

# GENERADORES ELECTRICOS SOLARTEC (GES)

para pequeñas Viviendas, Casillas Rurales, etc.

GES AUTORREGULADOS

150 Plus

230

300 Plus

460

GES CON REGULADOR

150R Plus

250R

300R Plus

500R



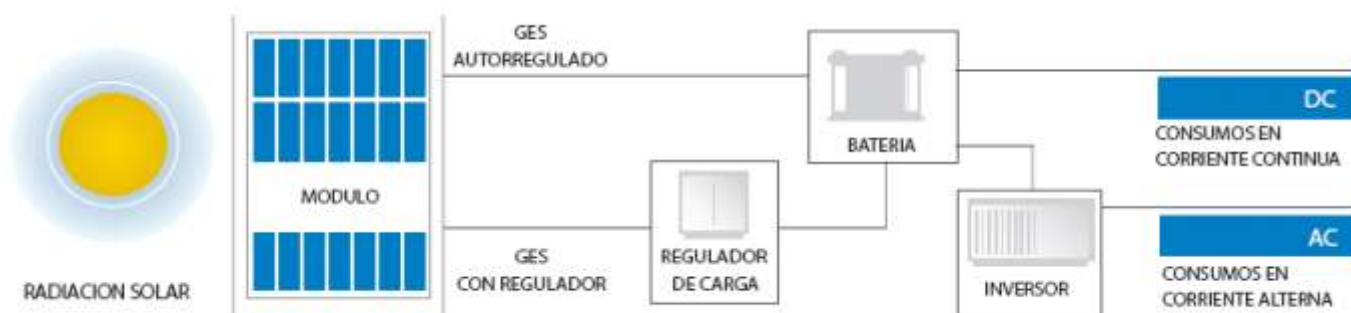
Illuminación, Televisión, Radio, Comunicación, Bomba de Agua:

por más de 20 años, sin combustibles, sin ruidos y con bajo mantenimiento

**GENERADORES AUTORREGULADOS** : Son mas sencillos y económicos, su utilización es aconsejable cuando la vivienda es de uso permanente, es decir, el consumo de energía es diario o con interrupciones no mayores a dos días y hasta dos módulos en paralelo .

**GENERADORES CON REGULADOR**: Este tipo de generadores puede ser utilizado cuando se tiene previsto ampliar el generador a más de dos módulos fotovoltaicos y en situaciones de consumo esporádico (por ejemplo: 2 días por semana) en cuyo caso sus prestaciones de la siguiente tabla se ven incrementadas de acuerdo a la relación días de generación sobre días de consumo.

## CONFIGURACION



Generan suficiente energía para abastecer todos estos consumos diariamente

| GES AUTORREGULADOS |                         | 150 Plus    | 230         | 300 Plus     | 460          |
|--------------------|-------------------------|-------------|-------------|--------------|--------------|
| GES CON REGULADOR  |                         | 150R Plus   | 250R        | 300R Plus    | 500R         |
| Iluminación        | (lámparas bajo consumo) | 7 horas/día | 9 horas/día | 10 horas/día | 11 horas/día |
|                    | TV. Blanco y Negro      | 2 horas/día | 4 horas/día | 7 horas/día  | -            |
|                    | TV. Color               | -           | -           | -            | 4 horas/día  |
|                    | Equipo de Comunicación  | 1 horas/día | 1 horas/día | 1 horas/día  | 1 horas/día  |

En Casillas Rurales se reemplazan horas de iluminación o de Televisión por el abastecimiento de una bomba de agua

## CAPACIDAD MINIMA DE BATERIAS RECOMENDADA

| Batería 12V | 110 Ah | 150 Ah | 220 Ah | 300 Ah |
|-------------|--------|--------|--------|--------|
|-------------|--------|--------|--------|--------|

En los casos que se abastezcan viviendas de uso esporádico es conveniente aumentar la capacidad de baterías para poder acumular más energía en los días sin consumo

Es aconsejable utilizar baterías de uso fotovoltaico, por su mayor vida útil, menor mantenimiento y baja auto-descarga

