

CALCULO DE CARGAS TERMICAS CESFAM.

ÍNDICE

1. REFRIGERACIÓN	
1.1. Zona 1	2
2. CALEFACCIÓN	5
2.1. Zona 1	5
3. GRÁFICAS	9
3.1. Zona 1	10

Informe de cargas térmicas

1. REFRIGERACIÓN

1.1. Zona 1

Resumen de las cargas de refrigeración de la zona: Zona 1

	Externas					Internas		Ventilación			Totales			
	A (m ²)	Conducción (W)	Solar (W)	Inf. lat. (W)	Inf. sens. (W)	Lat. (W)	Sens. (W)	Caudal (m ³ /h)	Lat. (W)	Sens. (W)	Lat. (W)	Sens. (W)	Total (W/m ²)	Total (W)
Carga máxima de refrigeración por recinto														
Box Clínico multiproposito tipo 1-1	12	72	847	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1663	161	1925
Box Clínico multiproposito tipo 2-1	12	95	857	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1696	163	1958
Box Clínico multiproposito tipo 3-1	12	95	857	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1696	164	1958
Box Clínico multiproposito tipo 4-1	12	95	857	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1696	164	1958
Box Clínico multiproposito tipo 5-1	12	95	857	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1696	164	1958
Box Clínico multiproposito tipo 6-1	12	95	857	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1696	164	1958
Box Clínico multiproposito tipo 7-1	12	95	854	-4	42	285	604	129	-19	98	261	1694	163	1955
Box Clínico multiproposito tipo 1/1	12	71	196	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1020	109	1301
Box Clínico multiproposito tipo 2/1	12	100	195	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1048	111	1329
Box Clínico multiproposito tipo 3/1	12	99	195	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1048	111	1329
Box Clínico multiproposito tipo 4/1	12	100	195	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1048	111	1330
Box Clínico multiproposito tipo 5/1	12	100	195	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1048	111	1330
Box Clínico multiproposito tipo 6/1	12	99	195	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1048	111	1329
Box Clínico multiproposito tipo 7/1	12	99	196	-1	43	285	604	129	-3	106	281	1049	111	1330
Box Clínico multiproposito tipo 1*1	12	70	916	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1728	166	1989
Box Clínico multiproposito tipo 2*1	12	99	916	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1757	169	2019
Box Clínico multiproposito tipo 3*1	12	99	916	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1757	169	2018
Box Clínico multiproposito tipo 4*1	12	99	916	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1757	168	2019
Box Clínico multiproposito tipo 5*1	12	99	916	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1757	169	2018
Box Clínico multiproposito tipo 6*1	12	99	916	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1757	169	2019
Box Clínico multiproposito tipo 7*1	12	99	913	-4	40	285	604	129	-19	98	262	1754	168	2016
Unidad Satelite SOME	17	123	194	-1	59	285	1246	62	-1	51	283	1673	113	1955
Unidad Satelite SOME 2	17	131	894	-5	55	285	1246	62	-9	47	270	2374	153	2644
Unidad Satelite SOME 3	17	122	194	-1	60	285	1245	62	-1	51	283	1671	114	1954
Box multiproposito Tipo 2 (OESTE)	12	99	195	-1	46	285	608	127	-3	105	281	1052	107	1334
Box multiproposito Tipo 2 (ZONA MEDIA)	12	99	924	-4	43	285	608	127	-19	97	262	1770	163	2032
Box multiproposito Tipo 2 (ESTE)	13	100	195	-1	46	375	748	127	-3	105	371	1193	125	1564
Box Dental (OESTE) 1	15	-166	1377	-93	-80	285	626	143	-401	-172	0	1586	106	1586

