a href="mailto:cyuste@trinity-es.com">cyuste@trinity-es.com</a> +34 618 100 338 <a href="https://trinity-es.com/es/index.php">https://trinity-es.com/es/index.php</a></p>

# E.6.12: CATÁLOGO OPEN INNOVATION AIHRE

---

Autores: Paula Rosa Álvarez, Sofía Sánchez Seda  
Data: 05/26

**Interreg**



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España – Portugal

# Índice

Informações do entregável .....	3
AESA Energía S.L. ....	4
CLUERGAL.....	5
CTA .....	6
Eurowind Energy S.L. ....	8
Fundación CIDAUT .....	10
H2CYL .....	11
H2m .....	12
INEGI .....	13
International Council for the Development of Sustainable Goals .....	15
ITG .....	16
KEYTER Group .....	18
Magtel .....	19
Mesa del Hidrógeno Renovable en Andalucía .....	20
METALOR .....	21
Oficina de la Energía – Diputación de Granada .....	22
SOL4R .....	23
STV .....	25
Trinity Energy Storage .....	26
Resumo AIHRE .....	27

## Informações do entregável

<b>Código do entregável</b>	E.6.12		
<b>Título</b>	Catálogo OpenInnovation AIHRE		
<b>Atividade</b>	Atividade 6.12		
<b>Data limite de entrega</b>	30/06/2026	<b>Data de entrega</b>	12/05/2026
<b>Nível de difusão</b>	Público		
<b>Entidade responsável</b>	CTA		
<b>Autores</b>	Paua Rosa Álvarez Sofía Sánchez Seda		

## Histórico do entregável

<b>Versão</b>	<b>Data</b>	<b>Principais modificações</b>	<b>Autores</b>
1.0	12/05/2026		Paula Rosa Álvarez Sofía Sánchez Seda





# AESA ENERGÍA SL

	<b>DESCRIÇÃO</b> Empresa especializada na procura e desenvolvimento de Projetos.
	<b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b> Somos especialistas no desenvolvimento de projetos. Gerimos as diferentes fases, desde a procura de terrenos adequados e compatíveis ambientalmente com o entorno, estudos de design e viabilidade. Dispomos de uma rede de contactos.
	<b>CAPACIDADES PROCURADAS</b> Investidores e offtakers.
	<b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b> Óscar Incio García <a href="mailto:tecnico@aesaenergia.es">tecnico@aesaenergia.es</a> +34 655412755 <a href="https://www.aesaenergia.es/hidrogeno-verde">https://www.aesaenergia.es/hidrogeno-verde</a>






## CLUERGAL

	<b>DESCRIPCIÓN</b> <p>O Clúster de Energías Renováveis da Galiza é una organización aberta e multidisciplinar na qual têm lugar tecnólogos, promotores, distribuidores e, em geral, entidades relacionadas com o setor das energías renováveis e a sustentabilidade energética.</p>
	<b>CAPACIDADES OFRECIDAS</b> <p>Oferecemos cooperación empresarial, información setorial, bem como formação e eventos relacionados com o setor energético. Haga clic o pulse aquí para escribir texto.</p>
	<b>CAPACIDADES PROCURADAS</b> <p>Cooperar com empresas que façam parte da cadeia de valor.</p>
	<b>INFORMAÇÃO DE CONTACTO</b> <p><a href="mailto:administracion@cluergal.org">administracion@cluergal.org</a> +34 663 316 315 <a href="https://www.cluergal.org/">https://www.cluergal.org/</a></p>

