

“LOS OBJETIVOS DE AUTOCONSUMO DEL PNIEC SON VIABLES, PERO HACE FALTA INCENTIVAR EL MERCADO”



Durante el congreso Energyyear Autoconsumo y GD conversamos con SAJ, una empresa tecnológica que se centra en el control y conversión de energía renovable, con soluciones de transmisión y almacenamiento, así como inversores solares y mucho más. En esta entrevista exclusiva, su Sales Manager Jaime Lledó nos explica la apuesta de la compañía, su visión sobre lo necesario para alcanzar los objetivos del PNIEC en materia de autoconsumo y su propuesta de valor.



¿Cuáles son las claves tecnológicas para que un autoconsumo sea lo más rentable posible?

Desde SAJ, consideramos que la clave fundamental para hacer el autoconsumo lo más rentable posible pasa por el uso de sistemas de almacenamiento. Como es sabido, en el ámbito residencial, la generación FV suele darse en las horas donde los usuarios están fuera del hogar.



Es por ello que, para poder utilizar la energía que hemos generado mientras no la consumimos, se hace fundamental el uso de tecnologías que se apoyan en dos pilares fundamentales, Hardware y Software:

- **Hardware:** Dentro del hardware es básico la utilización de sistemas de generación y carga de baterías híbridas, que permitan mediante un sistema integrado tanto gestionar la generación FV como la carga o demanda energética desde las baterías. Permitiendo, así, una eficiente utilización de los recursos energéticos.
- **Software:** Hoy en día se hace cada vez más indispensable que los sistemas de hardware estén gobernados por softwares capaces de gestionar de forma muy eficiente el conjunto formado por inversor, cargador y almacenamiento, de forma que aumente la eficiencia en todas las fases; generación, consumo y almacenamiento.

De la misma forma, es muy importante facilitar a los usuarios el acceso a:

- **Plataformas de monitorización:** Con interfaces fáciles de usar, donde el usuario pueda observar en tiempo real sus métricas, tales como los patrones de consumo y generación eléctrica para que puedan en la medida de lo posible, adaptarlos e incrementar todavía más la eficiencia del autoconsumo, y por tanto hacerlo más rentable.
- **Gestión Inteligente de la Energía:** La inteligencia artificial está llegando a nuestras vidas para quedarse, y son de gran ayuda en situaciones donde existe multitud de parámetros diferentes con los que tomar decisiones de forma eficiente, como es el caso del autoconsumo FV con almacenamiento.

Estos sistemas de IA pueden estudiar los patrones de consumo del usuario, conocer el precio futuro de la energía, así como estimar la generación en base a la predicción meteorológica.

Y con toda esta información, tomar decisiones sobre la mejor forma de gestionar todo el conjunto para producir los mayores ahorros posibles de forma automática y autónoma.

¿Qué soluciones ofrece SAJ y en qué proyectos trabaja?

SAJ ofrece el portfolio de soluciones de almacenamiento inteligente más completo del mercado tanto a nivel residencial como C&I.

Entre ellas, nuestro **sistema HS2 All-In-One**, con la que nuestros clientes tienen la posibilidad de disponer, de manera compacta y modular en una "torre" de cuidado diseño vanguardista, la generación, almacenamiento de alto voltaje, y gestión inteligente de la energía.

Además de ser uno de los únicos fabricantes en los que la función BackUp, para cuando se va la electricidad, se ejecuta de manera automática en menos de 10ms. Lo que significa, en términos prácticos, que ningún dispositivo percibe que haya existido una pérdida de electricidad en la red. Esta innovadora tecnología tiene un diseño modular que la hace lo suficientemente flexible como para adaptarse a instalaciones fotovoltaicas ya existentes.

Además, a través de la **plataforma eSAJ**, los usuarios ya pueden disfrutar de la función "AI Savings", nuestra solución de Inteligencia Artificial, que genera ahorros de hasta un 20% adicionales gracias las decisiones automáticas del sistema inteligente basados en los patrones de consumo del usuario, el precio futuro de la energía y la generación en base a la predicción meteorológica. Así mismo también ofrecemos **inversores híbridos**, preparados para trabajar a futuro con baterías, así como con baterías existentes de terceras marcas.



