

Cuadro comparativo Equipos

8,0
20*20

Piso	Recinto	Nomenclatura	Tipo	Modelo Seleccionado
1	1P 01 SALA IRA	FC-01	Ducto	600
1	1P 02 SALA ERA	FC-02	Ducto	600
1	1P 03 SALA TOMA DE MUEST	FC-03	Ducto	600
1	1P 04 ESTAR SAPU	FC-04	Ducto	300
1	1P 07 JEFE SOME	FC-07	Ducto	200
1	1P 08 BOX VACUNATIO	FC-08	Ducto	200
1	1P 09 SOME PROCEDIMIENTO	FC-09	Ducto	200
1	1P 10 BOX ATENCION URGEN	FC-10	Ducto	400
1	1P 11 BOX CURACION Y TRA	FC-11	Ducto	500
1	1P 12 SALA PROCEDIMIENTO	FC-12	Ducto	400
1	1P 13 SALA DE ACOGIDA	FC-13	Ducto	200
1	1P 14 SALA DE ESPERA	FC-14	Ducto	1400
1	1P 14 SALA DE ESPERA	FC-15	Ducto	1400
1	1P 17 DESPACHO PNAC	FC-16	Ducto	800
1	1P 16 DESPACHO FARMACIA	FC-17	Ducto	800
1	1P 19 ESPERA PNAC FARMA	FC-19	Ducto	1000
1	1P 17 BOX QUIM FARM	FC-18	Ducto	300
1	1P 18 BOX QUIM FARM			
1	1P 20 SALA MULTIUSO	FC-20	Ducto	1400
1	1P 23 TRABAJO CLIN GRUPA	FC-23	Ducto	200
1	1P 21 OIRS	FC-21	Ducto	200
1	1P 22 LACT PUBLICO			
1	1P 24 SALA REHABILITACIO	FC-24	Ducto	1400
1	1P 26 PODOLOGIA	FC-26	Ducto	400
1	1P 27 ECOGRAFIA	FC-27	Ducto	300
1	1P 28 SALA DE ESTIMULACI	FC-28	Ducto	1200
2	2P 31 BOX CLINICO	FC-31	Ducto	1200
2	2P 32 BOX CLINICO			
2	2P 33 BOX CLINICO	FC-33	Ducto	800
2	2P 34 BOX CLINICO			
2	2P 35 BOX CLINICO	FC-35	Ducto	800
2	2P 36 BOX CLINICO			
2	2P 37 BOX DENTAL	FC-37	Ducto	1200
2	2P 38 BOX DENTAL			
2	2P 39 TRAB CLIN GRUPAL	FC-39	Ducto	1200
2	2P 40 SOME SATELITE			
2	2P 41 BOX CLINICO	FC-41	Ducto	1200
2	2P 42 BOX CLINICO			
2	2P 43 BOX PSICOLOGO	FC-43	Ducto	300
2	2P 44 BOX GINECOLOGICO	FC-44	Ducto	500
2	2P 45 BOX DENTAL	FC-45	Ducto	1400
2	2P 46 BOX DENTAL			
2	2P 47 RX DENTAL	FC-47	Ducto	500

[illegible]

1	1P 05 SALA GUARDIAS Y CH	UI-01		200
1	1P 06 BODEGA FARMACOS SA	UI-02		200
1	1P 25 ACT VIDA DIARIA	UI-03		200
1	1P 29 BODEGA PNAC	UI-04		200
1	1P 30 BODEGA FARMACIA	UI-05		200
2	2P 50 ALTILLO BODEGA PNAC	UI-04		200
2	2P 57 ALTILLO BODEGA FARMACIA	UI-05		200
3	3P 82 SALA TIC	UI-06		200

	Zone Name / Space Name	Equipo Mbtu/hr	Consumo Max Kw
	SALA DE BASURA	15	2,5

12	16	20	24	28		
25*20	30*20	30*25	30*25	30*30		
Selección Kw						
Pot. Térmica Enfriamiento	Pot. Térmica Enfriamiento Sensible	Pot. Térmica Calefaccion	Caudal inyeccion (mch)	Caudal Aire exterior (l/s)	Caudal Aire exterior (mch)	Pot. Elec. (w)
5	3,44	4,32	1020	60	216	170
5	3,44	4,32	1020	62	223	170
5	3,44	4,32	1020	75	270	170
2,7	1,86	2,4	510	18	65	50
2	1,38	1,8	340	7	25	50
2	1,38	1,8	340	38	137	50
2	1,38	1,8	340	11	40	50
3,6	2,48	3,12	680	49	176	70
4,3	2,96	3,42	850	67	241	95
3,6	2,48	3,12	680	49	176	70
2	1,38	1,8	340	35	126	50
11,5	7,92	9,3	2380	598	2151	240
11,5	7,92	9,3	2380	598	2151	240
6,8	4,68	5,76	1360	8	29	198
6,8	4,68	5,76	1360	12	43	198
7,8	5,37	6,48	1700	284	1022	200
2,7	1,86	2,4	510	6	22	50
11,5	7,92	9,3	2380	64	230	240
2	1,38	1,8	340	22	79	50
2	1,38	1,8	340	25	90	50
11,5	7,92	9,3	2380	209	752	240
3,6	2,48	3,12	680	38	137	70
2,7	1,86	2,4	510	38	137	50
10,2	7,02	8,1	1860	120	432	200
10,2	7,02	8,1	1860	117	421	200
6,8	4,68	5,76	1360	118	425	198
6,8	4,68	5,76	1360	118	425	198
10,2	7,02	8,1	1860	144	518	200
10,2	7,02	8,1	1860	144	518	200
10,2	7,02	8,1	1860	116	418	200
2,7	1,86	2,4	510	58	209	50
4,3	2,96	3,42	850	86	310	95
11,5	7,92	9,3	2380	141	508	240
4,3	2,96	3,42	850	45	162	95

