

Baterias sonnen: Seguridad que impulsa un futuro sostenible.

Franc Comino
Director general, sonnen Ibérica



### sonnen en números Manteniendo un Crecimiento Continuo



+ 1.000 empleados en el mundo

Fundada en **2010** 

La sonnenCommunity ahorra **212,000 toneladas** de emisiones de **CO2** a nivel global cada año

Estabilizando las redes eléctricas con sonnenVPP en

### **3** continentes

 $\prime$  expandiendo continuamente hacia nuevos mercados.".

1.000 Partners.

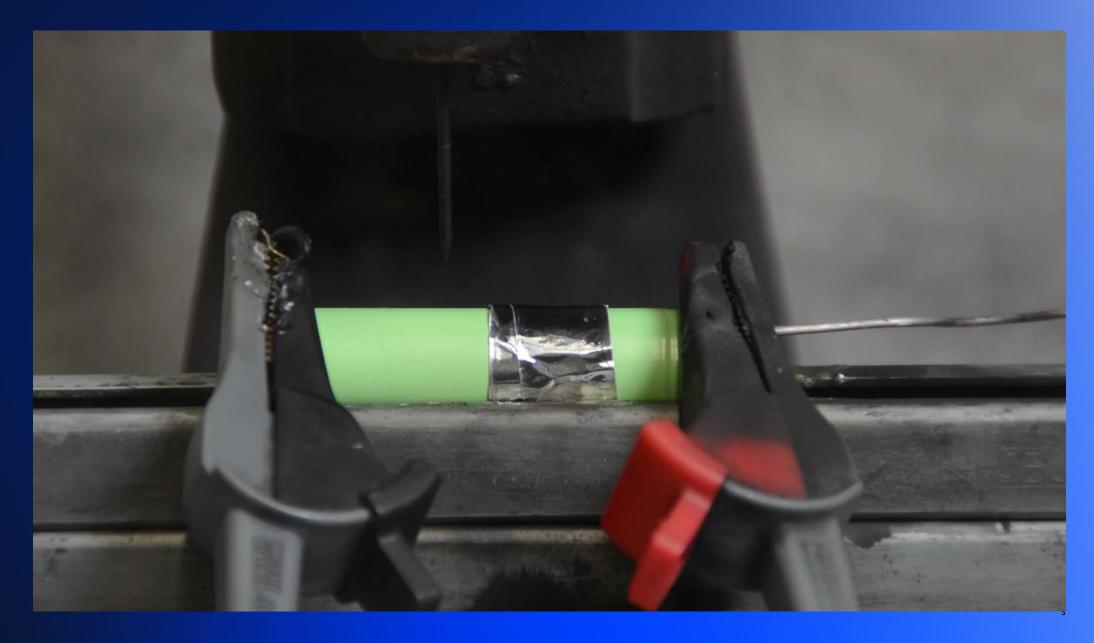
Más de **125.000** sonnenBatteries

Capacidad de fabricación de más de **150.000** baterías por año.

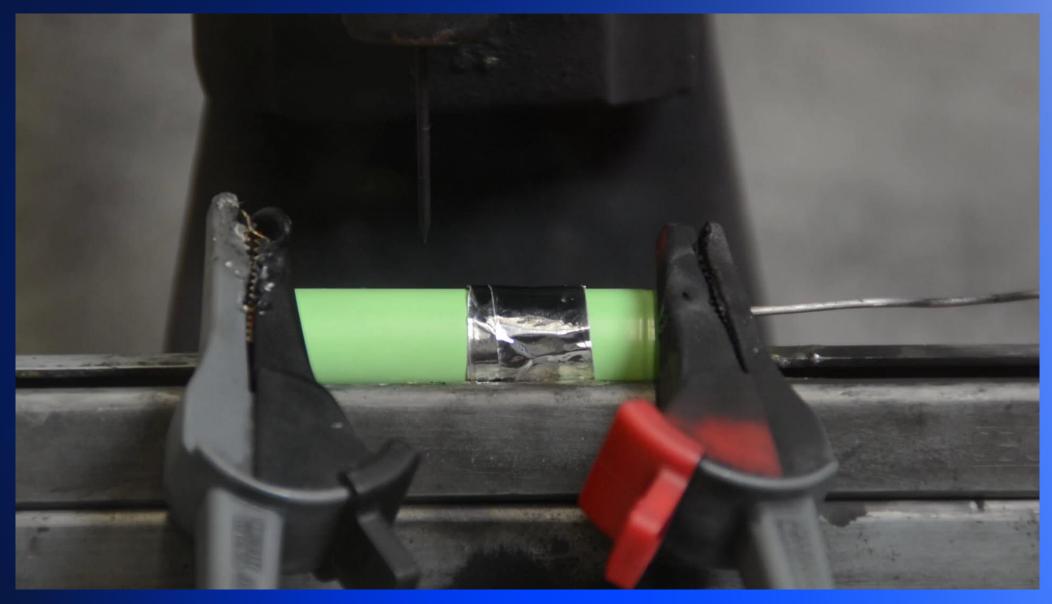
Estamos construyendo la planta de energía de baterías domésticas más grande de Europa, con una capacidad tota

