

GUÍA PRÁCTICA · NEURASUN EMS

Cómo convertir cada instalación de baterías en un argumento de venta medible

*Qué cambia en tu oferta comercial cuando añades una capa de
inteligencia real a cada sistema BESS que instalas.*

PENSADA PARA TI SI...

Instalas o distribuyes baterías residenciales, comerciales o
industriales y quieres diferenciar tu propuesta con resultados
medibles, no solo con hardware.

neurasun.com

Índice

01	Introducción	01
	Tu oferta de baterías puede vender mucho más de lo que crees	
02	Antes de automatizarlo	02
	Buenas prácticas si todavía no tienes un EMS	
03	El producto	03
	Qué es NeuraSun y qué papel juega en tu instalación	
04	Cómo funciona	04
	El "cerebro" de NeuraSun, en 4 pasos	
05	El impacto	05
	Los grandes beneficios: dónde gana valor tu oferta	
06	Diferenciador	06
	Sigue funcionando aunque falle la conexión	
07	Flexibilidad	07
	Objetivos configurables según cada cliente	
08	Visibilidad	08
	Datos claros para tu cliente — y para ti	
09	En la práctica	09
	Un día con NeuraSun: cómo cambia la operación	
10	Caso práctico	10
	Una oficina con autoconsumo fotovoltaico	
11	Antes de dar el paso	11
	Preguntas frecuentes	

Tu oferta de baterías puede vender mucho más de lo que crees

Durante años, vender una instalación de baterías ha sido, sobre todo, vender capacidad: cuántos kWh, cuánta potencia, qué marca de inversor. Es una conversación técnica, y termina en el momento en que se enciende el sistema.

Eso hoy se ha quedado corto.

Con una capa de inteligencia real sobre la instalación, la batería deja de ser una pieza de hardware más y se convierte en algo que puedes seguir enseñando: **un ahorro que crece mes a mes**, y que tu cliente puede ver con sus propios ojos.

Esta guía es para ti si...

- Instalas o distribuyes sistemas de baterías — residenciales, comerciales o de gran industria.
- Ya trabajas con fotovoltaica + almacenamiento y quieres exprimir mejor cada instalación.
- Te encuentras compitiendo por precio de hardware y necesitas otro argumento.

LA PREGUNTA HA CAMBIADO

Antes: "¿Qué batería le pongo a este cliente?"

Ahora: "¿Cuánto le voy a poder demostrar que ahorra, mes a mes, después de instalarla?"

Buenas prácticas si todavía no tienes un EMS

Si tu cliente —o tú mismo— todavía no tiene un sistema de gestión inteligente, hay varias cosas que se pueden hacer a mano para sacarle más partido a una instalación de baterías. Es un buen punto de partida, y te va a ayudar a ver exactamente qué es lo que **automatiza NeuraSun** después.

Qué puedes probar manualmente

- Cargar la batería priorizando el excedente solar del mediodía, antes que tirar de la red.
- Reservar la descarga para las horas más caras del día, evitando usarla en las horas baratas.
- Vigilar manualmente los picos de potencia para no superar la potencia contratada.
- Ajustar, si es posible, el consumo de procesos no críticos a las horas centrales del día, cuando hay más sol.
- Revisar de vez en cuando el estado de carga (SoC) para no dejar la batería ni vacía ni llena sin motivo.

EL LÍMITE DE HACERLO A MANO

Todo esto depende de que alguien esté pendiente, todos los días, a todas horas. Con NeuraSun, exactamente estas mismas decisiones se toman solas, cada hora, sin que nadie tenga que acordarse — y con datos, no a ojo.

Qué es NeuraSun y qué papel juega en tu instalación

NeuraSun es un sistema de gestión energética (EMS) con inteligencia artificial, pensado para añadirse a las instalaciones de baterías que ya vendes — **no para sustituirlas**.

Combina un dispositivo de control instalado físicamente en la propia instalación con una capa de inteligencia en la nube. Se conecta directamente a los inversores y al medidor de red del cliente, de forma compatible con el hardware que ya instalas hoy — **no te obliga a cambiar de fabricante** ni a rehacer tu forma de trabajar.

Lo que aporta a una instalación que ya tienes montada

- Aprende el consumo real del cliente y su producción solar.
- Ejecuta ese plan automáticamente, sin que nadie tenga que tocar nada.
- Calcula cada día cuándo conviene cargar y descargar la batería.
- Sigue funcionando aunque falle la conexión a internet (ver [sección 6](#)).

Una instalación de minutos, no de días

Nada de recablear ni parar la instalación varios días: es **plug & play** sobre el hardware que el cliente ya tiene.

Sin obra

Se conecta al inversor y al medidor de red ya existentes, sin sustituir equipos.

Operativo el mismo día

Puesta en marcha en una única visita, en menos de una hora.

