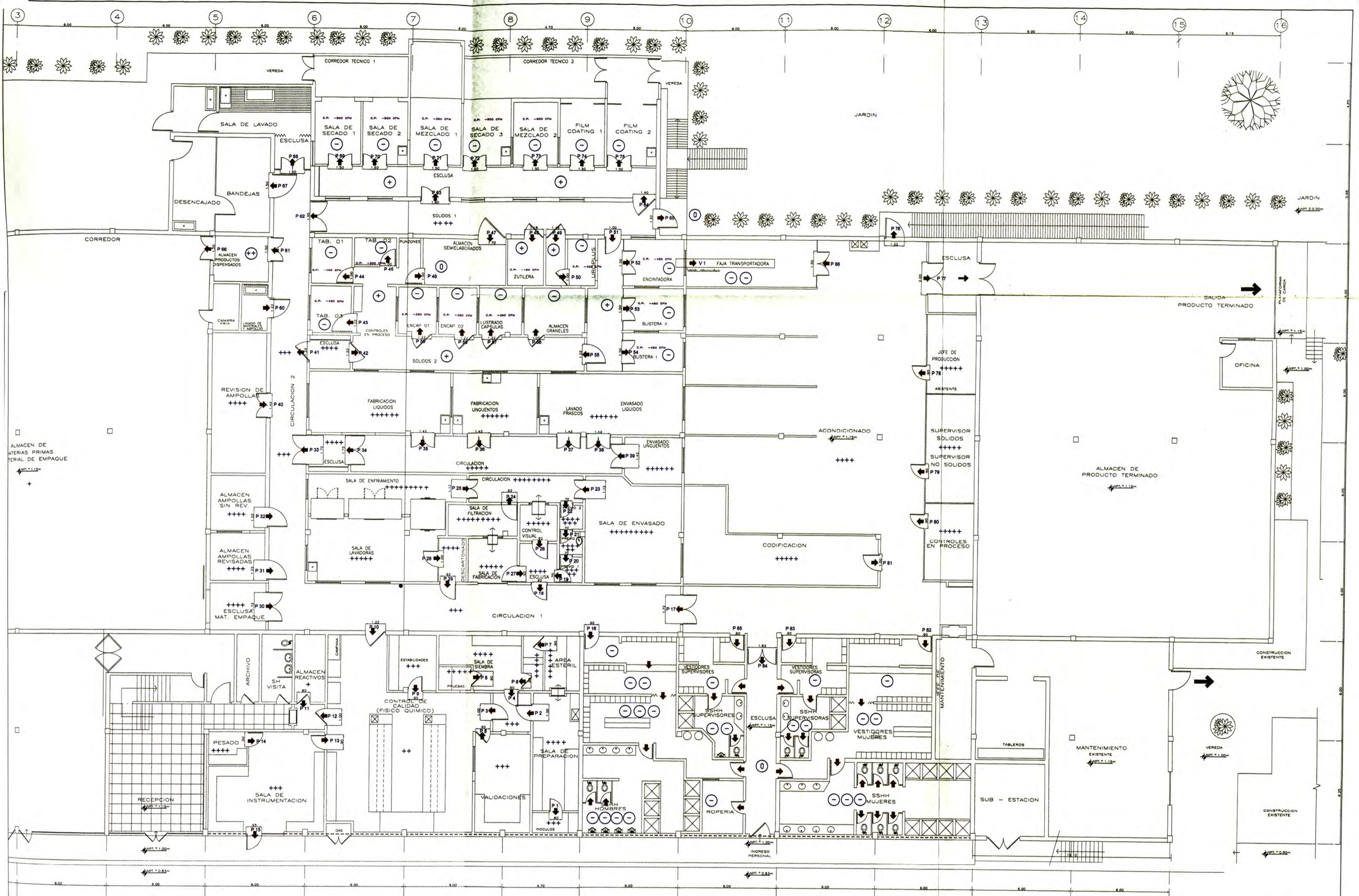
