

## Kits para viviendas aisladas SUMSOL



### EN SUMSOL TE LO PONEMOS FÁCIL

Con el fin de facilitar la elección de sistemas para viviendas aisladas, SumSol ha diseñado una serie de kits con diferentes opciones de consumo y periodos de utilización.

Los kits incluyen todos los elementos necesarios (excepto el material eléctrico estándar) para poder ser instalados sin ningún problema técnico.

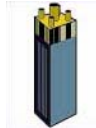
Además de los kits prediseñados, el departamento técnico de SumSol puede diseñar el sistema que mejor se adapte a sus necesidades para alimentación de consumos aislados: repetidores de radio o televisión, cloradoras, bombeo, etc.

Dependiendo del espacio disponible se podrán utilizar módulos cristalinos o de capa fina. En base a esto se han diseñado los siguientes kits.

PRESTACIONES		
Modelo kit	Periodo de uso	Consumo disponible
V1	Fines de semana y verano	4 x Iluminación bajo consumo 15 W – 12 Vcc x 2 h/día 1 x Televisor 14" (50 W) – 12 Vcc x 5 h/día 1 x Pequeños consumos (50 W) x 1 h/día Energía disponible: <b>425 Wh/día.</b>
V2	Fines de semana y verano	12 x Iluminación bajo consumo 15 W x 2 h/día 1 x Televisor 14" (50 W) x 6 h/día 1 x Pequeñas cargas: batidora, cargador de móvil,...(150 W) x 1 h/día Energía disponible: <b>825 Wh/día.</b>
V3	Fines de semana y verano	12 x Iluminación bajo consumo 15 W x 2 h/día 1 x Televisor 21" (75 W) x 6 h/día. 1 x Frigorífico clase A, 250-300 lts(100 W) x 10 h/día 1 x Pequeñas cargas: batidora, cargador de móvil,...(100 W) x 1 h/día Energía disponible: <b>1.875 Wh/día</b>
P1	Permanente	4 x Iluminación bajo consumo 15 W x 2 h/día 1 x Televisor 14" (50 W) x 5 h/día 1 x Pequeños consumos (50 W) x 1 h/día Energía disponible: <b>425 Wh/día.</b>
P2	Permanente	12 x Iluminación bajo consumo 15 W x 2 h/día 1 x Televisor 14" (50 W) x 6 h/día 1 x Pequeñas cargas: batidora, cargador de móvil,...(150 W) x 1 h/día Energía disponible: <b>825 Wh/día.</b>
P3	Permanente	12 x Iluminación bajo consumo 15 W x 2 h/día 1 x Televisor 21" (75 W) x 6 h/día. 1 x Frigorífico clase A, 250-300 lts(100 W) x 10 h/día 1 x Pequeñas cargas: batidora, cargador de móvil,...(100 W) x 1 h/día Energía disponible: <b>1.875 Wh/día</b>

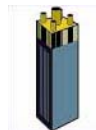
Las prestaciones están calculadas en base a una instalación ubicada en la zona centro, con datos de radiación obtenidos del libro "Radiación Solar Sobre Superficies Inclinadas", del Ministerio de Industria y Energía, Madrid, 1.981.

En caso de que la instalación se ubique en otra provincia habrá que confirmar la validez del kit para los consumos necesarios.



### COMPONENTES – CON MÓDULOS CRISTALINOS

Modelo kit	Módulos	Regulador	Acumulador	Convertidor CC/CA	Estructura
V1	2 x 60 Wp	1 x 10 A	1 x monoblock 200 Ah	-	Aluminio 0°
V2	1 x 170 Wp	1 x 20 A (MPPT)	2 x monoblock 250 Ah	1 x 750 VA (senoidal)	Aluminio 0°
V3	2 x 170 Wp	1 x 20 A (MPPT)	12 x estacionario 540 Ah	1 x 1.600 VA (senoidal)	Aluminio 0°
P1	1 x 170 Wp	1 x 20 A (MPPT)	2 x monoblock 200 Ah	1 x 350 VA (senoidal)	Aluminio 15-30-45°
P2	2 x 170 Wp	1 x 30 A (MPPT)	6 x monoblock 645 Ah	1 x 750 VA (senoidal)	Aluminio 15-30-45°
P3	5 x 170 Wp	1 x 60 A (MPPT)	12 x estacionario 745 Ah	1 x 1.600 VA (senoidal)	Aluminio 15-30-45°



### COMPONENTES – CON MÓDULOS DE CAPA FINA

Modelo kit	Módulos	Regulador	Acumulador	Convertidor CC/CA	Estructura
V1	2 x 44 Wp	1x20A (MPPT) + 1x20A (PWM)	1 x monoblock 200 Ah	-	Aluminio 0°
V2	4 x 44 Wp	1 x 20 A (MPPT)	2 x monoblock 250 Ah	1 x 750 VA (senoidal)	Aluminio 0°
V3	9 x 44 Wp	1 x 20 A (MPPT)	12 x estacionario 540 Ah	1 x 1.600 VA (senoidal)	Aluminio 0°
P1	4 x 44 Wp	1 x 20 A (MPPT)	2 x monoblock 200 Ah	1 x 350 VA (senoidal)	Aluminio 15-30-45°
P2	7 x 44 Wp	1 x 30 A (MPPT)	6 x monoblock 645 Ah	1 x 750 VA (senoidal)	Aluminio 15-30-45°
P3	17 x 44 Wp	1 x 60 A (MPPT)	12 x estacionario 745 Ah	1 x 1.600 VA (senoidal)	Aluminio 15-30-45°

## TE LO PONEMOS MÁS FÁCIL..... TE DAMOS MÁS OPCIONES....

Además del dimensionado del sistema, para el que SumSol cuenta con experto equipo, existen una serie de accesorios que facilitarán la instalación del sistema o la complementarán en caso de ser necesario:

### CUADROS DE CONEXIÓN

En SumSol disponemos de una serie de cuadros de conexión para sistemas aislados.

Están diseñados de forma que sólo haya que "llevar un cable de un lado a otro", perfectamente señalizados, con las bornas de la sección adecuada (con los datos de distancias existentes, nosotros le indicaremos la sección de cable necesaria en cada caso), protecciones eléctricas,.....

¡CUALQUIERA PUEDE INSTALARLO!

### CARGADORES DE BATERÍAS

Hay veces en que por un exceso de demanda energética no prevista o por condiciones climatológicas extremas, es necesaria una carga extra puntual para nuestras baterías, evitando que se descarguen y la interrupción del consumo.

Dependiendo de las características de la instalación y de la existencia o no de un grupo electrógeno, puede ser aconsejable la utilización de un cargador de baterías.

Este equipo se puede instalar posteriormente o se puede utilizar un convertidor-cargador.

En SumSol le aconsejaremos la mejor opción para sus necesidades.

### AEROGENERADORES

El complemento energético extra para su instalación permanente.

Si la instalación está ubicada en una zona ventosa puede ser muy aconsejable la utilización de aerogeneradores en combinación con el sistema fotovoltaico.

Estudiaremos su caso para aconsejarle la viabilidad de esta opción.

### MONITORIZACIÓN Y CONTROL

Existen una serie de accesorios que facilitarán el uso de la instalación y el control de la misma.

¡Consúltenos!