

Cepsa selecciona la tecnología PEM de Siemens Energy para 100 MW de capacidad de electrólisis en el Valle Andaluz del Hidrógeno Verde

- **La tecnología de electrólisis PEM de Siemens Energy constituirá el 25 % del primer tramo de 400 MW del proyecto de hidrógeno verde a gran escala de Cepsa en Huelva, que está desarrollando en colaboración con Fertiberia**
- **La electrólisis PEM complementará el uso de la tecnología alcalina que Cepsa tiene previsto implantar para los 300 MW restantes de la primera fase del proyecto de Huelva. El pedido total de electrolizadores de 400 MW es el mayor del sur de Europa**
- **La combinación de tecnologías es un paso decisivo para el Valle Andaluz del Hidrógeno Verde liderado por Cepsa, uno de los mayores proyectos de este tipo en Europa, cuyo objetivo es crear una cadena de valor europea del hidrógeno verde y ofrecer soluciones de descarbonización para la industria y el transporte pesado**

Cepsa ha seleccionado a [Siemens Energy](#), una de las empresas líderes mundiales en tecnología energética, para suministrar 100 megavatios (MW) de tecnología de electrólisis de membrana de intercambio de protones (PEM) para la producción de hidrógeno verde en su Parque Energético La Rábida, en Palos de la Frontera (Huelva). Cepsa está desarrollando 400 MW de producción de hidrógeno verde en la provincia de Huelva como parte de sus planes para conseguir 2 GW de capacidad antes de 2030 (1 GW en Huelva y 1 GW en Cádiz), uno de los mayores proyectos de este tipo en Europa. La primera fase del plan está pendiente de la decisión final de inversión.

La electrólisis PEM complementará el uso de la tecnología alcalina que Cepsa ha decidido implantar para los 300 MW restantes del proyecto, que desarrolla con su socio Fertiberia. La decisión de utilizar ambas tecnologías forma parte de una visión que aúna a varios proveedores y creará una cadena de valor europea para el hidrógeno verde, un vector esencial para descarbonizar la industria y el transporte pesado terrestre, aéreo y marítimo en todo el continente a lo largo de esta década.

Carlos Barrasa, director de Commercial & Clean Energies de Cepsa, ha afirmado: "Cepsa sigue ejecutando importantes acuerdos estratégicos para desarrollar el [Valle Andaluz del Hidrógeno Verde](#), que nos permitirá aportar moléculas verdes de crucial importancia para nuestros clientes y respaldar su senda de descarbonización. Con una producción a gran escala, el hidrógeno verde puede conseguir que Europa alcance un sistema energético sin emisiones de carbono. Gracias a una combinación de tecnologías de



electrolizadores, Cepsa puede gestionar el riesgo tecnológico para garantizar el suministro a nuestros clientes”.

En palabras de Alexey Ustinov, director de Sistemas de Energía Sostenible de Siemens Energy: “Es todo un placer para nosotros formar parte del proyecto del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde de Cepsa, ya que la transición energética es imposible sin moléculas verdes. El sector está listo, la capacidad de producción de electrolizadores ya no es el cuello de botella para impulsar la economía del hidrógeno. Nuestra fábrica de electrolizadores de Berlín, con varios gigavatios de producción, es un buen ejemplo de ello. Pero necesitamos acelerar el ritmo de aprobación de la financiación y menos trabas tecnocráticas para garantizar que esos proyectos puedan contribuir de manera decisiva a la descarbonización en toda Europa”.

La colaboración aúna la mejor ingeniería alemana y las excelentes condiciones del sur de España para generar electricidad con bajas emisiones de carbono. La electricidad verde necesaria para la producción provendrá de la energía solar y eólica, abundante en el sur de España, lo que la convierte en uno de los lugares más competitivos de Europa para producir hidrógeno verde. La región también cuenta con acceso a puertos estratégicos, que constituyen la base del [corredor marítimo](#) que Cepsa ha puesto en marcha con sus socios para transportar el vector entre el sur y el norte de Europa para garantizar soluciones de descarbonización en todo el continente.

Como parte de este nuevo ecosistema, aparecerán oportunidades para desarrollar la capacidad de ensamblaje de equipos de electrólisis en España, lo que generará empleo y protegerá a Europa de la exposición a la escasez de equipos importantes, así como a los largos plazos de entrega de los mercados competitivos.

Cepsa es una compañía internacional líder comprometida con la movilidad y la energía sostenibles con una sólida experiencia técnica tras más de 90 años de actividad. La compañía también cuenta con un negocio de química líder a nivel mundial con una actividad cada vez más sostenible.

A través de su plan estratégico para 2030, *Positive Motion*, Cepsa proyecta su ambición de ser líder en movilidad sostenible, biocombustibles e hidrógeno verde en España y Portugal, y de convertirse en un referente de la transición energética. La empresa sitúa a los clientes en el centro de su actividad y trabajará con ellos para ayudarles a avanzar en sus objetivos de descarbonización.

Los criterios ESG inspiran todas las acciones de Cepsa para avanzar hacia su objetivo neto positivo. A lo largo de esta década va a reducir sus emisiones de CO₂ de alcance 1 y 2 en un 55 %, y el índice de intensidad de carbono de los productos energéticos que comercializa en un 15-20%, respecto a 2019, con el objetivo de conseguir emisiones netas cero antes de 2050.

Róterdam, 13 de mayo de 2024
Departamento de Comunicación de Cepsa

medios@cepsa.com

www.cepsa.com

Tel.: (+34) 91 337 60 00