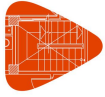


ÍNDICE

1. PARÁMETROS GENERALES.....	2
2. RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS.....	2
2.1. Refrigeración.....	2
2.2. Calefacción.....	13
3. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS.....	24
4. RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS.....	24



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. RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

2.1. Refrigeración



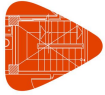
Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

Planta baja

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)									
Recinto		Conjunto de recintos							
Oficina 1 (Oficinas)		Oficinas							
Condiciones de proyecto									
Internas				Externas					
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 28.8 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 21.6 °C					
Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores									
Tipo	Orientación	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)			
Fachada	NO	11.6	0.51	415	Intermedio	24.6		3.67	
Fachada	NE	10.8	0.51	415	Intermedio	25.4		7.64	
Ventanas exteriores									
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m ²)				
1	NE	1.5	3.84	0.44	36.9				55.33
Cubiertas									
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)				
Azotea	8.9	0.41	756	Intermedio	28.8				17.35
Cerramientos interiores									
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Teq. (°C)					
Pared interior	12.4	1.49	131	24.9				16.73	
Total estructural									100.71
Ocupantes									
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)		C.sen/per (W)					
Empleado de oficina	2	60.48		66.69			120.95	133.37	
Iluminación									
Tipo	Potencia (W)		Coef. iluminación						
Fluorescente con reactancia	231.91		1.12					259.74	
Instalaciones y otras cargas									
Cargas interiores								120.95	658.14
Cargas interiores totales									779.10
Cargas debidas a la propia instalación									
3.0 %									22.77
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.87									
Cargas internas totales								120.95	781.62
Potencia térmica interna total									902.57
Ventilación									
Caudal de ventilación total (m³/h)									
82.8								269.15	130.39
Cargas de ventilación								269.15	130.39
Potencia térmica de ventilación total									399.54
Potencia térmica								390.10	912.01
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 16.6 m² 78.6 W/m²								POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1302.1 W	

