

KIT	GENERACION (Kwh/día)	GENERACION (Kwh/mes)	ALMAC. BATERIAS (Kwh)	DESCRIPCION DE PRODUCTO	POTENCIA /CAPACIDAD	CANTIDAD
<b>F2</b>	<b>2.2</b>	<b>67</b>	<b>2.4</b>	Panel solar 24V monocristalino	280W	2
				Juego de conectores MC4 simple	-	2
				Batería AGM	100Ah	2
				Inversor Offgrid must	2000w	1
				-	-	-

**Opcional:**

- Baterías BRANIK de litio

**PANELES SOLARES 24V MONOCRISTALINOS**

- Paneles monocristalinos de primera calidad clase A, fabricados con la última tecnología, logrando una muy buena generación aún en condiciones de baja irradiación solar.
- poseen 9 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
- Paneles de media celda de excelente eficiencia ante sombras parciales.
- 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)

### **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 OFFGRID MUST**

Los modelos OffGrid trabajan alimentando los consumos de manera ininterrumpida y sin cortes tomando la energía disponible en los paneles solares, baterías, entrada de red o grupo electrógeno.

- Los inversores must vienen con un regulador MPPT integrado con una eficiencia mayor al 98%.
- Salida de onda senoidal pura
- Display LCD de configuración (modos de trabajo, corriente de carga, voltaje de carga, etc.)
- Monitoreo y protección contra sobrecarga, cortocircuito y descarga excesiva de baterías.
- Alimentación de los consumos con paneles y batería en caso de corte de energía de red y auto conmutación cuando retorna la red
- Cargador de batería integrado de alta eficiencia de 3 etapas, configurable según el tipo de batería utilizada
- Admite prioridad de sistema dual: modo de prioridad de red AC o modo de prioridad Batería / Solar (configurable por el usuario)



### **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% mas 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/Ácido Líquido en sistemas preexistentes. El circuito BMS funciona también como protección ante sobrecarga, sobre descarga, excesiva corriente, cortocircuito y protección de temperatura.



**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 KIT OFFGRID:



Ahorro de consumo de RED	○
Funciona en conjunto con la red para abastecer los consumos	○ (máx consumo <= pot del inversor)
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 Electrónico	○

#### **FUNCIONAMIENTO:**

- Durante el día: el equipo va a tomar el total de potencia de los paneles y el restante se lo pide a las baterías.
- Durante la noche: el inversor le va a pedir toda la potencia de consumo a las baterías.

#### **IMPORTANTE:**

El balance de energía diario debe ser positivo, por lo que se sugiere seleccionar un kit que genere mas de un 50% y un 100% que 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)