DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO			IMPULSIÓN										Pérdidas de Carga				
				Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
	IMPULSIÓN CL-VEST																	
	CLIMATIZADORA.																	
0-014	PB CIRCU VESTIBULO	15	1	9600	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	0,0	17,6	0
		18		4800										10,0	10,0	17,6	0,0	1
			5	960														
			1	960	5,44	250,00	0,154											
			2	1920	2,39	532,81	0,014	600		400								
			3	2880	3,59	532,81	0,029	600		400								
			4	3840	4,79	532,81	0,049	600		400								
			5	4800	5,98	532,81	0,073	600		400								
			1															

	CLIMATIZADORA.																	
	GENERAL																	
	18	V	1	4800	5,98	532,81	0,073	600		400	15,0	+	3,00		1,3	2,2	15,3	1
	18	V	1	4800	5,98	532,81	0,073	600		400	50,0	+	10,00		4,4	5,3	12,2	1
	V	CUB	2	9600	5,80	765,22	0,044	700		700	5,0	+	1,00		0,3	0,9	16,6	2
	CUB	CL	2	9600	6,36	730,62	0,056	1200		400	10,0	+	2,00		0,7	0,7	16,9	2

Perdidas elemento terminal	3
Perdidas por longitud	17,6
Perdidas por accesorios (40%)	7,03
Perdidas total	33,12

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO					RETORNO										Pérdidas de Carga				
						Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL				(m^3/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
	RETORNO CL-VEST			**0,5**		**NORMAL**														
	CLIMATIZADORA																			
0-014	PB CIRCU VESTIBULO		1			8249	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	2,0	2,5	0,0
		18				4125														
		1025X225	4			1031														
					1	1031	1,29	532,81	0,004	600	x	400								
					2	2062	2,57	532,81	0,016	600	x	400								
					3	3093	3,86	532,81	0,033	600	x	400								
					4	4125	5,14	532,81	0,055	600	x	400								
			5			23716														
	CLIMATIZADORA																			
	18	V1	0			4125	5,14	532,81	0,055	600	x	400	15,0	+	3,00		1,00	1,8	2,7	0,0
	18	V1	0			4125	5,14	532,81	0,055	600	x	400	55,0	+	####		3,66	4,5	0,0	1,0
	V1	CUB	0			8249	5,82	707,93	0,049	700	x	600	5,0	+	1,00		0,30	0,8	3,7	1,0
	CUB	CL	0			8249	5,47	730,62	0,042	1200	x	400	10,0	+	2,00		0,51	0,5	4,0	1,0

Perdidas elemento terminal	10
Perdidas por longitud	4,5
Perdidas por accesorios (40%)	1,78
Perdidas total	16,25

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

													Pérdidas de Carga	
		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L		Le		Pérdidas Locales	Perdidas Totales
Equipo		(m^3/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)		(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P1A3 1-016														
Qimpulsión HAB		4950												
Qimpulsión ESCLUSA														
Q ventilación			0,00		0,000		x							0,0
Q retorno HAB		4670												
Q retorno ESCLUSA														
Q extracción														
Q' (para unidades interiores) retorno														
Volumen														
Difusores DR-500	9,00	550	4,87	200,00	0,166		x							
Difusores														
Retorno RR 1025X225	4	1168												
Retorno'	1	0												
			0,00	125,00	0,000		x							

Difusión													
Difusor	1	550	4,87	200,00	0,166		x		1,0		0,200		0,2
Difusor	1	550	4,07	218,63	0,108	200	x	200	5,0		1,000		0,6
Difusor	2	1100	4,19	304,67	0,076	400	x	200	5,0		1,000		0,5
Difusor	3	1650	4,09	377,71	0,056	400	x	300	5,0		1,000		0,3
Difusor	4	2200	4,07	437,27	0,046	400	x	400	5,0		1,000		0,3
Difusor	7	3850	4,80	532,81	0,049	600	x	400	5,0		1,000		0,3
Difusor	9	4950	5,34	572,89	0,054	700	x	400	5,0		1,000		0,3
Difusor						DI	x					15,0	15,0
												Total Impulsión	**17,5**

Retorno												
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2335	4,32	437,27	0,051	400	x	400	5,0		1,000		0,3
Rejilla	4	4670	5,82	532,81	0,070	600	x	400	6,0		1,200		0,5
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500	0,0		0,000		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
												Total Retorno	**1,8**

