

CÁLCULO DE LA DEMANDA TÉRMICA PARA CALEFACCIÓN

Cliente:	rivero59	Referencia proyecto:	TER01128
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 =	861.75 W / °K

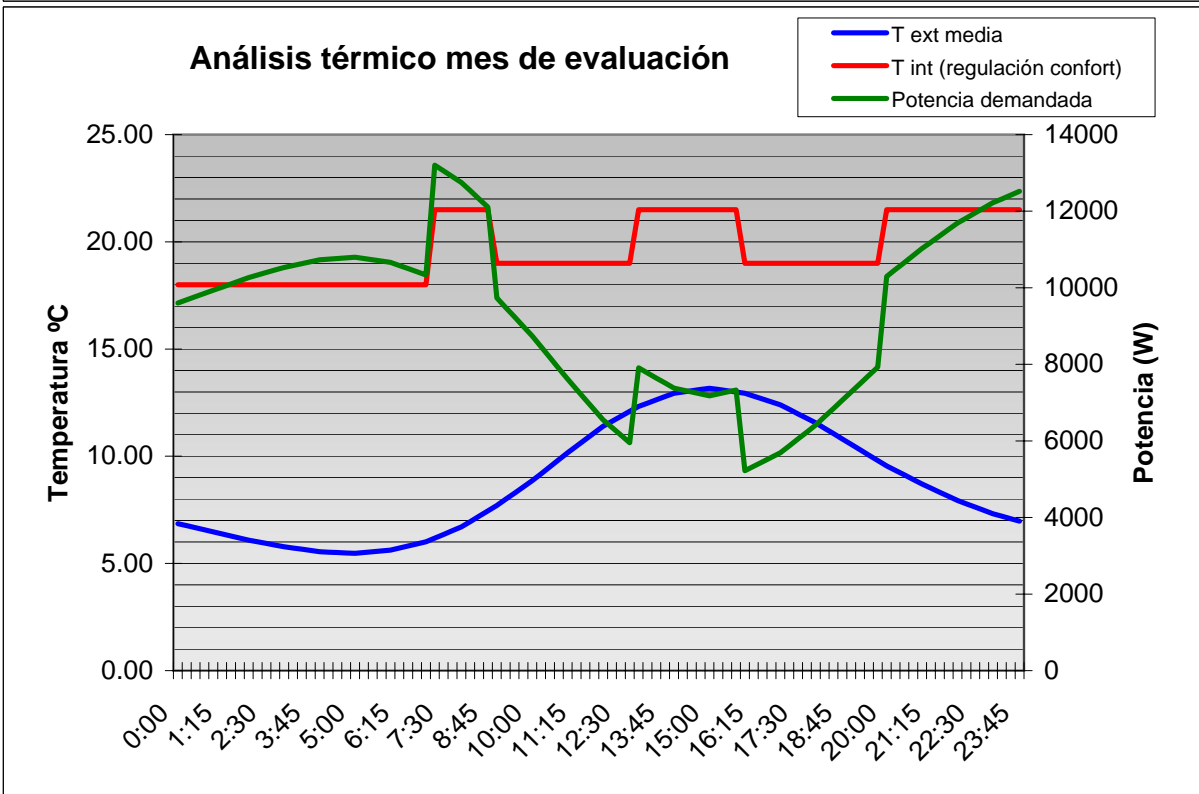
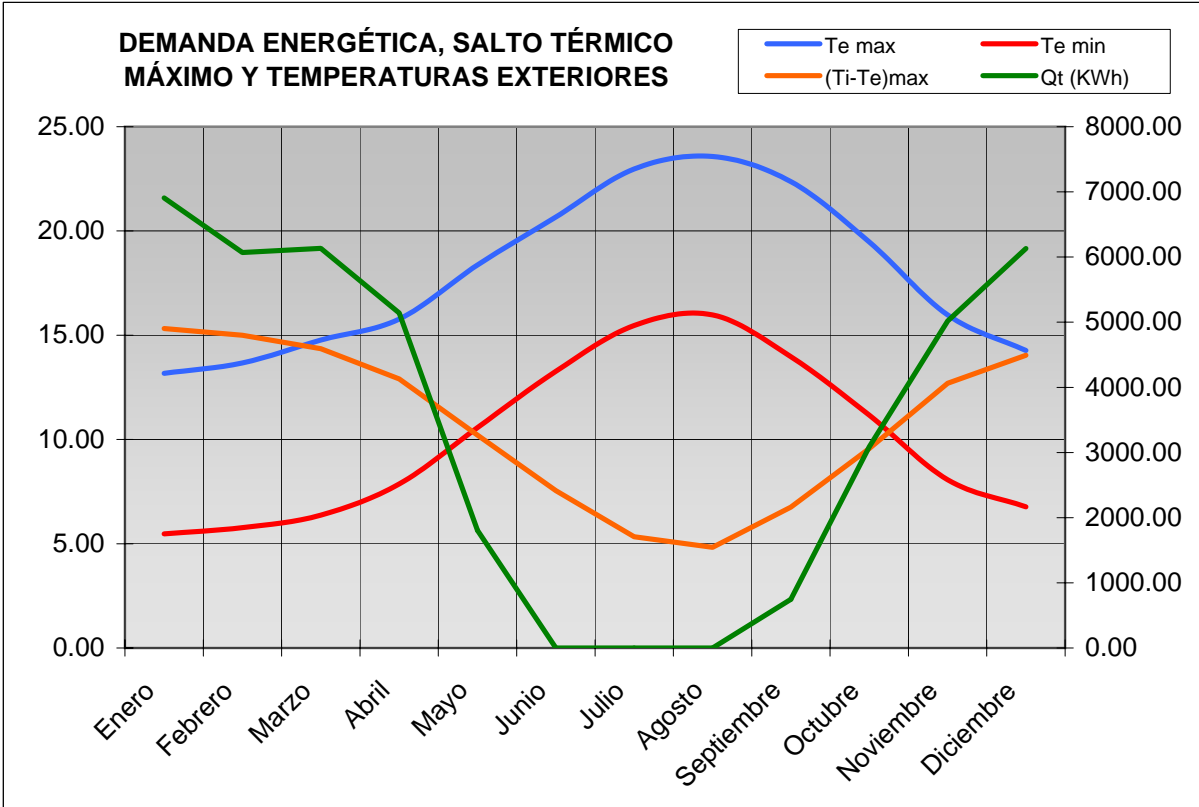
REGULACIÓN CALEFACCIÓN DEL HOGAR			
Temperatura confort		hora inicio	hora fin
T1 (°C)	18	0:00	7:15
T2 (°C)	21.5	7:15	9:00
T3 (°C)	19	9:00	13:00
T4 (°C)	21.5	13:00	16:00
T5 (°C)	19	16:00	20:00
T6 (°C)	21.5	20:00	0:00