[illegible]

2	1,38	1,8	340	16	57	240
2	1,38	1,8	340	12	42	240
2	1,38	1,8	340	50	178	240
2	1,38	1,8	340	35	126	FALSO
2	1,38	1,8	340	35	126	FALSO
2	1,38	1,8	340	35	126	FALSO
2	1,38	1,8	340	35	126	FALSO
2	1,38	1,8	340	3	10	FALSO

433,1

216,55

560

280

1,293003925

l/s

Alimentación Elec.	Disusores	Caudal X Difusor	Caudal Retono
220/1/50	2	510	804
220/1/50	2	510	796,8
220/1/50	2	510	750
220/1/50	2	255	445,2
220/1/50	2	170	314,8
220/1/50	2	170	203,2
220/1/51	2	170	300,4
220/1/50	2	340	503,6
220/1/50	2	425	608,8
220/1/50	2	340	503,6
220/1/50	2	170	214
220/1/50	6	397	229
220/1/50	6	397	229
220/1/50	4	340	1331,2
220/1/50	4	340	1316,8
220/1/50	3	567	677,6
220/1/50	2	255	488,4
220/1/50	6	397	2149,6
220/1/50	2	170	260,8
220/1/50	2	170	250
220/1/50	6	397	1627,6
220/1/50	2	340	543,2
220/1/50	2	255	373,2
220/1/50	4	465	1428
220/1/50	4	465	1438,8
220/1/50	4	340	935,2
220/1/50	4	340	935,2
220/1/50	4	465	1341,6
220/1/52	4	465	1341,6
220/1/54	4	465	1442,4
220/1/56	2	255	301,2
220/1/57	2	425	540,4
220/1/58	4	595	1872,4
220/1/50	4	213	688

	Caudal Agua Frio (l/m)	Caudal Agua Caliente (l/m)	
8,5	14,3	10,3	15x10
8,5	14,3	10,3	15x10
8,5	14,3	10,3	15x10
4,3	7,7	5,7	10x10
2,8	5,7	4,3	10x10
2,8	5,7	4,3	10x10
2,8	5,7	4,3	10x10
5,7	10,3	7,5	10x10
7,1	12,3	8,3	15x10
5,7	10,3	7,5	10x10
2,8	5,7	4,3	10x10
6,6	33,0	22,2	20x20
6,6	33,0	22,2	20x20
5,7	19,5	13,8	10x10
5,7	19,5	13,8	10x10
9,4	22,4	15,5	15x15
4,3	7,7	5,7	10x10
0,0			
6,6	33,0	22,2	20x15
2,8	5,7	4,3	10x10
2,8	5,7	4,3	10x10
0,0			
6,6	33,0	22,2	20x20
5,7	10,3	7,5	10x10
4,3	7,7	5,7	10x10
7,8	29,2	19,3	15x10
7,8	29,2	19,3	15x10
0,0			
5,7	19,5	13,8	15x10
0,0			
5,7	19,5	13,8	15x10
0,0			
7,8	29,2	19,3	15x10
0,0			
7,8	29,2	19,3	15x10
0,0			
7,8	29,2	19,3	15x10
0,0			
4,3	7,7	5,7	10x10
7,1	12,3	8,3	10x10
9,9	33,0	22,2	15x10
0,0			
3,5	12,3	8,3	10x10

220/1/50	1	340	283,48
220/1/50	1	340	297,88
220/1/50	2	170	161,8
220/1/76	2	170	214
220/1/76	2	170	214
220/1/76	2	170	214
220/1/76	2	170	214
220/1/76	2	170	329,56

5,7	4,3	10x10
5,7	4,3	10x10
5,7	4,3	10x10
		15x10
		20x20
		10x10

caudal de agua

1212,9835,2

72,77250,11

33,6	18	35	630
mcm			

AE mcm	caudal lny L/s	Area	
3,6	286	87,96 40x30	
3,72	288		
4,5	294		
1,08	160 A	101,604 40x30	VIN-01
0,42	30		
2,28	41		VIN-02
0,66	42		
2,94	213	13,644 20x20	
4,02	242		
2,94	198		
2,1	38		
35,85	1652		
35,85	1652		
0,48	401	25,26 30x20	
0,72	333		
17,04	502		
0,36	156		
	0		
3,84	851 B	52,53 30x30	
1,32	60		
1,5	38		
	0		
12,54	645	27,27 30x20	
2,28	203		
2,28	172		
7,2	592		
7,02	630	99,84 35x30	
	0		
7,08	427		
	0		
7,08	427		
	0 A	217,044 50x40	
8,64	508		
	0		
8,64	508		
	0		
6,96	531	15,6 15x15	
	0		
3,48	176		
5,16	301		
8,46	762	40,38 30x20	
	0		
2,7	258		