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P1A3 1-017													
Qimpulsión HAB		2160											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		2021											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-500	6,00	360	3,18	200,00	0,077		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X225	2	1011											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	360	3,18	200,00	0,077		x		1,0		0,200		0,1
Difusor	1	360	4,74	163,97	0,201	150	x	150	5,0		1,000		1,2
Difusor	2	720	5,33	218,63	0,176	200	x	200	5,0		1,000		1,1
Difusor	4	1440	5,49	304,67	0,124	400	x	200	5,0		1,000		0,7
Difusor	6	2160	5,73	365,31	0,107	600	x	200	5,0		1,000		0,6
Difusor		0	0,00	0,00	0,000		x		5,0		1,000		0,0
Difusor		0	0,00	0,00	0,000		x		5,0		1,000		0,0
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**5,3**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2021	5,01	377,71	0,081	400	x	300	5,0		1,000		0,5
Rejilla		0	0,00	532,81	0,000	600	x	400	6,0		1,200		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500	0,0		0,000		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**1,5**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO			IMPULSIÓN				Dimensión Conductos				Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
				Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias								Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)		(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
	IMPULSIÓN CL-P0A1																		
	CLIMATIZADORA.																		
0-005	PB AULA MEDIANA C1.1	5	1	5715	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		3,5	3,5	7,2	0,0	1
0-006	PB AULA MEDIANA C1.2	6	1	5715	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		3,5	3,5	5,7	1,5	0
0-007	PB AULA MEDIANA C1.3	7	1	5715	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		3,5	3,5	4,6	2,5	0
			1	17145															

	CLIMATIZADORA.																		
	GENERAL																		
	5	6	1	5715	5,65	598,13	0,057	600	x	500		22,0	+	4,40		1,5	3,7	3,5	1
	6	7	2	11430	5,73	839,96	0,039	1000	x	600		22,0	+	4,40		1,0	2,2	5,0	1
	7	V	3	17145	5,60	1040,54	0,029	1600	x	600		3,0	+	0,60		0,1	1,1	6,0	1
	V	CUB	3	17145	5,60	1040,54	0,029	1600	x	600		5,0	+	1,00		0,2	1,0	6,1	1
	CUB	CL	3	17145	5,60	1040,54	0,029	1600	x	600		25,0	+	5,00		0,9	0,9	6,3	1

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	7,2
Perdidas por accesorios (40%)	2,87
Perdidas total	36,05

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO					RETORNO				Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
						Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias							Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
	RETORNO CL-P0A1			**0,5**		**NORMAL**														
	CLIMATIZADORA																			
0-005	PB AULA MEDIANA C1.1	5	1			5432	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	5,4	0,0	1,0
0-006	PB AULA MEDIANA C1.2	6	1			5444	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	4,0	1,4	0,0
0-007	PB AULA MEDIANA C1.3	7	1			5446	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	3,2	2,2	0,0
			3			16322														

	CLIMATIZADORA																			
	5	6	1			5432	5,37	598,13	0,052	600	x	500	22,0	+	4,40		1,38	3,4	2,0	1,0
	6	7	2			10876	5,13	865,97	0,031	900	x	700	22,0	+	4,40		0,81	2,0	3,4	1,0
	7	V	3			16322	5,37	1036,71	0,027	900	x	1000	3,0	+	0,60		0,10	1,2	4,2	1,0
	V	CUB	3			16322	5,65	1011,09	0,030	1500	x	600	5,0	+	1,00		0,18	1,1	4,3	1,0
	CUB	CL	3			16322	5,65	1011,09	0,030	1500	x	600	25,0	+	5,00		0,90	0,9	4,5	1,0
						16322	5,65	1011,09	0,030	1500	x	600								
										c										

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	5,4
Perdidas por accesorios (40%)	2,15
Perdidas total	22,51

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P0A1 0-005													
Qimpulsión HAB		5715											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		5243											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-500	12,00	476	4,21	200,00	0,128		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X325	4	1311											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	476	4,21	200,00	0,128		x		1,0		0,200		0,2
Difusor	1	476	4,73	188,85	0,169	150	x	200	6,0		1,200		1,2
Difusor	2	953	4,75	266,41	0,112	300	x	200	6,0		1,200		0,8
Difusor	4	1905	5,05	365,31	0,085	600	x	200	6,0		1,200		0,6
Difusor	6	2858	4,84	457,01	0,060	600	x	300	6,0		1,200		0,4
Difusor	12	5715	5,65	598,13	0,057	600	x	500	6,0		1,200		0,4
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**5,2**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2622	4,85	437,27	0,064	400	x	400	6,0		1,200		0,5
Rejilla	4	5243	5,19	598,13	0,049	600	x	500	10,0		2,000		0,6
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**2,0**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO			IMPULSIÓN				Dimensión Conductos				Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
				Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias								Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)		(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
	IMPULSIÓN CL-P0A3																		
	CLIMATIZADORA.																		
0-005	PB AULA MEDIANA C1.1	5	1	5715	0,00	0,00	0,000		x				+	0,00	3,5	3,5	7,3	0,0	1
0-006	PB AULA MEDIANA C1.2	6	1	5715	0,00	0,00	0,000		x				+	0,00	3,5	3,5	5,8	1,5	0
0-007	PB AULA MEDIANA C1.3	7	1	5715	0,00	0,00	0,000		x				+	0,00	3,5	3,5	4,7	2,5	0
			1	17145															
	CLIMATIZADORA.																		
	GENERAL																		
	5	6	1	5715	5,65	598,13	0,057	600	x	500		22,0	+	4,40		1,5	3,8	3,5	1
	6	7	2	11430	5,73	839,96	0,039	1000	x	600		22,0	+	4,40		1,0	2,3	5,0	1
	7	V	3	17145	5,64	1036,71	0,029	1000	x	900		5,0	+	1,00		0,2	1,2	6,0	1
	V	CUB	3	17145	5,64	1036,71	0,029	1000	x	900		5,0	+	1,00		0,2	1,1	6,2	1
	CUB	CL	3	17145	5,64	1036,71	0,029	1000	x	900		25,0	+	5,00		0,9	0,9	6,4	1

