

## ÍNDICE

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



# Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

## 1. PARÁMETROS GENERALES

Emplazamiento: Alacant/Alicante  
 Latitud (grados): 38.35 grados  
 Altitud sobre el nivel del mar: 5 m  
 Percentil para verano: 1.0 %  
 Temperatura seca verano: 29.39 °C  
 Temperatura húmeda verano: 21.60 °C  
 Oscilación media diaria: 9.8 °C  
 Oscilación media anual: 29 °C  
 Percentil para invierno: 99.0 %  
 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: Oficinas													
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)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
Oficina 1	Planta baja	100.71	658.14	779.10	781.62	902.57	82.82	130.39	399.54	78.61	912.01	1283.42	1302.11
Oficina 2	Planta baja	78.38	580.77	701.72	678.93	799.88	70.61	125.09	340.08	80.72	804.02	1131.01	1139.96
Oficina 3	Planta baja	113.36	892.35	1073.78	1035.89	1217.31	109.26	193.56	526.23	79.79	1229.44	1735.15	1743.54
Oficina 4	Planta baja	392.08	495.97	616.92	914.69	1035.64	57.23	61.88	207.49	108.61	976.57	1087.08	1243.12
Vestíbulo	Planta baja	44.88	413.05	413.05	471.67	471.67	128.19	201.80	618.36	45.92	673.47	1079.42	1090.03
Sala de reuniones	Planta baja	721.22	2188.14	2816.16	2996.64	3624.66	784.07	1388.97	3776.19	212.38	4385.61	7400.85	7400.85
Oficina 5	Planta 1	423.32	672.26	793.22	1128.45	1249.40	85.05	-87.21	220.18	86.39	1041.23	1386.61	1469.58
Oficina 6	Planta 1	213.61	932.41	1113.83	1180.40	1361.83	115.58	204.76	556.67	82.99	1385.15	1900.21	1918.50
Oficina 7	Planta 1	756.38	583.86	704.81	1380.44	1501.40	71.10	101.18	297.22	126.49	1481.63	1795.38	1798.62
Distribuidor	Planta 1	161.75	248.43	248.43	422.49	422.49	77.10	136.58	371.32	55.60	559.07	793.81	793.81
<b>Total</b>							<b>1581.0</b>		<b>Carga total simultánea</b>		<b>19592.9</b>		

### Calefacción

Conjunto: Oficinas							
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia		
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Máxima simultánea (W)	Máxima (W)
Oficina 1	Planta baja	643.64	82.82	446.42	65.81	1090.07	1090.07
Oficina 2	Planta baja	303.66	70.61	380.60	48.45	684.26	684.26
Oficina 3	Planta baja	559.93	109.26	588.94	52.57	1148.87	1148.87
Oficina 4	Planta baja	438.34	57.23	308.46	65.25	746.81	746.81
Vestíbulo	Planta baja	480.65	128.19	690.93	49.35	1171.58	1171.58
Sala de reuniones	Planta baja	1124.79	784.07	4226.17	153.55	5350.97	5350.97
Oficina 5	Planta 1	646.42	85.05	458.44	64.95	1104.86	1104.86
Oficina 6	Planta 1	766.46	115.58	623.01	60.11	1389.47	1389.47
Oficina 7	Planta 1	918.21	71.10	383.23	91.52	1301.45	1301.45
Distribuidor	Planta 1	490.25	77.10	415.57	63.44	905.83	905.83
<b>Total</b>			<b>1581.0</b>	<b>Carga total simultánea</b>		<b>14894.2</b>	



# Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

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

Refrigeración		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m <sup>2</sup> )	Potencia total (W)
Oficinas	95.8	19592.9

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m <sup>2</sup> )	Potencia total (W)
Oficinas	72.8	14894.2