	0		
6,96	670		
	0		
30,69	1659		
30,69	1659 B		108,03 40x40
1,98	104		
	0		
5,82	150		
3,96	308		
10,5	608		
	0		
3,48	203	15,12 20x15	
1,2	401		
3,48	176		
6,96	529		
	0		
7,02	644	90 30x30	
	0		
7,08	439		
	0		
7,02	438		
	0		
8,64	732 A		322,644 60x50
	0		
8,64	508		
	0		
25,8	1620		
25,8	1620		
6,96	539	15,6 20x15	
	0		
3,48	178		
5,16	304		
12,18	1083	14,34	
0,36	114		
0,84	236 B		124,65 50x40
0,96	286		
0,3	219	2,28 20x15	
0,48	166		
0,42	176		
0,48	212		
0,6	380		

0,942

0,702

2,97

2,1 15x10

4,2 20x15

2,1 20x15

0,174



641,292	38477,52
---------	----------

285,21	17112,6
--------	---------

	300	400
Pot. Térmica Enfriamiento	2,5	2,9
Pot. Térmica Enfriamiento Sensible	1,72	2
Pot. Térmica Calefaccion	3,7	4,6
Caudal inyeccion (mch)	510	680
Caudal Agua Frio (l/m)	7,2	8,4
Caudal Agua Heat (l/m)	5,3	6,6
Pot elect (w)	50	70
	2,88	2,90
	1,43	1,43
MODELO	Pot. Térmica Enfriamiento	Pot. Térmica Enfriamiento Sensible
200	2	1,38
300	2,7	1,86
400	3,6	2,48
500	4,3	2,96
600	5	3,44
800	6,8	4,68
1000	7,8	5,37
1200	10,2	7,02
1400	11,5	7,92

e

Especificaciones Técnicas - 2 Tubos

Modelos	Caudal (m³/h)	Frío (w)		Calor (w)	P. Est. (Pa)
		Total	Sensible		
FCA200H-M	340	2200	1510	0,55	60
FCA300H-M	510	3100	2130	0,65	60
FCA400H-M	680	4000	2750	1,1	60
FCA500H-M	850	4600	3170	1,1	60
FCA600H-M	1020	5800	3990	1,6	60
FCA800H-M	1360	8200	5640	2,2	60
FCA1000H-M	1700	9000	6190	2,2	60
FCA1200H-M	2040	11000	7570	3,2	60
FCA1400H-M	2380	12500	8600	3,2	60

500	600	750	850
3,5	5,1	5,9	6,1
2,41	3,51	4,08	4,25
5,1	6,6	7,8	8
850	1150	1460	1480
10	14,6	17	17,7
7,3	9,6	11,3	11,6
95	170	188	198
2,86	2,86	2,88	2,90
1,43	1,45	1,45	1,45
Pot. Térmica Calefaccion	Caudal inyeccion (mch)	Caudal Agua Frio (l/m)	Caudal Agua Heat (mch)
1,8	340	5,7	0,3
2,4	510	7,7	0,34
3,12	680	10,3	0,45
3,42	850	12,3	0,5
4,32	1020	14,3	0,62
5,76	1360	19,5	0,83
6,48	1700	22,4	0,93
8,1	1860	29,2	1,16
9,3	2380	33,0	1,33

510

con Calefactor Eléctrico

Máx.)	Consumo (w)	Dimensiones (mm)	Peso (kg)
)	51	741x241x522	16,1
)	68	841x241x522	18,5
)	83	941x241x522	21,7
)	112	941x241x522	21,7
)	132	1161x241x522	25
)	151	1461x241x522	34,4
)	214	1566x241x522	37,4
)	258	1856x241x522	43
)	335	2022x241x522	47,1

442,5555556

2,88

1,44

Pot. Elec. (w)				
50				
50	0,12	0,09	1,03666667	0,73
70	0,14	0,11	1,09	0,75
95	0,17	0,12	2,12333333	1,47666667
170	0,24	0,16	0,97333333	0,64
198	0,30	0,19		
200	0,32	0,20		
200	0,43	0,27		
240	0,50	0,30		

Caudal Agua
Frio (l/m)

5,7
7,7
10,3
12,3
14,3
19,5
22,4
29,2
33,0

Caudal Agua
Caliente (l/m)

4,3
5,7
7,5
8,3
10,3
13,8
15,5
19,3
22,2

CUADRO DE EQUIPAMIENTO				
TAG	CAUDAL AIRE (MCH)	PRESION (Pa)	PESO (Kg)	ALIMENTACION ELEC.
VEX-01	1890	65	60	3-230/400V-50Hz
VEX-02	2268	72	75	3-230/400V-50Hz
VEX-03	2646	80	75	3-230/400V-50Hz
VEX-04	504	80	60	3-230/400V-50Hz
VEX-06	8332	110	135	3-230/400V-50Hz
VEX-07	8332	110	135	3-230/400V-50Hz
VIN-01	19141	380	400	3-400/690V-50Hz
VIN-02	7495	370	135	3-230/400V-50Hz

CÁLCULO EXTRACCIÓN

extraccion de baños	7.308	19.328	6.442,80	1.789,67
	26.636	23.973	16.665	5.554,92
	Total inyeccion	extraccion (90%)	extraccion (sin baños)	Total prorrateado en 3 niveles (MCH)

