

Supplementary Materials
FileS6: Thermal_Loads

THERMAL LOADS CALCULATIONS SUMMARY

The present annex belongs to the original academic work of 2013. It is all redacted in Spanish as computer program output. For the purposes of the study the numbers are the main information, and if needed, the technical terms should be easy to understand to most English speakers

SOLUCION (A) UNIFAMILIAR.

ÍNDICE

1.- PARÁMETROS GENERALES	2
2.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS	2
3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS	12

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

1.- PARÁMETROS GENERALES

Término municipal: Mancha Real
 Latitud (grados): 37.8 grados
 Altitud sobre el nivel del mar: 770 m
 Percentil para verano: 5.0 %
 Temperatura seca verano: 33.35 °C
 Temperatura húmeda verano: 21.60 °C
 Oscilación media diaria: 17.3 °C
 Oscilación media anual: 40.1 °C
 Percentil para invierno: 97.5 %
 Temperatura seca en invierno: -4.30 °C
 Humedad relativa en invierno: 90 %
 Velocidad del viento: 5.4 m/s
 Temperatura del terreno: 5.00 °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: V1												
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)
S1	Planta baja	179.48	626.09	834.89	829.74	1038.54	64.80	36.56	162.82	56.31	866.30	1201.36
C1	Planta baja	59.39	329.85	440.23	400.91	511.29	69.23	73.82	213.02	75.33	474.73	724.32
E1	Planta baja	23.54	31.48	31.48	56.67	56.67	28.29	26.51	82.27	13.26	83.18	138.94
D11	Planta 1	120.64	171.02	205.82	300.42	335.22	37.70	80.39	156.20	35.19	380.81	491.41
D21	Planta 1	124.12	167.00	236.60	299.86	369.46	36.00	20.31	90.45	42.30	320.17	459.91
D31	Planta 1	133.93	165.33	234.93	308.23	377.83	36.00	20.31	90.45	44.47	328.54	468.29
P1	Planta 1	34.31	21.92	21.92	57.92	57.92	21.77	23.21	66.97	15.49	81.13	124.89
Total							293.8					
Carga total simultánea												3524.1

Conjunto: V10												
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)
S10	Planta baja	110.20	630.70	839.50	763.13	971.93	64.80	36.56	162.82	52.34	799.69	1134.75
C10	Planta baja	74.97	339.33	449.46	426.73	536.86	68.78	64.46	200.04	77.14	491.18	736.90
E10	Planta baja	22.81	31.05	31.05	55.47	55.47	27.89	26.14	81.13	13.22	81.61	136.60

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V10												
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)
D20	Planta 1	139.70	170.32	205.12	319.32	354.12	37.45	79.87	155.18	36.72	399.19	509.30
D44	Planta 1	113.81	148.25	183.05	269.93	304.73	36.00	76.77	149.16	41.22	346.70	453.88
D52	Planta 1	102.05	145.59	180.39	255.07	289.87	36.00	76.77	149.16	41.16	331.84	439.03
P10	Planta 1	34.22	21.85	21.85	57.76	57.76	21.70	23.14	66.77	15.49	80.90	124.53
Total							292.6					
Carga total simultánea												3487.8

Conjunto: V11												
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)
S11	Planta baja	108.53	630.16	838.96	760.85	969.65	64.80	36.56	162.82	52.33	797.41	1132.47
C11	Planta baja	75.30	342.35	452.91	430.18	540.74	69.55	65.18	202.28	76.92	495.36	743.02
E11	Planta baja	22.86	31.28	31.28	55.76	55.76	28.10	26.34	81.74	13.21	82.10	137.50
D29	Planta 1	143.38	175.09	209.89	328.03	362.83	37.72	70.71	145.08	36.35	398.74	507.91
D45	Planta 1	113.19	148.25	183.05	269.28	304.08	36.00	76.77	149.16	41.16	346.06	453.24
D53	Planta 1	103.66	145.59	180.39	256.72	291.52	36.00	76.77	149.16	41.31	333.50	440.68
P11	Planta 1	33.96	21.69	21.69	57.31	57.31	21.53	22.96	66.26	15.49	80.27	123.57
Total							293.7					
Carga total simultánea												3493.7

Conjunto: V12												
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)
S12	Planta baja	110.17	630.64	839.44	763.03	971.83	64.80	36.56	162.82	52.35	799.59	1134.65
C12	Planta baja	75.22	341.64	452.10	429.36	539.82	69.37	65.01	201.75	76.97	494.37	741.57
E12	Planta baja	22.81	31.19	31.19	55.62	55.62	28.02	26.26	81.50	13.21	81.89	137.13
D30	Planta 1	140.01	170.77	205.57	320.10	354.90	37.61	80.20	155.83	36.67	400.31	510.73
D46	Planta 1	114.03	148.67	183.47	270.58	305.38	36.00	76.77	149.16	41.07	347.35	454.54
D54	Planta 1	101.82	145.17	179.97	254.40	289.20	36.00	76.77	149.16	41.30	331.17	438.36
P12	Planta 1	34.13	21.80	21.80	57.62	57.62	21.65	23.08	66.61	15.49	80.70	124.23
Total							293.4					
Carga total simultánea												3494.0

Conjunto: V13												
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)
S13	Planta baja	108.62	630.43	839.23	761.23	970.03	64.80	36.56	162.82	52.30	797.79	1132.84
C13	Planta baja	76.84	355.53	467.95	445.34	557.77	72.90	68.32	212.04	76.03	513.67	769.80
E13	Planta baja	23.17	32.44	32.44	57.28	57.28	29.14	27.31	84.76	13.16	84.59	142.03
D39	Planta 1	146.59	179.09	213.89	335.45	370.25	39.07	73.23	150.26	35.97	408.69	520.51
D47	Planta 1	113.41	148.67	183.47	269.95	304.75	36.00	76.77	149.16	41.02	346.72	453.91
D55	Planta 1	103.43	145.17	179.97	256.06	290.86	36.00	76.77	149.16	41.46	332.83	440.01
P13	Planta 1	35.24	22.62	22.62	59.59	59.59	22.46	23.95	69.11	15.47	83.54	128.70
Total							300.4					
Carga total simultánea												3542.6

Conjunto: V14												
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)
S14	Planta baja	110.17	630.64	839.44	763.04	971.84	64.80	36.56	162.82	52.35	799.60	1134.65
C14	Planta baja	76.97	357.97	470.74	447.99	560.76	73.52	68.90	213.84	75.85	516.90	774.60
E14	Planta baja	23.15	32.22	32.22	57.03	57.03	28.95	27.13	84.19	13.17	84.16	141.22
D40	Planta 1	143.10	174.95	209.75	327.59	362.39	39.07	83.32	161.89	36.23	410.91	524.28
D48	Planta 1	114.03	148.67	183.47	270.58	305.38	36.00	76.77	149.16	41.07	347.35	454.54
D56	Planta 1	101.82	145.17	179.97	254.40	289.20	36.00	76.77	149.16	41.30	331.17	438.36

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V14												
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)
P14	Planta 1	35.24	22.62	22.62	59.59	59.59	22.46	23.95	69.10	15.47	83.54	128.69
Total							300.8					
Carga total simultánea												3548.3

