

## CÁLCULO DE LA DEMANDA TÉRMICA PARA CALEFACCIÓN

Cliente:	<b>rivero59</b>	Referencia proyecto:	<b>TER01128</b>
Localidad:	Torrelavega	Tipo de edificio:	Vivienda unifamiliar
Altura (m):	26	Tipo calefacción:	Suelo/zócalo radiante
Provincia:	Cantabria	Superficie a calefactar (m2):	165.00
Orientación pref.:	Sur	Temperatura agua calefacción:	30-45°C

Coeficiente de transmisión térmica del edificio: $U = 474.98 \text{ W / °K}$
---

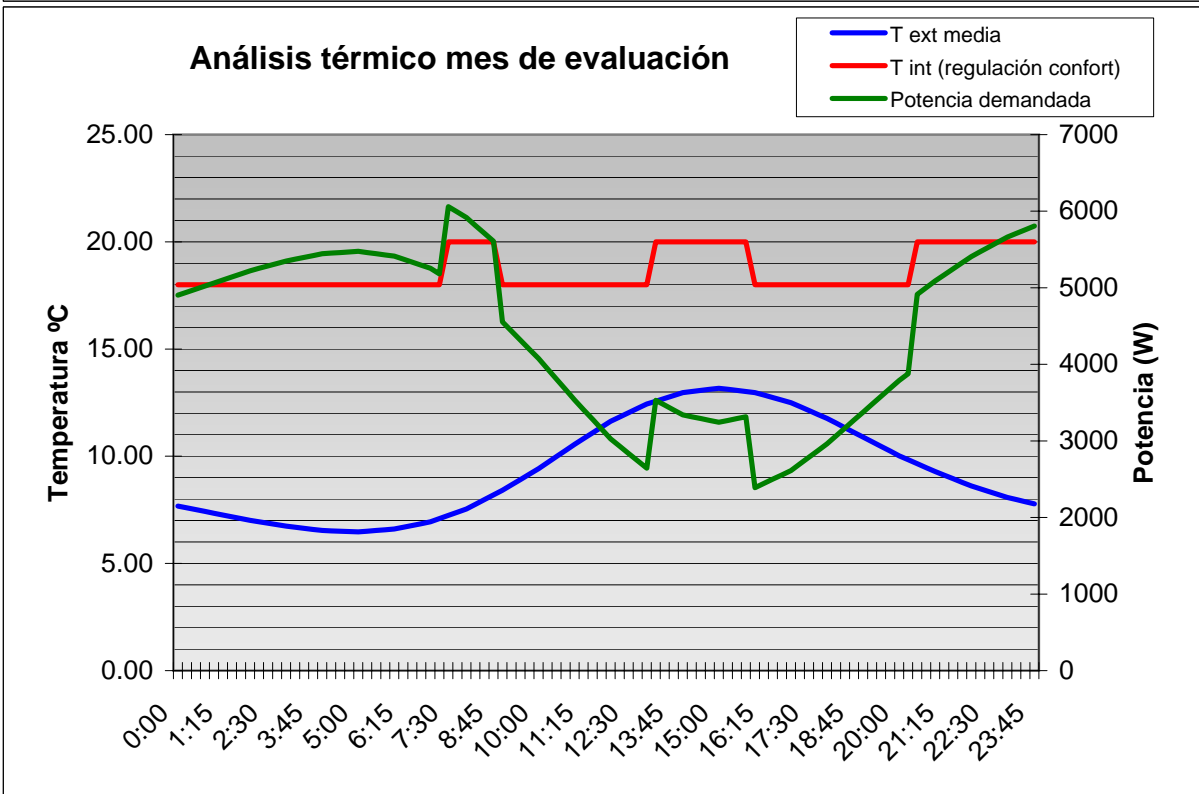
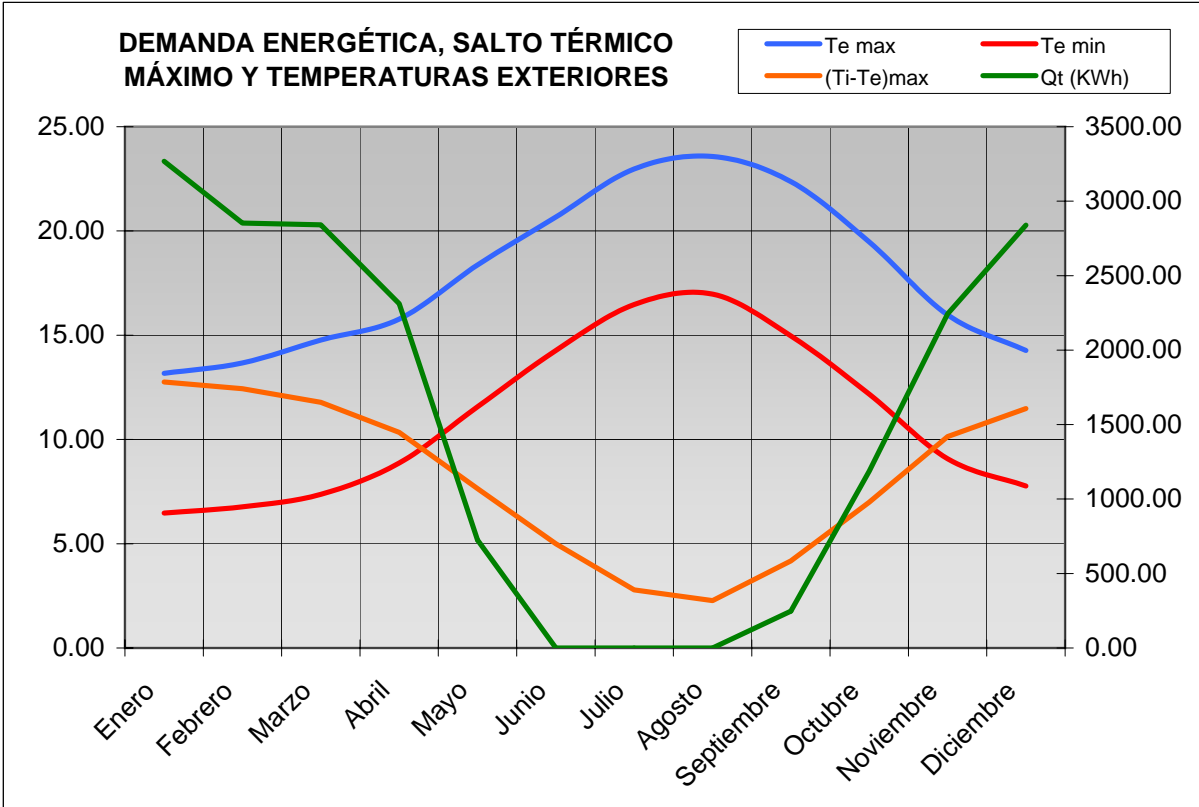
REGULACIÓN CALEFACCIÓN DEL HOGAR			
Temperatura confort		hora inicio	hora fin
T1 (°C)	18	0:00	7:30
T2 (°C)	20	7:30	9:00
T3 (°C)	18	9:00	13:15
T4 (°C)	20	13:15	16:00
T5 (°C)	18	16:00	20:30
T6 (°C)	20	20:30	0:00

