

**DEMANDA**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Tª red	4	5	7	9	10	11	12	11	10	9	7	4
Tª final	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60	60
Dif. Tª	56	55	53	51	50	49	48	49	50	51	53	56
Vol. total día	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160	160
Vol. total mes	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800	4800
kcal	268800	264000	254400	244800	240000	235200	230400	235200	240000	244800	254400	268800
Kwh	311	306	294	283	278	272	267	272	278	283	294	311
MJ	1120	1100	1060	1020	1000	980	960	980	1000	1020	1060	1120

2980800

**DATOS**

Tª final. °C	60
Usuarios	4
Vol. persona	40
Vol. total	160

Nº se paneles	1
Superficie útil	2,1
Rendimiento	80%

PCI gasoil	8550 Kcal/l
Precio gasoil	1,06 €/l
AHORRO	295 l
Rtº caldera	85%
€ Ahorrados	313 €

**PRODUCCION**

	Enero	Febrero	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agosto	Septiembre	Octubre	Noviembre	Diciembre
Rad. horiz. [kJ/m2/día]:	5900	8700	12800	17100	19700	21800	24100	22300	17500	11100	7600	5600
COEF. Inclinac. 60º	1,43	1,28	1,1	0,92	0,79	0,75	0,8	0,93	1,15	1,41	1,59	1,57
Rad. Total a 60º día	8437	11136	14080	15732	15563	16350	19280	20739	20125	15651	12084	8792
Rad. Mensual KJ	253110	334080	422400	471960	466890	490500	578400	622170	603750	469530	362520	263760
Rad. Mensual MJ	253	334	422	472	467	491	578	622	604	470	363	264
Rad. Mensual Kwh	70	93	117	131	130	136	161	173	168	130	101	73
Rad. Mensual Cal	61	80	101	113	112	118	139	149	145	113	87	63
Rad. Mensual Kcal	60746	80179	101376	113270	112054	117720	138816	149321	144900	112687	87005	63302
Prod. Mes MJ	425	561	710	793	784	824	972	1045	1014	789	609	443
Prod. Mes Kcal	101581	134077	169523	189413	187379	196854	232131	249698	242305	188438	145491	105856
Necesidad MJ	1120	1100	1060	1020	1000	980	960	980	1000	1020	1060	1120
% Ahorro	37,97%	51,02%	66,95%	77,73%	78,44%	84,09%	101,22%	106,66%	101,43%	77,33%	57,46%	39,56%
<b>Ahorro medio anual</b>	<b>73,32%</b>											

2142747



**Energías Renovables de Castilla y León SL**

Avd. Asturias, 55  
 34.880 Guardo - Palencia  
 Tífn / fax: 979.850.406  
 Mail: [ercyl@ercyl.com](mailto:ercyl@ercyl.com)  
 Web: [www.ercyl.com](http://www.ercyl.com)