Conjunto: V15												
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)
S15	Planta baja	108.68	630.64	839.44	761.50	970.30	64.80	36.56	162.82	52.28	798.06	1133.12
C15	Planta baja	75.26	342.40	452.96	430.18	540.75	69.56	65.19	202.31	76.91	495.37	743.06
E15	Planta baja	22.80	31.01	31.01	55.42	55.42	27.86	26.11	81.03	13.22	81.53	136.45
D41	Planta 1	143.22	174.76	209.56	327.52	362.32	37.61	70.50	144.65	36.39	398.02	506.97
D49	Planta 1	113.41	148.67	183.47	269.95	304.75	36.00	76.77	149.16	41.02	346.72	453.91
D57	Planta 1	103.43	145.17	179.97	256.06	290.86	36.00	76.77	149.16	41.46	332.83	440.01
P15	Planta 1	33.02	21.09	21.09	55.73	55.73	20.94	22.33	64.44	15.49	78.06	120.18
Total							292.8					
Carga total simultánea												3489.1

Conjunto: V16												
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)
S16	Planta baja	148.70	625.65	834.45	797.57	1006.37	64.80	36.56	162.82	54.88	834.13	1169.19
C16	Planta baja	75.30	342.33	452.88	430.16	540.72	69.54	65.17	202.26	76.92	495.33	742.98
E16	Planta baja	22.86	31.27	31.27	55.75	55.75	28.09	26.33	81.70	13.21	82.08	137.46
D42	Planta 1	140.23	170.82	205.62	320.38	355.18	37.63	80.24	155.90	36.67	400.62	511.07
D50	Planta 1	133.22	147.23	182.03	288.86	323.66	36.00	76.77	149.16	43.46	365.63	472.82
D58	Planta 1	121.53	144.31	179.11	273.81	308.61	36.00	76.77	149.16	43.59	350.58	457.77
P16	Planta 1	32.97	21.05	21.05	55.64	55.64	20.90	22.29	64.32	15.49	77.93	119.97
Total							293.0					
Carga total simultánea												3565.7

Conjunto: V2												
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)
S2	Planta baja	118.40	630.70	839.50	771.58	980.38	64.80	36.56	162.82	52.73	808.14	1143.20
C2	Planta baja	59.42	328.14	438.27	399.19	509.32	68.78	73.33	211.63	75.47	472.53	720.95
E2	Planta baja	23.32	31.05	31.05	56.00	56.00	27.90	26.14	81.13	13.27	82.15	137.14
D12	Planta 1	125.18	170.32	205.12	304.36	339.16	37.45	79.87	155.18	35.64	384.23	494.34
D22	Planta 1	101.39	148.25	183.05	257.13	291.93	36.00	76.77	149.16	40.05	333.90	441.09
D32	Planta 1	114.66	145.59	180.39	268.06	302.86	36.00	76.77	149.16	42.37	344.83	452.02
P2	Planta 1	34.22	21.85	21.85	57.76	57.76	21.70	23.14	66.77	15.49	80.90	124.53
Total							292.6					
Carga total simultánea												3469.4

Conjunto: V3												
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)
S3	Planta baja	116.74	630.16	838.96	769.30	978.10	64.80	36.56	162.82	52.73	805.86	1140.92
C3	Planta baja	59.40	331.04	441.60	402.15	512.71	69.55	74.16	214.00	75.23	476.31	726.71
E3	Planta baja	23.44	31.28	31.28	56.36	56.36	28.10	26.34	81.74	13.27	82.70	138.10
D13	Planta 1	120.61	171.09	205.89	300.45	335.25	37.72	80.45	156.30	35.18	380.90	491.55
D23	Planta 1	100.82	148.25	183.05	256.54	291.34	36.00	76.77	149.16	40.00	333.32	440.50
D33	Planta 1	116.00	145.59	180.39	269.44	304.24	36.00	76.77	149.16	42.50	346.21	453.39
P3	Planta 1	33.96	21.69	21.69	57.31	57.31	21.53	22.96	66.26	15.49	80.27	123.57
Total							293.7					
Carga total simultánea												3474.4

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V4												
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)
S4	Planta baja	118.62	630.64	839.44	771.74	980.54	64.80	36.56	162.82	52.75	808.30	1143.35
C4	Planta baja	59.42	330.36	440.82	401.48	511.94	69.37	73.96	213.44	75.29	475.44	725.38
E4	Planta baja	23.32	31.19	31.19	56.15	56.15	28.02	26.26	81.51	13.26	82.41	137.66
D14	Planta 1	125.39	170.77	205.57	305.04	339.84	37.61	80.20	155.83	35.58	385.24	495.66
D24	Planta 1	101.62	148.67	183.47	257.80	292.60	36.00	76.77	149.16	39.92	334.57	441.76
D34	Planta 1	114.46	145.17	179.97	267.42	302.22	36.00	76.77	149.16	42.53	344.19	451.38
P4	Planta 1	34.13	21.80	21.80	57.62	57.62	21.65	23.08	66.61	15.49	80.70	124.23
Total							293.4					
Carga total simultánea												3475.3

Conjunto: V5												
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)
S5	Planta baja	116.82	630.43	839.23	769.67	978.47	64.80	36.56	162.82	52.69	806.23	1141.28
C5	Planta baja	59.72	343.69	456.11	415.51	527.93	72.90	77.73	224.33	74.29	493.25	752.26
E5	Planta baja	23.73	32.44	32.44	57.85	57.85	29.14	27.31	84.76	13.21	85.16	142.60
D15	Planta 1	122.83	174.95	209.75	306.71	341.51	39.07	83.32	161.89	34.79	390.03	503.40
D25	Planta 1	101.04	148.67	183.47	257.20	292.00	36.00	76.77	149.16	39.86	333.97	441.16
D35	Planta 1	115.80	145.17	179.97	268.80	303.60	36.00	76.77	149.16	42.66	345.57	452.76
P5	Planta 1	35.24	22.62	22.62	59.60	59.60	22.46	23.95	69.10	15.47	83.54	128.70
Total							300.4					
Carga total simultánea												3521.8

Conjunto: V6												
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)
S6	Planta baja	118.66	630.64	839.44	771.77	980.57	64.80	36.56	162.82	52.75	808.33	1143.39
C6	Planta baja	59.89	346.03	458.79	418.09	530.86	73.52	78.40	226.24	74.14	496.49	757.09
E6	Planta baja	23.66	32.22	32.22	57.56	57.56	28.95	27.13	84.19	13.22	84.69	141.75
D16	Planta 1	127.78	174.95	209.75	311.82	346.62	39.07	83.32	161.89	35.14	395.14	508.51
D26	Planta 1	101.69	148.67	183.47	257.87	292.67	36.00	76.77	149.16	39.92	334.64	441.83
D36	Planta 1	114.46	145.17	179.97	267.42	302.22	36.00	76.77	149.16	42.53	344.19	451.38
P6	Planta 1	35.24	22.62	22.62	59.60	59.60	22.46	23.95	69.10	15.47	83.54	128.70
Total							300.8					
Carga total simultánea												3528.6

Conjunto: V7												
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)
S7	Planta baja	116.80	630.64	839.44	769.86	978.66	64.80	36.56	162.82	52.66	806.42	1141.48
C7	Planta baja	59.71	331.08	441.65	402.52	513.08	69.56	74.17	214.03	75.26	476.69	727.12
E7	Planta baja	23.32	31.01	31.01	55.96	55.96	27.86	26.11	81.03	13.28	82.07	136.99
D17	Planta 1	120.63	170.78	205.58	300.15	334.95	37.61	80.21	155.84	35.23	380.36	490.79
D27	Planta 1	101.08	148.67	183.47	257.24	292.04	36.00	76.77	149.16	39.87	334.01	441.20
D37	Planta 1	115.76	145.17	179.97	268.76	303.56	36.00	76.77	149.16	42.66	345.53	452.72
P7	Planta 1	33.02	21.09	21.09	55.73	55.73	20.94	22.33	64.44	15.49	78.06	120.18
Total							292.8					
Carga total simultánea												3470.2