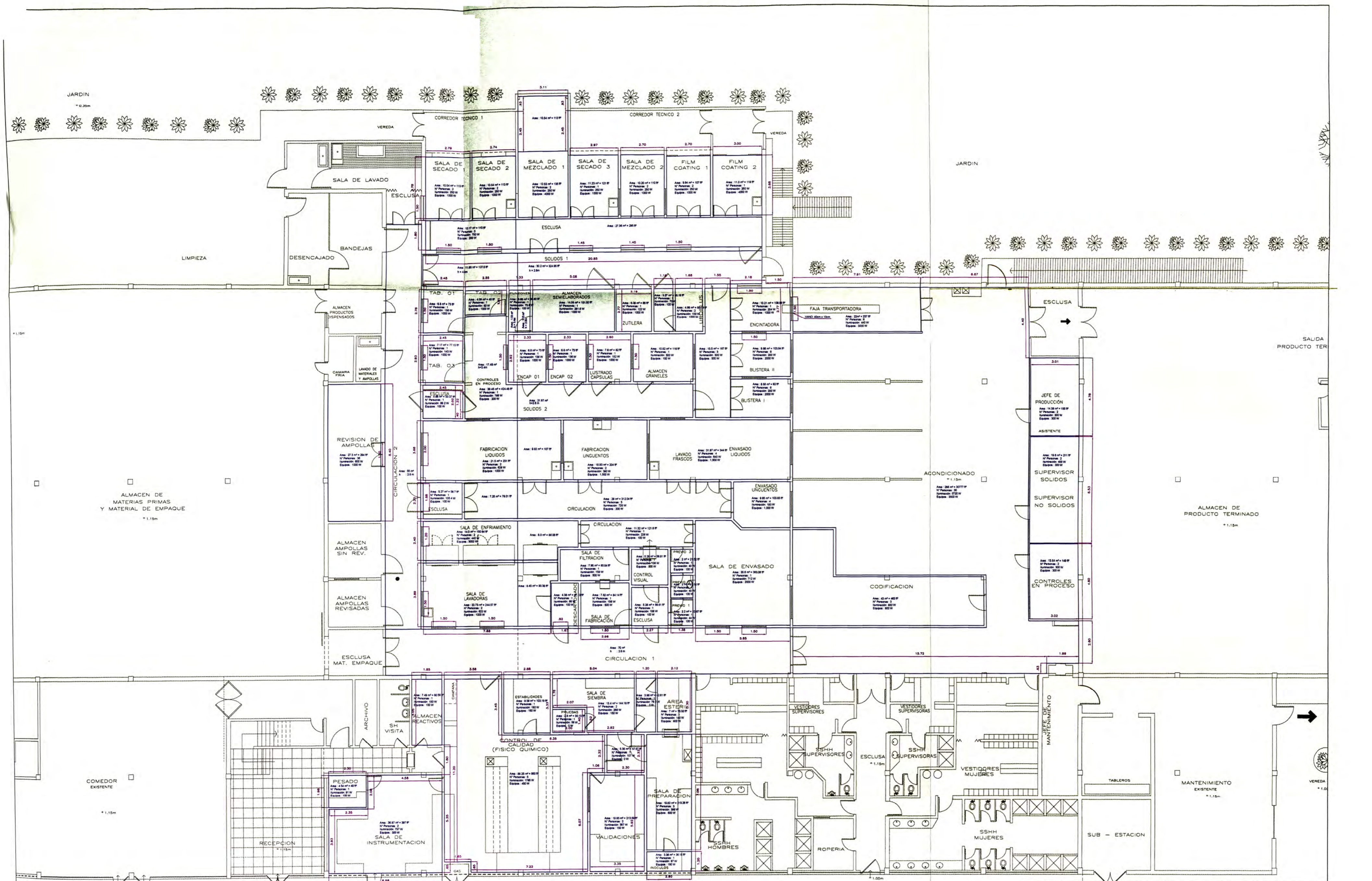