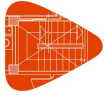


Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)											
Recinto		Conjunto de recintos									
Oficina 2 (Oficinas)		Oficinas									
Condiciones de proyecto											
Internas					Externas						
Temperatura interior = 24.0 °C					Temperatura exterior = 29.4 °C						
Humedad relativa interior = 50.0 %					Temperatura húmeda = 21.6 °C						
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)		
Cerramientos exteriores											
Tipo	Orientación	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)					
Fachada	NE	7.3	0.51	415	Intermedio	25.3			4.77		
Ventanas exteriores											
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m ²)						
1	NE	1.5	3.84	0.44	41.2					61.99	
Cubiertas											
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)						
Azotea	6.4	0.41	756	Intermedio	28.5					11.62	
Total estructural								78.38			
Ocupantes											
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)								
Empleado de oficina	2	60.48	66.69							120.95	133.37
Iluminación											
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación									
Fluorescente con reactancia	197.71	1.12								221.44	
Instalaciones y otras cargas											
								225.96			
Cargas interiores								120.95	580.77		
Cargas interiores totales								701.72			
Cargas debidas a la propia instalación											
								3.0 %	19.77		
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85								Cargas internas totales	120.95	678.93	
								Potencia térmica interna total	799.88		
Ventilación											
								Caudal de ventilación total (m³/h)			
								70.6	214.99	125.09	
								Cargas de ventilación	214.99	125.09	
								Potencia térmica de ventilación total	340.08		
								Potencia térmica	335.94	804.02	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 14.1 m²								80.7 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1140.0 W		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)										
Recinto		Conjunto de recintos								
Oficina 3 (Oficinas)		Oficinas								
Condiciones de proyecto										
Internas					Externas					
Temperatura interior = 24.0 °C					Temperatura exterior = 29.4 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %					Temperatura húmeda = 21.6 °C					
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)	
Cerramientos exteriores										
Tipo	Orientación	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)				
Fachada	NE	9.7	0.51	415	Intermedio	25.3			6.37	
Fachada	SE	17.4	0.51	415	Intermedio	26.0			17.40	
Ventanas exteriores										
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m ²)					
1	NE	1.8	3.81	0.44	41.1				74.37	
Cubiertas										
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)					
Azotea	8.3	0.41	756	Intermedio	28.5				15.23	
Total estructural									113.36	
Ocupantes										
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)							
Empleado de oficina	3	60.48	66.69				181.43		200.06	
Iluminación										
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación								
Fluorescente con reactancia	305.94	1.12							342.65	
Instalaciones y otras cargas										
									349.64	
Cargas interiores								181.43	892.35	
Cargas interiores totales									1073.78	
Cargas debidas a la propia instalación										
								3.0 %	30.17	
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.85								Cargas internas totales	181.43	1035.89
Potencia térmica interna total									1217.31	
Ventilación										
								Caudal de ventilación total (m³/h)		
								109.3	193.56	
								332.67	332.67	
Cargas de ventilación								332.67	193.56	
Potencia térmica de ventilación total									526.23	
Potencia térmica								514.10	1229.44	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.9 m²								79.8 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1743.5 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)									
Recinto		Conjunto de recintos							
Oficina 4 (Oficinas)		Oficinas							
Condiciones de proyecto									
Internas				Externas					
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 27.3 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 20.5 °C					
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Octubre								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores									
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)			
Fachada	SO	6.2	0.51	415	Intermedio	22.7		-4.15	
Fachada	SE	12.4	0.51	415	Intermedio	23.8		-0.95	
Puente térmico (Jambas)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio	32.2		1.35	
Ventanas exteriores									
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m²)				
1	SO	2.2	3.74	0.44	180.2				403.46
Cerramientos interiores									
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)				
	Forjado	4.3	1.28	427	22.6				-7.63
Total estructural									392.08
Ocupantes									
	Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)					
	Empleado de oficina	2	60.48	66.69			120.95	133.37	