Informe de cargas térmicas

Box Dental (OESTE) 2	15	-166	1379	-93	-80	285	626	143	-401	-172	0	1587	107	1587
Box psicologico (OESTE)	13	-158	1381	-78	-67	285	609	115	-323	-138	0	1627	129	1627
Box psicologico (MEDIO)	13	118	1459	-4	43	2027	4093	115	-17	88	2005	5800	619	7806
Box psicologico (ESTE)	13	-158	1381	-78	-67	135	308	115	-323	-138	0	1327	105	1327
Box Dental (MEDIO) 1	15	127	1456	-5	51	285	626	143	-21	109	258	2370	177	2628
Box Dental (MEDIO) 2	15	127	1458	-5	51	285	626	143	-21	109	258	2371	177	2629
Box Dental (ESTE) 1	15	-147	1304	-95	-65	285	626	143	-410	-141	0	1578	106	1578
Box Dental (ESTE) 2	15	-170	1365	-81	-79	285	627	143	-350	-170	0	1574	105	1574
Sala Trabajo Clinico Grupal (OESTE)	15	129	308	-1	56	510	978	149	-4	123	506	1593	139	2099
Sala trabajo Clinico grupal (MEDIO)	15	128	1457	-5	52	510	979	149	-22	114	482	2729	212	3211
Sala Trabajo Clinico grupal (ESTE)	15	128	297	-1	56	510	829	149	-4	123	506	1432	128	1937
Box ginecologocio (OESTE)	17	-174	1357	-108	-92	240	574	124	-348	-149	0	1515	88	1515
Box ginecologico (MEDIO)	17	135	1437	-6	59	240	574	124	-19	94	216	2300	147	2515
Box ginecologico (ESTE)	17	-178	1344	-94	-91	240	574	124	-304	-147	0	1502	87	1502
Baño personal 1	2	-15	0	0	8	0	0	45	-1	74	0	67	35	67
Baño personal 2	2	-10	0	0	7	0	0	45	-1	74	0	71	39	71
Baño personal 3	2	-11	0	0	7	0	0	45	-1	74	0	70	37	70
Baño personal 4	2	-17	0	0	8	0	0	45	-1	74	0	65	35	65
Baño personal 5	2	-15	0	0	8	0	0	45	-1	74	0	67	36	67
Baño personal 6	2	-10	0	0	7	0	0	45	-1	74	0	72	38	72
Baño Box ginecologico (OESTE)	3	35	94	0	11	0	0	45	-1	74	0	213	63	213
Baño Box ginecologico (MEDIO)	3	34	401	-1	10	0	0	45	-7	69	0	513	154	513
Baño Box ginecologico (ESTE)	3	35	89	0	11	0	0	45	-1	74	0	209	62	209
Baño universal 1	4	53	327	-1	13	0	0	45	-7	69	0	462	105	462
Baño universal 2	4	44	337	-1	13	0	0	45	-7	69	0	462	120	462
Baño universal 3	4	46	92	0	12	0	0	45	-1	74	0	225	58	225
Baño universal 4	4	47	92	0	13	0	0	45	-1	74	0	225	59	225
Baño universal 5	4	46	405	-1	11	0	0	45	-7	69	0	531	138	531
Baño universal 6	4	46	409	-1	12	0	0	45	-7	69	0	535	140	535
Baño universal 7	4	46	405	-1	11	0	0	45	-7	69	0	531	133	531
Baño universal 8	4	46	407	-1	12	0	0	45	-7	69	0	534	135	534
Box ERA	24	196	1771	-9	87	375	839	229	-34	174	332	3067	141	3399
Box IRA	24	143	292	-1	90	375	838	229	-5	189	368	1552	80	1920
Box Vacunatorio	15	125	899	-5	48	285	628	141	-21	107	259	1809	137	2068
Sala podologia	13	121	1449	-5	47	240	389	118	-18	90	218	2095	182	2313
Box Ecografias	13	107	897	-5	50	285	616	105	-16	80	264	1750	149	2014
Some area procedimientos	16	55	0	-1	57	285	637	154	-4	127	281	875	71	1156
OIRS	10	39	0	-1	35	240	501	40	-1	33	239	608	85	846
Box curacion y tratamiento	24	117	293	-1	91	285	547	181	-4	149	279	1197	62	1476
Sala trabajo clinico grupal	14	58	1197	-16	28	510	971	256	-170	297	324	2552	203	2876
Sala estimulacion temprana con bodega	31	113	1138	-10	78	1092	1683	263	-50	195	1031	3206	138	4237
Rx dental	8	20	0	0	26	240	499	89	-2	73	238	618	114	856
UPS	4	-3	0	0	16	150	629	15	0	12	149	655	217	805
Box atencion urgencias	23	84	157	-1	88	135	393	181	-4	149	129	871	43	1001
Sala toma de muestras	24	44	159	-1	80	90	328	161	-4	133	85	743	34	828
Sala procedimientos y cirugia menor	18	105	253	-1	79	330	722	193	-5	159	324	1318	90	1642
Sala acogida	12	57	162	-1	52	135	304	105	-2	86	132	661	66	793

