

# SYLVANIA

## Solar+

2024

## Componentes para Generación Solar

Energía sostenible para la industria,  
el comercio y el hogar.

La energía  
del sol  
a tu alcance



[sylvania-colombia.com](http://sylvania-colombia.com)

Iluminamos Vidas

# SYLVANIA

Solar+

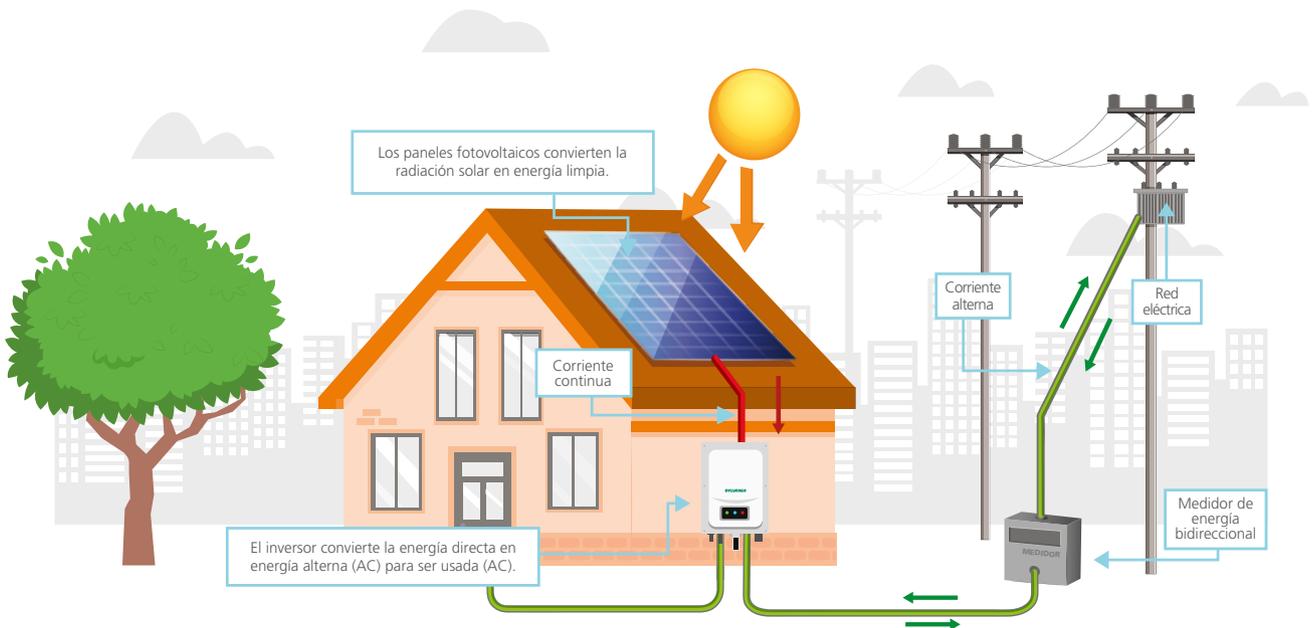
## ENERGÍA SOSTENIBLE

Reducir el consumo de energía y la huella de generación de carbono de las actividades humanas es una necesidad en la era actual de cambio climático. Los costos de energía incrementan continuamente, así como la necesidad de suministro de energía confiable en aplicaciones tan diversas como la industria, el almacenaje, el comercio y las viviendas.

### Sistema Conectado de la red **On-Grid** Funcionamiento

En las soluciones de generación solar on-grid la energía capturada por los paneles solares, provenientes de la radiación solar capturada, es transferida a través del inversor a la red en tensión AC. Los paneles solares suministran energía eléctrica en

corriente directa (DC) con una potencia proporcional a la Irradiancia solar. Esta producción de energía tiene un comportamiento típico con su potencia máxima en horas del medio día. La cantidad de energía generada depende de las condiciones climáticas del lugar.