CTA 20 YEARS

## CTA (CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA)

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Fundação privada sem fins lucrativos que impulsiona a inovação e o desenvolvimento tecnológico na Andaluzia, promovendo a colaboração entre empresas, centros de investigação e universidades. A CTA financia e gere projetos de I+D+i de alto impacto, atuando como ponte entre o conhecimento científico e a sua aplicação industrial, com especial interesse em setores estratégicos como a energia, a indústria avançada e a sustentabilidade.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Financiamento e gestão de projetos de I+D+i colaborativos entre empresas e centros tecnológicos.</li><li>- Identificação e articulação de consórcios entre atores do ecossistema de inovação andaluz e ibérico.</li><li>- Apoio no acesso a convocatórias de financiamento público, tanto nacional como europeu.</li><li>- Dinamização de redes de inovação e transferência tecnológica em setores estratégicos, incluindo energia renovável e hidrogénio verde.</li><li>- Capacidade de conectar ao longo da cadeia de valor do hidrogénio produtores, tecnólogos, indústria consumidora e instituições públicas.</li></ul>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Projetos de I+D+i colaborativos no âmbito do hidrogénio renovável e da transição energética.</li><li>- Entidades com necessidades de financiamento e internacionalização que pretendam consolidar a sua posição na cadeia de valor do hidrogénio verde. Centros tecnológicos e universidades para projetos de inovação, demonstração e melhoria de eficiência.</li><li>- Administrações públicas e clusters sectoriais para o desenvolvimento de projetos de referência e acesso a programas de financiamento.</li></ul>

Interreg



Cofinanciado por  
la Unión Europea  
Cofinanciado pela  
União Europeia

España - Portugal



# AIHRE Catálogo OpenInnovation

CTA 20 YEARS

## CTA (CORPORACIÓN TECNOLÓGICA DE ANDALUCÍA)



### INFORMAÇÃO DE CONTATO

Dr. Elías Atienza Alonso

[negocio@corporaciontecnologica.com](mailto:negocio@corporaciontecnologica.com)

+34 954461352

<https://www.corporaciontecnologica.com/>

**Eurowind  
Energy™**

## EUROWIND ENERGY SL

### DESCRIPÇÃO



A Eurowind Energy é uma empresa internacional especializada no desenvolvimento, construção e operação de projetos de energia renovável, com presença em múltiplos mercados europeus. A sua atividade abrange energia eólica, solar fotovoltaica, armazenamento, projetos híbridos e soluções Power-to-X, incluindo produção de hidrogénio renovável. A missão da Eurowind Energy é impulsionar a transição energética para um sistema energético local, sustentável e descarbonizado, atuando ao longo de toda a cadeia de valor: desde a identificação e desenvolvimento de projetos, até ao investimento, operação e comercialização de energia verde. No âmbito do hidrogénio renovável, a Eurowind Energy desenvolve projetos de produção de hidrogénio verde integrados com ativos renováveis, orientados tanto para o abastecimento à indústria como para aplicações de mobilidade, armazenamento energético e descarbonização de processos industriais, com um foco claro em projetos híbridos e Power-to-X.

### CAPACIDADES OFERECIDAS



Desenvolvimento integral de projetos renováveis (eólico e solar) como base para a produção de hidrogénio verde, incluindo tramitação administrativa, ambiental e de acesso e ligação. Desenvolvimento de projetos de hidrogénio verde e Power-to-X, integrados com geração renovável própria, desde a fase conceptual até à operação. Experiência em projetos híbridos (eólico + solar + armazenamento + hidrogénio), otimizando o uso da energia e a flexibilidade do sistema. Capacidade de investimento e estruturação financeira, tanto em ativos renováveis como em projetos de hidrogénio. Operação e asset management de instalações energéticas, incluindo ativos de nova tecnologia. Fornecimento de energia renovável através de PPAs, facilitando contratos de energia verde para projetos de hidrogénio e indústrias consumidoras. Rede internacional de parceiros industriais, tecnológicos e financeiros, com experiência em colaboração público-privada e projetos inovadores na Europa. [Haga clic o pulse aquí para escribir texto.](#)

**CAPACIDADES PROCURADAS**

Indústria consumidora de hidrogénio (química, siderurgia, fertilizantes, mobilidade pesada, logística, refinação, etc.) interessada em processos de descarbonização.

Fornecedores tecnológicos de eletrólise, compressão, armazenamento, transporte e usos finais do hidrogénio.

Empresas de engenharia, EPC e O&M especializadas em hidrogénio e Power-to-X.