Informe de cargas térmicas

Bodega farmacos (ESTE)	10	8	0	-1	41	0	0	80	-2	132	0	181	19	181
Sala estar chcia (ESTE)	13	75	256	-1	57	360	663	116	-3	96	356	1147	114	1503
Sala rehabilitacion con baño	98	512	1025	-5	330	690	1675	739	-18	609	668	4150	49	4818
Sala guardias choferes	12	84	830	-4	40	225	442	125	-19	95	202	1492	145	1694
Sal servicios externos	12	66	550	-7	16	135	283	59	-16	36	112	952	89	1063
Oficina sub director	13	13	0	-1	47	240	369	52	-1	86	238	515	58	753
Secretaria direccion	11	54	0	-1	40	240	508	39	-1	64	238	667	81	905
Oficina direccion	13	92	510	-8	17	285	592	54	-15	33	263	1244	113	1507
Oficina tecnica SIGGES Y REM	21	29	988	-32	1	285	639	67	-47	2	206	1658	88	1864
Oficina Jefe SOME	10	39	340	-5	11	240	522	53	-14	32	221	945	111	1165
Sala informes para profesionales y tecnicos	24	113	803	-13	29	420	1096	106	-29	65	378	2105	104	2483
Sala equipos tecnologicos	12	11	0	-1	43	240	834	43	-1	71	238	959	100	1197
Oficina linea 800	12	-42	0	-1	44	240	534	41	-1	68	238	604	70	843
Unidad de esterilizacion	6	42	16	-6	15	90	186	68	-34	90	51	350	68	400
Descontaminacion y lavado	11	10	0	0	0	45	158	68	-2	112	43	279	29	323
Preparacion y entrega	16	18	0	-1	58	240	867	108	-3	178	237	1121	84	1357
Cafeteria	51	264	563	-3	187	1800	4014	940	-22	774	1775	5801	149	7576
Vestuarios mujeres	24	115	122	-1	87	225	537	138	-3	114	220	974	50	1194
Vestuarios hombres	16	43	328	-6	56	225	475	98	-15	75	205	977	74	1181
Circulacion Boxes (OESTE)	35	102	0	0	1	0	0	49	-23	59	0	161	5	161
Circulacion Boxes (OESTE) 2	15	63	0	0	1	0	0	49	-7	75	0	138	9	138
Circulacion Boxes (MEDIO)	35	86	0	-15	149	0	0	49	-7	75	0	309	9	309
Circulacion Boxes (MEDIO) 2	14	61	0	-5	51	0	0	49	-7	75	0	188	13	188
Circulacion Boxes (ESTE)	35	103	0	0	0	0	0	49	-23	59	0	161	5	161
Circulacion Boxes (ESTE) 2	14	58	0	0	0	0	0	49	-7	75	0	132	10	132
Bodega PNAC	29	132	87	-2	158	0	0	241	-6	397	0	773	26	773
Bodega Farmacia OESTE	44	323	856	-22	171	0	0	80	-15	119	0	1469	33	1469
Oficina Quimico	11	56	0	-1	52	285	592	50	-1	82	283	783	101	1066
Despacho farmacia	18	126	563	-9	73	240	430	60	-11	89	219	1282	83	1501
Fraccionamiento	16	35	1234	-44	31	435	936	48	-51	36	340	2272	162	2612
Sala espera UMA 01	206	586	7903	-108	838	3930	7639	1784	-340	1324	3482	18290	106	21772
SALA ESPERA GENERAL	235	1446	5907	-16	1117	3930	7864	1824	-43	1502	3871	17835	92	21706
SALA MULTIUSO	45	-97	7751	-133	5	810	1615	277	-291	10	386	9283	213	9669
DESPACHO PNAC	12	71	0	-1	54	90	234	55	-1	91	88	449	45	537
Circulacion IRA - ERA	32	197	15	-2	108	0	0	49	-1	81	0	401	13	401
Circulacion IRA - ERA 2	17	64	0	-6	57	0	0	49	-7	75	0	196	12	196
Circulacion IRA - ERA 3	18	68	0	-7	74	0	0	49	-7	75	0	217	12	217
Circulacion urgencias	92	1842	5513	296	556	0	0	40	60	113	356	8023	91	8379
Circulacion Sur	110	2051	2585	368	699	0	0	30	44	83	412	5419	53	5831
Circulacion oficinas	24	348	0	82	153	0	0	30	45	85	127	586	30	713
Baño universal 9	4	21	75	0	15	0	0	45	-1	74	0	185	48	185
Baño universal10	3	-2	0	0	11	0	0	45	-1	74	0	83	32	83
Baño universal11	5	44	69	0	14	0	0	45	-1	74	0	201	40	201
Baño universal12	5	45	69	0	15	0	0	45	-1	74	0	203	38	203
Baño universal13	10	38	65	0	28	0	0	45	-1	74	0	205	21	205
Baño universal14	4	10	0	0	12	0	0	45	-1	74	0	96	23	96
Baño universal15	4	1	0	0	12	0	0	45	-1	74	0	87	21	87
Baño universal16	2	22	423	-1	7	0	0	45	-7	69	0	520	250	520
Baño universal17	2	12	422	-1	7	0	0	45	-7	69	0	509	244	509