**AMORTIZACIÓN Y AHORRO**  
OPTIMIZA LOS COSTOS Y EL CONSUMO DE ENERGÍA



**ENERGÍA ALTERNATIVA**



**PROCESO DE DIMENSIONAMIENTO E INSTALACIÓN**



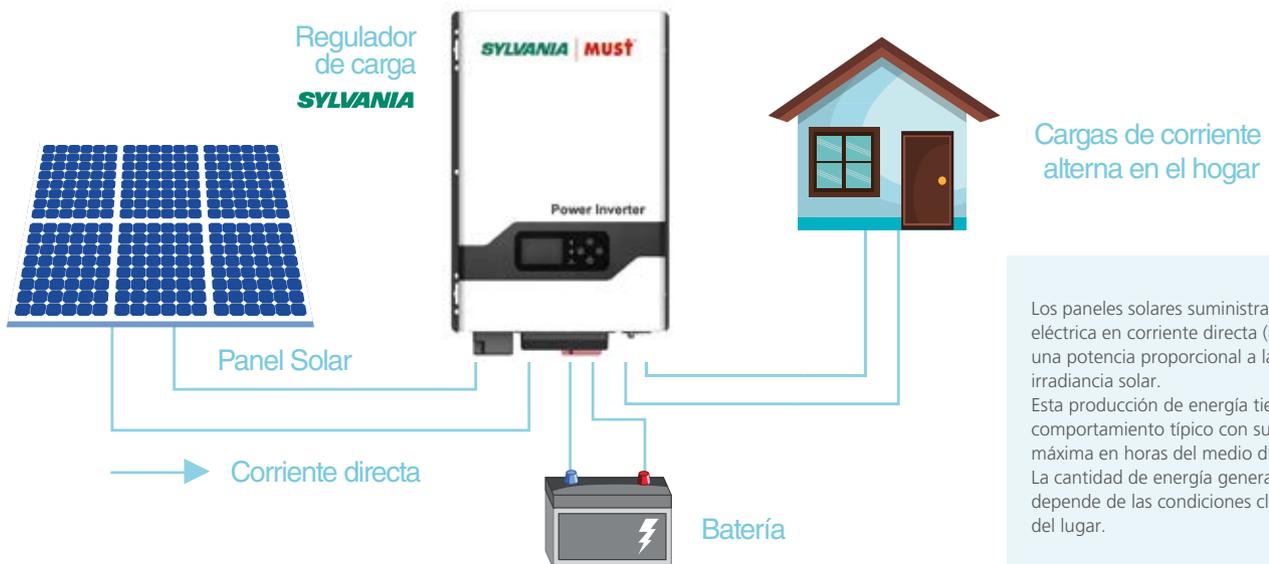
**ADAPTABILIDAD**  
SISTEMAS DISEÑADOS PARA TODO TIPO DE PROYECTOS DE GENERACIÓN: PEQUEÑA, MEDIANA Y GRAN ESCALA

## Sistema Autónomo desconectado de la red **Off-Grid**

### Funcionamiento

En las soluciones de generación solar autónomas, desconectadas (off-grid) los paneles fotovoltaicos convierten la radiación solar en energía limpia, se distribuye entre el inversor generando energía en forma de corriente alterna (AC), alimentando el banco de baterías del sistema Off-grid.

No se cuenta con conexión a la red eléctrica, por lo que toda la energía demandada por las cargas proviene de la energía generada y almacenada. La energía proveniente del inversor alimenta los dispositivos dependientes del sistema y la otra parte es almacenada.



Los paneles solares suministran energía eléctrica en corriente directa (DC) con una potencia proporcional a la irradiancia solar. Esta producción de energía tiene un comportamiento típico con su potencia máxima en horas del medio día. La cantidad de energía generada depende de las condiciones climáticas del lugar.