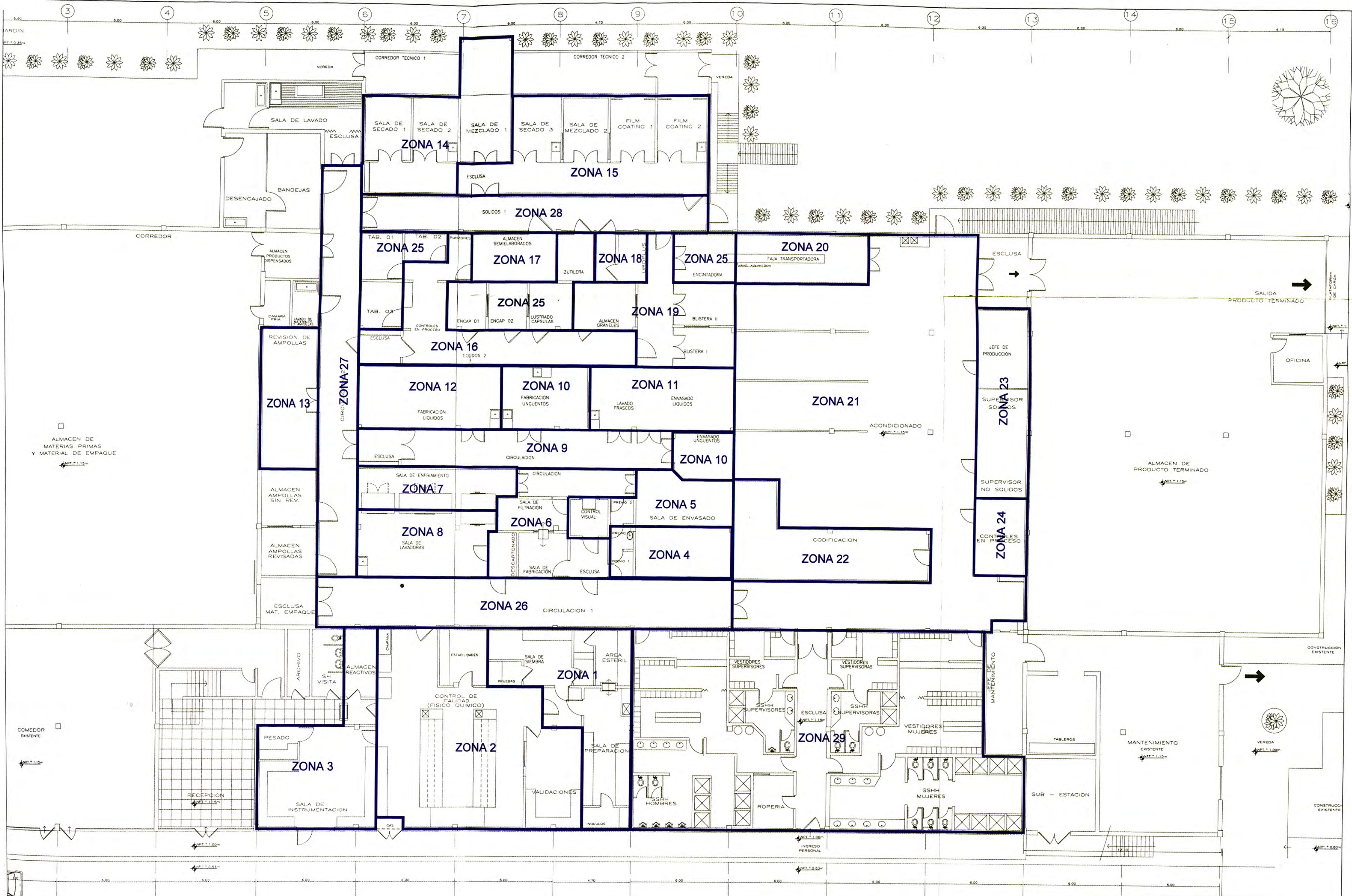
PROYECTO:		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION	
CLIENTE:		CORPORACION MEDICA	
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	IDENTIFICACION DE AREAS
ESCALA:	S/E	Nº DE PLANO:	PC-01
DISEÑO:		MANUEL AZAHUANHE ASMAT	01 DE 14