PARA TU CONVERSACIÓN COMERCIAL

No estás vendiendo "otro EMS" — estás añadiendo una capa de decisión inteligente a un sistema que, sin ella, opera con reglas fijas o simplemente no optimiza nada.

El "cerebro" de NeuraSun, en 4 pasos

La lógica de NeuraSun se repite todos los días, sin intervención manual:

1

Predice

Aprende el patrón de consumo de la instalación, la producción solar esperada y la evolución de los precios de la energía.

2

Planifica

Calcula el plan óptimo de carga y descarga de la batería para ese día, según el objetivo configurado (ver [sección 7](#)).

3

Actúa

Ejecuta ese plan directamente sobre el inversor de la instalación, hora a hora, sin que el cliente tenga que hacer nada.

4

Aprende

Recalibra el modelo con cada nuevo día de datos reales, para ajustar el plan del día siguiente con más precisión.

LA DIFERENCIA FRENTE A UN EMS TRADICIONAL

No son reglas fijas programadas una vez ("carga siempre de 2 a 6 de la mañana") — es una decisión que se recalcula cada día en función de lo que realmente está pasando en esa instalación.

Los grandes beneficios: dónde gana valor tu oferta

Con NeuraSun, cada kWh que pasa por la batería tiene un propósito económico claro — y eso es lo que puedes enseñarle a tu cliente.

~30%

de ahorro adicional frente
a un EMS con reglas fijas

+400€/año

referencia para
instalaciones residenciales

+300.000€/año

referencia para gran industria

Cifras de referencia orientativas; el ahorro real depende del consumo, la instalación y la tarifa de cada cliente.

Qué significa esto para tu negocio

- Un argumento de venta que no depende solo del precio del hardware.
- Una instalación que sigue "trabajando" para tu cliente después de la puesta en marcha — y para ti, cuando vuelva a comprar.
- Un resultado que puedes enseñar en un panel, no solo prometer en una reunión.

IDEA CLAVE

Ya no vendes una batería. Vendes un resultado que se puede medir, mes a mes, después de la instalación.

¿QUIERES VERLO EN ACCIÓN?

Agenda una demo técnica y compruébalo antes de tu próxima instalación → [Reservar demo técnica](#)

Sigue funcionando aunque falle la conexión

Muchos sistemas de gestión energética dependen por completo de la nube: si se cae la conexión a internet, la instalación deja de operar de forma inteligente y vuelve a comportarse como un sistema sin optimizar.

NeuraSun no. El dispositivo instalado físicamente en la propia instalación sigue ejecutando el último plan calculado de forma autónoma, sin depender de la conectividad continua con la nube.

PARA TU CLIENTE, EN LA PRÁCTICA

Un corte de internet en la instalación no significa una instalación "a ciegas". Sigue tomando decisiones razonables mientras se restablece la conexión.

Por qué esto importa como argumento comercial

Es un diferenciador fácil de explicar y difícil de igualar para sistemas que operan exclusivamente desde la nube: la inteligencia vive también dentro de la instalación, no solo fuera de ella.

Objetivos configurables según cada cliente

No todas las instalaciones buscan lo mismo, y NeuraSun no obliga a elegir un único comportamiento fijo para todos tus clientes.

A**Ahorro de coste**

Prioriza minimizar la factura eléctrica del cliente por encima de cualquier otro criterio.

B**Autoconsumo**

Prioriza aprovechar al máximo la energía solar propia antes que comprar o vender a la red.

C**Vida útil de la batería**

Prioriza cuidar la batería a largo plazo, en lugar de exprimir cada céntimo de ahorro a corto plazo.

D**Reserva mínima por seguridad o normativa**

Para servicios que exigen mantener un porcentaje mínimo de batería reservado por seguridad o por requisito legal, ese mínimo es configurable. El resto de la capacidad sigue funcionando con normalidad, sacándole el mismo partido que a una batería sin restricciones.

Mismo hardware, mismo dispositivo — distinto comportamiento según lo que necesite cada instalación. Esto te permite adaptar la propuesta al perfil real del cliente, en lugar de vender siempre la misma configuración por defecto.

Estrategia frente a la red: de vertido 0 a exportar cuando compensa

Cómo se comporta la instalación frente a la red también es configurable, y puede ir de un extremo a otro:

Vertido 0

NeuraSun puede configurarse para no exportar nada de energía a la red — útil cuando la instalación no tiene permiso de vertido, o el cliente prefiere no exportar.

Exportar cuando compensa

En el extremo opuesto, NeuraSun puede aprovechar los momentos en los que exportar energía a la red resulta más rentable que guardarla o autoconsumirla, convirtiendo el excedente en un ingreso adicional.

TÚ DECIDES EL PUNTO EXACTO

Desde vertido 0 hasta maximizar la exportación cuando compensa — o cualquier punto intermedio — según lo que necesite cada cliente e instalación.

