

# KIT SOLAR

Sistema de energía + almacenamiento



**10 kW**

Inversor cargador  
SRNE



**15 kWh**

Batería LiFePO4  
48 V



**10 × 730W**

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 MERITSUN 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 — MERITSUN  |
| Tensión de batería    | 48 V                       |
| Marca batería         | MERITSUN                   |
| 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 · MERITSUN

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 MERITSUN 15 kWh. 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.