PROYECTO:	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE:	CORPORACION MEDICA		
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	NIVELES DE PRESION Y SENTIDO DE FLUJO DE AIRE
ESCALA:	S/E	NO DE PLANO:	PC-02
DISENO:	MANUEL AZAHUANCHE ASMAT		02 DE 14



PROYECTO:		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION	
		CORPORACION MEDICA	
CLIENTE:			
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	DATOS PARA CALCULO DE CARGA TERMICA
ESCALA:	S/E	Nº DE PLANO:	PC-03
DISEÑO:	MANUEL AZAHUANCHE ASMAT		03 DE 14



ALMACEN DE MATERIAS PRIMAS Y MATERIAL DE EMPAQUE
NPT = 1.12m

COMEDOR EXISTENTE
NPT = 1.12m

ALMACEN DE PRODUCTO TERMINADO
NPT = 1.12m

VEREDA
NPT = 1.00m

PROYECTO:			SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE:			CORPORACION MEDICA		
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	ZONIFICACION DE AMBIENTES		N° DE PLANO:
ESCALA:	S/E	DISEÑO:	MANUEL AZAHUANCHE ASMAT		PC-04
					04 DE 14

RELACION DE AMBIENTE CON SU RESPECTIVA CARGA TERMICA

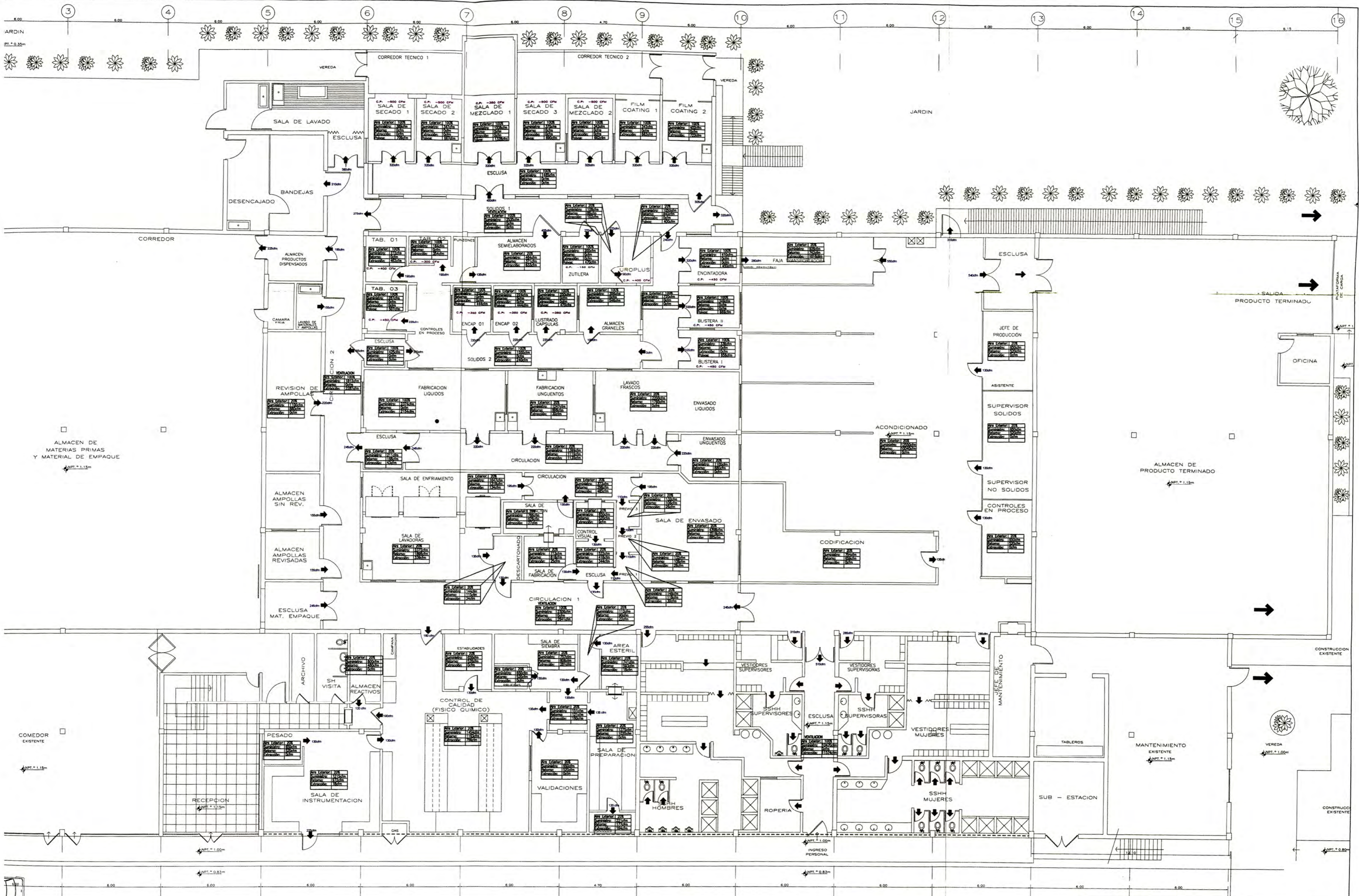
Ambiente	Calor Total (Kcal/hr)	Calor Sensible (Kcal/hr)	Facto de Calor Sensible
Microbiología			
Inóculos	967.13	925.13	0.96
Sala de preparación	1,722.44	1,596.44	0.93
Esclusa sala de preparación	367.9	325.9	0.89
Area estéril	1,214.13	1,172.13	0.97
Esclusa área estéril	364.99	322.99	0.88
Sala de siembra	1,337.08	1,253.08	0.94
Pruebas	330.38	288.38	0.87
Control de calidad			
Estabilidades	1,177.34	1,093.34	0.93
Control de calidad	6,013.96	5,803.96	0.97
Validaciones	1,853.76	1,769.76	0.95
Sala de instrumentación			
Sala de instrumentación	4,114.37	4,030.37	0.98
Pesado	530.23	488.23	0.92
Almacén de reactivos	781.95	739.95	0.95
Inyectables			
Sala de envasado	3,601.67	3,559.67	0.99
Previo 1	336.65	294.65	0.88
Previo 2	281.3	239.3	0.85
Previo 3	281.3	239.3	0.85
Esclusa	493.81	451.81	0.91
Control visual	760.23	718.23	0.94
Circulación	664.89	622.89	0.94
