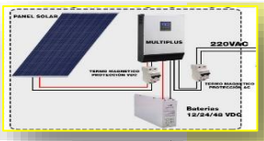
ENERGÍA SOLAR

21/09/2021




**Cliente:** ACTUALIZACIÓN 2021-3

| DATOS DEL PANEL - CÁLCULO C.A. | | | USO VIVIENDA | DÍAS AUTONOM. | DÍAS FINES SEMANA |
|---|---|---|---|---|---|
| TENSIÓN ÚTIL, por >tºC en V | 41,06 | | PERMANENTE | 3 | 3 |
| POTENCIA ÚTIL, por >tºC en W | 416,75 | | SEMANAL | 1 | TENSIÓN DE USO |
| INTENSIDAD MÁXIMA en A | 10,15 | Isc | POTENCIA TOTAL | 1800,00 W | 230 V |
| H.P.S. | 3,28 | 10,67 | ENERGÍA DIARIA | 42.632 Whd | INTENSIDAD MÁXIMA |
| ENERGÍA DIARIA/SEMAN PANEL, Wh*d/s | 1089,65 | 7627,55 | ENERGÍA SEMAN | 126.233,77 Whsem | 8,33 A |
| ¿QUIERES ACOPLAR EN SERIE? | | | 3.490 € Perman. | ◄AHORRO año► | 2.095 € Semanal |

| DENOMINACIÓN RECEPTOR | CANTIDAD | POTENCIA | POTENCIA ACUM. | HORAS DE USO | CONSUMO DIARIO Whd |
|---|---|---|---|---|---|
| Iluminación | 4 | 450 | 1800 | 18 | 32400,00 |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| | | | - | | - |
| TIEMPO MEDIO DE USO DIARIO: | 23,68 h | C118,42 | CONSUMO CALC.: | 900,00 Ahd | 32.400,00 Whd |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| UBICACIÓN GEOGRÁFICA : | Valencia | 39,48ºN | 10 m Altitud | 32º C max.típica |
| PANEL ELEGIDO : | RSM-156-440 | Risen | INTENSIDAD c.c.: | 53,19 A |
| | | | Intensidad max.: | 273,28 A |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| TENSIÓN C.C. RECOMENDADA | 48 V | | TENSIÓN ENTRADA | XANTREX+CARG. SW 3024E |
| Rendimiento INVERSOR elegido % | 94 % | 1914,89 | 48 | 22,00 V min / 33,00 V MAX. |
| RELACIÓN Ep PERMANENTE / Cmax.: | 102,2 % | 888,16 Ahd | 43.586 Whd | Relac. EpSEM / Cmax.: 12,1 % |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| CAPACIDAD ACONSEJADA POR PCT | 534 Ah | 10.670 Ah | 112,35 | $C_{BAT}$/Isc < 25 | 12,81 |
| AUMENTO CONSUMO EN % | 0,0 | 32.400,00 | SUPERA PCT | PROFUNDIDAD DE DESCARGA | CUMPLE PCT |
| CONSUMO TOTAL, W*h*dia+% | 42.631,58 | 0,76 | BATERÍA SEMAN. | | BATERÍA PERMANENT. |
| Nº DE PANELES USO PERMAN. | 39,12 | 40 | 1.798 Ah | 60% | 5.466 Ah-plomo |
| CONSUMO FIN SEMANA, W*h*s+% | 126.233,77 | 0,77 | RÉGIMEN DE CARGA-DESCARGA, Cxx | | 9,95 |
| Nº PANELES FIN SEMANA | 16,55 | 17 | SIN SEGUIDOR | C20 | 131.175 Wh-Litio |
| EN PANELES Y BATERÍA — PÉRD. TEMP. | η REGULADOR | ELEGIDO SEMANAL | ELEGIDO PERM. | % DESCARGA PERMAN. | 24,3 % |
| TENER EN CUENTA — PÉRD. GLOB. | 0,92 | 2 | 40 | % DESCARGA SEMANAL | 73,0 % |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MÍNIMO REGULADOR USO PERMANENTE | 492,63 A | 19779 W-MPPT | VALOR NOMINAL | T'as pasao !! |
| MÍNIMO REGULADOR FIN DE SEMANA | 24,63 A | 8406 W-MPPT | VALOR NOMINAL | 25A - 36V |
| ELEGIR VARIOS REGULADORES 3 | 164,21 A | 6593 W-MPPT | POTENCIA TOTAL PANELES ELEGIDO | 19.778,2 Wp |

| | |
|---|---|
| VALORES CON PÉRDIDAS POR <>tºC EN PANEL Y BATERIÍA | CÁLCULO CON PÉRDIDAS GLOBALES Kt |
| ¿QUIERES ACOPLAR EN SERIE? | EL Nº DE PANELES Y RAMAS NO COINCIDE |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MÍNIMO INVERSOR USO PERMANENTE | 2222 VA | | Rendimiento 0,9 | MAYOR CARGA, en W |
| FACTORES DEL CÁLCULO INVERSOR | cos φ | 0,9 | Fac. simultaneidad 1 | 1800 W |
| ELEGIR VARIOS INVERSORES 1 | 3300 VA | | POTENCIA TOTAL INVERSOR/ES: | 3300 VA |