Informe de cargas térmicas

Baño universal18	2	33	69	0	6	0	0	45	-1	74	0	183	98	183
Baño universal19	2	-8	0	0	6	0	0	45	-1	74	0	71	40	71
Baño universal20	2	-10	0	0	6	0	0	45	-1	74	0	71	41	71
Baño universal21	4	-23	0	0	17	0	0	45	-1	74	0	68	17	68
Baño Box ecografia	4	11	0	0	18	285	541	105	-2	86	282	656	235	938

Carga máxima simultánea de refrigeración para el conjunto de recintos: 21 de Febrero a las 16h (15 hora solar aparente)

Zona 1	2385.0	17167	35791	185429	92.75	221219
---------------	---------------	--------------	--------------	---------------	--------------	---------------

Abreviaturas

A	Superficie
Conducción	Cargas debidas a las ganancias de calor por conducción
Solar	Cargas debidas a las ganancias de calor por radiación solar
Inf. lat.	Infiltración latente
Inf. sens.	Infiltración sensible
Lat.	Latente
Sens.	Sensible

2. CALEFACCIÓN

2.1. Zona 1

Resumen de las cargas de calefacción de la zona: Zona 1

	Externas				Ventilación			Totales			
	A (m ²)	Conducción (W)	Inf. lat. (W)	Inf. sens. (W)	Caudal (m ³ /h)	Lat. (W)	Sens. (W)	Lat. (W)	Sens. (W)	Total (W/m ²)	Total (W)

Carga máxima de calefacción por recinto

Box Clinico multiproposito tipo 1-1	12.0	501	0	208	129	0	484	0	1193	99.76	1193
Box Clinico multiproposito tipo 2-1	12.0	459	0	209	129	0	484	0	1152	96.18	1152
Box Clinico multiproposito tipo 3-1	12.0	459	0	208	129	0	484	0	1151	96.25	1151
Box Clinico multiproposito tipo 4-1	12.0	459	0	208	129	0	484	0	1151	96.22	1151
Box Clinico multiproposito tipo 5-1	12.0	459	0	208	129	0	484	0	1151	96.18	1151
Box Clinico multiproposito tipo 6-1	12.0	459	0	208	129	0	484	0	1151	96.17	1151
Box Clinico multiproposito tipo 7-1	12.0	459	0	208	129	0	484	0	1151	96.18	1151
Box Clinico multiproposito tipo 1/1	12.0	461	0	197	129	0	484	0	1142	95.30	1142