Iluminación									
	Tipo	Potencia (W)		Coef. iluminación					
	Fluorescente con reactancia	160.24		1.12				179.47	
Instalaciones y otras cargas									
Cargas interiores								120.95	
Cargas interiores totales								495.97	
Cargas debidas a la propia instalación									
3.0 %									26.64
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.88									
Cargas internas totales								120.95	914.69
Potencia térmica interna total									1035.64
Ventilación									
Caudal de ventilación total (m³/h)									
57.2								145.61	61.88
Cargas de ventilación								145.61	61.88
Potencia térmica de ventilación total								207.49	
Potencia térmica								266.56	976.57
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 11.4 m² 108.6 W/m²								POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1243.1 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)										
Recinto		Conjunto de recintos								
Vestíbulo (Distribuidor)		Oficinas								
Condiciones de proyecto										
Internas				Externas						
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 28.8 °C						
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 21.6 °C						
Cargas de refrigeración a las 18h (16 hora solar) del día 1 de Julio								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)	
Cerramientos exteriores										
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)				
Fachada	NO	7.1	0.51	415	Intermedio	24.6		2.23		
Puertas exteriores										
	Núm. puertas	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Teq. (°C)				
	1	Opaca	SO	1.7	2.20	29.8		21.39		
Cerramientos interiores										
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)					
	Pared interior	10.6	1.49	131	24.9			14.28		
	Pared interior	6.1	0.48	164	23.7			-0.98		
	Hueco interior	1.5	2.20		26.4			7.95		
								Total estructural	44.88	
Iluminación										
		Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación						
		Incandescente	474.76	0.87				413.05		
								Cargas interiores	413.05	
								Cargas interiores totales	413.05	
Cargas debidas a la propia instalación								3.0 %	13.74	
FACTOR CALOR SENSIBLE : 1.00								Cargas internas totales	0.00	471.67
								Potencia térmica interna total	471.67	
Ventilación										
			Caudal de ventilación total (m³/h)							
			128.2				416.56	201.80		
								Cargas de ventilación	416.56	201.80
								Potencia térmica de ventilación total	618.36	
								Potencia térmica	416.56	673.47
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 23.7 m² 45.9 W/m²								POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1090.0 W		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)									
Recinto		Conjunto de recintos							
Sala de reuniones (Salas de reuniones)		Oficinas							
Condiciones de proyecto									
Internas				Externas					
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 29.4 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 21.6 °C					
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Agosto								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores									
Tipo	Orientación	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)			
Fachada	NO	17.5	0.51	415	Intermedio	24.2		1.78	
Fachada	SO	15.8	0.51	415	Intermedio	25.1		8.80	
Fachada	SE	12.2	0.51	415	Intermedio	24.3		1.88	
Puente térmico (Dintel)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio	36.8		2.62	
Puente térmico (Jambas)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio	36.8		2.83	
Puente térmico (Alféizar)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio	36.8		2.62	
Ventanas exteriores									
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m ²)				
2	SO	3.6	3.81	0.44	179.6			647.74	
Cubiertas									
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)				
Azotea	32.2	0.41	756	Intermedio	28.3			55.76	
Cerramientos interiores									
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Teq. (°C)					
Pared interior	9.8	0.48	164	23.4				-2.80	
Total estructural								721.22	
Ocupantes									
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)						
Sentado o en reposo	18	34.89	63.41					628.02 1141.32	
Iluminación									
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación							
Fluorescente con reactancia	592.41	1.12						663.50	
Instalaciones y otras cargas									
									383.32
Cargas interiores							628.02	2188.14	
Cargas interiores totales							2816.16		
Cargas debidas a la propia instalación									
FACTOR CALOR SENSIBLE : <input type="text" value="0.83"/>							3.0 %	87.28	
Cargas internas totales							628.02	2996.64	
Potencia térmica interna total							3624.66		
Ventilación									
Caudal de ventilación total (m³/h)									
784.1							2387.22	1388.97	
Cargas de ventilación							2387.22	1388.97	
Potencia térmica de ventilación total							3776.19		
Potencia térmica							3015.24	4385.61	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 34.8 m²							212.4 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 7400.8 W	