DEMANDA	% USO	Q (KWh.dia)	Qt (KWh)	grados-dia	(Ti-Te)max
Enero	100.00%	105.415	3267.850	221.937	12.76
Febrero	100.00%	100.998	2853.199	212.639	12.44
Marzo	100.00%	91.667	2841.687	192.994	11.78
Abril	100.00%	77.059	2311.784	162.239	10.34
Mayo	50.00%	23.402	725.472	49.271	7.65
Junio	0.00%	0.000	0.000	0.000	4.99
Julio	0.00%	0.000	0.000	0.000	2.78
Agosto	0.00%	0.000	0.000	0.000	2.27
Septiembre	50.00%	8.226	246.789	17.319	4.18
Octubre	100.00%	38.321	1187.947	80.680	6.99
Noviembre	100.00%	74.780	2243.388	157.439	10.14
Diciembre	100.00%	91.592	2839.346	192.835	11.48
<b>ANUAL</b>			<b>18517.462</b>	<b>1287.353</b>	<b>12.76</b>

Pico de potencia =	6.060 KW	Mes - Hora del día:	Enero	7:30
Pico de demanda =	3267.850 KWh.mes	Mes:	Enero	
Salto térmico máximo: (Te-Ti)max:	12.76 °C	Mes:	Enero	

Pot. mín. de la caldera (KW) =	<b>7.27</b>	44.08 W / m2
--------------------------------	-------------	--------------

CALDERA SELECCIONADA				
Rendimiento Pmax =	<b>91.80%</b>	Rendimiento Pmin =	<b>91.00%</b>	
P máxima (KW) =	<b>17.00</b>	165.00 m2 calefactados a	94.58	W / m2
P mínima (KW) =	<b>5.00</b>	165.00 m2 calefactados a	27.58	W / m2



Mes de evaluación: **Enero**