Sala de filtración	870.12	828.12	0.95
Sala de fabricación	1,051.75	1,009.75	0.96
Descartonado	654.43	612.43	0.94
Sala de enfriamiento	3,547.06	3,463.06	0.98
Sala de lavadoras de ampollas	3,134.92	3,050.92	0.97
Crema (Ungüentos)			
Esclusa	643.23	601.23	0.93
Circulación	2,002.95	1,876.95	0.94
Fabricación de ungüentos	2,294.86	2,210.86	0.96
Lavado de frascos y envasado de líquidos	3,057.56	2,889.56	0.95
Envasado de ungüentos	1,709.00	1,541.00	0.9
Fabricación de líquidos			
Fabricación de líquidos	6,076.88	5,992.88	0.99
Revisión de ampollas			
Revisión de ampollas	6,449.34	4,937.34	0.77
Sólidos 1			
Esclusa	3,274.37	3,148.37	0.96
Sala de secado 1	1,795.99	1,711.99	0.95
Sala de secado 2	1,613.19	1,529.19	0.95
Sala de secado 3	1,649.44	1,565.44	0.95
Sala de mezclado 1	4,344.22	4,260.22	0.98
Sala de mezclado 2	1,597.83	1,513.83	0.95
Film coating 1	1,597.83	1,513.83	0.95
Film coating 2	1,851.18	1,767.18	0.95
Sólidos 2			
Esclusa	510.81	468.81	0.92
Corredor sólido2, Punzones	2,330.00	2,246.00	0.77
Tableteadora 1	1,549.28	1,507.28	0.97
Tableteadora 2	1,246.89	1,204.89	0.97
Tableteadora 3	1,470.92	1,428.92	0.97
Encapsuladora 1	1,252.70	1,210.70	0.97
Encapsuladora 2	1,252.70	1,210.70	0.97
Lustrado de cápsulas	1,285.63	1,243.63	0.97
Zutilera	1,297.85	1,255.85	0.97
Encintadora	1,560.56	1,518.56	0.97
Almacén de semielaborados			
Almacén de semielaborados	1,725.79	1,683.79	0.98
Uroplus			
Uroplus	1,317.91	1,233.91	0.94
Esclusa de Uroplus	373.86	331.86	0.89
Blisteras			
Blistera 1	1,889.73	1,637.73	0.87
Blistera 2	1,935.41	1,683.41	0.87
Corredor Blisteras	1,459.79	1,333.79	0.91
Almacén de graneles	644.31	602.31	0.93
Acondicionado			
Faja Transportadora	4,379.45	4,127.45	0.94
Acondicionado	19,218.44	17,958.44	0.93
Codificación	3,451.66	3,325.66	0.96
Oficinas			
Jefe de producción	1,641.91	1,557.91	0.95
Supervisor de sólidos	1,884.57	1,758.57	0.93
Controles en proceso	1,355.66	1,271.66	0.94