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	7,3
Perdidas por accesorios (40%)	2,90
Perdidas total	36,20

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO					RETORNO				Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
						Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias							Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
	RETORNO CL-P0A3			**0,5**		**NORMAL**														
	CLIMATIZADORA																			
0-005	PB AULA MEDIANA C1.1	5	1			5432	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	5,3	0,0	1,0
0-006	PB AULA MEDIANA C1.2	6	1			5444	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	3,9	1,4	0,0
0-007	PB AULA MEDIANA C1.3	7	1			5446	0,00	0,00	0,000		x			+		2,0	2,0	3,1	2,2	0,0
			3			16322														

	CLIMATIZADORA																			
	5	6	1			5432	5,37	598,13	0,052	600	x	500	22,0	+	4,40		1,38	3,3	2,0	1,0
	6	7	2			10876	5,13	865,97	0,031	900	x	700	22,0	+	4,40		0,81	1,9	3,4	1,0
	7	V	3			16322	5,37	1036,71	0,027	1000	x	900	5,0	+	1,00		0,16	1,1	4,2	1,0
	V	CUB	3			16322	5,37	1036,71	0,027	1000	x	900	5,0	+	1,00		0,16	1,0	4,3	1,0
	CUB	CL	3			16322	5,37	1036,71	0,027	1000	x	900	25,0	+	5,00		0,80	0,8	4,5	1,0
						16322	5,37	1036,71	0,027	1000	x	900								
										c										

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	5,3
Perdidas por accesorios (40%)	2,12
Perdidas total	22,43

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P0A1 0-005													
Qimpulsión HAB		5715											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		5243											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-500	12,00	476	4,21	200,00	0,128		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X325	4	1311											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	476	4,21	200,00	0,128		x		1,0		0,200		0,2
Difusor	1	476	4,73	188,85	0,169	150	x	200	6,0		1,200		1,2
Difusor	2	953	4,75	266,41	0,112	300	x	200	6,0		1,200		0,8
Difusor	4	1905	5,05	365,31	0,085	600	x	200	6,0		1,200		0,6
Difusor	6	2858	4,84	457,01	0,060	600	x	300	6,0		1,200		0,4
Difusor	12	5715	5,65	598,13	0,057	600	x	500	6,0		1,200		0,4
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**5,2**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2622	4,85	437,27	0,064	400	x	400	6,0		1,200		0,5
Rejilla	4	5243	5,19	598,13	0,049	600	x	500	10,0		2,000		0,6
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**2,0**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

EDIFICIO			IMPULSIÓN				Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
			Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias							Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
IMPULSIÓN CL-P0B1																	
CLIMATIZADORA.																	
0-004	PB AULA GRANDE 2	4	1	9900	0,00	0,00	0,000		x			+ 0,00	5,1	5,1	7,5	0,0	1
			0	9900													
CLIMATIZADORA.																	
GENERAL																	
4	X	1	9900	5,75	780,40	0,043	1200		450	15,0	+	3,00		0,8	2,4	5,1	1
												0,00					
X	CUB	1	9900	5,75	780,40	0,043	1200		450	6,0	+	1,20		0,3	1,6	5,9	1
CUB	CL	1	9900	5,75	780,40	0,043	1200		450	25,0	+	5,00		1,3	1,3	6,2	1

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	7,5
Perdidas por accesorios (40%)	2,98
Perdidas total	36,53

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO					RETORNO							Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
						Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos						Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
	RETORNO CL-P0B1			**0,5**		**NORMAL**														
	CLIMATIZADORA																			
0-004	PB AULA GRANDE 2	4	1			9022	0,00	0,00	0,000		x			+		4,7	4,7	7,1	0,0	1,0
			1			9022														
	CLIMATIZADORA																			
	4	X	1			9022	5,66	750,74	0,044	1100		450	15,0	+	3,00		0,78	2,4	4,7	1,0
	X	CUB	1			9022	5,66	750,74	0,044	1100		450	6,0	+	1,20		0,31	1,6	5,5	1,0
	CUB	CL	1			9022	5,66	750,74	0,044	1100		450	25,0	+	5,00		1,31	1,3	5,8	1,0

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	7,1
Perdidas por accesorios (40%)	2,84
Perdidas total	24,95

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le		Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m^3/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)	(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P0B1 0-003												
Qimpulsión HAB		12240										
Qimpulsión ESCLUSA												
Q ventilación			0,00		0,000		x					0,0
Q retorno HAB		11334										
Q retorno ESCLUSA												
Q extracción												
Q' (para unidades interiores) retorno												
Volumen												
Difusores DR-600	24,00	510	4,51	200,00	0,145		x					
Difusores												
Retorno RR 1025X225	10	1133										
Retorno'	1	0										
			0,00	125,00	0,000		x					