CUADRO DE EQUIPAMIENTO				
Nomenclatura	Unidad			Pot. Frio (kW)
	Marca Ref.	Ubicación	Tipo	
CH-01	TRANE	Exterior	Chillers	200
CH-02	TRANE	Exterior	Chillers	200
BC1-01	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC1-02	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC1-03	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC1-04	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC1-05	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC1-06	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC2-01	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC2-02	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC2-03	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-
BC2-04	DAB	Exterior	Bomba centrifuga	-

Temperatura Surtidor 7°C; diferencial de temperatura 5°C / Bombas con variador de frecuencia en circuito

CUADRO DE EQUIPAMIENTO

TAG	CAUDAL AIRE (MCH)	PRESION (Pa)	PESO (Kg)	ALIMENTACION ELEC.
VEX-05	2772	72	75	3-230/400V-50Hz

IPOS			
POTENCIA ELECTRICA (KW)	MODELO REF	MARCA REF	ACCESORIOS
0,18	CVTT-9/9	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
0,37	CVTT-10/10	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
0,37	CVTT-10/10	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
0,18	CVTT-7/7	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
3	CVHT-12/12	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
3	CVHT-12/12	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
5,5	CVHT-25/25	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO
3	CVHT-12/12	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO

1543	12	462,91	128,6
l/s	N° Rejillas por Piso	caudal por rejilla (MCH)	l/s

QUIPOS - CHILLER Y BOMBAS

P. absorbida (KW)	Caudal Agua (mch)	DP (mca)	Caract. Eléctricas
85	18	6	3F/380V/50Hz
85	18	6	3F/380V/50Hz
7	18	10	3F/380V/50Hz
7	18	10	3F/380V/50Hz
7	18	10	3F/380V/50Hz
8	18	10	3F/380V/50Hz
9	18	10	3F/380V/50Hz
10	18	10	3F/380V/50Hz
11	59	21	3F/380V/50Hz
11	59	21	3F/380V/50Hz
11	85	21	3F/380V/50Hz
11	85	21	3F/380V/50Hz

ecundario

l/s m3/min por cada rejilla MCH

4165 249,9 31,2375 1874,25

IPOS

POTENCIA ELECTRICA (KW)	MODELO REF	MARCA REF	ACCESORIOS
0,37	CVTT-10/10	S&P	DESCONECTADOR ELECTRICO

L/s

525
560
735
140

5317
2082

Pesos (Kg)
3000
3000
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150
150

30 20 600
40

6

|

8332		138,873	50*50
5555		92,582	50*50
2777	463	7,72	35*15
	926	15,43	35*20
	1389	23,15	35*20
	1852	30,86	40*35
	2315	38,58	40*35
	2777	46,29	40*40

60*40

50*50

Perdida de Carga
Tramo desfavorable

		Mbar/m	mca/m	Largo	Total
0,3	25	10,1	0,101	13	1,313
2,8	50	8,43	0,0843	3	0,2529
4	63	5,25	0,0525	3	0,1575
6,3	63	11	0,11	3	0,33
10,8	75	9,6	0,096	3	0,288
15	110	3,1	0,031	3	0,093
18	110	4,48	0,0448	3	0,1344
22	125	3,53	0,0353	3	0,1059
26	125	4,8	0,048	3	0,144
30	160	2	0,02	3	0,06
33	160	2,3	0,023	15	0,345
118,8				Total	3,2237
59,4				Fitting	3,2237
				Chiller	6
				Fancoils	2
				Final	14,4474
				FS	2,88948
				Selección	17,33688

UMA-01							UMA-02
	MCH	MCM	Dp Pa/m	Dimensiones			MCH
2610	2610	43,5	1	40x30	0		0
2360	4970	82,8333333	1	50x45	300		300
2250	7220	120,333333	1	50x60	1740		2040
2400	9620	160,333333	1	70x50	3000		5040

3	20x10
6	20x15
9	20x20
12	25x20
15	25x25

rejillas	caudal	ducto
2	4	20x10
4	8	20x15
6	12	25x20
8	16	30x20

10	20 30x25
12	24 30x30
14	28 35x30
16	32 40x30
18	

3 50,0001

35

15

VEX-01

MCM	Dp Pa/m	Dimensiones	L/s	MCM	MCM	Dp Pa/m
0			420	25,2	25,2	1
5	1	20x15	588	35,28	60,48	1
34	1	40x30	588	35,28	95,76	1
84	1	50x45	588	35,28	131,04	1

1 35

2 70

3 105

4 140

5 175

6 210

7 245

8 280

Dimensiones	PENDIENTES		shaft 1	shaft 1
30x30	1° PISO	SB	7,28	
30x50	2° PISO	SB	7,28 kit*2	8,28
40x60	3° PISO	SB	7,28 kit	3,86
40x75	4° PISO	SB	7,28 kit*2	11,63
		SB	16,86	