**SYLVANIA**  
Solar+

**La energía  
del sol  
a tu alcance**

*Paneles Solares Fotovoltaicos*

*Bodegas Sylvania Colombia  
Bogotá - Colombia*



## Componentes para generación solar



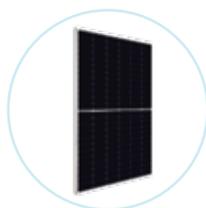
Inversor Solar  
On Grid | PÁG  
**14**



Inversor Solar  
Off Grid | PÁG  
**15**



Panel Solar  
fotovoltaico | PÁG  
**16**



Panel Solar  
fotovoltaico  
TOPCon | PÁG  
**17**



Batería Solar  
Litio | PÁG  
**18**

## Kits Generación Solar



Batería Solar  
Gel | PÁG  
**19**



kit generación  
fotovoltaica  
On-grid | PÁG  
**20**



kit generación  
fotovoltaica  
Off-grid | PÁG  
**21**



kit generación  
fotovoltaica  
Off-grid mini | PÁG  
**22**

# 01. Componentes para GENERACIÓN SOLAR

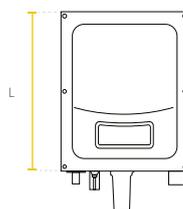
# Inversor solar On Grid

5 Años  
GARANTÍA



## DESCRIPCIÓN

La serie de inversores fotovoltaicos On Grid de Sylvania con conexión a la red, convierten la corriente continua (CC) de los paneles solares en corriente alterna (CA) y la inyecta a la red.



W	L(mm)	W(mm)	H(mm)
3.000	368	262	155
6.000	412	355	201

## CARACTERÍSTICAS

- Inversor solar de alta frecuencia.
- Múltiples comunicaciones: USB, WIFI.
- Monitoreo de inversores a través de una aplicación en los teléfonos móviles y PC.
- Diseño silencioso sin ventilador.
- Índice de protección IP65.
- Potencia nominal disponible 3KW, 6KW.
- Switch DC integrado .
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Controlador multi MPPT.
- Protección anti-isla

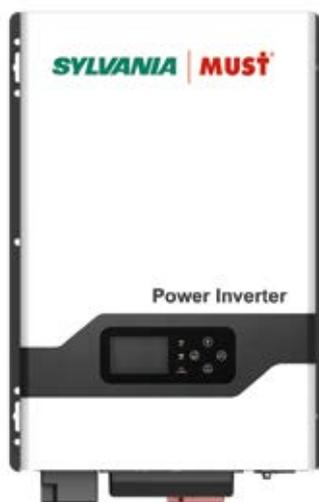
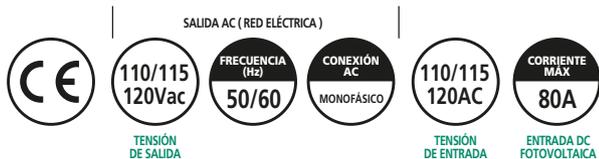
## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Salida Ac ( Red eléctrica )			Entrada DC fotovoltaica		
	Potencia nominal	Tensión de salida	Corriente de salida	Potencia máx. PV	Tensión DC FV	MPPT
<b>P27143</b>	3K	220/230/240Vac	13A	3.450W	100~550VDC	1
<b>P27678</b>	6K	220/230/240Vac	26.1A	7.000W	100~550VDC	2

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

# Inversor solar Off Grid

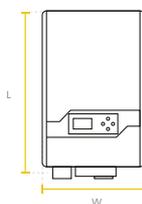
5 Años  
GARANTÍA



## DESCRIPCIÓN

La serie de inversores off grid de Sylvania es la mejor opción para proyectos de generación solar, gracias a su versatilidad combinando las funciones del inversor y el controlador solar MPPT.

Esta innovadora tecnología permite transformar la corriente de los paneles solares y las baterías a la tensión de operación de los artefactos eléctricos.



