

Unigel instala la primera planta de producción de hidrógeno verde a escala industrial en Brasil utilizando la tecnología de thyssenkrupp nucera

- **Instalación de tres electrolizadores estándar de 20 MW de thyssenkrupp nucera con una capacidad total de 60 MW en la primera fase, para ser ampliados en la segunda fase a varios cientos de MW**
- **Unigel es pionera en un mercado clave para proyectos industriales de hidrógeno verde con una inversión total de US\$ 120 millones**
- **El proyecto constituye un primer paso hacia la descarbonización de varios sectores en Brasil, contribuyendo sustancialmente a la lucha contra el cambio climático**

São Paulo/Dortmund, 26 de julio de 2022 – Unigel va a instalar la primera planta de hidrógeno verde a escala industrial en Brasil. La empresa, que es una de las mayores industrias químicas de América Latina y la mayor fabricante de fertilizantes nitrogenados de Brasil, invertirá un total de US\$ 120 millones en el desarrollo del sitio de producción de hidrógeno verde. Para eso, Unigel confía en la tecnología líder mundial de thyssenkrupp nucera. La unidad alimentará una de las mayores plantas de amoníaco verde por capacidad cuando empiece su producción prevista para finales de 2023. En la primera fase del proyecto, Unigel instalará tres electrolizadores estándar de 20 MW de thyssenkrupp nucera, sumando una capacidad total de 60 MW. La compañía planea cuadruplicar su producción de hidrógeno verde en los años posteriores a la inauguración al expandir la planta de electrolizadores a una instalación de varios cientos de MW, que producirá aproximadamente 40.000 toneladas de hidrógeno verde. Se espera que la nueva fábrica emplee a más de 500 personas, por lo que la empresa química también da un impulso importante para toda la región.

“A lo largo de nuestra historia de casi 60 años, siempre hemos estado atentos a las innovaciones tecnológicas y hemos invertido para atender las demandas industriales y agroindustriales. Con este proyecto, Unigel da el primer paso hacia la descarbonización de varios sectores, contribuyendo sustancialmente a combatir el cambio climático en el planeta”, destaca Henri Slezzynger, presidente del Consejo de Administración y fundador de Unigel.

“Este proyecto es el primero de su tipo en Brasil y refuerza el espíritu pionero de Unigel para producir químicos verdes a escala industrial. Como Brasil es uno de los países líderes en el mundo en términos de energía renovable instalada, estamos orgullosos y honrados de formar parte de esta asociación para hacer que el hidrógeno verde sea un vector energético asequible ya hoy”, dice Paulo Alvarenga, CEO de thyssenkrupp en Sudamérica. Solo a través de la producción a gran escala con tecnologías robustas, confiables y rentables a precios competitivos de energía renovable, el hidrógeno verde estará listo para el mercado con un uso generalizado.

Ubicada en el Complejo Industrial de Camaçari (BA), la nueva planta tendrá una capacidad de producción inicial de 10.000 toneladas/año de hidrógeno verde y 60.000 toneladas/año de amoníaco verde. Los productos se ofrecerán a clientes que deseen descarbonizar sus cadenas de producción, como por ejemplo, la industria del acero, la refinación de petróleo y los combustibles electrónicos. El amoníaco verde también se utilizará en la cadena de valor de Unigel, ya que es materia prima en la

fabricación de fertilizantes y acrílicos. “Dado el potencial de Brasil en la generación de energía eólica y solar, creemos que el país tiene una gran oportunidad de ser referencia para el mundo en hidrógeno verde, una solución que trae versatilidad para transformar energía renovable en materias primas y combustibles cero carbono”, dice Roberto Noronha Santos, CEO de Unigel. La combinación energética de Brasil ya tiene una participación muy alta de energías renovables. Alrededor de las tres cuartas partes de la energía utilizada en la electrólisis del proyecto proviene de fuentes renovables. Esto hace que Unigel y thyssenkrupp sean nuceras pioneras a escala industrial en uno de los mercados más importantes de América del Sur.

Sobre Unigel:

Unigel es una de las mayores empresas químicas de Brasil, con una posición de liderazgo en fertilizantes estirénicos, acrílicos y nitrogenados en América Latina. Fundada en 1966, la Compañía está ubicada estratégicamente en Brasil (en los Estados de Bahía, Sergipe y São Paulo) y en México (en los Estados de México, San Luís Potosí y Veracruz). Presente en el día a día de las personas, Unigel suministra insumos esenciales para la fabricación de productos finales en los mercados de electrodomésticos y electrónica, automotriz, pinturas y revestimientos, construcción civil, celulosa y papel, embalajes, salud y belleza, textil, minería y agricultura.

Sobre thyssenkrupp nucera:

thyssenkrupp nucera ofrece tecnologías líderes en el mundo para plantas de electrólisis de alta eficiencia. La empresa, una joint venture con Industrie De Nora, tiene un amplio conocimiento en la ingeniería, adquisición y construcción de plantas electroquímicas y un sólido historial de más de 600 proyectos con una calificación total de más de 10 gigavatios ya instalados con éxito. Con su tecnología de electrólisis de agua para producir hidrógeno verde, la compañía ofrece una solución innovadora a escala industrial para cadenas de valor verdes y una industria alimentada por energía limpia, un gran paso hacia la neutralidad climática. www.thyssenkrupp-nucera.com

Sobre thyssenkrupp:

thyssenkrupp es un grupo internacional de empresas que comprende negocios industriales y tecnológicos en gran medida independientes y que emplea a más de 100.000 personas. En 56 países, generó unas ventas de € 34.000 millones en el ejercicio fiscal 2020/2021. Sus negocios se han agrupado en seis segmentos: Materials Services, Industrial Components, Automotive Technology, Steel Europe, Marine Systems e Multi Tracks. Con el apoyo de un amplio conocimiento tecnológico, las empresas desarrollan soluciones sostenibles para los desafíos del futuro. Alrededor de 3.600 empleados trabajan en investigación y desarrollo en 78 ubicaciones en todo el mundo, principalmente en las áreas de protección climática, transición energética, transformación digital en la industria y movilidad del futuro. El grupo thyssenkrupp cuenta actualmente con una cartera de aproximadamente 18.100 patentes y modelos de utilidad. Bajo la marca thyssenkrupp, el grupo crea valor a largo plazo con productos, tecnologías y servicios innovadores y ayuda a mejorar la vida de las generaciones futuras.

Desarrollando negocios en América del Sur desde 1837, thyssenkrupp emplea a alrededor de 4.200 empleados en la región en los segmentos automotriz, minero, químico, de energías renovables y de defensa naval. En América del Sur, la empresa registró durante el ejercicio 2020/2021 unas ventas equivalentes a € 750 millones.