Conjunto: V8												
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)
S8	Planta baja	155.47	625.65	834.45	804.55	1013.35	64.80	36.56	162.82	55.21	841.11	1176.17
C8	Planta baja	59.65	331.02	441.57	402.39	512.94	69.54	74.15	213.98	75.26	476.54	726.92

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V8												
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)
E8	Planta baja	23.45	31.27	31.27	56.36	56.36	28.09	26.33	81.70	13.27	82.68	138.06
D18	Planta 1	125.68	170.81	205.61	305.39	340.19	37.63	80.24	155.89	35.60	385.63	496.08
D28	Planta 1	122.03	147.23	182.03	277.33	312.13	36.00	76.77	149.16	42.40	354.10	461.29
D38	Planta 1	132.77	144.31	179.11	285.40	320.20	36.00	76.77	149.16	44.69	362.17	469.36
P8	Planta 1	32.97	21.05	21.05	55.65	55.65	20.91	22.29	64.33	15.49	77.94	119.97
Total							293.0					
Carga total simultánea												3548.3

Conjunto: V9												
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)
S9	Planta baja	174.73	626.09	834.89	824.85	1033.65	64.80	36.56	162.82	56.08	861.41	1196.47
C9	Planta baja	75.17	341.11	451.49	428.77	539.15	69.23	64.88	201.36	77.01	493.65	740.51
E9	Planta baja	22.91	31.48	31.48	56.02	56.02	28.29	26.51	82.27	13.20	82.53	138.29
D19	Planta 1	143.49	175.02	209.82	328.06	362.86	37.70	70.66	144.98	36.37	398.73	507.85
D43	Planta 1	132.87	167.00	236.60	308.87	378.47	36.00	20.31	90.45	43.13	329.18	468.93
D51	Planta 1	125.59	165.33	234.93	299.65	369.25	36.00	20.31	90.45	43.65	319.96	459.70
P9	Planta 1	34.31	21.92	21.92	57.92	57.92	21.76	23.21	66.97	15.49	81.12	124.89
Total							293.8					
Carga total simultánea												3545.6

Calefacción

Conjunto: V1						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S1	Planta baja	971.15	64.80	447.94	66.51	1419.09
C1	Planta baja	382.40	69.23	239.28	64.66	621.68
A1	Planta baja	146.74	54.00	186.64	123.64	333.38
E1	Planta baja	229.22	28.29	97.77	31.21	326.99
D11	Planta 1	588.68	37.70	260.60	60.83	849.28
D21	Planta 1	535.79	36.00	248.85	72.17	784.64
D31	Planta 1	494.26	36.00	248.85	70.57	743.11
B1	Planta 1	345.50	54.00	186.64	95.94	532.14
P1	Planta 1	130.03	21.77	75.23	25.46	205.26
Total			401.8			
Carga total simultánea						5815.6

Conjunto: V10						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S10	Planta baja	847.82	64.80	447.94	59.77	1295.76
C10	Planta baja	339.04	68.78	237.72	60.38	576.76
A10	Planta baja	133.88	54.00	186.64	119.92	320.52
E10	Planta baja	235.68	27.89	96.41	32.14	332.09
D20	Planta 1	535.34	37.45	258.89	57.26	794.23
D44	Planta 1	423.60	36.00	248.85	61.06	672.45
D52	Planta 1	477.26	36.00	248.85	68.07	726.11
B10	Planta 1	396.85	54.00	186.64	105.24	583.49

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V10						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
P10	Planta 1	129.76	21.70	75.00	25.48	204.76
Total			400.6			
Carga total simultánea						5506.2

Conjunto: V11						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S11	Planta baja	846.61	64.80	447.94	59.83	1294.55
C11	Planta baja	340.86	69.55	240.38	60.17	581.24
A11	Planta baja	133.04	54.00	186.64	121.35	319.69
E11	Planta baja	236.83	28.10	97.13	32.09	333.96
D29	Planta 1	537.21	37.72	260.78	57.11	797.99
D45	Planta 1	423.60	36.00	248.85	61.06	672.45
D53	Planta 1	477.26	36.00	248.85	68.07	726.11
B11	Planta 1	396.98	54.00	186.64	104.89	583.62
P11	Planta 1	128.72	21.53	74.43	25.47	203.15
Total			401.7			
Carga total simultánea						5512.8

Conjunto: V12						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S12	Planta baja	847.67	64.80	447.94	59.78	1295.61
C12	Planta baja	340.41	69.37	239.76	60.22	580.16
A12	Planta baja	133.45	54.00	186.64	120.69	320.09
E12	Planta baja	236.02	28.02	96.86	32.07	332.87
D30	Planta 1	536.53	37.61	259.98	57.18	796.51
D46	Planta 1	424.50	36.00	248.85	60.84	673.35
D54	Planta 1	476.36	36.00	248.85	68.33	725.22
B12	Planta 1	396.98	54.00	186.64	104.89	583.62
P12	Planta 1	129.40	21.65	74.82	25.47	204.22
Total			401.4			
Carga total simultánea						5511.7

Conjunto: V13						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S13	Planta baja	847.21	64.80	447.94	59.80	1295.15
C13	Planta baja	348.87	72.90	251.98	59.34	600.84
A13	Planta baja	133.46	54.00	186.64	120.69	320.10
E13	Planta baja	242.02	29.14	100.72	31.75	342.74
D39	Planta 1	548.27	39.07	270.09	56.55	818.36
D47	Planta 1	424.50	36.00	248.85	60.84	673.35

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V13						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D55	Planta 1	476.36	36.00	248.85	68.33	725.22
B13	Planta 1	405.10	54.00	186.64	103.43	591.74
P13	Planta 1	132.78	22.46	77.62	25.30	210.41
Total			408.4			
Carga total simultánea						5577.9

Conjunto: V14						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S14	Planta baja	847.67	64.80	447.94	59.78	1295.61
C14	Planta baja	349.84	73.52	254.12	59.14	603.96
A14	Planta baja	132.82	54.00	186.64	121.91	319.46
E14	Planta baja	241.30	28.95	100.05	31.84	341.35
D40	Planta 1	548.27	39.07	270.09	56.55	818.36
D48	Planta 1	424.50	36.00	248.85	60.84	673.35
D56	Planta 1	476.36	36.00	248.85	68.33	725.22
B14	Planta 1	405.10	54.00	186.64	103.42	591.74
P14	Planta 1	132.78	22.46	77.62	25.30	210.40
Total			408.8			
Carga total simultánea						5579.5

Conjunto: V15						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S15	Planta baja	847.67	64.80	447.94	59.78	1295.61
C15	Planta baja	340.71	69.56	240.42	60.15	581.13
A15	Planta baja	133.22	54.00	186.64	121.19	319.86
E15	Planta baja	235.70	27.86	96.29	32.17	331.99
D41	Planta 1	536.52	37.61	260.01	57.18	796.53
D49	Planta 1	424.50	36.00	248.85	60.84	673.35
D57	Planta 1	476.36	36.00	248.85	68.33	725.22
B15	Planta 1	400.78	54.00	186.64	100.54	587.42
P15	Planta 1	125.15	20.94	72.38	25.47	197.53
Total			400.8			
Carga total simultánea						5508.6