inicial de **250 MWh** y en continua expansión

# Cuando la tecnología no es segura



# La seguridad es nuestra tecnología



## ¿Cómo aseguramos la seguridad contra llamas en nuestras soluciones? UL 9540 A

# ¿cómo evitar que un pequeño defecto o fallo conduzca a una catástrofe?



Ni fuego ni llama

Ni fuego ni llama sonnen

Ni fuego ni llama



## Safety Test: UL 9540 A: ¡Máxima seguridad garantizada!



### El resultado:

Mínima emisión de gases, baja transferencia de calor y, lo más importante, sin fuego, sin llamas.

#### Cell Test

### 

#### **Module Test**



### **Unit Level Test**Prior to testing



#### After testing



#### Thermal runaway limited to 4 cells



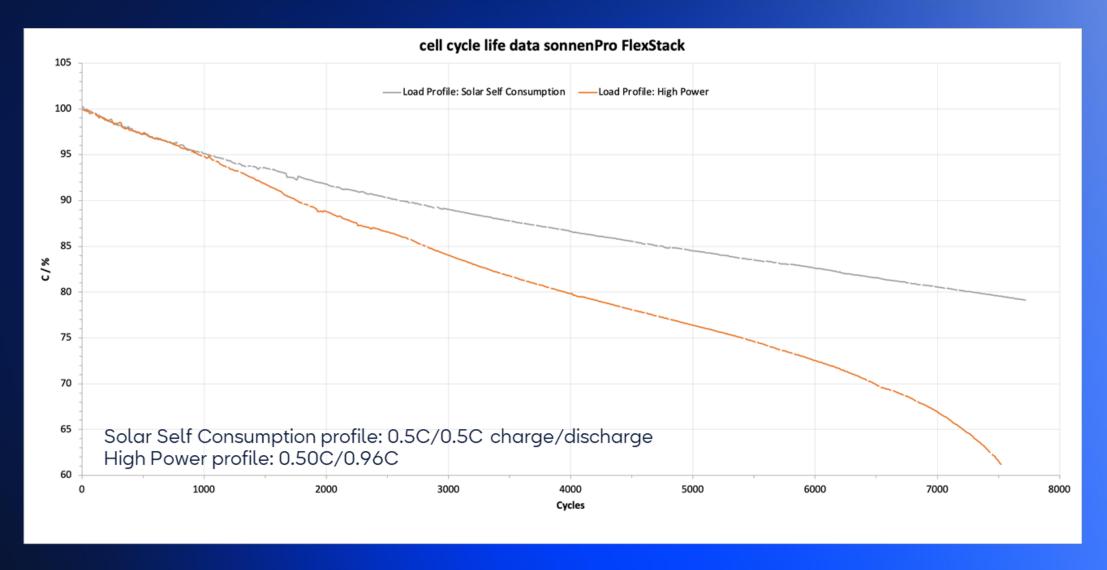
#### Adjacent battery modules not damaged







### Vida útil sistemas de almacenamiento de calidad



## MPV Magazine



### Sonnen battery still running after 28,000 full charge cycles

Somen has published test results indicating the longevity of its storage systems after oxionidad use.