Centros tecnológicos e universidades para projetos de inovação, demonstração e melhoria de eficiência.

Administrações públicas e clusters sectoriais para o desenvolvimento de projetos de referência e acesso a programas de financiamento.

**INFORMAÇÃO DE CONTATO**

Samuel Martinez Perez



[Info-es@eurowindenergy.com](mailto:Info-es@eurowindenergy.com)

+34 606969799

[eurowindenergy.com](http://eurowindenergy.com)



## FUNDACIÓN CIDAUT

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>A Cidaut é um Centro Tecnológico que gera conhecimento e aplica investigação, desenvolvimento e inovação para a melhoria competitiva das empresas e o benefício geral da sociedade.</p> <p>Integramos capacidades, especialistas e infraestruturas científico-tecnológicas que nos permitem abordar toda a cadeia de valor do produto ou processo, desenvolvendo e transferindo a tecnologia para o mercado com uma melhoria competitiva significativa.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFRECIDAS</b></p> <p>Fornecemos soluções tecnológicas integrais para a indústria em geral e, graças à estrutura multidisciplinar das nossas equipas de trabalho, somos capazes de aplicar a inovação em cada um dos processos que precedem o aparecimento de um novo produto ou a melhoria de um existente. Sempre com o foco na sua melhoria competitiva. Atuamos de forma coordenada desde a sua conceção, caracterização, design de materiais, simulação ou design de protótipos, até à validação final.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Entidades interessadas no desenvolvimento de tecnologia para a integração da cadeia de valor do hidrogénio renovável, impulsionando o uso deste setor energético como fator-chave na transição energética.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>José Ignacio Domínguez Carrero <a href="mailto:joscar@cidaut.es">joscar@cidaut.es</a> +34 983 54 80 35 <a href="http://www.cidaut.es">www.cidaut.es</a></p>




## H2CYL ASOCIACIÓN CASTELLANO Y LEONESA DEL HIDRÓGENO

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>A Associação Castelhana e Leonesa do Hidrogénio é uma associação sem fins lucrativos que procura implementar as tecnologias do hidrogénio como via para a transição energética e a descarbonização da economia. Promovemos a produção de hidrogénio em Castilla y León e o seu uso como vetor energético e combustível na indústria, mobilidade e no setor residencial.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Contacto com potenciais parceiros e colaboradores.</p> <p>Acesso a informação em tempo real em matéria regulatória, tecnológica, financiamento e convocatórias de apoios e subsídios.</p> <p>Suporte e assessoria no desenvolvimento de projetos e I+D+i.</p> <p>Posicionamento, visibilidade e promoção nacional e internacional.</p> <p>Coordenação de projetos entre associados.</p> <p>Organização de jornadas, encontros, cursos e seminários.</p> <p>Procura de oportunidades de negócio.</p> <p>Difusão e repercussão mediática.</p> <p>Participação em feiras e congressos.</p> <p>Representatividade perante organismos públicos.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Potenciais consumidores de hidrogénio e derivados.</p> <p>Promotores de projetos em Castilla y León.</p> <p>Empresas interessadas em integrar o setor do hidrogénio.</p> <p>Projetos em Castilla y León.</p> <p>Fornecedores de tecnologia em Castilla y León.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Javier Robador Fustel</p> <p><a href="mailto:info@h2cyl.com">info@h2cyl.com</a></p> <p>611 700 238</p> <p><a href="http://www.h2cyl.com">www.h2cyl.com</a></p>