Difusión												
Difusor	1	510	4,51	200,00	0,145		x		1,0	0,200		0,2
Difusor	1	510	5,06	188,85	0,191	150	x	200	5,0	1,000		1,1
Difusor	2	1020	5,09	266,41	0,127	300	x	200	5,0	1,000		0,8
Difusor	4	2040	5,41	365,31	0,096	600	x	200	5,0	1,000		0,6
Difusor	8	4080	5,09	532,81	0,054	600	x	400	5,0	1,000		0,3
Difusor	16	8160	5,58	719,22	0,045	1000	x	450	5,0	1,000		0,3
Difusor	24	12240	5,85	860,50	0,039	1500	x	450	5,0	1,000		0,2
Difusor		0	0,00	0,00	0,000		x		5,0	1,000		0,0
Difusor						DI	x				1,6	1,6
										Total Impulsión		**5,1**

Retorno												
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x			0,000		0,0
Rejilla	2	2267	5,62	377,71	0,099	400	x	300	8,0	1,600		1,0
Rejilla	4	4534	5,00	566,56	0,049	600	x	450	8,0	1,600		0,5
Rejilla	6	6800	5,71	649,24	0,053	800	x	450	8,0	1,600		0,5
Rejilla	8	9067	5,69	750,74	0,044	1100	x	450	8,0	1,600	1,0	1,4
Rejilla	10	11334	5,75	835,10	0,039	1400	x	450	8,0	1,600	1,0	1,4
										Total Retorno		**4,7**

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P0B1 0-004													
Qimpulsión HAB		9900											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		9022											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-600	18,00	550	4,87	200,00	0,166		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X225	8	1128											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	550	4,87	200,00	0,166		x		1,0		0,200		0,2
Difusor	1	550	5,46	188,85	0,219	150	x	200	5,0		1,000		1,3
Difusor	2	1100	5,48	266,41	0,145	300	x	200	5,0		1,000		0,9
Difusor	4	2200	5,83	365,31	0,111	600	x	200	5,0		1,000		0,7
Difusor	6	3300	5,59	457,01	0,078	600	x	300	5,0		1,000		0,5
Difusor	12	6600	5,54	649,24	0,050	800	x	450	5,0		1,000		0,3
Difusor	18	9900	5,75	780,40	0,043	1200	x	450	5,0		1,000		0,3
Difusor		0	0,00	0,00	0,000		x		5,0		1,000		0,0
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**5,7**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2256	5,59	377,71	0,098	400	x	300	8,0		1,600		0,9
Rejilla	4	4511	4,97	566,56	0,048	600	x	450	8,0		1,600		0,5
Rejilla	6	6767	5,68	649,24	0,052	800	x	450	8,0		1,600		0,5
Rejilla	8	9022	5,66	750,74	0,044	1100	x	450	8,0		1,600		0,4
Rejilla		0	0,00	0,00	0,000		x				0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**3,3**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

EDIFICIO			IMPULSIÓN				Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
			Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias							Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
IMPULSIÓN CL-P0C1																	
CLIMATIZADORA.																	
			12400														
0-001B PB AULA INFORMATICA	1	1	4219	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	5,1	5,1	6,5	1,2	0
0-002B PB AULA INFORMATICA	2	1	4120	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	5,1	5,1	7,0	0,6	0
0-003B PB LAB IDIOMAS	3	1	4061	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	5,1	5,1	7,6	0,0	1
		1	12400														

CLIMATIZADORA.																
GENERAL																
3	2	1	4061	5,06	532,81	0,054	600	400	10,0	+	2,00		0,6	2,5	5,1	1
2	1	2	8181	5,55	721,97	0,044	800	550	10,0	+	2,00		0,5	1,9	5,7	1
1	X	3	12400	5,97	857,42	0,041	1300	500	3,0	+	0,60		0,1	1,4	6,3	1
											0,00					
X	CUB	3	12400	5,97	857,42	0,041	1300	500	5,0	+	1,00		0,2	1,2	6,4	1
CUB	CL	3	12400	5,97	857,42	0,041	1300	500	20,0	+	4,00		1,0	1,0	6,7	1

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	7,6
Perdidas por accesorios (40%)	3,06
Perdidas total	36,84

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

EDIFICIO					RETORNO				Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
					Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias							Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
RETORNO CL-P0C1			**0,5**		**NORMAL**														
CLIMATIZADORA																			
0-001B	PB AULA INFORMATICA	1	1		4116	0,00	0,00	0,000		x			+		4,7	4,7	6,1	1,3	0,0
0-002B	PB AULA INFORMATICA	2	1		4018	0,00	0,00	0,000		x			+		4,7	4,7	6,7	0,6	0,0
0-003B	PB LAB IDIOMAS	3	1		3935	0,00	0,00	0,000		x			+		4,7	4,7	7,3	0,0	1,0
			2		7952														