SULY 15, 2021 MARIAN WILLIAM





Image: Sconer



#### From pv magazine Germany

German storage system manufacturer Sonnen has published test results that indicate the longerity of its products after extended use in laboratory tests, the lithium non-phosphate ILPP battery or its, which are also used in the company's "solar battery." reportedly withstool 128,000 changing cycles.

The Efespans of Sattery storage systems remain an issue for many potential buyers. Someon says that it has charged and discharged battery cells at a Crote of one and a depth of discharge of 190% over a period of eight years. The means that a full charge or discharge was completed within an hour. It incred that the text for the batteries was significantly more demanding than its use as a residential storage system.

Over the post few years, it has carried out tests in a laboratory operated by Somen in Wildpoldsred. Germany: According to the manufacturer, the iron phosphare battery cells still had 65% of themorphical capacity. As a result, the cells have not yet reached the end of their diregions, because for this there must be a sudden drop in capacity, the manufacturer contained.

"The test results actieved so for go beyond the expected service life of the battery technology we use." said Sennes Managing Director Given Roch. The is on important quality factor for our customers. And those who have a long-basting battery also benefit economically for a longer period of time." Sonnen also tested modules consisting of 200 cets, it guarantees that the modules will retain 80% of their original capacity after 10.000 cycles. According to its latest tests, the modules retained 83% of their capacity over 10.000 cycles.

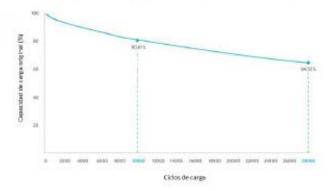
Driff GL presents its performance index for batteries, the Battery Scorecard, every year. In the last edition, it checked the cycle stability of various battery types. The company's experts determined how many cycles a battery had to go through to tose IVs of its capacity. The average was 381 for 22 manufacturiers. For into phosphate batteries, the range was between 135 and 448 cycles. For nickel-manganese-cobalt batteries, the range was 180 to 849 cycles for each percent of capacity tost.

If the same method is applied to Sonneri's test, a value of 800 cycles per percentage of capacity lost is obtained for the cell. The modules would have a value of 588 cycles.

This content is protected by copyright and may not be reused. If you want to cooperate with us and would like to reuse some of our content, please context, editors@ps-magazine.com.



#### Vida útil de los módulos de batería sonnen



https://www.pv-magazine.com/2021/07/15/sonnen-battery-still-running-after-28000-full-charge-cycles

https://www.pv-magazine.com/2021/07/15/sonnen-battery-still-running-after-28000-full-charge-cycles

### Las últimas subvenciones refuerzan el valor del producto europeo de calidad



# **BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO**



Núm. 179

Jueves 25 de julio de 2024

Sec. III. Pág. 95478

- 4. Las tecnologías plomo-ácido para almacenamiento no serán elegibles. Además, las tecnologías de almacenamiento deberán contar con una garantía mínima de 5 años respecto de al menos un 70 % de capacidad de carga y descarga, con soporte técnico en la Unión Europea.
- Las instalaciones de almacenamiento deberán cumplir la normativa europea en materia de protección de datos y ciberseguridad de acuerdo con lo indicado en la directiva SRI2.

En cada convocatoria se podrán establecer más consideraciones a las descritas en este anexo I.

Las actuaciones subvencionables serán las que cumplan los siguientes requisitos técnicos y administrativos dependiendo del programa al que presenten su solicitud.

### Ayudas almacenamiento











Resolución de 29 de mayo de 2025, del Consejo de Administración de E.P.E. Instituto para la Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE), M.P. por la que se aprueba la primera convocatoria de ayudas para proyectos innovadores de almacenamiento energético cofinanciada con Fondos FEDER 21-27











gestión de servicios externos, especialmente en la cadena de suministro, asegurando la continuidad de las mismas.

 En caso de no disponer de certificado deberán tomarse medidas técnicas, operativas y de organización adecuadas y proporcionales para la gestión de riesgos e incluir al menos los elementos del artículo 21 de la Directiva NIS2.

