



INTRODUCCIÓN A SISTEMAS FOTOVOLTAICOS



HEXING

Multinacional que nació en 1992 en Shanghai, China, actualmente opera en más de 100 países y cuenta con más de 3000 colaboradores a nivel global.



Distribución y
Comercialización
inteligente



Energía
Renovable



Suministro de
agua inteligente

LIVOLTEK

Power Your Life with Green Energy



DIAGRAMA DE SISTEMA SOLAR



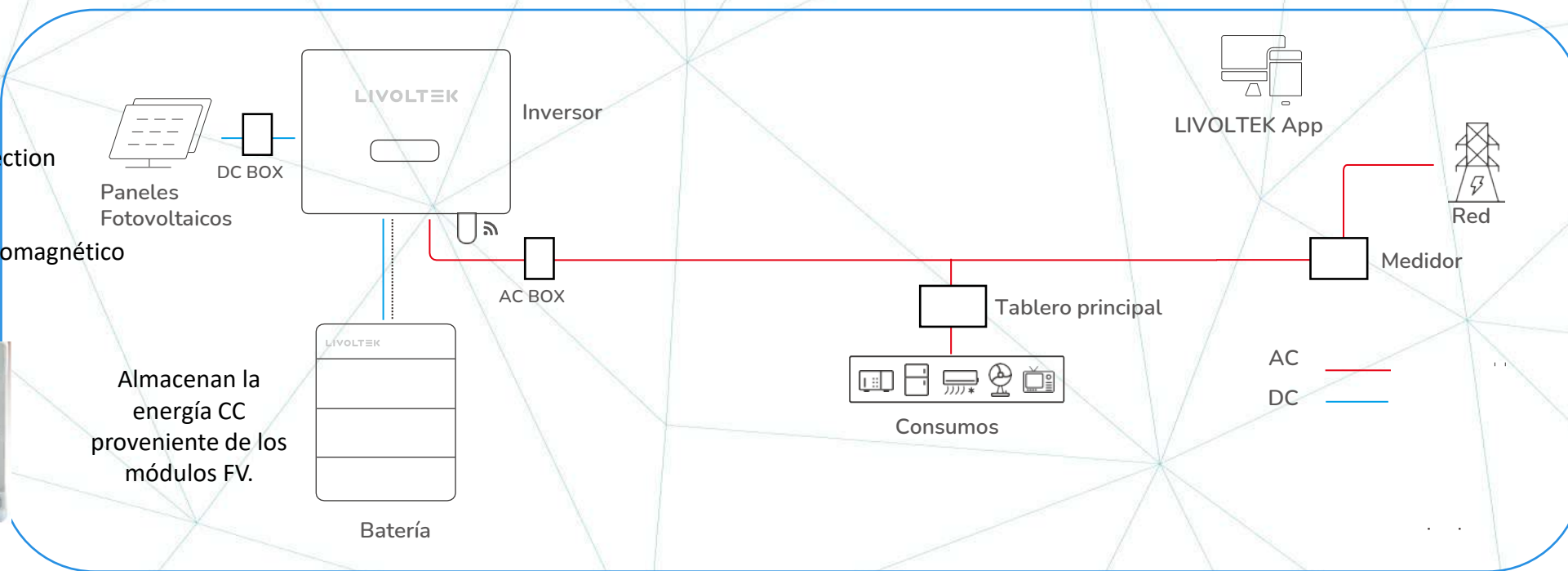
DC BOX

- SPD (Surge Protection Device)
- Fusible Solar
- interruptor termomagnético



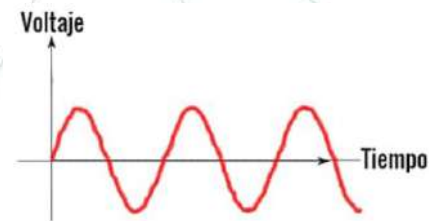
AC BOX

- Interruptor diferencial
- Interruptor termomagnético consumos
- SPD (Surge Protection)



Convierte la corriente continua (CC) en corriente alterna (CA)

