

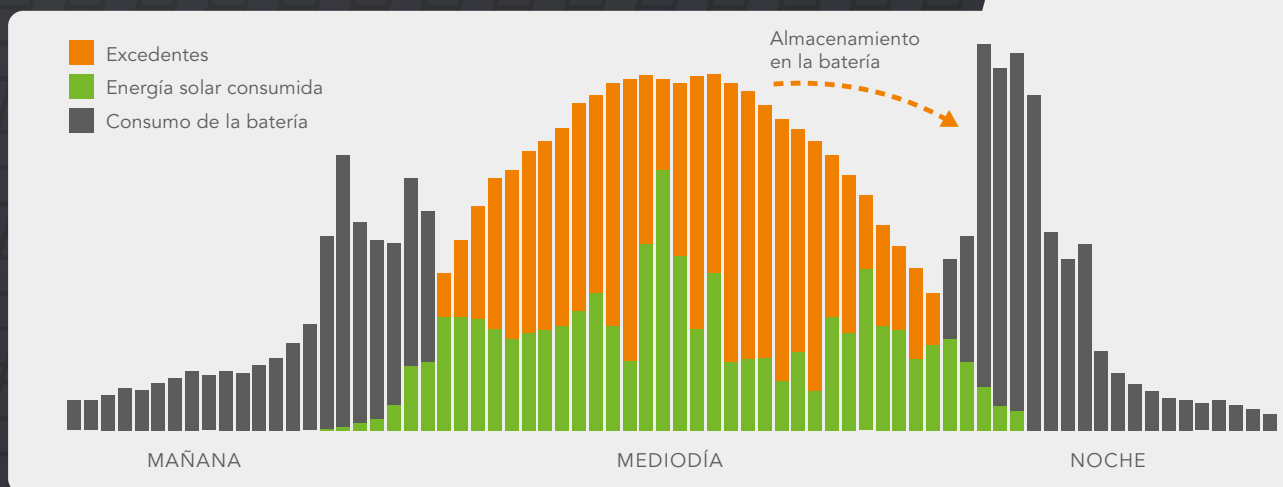
# Soluciones de baterías para módulos fotovoltaicos

## Nuestro catálogo de un vistazo

Los proveedores de Natec ofrecen soluciones profesionales de baterías.

Te presentamos en este documento, para que puedas ver de un vistazo, todo lo que ofrecen las marcas de nuestro porfolio. Existen inversores de almacenamiento y baterías adecuados para cada proyecto, ya sea nuevo o una instalación fotovoltaica existente.





En resumen, no solo encontrarás las diferentes gamas de productos de tus marcas favoritas, sino también una serie de especificaciones que te ayudarán a encontrar la solución adecuada. Contacta con tu gestor comercial para consultar la disponibilidad.



## Solución de batería para módulos fotovoltaicos

# Resumen de las marcas

Natec te ofrece una amplia gama de soluciones de baterías de los socios más fiables y que tienen una excelente relación calidad-precio. ¿No sabes cuál elegir? Estaremos encantados de asesorarte sobre la solución más adecuada para tu instalación.