- VEX-04
- 2,1 15x10
 - 4,2 15x15
 - 6,3 20x15
 - 8,4 20x20
 - 10,5 25x20
 - 12,6 25x20
 - 14,7 30x20
 - 16,8 30x20

	shaft 2	shaft 3	SB	
KIT	4,2		36,4	2,184
KIT	4,2 kit*2	9,11	36,4	2,184
KIT	4,2 kit	11	36,4	2,184
KIT	4,2 kit*2	12,88	36,4	2,184
			84,3	5,058

shaft 1		shaft 2		shaft 3		
0	0	6,3	0,378	0	0	
12,42	0,7452	6,3	0,378	13,665	0,8199	
5,79	0,3474	6,3	0,378	16,5	0,99	
17,445	1,0467	6,3	0,378	19,32	1,1592	

2,5 150

Zone Name	Total Coil Load (kW)	Sens Coil Load (kW)	Coil Entering DB / WB (°C)	Coil Leaving DB / WB (°C)	Water Flow @ 5,6 K (L/s)	Time of Peak Coil Load	Zone L/(s·m²)	Zone Name	
1P 01 SALA IRA	3,1	3,1	23,9 / 17,6	14,9 / 14,3	0,13	Dec 1800	11,87	Zone 1	
1P 02 SALA ERA	3,1	3,1	23,9 / 17,6	14,9 / 14,3	0,14	Dec 1800	11,7	Zone 1	
1P 03 SALA TOMA DE MUEST	3,1	3,1	23,8 / 17,6	15,1 / 14,5	0,13	Jan 1800	12,34	Zone 1	
1P 04 ESTAR SAPU	2	1,8	24,3 / 18,1	15,0 / 14,4	0,09	Dec 1800	12,59	Zone 1	
1P 07 JEFE SOME	0,4	0,4	24,6 / 17,9	14,4 / 13,8	0,02	Feb 1500	3,05	Zone 1	
1P 08 BOX VACUNATIO	0,5	0,5	24,5 / 17,3	14,4 / 13,6	0,02	Jan 1500	2,71	Zone 1	
1P 09 SOME PROCEDIMIENTO	0,6	0,5	25,0 / 18,0	14,4 / 13,8	0,03	Jan 1500	2,71	Zone 1	
1P 10 BOX ATENCION URGEN	2,2	2,2	24,4 / 17,9	15,9 / 14,9	0,09	Dec 1400	10,86	Zone 1	
1P 11 BOX CURACION Y TRA	2,5	2,5	24,4 / 17,9	15,9 / 14,9	0,11	Dec 1500	9,9	Zone 1	
1P 12 SALA PROCEDIMIENTO	2	2	24,4 / 17,9	15,9 / 14,8	0,09	Dec 1400	10,08	Zone 1	
1P 13 SALA DE ACOGIDA	0,5	0,5	24,5 / 17,3	14,4 / 13,6	0,02	Jan 1500	3	Zone 1	
1P 14 SALA DE ESPERA	18	18	24,5 / 17,9	15,4 / 14,7	0,78	Feb 1500	11,88	Zone 1	
1P 14 SALA DE ESPERA	18	18	24,5 / 17,9	15,4 / 14,7	0,78	Feb 1500	11,88	Zone 1	
1P 17 DESPACHO PNAC	3,9	3,9	24,4 / 17,7	14,8 / 14,1	0,17	Mar 1600	18,8	Zone 1	
1P 16 DESPACHO FARMACIA	3,9	3,9	24,4 / 17,7	14,8 / 14,1	0,17	Mar 1600	18,8	Zone 1	
1P 19 ESPERA PNAC FARMA	5,8	5,2	23,5 / 17,8	14,9 / 14,4	0,25	Dec 1700	15,21	Zone 1	
1P 17 BOX QUIM FARM	1,8	1,8	24,5 / 17,8	14,9 / 14,3	0,08	Mar 1600	17,31	Zone 1	
1P 18 BOX QUIM FARM									
1P 20 SALA MULTIUSO	10,7	9,9	24,3 / 17,8	14,6 / 14,0	0,46	Mar 1500	21,23	Zone 1	
1P 23 TRABAJO CLIN GRUPA	0,9	0,7	24,7 / 18,4	14,4 / 13,9	0,04	Jan 1500	3,9	Zone 1	
1P 21 OIRS	0,4	0,4	24,3 / 17,7	14,8 / 14,2	0,02	Jan 1400	3,91	Zone 1	
1P 22 LACT PUBLICO									
1P 24 SALA REHABILITACIO	7,3	7,3	23,8 / 17,3	14,4 / 13,8	0,32	Feb 1200	6,69	Zone 1	
1P 26 PODOLOGIA	2,1	2,1	23,1 / 17,0	14,4 / 13,9	0,09	Dec 0900	13,32	Zone 1	
1P 27 ECOGRAFIA	1,8	1,8	22,9 / 17,0	14,4 / 13,9	0,08	Dec 0900	11,32	Zone 1	
1P 28 SALA DE ESTIMULACI	6,2	6	23,2 / 17,3	14,8 / 14,2	0,27	Jan 1000	19,67	Zone 1	
2P 31 BOX CLINICO	7	6,8	23,9 / 17,6	14,9 / 14,3	0,3	Dec 1800	26,03	Zone 1	
2P 32 BOX CLINICO									
2P 33 BOX CLINICO	4,8	4,6	24,0 / 17,8	15,0 / 14,4	0,21	Dec 1700	17,49	Zone 1	
2P 34 BOX CLINICO									
2P 35 BOX CLINICO	4,8	4,6	24,0 / 17,8	15,0 / 14,4	0,21	Dec 1700	17,49	Zone 1	
2P 36 BOX CLINICO									
2P 37 BOX DENTAL	5,6	5,5	24,3 / 17,9	15,3 / 14,7	0,24	Feb 1700	17,06	Zone 1	
2P 38 BOX DENTAL									
2P 39 TRAB CLIN GRUPAL	5,6	5,5	24,3 / 17,9	15,3 / 14,7	0,24	Feb 1700	17,06	Zone 1	
2P 40 SOME SATELITE									
2P 41 BOX CLINICO	5,4	5,4	24,3 / 18,2	15,9 / 15,3	0,23	Dec 1600	22,11	Zone 1	
2P 42 BOX CLINICO									
2P 43 BOX PSICOLOGO	1,8	1,8	24,2 / 18,1	15,7 / 15,1	0,08	Dec 1500	14,65	Zone 1	