## H2m Hidrógeno Manufacturado, S.L.

	<p><b>DESCRIPÇÃO</b></p> <p>A H2m é uma empresa de engenharia especializada no design, desenvolvimento e operação de sistemas energéticos baseados em hidrogénio renovável. Com experiência em mobilidade sustentável e aplicações industriais, integra soluções de postos de abastecimento de hidrogénio, sistemas embarcados e projetos de I+D em hidrogénio verde. A sua atividade abrange toda a cadeia de valor do hidrogénio, desde o design técnico até à implementação e formação especializada.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Engenharia e consultoria em hidrogénio verde; design e integração de postos de abastecimento de hidrogénio e sistemas energéticos; desenvolvimento de soluções de mobilidade zero emissões; projetos de produção e armazenamento de hidrogénio; formação técnica; suporte em segurança e certificação; e ampla rede de colaboração com entidades tecnológicas e fornecedores do setor do hidrogénio. Distribuidor de pilhas de combustível para micromobilidade, válvulas, reservatórios e demais sistemas auxiliares.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Procura de parceiros tecnológicos e industriais para o escalonamento de soluções de hidrogénio; colaboração em ensaios, certificação e validação; apoio financeiro para projetos de mobilidade e produção; acesso a novos mercados dentro do ecossistema do hidrogénio; e captação de talento especializado em energias renováveis e integração de sistemas.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Javier Robador Fustel <a href="mailto:info@h2cyl.com">info@h2cyl.com</a> 611 700 238 <a href="http://www.h2cyl.com">www.h2cyl.com</a></p>

## INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial





### DESCRIÇÃO

O INEGI - Instituto de Ciência e Inovação em Engenharia Mecânica e Engenharia Industrial é um Centro de Tecnologia e Inovação (CTI), criado em 1986, vocacionado para a realização de atividades de investigação e de inovação de base tecnológica, transferência de tecnologia, consultoria e serviços tecnológicos, orientadas para o desenvolvimento da indústria e da economia em geral. Trata-se de uma instituição de utilidade pública, privada, sem fins lucrativos.







### CAPACIDADES OFERECIDAS

- Apoio à tomada de decisões e ao planeamento para a produção, distribuição e utilização de H<sub>2</sub>.
- Modelos avançados de simulação numérica para a otimização do projeto de instalações de produção de H<sub>2</sub>.
- Previsão do perfil de produção ao longo do tempo de funcionamento da instalação.
- Vias de descarbonização baseadas na adoção/adaptação industrial de tecnologias/sistemas para a utilização de H<sub>2</sub>.
- Realização de ensaios experimentais de combustão com misturas de hidrogénio e gás natural, para análise de desempenho, eficiência e emissões.
- Elaboração de Roadmap tecnológico – Hidrogénio.
- Gestão térmica – Solução tecnológica, integração e recuperação.
- Soluções de inspeção baseadas na visão artificial.
- Caracterização mecânica de materiais, mecânica da fratura.
- Conceção computacional de materiais para armazenamento de H<sub>2</sub>.
- Fabrico de recipientes sob pressão compostos (tipo V).
- Apoio em candidaturas a financiamento nacional e europeu no âmbito da transição energética.
- Experiência em consórcios de investigação, contribuindo com capacidades de análise, engenharia e suporte técnico-científico.
- Rede de contactos em empresas energéticas, instituições de ensino superior e centros de investigação, como por exemplo, Hydrogen Europe Research.

	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Parcerias tecnológicas para desenvolvimento de soluções inovadoras.</li><li>- Colaboração com centros I&amp;D em áreas como eletrólise, armazenamento, utilização final do hidrogénio.</li><li>- Empresas e municípios interessados em projetos demonstradores de hidrogénio verde.</li><li>- Acesso a novos mercados no espaço transfronteiriço e europeu.</li><li>- Estabelecimento de parcerias com empresas para o desenvolvimento, demonstração e industrialização de soluções baseadas em hidrogénio.</li><li>- Cooperação com empresas do setor energético, mobilidade e indústria para validação de tecnologias em ambiente real.</li></ul>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Lucas Marcon <a href="mailto:lmарcon@inegi.up.pt">lmарcon@inegi.up.pt</a> +351 22 957 8710 <a href="http://www.inegi.pt">www.inegi.pt</a></p>