Conjunto: V16						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S16	Planta baja	976.65	64.80	447.94	66.87	1424.58
C16	Planta baja	340.84	69.54	240.36	60.17	581.20
A16	Planta baja	133.15	54.00	186.64	120.54	319.79
E16	Planta baja	236.94	28.09	97.09	32.11	334.03

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V16						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D42	Planta 1	536.57	37.63	260.10	57.17	796.67
D50	Planta 1	488.09	36.00	248.85	67.74	736.94
D58	Planta 1	539.24	36.00	248.85	75.04	788.10
B16	Planta 1	400.29	54.00	186.64	100.64	586.93
P16	Planta 1	125.00	20.90	72.25	25.48	197.25
Total			401.0			
Carga total simultánea						5765.5

Conjunto: V2						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S2	Planta baja	839.08	64.80	447.94	59.37	1287.02
C2	Planta baja	381.19	68.78	237.71	64.79	618.90
A2	Planta baja	146.23	54.00	186.64	124.53	332.87
E2	Planta baja	227.27	27.90	96.41	31.33	323.68
D12	Planta 1	586.47	37.45	258.89	60.94	845.37
D22	Planta 1	471.38	36.00	248.85	65.40	720.23
D32	Planta 1	431.00	36.00	248.85	63.73	679.85
B2	Planta 1	345.53	54.00	186.64	95.98	532.17
P2	Planta 1	129.77	21.70	75.00	25.48	204.77
Total			400.6			
Carga total simultánea						5544.9

Conjunto: V3						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S3	Planta baja	840.52	64.80	447.94	59.54	1288.46
C3	Planta baja	383.23	69.55	240.38	64.56	623.60
A3	Planta baja	145.27	54.00	186.64	125.99	331.91
E3	Planta baja	228.30	28.10	97.13	31.27	325.43
D13	Planta 1	588.45	37.72	260.77	60.78	849.22
D23	Planta 1	471.38	36.00	248.85	65.40	720.23
D33	Planta 1	431.00	36.00	248.85	63.73	679.85
B3	Planta 1	345.66	54.00	186.64	95.67	532.30
P3	Planta 1	128.72	21.53	74.43	25.47	203.15
Total			401.7			
Carga total simultánea						5554.2

Conjunto: V4						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S4	Planta baja	838.95	64.80	447.94	59.37	1286.88
C4	Planta baja	382.71	69.37	239.75	64.61	622.46

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V4						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
A4	Planta baja	145.73	54.00	186.64	125.32	332.37
E4	Planta baja	227.59	28.02	96.86	31.26	324.45
D14	Planta 1	587.77	37.61	259.98	60.86	847.75
D24	Planta 1	472.29	36.00	248.85	65.16	721.15
D34	Planta 1	430.08	36.00	248.85	63.97	678.94
B4	Planta 1	345.66	54.00	186.64	95.67	532.30
P4	Planta 1	129.40	21.65	74.82	25.47	204.22
Total			401.4			
Carga total simultánea						5550.5

Conjunto: V5						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S5	Planta baja	841.08	64.80	447.94	59.51	1289.02
C5	Planta baja	392.27	72.90	251.98	63.63	644.24
A5	Planta baja	145.74	54.00	186.64	125.32	332.38
E5	Planta baja	233.55	29.14	100.72	30.97	334.28
D15	Planta 1	600.59	39.07	270.09	60.17	870.68
D25	Planta 1	472.29	36.00	248.85	65.16	721.15
D35	Planta 1	430.08	36.00	248.85	63.97	678.94
B5	Planta 1	352.68	54.00	186.64	94.26	539.32
P5	Planta 1	132.81	22.46	77.62	25.30	210.43
Total			408.4			
Carga total simultánea						5620.4

Conjunto: V6						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S6	Planta baja	838.95	64.80	447.94	59.37	1286.88
C6	Planta baja	393.34	73.52	254.12	63.40	647.46
A6	Planta baja	145.01	54.00	186.64	126.56	331.65
E6	Planta baja	232.87	28.95	100.05	31.05	332.92
D16	Planta 1	600.59	39.07	270.09	60.17	870.68
D26	Planta 1	472.29	36.00	248.85	65.16	721.15
D36	Planta 1	430.08	36.00	248.85	63.97	678.94
B6	Planta 1	352.68	54.00	186.64	94.26	539.32
P6	Planta 1	132.81	22.46	77.62	25.30	210.43
Total			408.8			
Carga total simultánea						5619.4

Conjunto: V7						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

Conjunto: V7						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S7	Planta baja	841.50	64.80	447.94	59.49	1289.44
C7	Planta baja	383.03	69.56	240.41	64.53	623.45
A7	Planta baja	145.47	54.00	186.64	125.83	332.11
E7	Planta baja	227.28	27.86	96.29	31.36	323.57
D17	Planta 1	587.76	37.61	260.01	60.86	847.77
D27	Planta 1	472.29	36.00	248.85	65.16	721.15
D37	Planta 1	430.08	36.00	248.85	63.97	678.94
B7	Planta 1	349.44	54.00	186.64	91.76	536.08
P7	Planta 1	125.15	20.94	72.38	25.47	197.53
Total			400.8			
Carga total simultánea						5550.0

Conjunto: V8						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S8	Planta baja	967.93	64.80	447.94	66.46	1415.86
C8	Planta baja	383.20	69.54	240.35	64.56	623.55
A8	Planta baja	145.37	54.00	186.64	125.15	332.01
E8	Planta baja	228.39	28.09	97.09	31.28	325.48
D18	Planta 1	587.80	37.63	260.09	60.84	847.89
D28	Planta 1	535.41	36.00	248.85	72.09	784.26
D38	Planta 1	493.36	36.00	248.85	70.67	742.21
B8	Planta 1	349.01	54.00	186.64	91.85	535.65
P8	Planta 1	125.00	20.91	72.26	25.48	197.26
Total			401.0			
Carga total simultánea						5804.2

Conjunto: V9						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
S9	Planta baja	977.20	64.80	447.94	66.80	1425.13
C9	Planta baja	340.12	69.23	239.29	60.26	579.40
A9	Planta baja	133.59	54.00	186.64	118.76	320.23
E9	Planta baja	237.82	28.29	97.77	32.03	335.59
D19	Planta 1	537.34	37.70	260.61	57.15	797.95
D43	Planta 1	488.36	36.00	248.85	67.80	737.21
D51	Planta 1	540.18	36.00	248.85	74.93	789.03
B9	Planta 1	396.81	54.00	186.64	105.19	583.45
P9	Planta 1	130.03	21.76	75.22	25.46	205.25
Total			401.8			
Carga total simultánea						5773.2

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

Refrigeración		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m ²)	Potencia total (W)
V1	33.2	3524.1
V10	32.9	3487.8
V11	32.9	3493.7
V12	32.9	3494.0
V13	32.6	3542.6
V14	32.6	3548.3
V15	32.8	3489.1
V16	33.7	3565.7
V2	32.7	3469.4
V3	32.7	3474.4
V4	32.7	3475.3
V5	32.4	3521.8
V6	32.4	3528.6
V7	32.6	3470.2
V8	33.5	3548.3
V9	33.4	3545.6

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m ²)	Potencia total (W)
V1	54.9	5815.6
V10	51.9	5506.2
V11	51.9	5512.8
V12	51.9	5511.7
V13	51.3	5577.9
V14	51.3	5579.5
V15	51.8	5508.6
V16	54.5	5765.5
V2	52.3	5544.9
V3	52.2	5554.2
V4	52.2	5550.5
V5	51.7	5620.4
V6	51.6	5619.4
V7	52.2	5550.0
V8	54.9	5804.2
V9	54.5	5773.2

