

Ingeteam suministra un sistema de baterías y su electrónica de potencia para la mayor planta de hidrógeno verde de Europa



Vista de la *Power Station* y los contenedores de baterías suministrados por Ingeteam en Puertollano.

- El proyecto, desarrollado por Iberdrola para Fertiberia genera hidrógeno verde mediante un electrolizador de 20 MW para la producción de amoníaco verde y fertilizantes.
- Ingeteam ha sido el socio tecnológico elegido por Iberdrola para equipar el sistema de baterías, que ha consistido en un suministro llave en mano

Lunes, 30 de mayo de 2022. Ya está en funcionamiento la mayor planta de producción de hidrógeno verde de Europa, ubicada en Puertollano, Ciudad Real. Este proyecto, desarrollado por Iberdrola para Fertiberia, genera ya hidrógeno renovable para la producción de amoníaco verde y fertilizantes, mediante un electrolizador de 20 MW que aplicando la técnica de la electrólisis, separa las moléculas de hidrógeno y de oxígeno del agua. Ingeteam ha sido el socio tecnológico elegido por Iberdrola para equipar el sistema de baterías, que ha consistido en un suministro llave en mano.

Concretamente, Ingeteam ha suministrado las baterías de ion-litio integradas en contenedores de 40 pies con refrigeración por agua y los convertidores de baterías integrados en power stations con el resto de los elementos necesarios para su conexión en media tensión. Además, Ingeteam ha llevado a cabo el montaje en campo del sistema de almacenamiento y su posterior puesta en marcha.

Asimismo, este proyecto cuenta con una planta solar fotovoltaica de 100 MW y un sistema de almacenamiento de energía en baterías de 5 MW / 20 MWh.

El hidrógeno verde es la materia prima para producir amoniaco verde, que es a su vez la base para la fabricación de fertilizantes bajos en carbono.

José Antonio Unanue, director del negocio de almacenamiento de Ingeteam, ha destacado que “se trata de un proyecto de gran relevancia. Si hace unas semanas Iberdrola e Ingeteam ponían en marcha la primera planta fotovoltaica de España en incorporar baterías (el proyecto Campo Arañuelo), ahora se da un nuevo paso en la hibridación de plantas con la construcción en Puertollano de un proyecto que combina la generación solar con el almacenamiento de energía en baterías para alimentar un electrolizador que produce hidrógeno verde, siendo éste también un sector estratégico para Ingeteam”.



Vista de los contenedores de baterías en Puertollano.

El sistema de baterías se utiliza para poder almacenar una parte de la energía fotovoltaica generada durante el día, para poder disponer de ella en las horas en las que ya no brilla el sol. De esta manera, se consigue ampliar la disponibilidad de la energía de origen solar para la producción de hidrógeno verde mediante electrólisis.

Sobre el Grupo Ingeteam

Ingeteam es un grupo tecnológico internacional especializado en la conversión de energía eléctrica. Su desarrollo tecnológico en electrónica de potencia y control (inversores, convertidores de frecuencia, controladores y protecciones), máquina eléctrica rotativa Indar (motores, generadores y grupos motor-bomba), sistemas (integración de ingeniería electro-mecánica y de automatización) y servicios de

operación y mantenimiento, le permite ofrecer soluciones para los sectores de generación eólica, fotovoltaica, hidroeléctrica y fósil, industria de la transformación de metales, naval, tracción ferroviaria, aguas, recarga de vehículo eléctrico, almacenamiento de energía, hidrógeno verde y red de energía eléctrica, incluidas las subestaciones abarcando el transporte y la distribución, buscando siempre una generación y un consumo energético más eficiente.

Ingeteam opera en todo el mundo y cuenta con establecimiento permanente en 24 países, empleando a más de 4.000 personas. Su actividad está estructurada sobre la base de I+D+i, invirtiendo en la misma anualmente más del 5% de su cifra de negocio.

www.ingeteam.com

VK Comunicación

Para más información:

Patricia Loredó Sierra

944 01 53 06 / 629 74 90 47

patricia@vkcomunicacion.com