Informe de cargas térmicas

Box Clinico multiproposito tipo 2/1	12.0	452	0	197	129	0	484	0	1133	94.58	1133
Box Clinico multiproposito tipo 3/1	12.0	452	0	197	129	0	484	0	1132	94.61	1132
Box Clinico multiproposito tipo 4/1	12.0	452	0	197	129	0	484	0	1133	94.55	1133
Box Clinico multiproposito tipo 5/1	12.0	452	0	197	129	0	484	0	1133	94.53	1133
Box Clinico multiproposito tipo 6/1	12.0	452	0	197	129	0	484	0	1132	94.61	1132
Box Clinico multiproposito tipo 7/1	12.0	452	0	197	129	0	484	0	1133	94.54	1133
Box Clinico multiproposito tipo 1*1	11.9	461	0	198	129	0	484	0	1143	95.63	1143
Box Clinico multiproposito tipo 2*1	12.0	452	0	198	129	0	484	0	1134	94.70	1134
Box Clinico multiproposito tipo 3*1	12.0	452	0	198	129	0	484	0	1134	94.76	1134
Box Clinico multiproposito tipo 4*1	12.0	452	0	198	129	0	484	0	1134	94.70	1134
Box Clinico multiproposito tipo 5*1	12.0	452	0	198	129	0	484	0	1134	94.78	1134
Box Clinico multiproposito tipo 6*1	12.0	452	0	198	129	0	484	0	1134	94.75	1134
Box Clinico multiproposito tipo 7*1	12.0	452	0	198	129	0	484	0	1135	94.69	1135
Unidad Satelite SOME	17.3	542	0	268	62	0	233	0	1042	60.16	1042
Unidad Satelite SOME 2	17.3	553	0	272	62	0	233	0	1058	61.03	1058
Unidad Satelite SOME 3	17.2	527	0	272	62	0	233	0	1031	60.00	1031
Box multiproposito Tipo 2 (OESTE)	12.5	443	0	209	127	0	476	0	1129	90.37	1129
Box multiproposito Tipo 2 (ZONA MEDIA)	12.5	443	0	210	127	0	476	0	1130	90.66	1130
Box multiproposito Tipo 2 (ESTE)	12.5	444	0	210	127	0	476	0	1130	90.16	1130
Box Dental (OESTE) 1	14.9	569	0	249	143	0	537	0	1355	90.99	1355
Box Dental (OESTE) 2	14.9	569	0	249	143	0	537	0	1355	91.02	1355
Box psicologico (OESTE)	12.6	533	0	208	115	0	431	0	1172	92.99	1172

