

# NOTA DE PRENSA

Producción de hidrógeno | 19 de abril de 2023

Página 1 de 2

## H2B2 cuenta con las soluciones de alimentación eléctrica de AEG Power Solutions para la operación integral de H2 para el Grupo Ecopetrol en Bogotá



- AEG Power Solutions proporcionó un sistema de suministro de energía optimizado para la producción de hidrógeno de bajas emisiones que consta de un rectificador híbrido DC-3 y un transformador de 230 kVA.
- Ambos serán integrados por H2B2 como solución "plug&play" de contenedor electrolizador.
- El equipo producirá y suministrará hidrógeno verde para la operación integral del Grupo Ecopetrol que alimentará vehículos pesados, como autobuses.

**Zwanenburg, Países Bajos // 19 de abril de 2023** - AEG Power Solutions (AEG PS), proveedor mundial de sistemas y soluciones de alimentación eléctrica para todo tipo de aplicaciones críticas y sostenibles, ha puesto en servicio con éxito el rectificador DC-3 y un transformador de 230 kVA. AEG PS diseñó la solución para que cupiera en un contenedor de 40 pies junto con el electrolizador PEM EL30N de H2B2. Este equipo producirá 65 kg/día de hidrógeno verde con energías renovables para el Grupo Ecopetrol, quien tiene la meta de cero emisiones netas de carbono en 2050.

El sistema fue enviado y puesto en servicio por H2B2 a principios de este año, y la inauguración de la planta de producción de hidrógeno de bajas emisiones del Grupo Ecopetrol se ha materializado en marzo de 2023. La estación de servicio utilizará el electrolizador EL30N de H2B2, que producirá y suministrará aproximadamente 3 kg/h de hidrógeno renovable para un bus del sistema de transporte público de Bogotá D.C, en Colombia.

El rectificador DC-3 ha sido la solución elegida gracias a su alta eficiencia en escenarios de carga parcial, que es especialmente el caso cuando fuentes intermitentes de energía renovable alimentan el proceso de electrolización. El enfoque híbrido de AEG Power Solutions combina las ventajas de la tecnología IGBT y tiristor. Gracias a una THDi muy baja y a un factor de potencia muy alto, de hasta 1, normalmente se puede lograr la conformidad con la red sin necesidad de compensaciones o filtros adicionales. El sistema tiene un bajo rizado de corriente continua en todo el rango de carga, lo que exigen muchos fabricantes de electrolizadores.

H2B2, que es aliado de Ecopetrol para desarrollar el plan estratégico de hidrógeno de bajo carbono en Colombia, ha recibido el encargo de ejecutar e instalar una estación de producción y suministro de hidrógeno de bajas emisiones en Colombia por valor de 3,5 millones de dólares. Este sistema de generación de hidrógeno electrolítico está ubicado en una estación de servicio para autobuses y vehículos ligeros.

Anselmo Andrade, CEO de H2B2, ha valorado "la colaboración con AEG Power Solutions, ya establecida durante los primeros proyectos de ambas empresas y que permitirá desarrollar soluciones conjuntas para los diferentes electrolizadores a suministrar por H2B2 en el futuro".

**Para más información,  
por favor contacta con:**

Corporate Communications  
AEG Power Solutions

E-mail [media@aepps.com](mailto:media@aepps.com)

## NOTA DE PRENSA

Jörg Liedloff, VP Business Development Energy Transition, subrayó: "AEG Power Solutions está muy orgulloso de suministrar nuestra solución rectificadores y transformador para el segundo proyecto de H2B2. Demuestra que tenemos una solución muy flexible, escalable y modular que se adapta a varios tipos de integración. Esperamos ampliar nuestra fructífera cooperación con H2B2".

Página 2 de 2

### **Acerca de H2B2**

Creada en 2016, H2B2 es una empresa tecnológica líder dentro del sector de las energías renovables con dos décadas de experiencia en la producción, procesamiento y desarrollo de hidrógeno mediante electrólisis. Con presencia en España, Estados Unidos, Latinoamérica, Asia, Europa y Reino Unido, su objetivo es generar soluciones que cubran toda la cadena de valor y permitan la integración vertical de esta fuente de energía. Para más información, visite [www.H2B2.es](http://www.H2B2.es) o conecte con nosotros en Twitter o LinkedIn.

### **Acerca de AEG Power Solutions**

AEG Power Solutions es una empresa multinacional independiente y líder mundial en suministro y conversión de energía para aplicaciones industriales y renovables con una profunda experiencia en tecnologías de CA y CC. Su cartera de productos incluye una amplia gama de SAI de CA y CC, cargadores de baterías, sistemas rectificadores y fuentes de alimentación conmutadas fiables y a medida para proteger la energía de infraestructuras críticas.

Como proveedor líder de convertidores de potencia para el almacenamiento de energía en baterías y rectificadores para la producción de hidrógeno renovable, AEG PS apoya a sus clientes en la transición energética hacia un futuro más sostenible. La compañía da servicio a clientes en todo el mundo y tiene oficinas en 14 países.

Para más información, visite [www.aegps.com](http://www.aegps.com)

**Para más información,  
por favor contacta con:**

Corporate Communications  
AEG Power Solutions