

KIT SOLAR

SISTEMA INTEGRADO TODO EN UNO



8 kW

Inversor cargador
Todo en uno



10 kWh

Baterías LiFePO4
Alta seguridad



8 × 730 W

Paneles solares
Monocristalinos

5,84 kWp

POTENCIA SOLAR

8 kW

INVERSOR HÍBRIDO

10 kWh

BATERÍA LIFEPO4

≈491 kWh

GENERACIÓN
ESTIMADA/MES

Sistema solar integrado de alta capacidad, diseñado para hogares y pequeñas empresas con consumos elevados. Combina 8 paneles monocristalinos de 730 W, un inversor híbrido de 8 kW y almacenamiento LiFePO4 de 10 kWh en un gabinete todo en uno, listo para operar en modo red, respaldo o isla.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

Paneles solares	8 × 730 W monocristalinos
Potencia fotovoltaica	5,84 kWp
Inversor	8 kW híbrido
Almacenamiento	10 kWh
Tecnología de batería	LiFePO4 (litio-ferrofosfato)
Configuración	Sistema integrado todo en uno
HSP de cálculo	3,5 horas sol pico
Generación estimada	≈ 491 kWh/mes

GENERACIÓN SOLAR ESTIMADA

3,5
HSP

≈ 16,4 kWh
GENERACIÓN PROMEDIO / DÍA

≈ 491 kWh
GENERACIÓN ESTIMADA / MES

Cálculo: 5,84 kWp × 3,5 HSP × 30 días × 0,80 (rendimiento) = 490,56 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



10 kWh
LIFEPO4

La energía útil real depende de la profundidad de descarga (DoD) configurada en el BMS. Tecnología LiFePO4: alta seguridad química, larga vida útil y estabilidad térmica superior 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	90–150 W	5 h/día
Televisor LED	80–150 W	5 h/día
Router / Internet	10–20 W	Todo el día
Computador portátil	50–100 W	4 h/día
Ventiladores	120–240 W	6 h/día
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 las baterías, 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.

NIT 901.802.161-8

VENTAS

ventas@renovavles.com
Cel. 304 352 5397

DIRECCIÓN

Calle 150 #16-56
C.C. Cedritos 151 PH Of. 3001
Bogotá, Colombia