Informe de cargas térmicas

Box psicologico (MEDIO)	12.6	533	0	209	115	0	431	0	1174	93.10	1174
Box psicologico (ESTE)	12.6	532	0	208	115	0	431	0	1172	92.94	1172
Box Dental (MEDIO) 1	14.9	569	0	251	143	0	537	0	1357	91.16	1357
Box Dental (MEDIO) 2	14.9	569	0	251	143	0	537	0	1357	91.21	1357
Box Dental (ESTE) 1	14.9	569	0	249	143	0	537	0	1354	90.94	1354
Box Dental (ESTE) 2	14.9	569	0	250	143	0	537	0	1355	90.83	1355
Sala Trabajo Clinico Grupal (OESTE)	15.1	574	0	253	149	0	559	0	1386	91.67	1386
Sala trabajo Clinico grupal (MEDIO)	15.1	575	0	255	149	0	559	0	1389	91.80	1389
Sala Trabajo Clinico grupal (ESTE)	15.1	574	0	253	149	0	559	0	1386	91.53	1386
Box ginecologocio (OESTE)	17.1	608	0	288	124	0	465	0	1361	79.39	1361
Box ginecologico (MEDIO)	17.1	608	0	291	124	0	465	0	1364	79.55	1364
Box ginecologico (ESTE)	17.2	608	0	289	124	0	465	0	1362	79.24	1362
Baño personal 1	1.9	34	0	36	45	0	338	0	409	216.56	409
Baño personal 2	1.8	30	0	32	45	0	338	0	399	216.70	399
Baño personal 3	1.9	30	0	33	45	0	338	0	401	212.55	401
Baño personal 4	1.9	35	0	37	45	0	338	0	409	218.11	409
Baño personal 5	1.9	34	0	36	45	0	338	0	408	216.80	408
Baño personal 6	1.9	30	0	32	45	0	338	0	400	212.67	400
Baño Box ginecologico (OESTE)	3.4	225	0	49	45	0	338	0	612	181.60	612
Baño Box ginecologico (MEDIO)	3.3	224	0	49	45	0	338	0	611	183.71	611
Baño Box ginecologico (ESTE)	3.3	224	0	49	45	0	338	0	611	182.70	611
Baño universal 1	4.4	270	0	64	45	0	338	0	672	152.96	672
Baño universal 2	3.8	229	0	62	45	0	338	0	629	164.02	629
Baño universal 3	3.9	219	0	57	45	0	338	0	613	157.20	613
Baño universal 4	3.8	225	0	58	45	0	338	0	621	161.59	621
Baño universal 5	3.8	219	0	56	45	0	338	0	613	159.65	613
Baño universal 6	3.8	225	0	58	45	0	338	0	620	162.30	620
Baño universal 7	4.0	217	0	56	45	0	338	0	611	152.49	611
Baño universal 8	3.9	227	0	58	45	0	338	0	622	157.79	622
Box ERA	24.2	918	0	428	229	0	859	0	2205	91.28	2205
Box IRA	24.0	858	0	412	229	0	859	0	2129	88.63	2129
Box Vacunatorio	15.1	547	0	238	141	0	529	0	1314	86.86	1314
Sala podologia	12.7	563	0	231	118	0	443	0	1237	97.61	1237
Box Ecografias	13.5	508	0	246	105	0	394	0	1149	85.12	1149
Some area procedimientos	16.2	163	0	258	154	0	578	0	999	61.64	999
OIRS	10.0	129	0	159	40	0	150	0	438	43.89	438
Box curacion y tratamiento	24.0	876	0	412	181	0	679	0	1968	82.07	1968

Informe de cargas térmicas

Sala trabajo clinico grupal	14.2	702	0	191	256	0	2013	0	2905	204.93	2905
Sala estimulacion temprana con bodega	30.8	1082	0	395	263	0	987	0	2463	80.05	2463
Rx dental	7.5	302	0	120	89	0	334	0	756	100.75	756
UPS	3.7	50	0	75	15	0	56	0	182	49.02	182
Box atencion urgencias	23.4	997	0	401	181	0	679	0	2077	88.64	2077
Sala toma de muestras	24.0	819	0	363	161	0	604	0	1786	74.35	1786
Sala procedimientos y cirugia menor	18.2	738	0	359	193	0	724	0	1821	99.93	1821
Sala acogida	12.0	479	0	236	105	0	394	0	1109	92.36	1109
Bodega farmacos (ESTE)	9.6	242	0	188	80	0	600	0	1031	107.41	1031
Sala estar hcia (ESTE)	13.2	569	0	259	116	0	435	0	1263	95.74	1263
Sala rehabilitacion con baño	98.3	3266	0	1502	739	0	2773	0	7541	76.74	7541
Sala guardias choferes	11.7	707	0	199	125	0	469	0	1375	117.56	1375
Sal servicios externos	12.0	696	0	196	59	0	443	0	1335	111.44	1335
Oficina sub director	12.9	301	0	214	52	0	390	0	905	70.23	905
Secretaria direccion	11.1	264	0	183	39	0	293	0	739	66.57	739
Oficina direccion	13.3	946	0	206	54	0	405	0	1557	116.70	1557
Oficina tecnica SIGGES Y REM	21.1	1133	0	335	67	0	503	0	1971	93.30	1971
Oficina Jefe SOME	10.5	478	0	134	53	0	398	0	1011	96.49	1011
Sala informes para profesionales y tecnicos	23.8	1162	0	355	106	0	795	0	2312	97.15	2312
Sala equipos tecnologicos	12.0	224	0	197	43	0	323	0	744	61.94	744
Oficina linea 800	12.1	300	0	200	41	0	308	0	808	66.91	808
Unidad de esterilizacion	5.9	425	0	86	68	0	510	0	1022	173.33	1022
Descontaminacion y lavado	11.3	192	0	0	68	0	510	0	703	62.37	703
Preparacion y entrega	16.2	431	0	264	108	0	810	0	1505	92.99	1505
Cafeteria	50.7	1673	0	852	940	0	3527	0	6052	119.27	6052
Vestuarios mujeres	23.9	1144	0	432	138	0	567	0	2143	89.63	2143
Vestuarios hombres	16.0	640	0	301	98	0	403	0	1344	84.09	1344
Circulacion Boxes (OESTE)	34.8	368	0	5	49	0	368	0	740	21.30	740
Circulacion Boxes (OESTE) 2	14.6	151	0	5	49	0	368	0	524	35.82	524
Circulacion Boxes (MEDIO)	34.8	371	0	731	49	0	368	0	1470	42.26	1470
Circulacion Boxes (MEDIO) 2	14.5	152	0	253	49	0	368	0	773	53.51	773
Circulacion Boxes (ESTE)	34.7	370	0	0	49	0	368	0	738	21.25	738