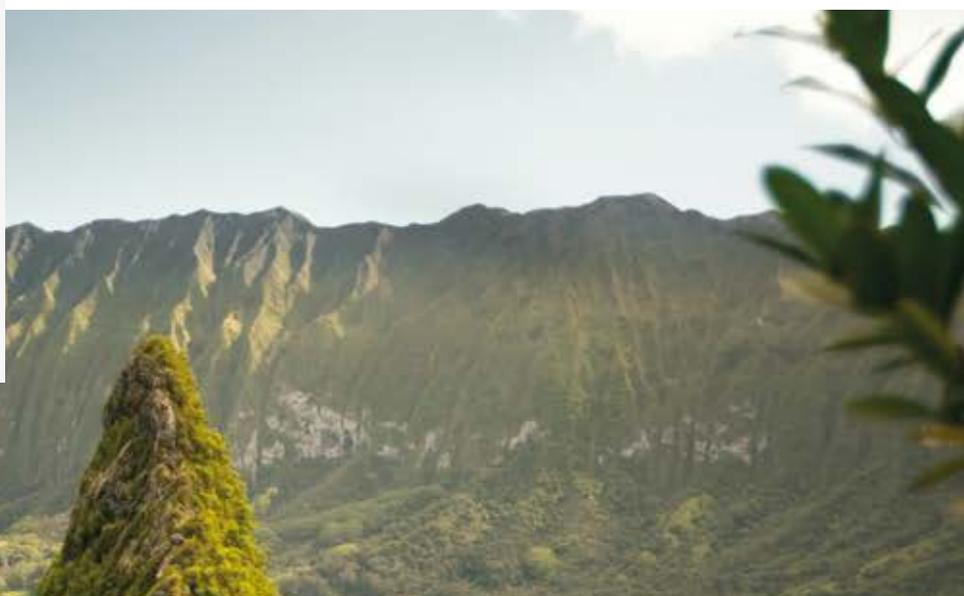
Código	L(mm)	W(mm)	H(mm)
P27141	423	247	197
P27142			

## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia nominal	Entrada DC fotovoltaica		Cargador DC (batería)	
		Potencia máx. PV	Tensión DC FV	Máx. corriente de carga	Protección sobre carga
P27141	2K	2500W @24VDC	30 ~ 130VDC 24V	30A @24V	31.4 VDC @24V
P27142	3K	2500W @24VDC	30 ~ 130VDC 24V	40A @24V	31.4 VDC @24V

## CARACTERÍSTICAS

- Diseñado para aplicaciones de generación solar autónoma (permite conexión a la red).
- Salida de onda sinusoidal pura.
- Monitoreo de inversores a través de una aplicación de PC.
- Interfaz de usuario amigable.
- 3 pasos de carga.
- Protección contra sobrecarga y cortocircuito.
- Establece el voltaje de carga / corriente de carga.
- Modo ahorro de energía.
- Brinda prioridad de utilidad / Prioridad de batería.
- El voltaje del inversor puede ser ajustado en rangos de 110V/ 115V/120V.
- La frecuencia del inversor puede ser ajustada a 50/60Hz.
- Cargador solar MPPT 80A incluido.
- Potencia nominal disponible 2KW, 3KW.
- Display LCD/LED.
- Permite conectar un motor de 1,5HP.



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

# Panel solar fotovoltaico

12 Años  
GARANTÍA



61215, 61701  
y 61730.



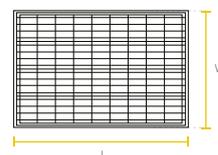
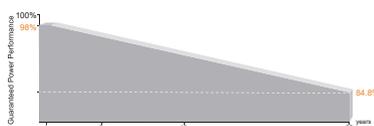
85% DE POTENCIA



## DESCRIPCIÓN MONOCRISTALINO - PERC

Los paneles solares fotovoltaicos de Sylvania captan toda la energía proporcionada por la luz del sol o radiación solar para convertirla en electricidad limpia.

Su diseño constructivo lo hace altamente eficiente para sus proyectos de generación solar en hogares, industrias y granjas solares.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
450W	1909	1134	35
540W	2256	1133	35
665W	2384	1303	35

## CARACTERÍSTICAS

Garantía:

- 12 años por fabricación y 25 años en línea de potencia.
- Certificado para soportar condiciones ambientales severas:
- Superficie anti-reflectiva y anti ensuciamiento para minimizar las pérdidas de potencia por polvo y mugre.
- Resistencia a la brisa salada severa, amoníaco y arena de los ambientes costeros, agrícolas y desérticos.
- Excelente resistencia mecánica a la carga.
- Alta eficacia del panel en condiciones climáticas adversas como arena, niebla y lluvias.

## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia máx. panel	Tensión máx. de salida	Corriente máxima	Corriente de corto circuito	Corriente fusible
P26376	450W	34.70V	12.97A	13.85A	Máx 25A
P26377	540W	41.65V	12.97A	13.85A	Máx 25A
P40060	665W	38.0V	17.50A	18.62A	Máx 30A

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

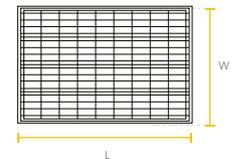
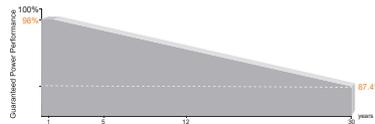
# Panel solar fotovoltaico TopCON

15 Años  
GARANTÍA



## DESCRIPCIÓN MONOCRISTALINO - TOPCON

Los paneles solares fotovoltaicos de Sylvania captan toda la energía proporcionada por la luz del sol o radiación solar para convertirla en electricidad limpia. Su diseño constructivo lo hace altamente eficiente para sus proyectos de generación solar en hogares, industrias y granjas solares.



Watt	L(mm)	W(mm)	H(mm)
610W	2384	1134	30

## CARACTERÍSTICAS

Garantía:

- 15 años por fabricación y 30 años en línea de potencia. Certificado para soportar condiciones ambientales severas:
- Superficie anti-reflectiva y anti ensuciamiento para minimizar las perdidas de potencia por polvo y mugre.
- Resistencia a la brisa salada severa, amoniaco y arena de los ambientes costeros, agrícolas y desérticos.
- Excelente resistencia mecánica a la carga.
- Alta eficacia del panel en condiciones climáticas adversas como arena, niebla y lluvias.

## ASPECTOS TÉCNICOS

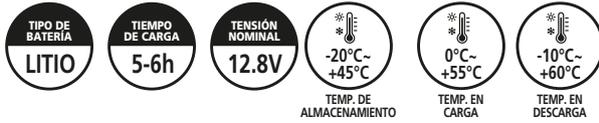
Código	Potencia máx. panel	Tensión máx. de salida	Corriente máxima	Corriente de corto circuito	Corriente fusible
P40143	610W	39.77V	15.34A	16.05A	Máx 25A



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

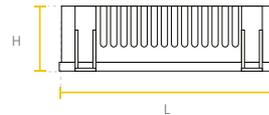
# Batería solar litio

5 Años  
GARANTÍA



## DESCRIPCIÓN

- Baterías solares Litio SylTech de alta calidad, optimizan el almacenamiento y uso eficiente de la energía generada por los paneles solares.
- Las baterías pueden ser instaladas en cualquier posición sin riesgo de fugas.
- Batería libre de ácido.
- Cuenta con sistema BMS que protege la batería de cortos circuitos, sobrecargas y descargas profundas.
- El peso y tamaño de la batería de litio es un 50% menor a los de la batería de gel.
- Vida útil 3 a 4 veces mayor en comparación a las baterías de plomo ácido.
- Tasa baja de auto-descarga.
- Suministro constante de energía, en momentos de poca radiación solar o las noches.



AH	L(mm)	W(mm)	H(mm)
35	315	168	83
50	372	203	79
75	372	203	110

## ASPECTOS TÉCNICOS

### CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo diseñado para el almacenamiento de energía.
- Diseño de ciclo profundo compatible con aplicaciones de generación de energía solar.
- Fácil instalación en serie o paralelo.
- Libres de mantenimiento.
- Más de 3.000 ciclos de vida útil (75%DoD).
- Índice de protección IP65 para uso en intemperie.