DEMANDA	% USO	Q (KWh.dia)	Qt (KWh)	grados-dia	(Ti-Te)max
Enero	100.00%	222.823	6907.520	258.572	15.32
Febrero	100.00%	214.811	6068.403	249.274	15.00
Marzo	100.00%	197.882	6134.333	229.629	14.35
Abril	100.00%	171.379	5141.362	198.874	12.90
Mayo	50.00%	58.221	1804.845	67.562	10.21
Junio	0.00%	0.000	0.000	0.000	7.55
Julio	0.00%	0.000	0.000	0.000	5.34
Agosto	0.00%	0.000	0.000	0.000	4.83
Septiembre	50.00%	24.908	747.246	28.904	6.75
Octubre	100.00%	99.577	3086.873	115.552	9.56
Noviembre	100.00%	167.242	5017.271	194.074	12.70
Diciembre	100.00%	197.745	6130.086	229.470	14.04
ANUAL			41037.940	1571.911	15.32

Pico de potencia =	13.200 KW	Mes - Hora del día:	Enero	7:15
Pico de demanda =	6907.520 KWh.mes	Mes:	Enero	
Salto térmico máximo: (Te-Ti)max:	15.32 °C	Mes:	Enero	

Pot. mín. de la caldera (KW) =	15.84	96.00 W / m2
--------------------------------	--------------	--------------

CALDERA SELECCIONADA					
Rendimiento Pmax =	91.80%	Rendimiento Pmin =	91.00%		
P máxima (KW) =	20.00	165.00 m2 calefactados a	111.27	W / m2	
P mínima (KW) =	6.50	165.00 m2 calefactados a	35.85	W / m2	



Mes de evaluación: **Enero**