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS UNIFAMILIARES

Fecha: 08/05/13

SOLUCION (B) PLURIFAMILIAR

ÍNDICE

1.- PARÁMETROS GENERALES	2
2.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS	2
3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS	11

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

1.- PARÁMETROS GENERALES

Término municipal: Mancha Real

Latitud (grados): 37.8 grados

Altitud sobre el nivel del mar: 770 m

Percentil para verano: 5.0 %

Temperatura seca verano: 33.35 °C

Temperatura húmeda verano: 21.60 °C

Oscilación media diaria: 17.3 °C

Oscilación media anual: 40.1 °C

Percentil para invierno: 97.5 %

Temperatura seca en invierno: -4.30 °C

Humedad relativa en invierno: 90 %

Velocidad del viento: 5.4 m/s

Temperatura del terreno: 5.00 °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: VIVIENDA 1												
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)
D11	Planta baja	124.57	172.64	207.44	306.13	340.93	38.27	81.60	158.54	35.24	387.73	499.47
D12	Planta baja	106.84	165.18	234.78	280.18	349.78	36.00	20.31	90.45	41.92	300.49	440.24
D13	Planta baja	61.64	167.02	236.62	235.52	305.12	36.00	20.31	90.45	36.37	255.83	395.57
S1	Planta baja	223.98	617.13	721.53	866.34	970.74	64.80	121.46	249.20	52.93	987.79	1219.93
C1	Planta baja	75.48	275.79	378.20	361.81	464.22	54.88	58.52	168.87	83.06	420.33	633.09
P1	Planta baja	2.51	10.49	10.49	13.39	13.39	10.42	11.11	32.06	11.78	24.50	45.46
V1	Planta baja	34.99	13.16	13.16	49.60	49.60	11.83	11.08	34.39	19.18	60.68	83.99
Total							252.2					
Carga total simultánea												3273.4

Conjunto: VIVIENDA 2												
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)
D21	Planta baja	125.44	172.64	207.44	307.03	341.83	38.27	81.60	158.54	35.31	388.63	500.37
D22	Planta baja	71.42	166.33	235.93	244.88	314.48	36.00	20.31	90.45	37.72	265.19	404.93
D23	Planta baja	62.08	167.02	236.62	235.97	305.57	36.00	20.31	90.45	36.41	256.28	396.02

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Conjunto: VIVIENDA 2												
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)
S2	Planta baja	223.87	617.13	721.53	866.22	970.62	64.80	121.46	249.20	52.92	987.68	1219.82
C2	Planta baja	81.27	275.79	378.20	367.77	470.18	54.88	58.52	168.87	83.84	426.29	639.05
P2	Planta baja	2.51	10.49	10.49	13.39	13.39	10.42	11.11	32.06	11.78	24.50	45.46
V2	Planta baja	35.19	13.16	13.16	49.80	49.80	11.83	11.08	34.39	19.22	60.88	84.19
Total							252.2					
Carga total simultánea												3262.1

Conjunto: VIVIENDA 3												
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)
D31	Planta baja	124.57	172.64	207.44	306.13	340.93	38.27	81.60	158.54	35.24	387.73	499.48
D32	Planta baja	71.42	166.33	235.93	244.88	314.48	36.00	20.31	90.45	37.72	265.19	404.93
D33	Planta baja	61.33	167.02	236.62	235.20	304.80	36.00	20.31	90.45	36.34	255.52	395.26
S3	Planta baja	223.96	617.13	721.53	866.32	970.72	64.80	121.46	249.20	52.93	987.77	1219.91
C3	Planta baja	81.28	275.79	378.20	367.79	470.20	54.88	58.52	168.87	83.84	426.31	639.07
P3	Planta baja	2.51	10.49	10.49	13.39	13.39	10.42	11.11	32.06	11.78	24.50	45.46
V3	Planta baja	34.99	13.16	13.16	49.60	49.60	11.83	11.08	34.39	19.18	60.68	83.99
Total							252.2					
Carga total simultánea												3261.6

Conjunto: VIVIENDA 4												
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)
D41	Planta baja	125.47	172.64	207.44	307.06	341.86	38.27	81.60	158.54	35.31	388.66	500.40
D42	Planta baja	88.93	165.18	234.78	261.74	331.34	36.00	20.31	90.45	40.17	282.05	421.79
D43	Planta baja	62.15	167.02	236.62	236.04	305.64	36.00	20.31	90.45	36.42	256.35	396.10
S4	Planta baja	223.92	617.13	721.53	866.28	970.68	64.80	121.46	249.20	52.93	987.73	1219.87
C4	Planta baja	81.30	275.79	378.20	367.80	470.21	54.88	58.52	168.87	83.84	426.32	639.08
P4	Planta baja	2.51	10.49	10.49	13.39	13.39	10.42	11.11	32.06	11.78	24.50	45.46
V4	Planta baja	35.19	13.16	13.16	49.80	49.80	11.83	11.08	34.39	19.22	60.88	84.20
Total							252.2					
Carga total simultánea												3280.0

Conjunto: VIVIENDA 5												
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)
D11	Planta 1	152.94	172.64	207.44	335.35	370.15	38.27	81.60	158.54	37.30	416.95	528.69
D12	Planta 1	138.09	165.18	234.78	312.37	381.97	36.00	20.31	90.45	44.99	332.69	472.43
D13	Planta 1	94.34	167.02	236.62	269.20	338.80	36.00	20.31	90.45	39.47	289.51	429.26
S1	Planta 1	239.30	649.08	857.88	915.03	1123.83	64.80	36.56	162.82	55.82	951.59	1286.64
C1	Planta 1	86.46	275.79	378.20	373.12	475.53	54.88	58.52	168.87	84.54	431.64	644.40
P1	Planta 1	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V1	Planta 1	38.54	13.16	13.16	53.25	53.25	11.83	11.08	34.39	20.01	64.33	87.64
Total							252.2					
Carga total simultánea												3422.8

Conjunto: VIVIENDA 6												
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)
D21	Planta 1	153.79	172.64	207.44	336.23	371.03	38.27	81.60	158.54	37.37	417.83	529.57
D22	Planta 1	104.07	166.33	235.93	278.51	348.11	36.00	20.31	90.45	40.86	298.82	438.56
D23	Planta 1	95.56	167.02	236.62	270.45	340.05	36.00	20.31	90.45	39.58	290.77	430.51
S2	Planta 1	238.36	649.08	857.88	914.06	1122.86	64.80	36.56	162.82	55.78	950.62	1285.68
C2	Planta 1	86.44	275.79	378.20	373.10	475.51	54.88	58.52	168.87	84.54	431.62	644.38

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Conjunto: VIVIENDA 6												
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)
P2	Planta 1	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V2	Planta 1	39.00	13.16	13.16	53.72	53.72	11.83	11.08	34.39	20.12	64.81	88.12
Total							252.2					
Carga total simultánea												3406.7