Datos claros para tu cliente — y para ti

NeuraSun incluye un panel de monitorización pensado para que el cliente final pueda ver, en cualquier momento, qué está haciendo su instalación y qué está consiguiendo.

Resumen

Flujo de energía en tiempo real (de dónde viene y a dónde va cada kWh), balance diario, y ahorro y producción acumulados — desde hoy hasta el total histórico.

Pronóstico

Previsión de producción, consumo y estado de carga (SoC) para los próximos días, cruzada con la meteorología.

Gestión de dispositivos

Estado de cada inversor y batería de la instalación, de un vistazo.

Mantenimiento y alarmas

Alarmas de funcionamiento y aviso temprano si algo no va como debería.

Reportes

Informes exportables, listos para justificar el ahorro ante el cliente o su departamento financiero.

LO QUE ESTO SIGNIFICA PARA TI COMO INSTALADOR

Menos llamadas de "¿esto está funcionando?" después de la puesta en marcha, y un **argumento visual real para justificar la inversión** — tanto en la venta como en el servicio postventa.

Un día con NeuraSun: cómo cambia la operación

Imagina una instalación con fotovoltaica, batería y NeuraSun ya configurado y funcionando.

MAÑANA

Buena radiación solar, consumo moderado. NeuraSun prioriza cargar la batería con el excedente fotovoltaico antes que exportarlo a la red.

MEDIODÍA

Sube el consumo. El sistema decide, según el objetivo configurado, si conviene autoconsumir directamente o reservar parte de la batería para más tarde.

TARDE / NOCHE

Descarga la batería en las horas de mayor precio o de mayor consumo, evitando comprar energía cara a la red en el peor momento del día — o exporta el excedente si esa es la estrategia configurada para esa instalación.

FIN DE MES

El cliente ve en su panel cuánto ha ahorrado ese mes — y tú tienes un motivo real para volver a llamarle.

Nada de esto requiere que el cliente, ni tú, tengáis que estar pendientes del día a día de la instalación.

Una oficina con autoconsumo fotovoltaico

Un ejemplo orientativo de cómo cambia una instalación cuando se añade NeuraSun sobre un sistema de fotovoltaica y batería ya montado.

La instalación

- Oficina con consumo eléctrico medio-alto en horario laboral.
- Fotovoltaica y batería ya instaladas, funcionando antes de añadir NeuraSun.
- Antes de NeuraSun: la batería cargaba y descargaba con reglas fijas, sin tener en cuenta precios ni previsión solar.

Qué cambia con NeuraSun

El sistema aprende el patrón de consumo de la oficina, prioriza cargar la batería con el excedente solar del mediodía y la descarga en las horas de mayor precio — sin que nadie tenga que reconfigurarlo cada día.

+4.000€/año

referencia de ahorro
adicional para este tipo de
instalación

~30%

de ahorro adicional frente al
comportamiento con reglas
fijas

0

cambios de inversor o de
batería necesarios

Ejemplo orientativo. El resultado real depende del consumo, la instalación y la tarifa de cada cliente.

Preguntas frecuentes

¿Necesito cambiar de inversor o de batería?

No. NeuraSun se conecta al hardware que ya instalas, sin obligarte a cambiar de fabricante.

¿Funciona con cualquier instalación de baterías?

Está pensado para añadirse a instalaciones ya montadas, conectándose a los inversores y baterías con los que ya trabajas — no para sustituirlas.

¿Qué pasa si se cae la conexión a internet?

Sigue funcionando de forma autónoma con el último plan calculado (ver [sección 6](#)).

¿Puedo probarlo antes de ofrecerlo a mis clientes?

Sí — puedes [agendar una demo técnica](#) y verlo en funcionamiento antes de tu primera instalación.

¿TIENES OTRA PREGUNTA?

Escríbenos a contacto@neurasun.com o [agenda una demo técnica](#).

¿Encaja NeuraSun en tu oferta? Checklist rápido

NeuraSun encaja especialmente bien si tú:

☐ Instalas o distribuyes sistemas de baterías — residenciales, comerciales o de gran industria.

☐ Compites hoy sobre todo por precio de hardware y buscas otro argumento diferencial.

☐ Quieres poder enseñarle a tu cliente un ahorro medible, no solo una promesa técnica.

☐ Necesitas una capa de inteligencia compatible con el hardware que ya instalas hoy.

SI MARCAS AL MENOS 2 DE ESTOS PUNTOS

Tiene sentido que hables con nosotros antes de tu próxima instalación de baterías.

CONCLUSIÓN

Tu batería ya no tiene que venderse sola

La energía ha dejado de ser solo un suministro para convertirse en un argumento comercial. Cada instalación que haces con NeuraSun detrás lleva una capa de inteligencia que la convierte en un resultado medible — y eso es lo que diferencia tu oferta frente a quien solo vende hardware.

Email
contacto@neurasun.com

Demo técnica
[Agendar demo técnica](#)