## INTERNATIONAL COUNCIL FOR THE DEVELOPMENT OF SUSTAINABLE GOALS

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Empresa Spin-off da Universidade de Huelva dedicada à certificação e ao alinhamento da sustentabilidade em empresas e instituições.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Certificação Q-ESG e consultoria em sustentabilidade.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Empresas que pretendam melhorar a sua eficiência com base na sustentabilidade.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Antonio Montaña Valle <a href="mailto:consejerodelegado@qsostenible.org">consejerodelegado@qsostenible.org</a> +34 653102430 <a href="https://www.qods2030.org/">https://www.qods2030.org/</a></p>



## ITG Centro Tecnológico Nacional



### DESCRIÇÃO

O ITG é um Centro Tecnológico Nacional com a missão de digitalizar, descarbonizar e controlar ativos e sistemas energéticos híbridos complexos. No ITG temos experiência na modelação de sistemas energéticos que incluem distintos perfis de consumo e diferentes tecnologias, entre as quais se encontram a geração e o consumo de hidrogénio.



### CAPACIDADES OFERECIDAS

Desenvolvimento de soluções tecnológicas como ferramentas de dimensionamento de sistemas de hidrogénio: modelação matemática e físico-química de instalações de produção, armazenamento e distribuição de hidrogénio renovável.

Ferramentas digitais de gestão energética com sistemas híbridos e ensaios para a integração de novos agentes em sistemas energéticos, tudo integrado na nossa plataforma. Modelação de corredores, vales ou hubs de vetores energéticos e outras aplicações. Fabricação e caracterização completa de eletrocatalisadores para a produção de H<sub>2</sub>, validação de elétrodos em ambientes reais (águas residuais, água do mar, etc.), fabricação e teste de membranas poliméricas (PEM/AEM).

Dispomos de uma linha de I+D de alta temperatura, onde se avaliam tecnologias de estado sólido de eletrólise/pilha (SOEC/SOFC/r-SOC) e sistemas de CO-eletrólise (CO<sub>2</sub>+H<sub>2</sub>O). O centro conta com um banco de medição de avaliação de permeabilidade de materiais para o transporte de H<sub>2</sub> em tubagens em misturas CH<sub>4</sub>:H<sub>2</sub>. Criação de Protocolos de Diagnóstico de Tecnologias de produção de H<sub>2</sub>. Dispõe-se de bancos de teste para todas as tecnologias de produção de H<sub>2</sub> eletrolítico (AWE, PEM e SOEC).

Dispõe-se de capacidades formativas ao longo de toda a cadeia de valor do H<sub>2</sub>, especialmente no ensino de cursos de formação em tecnologias eletroquímicas de produção e usos finais (P2X e Gas to Power).



## ITG Centro Tecnológico Nacional



### CAPACIDADES PROCURADAS

Para potenciar este catálogo de capacidades, o ITG procura a incorporação ou parceria com serviços de engenharia de segurança e normativa ATEX que garantam a integridade das instalações, bem como especialistas em análise de ciclo de vida e modelos de negócio que traduzam a eficiência técnica em viabilidade financeira e sustentabilidade certificada.

No que diz respeito às alianças estratégicas, o interesse principal reside em colaborar com promotores de energias renováveis para hibridar as suas instalações, indústrias de difícil descarbonização que atuem como bancos de ensaio reais e gestores de infraestruturas que necessitem de validação. Procuramos priorizar a relação com fabricantes de equipamentos para potenciar uma linha de trabalho em prol da caracterização avançada de novos materiais, integração de tecnologia e a criação de protocolos de diagnóstico industriais.



### INFORMAÇÃO DE CONTATO

Dr. Joaquín Grassi Rodríguez

[jgrassi@itg.es](mailto:jgrassi@itg.es)

+34 986 120 450 36310, Vigo, Spain

[ITG - Centro Tecnológico Nacional](#)