Conjunto: VIVIENDA 7												
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)
D31	Planta 1	152.92	172.64	207.44	335.33	370.13	38.27	81.60	158.54	37.30	416.93	528.67
D32	Planta 1	104.07	166.33	235.93	278.51	348.11	36.00	20.31	90.45	40.86	298.82	438.56
D33	Planta 1	94.36	167.02	236.62	269.22	338.82	36.00	20.31	90.45	39.47	289.53	429.27
S3	Planta 1	239.20	649.08	857.88	914.92	1123.72	64.80	36.56	162.82	55.82	951.48	1286.54
C3	Planta 1	86.46	275.79	378.20	373.12	475.53	54.88	58.52	168.87	84.54	431.64	644.40
P3	Planta 1	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V3	Planta 1	38.55	13.16	13.16	53.26	53.26	11.83	11.08	34.39	20.01	64.34	87.65
Total							252.2					
Carga total simultánea												3406.3

Conjunto: VIVIENDA 8												
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)
D41	Planta 1	154.28	174.24	209.04	338.38	373.18	38.83	82.80	160.86	37.14	421.17	534.04
D42	Planta 1	120.75	165.18	234.78	294.51	364.11	36.00	20.31	90.45	43.29	314.82	454.56
D43	Planta 1	95.56	167.02	236.62	270.45	340.05	36.00	20.31	90.45	39.58	290.77	430.51
S4	Planta 1	237.91	649.08	857.88	913.59	1122.39	64.80	36.56	162.82	55.76	950.15	1285.21
C4	Planta 1	86.47	275.79	378.20	373.13	475.54	54.88	58.52	168.87	84.54	431.65	644.41
P4	Planta 1	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V4	Planta 1	38.99	13.16	13.16	53.71	53.71	11.83	11.08	34.39	20.12	64.79	88.11
Total							252.8					
Carga total simultánea												3427.4

Conjunto: VIVIENDA 10												
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)
D21	Planta 2	153.79	172.64	207.44	336.23	371.03	38.27	81.60	158.54	37.37	417.83	529.57
D22	Planta 2	104.07	166.33	235.93	278.51	348.11	36.00	20.31	90.45	40.86	298.82	438.56
D23	Planta 2	95.73	167.02	236.62	270.64	340.24	36.00	20.31	90.45	39.60	290.95	430.69
S2	Planta 2	238.41	649.08	857.88	914.11	1122.91	64.80	36.56	162.82	55.78	950.67	1285.73
C2	Planta 2	86.44	275.79	378.20	373.10	475.51	54.88	58.52	168.87	84.54	431.62	644.38
P2	Planta 2	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V2	Planta 2	39.04	13.16	13.16	53.77	53.77	11.83	11.08	34.39	20.13	64.85	88.16
Total							252.2					
Carga total simultánea												3406.8

Conjunto: VIVIENDA 11												
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)
D31	Planta 2	152.92	172.64	207.44	335.33	370.13	38.27	81.60	158.54	37.30	416.93	528.67
D32	Planta 2	104.07	166.33	235.93	278.51	348.11	36.00	20.31	90.45	40.86	298.82	438.56
D33	Planta 2	94.42	167.02	236.62	269.28	338.88	36.00	20.31	90.45	39.48	289.59	429.33
S3	Planta 2	239.36	649.08	857.88	915.09	1123.89	64.80	36.56	162.82	55.83	951.65	1286.70
C3	Planta 2	86.46	275.79	378.20	373.12	475.53	54.88	58.52	168.87	84.54	431.64	644.40

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Conjunto: VIVIENDA 11												
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)
P3	Planta 2	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V3	Planta 2	38.60	13.16	13.16	53.32	53.32	11.83	11.08	34.39	20.03	64.40	87.71
Total							252.2					
Carga total simultánea												3406.3

Conjunto: VIVIENDA 12												
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)
D41	Planta 2	154.71	174.24	209.04	338.82	373.62	38.83	82.80	160.86	37.17	421.62	534.49
D42	Planta 2	120.75	165.18	234.78	294.51	364.11	36.00	20.31	90.45	43.29	314.82	454.56
D43	Planta 2	95.73	167.02	236.62	270.64	340.24	36.00	20.31	90.45	39.60	290.95	430.69
S4	Planta 2	237.91	649.08	857.88	913.59	1122.39	64.80	36.56	162.82	55.76	950.15	1285.21
C4	Planta 2	86.47	275.79	378.20	373.13	475.54	54.88	58.52	168.87	84.54	431.65	644.41
P4	Planta 2	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V4	Planta 2	39.04	13.16	13.16	53.77	53.77	11.83	11.08	34.39	20.13	64.85	88.17
Total							252.8					
Carga total simultánea												3427.9

Conjunto: VIVIENDA 9												
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)
D11	Planta 2	152.94	172.64	207.44	335.35	370.15	38.27	81.60	158.54	37.30	416.95	528.69
D12	Planta 2	138.09	165.18	234.78	312.37	381.97	36.00	20.31	90.45	44.99	332.69	472.43
D13	Planta 2	94.40	167.02	236.62	269.27	338.87	36.00	20.31	90.45	39.48	289.58	429.32
S1	Planta 2	239.30	649.08	857.88	915.03	1123.83	64.80	36.56	162.82	55.82	951.59	1286.64
C1	Planta 2	86.46	275.79	378.20	373.12	475.53	54.88	58.52	168.87	84.54	431.64	644.40
P1	Planta 2	5.13	10.49	10.49	16.09	16.09	10.42	11.11	32.06	12.48	27.20	48.16
V1	Planta 2	38.61	13.16	13.16	53.32	53.32	11.83	11.08	34.39	20.03	64.41	87.72
Total							252.2					
Carga total simultánea												3422.8

Conjunto: VIVIENDA 13												
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)
D11	Planta 3	173.52	172.64	207.44	356.55	391.35	38.27	81.60	158.54	38.80	438.15	549.89
D12	Planta 3	152.92	165.18	234.78	327.65	397.25	36.00	20.31	90.45	46.44	347.96	487.70
D13	Planta 3	111.18	167.02	236.62	286.54	356.14	36.00	20.31	90.45	41.07	306.86	446.60
S1	Planta 3	260.55	649.08	857.88	936.91	1145.71	64.80	36.56	162.82	56.77	973.47	1308.53
C1	Planta 3	101.28	275.79	378.20	388.39	490.80	54.88	58.52	168.87	86.54	446.90	659.67
P1	Planta 3	12.58	10.49	10.49	23.77	23.77	10.42	11.11	32.06	14.47	34.88	55.84
V1	Planta 3	49.52	13.16	13.16	64.56	64.56	11.83	11.08	34.39	22.59	75.64	98.96
Total							252.2					
Carga total simultánea												3554.4

Conjunto: VIVIENDA 14												
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)
D21	Planta 3	174.20	172.64	207.44	357.25	392.05	38.27	81.60	158.54	38.85	438.85	550.59
D22	Planta 3	119.23	166.33	235.93	294.12	363.72	36.00	20.31	90.45	42.31	314.43	454.18
D23	Planta 3	114.62	167.02	236.62	290.09	359.69	36.00	20.31	90.45	41.39	310.40	450.14
S2	Planta 3	259.34	649.08	857.88	935.67	1144.47	64.80	36.56	162.82	56.72	972.23	1307.29
C2	Planta 3	101.26	275.79	378.20	388.36	490.77	54.88	58.52	168.87	86.54	446.88	659.64

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Conjunto: VIVIENDA 14												
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)
P2	Planta 3	12.58	10.49	10.49	23.77	23.77	10.42	11.11	32.06	14.47	34.88	55.84
V2	Planta 3	49.83	13.16	13.16	64.88	64.88	11.83	11.08	34.39	22.67	75.96	99.28
Total							252.2					
Carga total simultánea												3540.4

