

INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AUTÓNOMAS con CONVERTORES C.C./C.A.



20/09/2021



Cliente: República de Chile

DATOS DEL PANEL - CÁLCULO C.A.				USO VIVIENDA	DÍAS AUTONOM.	DÍAS FINES SEMANA
TENSIÓN ÚTIL, por >t°C en V	12,84	Isc	6,54	PERMANENTE	3	1
POTENCIA ÚTIL, por >t°C en W	80,96			SEMANAL	1	TENSIÓN DE USO
INTENSIDAD MÁXIMA en A	6,31			POTENCIA TOTAL	321,00 W	INTENSIDAD MÁXIMA
H.P.S.	5,00			ENERGÍA DIARIA	1.602 Whd	1,40 A
ENERGÍA DIARIA/SEMAN PANEL, W*d/s	453,57			ENERGÍA SEMAN	-	
¿QUIERES ACOPLAR EN SERIE?				139 € Perman.	◀AHORRO año▶	-
DENOMINACIÓN RECEPTOR	CANTIDAD	POTENCIA	POTENCIA ACUM.	HORAS DE USO	CONSUMO DIARIO Whd	
Iluminación habitaciones	2	12	24	0,25	6,00	
Iluminación baños	1	12	12	0,25	3,00	
Iluminación cocina	1	12	12	5	60,00	
Iluminación salón-1	1	40	40	2	80,00	
Iluminación salón-2	0	9	0	5	0,00	
Iluminación exterior-1	2	23	46	1	46,00	
Iluminación exterior-2	1	5	5	5	25,00	
Frigorífico A+++	1	80	80	6	480,00	
Lavadora bitérmica	0	400	0	0,5	0,00	
Bomba presión 0'6 m3/h	0	250	0	2	0,00	
Bomba depuradora piscina	0	800	0	1,45	0,00	
TV 32"	1	72	72	5	360,00	
PC	1	30	30	5	150,00	
Ventiladores	0	50	0	7	0,00	
Microondas	0	2500	0	0,5	0,00	
CONSUMO TOTAL ESTIMADO:				50,42 Ahd	1.210,00 Whd	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA :		ANTOFAGASTA	-23,47°N	40 m Altitud	26° C max.típica	
PANEL ELEGIDO :		I-106/12	Isofoton	INTENSIDAD c.c.: 14,23 A		
TENSIÓN C.C. RECOMENDADA	Verifica la tensión	TENSIÓN ENTRADA	XANTREX+CARG. SW 3024E			
Rendimiento INVERSOR elegido %	94 %	341,49	24	22,00 V min	33,00 V MAX.	
RELACIÓN Cmax./Ep PERMANENTE: 13,4 %		1.814 Whd	RELACIÓN Cmax./Ep SEMANAL: -			
CAPACIDAD ACONSEJADA POR PCT	-	654 Ah	-	C <sub>BAT</sub> /Isc < 25	13,89	
AUMENTO CONSUMO EN %	2	1.234,20	-	PROFUNDIDAD DE DESCARGA	CUMPLE PCT	
CONSUMO TOTAL, W*h*dia+%	1.602,34	0,77025	BATERÍA SEMAN.	60%	BATERÍA PERMANENT.	
Nº DE PANELES USO PERMAN.	3,53	4	-	363 Ah		
CONSUMO FIN SEMANA, W*h*s+%	0,00	0,79	RÉGIMEN DE CARGA-DESCARGA, Cxx			
Nº PANELES FIN SEMANA	-	-	SEGUIDOR 2E	C20	% DESCARGADO	
EN PANELES Y BATERÍA	▼	PÉRDIDAS TEMPERATURA	Nº PANELES ELEGIDO	PERMANENTE	20,6 %	
TENER EN CUENTA	▼	PÉRDIDAS GLOBALES	4	SEMANAL	-	
MÍNIMO REGULADOR USO PERMANENTE	16,35 A	CALIBRE Y TENSIÓN COMERCIAL		25A - 24V		
MÍNIMO REGULADOR FIN DE SEMANA	-	CALIBRE Y TENSIÓN COMERCIAL		-		
ELEGIR VARIOS REGULADORES	1	16,35 A	CALIBRE Y TENSIÓN COMERCIAL		25A - 24V	
VALORES CON PÉRDIDAS POR <>t°C EN PANEL Y BATERÍA			CÁLCULO CON PÉRDIDAS GLOBALES Kt			
¿QUIERES ACOPLAR EN SERIE?			EL Nº DE PANELES Y RAMAS NO COINCIDE			
MÍNIMO INVERSOR USO PERMANENTE	356 VA	Rendimiento	0,88	MAYOR CARGA, en W		
FACTORES DEL CÁLCULO INVERSOR	cos φ	0,82	Fac. simultaneidad	0,8	80 W	
ELEGIR VARIOS INVERSORES	1	3300 VA	POTENCIA TOTAL INVERSOR/ES:		3300 VA	