CLIMATIZADORA																		
3	2	1			3935	4,90	532,81	0,051	600		400	10,0	+	2,00		0,61	2,6	4,7	1,0
2	1	2			7952	5,97	686,67	0,053	800		500	10,0	+	2,00		0,64	2,0	5,3	1,0
1	X	3			12069	5,81	857,42	0,039	1300		500	5,0	+	1,00		0,23	1,4	6,0	1,0
X	CUB	3			12069	5,81	857,42	0,039	1300		500	5,0	+	1,00		0,23	1,2	6,2	1,0
CUB	CL	3			12069	5,81	857,42	0,039	1300		500	20,0	+	4,00		0,93	0,9	6,4	1,0

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	7,3
Perdidas por accesorios (40%)	2,94
Perdidas total	25,29

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le		Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P0C1 0-001B													
Qimpulsión HAB		4219											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		4116											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-500	9,00	469	4,15	200,00	0,124		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X225	4	1029											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	469	4,15	200,00	0,124		x		1,0		0,200		0,1
Difusor	1	469	4,65	188,85	0,164	150	x	200	5,0		1,000		1,0
Difusor	2	938	4,67	266,41	0,109	300	x	200	5,0		1,000		0,7
Difusor	3	1406	4,63	327,95	0,083	300	x	300	5,0		1,000		0,5
Difusor	4	1875	4,97	365,31	0,083	600	x	200	5,0		1,000		0,5
Difusor	6	2813	4,77	457,01	0,058	600	x	300	5,0		1,000		0,3
Difusor	9	4219	5,26	532,81	0,058	600	x	400	5,0		1,000		0,3
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**5,1**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2058	5,10	377,71	0,083	400	x	300	5,0		1,000		0,5
Rejilla	4	4116	5,13	532,81	0,055	400	x	600	6,0		1,200		0,4
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500	0,0		0,000		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**1,9**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO			IMPULSIÓN										Pérdidas de Carga				
				Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
	IMPULSIÓN CL-P1A1																	
	CLIMATIZADORA.																	
1-007	P1 AULA SEMINARIO C1.1	7	1	3465	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	3,5	3,5	7,8	0,0	1
1-008	P1 AULA SEMINARIO C1.2	8	1	3465	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	3,5	3,5	6,7	1,1	0
1-009	P1 AULA SEMINARIO C1.3	9	1	3465	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	3,5	3,5	5,7	2,0	0
1-010	P1 AULA SEMINARIO C1.4	10	1	3465	4,32	532,81	0,040	600	x	400		+	0,00	3,5	3,5	5,0	2,8	0
			1	13860														

	CLIMATIZADORA.																	
	GENERAL																	
	7	8	1	3465	5,15	488,12	0,062	500		400	15,0	+	3,00		1,1	4,3	3,5	1
	8	9	2	6930	5,70	655,90	0,052	600		600	15,0	+	3,00		0,9	3,2	4,6	1
	9	10	3	10395	5,76	799,22	0,042	900		600	15,0	+	3,00		0,7	2,2	5,5	1
	10	V	4	13860	5,46	948,01	0,031	1300		600	15,0	+	3,00		0,6	1,5	6,3	1
	V	CUB	4	13860	5,07	983,85	0,026	900	x	900	5,0	+	1,00		0,2	0,9	6,8	1
	CUB	CL	4	13860	5,07	983,85	0,026	900	x	900	25,0	+	5,00		0,8	0,8	7,0	1

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	7,8
Perdidas por accesorios (40%)	3,11
Perdidas total	37,05

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

EDIFICIO					RETORNO									Pérdidas de Carga				
					Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le		Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
RETORNO CL-P1A1			**0,5**		**NORMAL**													
CLIMATIZADORA																		
P1 AULA SEMINARIO C1.1	7	1			3286	0,00	0,00	0,000		x			+	1,5	1,5	5,8	0,0	1,0
P1 AULA SEMINARIO C1.2	8	1			3296	0,00	0,00	0,000		x			+	1,5	1,5	4,8	1,0	0,0
P1 AULA SEMINARIO C1.3	9	1			3296	0,00	0,00	0,000		x			+	1,5	1,5	3,9	1,9	0,0
P1 AULA SEMINARIO C1.4	10	1			3298	0,00	0,00	0,000		x			+	1,5	1,5	3,2	2,5	0,0
		4			13176													

CLIMATIZADORA																		
7	8	1			3286	4,88	488,12	0,056	400	x	500	15,0	+	3,00		1,01	4,3	1,5	1,0
8	9	2			6582	5,41	655,90	0,047	600	x	600	15,0	+	3,00		0,85	3,3	2,5	1,0
9	10	3			9878	5,47	799,22	0,038	900	x	600	15,0	+	3,00		0,68	2,4	3,4	1,0
10	V1	4			13176	5,58	914,02	0,033	1200	x	600	15,0	+	3,00		0,60	1,7	4,0	1,0
V1	CUB	4			13176	5,58	914,02	0,033	1200	x	600	5,0	+	1,00		0,20	1,1	4,6	1,0
CUB	CL	4			13176	5,42	927,18	0,031	900	x	800	25,0	+	5,00		0,93	0,9	4,8	1,0