		Serie	CA o CC en línea	Opción de respaldo	Garantía	Monitorización
	<b>Retrofit monofásica</b>	IQ Battery (all-in-one)	AC		10 años	Enphase Envoy
	<b>Híbrido monofásica</b>	EM-serie (3.0-5.0) ES-serie (3.6-5.0) EH-serie (3.6-6.0)	DC	✓	5 años	incluido
	<b>Híbrido trifásica</b>	ET-serie (5.0-10.0) ET PLUS+-serie (5.0-10.0)	DC	✓	5 años	incluido
	<b>Retrofit monofásica</b>	BH-serie (1.0-6.0) SPB-serie (3.68-5.0)	AC	✓	5 años	incluido
	<b>Retrofit trifásica</b>	BT-serie (5.0-10.0)	AC	✓	5 años	incluido
	<b>Híbrido trifásica</b>	Sunny Tripower (5.0-10.0)	DC	✓	5 + 5 años	Home Manager
	<b>Retrofit monofásica</b>	Sunny Boy Storage (2.5-6.0)	AC	✓	5 + 5 años	Home Manager
	<b>Retrofit trifásica</b>	Sunny Island (4.4-8.0)	AC	✓	5 + 5 años	Home Manager
	<b>Híbrido monofásica</b>	StorEdge (2.2-6.0)	DC		12 años	suelto bajo pedido
	<b>Híbrido trifásica</b>	StorEdge (5.0-10.0)	DC		10 años	suelto bajo pedido
		Home Hub (3.0 - 11.4)		✓	12 años	
<b>Retrofit monofásica</b>	SESTI (S4) StorEdge AC-acoplado (3.68-5.0)	AC		10 años	suelto bajo pedido	

# Baterías

Natec colabora con las primeras marcas del sector fotovoltaico. En nuestra gama, encontrarás las baterías de los proveedores principales y más fiables: BYD, Enphase, GoodWe, LG Energy Solutions, Pylontech y SolarEdge. Se trata de proveedores que destacan por su calidad y crecimiento. Estas empresas con alcance mundial también son pioneras en innovación y desarrollo. Las baterías son polivalentes.

## Compatibilidades de inversores híbridos

		Monofásico									Trifásico									
		BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE HV	Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE LV	
<b>GOODWE</b>	GW3648D-ES	✓		✓		✓		✓			GW5K-ET/ GW5KN-ET		✓	✓		✓		✓		
	GW5048D-ES	✓		✓		✓		✓			GW6.5K-ET/ GW6.5KN-ET		✓	✓		✓		✓		
	GW3648-EM	✓		✓		✓		✓			GW8K-ET/ GW8KN-ET		✓	✓		✓		✓		
	GW5048-EM	✓		✓		✓		✓			GW10K-ET/ GW10KN-ET		✓	✓		✓		✓		
	GW3600-EH		✓		✓					✓										
	GW5000-EH		✓		✓					✓										
		Trifásico																		
		Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	LG LV	LG HV*	PT LV	PT HV*	SE LV										
	STP5.0-3SE-40			✓			✓													
	STP6.0-3SE-40			✓			✓													
	STP8.0-3SE-40			✓			✓													
	STP10.0-3SE-40			✓			✓													
		Monofásico									Trifásico									
		Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE HV	Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE LV
<b>solar edge</b>	StorEdge HD-Wave 2200H							✓		✓	SE-SE5K RWS-S	✓			✓				✓	
	StorEdge HD-Wave 3000H							✓		✓	SE-SE7K RWS-S	✓			✓				✓	
	StorEdge HD-Wave 3500H							✓		✓	SE-SE8K RWS-S	✓			✓				✓	
	StorEdge HD-Wave 3680H							✓		✓	SE-SE10K RWS-S	✓			✓				✓	
	StorEdge HD-Wave 4000H							✓		✓	3PH Home Hub								✓	
	StorEdge HD-Wave 5000H							✓		✓										

\*Compatible próximamente

## Compatibilidades de inversores retrofit

		Monofásico									Trifásico									
		Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE HV	Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE LV
<b>GOODWE</b>		GW3600-BH		✓		✓					✓	GW5K-BT		✓	✓					✓
		GW5000-BH		✓		✓					✓	GW6K-BT		✓	✓					✓
		GW-SBP	✓		✓		✓			✓		GW8K-BT		✓	✓					✓
												GW10K-BT		✓	✓					✓

		Monofásico									Trifásico									
		Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE HV	Type	BYD LV	BYD HV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE LV
<b>SMA</b>		Sunny Boy Storage 3.7		✓				✓				Sunny island 4.4M	✓			✓		✓		
		Sunny Boy Storage 5.0		✓				✓				Sunny Island 6.0H	✓			✓		✓		
		Sunny Boy Storage 2.5		✓				✓				Sunny island 8.0H	✓			✓		✓		

