

KIT	GENERACION (Kwh/día)	GENERACION (Kwh/mes)	ALMAC. BATERIAS (Kwh)	DESCRIPCION DE PRODUCTO	POTENCIA /CAPACIDAD	CANTIDAD
<b>M4</b>	<b>0.6</b>	<b>19</b>	<b>1.2</b>	Panel solar 12V policristalino	160w	1
				Juego de conectores MC4 simple	-	1
				Regulador PWM	20A	1
				Batería AGM	100Ah	1
				Inversor Onda Modificada	1000w	1

**Opcional:**

- Baterías BRANIK de litio
- Inversor sin regulador onda pura

**PANELES SOLARES 12V POLICRISTALINOS**

- Paneles policristalinos de primera calidad clase A, fabricados con la última tecnología, logrando una muy buena generación aún en condiciones de baja irradiación solar.
- Poseen 5 busbars que aseguran una mejor eficiencia en la conducción.
- Vidrio templado de bajo contenido de hierro resistente a granizo, nieve y viento.
- Poseen una caja de conexiones estanca IP67/IP68 con sus respectivos diodos de bypass incluidos; que permiten que el panel siga generando con sombras parciales y sin riesgo de deterioro por puntos calientes.
- Alta resistencia al PID, niebla salina y resistente al amoníaco
- Traen 2 tramos de cable con sus respectivos conectores MC4 para una rápida y segura instalación en intemperie.
- Vida útil de 25 años de uso.
- Cumplen con las más importantes normas mundiales de calidad y seguridad (ISO, IEC, CE, TUV, etc).



**CONECTORES MC4**

- Los conectores Fotovoltaicos (MC4) para paneles solares, permiten una mejor conexión disminuyendo las pérdidas de energía
- Voltaje nominal: 1500VDC
  - Corriente nominal: 30A
  - Resistentes al agua Grado de protección: IP67
  - Resistente a un rango de temperatura: -40°C~+85°C
  - Fuerza de tracción del cable y terminal: >=310N
  - Fuerza de bloqueo del conector >=89N



**Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • [www.fenk.com.ar](http://www.fenk.com.ar)**

**Avda. J. B. Alberdi 7138 - CABA - Tel.: (5411) - 4687-0000 - [ventas@fenk.com.ar](mailto:ventas@fenk.com.ar)**

### **REGULADOR PWM**

Los reguladores PWM poseen un microcontrolador industrial integrado, que puede funcionar de manera constante en ambientes fríos, de alta temperatura y húmedos.

- Gestión de carga PWM de 3 etapas: Ecuando la carga a la batería periódicamente, puede prevenir eficazmente la batería de no ecualización y sulfuración, y prolongar la vida útil de la batería.
- Display LCD grande y parámetros ajustables
- Voltaje del sistema: 12V / 24V selección automática
- Apto para todo tipo de baterías: AGM / GEL / Acido Liquido
- Protección IP32
- Protección contra sobrevoltaje, sobredescargas, sobrecargas, cortocircuitos y conexión inversa.
- Salida de DC Load de función programable



### **BATERÍAS BRANIK AGM CICLO PROFUNDO PARA ENERGÍA SOLAR**

- Tecnología AGM/GEL (Absorbed Glass Mat - Electrolito absorbido) Excelente capacidad de aceptación de carga y de descarga de ciclo profundo
- Alto rendimiento resistente a la corrosión: rejilla de múltiples aleaciones Pb-Ca
- Capacidad optimizada de alta corriente instantánea de descarga
- Larga vida útil
- Tienen una vida útil de 700 ciclos de carga-descarga al 50% de capacidad
- En caso de ser necesario, permiten descargar el 100% de su capacidad sin problemas.
- Tecnología de sellado de precisión



No poseen ácido en estado líquido, habilitando que sean instaladas en cualquier posición sin riesgo a derrame.

No liberan gases al ambiente lo que permite que sean instaladas dentro de espacios habitados.

### **INVERSOR SIN REGULADOR ONDA MODIFICADA**

Los inversores de onda senoidal modificada usan un circuito inteligente especial y de efecto tubo de alta potencia, lo que reduce significativamente las pérdidas de potencia del sistema.

- Mejora la función de arranque suave y asegura una mayor confiabilidad de operación.
- Corte por batería baja/alta
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Protección contra alta temperatura
- Cooler contra sobretemperatura automático según la temperatura y carga.



**Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • [www.fenk.com.ar](http://www.fenk.com.ar)**

**Avda. J. B. Alberdi 7138 - CABA - Tel.: (5411) - 4687-0000 - [ventas@fenk.com.ar](mailto:ventas@fenk.com.ar)**

**OPCIONAL:**

**BATERÍAS BRANIK LITIO 12V Lifepo4 PARA ENERGÍA SOLAR**

- Tecnología LITIO LiFePO4 con BMS incorporado en cada batería.
- Tienen una vida útil de 5000 ciclos de carga-descarga al 50% de capacidad (aprox. 6/7 veces mayor vida útil en ciclos que a las baterías AGM/GEL)
- Son 40% más livianas que una batería de AGM/GEL de igual capacidad
- En caso de ser necesario, permiten descargar el 100% de su capacidad sin problemas.
- Admiten una velocidad de descarga mayor que las baterías de AGM/GEL manteniendo la capacidad de almacenamiento nominal
- Cada batería posee incorporado un BMS Inteligente que administra la carga de las celdas, mejora su performance y permite que las mismas sean usadas como reemplazo directo de baterías AGM/GEL/Acido Liquido en sistemas preexistentes. El circuito BMS funciona también como protección ante sobre-carga, sobre-descarga, excesiva corriente, cortocircuito y protección de temperatura.
- No liberan gases al ambiente lo que permite que sean instaladas dentro de espacios habitados.
- Utilizan la mejor y más segura tecnología de litio: LiFePO4; que minimiza el riesgo de explosión o combustión ante un fuerte impacto, sobrecargas o cortocircuitos.



**INVERSOR SIN REGULADOR ONDA PURA**

Los inversores de onda pura tienen un diseño de circuito avanzado y componentes importados que producen una operación más estable y una conversión muy eficiente.

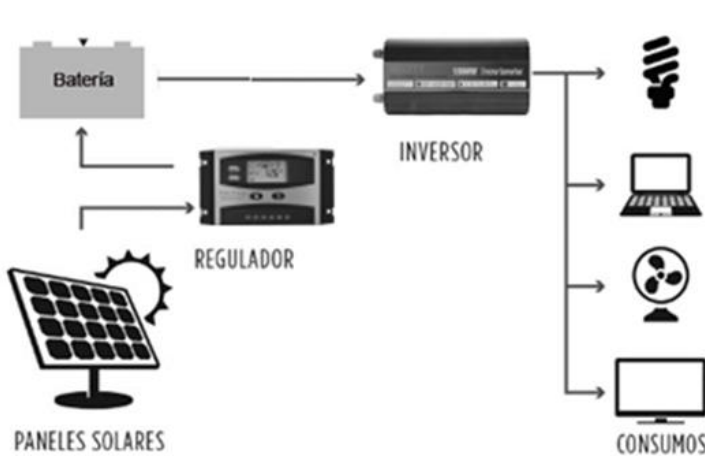
- Corte por batería baja/alta
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito
- Protección contra alta temperatura
- Protección contra inversión de polaridad de batería
- Cooler contra sobretemperatura automático según la temperatura y carga.



**Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • [www.fenk.com.ar](http://www.fenk.com.ar)**

**Avda. J. B. Alberdi 7138 - CABA - Tel.: (5411) - 4687-0000 - [ventas@fenk.com.ar](mailto:ventas@fenk.com.ar)**

### Funcionamiento del KIT SIMPLE



Ahorro de consumo de RED	○
Funciona en conjunto con la red para abastecer los consumos	✗
Inyecta/Devuelve el excedente de generación a la Red	✗
Inyección cero (opcional)	✗
Funciona sin RED (ej: por corte de energía o casa de campo). Con baterías	○
Incluye cargador de baterías con RED o Grupo Electrógeno	✗

#### FUNCIONAMIENTO:

- Durante el día: el inversor va a tomar el total de potencia de la batería. En simultáneo, los paneles van a cargar la batería.
- Durante la noche: el inversor le va a pedir toda la potencia de consumo a la batería.

#### IMPORTANTE:

El balance de energía diario debe ser positivo (sugerimos seleccionar un kit que supere en un 50% a 100% el consumo diario estimado)

**Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • [www.fenk.com.ar](http://www.fenk.com.ar)**

Avda. J. B. Alberdi 7138 - CABA - Tel.: (5411) - 4687-0000 - [ventas@fenk.com.ar](mailto:ventas@fenk.com.ar)