Se exigirá al fabricante o integrador del sistema de almacenamiento que se encuentre certificado con a ISO 27001 y que sus servidores se encuentren ubicados en la UE, garantizando que el control y los datos se gestionan exclusivamente desde la Unión Europea.

4. Seguridad contra incendios específica para sistemas de almacenamiento con baterías independientes "stand-alone" o hibridados.

Se deberá cumplir con los siguientes estándares relacionados con la seguridad:

- La norma IEC62933-5-1/-2 para el nivel del sistema o la norma NFPA 855:2023.
- La norma IEC 63056 a nivel de batería o el estándar UL 9540A, que incluye pruebas a nivel de celda, módulo y unidad.
- La norma IEC62619 a nivel de celda, módulo y paquete (direccionando el fuego de la batería y la fuga térmica a nivel de celda y módulo) o el estándar UL1973.

## Compañía especializada en servicios forestales. AricoForest

#### El reto

La reducción activa de su propia huella de CO2 ha sido una prioridad máxima en su decisión de cambiar a las energías renovables.

Abastecerse de energía autogenerada sus instalaciones, oficinas y flota de VE.

#### Solución

Las 14 sonnenBatterie conectadas en serie se alimentan de un sistema fotovoltaico de 162,17 kWp. Estos 14 equipos producen una potencia de carga y descarga de 90.9 kW

### **Especificaciones del sistema**

• Paneles solares: 162,17kWp de Fotovoltaica

Almacenamiento: 418kWh/90,9kW

• Puntos de carga VE: 10

• Reducción emisiones CO2: 160.8 tonelades de CO2/año

• Energía verde producida: 83,07MWh

Ahorro diesel: 60.000 litros anuales

Potencia contratada: 15kW







## sonnen sonnenBatterie10 P y FlexStack Caso de Uso: Movilidad eléctrica. Arico Forest.

Una empresa que ofrece servicios forestales y de conservación y mantenimiento de carreteras, cambió su flota de vehículos diésel a vehículos eléctricos incorporando 10 puntos de carga para VE y consiguiendo un ahorro de 60.000L de diésel anuales, todo ello sin subir la potencia contratada.

Puntos de carga VE

**15** 

Potencia contratada

198

**KWh** acumulación 124

**Fotovoltaica** 

Consumo

44.310

kWh

7.810

kWh

Compra red

Indepenencia energética

86%







# Comunidad energética Cooperativa Salamanca

#### El reto

Crear una comunidad energética en forma jurídica de cooperativa que integra más de 70 usuarios en la "España vaciada"

#### Solución

Generación fotovoltaica, almacenamiento, puntos de carga de VE y software de gestión a medida por la comunidad.

### Especificaciones del sistema

- Actuación 1:
  - Instalaciones en la pista de pádel → 40kW
  - Instalación del consultorio 8kW
  - Puntos de carga de VE
- Actuación 2:
  - Planta al lado del depósito de aguas 50kW
  - Almacenamiento: FlexStack 165kWh/92kW









## El edificio de coworking más sostenible del mundo: Torre d'Ara

#### El reto

sonnen ha logrado que el edificio de coworking más sostenible del mundo, la Torre d'Ara (Mataró), disfrute del 70% de independencia energética gracias a la instalación de seis sistemas de almacenamiento energético sonnenBatterie 10.

#### Solución

Primera fase: 2 sonnenBatterie 10 P, con total capacidad de 44kWh Segunda fase: 4 sonnenBatterie 10P, alcanzando un total de seis sistemas que almacenan hasta 132 kWh y generan una potencia pico de 146 kW.

### **Especificaciones del sistema**

- Paneles solares: 352 de 415Wp.
- Potencia pico instalación fotovoltaica: 146kW en total.
- Inversores: 2 de 50kW nominales, un total de 100kW.
- Baterías: 6 x 22kWh.
- Almacenamiento total: 132kWh
- Potencia total baterías: 60kW.



## Hotel y restauración: Mas La Boella

enel



Sistema fotovoltaico junto con dos unidades sonnenPro FlexStack, Independencia energética del 65 %.

Genera alrededor de 540.000 kWh al año, lo que supone una reducción de 140 toneladas de CO<sub>2</sub>, equivalente a 7.780 árboles.