LIVOLTEK

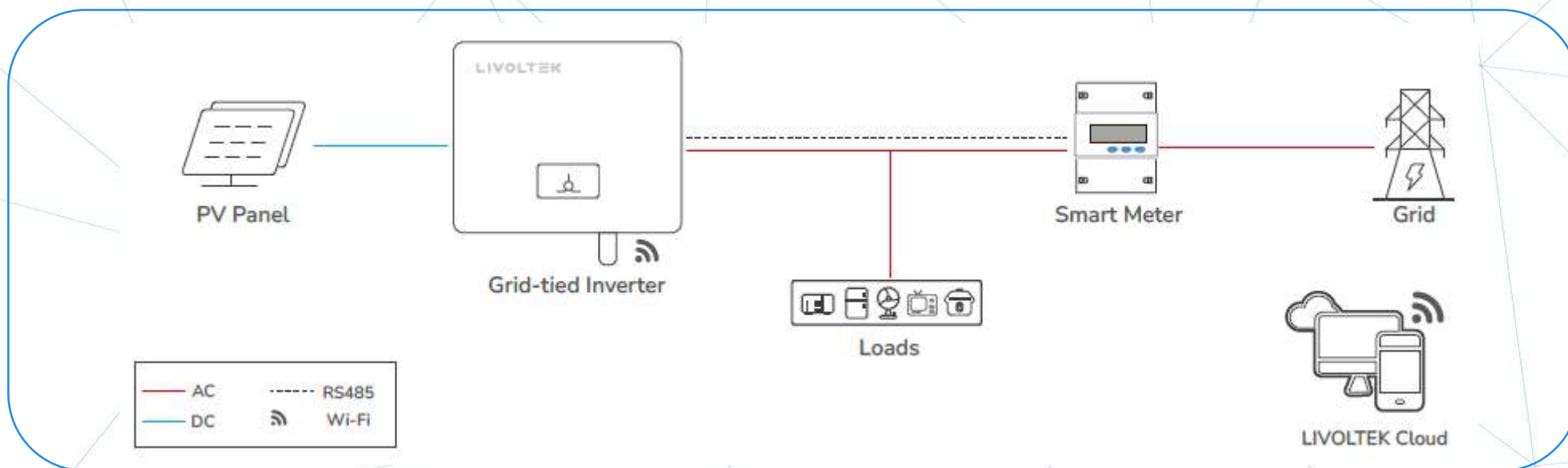


SISTEMAS ON GRID

Un **sistema solar on-grid** es un sistema fotovoltaico que funciona **conectado a la red eléctrica**. Cuando la energía solar no es suficiente, la red eléctrica aporta la energía faltante. En caso de que la generación solar supere el consumo, el excedente puede inyectarse a la red o limitarse.

Este tipo de sistema **no utiliza baterías**, por lo que no brinda energía durante cortes de red.

Se utiliza en viviendas, comercios e industrias con red eléctrica disponible y estable, donde el objetivo principal es **reducir el consumo de energía de la red y la factura eléctrica**.

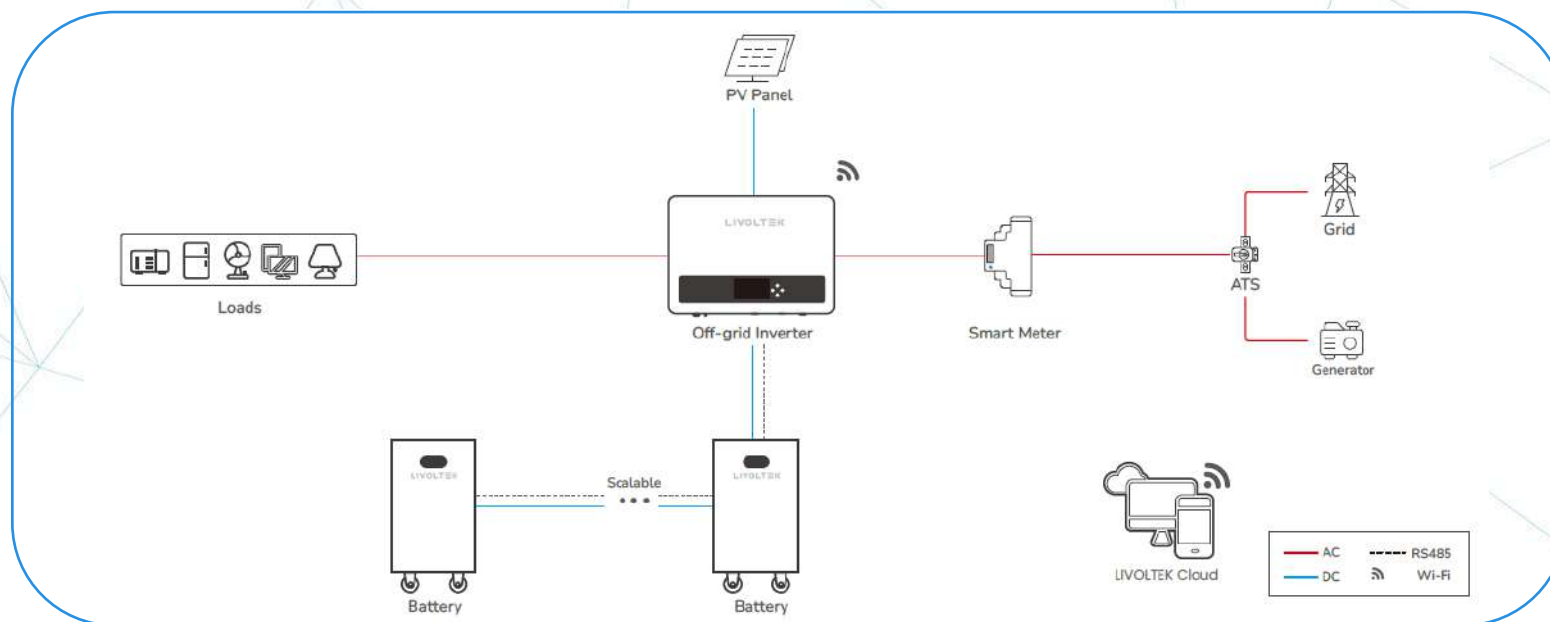


SISTEMA OFF GRID

Un **sistema solar off-grid** es un sistema completamente **independiente de la red eléctrica**. Toda la energía proviene de los paneles solares y se almacena en **baterías**, que permiten alimentar los consumos tanto de día como de noche. El inversor off-grid gestiona la carga y descarga de las baterías y genera la energía alterna necesaria para los equipos.

En este tipo de sistema, la disponibilidad de energía depende directamente de la generación solar y de la capacidad de almacenamiento, por lo que el diseño debe ser cuidadoso para garantizar autonomía. Se le puede conectar la red o un generador para suplir la falta de energía solar si esta disponible.

Aplicaciones típicas: Zonas rurales, lugares sin acceso a red eléctrica, refugios, telecomunicaciones, viviendas aisladas o instalaciones donde se requiere **autonomía total**.



