

LISTADO RESUMEN DE CARGAS TÉRMICAS

I.- PARÁMETROS GENERALES

TÉRMINO MUNICIPAL: REQUENA

LATITUD (GRADOS): 39.49 GRADOS

ALTITUD SOBRE EL NIVEL DEL MAR: 692 M

PERCENTIL PARA VERANO: 5.0 %

TEMPERATURA SECA VERANO: 27.66 ºC

TEMPERATURA HÚMEDA VERANO: 22.70 ºC

OSCILACIÓN MEDIA DIARIA: 10.8 ºC

OSCILACIÓN MEDIA ANUAL: 32 ºC

PERCENTIL PARA INVIERNO: 97.5 %

TEMPERATURA SECA EN INVIERNO: -2.50 ºC

HUMEDAD RELATIVA EN INVIERNO: 90 %

VELOCIDAD DEL VIENTO: 6.3 M/S

TEMPERATURA DEL TERRENO: 5.00 ºC

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 RESULTADOS DE CÁLCULO DE LOS RECINTOS

REFRIGERACIÓN

Conjunto: TODO												
Recinto	Planta	Subtotales			Carga interna		Ventilación			Potencia térmica		
		Estructu ral (kcal/h)	Sensible interior (kcal/h)	Total interior (kcal/h)	Sensibl e (kcal/h)	Total (kcal/h)	Caudal (m³/h)	Sensib le (kcal/ h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²)	Sensible (kcal/h)	Total (kcal/h)
hab1	Planta SOTANO	1492.11	113.33	143.30	1653.6 1	1683.5 8	57.60	-59.69	132.56	87.33	1593.92	1816.14
hab2	Planta SOTANO	1538.90	113.80	143.77	1702.2 8	1732.2 5	57.60	-59.69	132.56	88.95	1642.58	1864.81
hab3	Planta SOTANO	1544.58	113.80	143.77	1708.1 3	1738.1 0	57.60	-59.69	132.56	89.23	1648.44	1870.66
hab4	Planta SOTANO	1527.48	113.80	143.77	1690.5 2	1720.4 9	57.60	-59.69	132.56	88.38	1630.83	1853.05
hab5	Planta SOTANO	1522.15	112.21	142.18	1683.3 8	1713.3 5	57.60	-59.69	132.56	90.55	1623.69	1845.91
hab6 minusválidos	Planta SOTANO	2494.30	142.70	172.67	2716.1 1	2746.0 8	57.60	-74.89	80.62	90.25	2641.22	2826.70
zonas comunes	Planta SOTANO	9566.11	11707.57	11707.57	21911. 90	21911. 90	5258.61	-567.6 8	20975.2 6	88.08	21344.2 2	42887.1 6
sauna	Planta SOTANO	-4.44	507.50	1205.80	518.16	1216.4 5	182.47	133.9 5	901.78	189.43	652.10	2118.23
hab7	Planta BAJA	1239.66	113.33	143.30	1393.5 8	1423.5 5	57.60	-59.69	132.56	74.83	1333.89	1556.11
hab8	Planta BAJA	1266.39	113.80	143.77	1421.5 9	1451.5 6	57.60	-59.69	132.56	75.56	1361.90	1584.12
hab9	Planta BAJA	1270.95	113.80	143.77	1426.2 9	1456.2 6	57.60	-59.69	132.56	75.78	1366.60	1588.82
hab10	Planta BAJA	1257.44	113.80	143.77	1412.3 7	1442.3 4	57.60	-59.69	132.56	75.12	1352.68	1574.90
hab11	Planta BAJA	1253.19	112.33	142.30	1406.4 8	1436.4 5	57.60	-59.69	132.56	76.80	1346.78	1569.01
hab12 minusválidos	Planta BAJA	2014.02	142.85	172.82	2221.5 8	2251.5 5	57.60	-59.69	132.56	75.59	2161.88	2384.11
Spa	Planta BAJA	5625.73	14220.30	31910.45	20441. 42	38131. 57	6183.65	4539. 26	30559.9 4	181.27	24980.6 8	68691.5 0
zona comun planta baja	Planta BAJA	24.57	2165.53	2165.53	2255.8 1	2255.8 1	998.43	732.9 2	4934.28	77.78	2988.73	7190.09
zona común planta primera	Planta PRIMERA	56.35	381.65	381.65	451.15	451.15	175.96	129.1 7	869.62	81.06	580.32	1320.76
Total							13490 .3					
Carga total simultánea												132857. 2