PROYECTO:				SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE:				CORPORACION MEDICA		
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	RELACION DE AMBIENTES CON SU CARGA TERMICA			
ESCALA:	S/E	N° DE PLANO:				PC-05
DISEÑO:	MANUEL AZAHUANACHE ASMAT					05 DE 14

**RELACION DE AMBIENTE CON SU RESPECTIVA CAPACIDAD
DE EQUIPOS POR CARGA TERMICA.**

Ambiente	Capacidad Total (Kcal/hr)	Capacidad Sensible (Kcal/hr)	Insuflamiento por carga térmica (CFM)
Microbiología			
Inóculos	1,742.36	1,111.62	211
Sala de preparación	3,022.77	1,907.50	353
Esclusa sala de preparación	621.89	386.15	69
Area estéril	2,203.47	1,410.51	269
Esclusa área estéril	616.48	382.63	68
Sala de siembra	2,367.92	1,500.16	280
Pruebas	551.66	340.71	60
Control de calidad			
Estabilidades	2,069.34	1,306.79	242
Control de calidad	10,912.37	6,984.18	1,333
Validaciones	3,333.74	2,125.67	403
Sala de instrumentación			
Sala de instrumentación	7558.41	4862.32	937
Pesado	925.3	582.62	107
Almacén de reactivos	1396.12	887.41	167
Inyectables			
Sala de envasado	6,665.39	4,300.88	834
Previo 1	563.5	348.33	61
Previo 2	459.82	281.3	48
Previo 3	459.82	281.3	48
Esclusa	857.38	538.57	99
Control visual	1,355.35	861.08	162
Circulación	1,177.18	745.68	139
Sala de filtración	1,560.81	994.13	188
Sala de fabricación	1,900.31	1,214.02	231
Descartonado	1,157.70	733.03	137
Sala de enfriamiento	6,498.59	4,175.63	803
Sala de lavadoras de ampollas	5,727.39	3,676.45	706
Crema (Ungüentos)			
Esclusa	1,136.82	719.48	134
Circulación	3,546.64	2,246.95	420
Fabricación de ungüentos	4,157.77	2,659.57	507
Lavado de frascos y envasado de líquidos	5,453.33	3,464.67	651
Envasado de ungüentos	3,231.94	1,904.78	416
Fabricación de líquidos			
Fabricación de líquidos	31,922.97	12,229.65	1,401
Revisión de ampollas			
Revisión de ampollas	9,643.26	5,670.24	859
Sólidos 1			
Esclusa	16,572.92	6,354.11	721
Sala de secado 1	8,974.95	3,441.94	389
Sala de secado 2	7,993.60	3,066.36	342
Sala de secado 3	8,188.75	3,140.97	354
Sala de mezclado 1	22,635.89	8,673.10	992
Sala de mezclado 2	7,912.23	3,035.06	342
Film coating 1	7,912.23	3,035.06	342
Film coating 2	9,270.54	3,555.16	402
Sólidos 2			
Esclusa	889.15	559.15	103
Corredor sólido 2, Punzones	11,836.76	4,537.93	515
Tableteadora 1			
Tableteadora 2			
Tableteadora 3			
Encapsuladora 1			
Encapsuladora 2			
Lustrado de cápsulas			
Zutílera			
Encintadora			
Almacén de semielaborados			
Almacén de semielaborados	3,160.00	2,030.00	390
Uroplus			
Uroplus	2,332.51	1,477.06	276
Esclusa	633.04	393.36	70
Blisteras			
Blistera 1	8,151.12	3,140.28	338
Blistera 2	8,396.64	3,234.19	349
Corredor Blisteras	6,840.85	2,628.18	291
Almacén de graneles	3,126.40	1,199.95	134
Acondicionado			
Faja Transportadora	7,792.02	4,946.24	928
Acondicionado	33,957.62	21,489.47	4,004
Codificación	6,253.84	4,000.62	762
Oficinas			
Jefe de producción	2,937.87	1,869.23	352
Supervisor de sólidos	3,325.91	2,103.78	392
Controles en proceso	1,870.30	1,393.74	285