Conjunto: VIVIENDA 15												
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)
D31	Planta 3	173.46	172.64	207.44	356.48	391.28	38.27	81.60	158.54	38.80	438.08	549.83
D32	Planta 3	119.23	166.33	235.93	294.12	363.72	36.00	20.31	90.45	42.31	314.43	454.18
D33	Planta 3	111.20	167.02	236.62	286.56	356.16	36.00	20.31	90.45	41.07	306.88	446.62
S3	Planta 3	260.56	649.08	857.88	936.93	1145.73	64.80	36.56	162.82	56.77	973.49	1308.55
C3	Planta 3	101.29	275.79	378.20	388.39	490.80	54.88	58.52	168.87	86.54	446.91	659.67
P3	Planta 3	12.58	10.49	10.49	23.77	23.77	10.42	11.11	32.06	14.47	34.88	55.84
V3	Planta 3	49.52	13.16	13.16	64.56	64.56	11.83	11.08	34.39	22.59	75.64	98.96
Total							252.2					
Carga total simultánea												3539.7

Conjunto: VIVIENDA 16												
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)
D41	Planta 3	175.33	174.24	209.04	360.06	394.86	38.83	82.80	160.86	38.65	442.86	555.73
D42	Planta 3	135.58	165.18	234.78	309.78	379.38	36.00	20.31	90.45	44.74	330.09	469.83
D43	Planta 3	114.62	167.02	236.62	290.09	359.69	36.00	20.31	90.45	41.39	310.40	450.14
S4	Planta 3	258.86	649.08	857.88	935.18	1143.98	64.80	36.56	162.82	56.70	971.74	1306.80
C4	Planta 3	101.26	275.79	378.20	388.36	490.77	54.88	58.52	168.87	86.54	446.88	659.64
P4	Planta 3	12.58	10.49	10.49	23.77	23.77	10.42	11.11	32.06	14.47	34.88	55.84
V4	Planta 3	49.83	13.16	13.16	64.88	64.88	11.83	11.08	34.39	22.67	75.96	99.28
Total							252.8					
Carga total simultánea												3563.7

Calefacción

Conjunto: VIVIENDA 1						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D11	Planta baja	750.44	38.27	264.51	71.62	1014.95
D12	Planta baja	660.39	36.00	248.85	86.59	909.24
D13	Planta baja	560.08	36.00	248.85	74.38	808.93
S1	Planta baja	1319.68	64.80	447.94	76.69	1767.62
C1	Planta baja	439.91	54.88	189.68	82.60	629.60
B11	Planta baja	228.09	54.00	186.64	109.28	414.73
B12	Planta baja	273.38	54.00	186.64	122.11	460.02
P1	Planta baja	49.76	10.42	36.02	22.22	85.78
V1	Planta baja	235.53	11.83	40.87	63.11	276.40
Total			360.2			
Carga total simultánea						6367.3

Conjunto: VIVIENDA 2						
----------------------	--	--	--	--	--	--

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D21	Planta baja	750.44	38.27	264.51	71.62	1014.95
D22	Planta baja	598.98	36.00	248.85	78.98	847.83
D23	Planta baja	560.15	36.00	248.85	74.39	809.00
S2	Planta baja	1319.68	64.80	447.94	76.69	1767.62
C2	Planta baja	458.73	54.88	189.68	85.07	648.42
B21	Planta baja	107.43	54.00	186.64	73.75	294.08
B22	Planta baja	220.14	54.00	186.64	102.76	406.78
P2	Planta baja	49.76	10.42	36.02	22.22	85.78
V2	Planta baja	235.53	11.83	40.87	63.11	276.40
Total			360.2			
Carga total simultánea						6150.9

Conjunto: VIVIENDA 3						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D31	Planta baja	750.44	38.27	264.51	71.62	1014.95
D32	Planta baja	598.98	36.00	248.85	78.98	847.83
D33	Planta baja	560.15	36.00	248.85	74.39	809.00
S3	Planta baja	1319.68	64.80	447.94	76.69	1767.62
C3	Planta baja	458.73	54.88	189.68	85.07	648.42
B31	Planta baja	107.43	54.00	186.64	73.75	294.08
B32	Planta baja	220.14	54.00	186.64	102.76	406.78
P3	Planta baja	49.76	10.42	36.02	22.22	85.78
V3	Planta baja	235.53	11.83	40.87	63.11	276.40
Total			360.2			
Carga total simultánea						6150.9

Conjunto: VIVIENDA 4						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D41	Planta baja	750.44	38.27	264.51	71.62	1014.95
D42	Planta baja	658.29	36.00	248.85	86.39	907.15
D43	Planta baja	560.15	36.00	248.85	74.39	809.00
S4	Planta baja	1319.68	64.80	447.94	76.69	1767.62
C4	Planta baja	458.73	54.88	189.68	85.07	648.42
B41	Planta baja	228.09	54.00	186.64	109.28	414.73
B42	Planta baja	273.38	54.00	186.64	122.11	460.02
P4	Planta baja	49.76	10.42	36.02	22.22	85.78
V4	Planta baja	235.53	11.83	40.87	63.11	276.40
Total			360.2			
Carga total simultánea						6384.1

Conjunto: VIVIENDA 5						
Recinto	Planta	Carga interna sensible	Ventilación		Potencia	

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

		(W)	Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D11	Planta 1	931.14	38.27	264.51	84.37	1195.65
D12	Planta 1	794.42	36.00	248.85	99.35	1043.28
D13	Planta 1	697.17	36.00	248.85	86.99	946.02
S1	Planta 1	1612.61	64.80	447.94	89.40	2060.55
C1	Planta 1	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B11	Planta 1	230.81	54.00	186.64	110.00	417.45
B12	Planta 1	276.68	54.00	186.64	122.98	463.32
P1	Planta 1	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V1	Planta 1	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						7142.9

Conjunto: VIVIENDA 6						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D21	Planta 1	931.14	38.27	264.51	84.37	1195.65
D22	Planta 1	734.29	36.00	248.85	91.59	983.15
D23	Planta 1	697.26	36.00	248.85	86.99	946.12
S2	Planta 1	1612.61	64.80	447.94	89.40	2060.55
C2	Planta 1	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B21	Planta 1	108.96	54.00	186.64	74.13	295.60
B22	Planta 1	222.32	54.00	186.64	103.31	408.97
P2	Planta 1	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V2	Planta 1	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6906.7

Conjunto: VIVIENDA 7						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D31	Planta 1	931.14	38.27	264.51	84.37	1195.65
D32	Planta 1	734.29	36.00	248.85	91.59	983.15
D33	Planta 1	697.26	36.00	248.85	86.99	946.12
S3	Planta 1	1612.61	64.80	447.94	89.40	2060.55
C3	Planta 1	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B31	Planta 1	108.96	54.00	186.64	74.13	295.60
B32	Planta 1	222.32	54.00	186.64	103.31	408.97
P3	Planta 1	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V3	Planta 1	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6906.7

Conjunto: VIVIENDA 8						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Conjunto: VIVIENDA 8						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D41	Planta 1	935.95	38.83	268.38	83.75	1204.34
D42	Planta 1	792.30	36.00	248.85	99.15	1041.15
D43	Planta 1	697.26	36.00	248.85	86.99	946.12
S4	Planta 1	1610.50	64.80	447.94	89.31	2058.43
C4	Planta 1	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B41	Planta 1	230.81	54.00	186.64	110.00	417.45
B42	Planta 1	279.27	54.00	186.64	121.44	465.91
P4	Planta 1	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V4	Planta 1	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.8			
Carga total simultánea						7150.1