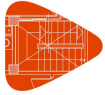
Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

Planta 1

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)									
Recinto		Conjunto de recintos							
Oficina 5 (Oficinas)		Oficinas							
Condiciones de proyecto									
Internas				Externas					
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 20.9 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 19.5 °C					
Cargas de refrigeración a las 9h (7 hora solar) del día 1 de Julio								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores									
Tipo	Orientación	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)			
Fachada	NO	9.9	0.51	415	Intermedio	26.5		12.73	
Fachada	NE	12.7	0.51	415	Intermedio	25.3		8.62	
Ventanas exteriores									
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m ²)				
2	NE	3.0	3.84	0.44	117.7				353.16
Cubiertas									
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)				
Azotea	17.0	0.40	811	Intermedio	31.3				49.89
Cerramientos interiores									
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Teq. (°C)					
Forjado	5.3	1.56	427	23.9				-1.07	
Total estructural									423.32
Ocupantes									
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)		C.sen/per (W)					
Empleado de oficina	2	60.48		66.69			120.95	133.37	
Iluminación									
Tipo	Potencia (W)		Coef. iluminación						
Fluorescente con reactancia	238.15		1.12					266.72	
Instalaciones y otras cargas									
Cargas interiores								120.95	672.26
Cargas interiores totales									793.22
Cargas debidas a la propia instalación									
3.0 %									32.87
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.90									
Cargas internas totales								120.95	1128.45
Potencia térmica interna total									1249.40
Ventilación									
Caudal de ventilación total (m³/h)									
85.1								307.40	-87.21
Cargas de ventilación								307.40	-87.21
Potencia térmica de ventilación total									220.18
Potencia térmica								428.35	1041.23
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 17.0 m² 86.4 W/m²								POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1469.6 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)									
Recinto		Conjunto de recintos							
Oficina 6 (Oficinas)		Oficinas							
Condiciones de proyecto									
Internas				Externas					
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 29.4 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 21.6 °C					
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 1 de Julio								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores									
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)			
Fachada	NE	13.5	0.51	415	Intermedio	25.1		7.61	
Fachada	SE	12.8	0.51	415	Intermedio	26.0		12.79	
Ventanas exteriores									
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m²)				
2	NE	3.0	3.84	0.44	41.2			123.52	
Cubiertas									
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)				
Azotea	23.1	0.40	811	Intermedio	30.9			64.24	
Cerramientos interiores									
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)					
Pared interior	8.6	1.49	131	24.4				5.45	
Total estructural								181.43	213.61
Ocupantes									
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)						
Empleado de oficina	3	60.48	66.69					181.43	
Iluminación									
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación							
Fluorescente con reactancia	323.64	1.12						362.47	
Instalaciones y otras cargas									
Cargas interiores								181.43	932.41
Cargas interiores totales								181.43	1113.83
Cargas debidas a la propia instalación									
3.0 %									34.38
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.87									
Cargas internas totales								181.43	1180.40
Potencia térmica interna total								181.43	1361.83
Ventilación									
Caudal de ventilación total (m³/h)									
115.6								351.92	204.76
Cargas de ventilación								351.92	204.76
Potencia térmica de ventilación total								351.92	556.67
Potencia térmica								533.34	1385.15
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 23.1 m² 83.0 W/m²								POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1918.5 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)								
Recinto		Conjunto de recintos						
Oficina 7 (Oficinas)		Oficinas						
Condiciones de proyecto								
Internas				Externas				
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 28.3 °C				
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 21.0 °C				
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Septiembre							C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores								
Tipo	Orientación	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)		
Fachada	NO	6.1	0.51	415	Intermedio	22.7		-4.02
Fachada	SO	9.8	0.51	415	Intermedio	24.2		1.19
Fachada	SE	9.0	0.51	415	Intermedio	25.2		5.38
Puente térmico (Dintel)	SO	0.1	5.70	200	Intermedio	40.9		7.14
Puente térmico (Jambas)	SO	0.1	5.70	200	Intermedio	40.9		7.22
Puente térmico (Alféizar)	SO	0.1	5.70	200	Intermedio	40.9		7.14
Ventanas exteriores								
Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Coef. radiación solar	Ganancia (W/m ²)			
1	SO	1.4	6.35	0.52	248.6			351.98
1	SO	1.5	6.34	0.52	249.3			368.23
Cubiertas								
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Color	Teq. (°C)			
Azotea	14.2	0.40	811	Intermedio	27.5			20.12
Cerramientos interiores								
Tipo	Superficie (m ²)	U (W/(m ² ·K))	Peso (kg/m ²)	Teq. (°C)				
Pared interior	8.8	1.49	131	23.9				-1.31
Pared interior	6.1	0.48	164	22.9				-3.32
Forjado	5.5	0.63	567	23.0				-3.38
Total estructural							120.95	756.38
Ocupantes								
Actividad	Nº personas	C.lat/per (W)	C.sen/per (W)					
Empleado de oficina	2	60.48	66.69					133.37
							120.95	
Iluminación								
Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación						
Fluorescente con reactancia	199.08	1.12						222.97
Instalaciones y otras cargas								
							227.52	
Cargas interiores							120.95	583.86
Cargas interiores totales							120.95	704.81
Cargas debidas a la propia instalación								
3.0 %								40.21
FACTOR CALOR SENSIBLE : 0.92							120.95	1380.44
Potencia térmica interna total							120.95	1501.40
Ventilación								
Caudal de ventilación total (m³/h)								
71.1							196.04	101.18
Cargas de ventilación							196.04	101.18
Potencia térmica de ventilación total							297.22	
Potencia térmica							316.99	1481.63
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 14.2 m² 126.5 W/m²							POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1798.6 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)										
Recinto		Conjunto de recintos								
Distribuidor (Distribuidor)		Oficinas								
Condiciones de proyecto										
Internas				Externas						
Temperatura interior = 24.0 °C				Temperatura exterior = 29.4 °C						
Humedad relativa interior = 50.0 %				Temperatura húmeda = 21.6 °C						
Cargas de refrigeración a las 17h (15 hora solar) del día 22 de Agosto								C. LATENTE (W)	C. SENSIBLE (W)	
Cerramientos exteriores										
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)				
Fachada	SO	11.7	0.51	415	Intermedio	24.8		5.01		
Puertas exteriores										
	Núm. puertas	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Teq. (°C)				
	2	Opaca	SO	3.3	2.20	39.3		112.88		
Cubiertas										
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	Teq. (°C)				
	Azotea	14.3	0.40	811	Intermedio	29.8		33.56		
Cerramientos interiores										
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Teq. (°C)					
	Pared interior	2.2	1.49	131	24.4			1.40		
	Pared interior	5.2	0.48	164	23.4			-1.49		
	Hueco interior	1.5	2.50		26.7			10.39		
Total estructural									161.75	
Iluminación										
		Tipo	Potencia (W)	Coef. iluminación						
		Incandescente	285.56	0.87				248.43		
Cargas interiores									248.43	
Cargas interiores totales									248.43	
Cargas debidas a la propia instalación										
								3.0 %	12.31	
FACTOR CALOR SENSIBLE : 1.00								Cargas internas totales	0.00	422.49
								Potencia térmica interna total		422.49
Ventilación										
								Caudal de ventilación total (m³/h)		
								77.1	234.74	136.58
Cargas de ventilación								234.74	136.58	
Potencia térmica de ventilación total									371.32	
Potencia térmica								234.74	559.07	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 14.3 m² 55.6 W/m²								POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 793.8 W		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