**GES AUTORREGULADOS**      150 Plus      230      300 Plus      460

Modulo Fotovoltaico

KS35TA

KS50TA

2 x KS35TA

2 x KS50TA



|                              |            |             |            |             |
|------------------------------|------------|-------------|------------|-------------|
| Largo x Ancho x Espesor (mm) | 918x343x36 | 1280x343x36 | 918x686x36 | 1280x686x36 |
| Peso                         | 4,5 Kg     | 6,4 Kg      | 8,8 Kg     | 12,8 Kg     |
| Corriente                    | 2,33 A     | 3,33 A      | 4,66 A     | 6,66 A      |
| Tensión                      | 15,0 V     | 15,0 V      | 15,0 V     | 15,0 V      |
| Potencia                     | 35 W       | 50 W        | 70 W       | 100 W       |

Estructura Soporte EP1-343

Estructura Soporte EP2-343

**GES CON REGULADOR**      150R Plus      250R      300R Plus      500R

Modulo Fotovoltaico

KS40T

KS65T

2 x KS40T

2 x KS65T



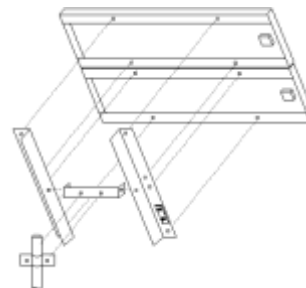
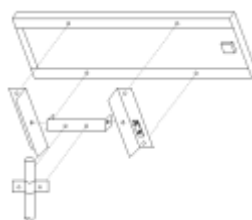
|                              |             |             |             |             |
|------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| Largo x Ancho x Espesor (mm) | 1028x343x36 | 1480x343x36 | 1028x686x36 | 1480x686x36 |
| Peso                         | 5,2 Kg      | 7,25 Kg     | 10,3 Kg     | 14,5 Kg     |
| Corriente                    | 2,30 A      | 3,45 A      | 4,60 A      | 6,90 A      |
| Tensión                      | 17,4 V      | 17,4 V      | 17,4 V      | 17,4 V      |
| Potencia                     | 40 W        | 60 W        | 80 W        | 120 W       |
| Regulador                    | SR04        | SR04        | SRX05       | SRX10       |



Regulación de carga por ancho de pulso (PWM), con señales luminosas

Estructura Soporte EP1-343

Estructura Soporte EP2-343



Las estructuras SOLARTEC han sido especialmente diseñadas para fijar la orientación y la inclinación de módulos fotovoltaicos SOLARTEC SERIE KS. El material utilizado para su fabricación es acero galvanizado. Las estructuras están preparadas para ser fijadas al tope de caños de 2" de diametro. Los estructuras no incluyen los caños verticales.

## BATERÍAS DE USO SOLAR - Electrolito líquido sin mantenimiento

|                    | Tensión | Capacidad en 100Hs | Dimensiones   | Peso  |
|--------------------|---------|--------------------|---------------|-------|
| AUTOBAT SOLAR C-15 | 12V     | 110 Ah             | 356x173x230mm | 28 Kg |
| AUTOBAT SOLAR E-19 | 12V     | 150 Ah             | 475x212x240mm | 39 Kg |
| AUTOBAT SOLAR I-29 | 12V     | 230 Ah             | 483x265x240mm | 59 Kg |



## LUMINARIAS de INTERIOR

LÁMPARA BAJO CONSUMO BC 1512 - consumo 11 W

LÁMPARA BAJO CONSUMO BC 2212 - consumo 15 W



## TABLEROS Y MEDIDORES DE ESTADO DE CARGA

MEDIDOR DE ESTADO DE CARGA DE BATERÍA KMB-4

TABLERO DE DISTRIBUCIÓN TD 2-15

con señal luminosa de estado de carga de baterías,  
borneras de conexión para baterías y consumo, y llave  
termo magnética



## CONVERSORES (CC a CC)

CONVERSION SOLARTEC CDC

Para alimentar radios portátiles directamente de una batería de 12Vcc.,  
eliminando el uso de pilas

Tensión de entrada: 12Vcc

Tensiones y corrientes de salida: 3V-1A ; 6V-1,5A ; 7,5V-1,5A ; 9V-1,5A



## INVERSORES (CC a CA) - onda semisenoidal

INVERSION TGPOWER 12 300 ( 12 Vcc a 220 Vca - 300 vatios )