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	5,8
Perdidas por accesorios (40%)	2,31
Perdidas total	23,09

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le		Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m^3/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P1A1 1-007													
Qimpulsión HAB		3465											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		3212											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-500	6,00	578	5,11	200,00	0,181		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X225	3	1071											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	578	5,11	200,00	0,181		x		1,0		0,200		0,2
Difusor	1	578	4,28	218,63	0,118	200	x	200	6,0		1,200		0,8
Difusor	2	1155	4,40	304,67	0,083	400	x	200	6,0		1,200		0,6
Difusor	4	2310	4,28	437,27	0,050	400	x	400	6,0		1,200		0,4
Difusor	6	3465	4,32	532,81	0,040	600	x	400	6,0		1,200		0,3
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**3,9**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	1	1071	4,08	304,67	0,072	400	x	200	1,0		0,200		0,1
Rejilla	2	2141	3,96	437,27	0,044	400	x	400	1,0		0,200		0,1
Rejilla	3	3212	4,77	488,12	0,054	400	x	500	6,0		1,200		0,4
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**1,5**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO			IMPULSIÓN										Pérdidas de Carga				
				Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
	IMPULSIÓN CL-P1A3																	
	CLIMATIZADORA.																	
1-015	P1 AULA SEMINARIO C3.1	15	1	3465	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	3,5	3,5	7,5	0,0	1
1-016	P1 AULA SEMINARIO C3.2	16	1	4950	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	4,1	4,1	7,0	0,5	0
1-017	P1 SEMINARIO LAB SEM SIM	17	1	2160	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	5,3	5,3	7,3	0,2	0
1-030	OBSERVACIÓN SEM	X	1	406	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	1,6	5,9	0
1-031	CONTROL OBSERVACIÓN	X	1	278	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	1,6	5,9	0
1-032	OBSERVACIÓN SEM 2	X	1	260	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	1,6	5,9	0
1-034	MATERIAL 1	X	1	260	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	1,6	5,9	0
1-035	OBSERVACIÓN SEM 3	X	1	635	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	1,6	5,9	0
1-036	MATERIAL 2	X		-	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00		0,0	1,6	5,9	0
			1	12413														

CLIMATIZADORA.																		
GENERAL																		
15	16	1	3465	5,15	488,12	0,062	500		400	15,0	+	3,00		1,1	4,0	3,5	1	
16	17	2	8415	5,22	755,42	0,037	800		600	20,0	+	4,00		0,9	2,9	4,6	1	
17	X	3	10575	5,30	839,96	0,034	1000		600	10,0	+	2,00		0,4	2,0	5,5	1	
X	V	8	12413	5,26	914,02	0,030	1200		600	15,0	+	3,00		0,5	1,6	5,9	1	
V	CUB	8	12413	5,26	914,02	0,030	1200	x	600	5,0	+	1,00		0,2	1,1	6,4	1	
CUB	CL	8	12413	5,29	911,00	0,030	1000	x	700	25,0	+	5,00		0,9	0,9	6,6	1	

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	7,5
Perdidas por accesorios (40%)	3,02
Perdidas total	36,67

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO					RETORNO				Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga				
						Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias							Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	m.c.a	(mm.c.a.)	
	RETORNO CL-P1A3			**0,5**		**NORMAL**														
	CLIMATIZADORA																			
1-015	P1 AULA SEMINARIO C3.1	15	1			3321	0,00	0,00	0,000		x			+		1,5	1,5	5,9	0,0	1,0
1-016	P1 AULA SEMINARIO C3.2	16	1			4763	0,00	0,00	0,000		x			+		1,8	1,8	5,2	0,7	0,0
1-017	P1 SEMINARIO LAB SEM S	17	1			2067	0,00	0,00	0,000		x			+		1,5	1,5	3,8	2,2	0,0
1-030	OBSERVACIÓN SEM	X	1			379	0,00	0,00	0,000		x			+			0,0	1,8	4,1	0,0
1-031	CONTROL OBSERVACIÓN	X	1			257	0,00	0,00	0,000		x			+			0,0	1,8	4,1	0,0
1-032	OBSERVACIÓN SEM 2	X	1			243	0,00	0,00	0,000		x			+			0,0	1,8	4,1	0,0
1-034	MATERIAL 1	X	1			247	0,00	0,00	0,000		x			+			0,0	1,8	4,1	0,0
1-035	OBSERVACIÓN SEM 3	X	1			595	0,00	0,00	0,000		x			+			0,0	1,8	4,1	0,0
1-036	MATERIAL 2	X	1	X		180	0,00	0,00	0,000		x			+			0,0	1,8	4,1	0,0
			9			12052														

