



REPSOL INTEGRA CONSÓRCIO INTERNACIONAL PARA TECNOLOGIA DE PONTA DE HIDROGÉNIO RENOVÁVEL

- O consórcio apresentou um pedido de financiamento ao European Green Deal para desenvolver a primeira unidade de eletrolisadores alcalinos de 100 MW na Europa.
- Deste consórcio fazem parte 15 entidades, entre as quais a Repsol.

O projeto H24All, liderado por um consórcio de quinze entidades e do qual a Repsol faz parte, apresentou um pedido de financiamento ao European Green Deal para desenvolver a primeira unidade eletrolisadora alcalina de 100 megawatts (MW) da Europa, que será ligada a uma unidade industrial da Repsol.

Com este projeto, o consórcio pretende abrir caminho para uma nova indústria de hidrogénio mais competitiva, baseada no conhecimento e inovação europeus, através do desenvolvimento, construção e a operacionalização de um eletrolisador alcalino de alta pressão de 100 MW. A tecnologia será demonstrada numa operação real de acordo com as necessidades dos consumidores finais, respondendo aos requisitos do mercado para a produção competitiva de hidrogénio de baixo carbono.

As entidades que fazem parte do consórcio representam toda a cadeia de valor do hidrogénio e pertencem a seis países (Bélgica, Dinamarca, Alemanha, Noruega, Espanha e Turquia). Entre os parceiros estão centros de pesquisa, fornecedores de materiais, empresas de engenharia especializadas em eletrolisadores, indústrias eletrointensivas, empresas de energia e do setor automóvel, universidades e associações industriais. Todos eles têm uma vasta experiência neste campo, mantêm altos padrões de segurança nas suas operações e expressaram o seu compromisso com a redução das emissões de CO₂.

Durante o projeto H24All, os parceiros reunirão diferentes soluções inovadoras que juntas representarão, em tempo recorde, avanços significativos nas tecnologias de hidrogénio que melhoram a competitividade e a viabilidade de um eletrolisador, ao mesmo tempo que reduzem o investimento necessário e os custos



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050



operacionais. O objetivo do projeto será impulsionar a tecnologia e o uso de hidrogénio renovável, reduzindo o custo para cerca de € 3 / kg de hidrogénio renovável.

Os resultados obtidos por este projeto serão utilizados como referência para a validação de uma tecnologia inovadora e competitiva em escala pré-comercial. O *business case* analisado durante o projeto fornecerá evidências quantitativas que reduzirão o risco no arranque das infraestruturas necessárias para a implantação do hidrogénio renovável como vetor energético em toda a Europa. O cronograma completo do projeto abrange três anos dedicados à pesquisa, desenvolvimento e construção do eletrolisador, e dois anos adicionais de operação para demonstrar e validar a tecnologia.

Esta iniciativa será um grande impulso para o desenvolvimento tecnológico na produção de hidrogénio renovável e terá um efeito positivo em outras indústrias, como mobilidade, refinação, produção de combustíveis sintéticos e geração de energia renovável.

Acelerando a transição energética

A Repsol manifestou a sua intenção de liderar a produção de hidrogénio renovável na Península Ibérica, atingindo uma produção equivalente a 400 MW em 2025. Atualmente, a empresa é a maior consumidora e produtora de hidrogénio em Espanha e contribuirá para o consórcio com o seu amplo conhecimento e experiência em hidrogénio, além da capacidade tecnológica do Laboratório de Tecnologia da Repsol.

Este projeto representa mais um passo decisivo para a Repsol liderar a transição energética, transformando os seus complexos industriais em polos multienergéticos e alcançando a neutralidade do carbono até 2050.

Sobre a Repsol

A Repsol é uma empresa multienergética internacional comprometida com a transição energética e o desenvolvimento de soluções eficientes e sustentáveis, capazes de satisfazer as necessidades dos seus clientes. Em 2019, estabeleceu como meta ser uma empresa com zero emissões líquidas de CO₂ em 2050, sendo a primeira empresa do setor a anunciar o desígnio.

Estabelecida em mais de 34 países, com mais de 25.000 colaboradores, e uma presença expressiva em Portugal desde 1990, a Repsol desenvolve a sua atividade nas áreas Industriais, mais concretamente na



Repsol Compromiso
Cero Emisiones Netas
2050



Química, onde é uma das 10 maiores exportadoras do país, nas áreas Comerciais, através das cerca de 500 Estações de Serviço, do GPL, dos Lubrificantes, Asfaltos e outros produtos especializados, Aviação e Marinha. Está ainda presente no setor das Renováveis, através do WindFloat Atlantic (primeiro parque eólico flutuante da Europa Continental).

Líder ibérica em Estações de Serviço, com cerca de 4.000, das quais, cerca de 500 em Portugal, distribuídas por todos os distritos do país, oferece soluções para todo o tipo de necessidades de mobilidade, através do desenvolvimento dos combustíveis mais eficientes. Possui uma das maiores redes de AutoGás (86) e AdBlue (70), em bomba, a granel, sendo que, atualmente, detém e gere, autonomamente, dois postos de carregamento para veículos elétricos, e quatro em parceria, estando previsto um forte crescimento nesta área de negócio em Portugal ao longo dos próximos meses. Na Península Ibérica, neste tipo de solução, é líder com mais de 1.200 e conta com os dois primeiros pontos de carregamento ultrarrápido em funcionamento na Península Ibérica, instalados durante 2019.