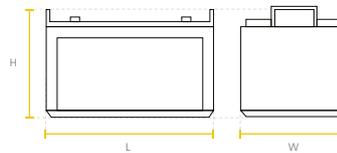
Código	Capacidad	Energía almacenada	Peso
<b>P25450</b>	35AH	448Wh	4.4Kg
<b>P25451</b>	50AH	640Wh	5.8Kg
<b>P29946</b>	75AH	960Wh	8.4Kg

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

# Batería solar gel

**2** Años  
GARANTÍA

19



AH	L(mm)	W(mm)	H(mm)
100	407	173	208
150	485	170	240
200	522	240	219
250	522	268	218

## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Capacidad	Tipo de batería	Energía almacenada	Peso
<b>P37577</b>	100AH	Plomo ácido gel	1.200Wh	28Kg
<b>P37578</b>	150AH	Plomo ácido gel	1.800Wh	41.2Kg
<b>P25446</b>	200AH	Plomo ácido gel	2.400Wh	57Kg
<b>P23235</b>	250AH	Plomo ácido gel	3.000Wh	65.6Kg

## CARACTERÍSTICAS

- Dispositivo diseñado para almacenar la energía de forma confiable y económica.
- Diseño de ciclo profundo compatible con aplicaciones de generación de energía solar.
- Fácil instalación en serie o paralelo.
- Ciclos de carga:
  - 1500 para baterías de 100 y 150Ah (@ DOD 30%).
  - 1800 para baterías de 200 y 250 Ah (@ DOD 30%).
- Libres de mantenimiento.
- Construcción sellada, libre de mantenimiento con electrodos de plomo y ácido en gel.

La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

# Kit Generación Fotovoltaica ON-GRID



## DESCRIPCIÓN

Sistema integral de generación de energía eléctrica, mediante el cual aprovecha la energía del sol para proporcionar un suministro constante de energía de alta calidad e inyección a la red de los excedentes. Con un inversor profesional de alta eficiencia para el aprovechamiento máximo de la energía.

## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia inversor	Potencia arreglo solar	Capacidad de batería	Generación máxima	Potencia máxima FV
<b>P38346</b>	3KVA	4x450	NA	216KWh/mes	1.8kWp
<b>P38347</b>	3KVA	6x450	NA	324KWh/mes	2.7kWp

## CARACTERÍSTICAS

- Kit de generación solar ON GRID Sylvania conformado por panel solar monocristalino, soporte para panel, 10mts de cable solar para conexión en los diferentes componentes y protecciones de corriente que incluye tablero preensamblado.
- Tipo de instalación: teja ondulada y plana
- Temperatura de operación del inversor 0°C - +40°C
- Eficacia en condiciones climáticas adversas como arena niebla y lluvias.
- Tolerancia positiva de salida del panel solar 0-+3%.
- Garantía:
- Inversor 5 años, panel solar 12 años.



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

# Kit Generación Fotovoltaica OFF-GRID



INVERSOR



## DESCRIPCIÓN

Sistema integral de generación de energía eléctrica, mediante el cual aprovecha la energía del sol para proporcionar un suministro constante de energía de alta calidad. Con un inversor profesional de alta eficiencia para el aprovechamiento máximo de la energía y permite conexión a la red como apoyo.

## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia inversor	Potencia arreglo solar	Capacidad de batería	Generación máxima	Potencia máxima FV
P38345	2KVA	4x540	2x250Ah	259kWh/mes	2,16kWp

## CARACTERÍSTICAS

- Kit de generación solar OFF GRID Sylvania conformado por panel solar monocristalino, soporte para panel, baterías, 10mts de cable solar para conexión en los diferentes componentes y protecciones de corriente que incluye tablero preensamblado.
- Tipo de instalación: teja ondulada y plana.
- Temperatura de operación del inversor -0C - +40C.
- Alta eficacia del panel en condiciones climáticas adversas como arena niebla y lluvias.
- Tolerancia positiva de salida del panel solar 0-+3%.
- El inversor cuenta con pantalla LED y módulo de configuración.



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

# Kit Generación Fotovoltaica OFF-GRID mini



## CARACTERÍSTICAS

- Kit de generación solar OFF GRID Mini conformado por inversor de 1.000w, controlador MPPT, panel solar monocristalino, soporte para panel, baterías, 10mts de cable solar para conexión en los diferentes componentes y protecciones de corriente que incluye tablero preensamblado.
- Tipo de instalación: teja ondulada y plana.
- Temperatura de operación del inversor -0C - +40C.
- Alta eficacia del panel en condiciones climáticas adversas como arena niebla y lluvias.
- Tolerancia positiva de salida del panel solar 0-+3%.
- El controlador MPPT cuenta con pantalla LED y módulo de configuración.