2.2. Calefacción



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

Planta baja

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto		Conjunto de recintos					
Oficina 1 (Oficinas)		Oficinas					
Condiciones de proyecto							
Internas				Externas			
Temperatura interior = 21.0 °C				Temperatura exterior = 4.6 °C			
Humedad relativa interior = 50.0 %				Humedad relativa exterior = 90.0 %			
Cargas térmicas de calefacción							C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores							
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color		
Fachada	NO	11.6	0.51	415	Intermedio	111.00	
Fachada	NE	10.8	0.51	415	Intermedio	103.15	
Puente térmico (Dintel)	NE	0.0	2.20	200	Intermedio	1.61	
Puente térmico (Jambas)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio	2.07	
Puente térmico (Alféizar)	NE	0.0	2.20	200	Intermedio	1.61	
Ventanas exteriores							
		Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))		
		1	NE	1.5	3.84	108.64	
Cubiertas							
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color			
Azotea	8.9	0.42	756	Intermedio	61.02		
Forjados inferiores							
		Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
		Solera	16.6	0.33	755	72.30	
Cerramientos interiores							
		Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
		Pared interior	12.4	1.49	131	151.60	
Total estructural						612.99	
Cargas interiores totales							
Cargas debidas a la intermitencia de uso							5.0 %
Cargas internas totales						643.64	
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
						82.8	
Potencia térmica de ventilación total						446.42	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 16.6 m²				65.8 W/m²		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1090.1 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto	Conjunto de recintos						
Oficina 2 (Oficinas)	Oficinas						
Condiciones de proyecto							
Internas	Externas						
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 4.6 °C						
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %						
Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)	
Cerramientos exteriores							
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color		
Fachada	NE	7.3	0.51	415	Intermedio	69.42	
Puente térmico (Dintel)	NE	0.0	2.20	200	Intermedio	1.61	
Puente térmico (Jambas)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio	2.07	
Puente térmico (Alféizar)	NE	0.0	2.20	200	Intermedio	1.61	
Ventanas exteriores							
	Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))			
	1	NE	1.5	3.84		109.13	
Cubiertas							
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color			
Azotea	6.4	0.42	756	Intermedio		43.71	
Forjados inferiores							
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)			
	Solera	14.1	0.33	755		61.64	
Total estructural						289.20	
Cargas interiores totales							
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %	14.46
Cargas internas totales						303.66	
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
						70.6	380.60
Potencia térmica de ventilación total						380.60	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 14.1 m²						48.5 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 684.3 W