		Monofásico									
		Type	BYD LV	BYD HV	GW LV	GW HV	LG LV	LG HV	PT LV	PT HV	SE HV
<b>solar edge</b>		StorEdge AC HD-Wave 3680H						✓			✓
		StorEdge AC HD-Wave 5000H						✓			✓



**BYD es uno de los mayores fabricantes de baterías del mundo. Desarrolla baterías para una amplia gama de aplicaciones, incluidos los sistemas de almacenamiento de energía conectados a la red. Cuenta con más de 20.000 ingenieros en todo el mundo y presenta innovaciones continuas.**

### **Battery-Box Premium de BYD**

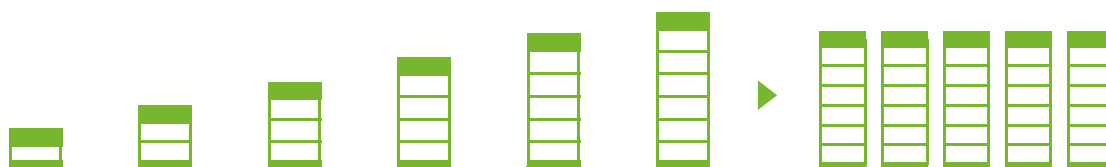
La tercera generación de baterías para módulos fotovoltaicos Battery-Box Premium de BYD ha sido ampliamente elogiada. La galardonada solución de batería se lanzó en 2020 y está disponible en 2 series: de bajo voltaje y de alto voltaje. La batería de fosfato de hierro y litio está completamente libre de cobalto y cumple con las normas de seguridad más estrictas. Además, la batería tiene una tasa de descarga extremadamente alta.



BYD ofrece sistemas de baterías modulares. Puedes determinar la potencia tú mismo al conectar los módulos en paralelo. Su diseño "plug-and-play" patentado (sin cables internos) elimina la necesidad de cableado adicional. Cada batería está compuesta por el número deseado de módulos y la correspondiente PDU (unidad de comunicación).

### **Potencia de las baterías:**

- La Battery-Box Premium LVS de BYD es escalable desde 4 kWh hasta 256 kWh
- La Battery-Box Premium HVS de BYD es escalable desde 5,1 kWh hasta 38,4 kWh
- La Battery-Box Premium HVM de BYD es escalable desde 8,3 kWh hasta 66,2 kWh



## **Descargas**

**En el sector fotovoltaico, Enphase es el líder del mercado destacado en el ámbito de la tecnología de microinversores. Este innovador en tecnología energética a nivel internacional ha ampliado su gama de productos con una solución de batería independiente.**

### **IQ Battery**

Las baterías de Enphase son sistemas de almacenamiento de energía todo en uno conectados a CA. Son fáciles de instalar, seguras y muy fiables. El sistema modular "plug-and-play" se puede ampliar según las necesidades. La composición de fosfato de hierro y litio de la batería garantiza la máxima seguridad y mayor vida útil.

La solución se puede conectar perfectamente a los microinversores de Enphase y a otras tecnologías fotovoltaicas para aprovechar al máximo el suministro de energía. Todo el sistema es controlado por el Enphase IQ Gateway.

### **Potencia de las baterías:**

- La IQ Battery 3\* de Enphase tiene una capacidad total de energía utilizable de 3,36 kWh e incluye cuatro microinversores integrados conectados a la red con 1,28 kW de potencia.
- La IQ Battery 10\* de Enphase se compone de tres unidades básicas de almacenamiento IQ Battery 3, tiene una capacidad total de energía utilizable de 10,08 kWh y doce microinversores integrados conectados a la red con una capacidad de 3,84 kW.