CLIMATIZADORA																				
15	16	1			3321	4,93	488,12	0,057	400	x	500	15,0	+	3,00		1,03	4,4	1,5	1,0
16	17	2			8084	5,71	707,93	0,047	700	x	600	20,0	+	4,00		1,14	3,4	2,5	1,0
17	X	3			10151	5,62	799,22	0,040	900	x	600	10,0	+	2,00		0,48	2,3	3,7	1,0
X	V1	9			12052	5,10	914,02	0,028	1200	x	600	15,0	+	3,00		0,51	1,8	4,1	1,0
V1	CUB	9			12052	5,10	914,02	0,028	1200	x	600	5,0	+	1,00		0,17	1,3	4,7	1,0
CUB	CL	9			12052	5,69	865,97	0,037	900	x	700	25,0	+	5,00		1,11	1,1	4,8	1,0

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	5,9
Perdidas por accesorios (40%)	2,37
Perdidas total	23,30

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

													Pérdidas de Carga	
		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le				Pérdidas Locales	Perdidas Totales
Equipo		(m^3/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)		(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P1A3 1-016														
Qimpulsión HAB		4950												
Qimpulsión ESCLUSA														
Q ventilación			0,00		0,000		x							0,0
Q retorno HAB		4670												
Q retorno ESCLUSA														
Q extracción														
Q' (para unidades interiores) retorno														
Volumen														
Difusores DR-500	9,00	550	4,87	200,00	0,166		x							
Difusores														
Retorno RR 1025X225	4	1168												
Retorno'	1	0												
			0,00	125,00	0,000		x							
Difusión														
Difusor	1	550	4,87	200,00	0,166		x		1,0		0,200			0,2
Difusor	1	550	4,07	218,63	0,108	200	x	200	5,0		1,000			0,6
Difusor	2	1100	4,19	304,67	0,076	400	x	200	5,0		1,000			0,5
Difusor	3	1650	4,09	377,71	0,056	400	x	300	5,0		1,000			0,3
Difusor	4	2200	4,07	437,27	0,046	400	x	400	5,0		1,000			0,3
Difusor	7	3850	4,80	532,81	0,049	600	x	400	5,0		1,000			0,3
Difusor	9	4950	5,34	572,89	0,054	700	x	400	5,0		1,000			0,3
Difusor						DI	x						1,6	1,6
												Total Impulsión		**4,1**
Retorno														
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000			0,0
Rejilla	2	2335	4,32	437,27	0,051	400	x	400	5,0		1,000			0,3
Rejilla	4	4670	5,82	532,81	0,070	600	x	400	6,0		1,200			0,5
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500	0,0		0,000			0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000		1,0	1,0
												Total Retorno		**1,8**

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

		Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas de Carga Pérdidas Locales	Pérdidas de Carga Perdidas Totales
Equipo		(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
CL-P1A3 1-017													
Qimpulsión HAB		2160											
Qimpulsión ESCLUSA													
Q ventilación			0,00		0,000		x						0,0
Q retorno HAB		2021											
Q retorno ESCLUSA													
Q extracción													
Q' (para unidades interiores) retorno													
Volumen													
Difusores DR-500	6,00	360	3,18	200,00	0,077		x						
Difusores													
Retorno RR 1025X225	2	1011											
Retorno'	1	0											
			0,00	125,00	0,000		x						
Difusión													
Difusor	1	360	3,18	200,00	0,077		x		1,0		0,200		0,1
Difusor	1	360	4,74	163,97	0,201	150	x	150	5,0		1,000		1,2
Difusor	2	720	5,33	218,63	0,176	200	x	200	5,0		1,000		1,1
Difusor	4	1440	5,49	304,67	0,124	400	x	200	5,0		1,000		0,7
Difusor	6	2160	5,73	365,31	0,107	600	x	200	5,0		1,000		0,6
Difusor		0	0,00	0,00	0,000		x		5,0		1,000		0,0
Difusor		0	0,00	0,00	0,000		x		5,0		1,000		0,0
Difusor						DI	x					1,6	1,6
											Total Impulsión		**5,3**
Retorno													
Rejilla	0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000		0,0
Rejilla	2	2021	5,01	377,71	0,081	400	x	300	5,0		1,000		0,5
Rejilla		0	0,00	532,81	0,000	600	x	400	6,0		1,200		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500	0,0		0,000		0,0
Rejilla		0	0,00	488,12	0,000	400	x	500			0,000	1,0	1,0
											Total Retorno		**1,5**

DATOS DE PARTIDA.

