



[Suministros Orduña](#), distribuidor de material y soluciones fotovoltaicas a profesionales y Colaborador de Infoenergética, explica en este artículo técnico las ventajas de la acumulación en el sector residencial.

¿Qué puedo conseguir con el almacenamiento de energía en mi instalación fotovoltaica?

Existen tres escenarios no excluyentes entre ellos:

1. **Mejorar el autoconsumo:** el sistema de [baterías](#) almacena el exceso de energía generada por el campo fotovoltaico para maximizar el % de autoconsumo solar. Cuando la producción solar es débil, la batería se descarga para ayudar al consumo de la carga.
2. **Proporcionar respaldo a las cargas críticas (Back-up):** la batería almacena energía solar y, cuando hay un corte de suministro, cubre las cargas críticas. El sistema puede pasar automáticamente al modo de respaldo en 8 milisegundos.



3. **Tiempo de uso (ToU):** al configurar el tiempo de carga y descarga, la batería puede cargarse con la electricidad generada en las horas valle y descargarse para alimentar las cargas en las horas punta.

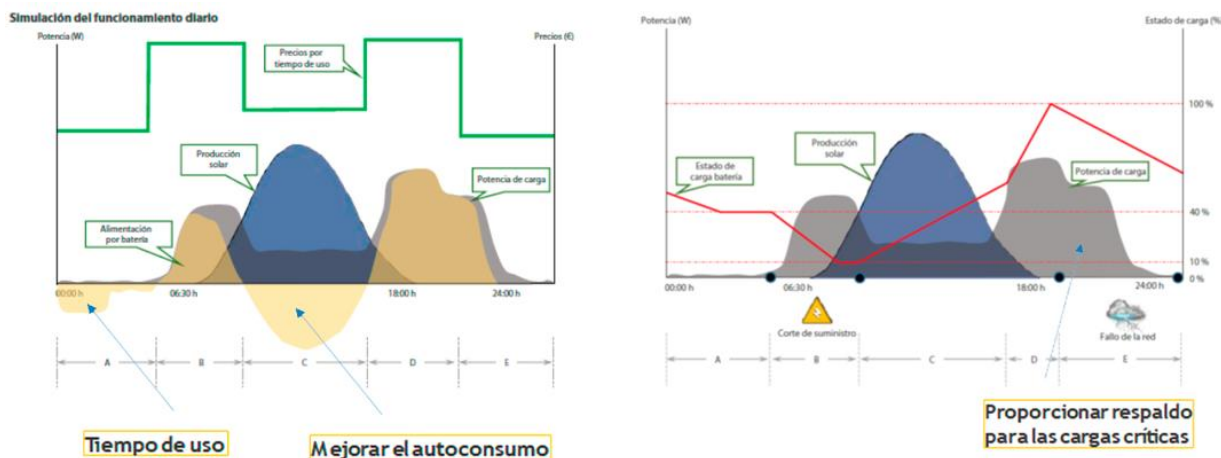


Imagen 1: Simulación de funcionamiento diario

¿Cuáles son las diferentes soluciones de almacenamiento residencial?

Existen muchas soluciones para cubrir la misma necesidad energética, pero ¿cuál es la que más me conviene y la más eficiente? [Suministros Orduña](#) lo explica:

Primero debemos hacernos esta pregunta: ¿queremos poner acumulación en la instalación fotovoltaica desde el primer momento o prefiero ver el funcionamiento de mi instalación sin acumulación y ver cuánto tengo de excedente solar a medio día y, posteriormente, con esos datos, añadir acumulación?

[Suministros Orduña](#), gracias a su experiencia de más de 15 años en el sector, así como su buena relación con clientes y fabricantes y conocimiento del momento actual en el sector, adelanta que el mercado ya está dejando ver que el futuro de las **instalaciones residenciales** viene sujeto a la **acumulación**.

A continuación, se destacan las diferentes **soluciones de almacenamiento** para los proyectos residenciales y sus características:

1. SOLUCIONES HÍBRIDAS

Los **inversores híbridos** son el núcleo de los sistemas de almacenamiento de energía. Es una solución adecuada para **sistemas monofásicos y trifásicos**. Se aplica, normalmente, en instalaciones donde se instala **acumulación de inicio**.

- Inversores híbridos de GoodWe que se adaptan perfectamente a este escenario: [Serie ES](#) / [Serie ESA](#) / [Serie EM](#) / [Serie EH](#) / [Serie ET](#)

2. SOLUCIONES RETROFIT ACOPLADAS A AC

Este tipo de inversor está diseñado para **facilitar la actualización y conversión de los sistemas existentes conectados a la red en sistemas híbridos con acumulación** con modelos de inversor de red. También es muy utilizado el sistema en **instalaciones nuevas donde la potencia necesaria de inversor de red es muy superior a la potencia necesaria de inversor de baterías.**

- Inversores de GoodWe que se adaptan perfectamente a este escenario: [Serie SBP](#) / [Serie BH](#) / [Serie BT](#)

3. SOLUCIONES ACOPLADAS A AC + ACOPLADAS CC:

Solución de ampliación de la capacidad solar, que integra funciones tanto híbridas como retrofit en un único sistema, lo cual permite la adaptación a patrones de consumo de energía más elevados tanto en **sistemas monofásicos como trifásicos.**

- Este tipo de solución es adecuada para las: [Serie ES](#) / [Serie EM](#) / [Serie EH](#) / [Serie ET](#) de GoodWe.

4. SOLUCIÓN EN PARALELO:

La solución de **[inversores trifásicos](#) en paralelo** está especialmente diseñada para satisfacer la creciente demanda de sistemas de **almacenamiento fotovoltaico de mayor capacidad** y se adapta perfectamente a los sistemas de almacenamiento comerciales. Este tipo de solución implica la integración de varios inversores híbridos (máximo 10) en el lado de CA en un único sistema.

- La solución en paralelo es aplicable a los inversores GoodWe: [Serie ET](#) / [Serie BT](#).

5. SOLUCIÓN MONOFÁSICA PARA RED DELTA:

La red delta es diferente a la mayoría de los sistemas estándar europeos. En este caso, el fabricante GoodWe ofrece una **solución monofásica con inversores de almacenamiento híbrido**. Esto hace que el cableado del sistema sea completamente diferente al de otras soluciones.

- Este tipo de red especial es aplicable a: [Serie ES](#) / [Serie EM](#) / [Serie EH](#) de almacenamiento de energía GoodWe.

6. SOLUCIÓN “TODO EN UNO”:

[Serie ESA](#) de GoodWe. Solución **monofásica** que incluye el inversor, el cargador de la batería, la función de UPS y la caja de la batería dentro de un sistema modular precableado para una fácil y rápida instalación.



7. SOLUCIÓN BATERÍA LV PARA SISTEMAS MONOFÁSICOS HÍBRIDOS EM / ES Y RETROFIT SBP:

[Serie Lynx Home U](#), batería de litio de **bajo voltaje** diseñada específicamente para **aplicaciones residenciales** con un rendimiento superior.

Todas estas soluciones de acumulación para sistemas fotovoltaicos residenciales se pueden conseguir de la mano de [Suministros Orduña](#) con el mejor **asesoramiento técnico y comercial**.



Torrijos (Toledo)
España.



+ 34 925 105 155



info@suministrosorduna.com

www.suministrosorduna.com