

Rendimiento paneles

Meses	Consumo	T aguade red	Demanda energética	Demanda energética	IH	Fr	Tm amb.	ΔT	n° h de sol	lmes B	n	Frs,o	Radiación útil/m2	Radiación útil/día panel	Radiación útil/mes	n° paneles teórico	n° real paneles	Aporte solar	% cada mes
	m3	°C	kcal	KW*h	KW*h/m2 día		°C	°C	horas	W/m2			(KW*h)/m2	(KW*h)/panel	(KW*h)	n°	n°	(KW*h)	%
	DATO	DATO			DATO	DATO	DATO		DATO								DATO		
Enero	71,61	15	3222450	3747,03	3,46	1,22	18,3	41,7	8	527,65	0,41	0,9	1,54	4,09	126,68	30	15	1900,19	50,71
Febrero	64,68	15	2910600	3384,42	4,67	1,15	19,6	40,4	9	596,72	0,45	0,9	2,17	5,76	166,97	20	15	2504,53	74,00
Marzo	71,61	16	3150840	3663,77	5,36	1,07	19,1	40,9	9	637,24	0,46	0,9	2,39	6,33	196,08	19	15	2941,19	80,28
Abril	69,3	16	3049200	3545,58	5,53	0,98	19,6	40,4	9,5	570,46	0,44	0,9	2,14	5,66	169,76	21	15	2546,34	71,82
Mayo	71,61	17	3079230	3580,50	5,99	0,92	20,3	39,7	9,5	580,08	0,45	0,9	2,22	5,88	182,22	20	15	2733,23	76,34
Junio	69,3	18	2910600	3384,42	5,81	0,89	21,4	38,6	9,5	544,31	0,44	0,9	2,04	5,41	162,31	21	15	2434,66	71,94
Julio	71,6	19	2935600	3413,49	5,52	0,92	23,8	36,2	9,5	534,57	0,45	0,9	2,07	5,48	169,82	20	15	2547,34	74,63
Agosto	71,61	19	2936010	3413,97	5,83	0,99	23,6	36,4	9,5	607,55	0,48	0,9	2,50	6,62	205,34	17	15	3080,04	90,22
Septiembre	69,3	19	2841300	3303,84	5,24	1,09	25,9	34,1	9	634,62	0,51	0,9	2,60	6,88	206,54	16	15	3098,11	93,77
Octubre	71,61	18	3007620	3497,23	4,25	1,2	23,3	36,7	9	566,67	0,46	0,9	2,12	5,63	174,56	20	15	2618,43	74,87
Noviembre	69,3	17	2979900	3465,00	3,32	1,27	22,1	37,9	8	527,05	0,44	0,9	1,65	4,38	131,38	26	15	1970,70	56,87
Diciembre	71,3	16	3137200	3647,91	2,92	1,27	19,9	40,1	7,5	494,45	0,40	0,9	1,33	3,53	109,50	33	15	1642,57	45,03
																		% anual	71,71

Datos: 30 viv	15 de 2D (3 usuarios viv)	22 l/p.día= 66 l/día
	15 de 3D (4 usuarios viv)	22 l/p.día= 88 l/día
Datos del panel:		
	no:	0,704
	ao:	3,355
	α1:	0,01
	S(m2):	2,65
	Frs,o:	0,9

Formulas:	Demanda energética Kcal : Consumo*(60°C- t red)
	lmes B (W/m2): (IH (W)* Fr)/ n° h de sol
	n: no - αo*(ΔT/lmes B) -
	l útil: IH*Fr*n*Frs,o
	n° paneles teóricos: Demanda / radiación útil al mes de cada panel
	n° real de paneles: Valor de la demanda del mes con menor demanda energética*1,1/Radiación útil