



A LA MEDIDA DE LAS NECESIDADES DEL CLIENTE:

WEG HA SUMINISTRADO SOLUCIONES BESS A LA INDUSTRIA DE FORMA SOSTENIDA EN LOS ÚLTIMOS AÑOS

LAS APLICACIONES SON MUY DIVERSAS Y DEPENDEN DEL USO ESPECÍFICO: PUEDEN ORIENTARSE A LA GENERACIÓN DE ENERGÍA RENOVABLE CON ENFOQUE FOTOVOLTAICO, O BIEN, DESTINARSE A SISTEMAS DE RESPALDO O A REGULACIÓN Y CONTROL DE FRECUENCIA.

WEG ofrece soluciones de almacenamiento de energía mediante baterías BESS (*Battery Energy Storage Systems*), diseñadas a la medida de las necesidades del cliente y con múltiples aplicaciones.

La firma, cuya casa matriz se encuentra en Brasil, provee este tipo de soluciones de manera directa o a través de distribuidores locales, en formatos C&I para uso residencial-industrial, y *Utility Scale*, que son soluciones en almacenamiento de gran envergadura.

“BESS, son proyectos que se trabajan a la medida, y el diseño de una propuesta depende de una serie de factores a revisar, como por ejemplo su uso. Necesitamos conocer su dimensionamiento (Potencia, Duración, Energía), puntos de conexión y sistemas de control. En fin, debido a todas esas variables, debemos analizarlo caso a caso”, señala Cristián Ulloa, *Product Manager* de la Unidad de Sistemas en WEG Chile.

CRECIMIENTO

El ejecutivo destaca el crecimiento que ha experimentado la demanda por esta tecnología, especialmente ligada al desarrollo de las energías renovables, y cuya utilización abarca las más variadas áreas productivas, entre ellas la minería.

“En WEG llevamos varios años implementando estos proyectos, y contamos decenas ya realizados, que se traducen en más de 100MW de potencia y más de 200MWH de capacidad instalada”, resalta.

Dice que tienen una importante participación en el segmento minería, con una amplia variedad de equipos y soluciones que pueden ser empleadas en los distintos procesos.

Particularmente, en el caso del almacenamiento y racionamiento de energía, el sistema BESS se puede combinar con generación fotovoltaica, cuyos elementos también proveen, por ejemplo, para alimentar estaciones de recarga de vehículos eléctricos. Esto, en el marco de la electromovilidad que se está incorporando a las faenas.

FORMATOS

Ulloa explica que las soluciones en tecnología BESS que ofrece WEG se dividen en dos formatos. Uno es para instalaciones de gran escala o *Utility Scale*, y el otro está diseñado para uso residencial e industrial, que denominan C&I.

Afirma que sus aplicaciones son muy variadas, y que sus características van a depender del destino y uso que va a tener. “Si va a ser para energía renovable, integrado, si se va a utilizar como un sistema de respaldo, regulador de frecuencia o *Peak-Shaving*”, sostiene.

“Nuestra solución BESS está integrada por equipos fabricados en la casa matriz, que suministramos a través de distribuidores o de manera directa, según el tamaño del proyecto a desarrollar”, complementa.

CERCANÍA

El *Product Manager* de la Unidad de Sistemas en WEG Chile afirma que una de las ventajas por la que el mercado los debiera preferir, además de los 65 años de experiencia y los 23 que cumplieron de presencia en Chile, es precisamente por la cercanía con sus instalaciones centrales en Brasil.

“Estamos a solo un par de horas de nuestra fábrica



AMPLIA OFERTA DE EQUIPOS

La cartera de sistemas BESS de WEG, por segmento de mercado y canales de venta, incluye, por un lado, el formato C&I en un rango que va de los 125KW a los 261KW. En este caso, la comercialización de productos se efectúa a través de Integradores y Distribuidores de la marca.

Una de las modalidades de venta es el Kit Generador Fotovoltaico con Acumulador, que incorpora los módulos fotovoltaicos, los inversores, las estructuras metálicas, el sistema BESS, los componentes CC, las protecciones CA, los accesorios y las plataformas de monitoreo.