**Atención:** Se requiere una certificación de Enphase para instalar una batería de la misma marca



### **Tip**

Las baterías de Enphase también funcionan en cualquier configuración de techo.

## **Descargas**

Baterías de

# GOODWE

**GoodWe es un proveedor líder de inversores y está a la vanguardia del desarrollo de nuevas soluciones fotovoltaicas fiables. GoodWe ha ampliado su gama con la serie Lynx Home U y la serie Lynx Home F.**

### **GoodWe Lynx Home serie**

La nueva serie Lynx Home de GoodWe está especialmente diseñada para aplicaciones residenciales con la batería de bajo y de alto voltaje. Las baterías ofrecen unos rendimientos superiores, cuentan con la tecnología de baterías más segura (LFP) y brindan una óptima experiencia de usuario. Además, ambas baterías resultan muy fáciles de instalar, gracias a su diseño «plug-and-play».

Gracias al reconocimiento automático de módulos, la serie Lynx Home U puede identificar automáticamente los módulos paralelos sin necesidad de ajustar el dial. La serie Lynx Home F ofrece opciones de almacenamiento de conexión en serie para las que los módulos se pueden apilar para conseguir la capacidad necesaria.

También permite el diagnóstico y la actualización a distancia. Cuando la batería entra en modo de autoprotección por baja tensión, puede reiniciarse automáticamente.

### **Potencia de las baterías:**

- La serie Lynx Home U de GoodWe está disponible en 5,4 kWh y es escalable en paralelo hasta 32,4 kWh (6 x 5,4 kWh)
- La serie Lynx Home F de GoodWe está disponible en 3,27 kWh y es escalable en serie hasta 16,4 kWh (5 x 3,27 kWh)



## **Descargas**

**LG Energy Solution es un proveedor internacional líder de soluciones de baterías a escala industrial. Las baterías de LG Energy Solution se utilizan sobre todo en grandes proyectos de servicios públicos, en la automoción y... ¡en el sector fotovoltaico!**

Las destacadas baterías RESU y PRIME del líder del mercado en sistemas de almacenamiento de energía, LG Energy Solution, se pueden utilizar de forma flexible tanto en instalaciones nuevas como existentes. Las células de iones de litio de alta calidad son potentes y duraderas, con una retención de capacidad garantizada de al menos el 80 % después de 10 años de uso.

### **Baterías de LG Energy Solution**

Las baterías residenciales de LG Energy Solution están disponibles como serie de baja y de alta tensión. Las baterías pueden utilizarse para el autoconsumo de la energía solar almacenada, pero también es posible cargarlas en los momentos en que la energía es más económica y descargarlas en los momentos de precios máximos. Las baterías también son aptas como respaldo en caso de que se produzca un corte en el suministro eléctrico. Las baterías pueden colocarse tanto en el interior como en el exterior.

### **Potencia de las baterías:**

- La serie RESU LV de LG Energy Solution (48 V) está disponible en 2 versiones: de 9,8 kWh y 13,1 kWh
- La serie PRIME HV de LG Energy Solution (400 V) está disponible en 2 versiones: de 10 kWh y 16 kWh