PROYECTO:		SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION	
CLIENTE:		CORPORACION MEDICA	
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	Nº DE PLANO:
ESCALA:	S/E	RELACION DE AMBIENTES CON CAPACIDAD DE EQUIPOS	
DISEÑO:	MANUEL AZAHUANACHE ASMAT	PC-06	
			06 DE 14



PROYECTO:		SISTEMA DE AIRE AGONDICADO Y VENTILACION	
CLIENTE:		CORPORACION MEDICA	
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	BALANCE DE CAUDALES
ESCALA:	S/E	Nº DE PLANO:	PC-07
DISEÑO:		MANUEL AZAHUANCHE ASMAT	
		07 DE 14	

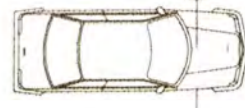
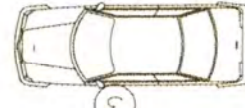
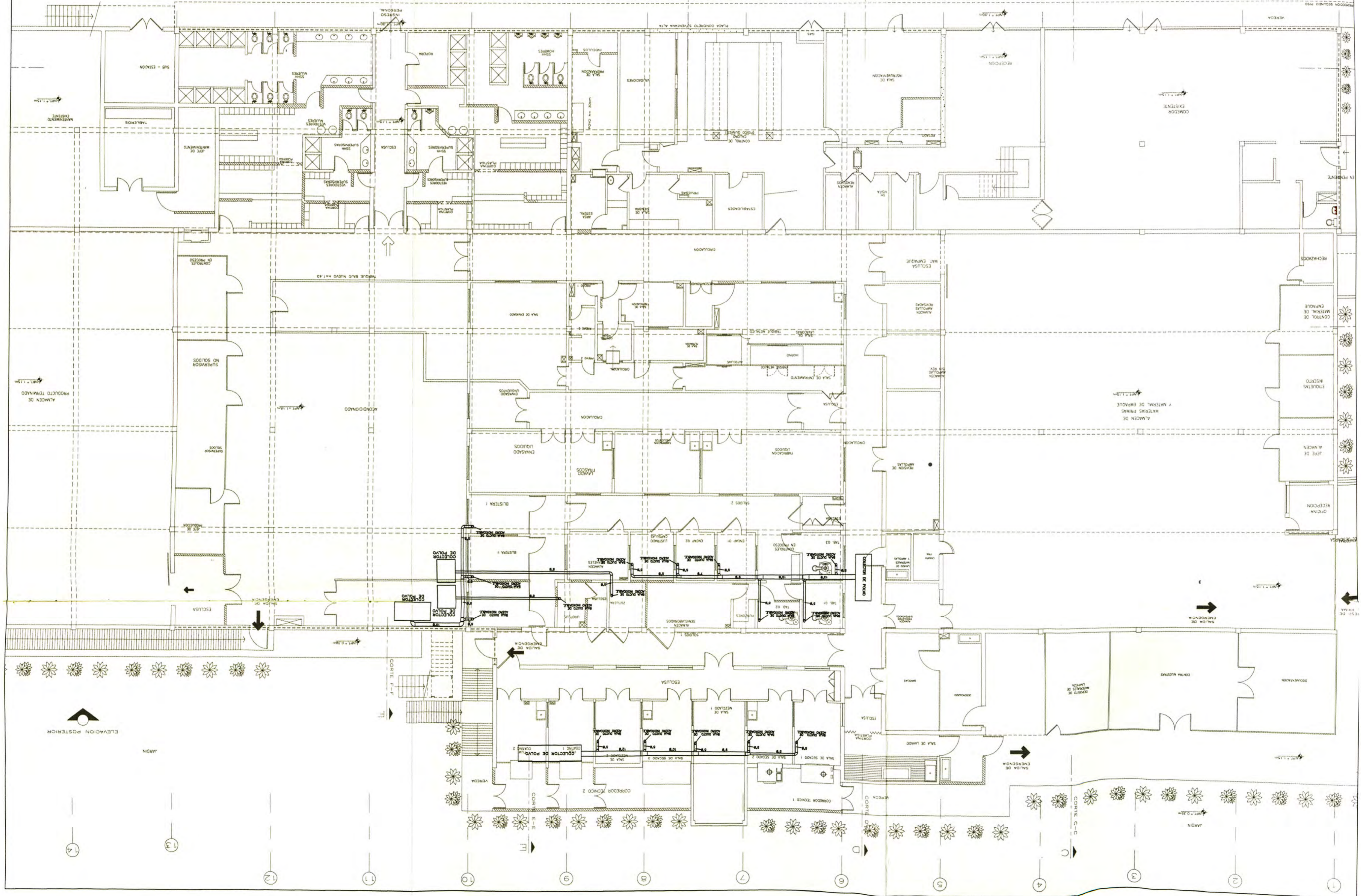
RELACION DE CAPACIDADES DE LOS EQUIPOS LUEGO DEL BALANCE DE CAUDALES