## KEYTER GROUP (Keyter, Intarcon, Genaq)

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>O KEYTER GROUP é composto por 3 empresas industriais dedicadas ao fabrico de soluções de refrigeração industrial, climatização industrial e geração atmosférica de água. A sede central e fábrica da KEYTER INTARCON GENAQ está situada em Lucena, Córdoba.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Trabalhamos em toda a cadeia de valor do hidrogénio verde, dissipando calor dos electrolisadores, gerando água atmosférica para reduzir o consumo de água, refrigeramos compressores de hidrogénio e arrefecemos o hidrogénio desde -10°C até -40°C nas HRS.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>O nosso objetivo é ser parceiro de referência nas diferentes soluções mencionadas anteriormente para todas as empresas que tenham essas necessidades.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Pedro Espinar - Ingeniero Mercado Hidrógeno y Energía <a href="mailto:pespinar@keyter-intarcon.com">pespinar@keyter-intarcon.com</a> +34 659 540 994 <a href="https://keytergroup.com">https://keytergroup.com</a></p>

Magtel

INNOVATION & TECHNOLOGY

## Magtel Operaciones SLU

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p><b>Misión:</b> Impulsionar um mundo eficiente e sustentável, oferecendo soluções integras e de transformação tecnológica.</p> <p><b>Setor de atividade:</b> empresa tecnológica que aplica os sistemas mais avançados em setores como infraestruturas, energia, engenharia, telecomunicações, transformação digital, mineração e ferrovias.</p> <p><b>Áreas de especialização H<sub>2</sub> renovável:</b> Divisão de I+D+i e Área de Energia.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Construção de instalações de H<sub>2</sub> renovável, engenharia de detalhe, integração de tecnologías inovadoras aplicadas ao H<sub>2</sub>, integração mecánica, eléctrica e de controlo, desenvolvimento de sistemas de controlo avançado, modelos de previsão, Energy Management System (EMS).</p>
	<p><b>CAPACIDADES BUSCADAS</b></p> <p>Centros tecnológicos e Universidades com desenvolvimentos em diferentes equipamentos da cadeia de valor.</p> <p>Investigadores e tecnólogos em materiais para eléctrodos de pilhas de combustível e electrolisadores, mais competitivos, estratégicos e sustentáveis.</p> <p>Fabricantes de equipamentos que necessitem de integração com o restante sistema.</p> <p>Indústrias de consumo intensivo de combustíveis e difícil eletrificação.</p>
	<p><b>INFORMACIÓN DE CONTACTO</b></p> <p>Javier Jiménez Romero <a href="mailto:javier.romero@magtel.es">javier.romero@magtel.es</a></p> <p>Álvaro Sánchez Sánchez de Puerta <a href="mailto:alvaro.sanchez@magtel.es">alvaro.sanchez@magtel.es</a> <a href="https://magtel.es/">https://magtel.es/</a></p>







## Mesa del Hidrógeno Renovable en Andalucía





	<b>DESCRIPÇÃO</b> <p>A MESA DO HIDROGÉNIO é uma iniciativa da Asociación Superior de Ingeniería de Andalucía (ASIAN) e foi criada em 2020 para impulsionar o setor do hidrogénio renovável na Andaluzia e em outras regiões do seu entorno.</p>
	<b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b> <p>Impulsionar a industrialização e a descarbonização da Andaluzia. Gerar ideias e promover projetos relacionados com a produção de H2 verde. Fomentar a inovação e a formação qualificada. Fortalecer as capacidades dos atores locais na produção e utilização de hidrogénio</p>
	<b>CAPACIDADES PROCURADAS</b> <p>Entidades da Andaluzia ou com capacidade de negócio na região, interessadas em desenvolver projetos de hidrogénio renovável.</p>
	<b>INFORMAÇÃO DE CONTACTO</b> <p>Ignacio de Benito Secades (Presidente) <a href="mailto:idebenito@crisbe.net">idebenito@crisbe.net</a> +34 629141646 <a href="https://ingenieriadeandalucia.es/mesa-del-hidrogeno/">https://ingenieriadeandalucia.es/mesa-del-hidrogeno/</a></p>



