

KIT	GENERACION (Kwh/día)	GENERACION (Kw/mes)	ALMAC. BATERIAS (Kw)	DESCRIPCION DE PRODUCTO	POTENCIA /CAPACIDAD	CANTIDAD
<b>H11</b>	<b>54.7</b>	<b>1642</b>	<b>57.6</b>	Panel solar 24V monocristalino	380w	36
				Juego de conectores MC4 simple	-	36
				Batería AGM	200Ah	24
				Inversor Híbrido Must	15000w	1
				-	-	-

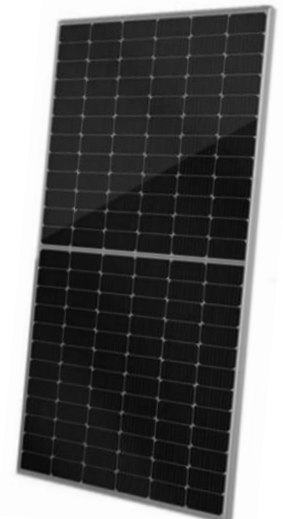
**Opcional:**

- 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 HIBRIDO MUST**

Los modelos Híbrido MUST 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)

- Permite devolver energía sobrante a la red



### **Opcional:**

### **BATERÍAS BRANIK LITIO 24V y 48V Lifepo4 (CON DISPLAY) PARA ENERGÍA SOLAR**

- Tecnología LITIO LiFePO4 con BMS y display LCD incorporado en cada batería.

- Permite conectar hasta 15 baterías en paralelo.

- Dispone de múltiples protocolos de comunicación para distintos inversores, dicha comunicación es opcional y no obligatoria; por lo tanto, funciona con cualquier inversor de.

- El display LCD permite visualizar en todo momento la capacidad de carga (Ah) restante en la batería, el voltaje, la cantidad de corriente que está entregando o recibiendo, la cantidad de ciclos totales que se usó la batería, etc.

- Tienen una vida útil de 5000 ciclos de carga-descarga al 90% de capacidad (aprox. 12 veces mayor vida útil en ciclos que a las baterías AGM/GEL)

- Son 60% 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



**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)

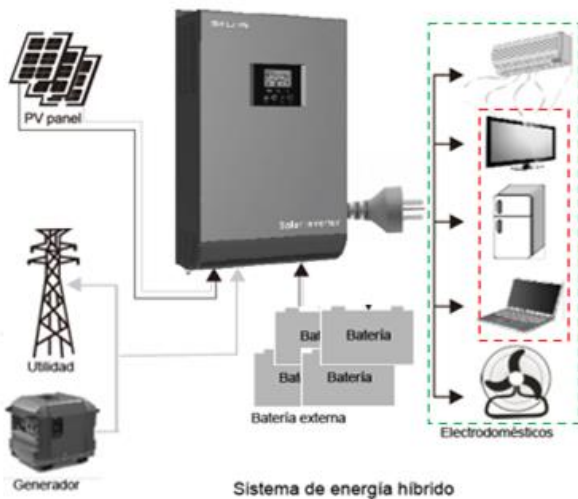
*manteniendo la capacidad de almacenamiento nominal*

*- 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. Incluye montaje para instalar sobre pared.*

*- 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.*

**Funcionamiento del KIT HIBRIDO**



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	⚠ (no habilitado por el momento)
Inyección cero (opcional)	○ (incluido)
Funciona sin RED (ej: por corte de energía o casa de campo). Con baterías	○
Incluye cargador de baterías con RED o Grupo Electrónico	○

**FUNCIONAMIENTO STD:**

- Durante el día: supongamos que tienen un consumo de 2000w y los paneles están generando 1000w. el equipo va a tomar el total de potencia de los paneles y el restante se lo pide a la red. en caso de corte de energía, automáticamente les pide el restante a las baterías.
- Durante la noche: el inversor le va a pedir toda la potencia de consumo a la red. En caso de corte, les pide inmediatamente a las baterías.

**Casa Fenk S.A.C.I.F.I. • www.fenk.com.ar**

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