	Interior	Exterior	Verticales
Material de Conductos.	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO			IMPULSIÓN										Pérdidas de Carga				
				Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL	Ud	(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	mm.c.a.	
	IMPULSIÓN RF-SALON																	
	CLIMATIZADORA.																	
0-025	SALON DE ACTOS	25	1	19440	0,00	0,00	0,000		x			+	0,00	7,0	7,0	9,0	0,0	1
			1	19440														
	CLIMATIZADORA.																	
	GENERAL																	
	25	V	1	19440	5,73	1095,92	0,028	1800		600	15,0	+	3,00		0,5	2,0	7,0	1
	V	CUB	1	19440	5,73	1095,92	0,028	1800		600	15,0	+	3,00		0,5	1,5	7,5	1
	CUB	CL	1	19440	5,76	1093,17	0,028	1000		1000	30,0	+	6,00		1,0	1,0	8,0	1

Perdidas elemento terminal	20
Perdidas por longitud	9,0
Perdidas por accesorios (40%)	3,61
Perdidas total	39,17

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos.	Interior	Exterior	Verticales
	CHAPA	CHAPA	CHAPA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

	EDIFICIO					RETORNO									Pérdidas de Carga				
						Caudal de aire	Velocidad	Diam. Equivalente	Perdidas Unitarias	Dimensión Conductos			Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales	Acumulada	Disponible	Trazado
	NODO INICIAL	NODO FINAL				(m³/h)	(m/s)	(mm)	(mm.c.a.)	(mm)	x	(mm)	(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)	mm.c.a	(mm.c.a.)	
	RETORNO RF-SALON			**0,5**		**NORMAL**													
	CLIMATIZADORA																		
0-025	SALON DE ACTOS	25				18181	0,00	0,00	0,000		x			+		6,5	6,5	9,1	0,0	1,0
			0			18181														
	CLIMATIZADORA																		
	25	V1	0			18181	5,94	1040,54	0,032	1600	x	600	15,0	+	3,00		0,57	2,6	6,5	1,0
	V1	CUB	0			18181	5,94	1040,54	0,032	1600	x	600	30,0	+	6,00		1,15	2,1	7,1	1,0
	CUB	CL	0			18181	5,38	1093,17	0,025	1000	x	1000	30,0	+	6,00		0,90	0,9	8,2	1,0

Perdidas elemento terminal	15
Perdidas por longitud	9,1
Perdidas por accesorios (40%)	3,65
Perdidas total	27,78

DATOS DE PARTIDA.

Material de Conductos. FIBRA

DEFINICIÓN DE EQUIPOS

														Pérdidas de Carga	
											Longitud L Le			Pérdidas Locales	Perdidas Totales
Equipo			Caudal de aire (m³/h)	Velocidad (m/s)	Diam. Equivalente (mm)	Perdidas Unitarias (mm.c.a.)	Dimensión Conductos (mm)	x	(mm)		(m)		(m)	(mm.c.a.)	(mm.c.a.)
RF-SALON															
Qimpulsión HAB			19440												
Qimpulsión ESCLUSA															
Q ventilación				0,00		0,000		x							0,0
Q retorno HAB			18564												
Q retorno ESCLUSA															
Q extracción															
Q' (para unidades interiores) retorno															
Volumen															
Difusores	DR-800	24,00	810	7,17	200,00	0,335		x							
Difusores															
Retorno	RR 1025X225	20	928												
Retorno'		1	0												
				0,00	125,00	0,000		x							
Difusión															
Difusor		1	810	7,17	200,00	0,335		x		1,0		0,200			0,4
Difusor		1	810	3,09	304,67	0,043	200	x	400	6,0		1,200			0,3
Difusor		2	1620	4,02	377,71	0,054	300	x	400	6,0		1,200			0,4
Difusor		3	2430	4,50	437,27	0,055	400	x	400	6,0		1,200			0,4
Difusor		4	3240	4,81	488,12	0,055	500	x	400	6,0		1,200			0,4
Difusor		5	4050	5,05	532,81	0,054	600	x	400	6,0		1,200			0,4
Difusor		6	4860	5,24	572,89	0,053	700	x	400	6,0		1,200			0,4
Difusor		8	6480	5,55	642,90	0,051	900	x	400	6,0		1,200			0,4
Difusor		9	7290	4,90	725,55	0,035	900	x	500	6,0		1,200			0,3
Difusor		10	8100	5,44	725,55	0,042	900	x	500	6,0		1,200			0,3
Difusor		12	9720	5,44	795,50	0,038	1100	x	500	15,0		3,000			0,7
Difusor		13	10530	5,89	795,50	0,044	1100	x	500	15,0		3,000			0,8
Difusor		25	20250	5,97	1095,92	0,030	1800	x	600	15,0		3,000			0,5
Difusor							DI	x						1,3	1,3
													Total Impulsión		**6,9**
Retorno															
Rejilla		0	0	0,00	0,00	0,000		x				0,000			0,0
Rejilla		2	1856	4,60	377,71	0,069	400	x	300	6,0		8,000			1,0
Rejilla		4	3713	4,63	532,81	0,046	600	x	400	6,0		8,000			0,6
Rejilla		6	5569	5,51	598,13	0,055	600	x	500	6,0		8,000			0,8
Rejilla		8	7426	5,57	686,67	0,047	800	x	500	6,0		8,000			0,7
Rejilla		10	9282	5,66	761,69	0,043	1000	x	500	15,0		8,000			1,0
Rejilla		20	18564	6,07	1040,54	0,033	1600	x	600	30,0		15,000		1,0	2,5
													Total Retorno		**6,5**