**METALOR TECHNOLOGIES (IBÉRICA), S.A.**  
**a TANAKA PRECIOUS METAL COMPANY**

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Precusores, catalisadores (pellets, honeycombs), membranas de metais preciosos (MP) para a produção, purificação e conversão de H2 através de diferentes tecnologias</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Catalisadores para electrolisadores PEM e pilhas PEMFC Catalisadores para reformação de NH3 e purificação Catalisadores para SRM/WGS/PROX. Catalizadores para aproveitamiento de CO2 (RWGS/DR/METANA...) Membranas para purificação de H2 Catalisadores para purificação de gases de escape</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>N/A</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Javier A. López-Caballero <a href="mailto:Javier.lopez@metalor.com">Javier.lopez@metalor.com</a> +34 913 757 480 <a href="https://metalor.com/electronics/chemicals-and-compounds/">https://metalor.com/electronics/chemicals-and-compounds/</a> <a href="https://catalysts.metalor.com/">https://catalysts.metalor.com/</a> <a href="https://tanaka-preciousmetals.com/en/products/solution/carbon-neutral.html">https://tanaka-preciousmetals.com/en/products/solution/carbon-neutral.html</a></p>

## Oficina de la Energía – Diputación de Granada

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>O Gabinete de Energia da Diputación de Granada trabalha no aconselhamento e acompanhamento dos municípios granadinos na promoção de políticas e projetos de Transição Energética Justa e, em geral, em tudo o que diz respeito a Energia e Clima. Por isso, a promoção do hidrogénio verde é uma das atividades desenvolvidas por este gabinete. Em concreto, já se trabalhou no passado na capacitação de técnicos da administração em Hidrogénio Verde, assessoria em projetos concretos, e estudo do potencial de implementação de projetos como resíduos sólidos urbanos, logística de transporte público, porto de Motril ou projetos em zonas industriais.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Principalmente a capacidade de chegar aos municípios da província em projetos de aplicação nas administrações locais, bem como a atores provinciais públicos e privados para potenciar projetos conjuntos de interesse provincial. Da mesma forma, o pessoal do Gabinete de Energia tem formação em Hidrogénio Verde e pode participar em assessoria/promoção de atividades.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Principalmente as entidades que possam partilhar interesse em promover projetos de Hidrogénio Verde na administração local, tanto em formação/capacitação, como em proposta de projetos piloto e linhas de financiamento, bem como no desenvolvimento de projetos viáveis.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Gonzalo Esteban López <a href="mailto:gestebanlopez@dipgra.es">gestebanlopez@dipgra.es</a> +34 958805822 <a href="http://www.granadaenergia.es">www.granadaenergia.es</a></p>



## Universidade de Évora/SOL4R



### DESCRIÇÃO

A Universidade de Évora, através da sua unidade de investigação SOL4R, integra atividades de investigação, desenvolvimento e transferência de tecnologia no domínio das energias renováveis, com particular foco na energia solar e na sua integração em sistemas energéticos sustentáveis. A partir da sua infraestrutura INIESC – Infraestrutura Nacional de Investigação em Energia Solar de Concentração - promove a inovação científica e tecnológica orientada para a transição energética, descarbonização e eficiência no uso de recursos. A sua missão centra-se no desenvolvimento de soluções avançadas para produção, armazenamento, gestão e utilização eficiente de energia, contribuindo para a sustentabilidade ambiental e para a competitividade do setor energético. A SOL4R beneficia de uma forte ligação ao meio académico e empresarial, participando em projetos nacionais e internacionais e colaborando com entidades públicas e privadas. Dispõe de infraestruturas laboratoriais e ativos tecnológicos relevantes, incluindo plataformas experimentais para ensaio de tecnologias solares (fotovoltaicas e térmicas), sistemas de monitorização e análise de desempenho energético, bem como ferramentas avançadas de modelação e simulação.



### CAPACIDADES OFERECIDAS

- Investigação aplicada e desenvolvimento tecnológico em energias renováveis, com ênfase na energia solar.
- Conceção, dimensionamento e otimização de sistemas fotovoltaicos e térmicos.
- Integração de energias renováveis em edifícios, redes e sistemas híbridos.
- Modelação, simulação e análise de desempenho energético.
- Monitorização e avaliação de sistemas energéticos em contexto real.
- Desenvolvimento de soluções para armazenamento de energia e gestão inteligente (smart grids).
- Consultoria técnico-científica e apoio à inovação no setor energético.
- Participação em projetos de I&D colaborativos nacionais e internacionais.



