

# 2.015

## ANEJO N°3: RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS



AYUNTAMIENTO DE LORQUI

Ingeniero T. Industrial

José Martín Escolar Pastor.

---

<b>1.- PARÁMETROS GENERALES .....</b>	<b>2</b>
<b>2.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS .....</b>	<b>3</b>
<b>3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS.....</b>	<b>4</b>

---

## 1.- PARÁMETROS GENERALES

---

Término municipal: Lorquí

Latitud (grados): 38.09 grados

Altitud sobre el nivel del mar: 89 m

Percentil para verano: 5.0 %

Temperatura seca verano: 29.11 °C

Temperatura húmeda verano: 21.60 °C

Oscilación media diaria: 9.8 °C

Oscilación media anual: 29 °C

Percentil para invierno: 97.5 %

Temperatura seca en invierno: 4.60 °C

Humedad relativa en invierno: 90 %

Velocidad del viento: 5.9 m/s

Temperatura del terreno: 7.80 °C

Porcentaje de mayoración por la orientación N: 20 %

Porcentaje de mayoración por la orientación S: 0 %

Porcentaje de mayoración por la orientación E: 10 %

Porcentaje de mayoración por la orientación O: 10 %

Suplemento de intermitencia para calefacción: 5 %

Porcentaje de cargas debido a la propia instalación: 3 %

Porcentaje de mayoración de cargas (Invierno): 0 %

Porcentaje de mayoración de cargas (Verano): 0 %

## 2.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

### Refrigeración

Conjunto: S1												
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica		
		Estructural (W)	Sensible interior (W)	Total interior (W)	Sensible (W)	Total (W)	Caudal (m³/h)	Sensible (W)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Sensible (W)	Total (W)
INFORMATICA/ELECTRICIDAD	Sótano	82.69	182.99	243.31	273.65	333.97	29.41	39.10	130.80	126.41	312.75	464.77
DESPACHO 2	Planta baja	68.51	444.28	564.92	528.18	648.82	78.60	114.24	376.31	104.34	642.42	1025.13
DESPACHO 3	Planta baja	205.43	345.45	405.77	567.41	627.73	70.44	115.99	336.68	109.53	683.40	964.41
DESPACHO 1	Planta baja	178.67	865.46	1046.42	1075.46	1256.42	168.16	244.40	805.09	98.07	1319.86	2061.51
ESTAR/COMEDOR	Planta baja	246.00	745.88	996.61	1021.64	1272.36	345.27	501.80	1653.01	152.51	1523.44	2925.37
AULA FORMACIÓN	Planta baja	226.81	2086.65	2875.45	2382.86	3171.66	1167.78	1697.21	5590.86	270.13	4080.08	8762.52
ATENCIÓN PÚBLICO	Planta baja	409.05	1154.00	1395.28	1609.94	1851.22	224.23	325.89	1073.51	104.35	1935.82	2924.73
<b>Total</b>							<b>2083.9</b>					
<b>Carga total simultánea</b>												<b>19041.6</b>

### Calefacción

Conjunto: S1						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
INFORMATICA/ELECTRICIDAD	Sótano	469.06	29.41	155.45	169.86	624.51
DESPACHO 2	Planta baja	289.78	78.60	415.40	71.77	705.18
DESPACHO 3	Planta baja	643.84	70.44	372.26	115.40	1016.11
DESPACHO 1	Planta baja	661.14	168.16	888.73	73.73	1549.87
ESTAR/COMEDOR	Planta baja	780.82	345.27	1824.74	135.84	2605.56

<b>Conjunto: S1</b>						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m <sup>3</sup> /h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m <sup>2</sup> )	Total (W)
AULA FORMACIÓN	Planta baja	755.94	1167.78	6171.68	213.56	6927.62
ATENCIÓN PÚBLICO	Planta baja	604.35	224.23	1185.04	63.84	1789.39
<b>Total</b>			<b>2083.9</b>			
<b>Carga total simultánea</b>						<b>15218.2</b>

### 3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

<b>Refrigeración</b>		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m <sup>2</sup> )	Potencia total (W)
S1	58.6	19041.6

<b>Calefacción</b>		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m <sup>2</sup> )	Potencia total (W)
S1	46.9	15218.2