

KIT SOLAR

Sistema de energía + almacenamiento



10 kW

Inversor cargador
SRNE



15 kWh

Batería LiFePO4
48 V



10 × 730 W

Paneles solares
Monocristalinos



6.000 CICLOS DE VIDA

ALTA DURABILIDAD

7,30 kWp

POTENCIA SOLAR

10 kW

INVERSOR CARGADOR SRNE

15 kWh

BATERÍA LIFEPO4

≈613 kWh

GENERACIÓN
ESTIMADA/MES

Sistema solar de alta capacidad con almacenamiento de larga duración. Integra 10 paneles monocristalinos de 730 W, un inversor cargador SRNE de 10 kW y una batería Wall Power Box 15 de 15 kWh LiFePO4 a 48 V con 6.000 ciclos de vida declarados. Diseñado para hogares y pequeñas empresas que requieren independencia energética real.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Paneles solares	10 × 730 W monocristalinos
Potencia fotovoltaica	7,30 kWp
Inversor	10 kW SRNE
Tipo de inversor	Inversor cargador
Batería	15 kWh LiFePO4 — Wall Power Box 15
Tensión de batería	48 V
Vida útil declarada	6.000 ciclos
HSP de cálculo	3,5 horas sol pico
Generación estimada	≈ 613 kWh/mes

GENERACIÓN SOLAR ESTIMADA

3,5

HSP

≈ 20,4 kWh

GENERACIÓN PROMEDIO / DÍA

≈ 613 kWh

GENERACIÓN ESTIMADA / MES

Cálculo: 7,30 kWp × 3,5 HSP × 30 días × 0,80 (rendimiento) = 613,2 kWh/mes. Valor referencial basado en HSP promedio para Colombia. La generación real varía según ubicación geográfica, sombreado, orientación e inclinación de los paneles.

CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO

15 kWh

LIFEPO4

48 V · Wall Power Box 15

6.000
CICLOS DE VIDA

ALTA DURABILIDAD

La energía útil real depende de la profundidad de descarga (DoD) configurada en el BMS. Los 6.000 ciclos de vida corresponden al dato declarado por el fabricante en la batería Wall Power Box 15. Tecnología LiFePO4: alta seguridad química, estabilidad térmica superior y larga vida útil frente a otras químicas de litio.

¿QUÉ CARGAS PUEDE SOPORTAR?

EQUIPO / CARGA	POTENCIA ESTIMADA	USO TÍPICO
Nevera No Frost	150–400 W	Todo el día
Congelador	150–400 W	Según modelo
Iluminación LED	100–200 W	Uso diario
Televisor	80–150 W	Uso diario
Router / Internet	10–20 W	Todo el día
Computadores	50–150 W	Según equipo
Ventiladores	120–240 W	Uso diario
Lavadora	500–800 W	Uso ocasional
Licuadaora	500–600 W	Uso ocasional
Microondas	1.000–1.200 W	Uso ocasional
Plancha	1.000–1.200 W	Uso ocasional
Cafetera	800–1.200 W	Uso ocasional
Bomba de agua	750–1.500 W	Según modelo
Herramientas eléctricas	Según modelo	—
Aire acondicionado	Según modelo	—

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, compresores o altos picos de arranque deben verificarse antes de la instalación.