2P 44 BOX GINECOLOGICO	2,9	2,9	24,4 / 18,2	16,4 / 15,4	0,13	Dec 1500	16,91	Zone 1
2P 45 BOX DENTAL	8,7	8,5	24,2 / 17,7	15,0 / 14,3	0,37	Feb 1700	26,08	Zone 1
2P 46 BOX DENTAL								
2P 47 RX DENTAL	2,9	2,8	24,0 / 17,6	14,8 / 14,2	0,13	Dec 1800	27,71	Zone 1
2P 48 SALA COMANDOS								
2P 49 BOX CLINICO	7,8	7,6	24,2 / 17,6	14,8 / 14,2	0,33	Mar 1600	27,93	Zone 1
2P 50 BOX CLINICO								
2P 51 SALA DE ESPERA	18,6	17,8	24,2 / 18,0	15,3 / 14,7	0,8	Jan 1600	13,94	Zone 1
2P 51 SALA DE ESPERA	18,6	17,8	24,2 / 18,0	15,3 / 14,7	0,8	Jan 1600	13,94	Zone 1
2P 52 SOME SATELITAL	1,6	1,3	24,9 / 18,3	14,4 / 13,8	0,07	Jan 1500	3,32	Zone 1
2P 53 TRAB CLIN GRUPAL								
2P 54 BOX GINECOLOGICO	1,7	1,7	24,2 / 17,6	15,0 / 14,2	0,07	Feb 1400	7,51	Zone 1
2P 55 BOX CLINICO	3,4	3,3	23,8 / 17,5	14,8 / 14,2	0,14	Mar 1200	22,65	Zone 1
2P 56 BOX CLINICO	6,6	6,5	23,6 / 17,4	14,7 / 14,1	0,28	Mar 1200	16,74	Zone 1
2P 57 BOX CLINICO								
2P 58 BOX CLINICO	2,2	2,1	23,5 / 17,4	14,7 / 14,1	0,09	Mar 1200	16,74	Zone 1
2P 59 ESTERILIZACION	4,9	4,8	24,3 / 17,5	14,4 / 13,8	0,21	Dec 0900	13,93	Zone 1
2P 60 BOX PSICOLOGO	1,8	1,8	24,2 / 18,1	15,7 / 15,1	0,08	Dec 1500	14,65	Zone 1
2P 61 BOX CLINICO	5,5	5,3	22,9 / 17,2	14,6 / 14,1	0,24	Dec 1000	22,06	Zone 1
2P 62 BOX CLINICO								
3P 63 BOX CLINICO	7,5	7,2	24,1 / 17,7	14,8 / 14,2	0,32	Dec 1700	26,59	Zone 1
3P 64 BOX CLINICO								
3P 65 BOX CLINICO	4,8	4,7	23,8 / 17,7	15,0 / 14,4	0,21	Dec 1800	17,99	Zone 1
3P 66 BOX CLINICO								
3P 67 BOX CLINICO	5	4,8	24,0 / 17,7	15,0 / 14,4	0,21	Dec 1700	18,1	Zone 1
3P 68 BOX CLINICO								
3P 69 BOX DENTAL	8,5	8,3	24,2 / 17,7	14,8 / 14,2	0,36	Mar 1600	24,57	Zone 1
3P 70 BOX DENTAL								
3P 71 TRABAJ CLINIC GRUP	5,6	5,5	24,3 / 17,9	15,3 / 14,7	0,24	Feb 1700	17,06	Zone 1
3P 72 SOME SATELITE								
3P 73 SALA DE ESPERA	20,3	18,3	24,3 / 18,0	14,9 / 14,3	0,87	Feb 1600	16,2	Zone 1
3P 73 SALA DE ESPERA	20,3	18,3	24,3 / 18,0	14,9 / 14,3	0,87	Feb 1600	16,2	Zone 1
3P 74 BOX CLINICO	5,8	5,7	24,2 / 18,0	15,4 / 14,8	0,25	Dec 1600	22,44	Zone 1
3P 75 BOX CLINICO								
3P 76 BOX PSICOLOGO	1,8	1,8	24,4 / 18,2	15,9 / 15,2	0,08	Dec 1500	14,81	Zone 1
3P 77 BOX GINECOLOGICO	3,1	3,1	24,3 / 18,2	15,9 / 15,2	0,13	Dec 1400	17,08	Zone 1
3P 78 CAFETERIA	13,9	12,3	24,2 / 18,0	14,8 / 14,2	0,6	Mar 1600	21,67	Zone 1
3P 79 SALA LAC FUNC	1,4	1,4	24,3 / 17,5	14,4 / 13,8	0,06	Mar 1200	14,1	Zone 1
3P 80 OFICINA TEC SIGGES	2,9	2,8	24,2 / 17,5	14,4 / 13,8	0,12	Feb 1100	11,94	Zone 1
3P 81 SALA INFORMES PRO	3,4	3,3	24,6 / 17,8	14,9 / 14,3	0,15	Mar 1200	12,41	Zone 1
3P 83 SALA TIC	2,6	2,5	24,4 / 17,6	14,8 / 14,1	0,11	Mar 1100	33,18	Zone 1
3P 84 OF LINEA 800	2	2	24,3 / 17,5	14,4 / 13,8	0,09	Dec 0900	14,18	Zone 1
3P 85 SECRETARIA	2,1	2,1	24,5 / 17,7	14,8 / 14,2	0,09	Dec 0900	18	Zone 1
3P 86 SUBDIRECTOR ADM	2,5	2,5	24,5 / 17,7	14,8 / 14,2	0,11	Dec 0900	17,81	Zone 1