MEMORIA TÉCNICA

I. MEMORIA ESTRUCTURAL

- A)PLANTEAMIENTO
- B)PLANOS
- C)CÁLCULO

2. MEMORIA INSTALACIONES

- A)SANEAMIENTO
 - PLUVIALES
 - RESIDUALES
- B)ACS Y AGUA FRÍA
- C)CLIMATIZACIÓN
- D)ILUMINACIÓN

Conjunto: TODO						
Recinto	Planta	Carga interna sensible (kcal/h)	Ventilación		Potencia	
			Caudal (m³/h)	Carga total (kcal/h)	Por superficie (kcal/(h·m²))	Total (kcal/h)
hab1	Planta SOTANO	729.58	57.60	324.72	50.70	1054.30
hab2	Planta SOTANO	561.41	57.60	324.72	42.27	886.13
hab3	Planta SOTANO	562.08	57.60	324.72	42.30	886.80
hab4	Planta SOTANO	560.05	57.60	324.72	42.20	884.77
hab5	Planta SOTANO	557.11	57.60	324.72	43.26	881.83
hab6 minusválidos	Planta SOTANO	815.69	57.60	324.72	36.41	1140.41
zonas comunes	Planta SOTANO	13172.69	5258.61	29645.48	87.94	42818.17
sauna	Planta SOTANO	90.38	182.47	1028.67	100.08	1119.05
baño1	Planta SOTANO	13.78	54.00	152.21	47.97	165.99
baño2	Planta SOTANO	13.78	54.00	152.21	47.97	165.99
baño3	Planta SOTANO	13.78	54.00	152.21	47.98	165.99
baño4	Planta SOTANO	13.78	54.00	152.21	47.97	165.99
baño5	Planta SOTANO	15.92	54.00	152.21	42.05	168.13
baño6	Planta SOTANO	23.72	54.00	152.21	29.53	175.93
hab7	Planta BAJA	720.84	57.60	324.72	50.28	1045.56
hab8	Planta BAJA	574.13	57.60	324.72	42.87	898.85
hab9	Planta BAJA	574.73	57.60	324.72	42.90	899.45
hab10	Planta BAJA	572.91	57.60	324.72	42.81	897.63
hab11	Planta BAJA	568.63	57.60	324.72	43.73	893.35
hab12 minusválidos	Planta BAJA	1059.22	57.60	324.72	43.88	1383.94
Spa	Planta BAJA	18540.75	6183.65	34860.37	140.92	53401.12
zona comun planta baja	Planta BAJA	1673.83	998.43	5628.64	78.99	7302.46
baño7	Planta BAJA	23.94	54.00	152.21	50.91	176.15
baño8	Planta BAJA	23.94	54.00	152.21	50.91	176.15
baño9	Planta BAJA	23.94	54.00	152.21	50.91	176.15
baño10	Planta BAJA	23.94	54.00	152.21	50.91	176.15
baño11	Planta BAJA	27.37	54.00	152.21	45.39	179.58
baño12	Planta BAJA	103.38	54.00	152.21	42.97	255.60
zona común planta primera	Planta PRIMERA	1098.25	175.96	991.99	128.29	2090.24
Total			14138.3			
Carga total simultánea						120631.8

3.- RESUMEN DE RESULTADOS PARA CONJUNTOS DE RECINTOS

Refrigeración		
Conjunto	Potencia por superficie (kcal/(h·m²))	Potencia total (kcal/h)
TODO	87.5	132857.2

Calefacción		
Conjunto	Potencia por superficie (kcal/(h·m²))	Potencia total (kcal/h)
TODO	79.5	120631.8

MEMORIA TÉCNICA

I. MEMORIA ESTRUCTURAL

- A)PLANTEAMIENTO
- B)PLANOS
- C)CÁLCULO

2. MEMORIA INSTALACIONES

- A)SANEAMIENTO
 - PLUVIALES
 - RESIDUALES

B)ACS Y AGUA FRÍA

C)CLIMATIZACIÓN

D)ILUMINACIÓN