

electroeficiencia

Número 63 * Junio 2021

Revista profesional de eficiencia energética y nuevas tecnologías

LA MOVILIDAD ELÉCTRICA: EN PLENO PROCESO DE CRECIMIENTO

DESPEDIDA A UN AMIGO



EN PORTADA COFIAN cuenta con el respaldo de las empresas punteras del sector



ACTUALIDAD EFICAM: la edición del reencuentro y la recuperación



Donde y para lo que nos necesites



www.migulez.com



Migulez
CABLES

ELIGE A LA MEJOR FAMILIA DE CABLES

BARRYFLEX
POTENCIA Y FLEXIBILIDAD

BARRYNAX
POTENCIA

SOLFLEX
FOTOVOLTAICAS

PRECAB-K
PRECABLEADOS

SHIELD
APANTALLADOS

AFIREFÁCIL
DERIVACIONES INDIVIDUALES

AFIRENAS
ALTA SEGURIDAD

AFIREFENIX
ALTA SEGURIDAD REFORZADA

TERRANAX
PUESTA A TIERRA

TENDENAX
LINEAS AÉREAS

MAN
USOS MÓVILES

**AR-FLEJE &
AR-CORONA**
ARMADOS



A E P I B A L



BeePlanet lanza Power ESS, el nuevo sistema de almacenamiento energético con baterías de segunda vida

Power ESS es el nuevo sistema de almacenamiento de energía que presenta BeePlanet Factory a partir de baterías de segunda vida de ion-litio para vehículos eléctricos. Dirigido al sector comercial e industrial, primario y construcción, el sistema cuenta con una capacidad que va de 42 kWh hasta 1MWh y está preparado para integrarse en plantas fotovoltaicas y eólicas.

BeePlanet, un referente en el sector de las baterías de segunda vida, aún en Power ESS una serie de características que lo convierten en un sistema singular. Así, los equipos son flexibles, modulares y escalables, partiendo de un rack de 42kWh. Cada uno de esos rack se puede ir expandiendo por módulos conectados en paralelo hasta 1MWh, permitiendo que, si en el futuro se necesita ampliar la capacidad del proyecto, se podrá realizar de forma sencilla.

Soluciones llave en mano

Estas soluciones llave en mano se instalan a la intemperie, permitiendo ofrecer grandes capacidades en energía y potencia. Además, los equipos están compuestos por unidades mínimas reemplazables que permiten aumentar el ciclo de vida de la instalación. Cuando se detecta, a través

HESStec capta 2,3 millones de euros

La española HESStec (Hybrid Energy Storage Solutions) da un paso adelante al poder captar 2,3 millones de euros para impulsar su proyección empresarial y progreso tecnológico. Su objetivo es continuar avanzando para convertirse en referente y proveedor global en almacenamiento energético.

HESStec emprende esta nueva etapa gracias al apoyo de unos nuevos inversores que, como Elewit, Quantum y RIC Energy, confían en la progresión de la compañía para tener un crecimiento empresarial sólido y sostenible, además de generar nuevas oportunidades y sinergias para emprender proyectos comunes.

Integrador y proveedor de sistemas de gestión de activos energéticos basados en tecnologías hardware y software, HESStec dispone de centros de desarrollo tanto en Sevilla como en Valencia, donde se encuentra su oficina corporativa y se levantará un laboratorio avanzado de sistemas de almacenamiento. También prevé duplicar su plantilla en los próximos 15 meses, fortaleciendo el equipo con nuevos profesionales de alta cualificación.

En el ADN de la empresa

“La transición energética hacia un mundo más sostenible y eficiente está integrada en el ADN fundacional de HESStec”, asegura Eugenio Domínguez, CEO y fundador de

del mantenimiento remoto, que hay una unidad mínima (stack) que ha llegado a su límite de capacidad, se reemplaza y recicla. Eso permite la mejora evidente de la eficiencia en la utilización de materiales, ampliando su vida útil y reduciendo las emisiones de gases de efecto invernadero a lo largo de todo su ciclo de vida.

El departamento de ingeniería de BeePlanet ha desarrollado un producto muy versátil, que ofrece diferentes respuestas a necesidades presentes y futuras, que van desde el autoconsumo comercial e industrial, hasta el almacenamiento para infraestructura de recarga, habilitando la instalación de cargadores rápidos o ultrarrápidos en zonas con acceso limitado a red, incluso en exteriores ubicados junto a la estación de recarga. También es apto en el almacenamiento para microgrids y plantas renovables y en la industria, ya que consigue un precio fijo de electricidad,

para impulsar soluciones de almacenamiento energético

HESStec, para quien “el desarrollo de soluciones de almacenamiento de energía eficientes y rentables, tanto en su diseño como en su operación, permitirá una nueva generación de redes eléctricas con una mayor penetración de fuentes renovables y con un uso más optimizado de los recursos solares y eólicos”.