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto	Conjunto de recintos					
Oficina 3 (Oficinas)	Oficinas					
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 21.0 °C			Temperatura exterior = 4.6 °C			
Humedad relativa interior = 50.0 %			Humedad relativa exterior = 90.0 %			
Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Fachada	NE	9.7	0.51	415	Intermedio	92.69
Fachada	SE	17.4	0.51	415	Intermedio	152.22
Puente térmico (Dintel)	NE	0.0	2.20	200	Intermedio	1.93
Puente térmico (Jambas)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio	2.07
Puente térmico (Alféizar)	NE	0.0	2.20	200	Intermedio	1.93
Ventanas exteriores						
	Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))		
	1	NE	1.8	3.81		129.82
Cubiertas						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
	Azotea	8.3	0.42	756	Intermedio	57.23
Forjados inferiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Solera	21.9	0.33	755		95.38
Total estructural						533.27
Cargas interiores totales						
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %
Cargas internas totales						559.93
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
						109.3
Potencia térmica de ventilación total						588.94
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 21.9 m²						52.6 W/m²
POTENCIA TÉRMICA TOTAL :						1148.9 W



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto	Conjunto de recintos					
Oficina 4 (Oficinas)	Oficinas					
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 21.0 °C			Temperatura exterior = 4.6 °C			
Humedad relativa interior = 50.0 %			Humedad relativa exterior = 90.0 %			
Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Fachada	SO	6.2	0.51	415	Intermedio	53.98
Fachada	SE	12.4	0.51	415	Intermedio	108.29
Puente térmico (Dintel)	SO	0.0	2.20	200	Intermedio	1.46
Puente térmico (Jambas)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio	2.84
Puente térmico (Alféizar)	SO	0.0	2.20	200	Intermedio	1.46
Ventanas exteriores						
	Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))		
	1	SO	2.2	3.74		144.04
Forjados inferiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Solera	11.4	0.33	755		49.96
Cerramientos interiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Forjado	4.3	1.56	427		55.45
Total estructural						417.47
Cargas interiores totales						
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %
Cargas internas totales						438.34
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
						57.2
Potencia térmica de ventilación total						308.46
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 11.4 m²						65.2 W/m²
POTENCIA TÉRMICA TOTAL :						746.8 W



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto	Conjunto de recintos					
Vestíbulo (Distribuidor)	Oficinas					
Condiciones de proyecto						
Internas	Externas					
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 4.6 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %					
Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Fachada	NO	7.1	0.51	415	Intermedio	67.50
Fachada	SO	2.7	0.51	415	Intermedio	23.37
Puertas exteriores						
	Núm. puertas	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	
	1	Opaca	SO	1.7	2.20	63.45
Forjados inferiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Solera	23.7	0.33	755		103.61
Cerramientos interiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Pared interior	10.6	1.49	131		129.43
	Pared interior	10.9	0.48	164		43.18
	Hueco interior	1.5	2.20			27.23
Total estructural						457.76
Cargas interiores totales						
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %
						22.89
Cargas internas totales						480.65
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
						128.2
						690.93
Potencia térmica de ventilación total						690.93
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 23.7 m²						49.4 W/m²
POTENCIA TÉRMICA TOTAL :						1171.6 W