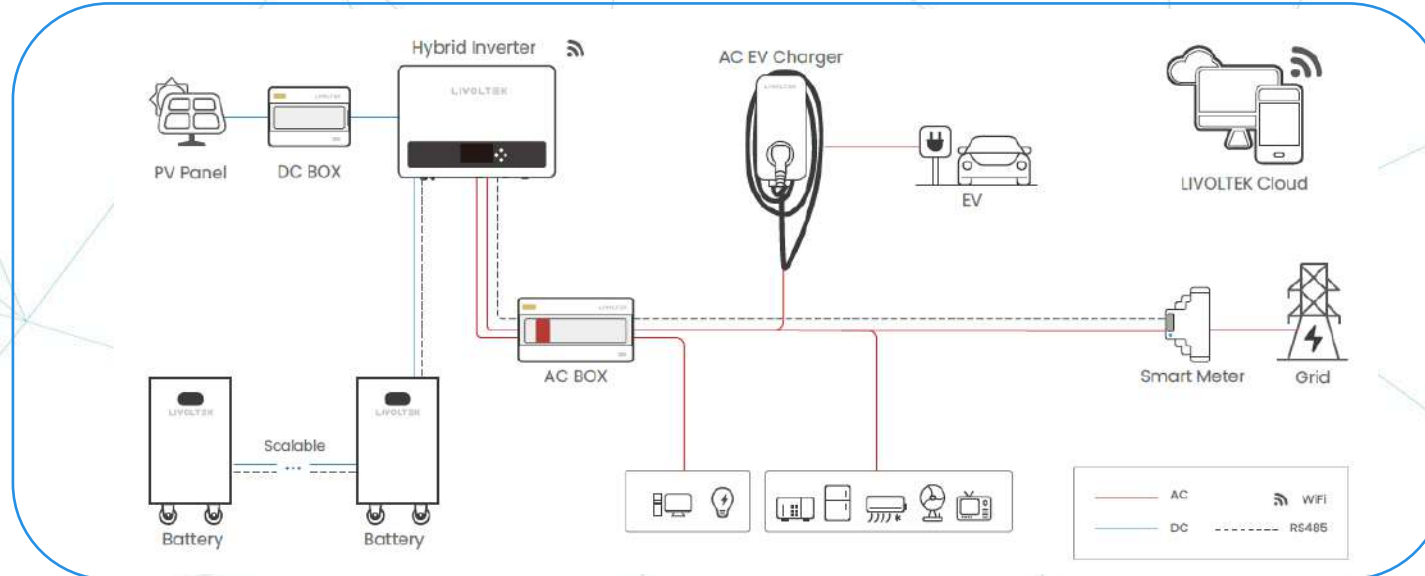
SISTEMA HÍBRIDO

Un **sistema solar híbrido** combina las ventajas de los sistemas on-grid y off-grid. Está conectado a la red eléctrica, pero además incorpora **baterías** para almacenar energía. Durante el funcionamiento normal, la energía solar se utiliza para alimentar los consumos y cargar las baterías. Cuando la generación no alcanza, el sistema puede tomar energía de la red. En caso de un corte eléctrico, el inversor híbrido puede seguir alimentando cargas críticas gracias a la energía almacenada.

Este sistema permite un uso más flexible y eficiente de la energía, priorizando el autoconsumo, la continuidad del servicio y, según la configuración, la inyección o limitación de excedentes.

Aplicaciones típicas:

Viviendas, comercios e industrias con red eléctrica, pero donde se requiere **respaldo ante cortes**, mayor independencia energética y mejor gestión del consumo.



POTENCIA / ENERGÍA

Potencia nominal: Es la capacidad que tiene el equipo para transformar CC en CA y entregarla a los consumos. Es un valor instantáneo que nos determina cuantas cargas podemos tener conectadas al mismo tiempo.



5 kW

$$V(\text{tensión}) * I(\text{corriente}) = W$$

$$220 \text{ V} * 22,7 \text{ A} = 5 \text{ kW}$$

Energía: Es el valor de la potencia total almacenada durante un determinado tiempo.

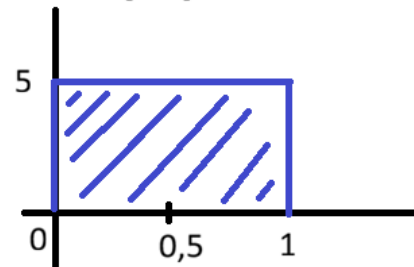


5,12 kWh

$$V(\text{tensión}) * Ah(\text{Amper hora}) = Wh$$

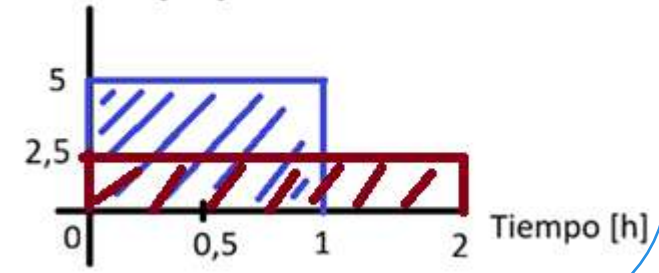
$$51.2 \text{ V} * 100 \text{ Ah} = 5.12 \text{ kWh}$$

Potencia [kW]



Tiempo

Potencia [kW]