### **Especificaciones del sistema**

• Potencia/almacenamiento: 736 kW / 990 kWh

Autoconsumo fotovoltaico: 403 kWp

• Independencia energética: 65 %

• Reducción anual de CO2: 140 toneladas

· Habilitado para comercialización de energía

• Sistema de gestión externa (protocolo Modbus SunSpec)







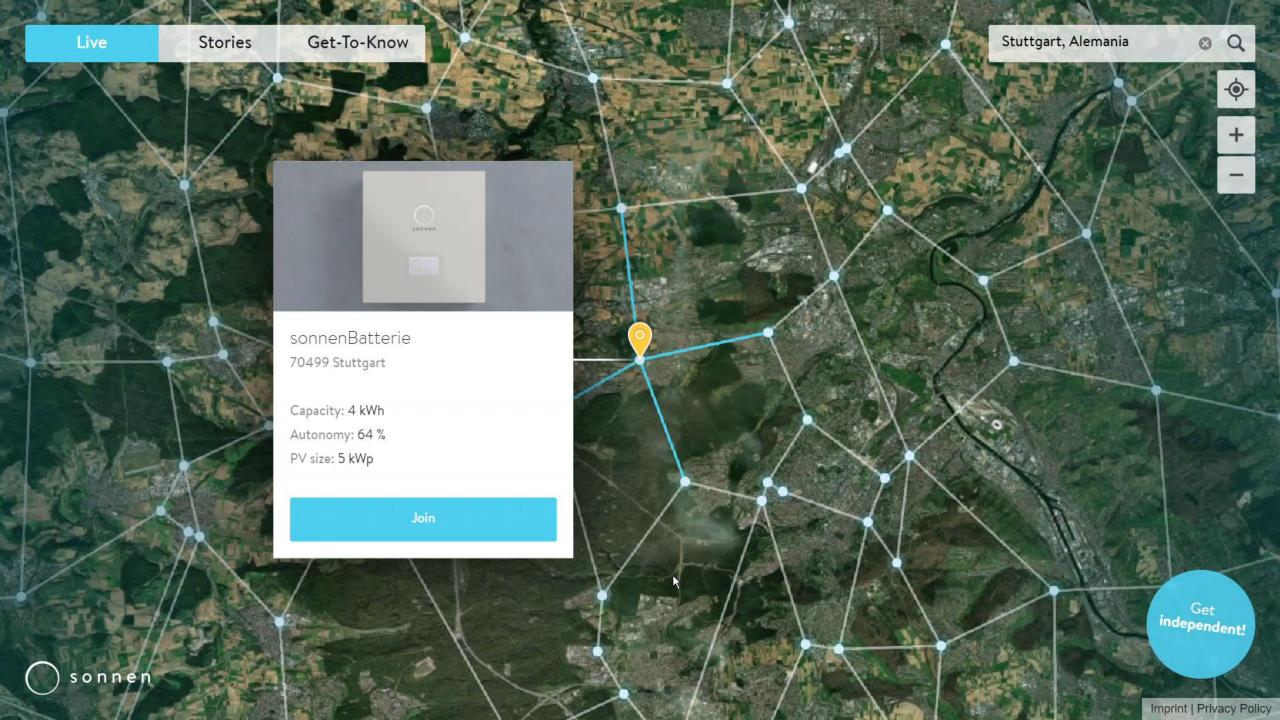


# Casos de éxito: Gobierno de Navarra









## sonnen Ibérica

### Casos de referencias

















## sonnen Ibérica

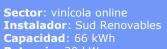
## **Casos de referencias**



Sector: Distrivet

Instalador: Sud Energías Renovables

Capacidad: 792 KwH Potencia: 180 kW





**Sector:** Público Ayto Guijo de

AVIId

Instalador: Local y Sostenible

Capacidad: 44 KwH Potencia: 20 kW



Instalador: Sud Renovables Capacidad: 44 KwH Potencia: 16 kW

**Sector: Manuel Mur** 



Sector: Gestión de Residuos Instalador: Sud Renovables Capacidad: 275 KwH Potencia: 60 kW





## sonnen Ibérica

# Si quieres saber más ¡Contáctame!

