

SOLARVATIO



GOODWE  
YOUR SOLAR ENGINE

# Sistema Solar Híbrido+Almacenamiento (Hybrid+Storage)

**2.4** kWh

## Características

- 12 módulos fotovoltaicos SV-390 MONO-5-72UL
- Escuadras y Estructuras
- Inversor Goodwe modelo GW5048-ESA. de 5000 watts
- Gabinete y precableado incluido
- Baterías LifePO4 de 2.4 kWh a 48 volts



## 2.4 kwh Sistema Solar Híbrido + Almacenamiento (Hybrid+Storage)

# SOLARVATIO

### Condiciones Actuales

La necesidad de tener equipos funcionando continuamente sin interrupciones por lo que no debe haber corte de energía eléctrica.

### Propuesta

Generar energía durante el día, que pueda consumirse y almacenar el excedente para que pueda ser consumida por el usuario cuando éste lo requiera, y cuándo no exista energía en la red. El excedente también lo puede inyectar a la red de la C.F.E.

### Riesgo más importante

La demanda de las cargas sea mayor que la capacidad de almacenamiento (storage)

### Aplicaciones

- Residencial
- Sistemas Aislados ( Campos)
- Respaldo de emergencia para cargas/consumos críticos (refrigeración, vacunas, iluminación exterior, puertas automáticas)

### Características Técnicas Inversor híbrido

- Inversor todo en uno.
- Funciona como sistema interconectado a la red de C.F.E.
- Funciona como Sistema de almacenamiento de energía para operación Off- Grid.

### Beneficios y Ventajas

- Funciona como sistema interconectado a la red pública (venta de excedentes)
- Funciona como sistema de almacenamiento (Isla)
- Funciona como sistema de emergencia (UPS)
- Toda su operación es Inteligente con un sistema propio de administración de la energía.

### Incluye

- Trámite de interconexión
- Monitoreo del sistema en tiempo real.
- Pruebas eléctricas para la puesta en marcha del sistema.
- Capacitación de operación y mantenimiento del sistema.



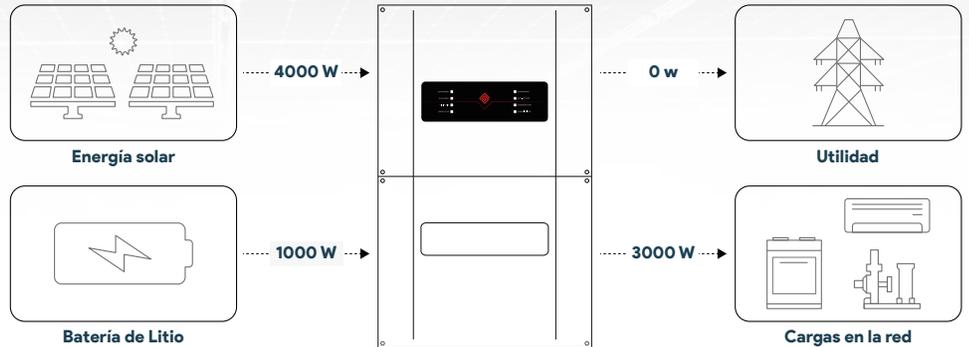
**4.6 kw Híbrido**  
• Protección IP65

**Caja Precableada**  
• Protección IP65  
• Cableado y dispositivos integrados

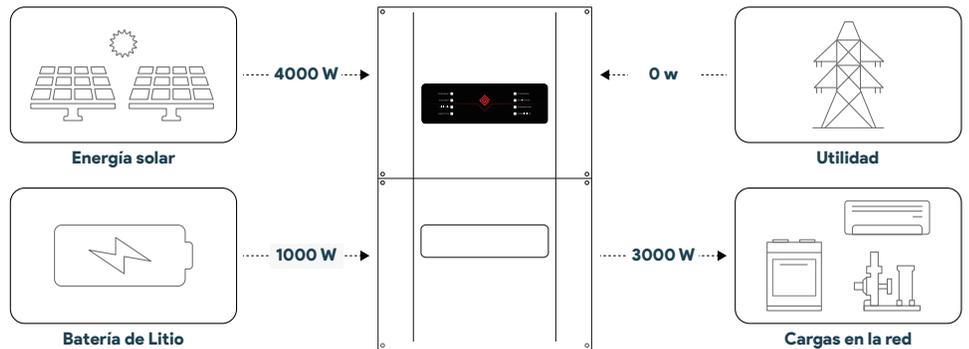
**Banco de energía**  
• Batería de Li-Ion  
• Protección IP65  
• Enfriamiento de ventilador inteligente

**2.4 kwh****Sistema Solar Híbrido + Almacenamiento  
(Hybrid+Storage)****SOLARVATIO****CARGA → BATERÍA → EXCEDENTE A LA RED****Prioridad de suministro SFV**

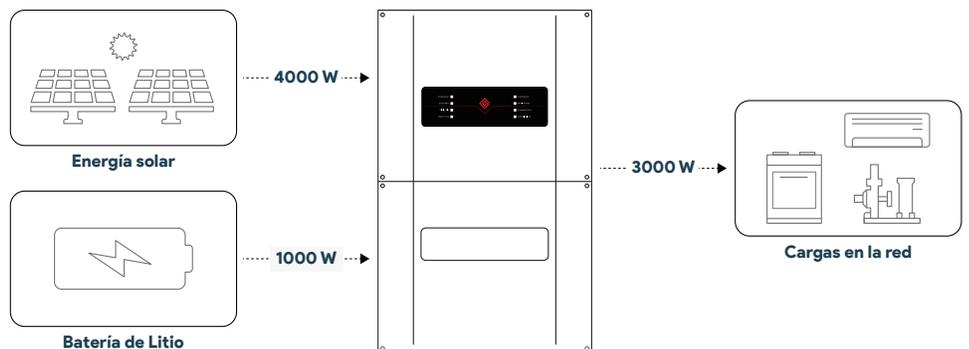
(!) La energía solar del sistema suministrará las cargas primero y una vez que cumpla ese autoabasto luego cargará ② las baterías, y posterior el excedente lo puede inyectar a la red de C.F.E. En ese orden de prioridad

**SFV → CARGAS ← BATERÍA ← RED C.F.E****Prioridad de consumo de carga**

El consumo de carga del sistema tomará energía de la energía solar primero, si la energía solar no es suficiente la batería se descargará y la red de C.F.E. complementará la demanda de energía.

**OPERACIÓN OFF - GRID (ISLA)**

El sistema cambiará de modo conectado a la red al modo desconectado(isla), si la red eléctrica se desconecta del sistema de manera interrumpida dentro de los 10 minutos, el equipo garantiza que la fuente de alimentación del lado de respaldo para la mayoría de las cargas de la casa no pierda energía por ni un segundo.

**Solución de reserva de batería**

El equipo permite establecer diferentes niveles de DOD (Deep of Discharge) % de descarga de las baterías para condiciones fuera de la red y en red.

**Rendimientos energéticos**

- 7,378 kwh anuales de generación
- \$1,254.21 USD de rendimiento anual (considerando el costo de la energía en tarifa PDBT).