Informe de cargas térmicas

Circulacion Boxes (ESTE) 2	13.8	147	0	0	49	0	368	0	515	37.34	515
Bodega PNAC	29.3	914	0	718	241	0	1808	0	3440	117.53	3440
Bodega Farmacia OESTE	44.3	1826	0	864	80	0	600	0	3290	74.31	3290
Oficina Quimico	10.5	103	0	238	50	0	375	0	717	68.02	717
Despacho farmacia	18.0	607	0	371	60	0	450	0	1427	79.33	1427
Fraccionamiento	16.1	988	0	326	48	0	377	0	1691	104.77	1691
Sala espera UMA 01	206.3	5090	0	4239	1784	0	6693	0	16023	77.68	16023
SALA ESPERA GENERAL	235.1	9558	0	5087	1824	0	6844	0	21488	91.40	21488
SALA MULTIUSO	45.5	2599	0	947	277	0	2079	0	5625	123.64	5625
DESPACHO PNAC	12.0	270	0	248	55	0	413	0	930	77.34	930
Circulacion IRA - ERA	31.7	947	0	493	49	0	368	0	1808	57.01	1808
Circulacion IRA - ERA 2	16.7	167	0	283	49	0	368	0	817	48.91	817
Circulacion IRA - ERA 3	17.7	228	0	364	49	0	368	0	959	54.11	959
Circulacion urgencias	91.7	2128	0	1267	40	0	257	0	3653	39.84	3653
Circulacion Sur	110.2	2996	0	1616	30	0	193	0	4805	43.62	4805
Circulacion oficinas	23.7	287	0	349	30	0	193	0	829	34.99	829
Baño universal 9	3.8	257	0	68	45	0	338	0	663	173.02	663
Baño universal10	2.6	32	0	49	45	0	338	0	419	160.32	419
Baño universal11	5.0	253	0	64	45	0	338	0	655	131.51	655
Baño universal12	5.3	272	0	68	45	0	338	0	678	128.26	678
Baño universal13	9.8	299	0	125	45	0	338	0	762	77.98	762
Baño universal14	4.2	40	0	54	45	0	338	0	431	103.15	431
Baño universal15	4.2	47	0	54	45	0	338	0	438	104.58	438
Baño universal16	2.1	206	0	33	45	0	338	0	576	276.97	576
Baño universal17	2.1	201	0	33	45	0	338	0	572	274.46	572
Baño universal18	1.9	212	0	27	45	0	338	0	577	308.54	577
Baño universal19	1.8	98	0	25	45	0	338	0	461	259.50	461
Baño universal20	1.7	41	0	28	45	0	338	0	407	234.09	407
Baño universal21	4.1	88	0	77	45	0	338	0	502	123.57	502
Baño Box ecografia	4.0	44	0	81	105	0	394	0	519	130.01	519