SOLUCIONES RESIDENCIALES

ON GRID

Monofásicos



GT1-2K5/3K/3K3/3K6/4K/5K/6K D2



GT1-7K/7K5/8K/9K/10K T2

Wi-Fi Dongle



PSD300

Medidor



LHE12D



LHE12C

Trifásicos



GT3-4K/5K/6K/8K/10K/12K/15K/17K/20K/22K/25KD1

Wi-Fi Dongle



PSD300 / 1000

Medidor



LHE34D

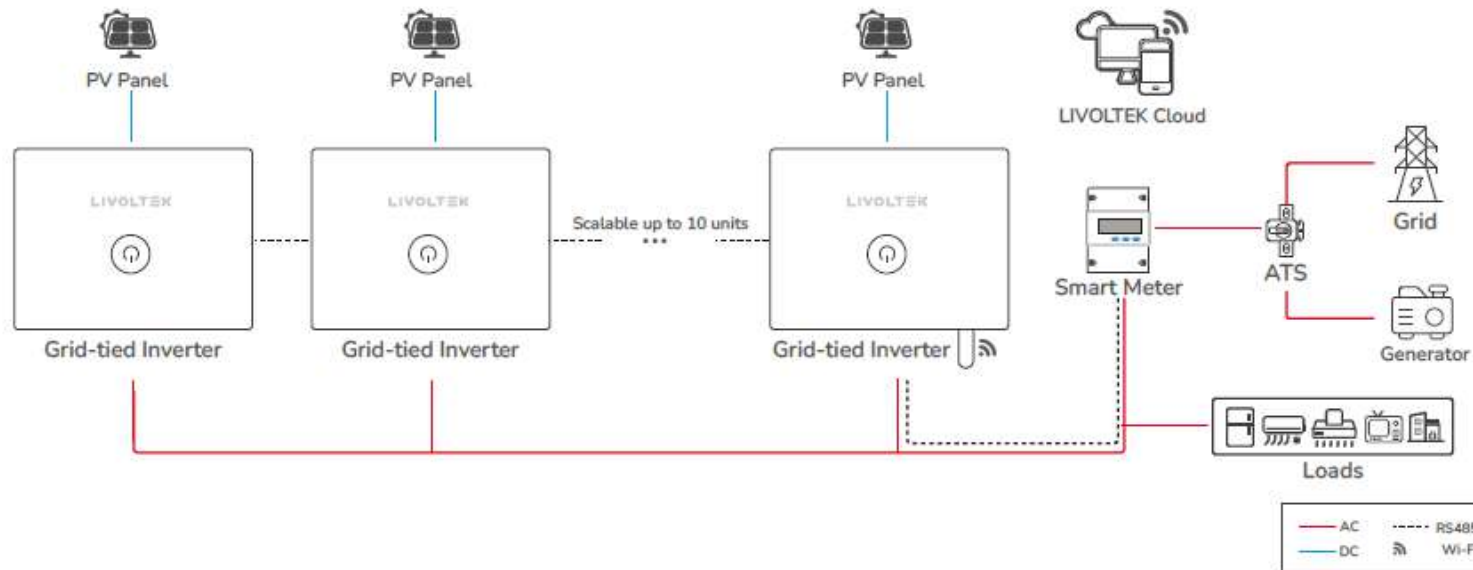


LHE34C

Beneficios

- Mayor potencia de FV, 150% sobredimensionado
- Alta corriente máxima de entrada por string
- Alto rango de tensión de MPPT
- Monitoreo y mantenimiento 24/7
- Diseño plug and play para una rápida instalación





GT3 30~60kW



GT3-75~125kW

Wi-Fi Dongle

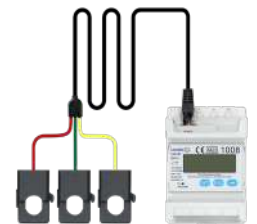


PSD1000

Medidor



LHE34D



LHE34C

SOLUCIONES RESIDENCIALES

OFF GRID



GF1-3,5/6 K S3



GF1-8K/12K S2

Wi-Fi Dongle



PSD300



BLF-B51100
BLF-B51150



HomCellar
15/16kWh-B2



HomCellar-
16kWh-E1

Beneficios

- Grado de protección IP66
- Mayor potencia de PV, 200% sobredimensionado
- Pantalla táctil LCD a color
- Entrada para conexión de generador independiente o cargas inteligentes
- Admite hasta 10 conexiones en paralelo

Beneficios

- LPF (litio-ferrofosfato)
- BMS incorporado
- Larga vida útil, más de 6000 ciclos
- Grado de protección IP65. Para interior y exterior

SOLUCIONES RESIDENCIALES

HÍBRIDAS

Monofásicos



HP1-1K5~6KS2



HP1-7K5~12KS2

Wi-Fi
Dongle

PSD300

Medidor

LHE12D

LHE12C

ALL IN ONE

HES1-3~6kW S2



BATERÍAS



BLF-B51100
BLF-B51150



HomCellar
15/16kWh-B2



HomCellar-
16kWh-E1



BLF-PR05~35

Trifásicos



HP3-5K~12K D2
HP3-15K~30K T2

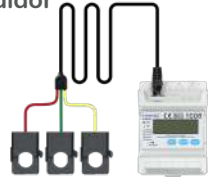
Wi Fi
Dongle

PSD300

Medidor



LHE34D



LHE34C

BATERÍAS



BHF-S10~30-G1/G2



BHF-C64/80/96/112



BHF-G15~60

Beneficios

- Grado de protección IP66
- Mayor potencia de PV, 200% sobredimensionado
- Transición on-grid/off-grid < 10ms
- Permite sobrecarga de 200% durante 10 seg
- Modo TOU (Time of use)
- Entrada para conexión de generador independiente o cargas inteligentes