Mientras que en el formato *Utility scale*, se trata de contenedores de 5MWh y con venta de equipos o EPC FULL directamente al cliente final.

Respecto a las opciones de conexión, el sistema BESS tiene la posibilidad de instalación en todos los puntos de la red eléctrica, con una operación configurada según la ubicación de la aplicación del sistema, y siendo compatible con otras fuentes de energía.

y casa matriz. No hay barreras idiomáticas con el fabricante, no existe una gran variación en el cambio horario. Esto permite, entre otros aspectos, responder rápidamente en materia de servicios, con presencia de especialistas de fábrica de manera muy rápida en Chile", asevera.

"Además, nuestros clientes tienen la posibilidad de presenciar directamente el proceso de fabricación de los equipos y verificar los resultados de las pruebas. Contamos con la ventaja de ser el único fabricante de BESS en la región", destaca.

MONITOREO

Desde el punto de vista tecnológico, Ulloa resalta que la solución BESS de WEG permite el monitoreo a distancia de las condiciones que presentan sus componentes, como son baterías, celdas de media tensión y transformadores.

En ese sentido, explica que, por ejemplo, los transformadores cuentan con una plataforma mediante la cual se puede chequear en línea cómo se están comportando variables como corriente, tensión y las temperaturas de éstos.

"Este tipo de plataformas pueden entregar al cliente información en tiempo real de carácter predictivo, alertando sobre alguna situación que requiera ser revisada para evitar que se produzcan problemas", asegura.

"El principal objetivo es que se pueda prever una falla o alguna baja de un componente, y así mantener siempre operativo el equipo", precisa.

CLIENTE PRESENTE

Sobre el modelo de negocios BESS que aplica WEG, Ulloa revela que, en primer lugar, se revisan junto al cliente todos los requerimientos técnicos que pudiera tener el proyecto, junto al equipo de Ingeniería local y con el respaldo técnico de la casa matriz.

Si se trata de una instalación del formato C&I, el canal de distribución de que disponen en Chile puede proveer los sistemas BESS de menor envergadura para uso residencial o industrial a través de la red de integradores de la marca.

Para las aplicaciones de gran magnitud o del tipo *Utility Scale*, como los grandes parques fotovoltaicos que están conectados a la red del sistema interconectado, se trabaja de manera directa con el oferente en el proceso de licitación.

En esa línea, tienen la capacidad de desarrollar proyectos "llave en mano", en donde proporcionan todos los elementos que van integrados, incluyendo las obras civiles. "En este caso, nuestros especialistas técnicos acompañan tanto en el proceso de comisionamiento como en la puesta en marcha de estos equipos", comenta Ulloa.

Lo anterior incluye la asesoría y las capacitaciones, tanto para los usuarios como para los mantenedores. "Aquí juega un rol relevante el equipo humano y técnico de alrededor de 100 personas que forman parte del equipo WEG Chile", subraya.

PROYECCIONES

En cuanto a las proyecciones que tienen a futuro, Ulloa manifiesta que las expectativas para el área de sistemas BESS son muy positivas. "Como filial, hemos ido creciendo cada año de manera sostenible, así que tenemos muy buenas perspectivas para este año y los venideros", reconoce.

Destaca que la meta que se fijó Chile de tener instalados de aquí a 2030 un total de 2GW de sistemas de almacenamiento de energía BESS se va a cumplir este año. Mientras que la que se había definido para 2050, de 6GW, se estaría alcanzando en 2027. "Hay una gran demanda de este tipo de soluciones de almacenamiento, y nosotros estamos interesados en ser un actor muy relevante en este mercado", concluye el ejecutivo.



Hay una gran demanda de este tipo de soluciones de almacenamiento, y nosotros estamos interesados en ser un actor muy relevante en este mercado".

CRISTIÁN ULLOA,
WEG CHILE.

CONTACTO: WEG

Dirección: Calle Salar de Llamara N° 808-810, Pudahuel, Santiago
Teléfono: +56 2 2784 8902
Email: cotizaciones@weg.net

<https://www.weg.net/CL>