





2,6 kWp
POTENCIA SOLAR



5 kW
POTENCIA INVERSOR



5 kWh
ALMACENAMIENTO



≈ 218 kWh
GENERACIÓN ESTIMADA / MES

Sistema solar híbrido con almacenamiento de energía mediante batería LiFePO4. Integra generación fotovoltaica, inversor híbrido y almacenamiento en una solución compacta, orientada al suministro de energía continuo para aplicaciones residenciales y pequeños consumos comerciales.

- 4 × Panel 650 W
- Inversor Híbrido 5 kW
- Batería LiFePO4
- BMS Integrado
- Todo en Uno
- RS485 / CAN

DETALLE TÉCNICO

Especificaciones Técnicas

GENERACIÓN FOTOVOLTAICA	
Potencia instalada	2,60 kWp
Paneles solares	4 × 650 W monocristalinos
INVERSOR HÍBRIDO	
Potencia nominal	5 kW
Tipo	Híbrido — Todo en uno
SISTEMA DE ALMACENAMIENTO	
Tecnología	Litio-ferrofosfato (LiFePO4)
Tensión nominal	51,2 V
Capacidad	100 Ah
Capacidad nominal	5,12 kWh
BMS	Integrado
Comunicación	RS485 / RS232 / CAN

RENDIMIENTO CALCULADO

Generación Solar Estimada

HORAS SOLARES PICO

3,5 HSP

PROMEDIO DIARIO

≈ 7,3 kWh/día

GENERACIÓN MENSUAL

≈ 218 kWh/mes

Método de cálculo 2,60 kWp × 3,5 HSP × 30 días × 0,80 (factor de pérdidas) = **218,4 kWh/mes**
El factor 0,80 contempla pérdidas por temperatura, cableado, conversión, suciedad y operación del sistema.

BATERÍA LIFEPO4

Capacidad de Almacenamiento

TENSIÓN NOMINAL

51,2 v

CAPACIDAD

100 Ah

CAPACIDAD NOMINAL

5,12 kWh

NOTA
La energía efectivamente utilizable depende del porcentaje de descarga permitido por el BMS y de las pérdidas del sistema. La capacidad de 5,12 kWh es nominal.

APLICACIONES RESIDENCIALES

¿Qué Cargas Puede Soportar?

EQUIPO / CARGA	POTENCIA	MODO DE USO
Nevera No Frost	150 – 400 W	Todo el día
Router / Internet	10 – 20 W	Todo el día
10 Bombillos LED	90 W	5 h / día
Televisor LED 43"	80 – 120 W	5 h / día
Computador portátil	50 – 100 W	4 h / día
2 Ventiladores	120 W	6 h / día
Lavadora	500 – 800 W	Uso ocasional
Licuadaora	500 – 600 W	~10 min
Microondas	1.000 – 1.200 W	Uso ocasional
Plancha	1.000 – 1.200 W	Uso ocasional
Cafetera	800 – 1.200 W	Uso ocasional
Bomba pequeña	750 – 1.500 W	Según modelo

NOTA TÉCNICA
La potencia máxima disponible depende de la capacidad continua de descarga de la batería, la configuración del BMS y las características del inversor. Las cargas con motores o altos picos de arranque deben verificarse antes de la instalación.