

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

Los kits incluyen todos los elementos necesarios: campo solar, regulador de carga, acumulador, convertidor (excepto V1), estructura y armario de conexiones y protecciones.

Es decir, sólo será necesario añadir el cableado correspondiente para poder ser instalados sin ningún problema técnico.

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

En base a esto se han diseñado los siguientes kits.



PRESTACIONES

| Modelo de kit | Periodo de uso | Consumo disponible | | | | |
|---------------|--------------------------|--|----------|----------|-----------|--------------|
| | | Equipo | Potencia | Cantidad | Tiempo | Energía |
| V1 | Fines de semana y verano | Lámpara bajo consumo (12 Vcc) | 15 W | 6 | 2 h/día | 500 Wh/día |
| | | Televisor 14" (12 Vcc) | 50 W | 1 | 5 h/día | |
| | | Pequeños consumos (12 Vcc) | 100 W | 1 | 1 h/día | |
| V2 | Fines de semana y verano | Lámpara de bajo consumo | 20 W | 12 | 2 h/día | 1.000 Wh/día |
| | | Televisor 21" (ó 32" pantalla plana) | 80 W | 1 | 5 h/día | |
| | | Pequeños consumos | 150 W | 1 | 1 h/día | |
| V3 | Fines de semana y verano | Lámpara de bajo consumo | 20 W | 12 | 2 h/día | 2.100 Wh/día |
| | | Televisor de 21" (ó 32" pantalla plana) | 80 W | 1 | 6 h/día | |
| | | Frigorífico clase A (250-300 lts) | 100 W | 1 | 10 h/día | |
| V4 | Fines de semana y verano | Pequeños consumos | 150 W | 1 | 1 h/día | 4.100 Wh/día |
| | | Lámpara de bajo consumo | 20 W | 15 | 2 h/día | |
| | | Televisor de 21" (ó 32" pantalla plana) | 80 W | 1 | 6 h/día | |
| V5 | Fines de semana y verano | Frigorífico clase A (250-300 lts) | 100 W | 1 | 10 h/día | 8.300 Wh/día |
| | | Ordenador personal | 400 W | 1 | 4 h/día | |
| | | Pequeños consumos Lámpara de bajo consumo Televisor 21" (ó 32" pantalla plana) Frigorífico clase A (250-300 lts) | 500 W | 1 | 1 h/día | |
| P1 | Permanente | Lámpara de bajo consumo | 15 W | 6 | 1 h/día | 390 Wh/día |
| | | Televisor 14" | 50 W | 1 | 4 h/día | |
| | | Pequeños consumos | 100 W | 1 | 1 h/día | |
| P2 | Permanente | Lámpara de bajo consumo | 20 W | 10 | 1 h/día | 1.000 Wh/día |
| | | Televisor 21" (ó 32" pantalla plana) | 80 W | 1 | 5 h/día | |
| | | Pequeños consumos | 200 W | 1 | 1 h/día | |
| P3 | Permanente | Lámpara de bajo consumo | 20 W | 10 | 2 h/día | 2.500 Wh/día |
| | | Televisor 21" (ó 32" pantalla plana) | 80 W | 1 | 6 h/día | |
| | | Frigorífico clase A (250-300 lts) | 100 W | 1 | 10 h/día | |
| P4 | Permanente | Lavadora (2 lavados semanales, en frío) | 750 W | 1 | 0,3 h/día | 4.000 Wh/día |
| | | Pequeños consumos | 400 W | 1 | 1 h/día | |
| | | Lámpara de bajo consumo | 20 W | 15 | 2 h/día | |
| P5 | Permanente | Televisor 21" (ó 32" pantalla plana) | 80 W | 1 | 6 h/día | 7.400 Wh/día |
| | | Frigorífico clase A (250-300 lts) | 100 W | 1 | 10 h/día | |
| | | Ordenador personal | 400 W | 1 | 6 h/día | |
| | | Lavadora (2 lavados semanales, en frío) | 750 W | 1 | 0,3 h/día | |
| | | Grupo de presión 1 C.V. | 735 W | 1 | 3 h/día | |
| | | Pequeños consumos | 400 W | 1 | 1 h/día | |

Las prestaciones están calculadas en base a los siguientes datos de partida:

Ubicación del sistema: zona centro (solicitar diseño para otras zonas).

Periodo de uso:

- Fines de semana y verano: fines de semana durante el invierno y periodos más largos en verano (segundas viviendas, casas de campo,...).
- Permanente: utilización todos los días del año o más de una semana en invierno (primeras viviendas).

Margen de seguridad: 10%.

Autonomía del sistema:

- 3 días para los sistemas de fines de semana y verano (50% de profundidad de descarga de la batería).
- 5 días para los sistemas permanentes (50% de profundidad de descarga de la batería).

Inclinación del campo solar:

- Sistemas fines de semana y verano: 15° (orientación Sur).
- Sistemas permanentes: 45° (orientación Sur).