INVERSION TGPOWER 12 600 ( 12 Vcc a 220 Vca - 600 vatios )

INVERSION TGPOWER 12 1100 ( 12 Vcc a 220 Vca - 1100 vatios )



## MOTOBOMBA de superficie

MOTOBOMBA SHURFLO SERIE DE SUPERFICIE - Succión Máxima: 1,82m

| Altura de elevación | Caudal  | Corriente |
|---------------------|---------|-----------|
| 0 m                 | 678 l/h | 2,6 A     |
| 7 m                 | 432 l/h | 3,5 A     |
| 14 m                | 318 l/h | 4,3 A     |
| 21 m                | 228 l/h | 4,8 A     |
| 34 m                | 132 l/h | 5,5 A     |



Estos son solo alguno de los artículos que dispone SOLARTEC S.A., para un asesoramiento de acuerdo a sus necesidades, por favor consultar

## INSTALACIÓN

Los módulos fotovoltaicos deben ser instalados a la intemperie sin ninguna protección adicional. El regulador de carga, junto con las baterías deberán ser instalados en un lugar limpio y seco.

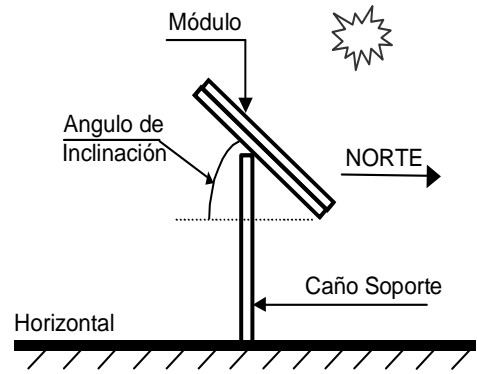
La estructura soporte, diseñada para permitir dar al generador la inclinación y orientación adecuada, debe colocarse en el extremo superior de un caño vertical galvanizado de 2" enterrado, amurado o solidario a un techo o torre.

Orientación: los módulos deben ser orientados con su frente mirando al Norte

Ubicación : EL GES deberá ser instalado lo más próximo al lugar donde estarán instaladas las baterías.

Inclinación: Los módulos fotovoltaicos deben presentar un ángulo de inclinación con respecto a la horizontal que depende de la latitud del lugar de instalación

Altura: Los módulos fotovoltaicos deberán ser instalados a una altura tal que no represente un riesgo para las personas, evitando además que cualquier objeto ubicado delante no produzca sombra sobre los módulos fotovoltaicos entre las 9 y las 17 hs, en ninguna época del año.



## CONEXIONADO

Los cables expuestos a la intemperie deberán ser de tipo subterráneo, mientras que los instalados en lugares protegidos podrán ser de tipo taller. Con el fin de reducir la pérdida de energía en los cables de conexión utilizar las siguientes secciones:

| <u>Distancia Módulos-Baterías</u> | <u>Sección del cable</u> |
|-----------------------------------|--------------------------|
| 0 a 8 m                           | 4 mm <sup>2</sup>        |
| 8 a 12 m                          | 6 mm <sup>2</sup>        |
| 12 m a 20 m                       | 10 mm <sup>2</sup>       |

## MANTENIMIENTO

Los GES requieren de muy poco mantenimiento, sin embargo es aconsejable realizar inspecciones periódicas donde se deberán revisar fundamentalmente:

- M El ajuste de toda la bulonería
- M La limpieza del frente de los módulos
- M La tensión de las baterías
- M Las conexiones eléctricas

Estos son solo alguno de los artículos que dispone SOLARTEC S.A., para un asesoramiento de acuerdo a sus necesidades, por favor consultar

Los especificaciones e información contenida en este catálogo son de carácter informativo y pueden ser modificados sin previo aviso. Este catálogo anula los anteriores.

**SOLARTEC S.A.**

Distribuidor Autorizado:



GIAFA SRL  
Italia 3094 - (5009) Córdoba - RA  
Tel/fax 54 351 4897163  
www.giafa.com.ar  
info@giafa.com.ar