SOLUCIONES RESIDENCIALES

INVERSOR ACOPLADO A LA RED

INVERSOR ACOPLADO A LA RED

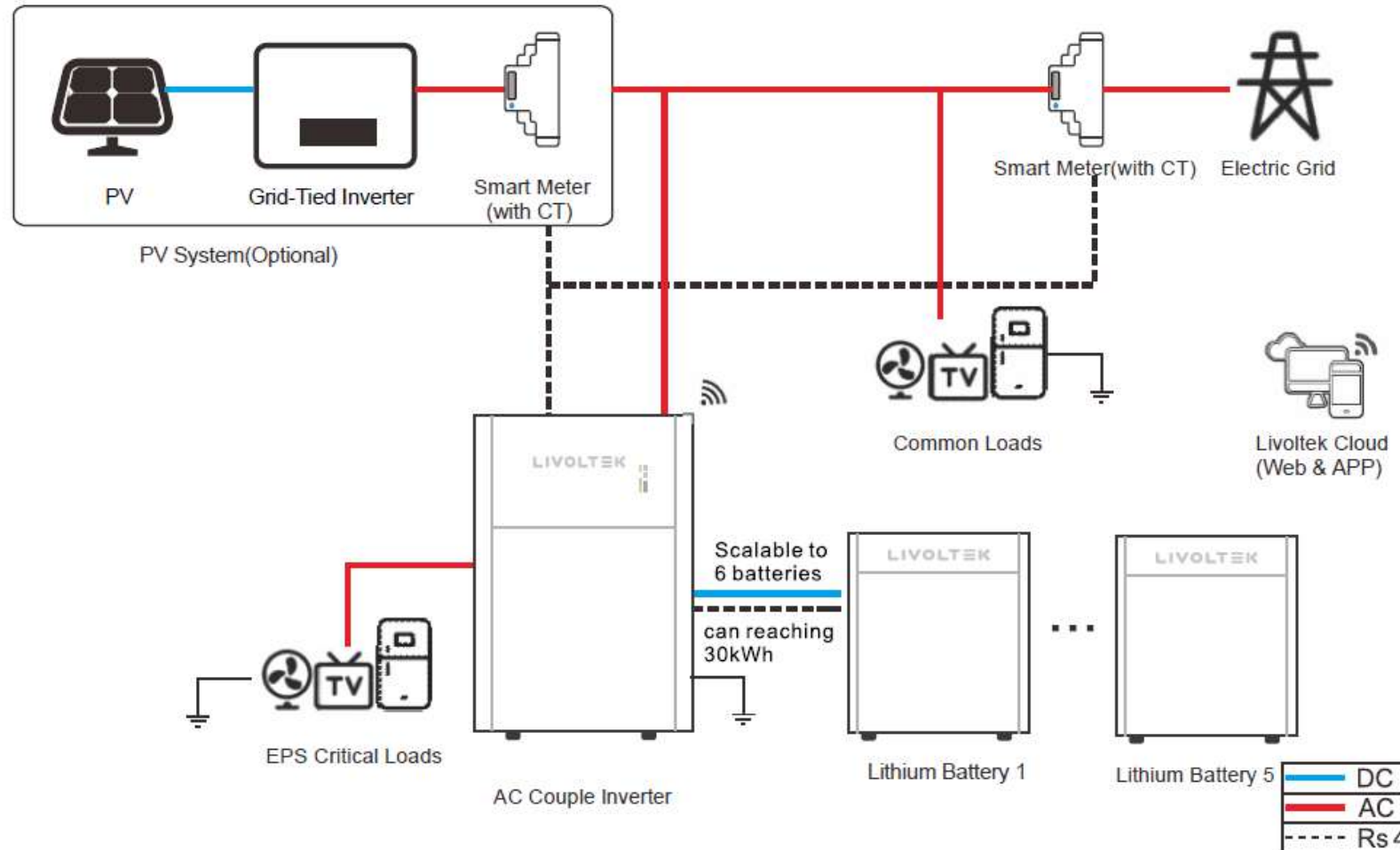


iPower AES-3~5kW

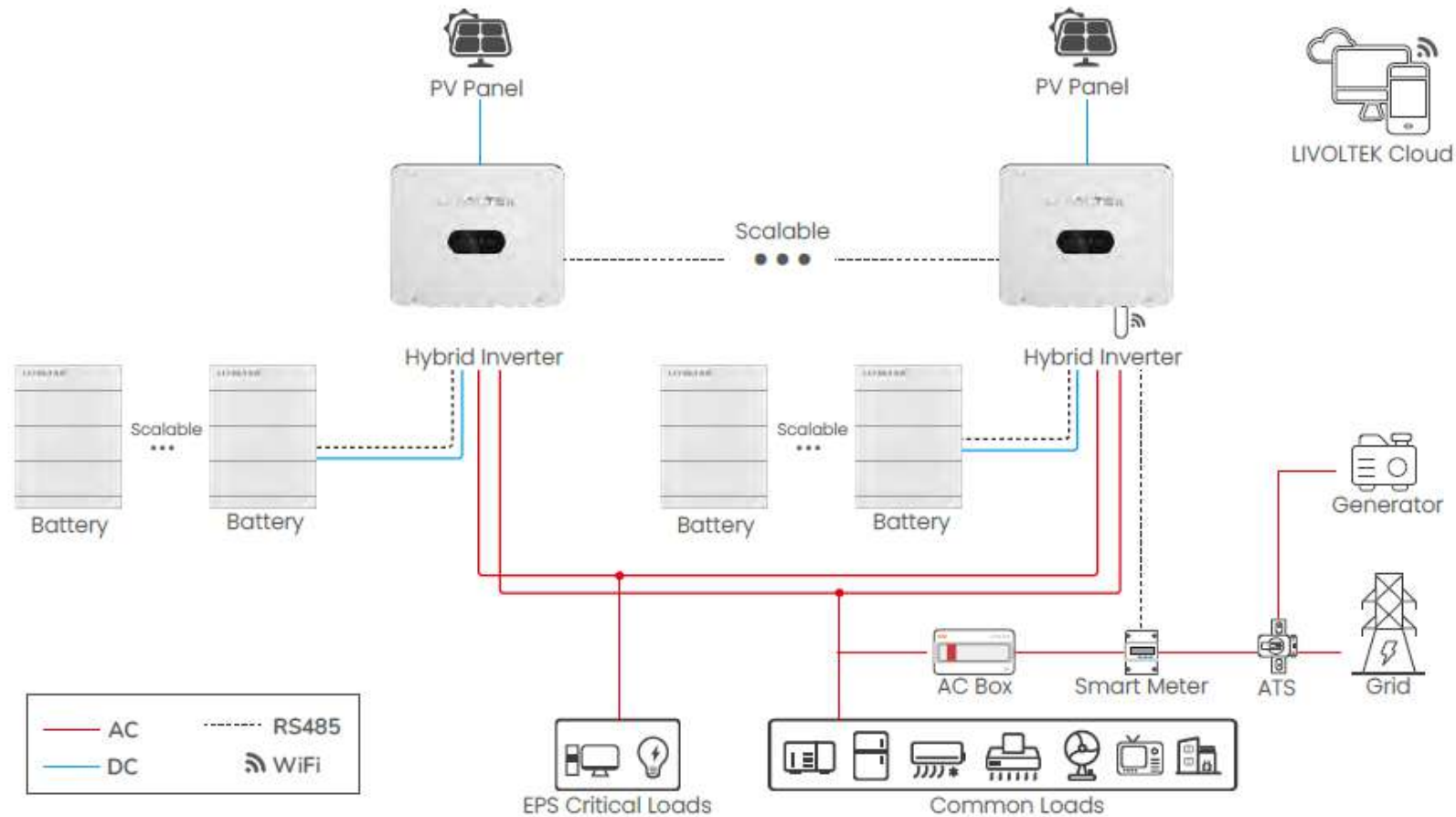
BATERÍAS



5KWHG1



SOLUCIONES C&I



HÍBRIDAS



HP3-5~30KT2



HP3 40~60kW



BHF-S10~30-G1/G2



BHF-G15~60

Wi-Fi Dongle

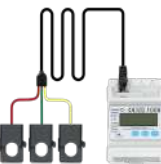


PSD300