SAJ
REVOLUCIONANDO LAS SOLUCIONES DE ALMACENAMIENTO DE ENERGÍA

					
R6 - Inversor Residencial On-Grid	C6 - Inversor Comercial On-Grid	HS2 - Solución Residencial Todo en Uno	M2 - Micro-Inversor	CHS2 - Solución C&I Todo en Uno	eSAJ EMS - Inteligente Todo en Uno

✉ spain@saj-electric.com

En el ámbito C&I, disponemos del novedoso **CHS2**, con potencias de hasta 63kW y 100kWh de almacenamiento, siendo también un sistema All-In-One que facilita y reduce los tiempos de instalación y mantenimiento.

También vamos a presentar, en breves, el módulo CB1, que se trata de un *retrofit* de almacenamiento de alta capacidad, con potencias de 100kW y 200kWh de capacidad, con IP65 para ser instalado en exteriores y todas las medidas de seguridad frente a incendios y requeridas por las normativas más exigentes. Así mismo a finales del próximo 2024 verán la luz nuestros inversores On-Grid de la nueva gama C7 con potencias de hasta 350kW a 1.500VAC enfocados en Large Scale.

Los proyectos más ambiciosos en los que nos encontramos trabajando actualmente, dentro del ámbito residencial, consisten en la nueva gama HS3, un All-In-One con almacenamiento de alto voltaje con una estética renovada que reduce el grosor de la torre, haciéndola más prácticas para su instalación en el interior de viviendas.

¿Cómo ven los objetivos de autoconsumo en España?

A pesar de que los objetivos de PNIEC pueden aparentemente ser muy ambiciosos, la verdad es que nada más lejos de la realidad. El objetivo de almacenamiento instalado para 2030 es de 18GWh.

Teniendo en cuenta que en España existe un parque de 26M de viviendas, de las cuales 6M se pueden considerar vacías o segundas residencias, quedando por tanto 20M de residencias habituales. Por lo que si tan solo el 25% de estas, es decir 1 de cada 4, o lo que es lo mismo, en 5M de hogares se instalaran 2kWh de almacenamiento, ya tendríamos 10GWh de almacenamiento instalado. Es decir, la mitad de la previsión del PNIEC.

Podemos realizar la misma operación en el ámbito industrial. Tan solo con que 1M de industrias adoptaran una solución de 10kWh, tendríamos la otra mitad de la previsión de PNIEC instalada.

SAJ

¡SAJ te acompaña en tu primera instalación!

De la mano de nuestro equipo técnico oficial, podrás realizar tu primera puesta en marcha.

15 noviembre 2023 - 29 febrero 2024



Qué incluye:

- ✓ Asistencia técnica para tu primera instalación SAJ.
- ✓ Explicación de los pasos necesarios para la instalación y configuración.
- ✓ Informe técnico para confirmar el correcto funcionamiento de tu instalación.



✉ spain@saj-electric.com

Por lo que, analizando los números de forma objetiva, estos objetivos son totalmente viables. Sin embargo, hace falta incentivar el mercado mientras se abaratan estas tecnologías, las cuales se esperan se reduzcan hasta en un 50% en 2030.

Pero estos incentivos han de ser ágiles, y fácilmente visibles para el usuario residencial final, pues las ayudas no pueden tardar 19 meses de media como hasta la fecha en llegar, lo que hace que mucha gente se plantee si finalmente estas ayudas realmente llegarán.

Actualmente hay una gran batería de incentivos por preparar y armar a nivel Europeo, como el Repower EU, o el plan de transformación y resiliencia de los fondos Next Generation que esperemos produzcan el despegue definitivo de esta tecnología.

¿Cuáles serán los mayores desafíos?

El principal y fundamental desafío va a consistir en naturalizar el disponer en el hogar de un sistema de generación y almacenamiento energético, así como hoy disponemos de cualquier otro electrodoméstico, a modo de ejemplo, un microondas.

Y que los usuarios hablen de la marca y especificaciones de sus sistemas de almacenamiento de la misma forma que hablan de que "Air fryer" se han comprado, o intercambien hábitos de consumo eficientes como el que intercambian recetas de cocina.

Si se lograra alcanzar este comportamiento en los usuarios domésticos, implicaría que los objetivos de autoconsumo propuestos en PNIEC habrían sido sobradamente alcanzados y sobrepasados.