Para Silvia Bruno, directora de Elewit, “la inversión en HESStec apoya la estrategia principal del Grupo Red Eléctrica, que refuerza la figura del TSO como impulsor de la transición energética hacia un sistema más descarbonizado y sostenible a través de la integración de renovables, con soluciones que nos ayuden a dotar al sistema eléctrico de una mayor flexibilidad”. Además, es consciente de que les va a permitir “explorar todo el potencial de los sistemas de almacenamiento para garantizar la seguridad y calidad del suministro en escenarios con una alta penetración de energías renovables, tanto desde la perspectiva de las soluciones de almacenamiento que pudieran ser parte integrada de la red de transporte (RdT), como para el cumplimiento de los requisitos del operador del sistema de aquellas instalaciones de almacenamiento, solas o en combinación con generación, conectadas a RdT apuntalando un modelo libre de emisiones seguro y eficiente”.

Por su parte, Erika Escolar, directora de Corporate Venture de Capital Energy, argumenta que su compañía trabaja “con el firme propósito de impulsar nuestra economía y sociedad, contri-

mejorando el ratio de autoconsumo por encima del 90%. Además, el back-up de energía asegura el proceso productivo ante problemas de red.

Otras aplicaciones son: sector primario, al mejorar el bombeo solar, solucionar los huecos de generación en pasos de nube y ahorrar en los procesos de producción del ámbito ganadero y agrario; constructoras y estudios de arquitectura, ya que habilita el autoconsumo sostenible compartido, genera comunidades energéticas locales y disminuye impactos y emisiones; plantas

buyendo a la creación de un nuevo modelo energético donde las soluciones de almacenamiento juegan un papel clave para la eficiente integración de nuestra gran plataforma renovable en el sector eléctrico y nos permiten ofrecer un servicio de calidad como proveedor competitivo, digital, sostenible y fiable a nuestros clientes finales”. Por eso, “la entrada en HESStec responde a este propósito y contribuye, además, a nuestro objetivo de crear un portafolio de startups EnergyTech con potencial de transformación del sector energético”, concluye Escolar.

“En un mercado energético con una clara tendencia a la electrificación y a la integración de fuentes de energía renovables cuya aportación es intermitente y no gestionable, se hace cada vez más necesario aportar firmeza al sistema para mantener la calidad de servicio”, es el comentario que nos deja José Luis Moya, CEO y fundador de RIC

A la vanguardia en innovación

“Conscientes de que el actual proceso de transición energética está provocando el nacimiento de nuevos activos de red y modelos energéticos que requieren de tecnologías habilitadoras, capaces de dotar de flexibilidad y gestionabilidad a los operadores de red y propicien una mayor eficiencia de sus activos, el almacenamiento energético y los sistemas de control y gestión se convierten en un elemento clave a la hora de facilitar el aprovechamiento de las redes existentes, reduciendo la inversión y el impacto medioambiental que conlleva el despliegue de nuevos tendidos, así como permitiendo la integración efectiva del vehículo eléctrico.

También posibilita la integración de los nuevos vectores energéticos como

renovables; cooperativas energéticas fabricantes de puntos de recarga, mejorando el acceso a red, agilizando la puesta en marcha y permitiendo la instalación de recarga rápida en cualquier ubicación.



Sistemas de almacenamiento de alta velocidad de respuesta UC-Rack

el hidrógeno, convirtiéndolo en una realidad factible. HESStec se erige en una compañía plenamente capacitada para ofrecer soluciones llave en mano de almacenamiento energético (SHAD) y sistemas de gestión y optimización de activos de red (InMS), aplicados a una gran variedad de escenarios: integración de renovables; aplicaciones en la red de distribución (utility grade); soporte al vehículo eléctrico y múltiples aplicaciones para microrredes, tanto aisladas como conectadas.

“Las soluciones inteligentes de HESStec, con el almacenamiento energético como elemento fundamental”, subraya Domínguez, “permitirán esta transición hacia un modelo energético más limpio y un mundo más responsable con el medioambiente”.

La hibridación de distintas tecnologías de almacenamiento energético en la misma solución, así como la integración de algoritmos de control y modelos de operación y degradación de estos sistemas, permite a HESStec ofrecer soluciones con reducciones significativas tanto en Capex como en Opex, al tiempo que incrementa la rentabilidad del almacenamiento al ampliar el portafolio de servicios de red.