### **Descargas LG Energy Solution RESU y PRIME**





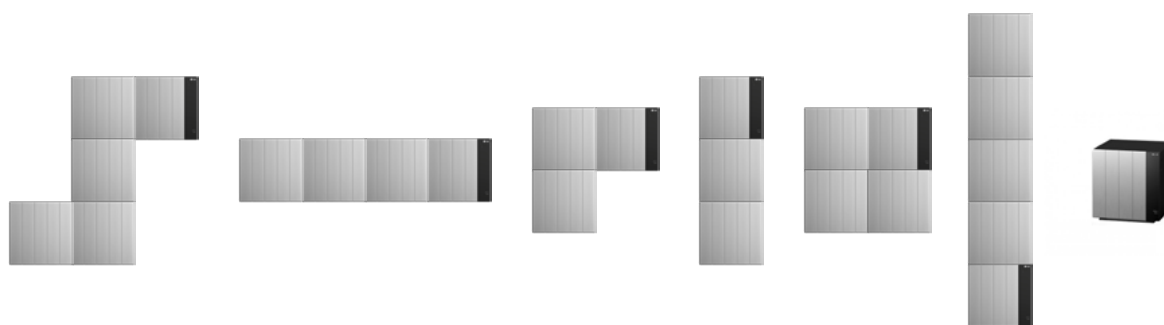
## RESU Flex

RESU FLEX es la nueva solución altamente flexible de LG. Las unidades de batería pueden conectarse de diversas maneras, lo que permite crear el diseño perfecto para cualquier vivienda. La batería tiene un diseño moderno y una profundidad de 16 cm.

El sistema se acciona mediante la unidad de control de la batería y se le pueden conectar hasta cuatro unidades de batería, lo que permite crear fácilmente la capacidad necesaria. Cada unidad de batería tiene una capacidad de 4,3 kWh. El sistema no solo es adecuado para viviendas, sino también para pequeñas aplicaciones comerciales.

### Potencia de la batería:

- La batería RESU FLEX de alto voltaje es escalable desde 8,6 kWh hasta 17,2 kWh.



**Descargas LG Energy Solution RESU Flex**

**Pylontech es uno de los principales proveedores de baterías de litio a nivel mundial y cuenta con una integración vertical única de todas las tecnologías necesarias para los sistemas de almacenamiento de energía. Gracias a sus tecnologías propias de células, BMS e integración de sistemas, Pylontech desempeña un papel pionero en el mercado del almacenamiento de energía.**

### **Serie US & serie Force**

Las baterías residenciales de Pylontech están disponibles tanto en una serie de bajo voltaje como en una serie de alto voltaje. La larga vida útil, la gran capacidad de carga y descarga, así como la facilidad de instalación y ampliación reflejan la gran capacidad técnica de Pylontech.

Las baterías son modulares, lo que permite crear fácilmente la capacidad requerida. La serie US tiene un diseño compacto con una unidad de gestión de la batería integrada (BMU por sus siglas en inglés). Es posible conectar en serie hasta 16 baterías de la serie US. El diseño «plug-and-play» de la serie Force facilita su ampliación añadiendo el número necesario de módulos de batería y la correspondiente BMU.

### **Potencia de las baterías:**

- La batería US2000C está disponible en 2,4 kWh y se puede conectar en serie (máx. 16)
- La batería US3000C está disponible en 3,5 kWh y se puede conectar en serie (máx. 16)
- La batería US5000C está disponible en 4,8 kWh et peut être connecté en série (max. 16)
- La batería Force-L2 es escalable desde 7,1 kWh hasta 14,21 kWh.
- La batería Force-H1 es escalable desde 7,1 kWh hasta 24,86 kWh.
- La batería Force-H2 es escalable desde 7,1 kWh hasta 14,21 kWh.

## **Descargas**



Baterías de

**solar**edge

**SolarEdge es un fabricante de innovadores sistemas de inversores y líder mundial en soluciones energéticas inteligentes.**

**El concepto SolarEdge Home para la gestión inteligente de la energía en el hogar, es un sistema de gestión completo que supervisa, controla y guía la producción, el consumo y el almacenamiento de la energía.**

#### **SolarEdge Home Battery**

La batería SolarEdge Home Battery\* está diseñada para conectarse fácilmente a los galardonados inversores monofásicos HD-Wave y se caracteriza por una destacada eficiencia del sistema del 94,5 %, ya que suministra energía cuándo y dónde más falta hace.

#### **SolarEdge Home Battery low voltage**

La batería SolarEdge Home de bajo voltaje es una batería apilable con un diseño flexible. Los módulos se pueden apilar de forma horizontal o vertical. La capacidad de cada módulo es de 4,6 kWh. La batería es ampliable hasta un máximo de 5 módulos por torre. Esta batería acoplada en CC ofrece una eficiencia óptima del sistema.