## Universidade de Évora/SOL4R



### CAPACIDADES PROCURADAS

- Parcerias com empresas para desenvolvimento e validação de soluções tecnológicas.
- Colaboração em projetos de investigação e inovação no âmbito da transição energética.
- Integração em consórcios europeus e internacionais de I&D.
- Cooperação com entidades públicas para implementação de soluções sustentáveis.
- Transferência de tecnologia e valorização de resultados de investigação.
- Acesso a dados e casos de estudo reais para validação de modelos e tecnologias.



### INFORMAÇÃO DE CONTATO

Universidade de Évora/SOL4R




[www.catedraer.uevora.pt](http://www.catedraer.uevora.pt)

+351 266 740 800

[www.catedraer.uevora.pt](http://www.catedraer.uevora.pt) | [www.iniesc.uevora.pt](http://www.iniesc.uevora.pt)







## STV, Lda

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>Controlo de caudal, pressão, vácuo e detecção de fugas.</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Fornecimento de sistemas de controlo de fluidos e misturas, detectores de fugas e serviço de detecção de fugas e formação.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Empresas que fabriquem electrolisadores e fuel cells / integradores e empresas de ensaios não destrutivos de fugas.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Vanda Tavares <a href="mailto:vanda.tavares@stv.pt">vanda.tavares@stv.pt</a> +351916525375 <a href="http://www.stv.pt">www.stv.pt</a></p>



## Trinity Energy Storage (TES)

	<p><b>DESCRIÇÃO</b></p> <p>A TES promove e desenvolve armazéns subterrâneos de energia verde, com grande atividade de investigação em projetos de armazenamento de hidrogénio. Impulsiona o <b>projeto Aljarafe</b>, no SO espanhol, aproveitando jazidas de gás comprovadas como armazéns subterrâneos de gás e validadas a nível laboratorial e de simulação como armazéns subterrâneos de H2 verde (ASH).</p>
	<p><b>CAPACIDADES OFERECIDAS</b></p> <p>Ampla experiência na investigação do ASH através da participação em projetos de investigação, centrados em distintos âmbitos do ASH, tanto na validação a nível laboratorial da possível reatividade com rocha, materiais, fluidos e bactérias, como em métodos de purificação do gás produzido, design de redes de monitorização, viabilidade económica e segurança integral da infraestrutura.</p>
	<p><b>CAPACIDADES PROCURADAS</b></p> <p>Parceiros tecnológicos de toda a cadeia de valor do hidrogénio com interesse no desenvolvimento do armazenamento subterrâneo de hidrogénio.</p> <p>Interesse também em atores com necessidade de armazenamento massivo de hidrogénio, tanto do ponto de vista da produção como da procura.</p>
	<p><b>INFORMAÇÃO DE CONTATO</b></p> <p>Cristina Yuste <a href="mailto:cyuste@trinity-es.com">cyuste@trinity-es.com</a> +34 618 100 338 <a href="https://trinity-es.com/es/index.php">https://trinity-es.com/es/index.php</a></p>



## RESUMO AIHRE

### Título

AIHRE: Análise e Impulso do Hidrogénio Renovável na região POCTEP

### Data de início – Data de fim do projeto

01/07/2023 - 30/06/2026 (36 months)

### Tipo de Projecto

Análise e Impulso do Hidrogénio Renovável

### Programa

INTERREG POCTEP – terceira convocatória

### Financiamento

1,5M€ - Cofinanciado al 75%

### Coordenador

Fundação CIDAUT

### Visão geral do projeto

O projeto AIHRE pretende impulsionar a implementação do hidrogénio na zona POCTEP, desenvolvendo a tecnologia necessária para a sua valorização e analisando as diferentes etapas da cadeia de valor do hidrogénio renovável nesta região.