Carga máxima simultánea de calefacción para el conjunto de recintos

Zona 1	2385.0	17167	0	199487	83.64	199487
---------------	---------------	--------------	----------	---------------	--------------	---------------

Abreviaturas

A	Superficie
Conducción	Cargas debidas a las ganancias de calor por conducción
Inf. lat.	Infiltración latente
Inf. sens.	Infiltración sensible
Lat.	Latente
Sens.	Sensible

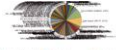
Informe de cargas térmicas

3. GRÁFICAS

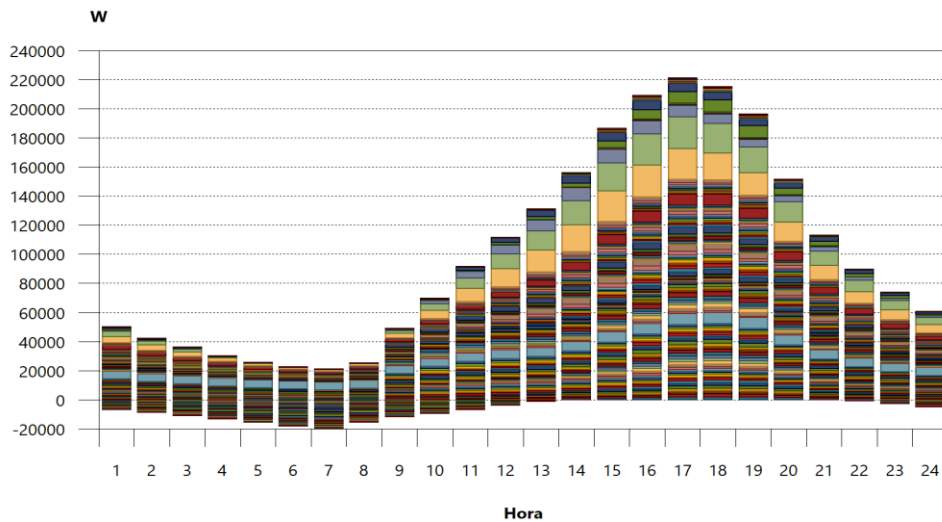
3.1. Zona 1

Carga máxima simultánea de refrigeración (221219 W)

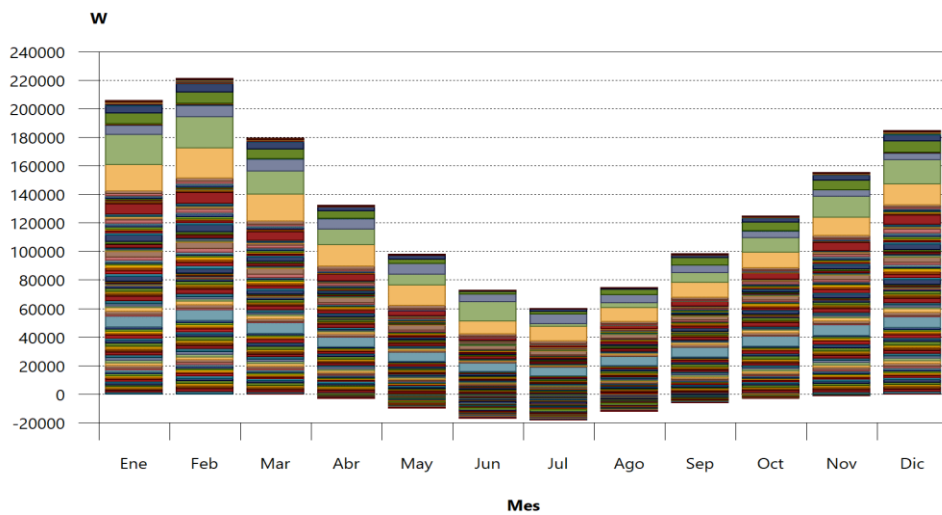
21 de Febrero a las 16h (15 hora solar aparente)



Evolución horaria de la carga máxima simultánea de refrigeración (21 de Febrero)



Evolución anual de la carga máxima simultánea de refrigeración



Carga máxima de calefacción (199487 W)