3P 87 OF DIRECTOR	4,5	4,4	24,4 / 17,6	14,7 / 14,1	0,19	Dec 1000	26,36	Zone 1
-------------------	-----	-----	-------------	-------------	------	----------	-------	--------

Zone Name	Design Supply Airflow (L/s)	Minimum Supply Airflow (L/s)	Zone L/(s·m²)	Reheat Coil Load (kW)	Reheat Coil Water L/s @ 11,1 K	Zone Htg Unit Coil Load (kW)	Zone Htg Unit Water L/s @ 11,1 K	Mixing Box Fan Airflow (L/s)
1P 05 SALA GUARDIAS Y CH	210	210	18,71	0	-	0	-	0
1P 06 BODEGA FARMACOS SA	17	17	2,19	0	-	0	-	0
1P 25 ACT VIDA DIARIA	250	250	12,6	0	-	0	-	0
1P 29 BODEGA PNAC	67	67	2,24	0	-	0	-	0
1P 30 BODEGA FARMACIA	125	125	2,24	0	-	0	-	0
2P 50 ALTILLO BODEGA PNAC	67	67	2,24	0	-	0	-	0
2P 57 ALTILLO BODEGA FARMACIA	125	125	2,24	0	-	0	-	0
3P 82 SALA TIC	14	14	3,36	0	-	0	-	0

Heating Coil Load (kW)	Heating Coil Ent/Lvg DB (°C)	Htg Coil Water Flow @11,1 K (L/s)	Fan Design Airflow (L/s)	Fan Motor (BHP)	Fan Motor (kW)	OA Vent Design Airflow (L/s)	Floor Area (m²)	Volumen (m3)	Renov. Ae	Renov Totales
2	16,8 / 22,5	0,04	286	0	0	60	24,1	65,07	3,3	15,8
1,8	17,0 / 22,2	0,04	288	0	0	62	24,6	66,42	3,4	15,6
2,1	16,1 / 22,2	0,05	294	0	0	75	23,8	64,26	4,2	16,5
0,6	19,0 / 22,1	0,01	160	0	0	18	12,7	34,29	1,9	16,8
0,3	16,5 / 25,1	0,01	30	0	0	7	9,9	26,73	0,9	4,0
0,9	3,2 / 21,1	0,02	41	0	0	38	15	40,5	3,4	3,6
0,3	16,1 / 21,1	0,01	42	0	0	11	16	43,2	0,9	
1,5	16,5 / 22,2	0,03	213	0	0	49	19,6	52,92	3,3	14,5
2	15,8 / 22,7	0,04	242	0	0	67	24,4	65,88	3,7	13,2
1,5	16,3 / 22,7	0,03	198	0	0	49	19,6	52,92	3,3	13,5
1	3,3 / 24,2	0,02	38	0	0	35	12,6	34,02	3,7	4,0
29,1	7,1 / 21,7	0,63	1652	0	0	1195	69,5	187,65	2,0	31,7
29,1	7,1 / 21,7	0,63	1652	0	0	1195	69,5	187,65	2,0	31,7
0,8	20,6 / 22,4	0,02	401	0	0	8	11,8	31,86	0,9	45,3
0,7	20,3 / 22,1	0,02	333	0	0	12	17,7	47,79	0,9	25,1
6,9	10,0 / 21,5	0,15	502	0	0	284	33	89,1	11,5	20,3
0,3	20,4 / 22,2	0,01	156	0	0	6	10,9	29,43	0,7	19,1
2,7	19,5 / 22,2	0,06	851	0	0	64	40	108	2,1	28,4
0,5	14,1 / 21,1	0,01	60	0	0	22	15,4	41,58	1,9	5,2
0,6	8,5 / 21,1	0,01	38	0	0	25	9,8	26,46	3,4	5,2
5,6	14,8 / 22,0	0,12	645	0	0	209	96,4	260,28	2,9	8,9
1,2	17,6 / 22,7	0,03	203	0	0	38	15,2	41,04	3,3	17,8
1,2	16,9 / 22,7	0,03	172	0	0	38	15,2	41,04	3,3	15,1
4	17,3 / 22,9	0,09	592	0	0	120	30,1	81,27	5,3	26,2
3,7	17,5 / 22,4	0,08	630	0	0	117	24,2	65,34	6,4	34,7
3,4	15,8 / 22,4	0,07	427	0	0	118	24,4	65,88	6,4	23,3
3,4	15,8 / 22,4	0,07	427	0	0	118	24,4	65,88	6,4	23,3
3,8	15,4 / 21,6	0,08	508	0	0	144	29,8	80,46	6,4	22,7
3,8	15,4 / 21,6	0,08	508	0	0	144				
3,7	16,9 / 22,7	0,08	531	0	0	116				
1,6	14,6 / 22,3	0,04	176	0	0	58				

