

Cepsa selecciona a thyssenkrupp nucera como proveedor preferente de un electrolizador de 300 MW para una planta de hidrógeno verde en España

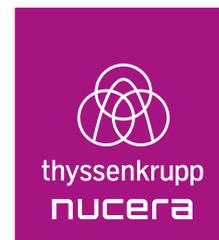
- **thyssenkrupp nucera se ha adjudicado el diseño de la ingeniería básica, utilizando módulos scalum®, para una nueva planta de hidrógeno verde**
- **El proyecto supondrá la integración de un electrolizador de 300 MW con tecnología de electrólisis alcalina en la primera fase del proyecto de hidrógeno verde de Cepsa, ubicado en su parque energético de Huelva, desarrollado junto a Fertiberia**
- **La selección por parte de Cepsa de thyssenkrupp nucera como proveedor preferente representa un paso importante para el desarrollo del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde, liderado por Cepsa, uno de los mayores proyectos de este tipo de energía en Europa**

thyssenkrupp nucera ha sido elegido como proveedor preferente de un electrolizador de 300 megavatios (MW) para la planta de hidrógeno verde de Cepsa en España. En virtud de un acuerdo anunciado en la Cumbre Mundial del Hidrógeno de Róterdam, la empresa energética española ha adjudicado al especialista en electrolizadores un contrato para proporcionar un paquete de diseño de ingeniería básica. thyssenkrupp nucera, uno de los principales proveedores mundiales de tecnología de electrólisis alcalina de alta eficiencia, colaborará en el diseño y la ingeniería de la instalación hasta la decisión final de inversión. El proyecto utilizará 15 unidades electrolizadoras scalum® estandarizadas de thyssenkrupp nucera con una capacidad de 20 MW cada una.

La primera fase del Valle Andaluz del Hidrógeno Verde consiste en una planta de producción de hidrógeno verde en el parque energético de La Rábida de Cepsa, en Palos de la Frontera (Huelva), en el marco de su colaboración con Fertiberia. Contará con una producción de hasta 47.000 toneladas de hidrógeno verde al año y formará parte de los amplios planes de Cepsa para desarrollar 2 gigavatios de capacidad de hidrógeno verde en el sur de España antes de 2030.

“Estamos muy satisfechos de trabajar con un socio innovador para crear uno de los mayores valles de hidrógeno de Europa y contribuir a la senda de Cepsa hacia una mayor capacidad en gigavatios”, afirma Werner Ponikwar, CEO de thyssenkrupp nucera.

Cepsa está desarrollando el Valle Andaluz del Hidrógeno Verde como parte de un ecosistema de alianzas europeas, el mayor hub de hidrógeno verde que se desarrollará



en Europa. La empresa es una de las primeras impulsoras de la economía del hidrógeno verde en España, al forjar alianzas para crear una cadena de valor que se pueda ampliar a medida que crezca la demanda. Como parte de este nuevo mercado, 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, así como a los largos plazos de entrega de los mercados competitivos.

“Se trata de un paso decisivo en nuestra estrategia *Positive Motion* para ser líderes en la producción de hidrógeno verde y desarrollar soluciones energéticas limpias de vital importancia para la industria y el transporte pesado en España y en toda Europa. Nuestro acuerdo con thyssenkrupp nucera reúne a empresas europeas líderes del sector para crear una cadena europea de suministro de hidrógeno verde y acelerar la descarbonización en todo el continente”, afirma Carlos Barrasa, director de Commercial & Clean Energies de Cepsa.

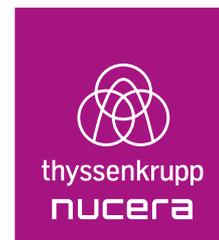
La electricidad verde necesaria para la producción provendrá de la energía solar y eólica, abundante en el sur de España, lo que la convierte en uno de los lugares más competitivos de Europa para producir hidrógeno verde. Andalucía también cuenta con acceso a puertos estratégicos, que constituyen la base del corredor marítimo que Cepsa ha puesto en marcha con sus socios para transportar hidrógeno verde entre los puertos de Algeciras y Huelva y el de Róterdam, favoreciendo la conexión energética entre el sur y el norte de Europa para garantizar soluciones de descarbonización para la industria y el transporte pesado terrestre, aéreo y marítimo en todo el continente.

“La electrólisis alcalina de thyssenkrupp nucera, desarrollada con el ADN industrial de nuestros ingenieros, vuelve a ser la clave para transformar la energía renovable en hidrógeno verde para industrias de difícil descarbonización. Este proyecto con Cepsa demuestra una vez más la fuerte confianza de los protagonistas del sector en nuestra tecnología”, afirma Christoph Noeres, responsable de hidrógeno verde en thyssenkrupp nucera.

La tecnología de thyssenkrupp nucera se va a utilizar en importantes proyectos de hidrógeno verde en todo el mundo. El especialista en electrólisis suministra, por ejemplo, módulos scalum® con una potencia total de más de 700 MW para la acería verde H2 Green Steel de Suecia. Air Products, de Arabia Saudí, utilizará electrolizadores de thyssenkrupp nucera para su planta de electrólisis de más de 2 gigavatios de Neom, en Arabia Saudí. En la actualidad, thyssenkrupp nucera suministra más de 3 gigavatios de capacidad de electrolizadores.

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 %, respecto a 2019, y el índice de intensidad de carbono de los productos energéticos que comercializa en un 15-20%, con el objetivo de conseguir emisiones netas cero antes de 2050.

thyssenkrupp nucera ha desarrollado un amplio conocimiento en ingeniería, compras y construcción de plantas electroquímicas y posee un historial de más de 600 proyectos con una potencia total de más de 10 gigavatios ya instalados con éxito. Gracias a su tecnología de electrólisis del agua para producir hidrógeno verde, la empresa ofrece una solución innovadora a escala industrial para las cadenas de valor ecológicas y una industria alimentada por energías limpias, un paso importante hacia la neutralidad climática. thyssenkrupp nucera realizó con éxito una OPV en julio y es miembro del SDAX de la Bolsa de Fráncfort desde septiembre.

Róterdam, 13 de mayo de 2024

Departamento de Comunicación de Cepsa

medios@cepsa.com

www.cepsa.com

Tel.: (+34) 91 337 60 00

thyssenkrupp nucera

Marcel Kleifeld

Responsable senior de comunicación externa

Tel.: +49 231 22972 4361

marcel.kleifeld@thyssenkrupp-nucera.com