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto		Conjunto de recintos					
Sala de reuniones (Salas de reuniones)		Oficinas					
Condiciones de proyecto							
Internas				Externas			
Temperatura interior = 21.0 °C				Temperatura exterior = 4.6 °C			
Humedad relativa interior = 50.0 %				Humedad relativa exterior = 90.0 %			
Cargas térmicas de calefacción							C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores							
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color		
Fachada	NO	17.5	0.51	415	Intermedio		167.56
Fachada	SO	15.8	0.51	415	Intermedio		138.21
Fachada	SE	12.2	0.51	415	Intermedio		106.44
Puente térmico (Dintel)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio		3.51
Puente térmico (Jambas)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio		3.79
Puente térmico (Alféizar)	SO	0.1	2.20	200	Intermedio		3.51
Ventanas exteriores							
	Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))			
	2	SO	3.6	3.81			236.41
Cubiertas							
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color			
Azotea	32.2	0.42	756	Intermedio			220.95
Forjados inferiores							
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)			
	Solera	34.8	0.33	755			152.10
Cerramientos interiores							
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)			
	Pared interior	9.8	0.48	164			38.75
Total estructural							1071.23
Cargas interiores totales							
Cargas debidas a la intermitencia de uso							5.0 %
Cargas internas totales							1124.79
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
							784.1
Potencia térmica de ventilación total							4226.17
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 34.8 m²		153.6 W/m²			POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 5351.0 W		



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

Planta 1

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)								
Recinto		Conjunto de recintos						
Oficina 5 (Oficinas)		Oficinas						
Condiciones de proyecto								
Internas				Externas				
Temperatura interior = 21.0 °C				Temperatura exterior = 4.6 °C				
Humedad relativa interior = 50.0 %				Humedad relativa exterior = 90.0 %				
Cargas térmicas de calefacción							C. SENSIBLE (W)	
Cerramientos exteriores								
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color			
Fachada	NO	9.9	0.51	415	Intermedio		94.86	
Fachada	NE	12.7	0.51	415	Intermedio		121.24	
Puente térmico (Dintel)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio		3.22	
Puente térmico (Jambas)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio		4.15	
Puente térmico (Alféizar)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio		3.22	
Ventanas exteriores								
	Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))				
	2	NE	3.0	3.84			217.52	
Cubiertas								
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color				
Azotea	17.0	0.41	811	Intermedio			115.34	
Cerramientos interiores								
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)				
	Forjado	5.3	1.28	427			56.10	
Total estructural							615.64	
Cargas interiores totales								
Cargas debidas a la intermitencia de uso							5.0 %	
							30.78	
Cargas internas totales							646.42	
Ventilación								
Caudal de ventilación total (m³/h)								
							85.1	
Potencia térmica de ventilación total							458.44	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 17.0 m²				65.0 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL :			1104.9 W



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto	Conjunto de recintos					
Oficina 6 (Oficinas)	Oficinas					
Condiciones de proyecto						
Internas	Externas					
Temperatura interior = 21.0 °C	Temperatura exterior = 4.6 °C					
Humedad relativa interior = 50.0 %	Humedad relativa exterior = 90.0 %					
Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Fachada	NE	13.5	0.51	415	Intermedio	129.11
Fachada	SE	12.8	0.51	415	Intermedio	111.89
Puente térmico (Dintel)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio	3.22
Puente térmico (Jambas)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio	4.15
Puente térmico (Alféizar)	NE	0.1	2.20	200	Intermedio	3.22
Ventanas exteriores						
	Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))		
	2	NE	3.0	3.84		217.49
Cubiertas						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
	Azotea	23.1	0.41	811	Intermedio	156.75
Cerramientos interiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Pared interior	8.6	1.49	131		104.14
Total estructural						729.96
Cargas interiores totales						
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %
Cargas internas totales						766.46
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
						115.6
Potencia térmica de ventilación total						623.01
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 23.1 m²						60.1 W/m²
POTENCIA TÉRMICA TOTAL :						1389.5 W