Medidor



LHE34D



LHE34C

SOLUCIONES C&I

BESS

Battery Energy Storage System



BESS-60kW/120kWh



BESS-125kW/261kWh

PORTFOLIO DE PRODUCTOS

CARGADORES PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS



Robot Home AC
Charger
7/11/22kW



BUSH Series Business AC EV
Charger 2*7.3kW 2*22kW



MotionCompact DC Wallbox
15/20/30/40/60kW

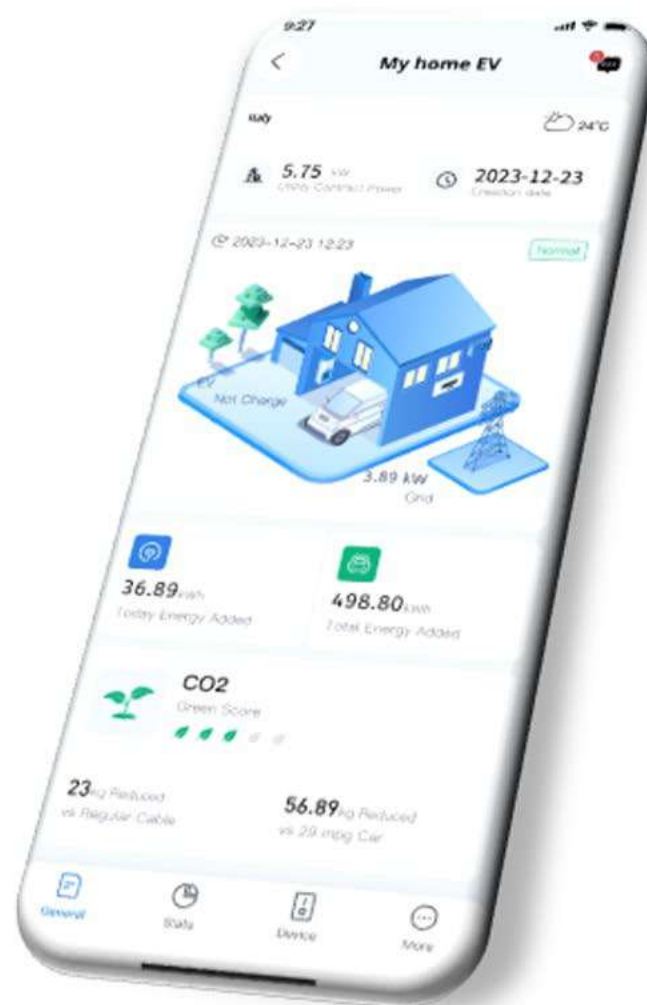


MotionFast DC Charging Station
MF 60~240K

MY LIVOLTEK APP



Android



Control de Carga Remoto



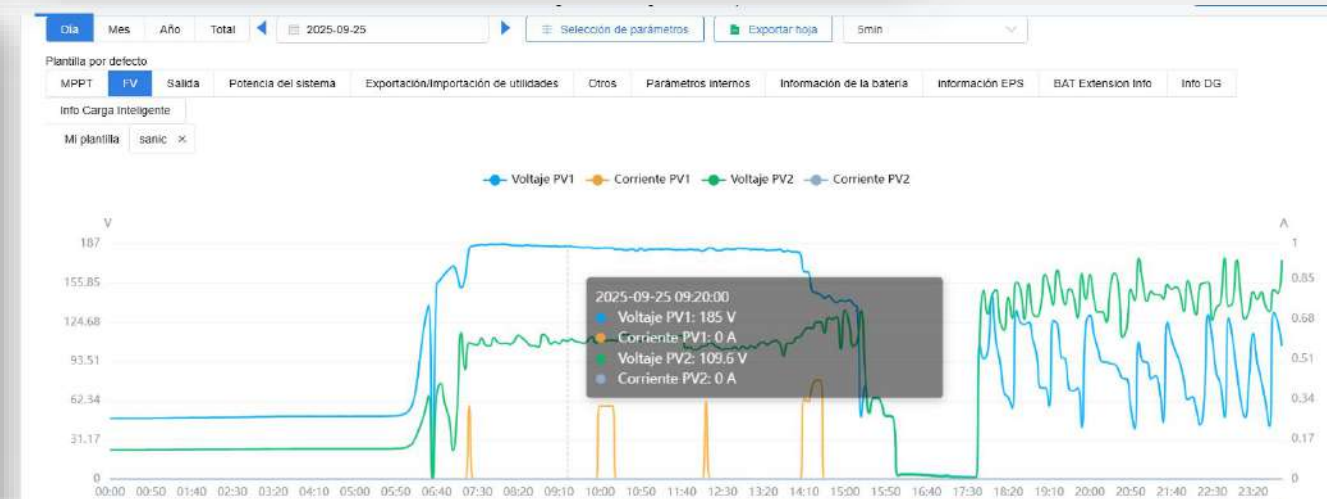
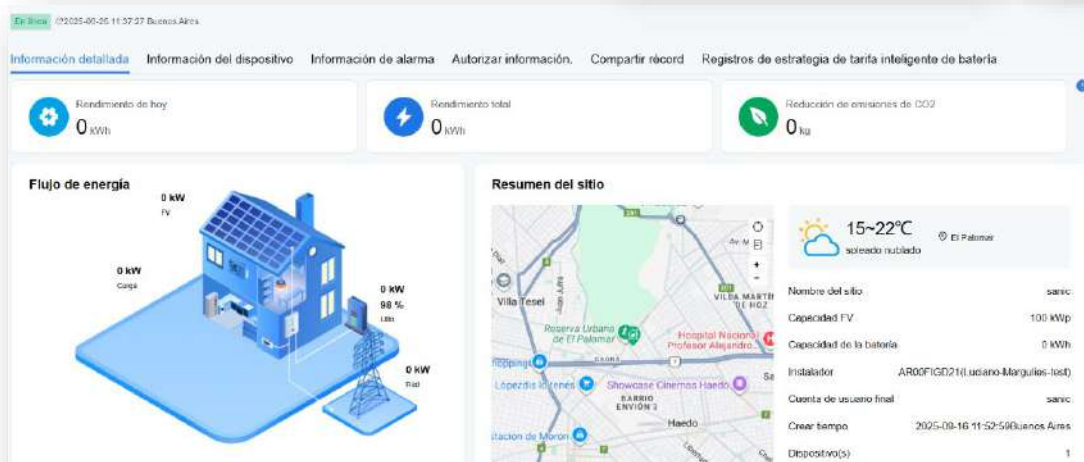
Estadísticas de la Sesión



Programación de Carga Inteligente



PORTAL | LIVOLTEK



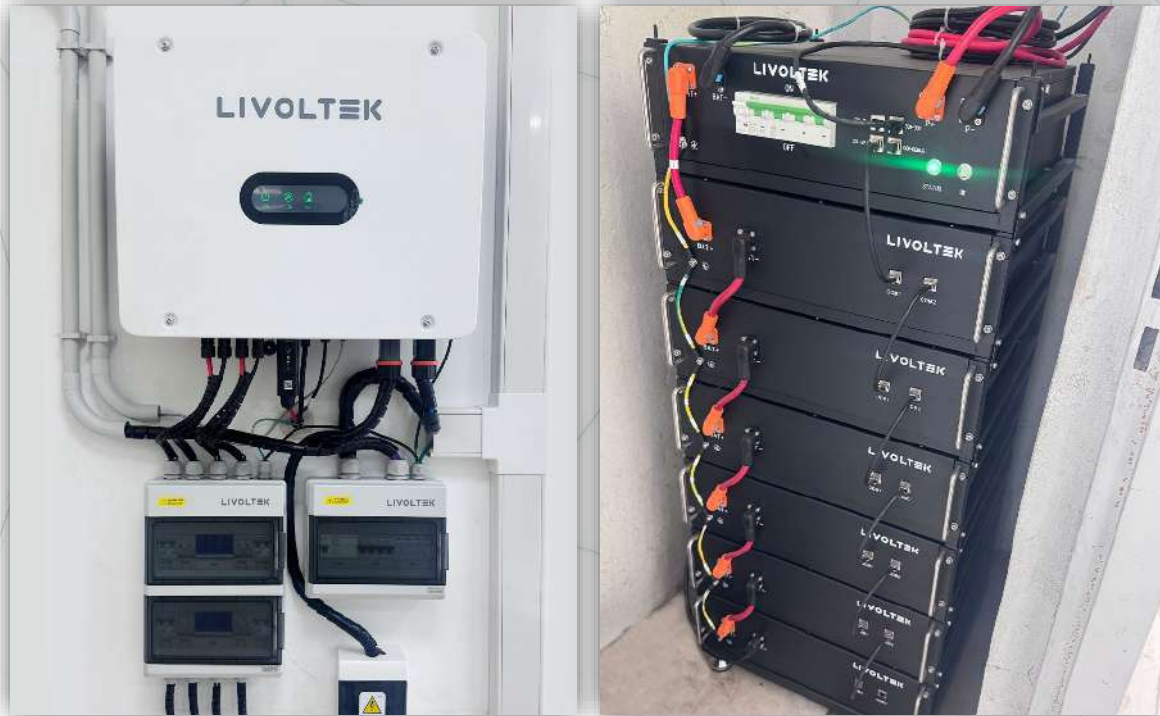
¿POR QUÉ LIVOLTEK?

