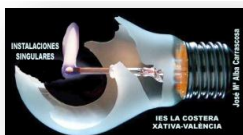


INSTALACIONES FOTOVOLTAICAS AUTÓNOMAS con CONVERTORES C.C./C.A.



21/08/2011



Cliente: Jesús, Republica Dominicana

DATOS DEL PANEL - CÁLCULO C.A.			USO VIVIENDA	DÍAS AUTONOM.	DÍAS FINES SEMANA
TENSIÓN ÚTIL, por >t°C en V	35,5		Isc 7,37	PERMANENTE	3
POTENCIA ÚTIL, por >t°C en W	240,34	SEMANAL		1	TENSIÓN DE USO
INTENSIDAD MÁXIMA en A	6,77	POTENCIA TOTAL	5142,00 W		230 V
H.P.S.	4,00	ENERGÍA DIARIA	13.273 Whd		INTENSIDAD MÁXIMA
ENERGÍA DIARIA/SEMAN PANEL, W*d/s	797,91	ENERGÍA SEMAN	-		22,36 A
TENSIÓN DE PANEL ADECUADA			1.084 € Perman.	◀AHORRO año▶	
DENOMINACIÓN RECEPTOR	CANTIDAD	POTENCIA	POTENCIA ACUM.	HORAS DE USO	CONSUMO DIARIO Whd
Iluminación habitaciones	4	13	52	0,25	13,00
Iluminación baños	3	9	27	0,25	6,75
Iluminación cocina	1	40	40	5	200,00
Iluminación salón-1	2	40	80	2	160,00
Iluminación salón-2	1	9	9	5	45,00
Iluminación exterior-1	4	23	92	1	92,00
Iluminación exterior-2	8	5	40	5	200,00
Frigorífico A+++	1	80	80	12	960,00
Lavadora bitérmica	1	400	400	0,5	200,00
Bomba presión 0'6 m3/h	1	250	250	2	500,00
Bomba depuradora piscina	1	800	800	1,45	1160,00
TV 32"	1	72	72	5	360,00
PC	1	400	400	5	2000,00
Ventiladores	6	50	300	7	2100,00
Microondas	1	2500	2500	0,5	1250,00
CONSUMO TOTAL ESTIMADO:			385,28 Ahd	9.246,75 Whd	
UBICACIÓN GEOGRÁFICA :		Sevilla	37,38°N	30 m Altitud	40° C max.típica
PANEL ELEGIDO :		HIT-240HDE4	Sanyo	INTENSIDAD c.c.: 227,93 A	
TENSIÓN C.C. RECOMENDADA	24 V		TENSIÓN ENTRADA	XANTREX+CARG. SW 3024E	
Rendimiento INVERSOR elegido %	94 %	5470,21	24	22,00 V min	33,00 V MAX.
RELACIÓN Cmax./Ep PERMANENTE:		11,0 %	14.362 Whd	RELACIÓN Cmax./Ep SEMANAL: -	
CAPACIDAD ACONSEJADA POR PCT	-	3.132 Ah	-	C _{BAT} /Isc < 25	26,49
AUMENTO CONSUMO EN %	10	10.171,43	-	PROFUNDIDAD DE DESCARGA	SUPERA PCT
CONSUMO TOTAL, W*h*dia+%	13.273,42	0,7663	BATERÍA SEMAN.	50%	BATERÍA PERMANENT.
Nº DE PANELES USO PERMAN.	16,64	17	-	3.318 Ah	
CONSUMO FIN SEMANA, W*h*s+%	0,00	0,79	RÉGIMEN DE CARGA-DESCARGA, Cxx		
Nº PANELES FIN SEMANA	-	-	SIN SEGUIDOR	C20	% DESCARGADO
NO TENER EN CUENTA	▼ PÉRDIDAS TEMPERATURA	Nº PANELES ELEGIDO	18	PERMANENTE	18,7 %
TENER EN CUENTA	▼ PÉRDIDAS GLOBALES			SEMANAL	-
MÍNIMO REGULADOR USO PERMANENTE	165,83 A	CALIBRE Y TENSIÓN COMERCIAL		T'as pasao !!	
MÍNIMO REGULADOR FIN DE SEMANA	-	CALIBRE Y TENSIÓN COMERCIAL		-	
ELEGIR VARIOS REGULADORES	2 ▼	82,91 A	CALIBRE Y TENSIÓN COMERCIAL		2X50A - 24V
CÁLCULO SIN TENER EN CUENTA LAS PÉRDIDAS POR ><t°C			CÁLCULO CON PÉRDIDAS GLOBALES Kt		
TENSIÓN DE PANEL ADECUADA			EL Nº DE RAMAS = Nº DE PANELES		
MÍNIMO INVERSOR USO PERMANENTE	4351 VA	Rendimiento	0,94 ▼	MAYOR CARGA, en W	
FACTORES DEL CÁLCULO INVERSOR	cos φ	0,88 ▼	Fac. simultaneidad	0,7 ▼	2500 W
ELEGIR VARIOS INVERSORES	2 ▼	3300 VA	POTENCIA TOTAL INVERSOR/ES:		6600 VA