2,5	15,6 / 22,5	0,05	301	0	0	86
4,4	17,6 / 22,4	0,1	762	0	0	141

1,4	17,8 / 22,5	0,03	258	0	0	45
-----	-------------	------	-----	---	---	----

3,7	17,8 / 22,4	0,08	670	0	0	116
-----	-------------	------	-----	---	---	-----

25,2	9,1 / 21,7	0,54	1659	0	0	1023
25,2	9,1 / 21,7	0,54	1659	0	0	1023
0,8	14,9 / 21,1	0,02	104	0	0	33

2,3	8,5 / 21,5	0,05	150	0	0	97
2	17,0 / 22,2	0,04	308	0	0	66
5	15,6 / 22,5	0,11	608	0	0	175

1,6	15,3 / 21,7	0,03	203	0	0	58
1,1	20,0 / 22,2	0,02	401	0	0	20
1,6	14,6 / 22,3	0,04	176	0	0	58
3,6	16,7 / 22,4	0,08	529	0	0	116

3,7	17,4 / 22,1	0,08	644	0	0	117
-----	-------------	------	-----	---	---	-----

3,4	15,7 / 22,1	0,07	439	0	0	118
-----	-------------	------	-----	---	---	-----

3,3	15,8 / 22,1	0,07	438	0	0	117
-----	-------------	------	-----	---	---	-----

4,5	17,2 / 22,4	0,1	732	0	0	144
-----	-------------	-----	-----	---	---	-----

3,8	15,4 / 21,6	0,08	508	0	0	144
-----	-------------	------	-----	---	---	-----

21,8	10,7 / 21,9	0,47	1620	0	0	860
21,8	10,7 / 21,9	0,47	1620	0	0	860
3,8	17,0 / 22,8	0,08	539	0	0	116

1,6	14,6 / 22,3	0,04	178	0	0	58
2,5	15,4 / 22,4	0,05	304	0	0	86
6,3	17,5 / 22,3	0,14	1083	0	0	203
0,3	20,2 / 22,5	0,01	114	0	0	6
0,7	20,0 / 22,5	0,02	236	0	0	14
0,8	20,0 / 22,3	0,02	286	0	0	16
0,5	20,7 / 22,4	0,01	219	0	0	5
0,5	19,9 / 22,5	0,01	166	0	0	8
0,5	20,2 / 22,6	0,01	176	0	0	7
0,6	20,1 / 22,5	0,01	212	0	0	8

9,3 25,11 6,5 37,0

24 64,8 6,4 37,2

59,5 160,65 2,0 37,2

59,5 160,65 2,0 37,2

31,4 84,78 1,4 4,4

20 54 6,5 10,0

13,6 36,72 6,5 30,2

24,2 65,34 9,6 33,5

12,1 32,67 6,4 22,4

28,8 77,76 0,9 18,6

12 32,4 6,4 19,6

24 64,8 6,4 29,4

24,2 65,34 6,4 35,5

24,4 65,88 6,4 24,0

22,2 59,94 7,0 26,3

29,8 80,46 6,4 32,8

30,8 83,16 6,2 22,0

50 135 2,0 43,2

50 135 2,0 43,2

24 64,8 6,4 29,9

12 32,4 6,4 19,8

17,8 48,06 6,4 22,8

50 135 5,4 28,9

8,1 21,87 1,0 18,8

19,8 53,46 0,9 15,9

23 62,1 0,9 16,6

6,6 17,82 1,0 44,2

11,7 31,59 0,9 18,9

9,8 26,46 1,0 23,9

11,9 32,13 0,9 23,8

1,1	20,8 / 23,1	0,02	380	0	0	10
-----	-------------	------	-----	---	---	----

14,4

38,88

0,9

35,2

	Zone		Zone	Zone
	Cooling	Time of	Heating	Floor
	Sensible	Peak Sensible	Load	Area
Zone Name	(kW)	Cooling Load	(kW)	(m²)
Zone 1	2,4	Dec 1800	0,3	11,2
Zone 1	0,2	Jan 1900	0	7,8
Zone 1	2,8	Mar 1200	0,3	19,8
Zone 1	0,8	Dec 1900	0,2	30,1
Zone 1	1,4	Dec 1900	0,3	55,7
Zone 1	0,8	Dec 1900	0,2	30,1
Zone 1	1,4	Dec 1900	0,3	55,7
Zone 1	0,2	Dec 1500	0	4,2

Uncorrected Outdoor Air (L/s)
15,7
11,7
49,5
35
35
35
35
2,9