## DESCRIPCIÓN

Sistema integral de generación de energía eléctrica, mediante el cual aprovecha la energía del sol para proporcionar un suministro constante de energía de alta calidad. Con un inversor profesional de alta eficiencia para el aprovechamiento máximo de la energía.

## ASPECTOS TÉCNICOS

Código	Potencia inversor	Potencia arreglo solar	Capacidad de batería	Generación máxima	Potencia máxima FV
P38362	1KVA	1x540	1x100Ah	64.8kWh/mes	0.54kWp
P38363	1KVA	2x540	2x100Ah	129.6kWh/mes	1.08kWp



La información contenida corresponde a valores nominales registrados bajo condiciones controladas de tensión y temperatura. Imagen de referencia, Sylvania se reserva el derecho de modificar y/o cambiar este producto o sus especificaciones técnicas sin notificación previa por evolución de la tecnología LED.

**SYLVANIA**  
Solar+

*Paneles Solares Fotovoltaicos*

*Bodegas Sylvania Colombia  
Bogotá - Colombia*





**Contáctenos**

## Oficinas Centrales

### **Global – Feilo Sylvania**

Budapest, Hungría

T. +36 1 880 5900

## Américas

### **Colombia, Perú y Venezuela**

Bogotá, D.C.

T. +57 1 782 5200

F. +57 1 719 9621

[servicioalcliente.co@sylvania-lighting.com](mailto:servicioalcliente.co@sylvania-lighting.com)

### **Argentina, Chile, Uruguay, Paraguay y Bolivia**

Buenos Aires

T. +54 11 4546 4200

F. +54 11 4546 4228

### **Costa Rica y el Caribe**

San José

T. +506 2210 7678

F. +506 2232 8718

### **Ecuador**

Quito

T +593 2 281 0773

F +593 2 281 0007

### **El Salvador**

San Salvador

T. +503 2239 2239

F. +503 2284 9670

### **Guatemala**

Cd. Guatemala

T. +502 2313 5300

### **Honduras**

San Pedro Sula

T. +504 9481 7903

Tegucigalpa

T. +504 3374 1810

### **México**

Cd. México

T. +52 55 5387 7670

F. +52 55 4627 5500

### **Nicaragua**

Managua

T. +505 2278 6445

### **Panamá**

Cd. Panamá

T. +507 360 3100

F. +507 236 1315

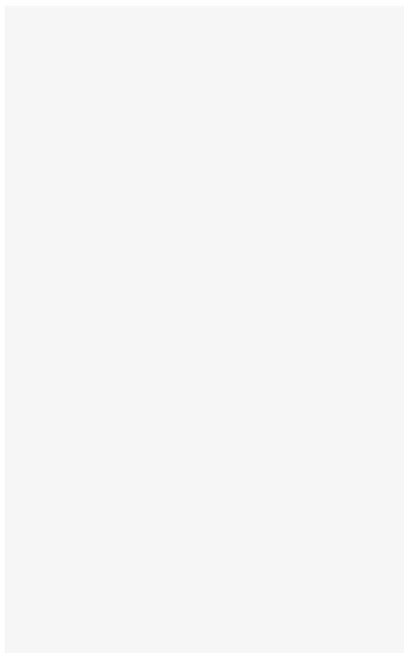
### **República Dominicana**

Santo Domingo

T. +1 (809) 676 3030

# SYLVANIA

Solar+



Aunque se han realizado todos los esfuerzos para garantizar la precisión en la compilación de los detalles técnicos de esta publicación, las especificaciones y los datos de rendimiento cambian constantemente. Por lo tanto, los detalles actuales deben consultarse con Feilo Sylvania Europe Limited.

Copyright Feilo Sylvania Europe Limited

[sylvania-latam.com](http://sylvania-latam.com)  
[sylvania-colombia.com](http://sylvania-colombia.com)

A Feilo Sylvania Company