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)							
Recinto		Conjunto de recintos					
Oficina 7 (Oficinas)		Oficinas					
Condiciones de proyecto							
Internas				Externas			
Temperatura interior = 21.0 °C				Temperatura exterior = 4.6 °C			
Humedad relativa interior = 50.0 %				Humedad relativa exterior = 90.0 %			
Cargas térmicas de calefacción							C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores							
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color		
Fachada	NO	6.1	0.51	415	Intermedio	58.43	
Fachada	SO	11.5	0.51	415	Intermedio	100.27	
Fachada	SE	9.0	0.51	415	Intermedio	78.63	
Puente térmico (Dintel)	SO	0.1	5.70	200	Intermedio	7.28	
Puente térmico (Jambas)	SO	0.1	5.70	200	Intermedio	7.36	
Puente térmico (Alféizar)	SO	0.1	5.70	200	Intermedio	7.28	
Ventanas exteriores							
		Núm. ventanas	Orientación	Superficie total (m²)	U (W/(m²·K))		
		1	SO	1.4	6.35	154.80	
		1	SO	1.5	6.34	161.21	
Cubiertas							
Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color			
Azotea	14.2	0.41	811	Intermedio	96.42		
Cerramientos interiores							
		Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
		Pared interior	10.2	1.49	131	123.83	
		Pared interior	6.1	0.48	164	24.21	
		Forjado	5.5	0.61	567	54.76	
Total estructural						874.49	
Cargas interiores totales							
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %	43.72
Cargas internas totales						918.21	
Ventilación							
Caudal de ventilación total (m³/h)							
						71.1	383.23
Potencia térmica de ventilación total						383.23	
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 14.2 m²		91.5 W/m²		POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 1301.4 W			



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

CARGA MÁXIMA (RECINTO AISLADO)						
Recinto		Conjunto de recintos				
Distribuidor (Distribuidor)		Oficinas				
Condiciones de proyecto						
Internas			Externas			
Temperatura interior = 21.0 °C			Temperatura exterior = 4.6 °C			
Humedad relativa interior = 50.0 %			Humedad relativa exterior = 90.0 %			
Cargas térmicas de calefacción						C. SENSIBLE (W)
Cerramientos exteriores						
Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
Fachada	NO	6.5	0.51	415	Intermedio	61.79
Fachada	SO	11.7	0.51	415	Intermedio	102.50
Puertas exteriores						
	Núm. puertas	Tipo	Orientación	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	
	2	Opaca	SO	3.3	2.20	126.89
Cubiertas						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)	Color	
	Azotea	14.3	0.41	811	Intermedio	96.81
Cerramientos interiores						
	Tipo	Superficie (m²)	U (W/(m²·K))	Peso (kg/m²)		
	Pared interior		2.2	1.49	131	26.71
	Pared interior		5.2	0.48	164	20.58
	Hueco interior		1.5	2.50		31.63
Total estructural						466.91
Cargas interiores totales						
Cargas debidas a la intermitencia de uso						5.0 %
Cargas internas totales						490.25
Ventilación						
Caudal de ventilación total (m³/h)						
						77.1
Potencia térmica de ventilación total						415.57
POTENCIA TÉRMICA POR SUPERFICIE 14.3 m²				63.4 W/m²	POTENCIA TÉRMICA TOTAL : 905.8 W	



Anexo. Listado completo de cargas térmicas

Cálculo de climatización de oficinas

Fecha: 09/04/26

3. 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	
Total							1581.0					Carga total simultánea	19592.9	

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
Total			1581.0	Carga total simultánea		14894.2	

4. RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

Refrigeración		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m²)	Potencia total (W)
Oficinas	95.8	19592.9

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m²)	Potencia total (W)
Oficinas	72.8	14894.2