- **Fabricante de inversores y baterías con oficina y soporte local en Argentina**
 - **Depósito local para reemplazo inmediato de equipos en garantía**, reduciendo tiempos de parada y reclamos
 - **Equipos de alta calidad con tecnología de última generación**, diseñados para soluciones residenciales, comerciales e industriales
- **Más de 10.000 unidades vendidas por año en América Latina**, con amplia experiencia en diferentes mercados y aplicaciones
 - **Empresa con trayectoria internacional y presencia sostenida en Argentina**, brindando confianza y continuidad a largo plazo
 - **Respaldo directo de ingenieros de fábrica en China**, tanto para resolución de eventualidades como para proyectos de gran escala

CASOS DE ÉXITO

Argentina – Supermercado

Híbrido trifásico de 30 kW + 30.7 kWh ESS + 22.28 kWp Solar



Argentina – Residencia

Híbrido monofásico de 6 kW + 5 kWh ESS + 3.3 kWp Solar



CASOS DE ÉXITO

Bolivia – Parque ecológico

OnGrid trifásico de 10 kW + 11.6 kWp Solar



Bélgica – Residencia

Híbrido All in one + Atom 7.3 kW + 11.6 kWp Solar



CASOS DE ÉXITO

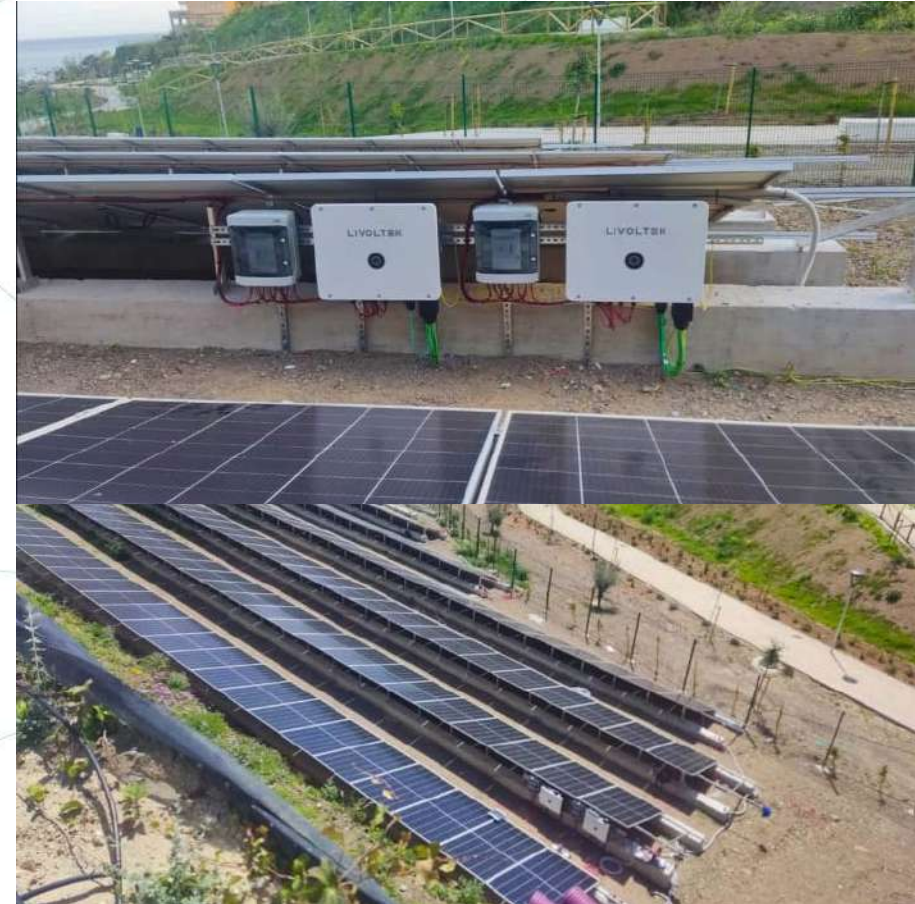
Vietnam – Fábrica textil

On grid 7*125kW (875kW) + 1050kWp Solar



España – Barrio Residencial

On grid 2*50KW (100KW) + 104kWp solar



Manuales

INVERSORES ON GRID



GT1-2K5~6KD2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=4>



GT1-7-10KT2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=5>



GT3-4-25KD1

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=9>

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=9>



GT3-4~25kW D1



GT3-30~60kW

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=10>



GT3-75~125kW

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=36>

INVERSORES OFF GRID



GF1-3,6/6 kW S2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=51>



GF1-8K/12K S2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=50>

Manuales

INVERSORES HIBRIDOS



HP3-5~30KT2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=32>



HP1-3~6KS2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=47>



HP1-7.5~12KS2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=48>

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=32>



HP3-5~30kW



HP3-40~60kW

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=18>

Manuales

BATERÍAS



BLF-12100/12200/12280/24100

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=39>

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=70>



BLF-B51100/BLF-B51150

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=17>



BLF51-5-G1/G2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=16>



HomCellar-16kWh-B2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=66>



BLF-P05-30



AES-5KWHG1

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=45>



BHF-S10-30-G1/G2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=19>



BHF-G15-60

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=20>

Manuales

BESS



BESS-60kW/112kWh

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=65>



BESS-125kW/261kWh

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=26>

BATERIAS

<https://support.livoltek.com>



BHF-C64/80/96/112



BHF-S10~30-G1/G2

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=19>



BHF-G15~60

<https://support.livoltek.com/productDetail?id=20>

LIVOLTEK

www.rosarioseguridad.com.ar

 ventas@rosarioseguridad.com.ar

 +54 9 341 6708000

 +54 9 341 6799822

 [rosarioseguridadok](https://www.instagram.com/rosarioseguridadok)

 Rosario Seguridad

 Rosario Seguridad

 <https://www.facebook.com/groups/591862618012744/>

 +54 9 341 6591429

 +54 9 341 4577532

Grupo Instaladores

Avenida Pellegrini 4820 - Presidente Perón 3998 - Rosario - Santa Fe - Argentina