Ambas baterías ofrecen una sencilla instalación «plug-and-play» con configuración automática en el smartphone a través de SetApp, lo que facilita aún más la instalación de una batería SolarEdge.

\* Se requiere una certificación de la academia de SolarEdge para instalar una batería SolarEdge.



#### **💡 Tip**

Para la instalación de la SolarEdge Home Battery, SolarEdge dispone de algunos accesorios útiles.

## **Descargas**

# Soluciones de baterías de

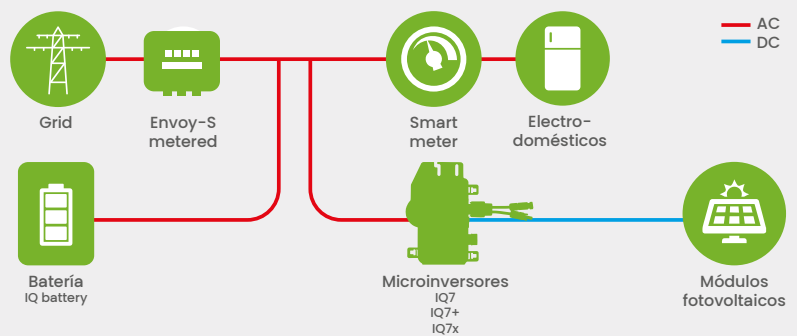


**Natec presenta a Enphase, líder del mercado en el campo de la tecnología de microinversores en la industria de la energía solar. Enphase dispone de una solución de baterías única e independiente.**

A diferencia de los inversores de string tradicionales, los microinversores se colocan sobre la cubierta, detrás de cada panel solar. Como funcionan de forma independiente, el rendimiento energético que ofrecen es óptimo. La tecnología de microinversores combina a la perfección con los sistemas de almacenamiento de Enphase para lograr una mayor producción. Los productos solares de Enphase funcionan con la misma corriente alterna de baja tensión que la de las viviendas.

Enphase IQ Gateway Metered es el cerebro de la solución energética para el mantenimiento y la gestión exhaustivos, incluso a distancia. Esta herramienta de comunicación dispone de opciones de medición de la producción y supervisión del consumo, lo que la hace compatible con la batería de CA de Enphase.

## Retrofit Soluciones de baterías de Enphase



### Las ventajas de la solución de Enphase

- ✓ El sistema se encuentra siempre en línea.
- ✓ Sistema completo de CA.
- ✓ Monitorización del módulo por microinversores.
- ✓ 25 años de garantía de producto.

## Descargas



Natec presenta la amplia gama de soluciones de batería de la marca líder GoodWe. La cartera de productos incluye una amplia gama de soluciones híbridas (que pueden utilizarse para aumentar el autoconsumo, cargar fuera de las horas punta y proporcionar un respaldo). Además, existe una variedad de soluciones retrofit conectadas a CA para convertir los sistemas de red en sistemas híbridos.

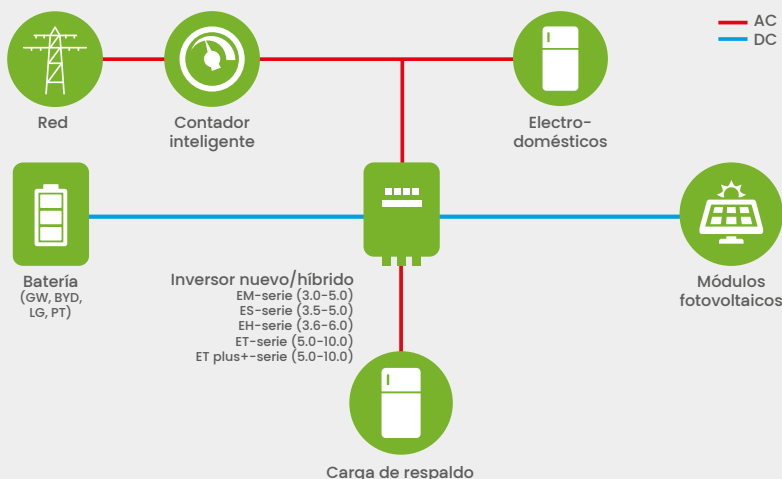
Los sistemas son adecuados para instalaciones residenciales y pequeñas instalaciones comerciales, y están disponibles tanto en versión monofásica como trifásica. Conecta los inversores GoodWe a las baterías de BYD, GW, LG o PT que, dependiendo de la instalación, se suministran con bajo o alto voltaje.