Conjunto: VIVIENDA 10						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D21	Planta 2	931.14	38.27	264.51	84.37	1195.65
D22	Planta 2	734.29	36.00	248.85	91.59	983.15
D23	Planta 2	697.26	36.00	248.85	86.99	946.12
S2	Planta 2	1612.61	64.80	447.94	89.40	2060.55
C2	Planta 2	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B21	Planta 2	108.96	54.00	186.64	74.13	295.60
B22	Planta 2	222.32	54.00	186.64	103.31	408.97
P2	Planta 2	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V2	Planta 2	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6906.7

Conjunto: VIVIENDA 11						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D31	Planta 2	931.14	38.27	264.51	84.37	1195.65
D32	Planta 2	734.29	36.00	248.85	91.59	983.15
D33	Planta 2	697.26	36.00	248.85	86.99	946.12
S3	Planta 2	1612.61	64.80	447.94	89.40	2060.55
C3	Planta 2	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B31	Planta 2	108.96	54.00	186.64	74.13	295.60
B32	Planta 2	222.32	54.00	186.64	103.31	408.97
P3	Planta 2	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V3	Planta 2	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6906.7

Conjunto: VIVIENDA 12						
-----------------------	--	--	--	--	--	--

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D41	Planta 2	939.82	38.83	268.38	84.02	1208.20
D42	Planta 2	792.30	36.00	248.85	99.15	1041.15
D43	Planta 2	697.26	36.00	248.85	86.99	946.12
S4	Planta 2	1610.50	64.80	447.94	89.31	2058.43
C4	Planta 2	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B41	Planta 2	230.81	54.00	186.64	110.00	417.45
B42	Planta 2	279.71	54.00	186.64	121.56	466.35
P4	Planta 2	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V4	Planta 2	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.8			
Carga total simultánea						7154.4

Conjunto: VIVIENDA 9						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D11	Planta 2	931.14	38.27	264.51	84.37	1195.65
D12	Planta 2	794.42	36.00	248.85	99.35	1043.28
D13	Planta 2	697.17	36.00	248.85	86.99	946.02
S1	Planta 2	1612.61	64.80	447.94	89.40	2060.55
C1	Planta 2	461.65	54.88	189.68	85.45	651.33
B11	Planta 2	230.81	54.00	186.64	110.00	417.45
B12	Planta 2	276.68	54.00	186.64	122.98	463.32
P1	Planta 2	51.24	10.42	36.02	22.61	87.25
V1	Planta 2	237.20	11.83	40.87	63.49	278.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						7142.9

Conjunto: VIVIENDA 13						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D11	Planta 3	760.65	38.27	264.51	72.34	1025.16
D12	Planta 3	668.08	36.00	248.85	87.32	916.94
D13	Planta 3	566.35	36.00	248.85	74.96	815.20
S1	Planta 3	1335.33	64.80	447.94	77.37	1783.27
C1	Planta 3	463.39	54.88	189.68	85.68	653.07
B11	Planta 3	231.68	54.00	186.64	110.23	418.32
B12	Planta 3	277.54	54.00	186.64	123.21	464.18
P1	Planta 3	52.12	10.42	36.02	22.84	88.13
V1	Planta 3	238.20	11.83	40.87	63.72	279.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6443.3

Conjunto: VIVIENDA 14						
Recinto	Planta	Carga interna sensible	Ventilación		Potencia	

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

		(W)	Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D21	Planta 3	760.65	38.27	264.51	72.34	1025.16
D22	Planta 3	605.17	36.00	248.85	79.56	854.02
D23	Planta 3	566.42	36.00	248.85	74.96	815.27
S2	Planta 3	1335.33	64.80	447.94	77.37	1783.27
C2	Planta 3	463.39	54.88	189.68	85.68	653.07
B21	Planta 3	109.87	54.00	186.64	74.36	296.51
B22	Planta 3	223.23	54.00	186.64	103.54	409.87
P2	Planta 3	52.12	10.42	36.02	22.84	88.13
V2	Planta 3	238.20	11.83	40.87	63.72	279.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6204.4

Conjunto: VIVIENDA 15						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D31	Planta 3	760.65	38.27	264.51	72.34	1025.16
D32	Planta 3	605.17	36.00	248.85	79.56	854.02
D33	Planta 3	566.42	36.00	248.85	74.96	815.27
S3	Planta 3	1335.33	64.80	447.94	77.37	1783.27
C3	Planta 3	463.39	54.88	189.68	85.68	653.07
B31	Planta 3	109.87	54.00	186.64	74.36	296.51
B32	Planta 3	223.23	54.00	186.64	103.54	409.87
P3	Planta 3	52.12	10.42	36.02	22.84	88.13
V3	Planta 3	238.20	11.83	40.87	63.72	279.08
Total			360.2			
Carga total simultánea						6204.4

Conjunto: VIVIENDA 16						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (W)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (W)	Por superficie (W/m²)	Total (W)
D41	Planta 3	766.83	38.83	268.38	71.99	1035.21
D42	Planta 3	665.99	36.00	248.85	87.12	914.84
D43	Planta 3	566.42	36.00	248.85	74.96	815.27
S4	Planta 3	1333.22	64.80	447.94	77.28	1781.15
C4	Planta 3	463.39	54.88	189.68	85.68	653.07
B41	Planta 3	231.68	54.00	186.64	110.23	418.32
B42	Planta 3	280.59	54.00	186.64	121.79	467.23
P4	Planta 3	52.12	10.42	36.02	22.84	88.13
V4	Planta 3	238.20	11.83	40.87	63.72	279.08
Total			360.8			
Carga total simultánea						6452.3

3.- RESUMEN DE LOS RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

Refrigeración

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13

Conjunto	Potencia por superficie (W/m ²)	Potencia total (W)
VIVIENDA 1	6.4	3273.4
VIVIENDA 2	39.5	3262.1
VIVIENDA 3	39.5	3261.6
VIVIENDA 4	40.0	3280.0
VIVIENDA 5	41.7	3422.8
VIVIENDA 6	41.2	3406.7
VIVIENDA 7	41.2	3406.3
VIVIENDA 8	41.6	3427.4
VIVIENDA 10	41.2	3406.8
VIVIENDA 11	41.2	3406.3
VIVIENDA 12	41.7	3427.9
VIVIENDA 9	41.7	3422.8
VIVIENDA 13	43.3	3554.4
VIVIENDA 14	42.9	3540.4
VIVIENDA 15	42.9	3539.7
VIVIENDA 16	43.3	3563.7

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (W/m ²)	Potencia total (W)
VIVIENDA 1	12.5	6367.3
VIVIENDA 2	74.5	6150.9
VIVIENDA 3	74.5	6150.9
VIVIENDA 4	77.9	6384.1
VIVIENDA 5	87.1	7142.9
VIVIENDA 6	83.6	6906.7
VIVIENDA 7	83.6	6906.7
VIVIENDA 8	86.9	7150.1
VIVIENDA 10	83.6	6906.7
VIVIENDA 11	83.6	6906.7
VIVIENDA 12	86.9	7154.4
VIVIENDA 9	87.1	7142.9
VIVIENDA 13	78.6	6443.3
VIVIENDA 14	75.1	6204.4
VIVIENDA 15	75.1	6204.4
VIVIENDA 16	78.4	6452.3

Anexo. Listado resumen de cargas térmicas

16 VIVIENDAS BLOQUE

Fecha: 07/05/13