*GoodWe, good choice!*

### Las ventajas de la solución de GoodWe

- ✓ Cartera de productos muy completa con una larga vida útil
- ✓ Función integrada de red eléctrica y de respaldo a velocidad de subida
- ✓ Sencilla configuración remota por wifi
- ✓ Con opciones para operar fuera de la red

### Solución de batería nueva/híbrida de GoodWe



### Solución de batería retrofit de GoodWe



### Descargas

# Soluciones de baterías de



**Natec presenta el sistema de baterías SMA Energy System Home que permite aumentar el autoconsumo de su energía solar. Este sistema es adecuado para su uso residencial y está disponible para inversores monofásicos.**

El inversor de batería Sunny Boy Storage de SMA garantiza que la energía solar se almacene en baterías y esté disponible de nuevo cuando se desee. La tecnología "multistring" permite conectar hasta tres baterías de alto voltaje diferentes, para que puedas ampliar tu instalación en función de las necesidades.

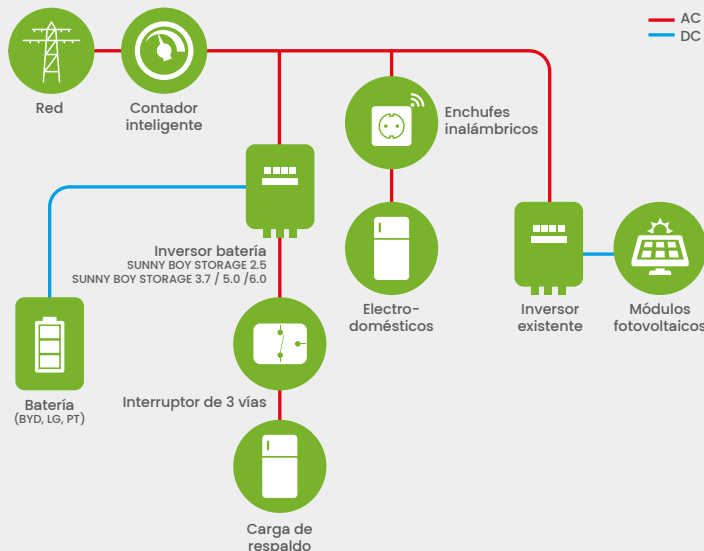
El inversor híbrido Sunny Tripower Smart Energy es la solución dos en uno para suministrar energía solar a una vivienda. Con su contrastada experiencia de más de 30 años en el almacenamiento de la energía, SMA combina tecnologías inteligentes y funcionalidades integradas en una solución compacta que ocupa poco espacio. El sistema energético puede ampliarse en cualquier momento, incluyendo la integración de la movilidad eléctrica o las bombas de calor. La función de energía de reserva integrada garantiza el suministro energético incluso en caso de fallo de la red pública.

El Sunny Home Manager de SMA trabaja junto con el inversor de batería para controlar de forma inteligente los equipos conectados a enchufes inalámbricos.

## Solución de batería nueva/híbrida de SMA



## Solución de batería retrofit de SMA



### Las ventajas de la solución de SMA

- ✓ Control inteligente de todos los equipos mediante la interacción con el Sunny Home Manager de SMA
- ✓ La solución tipo retrofit puede añadirse a los sistemas fotovoltaicos existentes
- ✓ Fácil puesta en marcha gracias a la interfaz de usuario integrada
- ✓ Adecuada para instalar en el exterior

## Descargas

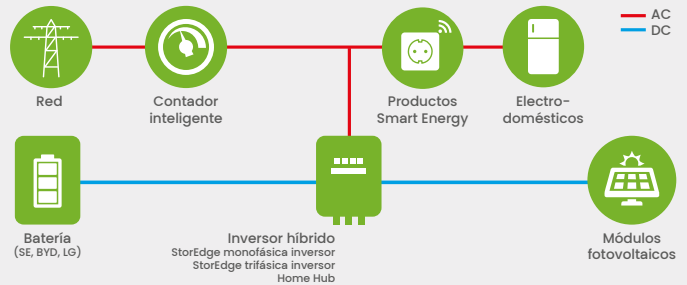


**Natec ofrece las soluciones de baterías de SolarEdge con soluciones de monitorización únicas para controlar completamente el autoconsumo. La cartera de productos consta de inversores híbridos monofásicos y trifásicos, la interfaz Storage Interface y productos Smart Energy adicionales.**

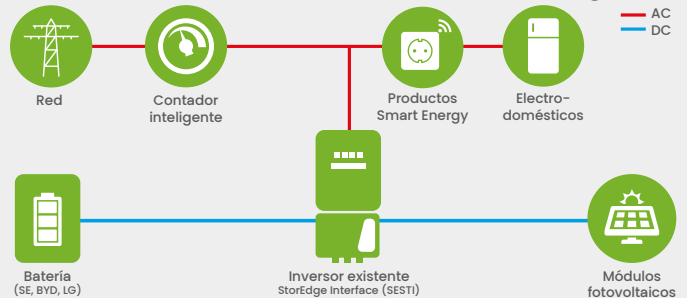
La solución StorEdge y Home Hub acoplada en CC combina la tecnología pionera de inversores de SolarEdge con los modernos sistemas de almacenamiento en baterías. Se alimenta con un único inversor y ofrece una mayor producción energética, seguridad avanzada y visibilidad a nivel del módulo.

Además, el inversor monofásico acoplado a CA de StorEdge está diseñado para actualizar las instalaciones existentes de inversores externos o inversores trifásicos de SolarEdge a la solución de red de StorEdge. El inversor acoplado a CA de SolarEdge solo gestiona la carga de la batería y no funciona con optimizadores de energía ni como un inversor fotovoltaico estándar.

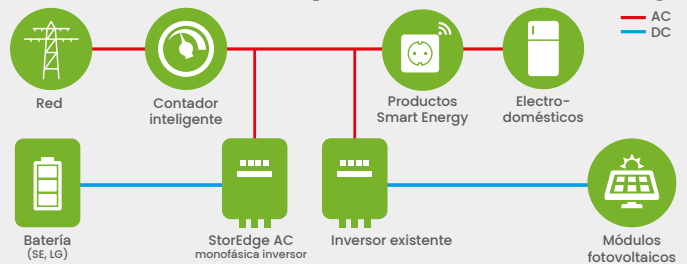
## Solución de batería nueva/híbrida de SolarEdge



## Solución de batería retrofit de SolarEdge



## Solución retrofit acoplada a CA de SolarEdge



### Las ventajas de la solución de SolarEdge

- ✓ Amplia gama de soluciones con una alta eficiencia del sistema
- ✓ Amplia gama de productos para aumentar el autoconsumo
- ✓ Comprueba el estado de la batería, la producción de energía solar y el autoconsumo en la plataforma de monitorización de SolarEdge
- ✓ Seguridad avanzada

### 💡 Consejo

SolarEdge Home, el sistema de gestión completo para un suministro energético inteligente en casa.

## Descargas