	Capacidad Total (Kcok/hr)	Capacidad Sensible (Kcok/hr)	Insuflamiento Despues del Balance (CFM)
Microbiologia			
Inoculos	1,820.60	1,162.37	221.00
Sala de Preparación	7,258.62	3,653.52	1,275.04
Esclusa Sala de Preparación	1249.14	792.35	150.75
Area Esteril	5,822.34	3,755.00	741.13
Esclusa area esteril	952.35	600.08	112.02
Sala de siembra	6,027.62	3,870.66	757.40
Pruebas	5,077.32	3,272.13	650.19
Control de calidad			
Estabilidades	5,194.91	3,331.40	650.02
Control de calidad	11,846.62	7,588.79	1,454.23
Validaciones	5,229.84	3,354.00	649.76
Sala de instrumentación			
Sala de instrumentación	9,691.56	6,244.01	1,215.38
Pesado	5,086.53	3,278.18	650.00
Almacen de reactivos	4,717.14	3,038.77	600.00
Inyectables			
Sala de envasado	33,996.92	22,007.07	4,398.08
Previo 1	1222.84	775.31	147.54
Previo 2	1096.93	693.76	131.50
Previo 3	1096.93	693.76	131.50
Esclusa	4,107.06	2,643.51	522.49
Control visual	5,101.78	3,287.74	650.25
Circulación	2,970.77	1,907.59	373.16
Sala de filtración	6,151.66	3,968.09	786.44
Sala de fabricación	6,057.60	3,907.25	772.91
Descartonado	1,216.90	771.44	144.49
Sala de enfriamiento	12,966.91	8,366.55	1,646.73
Sala de lavadoras	18,506.98	11,955.07	2,371.92
Crema			
Esclusa	1,725.57	1,100.81	210.91
Circulación	11,057.65	7,112.48	1,399.15
Frabricación de Unguentos	9,833.87	6,336.30	1,246.88
Lavado de frascos y envasado de líquidos	17,329.84	11,159.12	2,200.14
Envasado de unguentos	8,824.63	5,648.39	1,100.39
Fabricación de líquidos			
Fabricación de líquidos	53,323.84	20,424.29	2,374.15
Revisión de ampollas			
Revisión de ampollas	11,469.22	6,845.26	1,100.17
Solidos 1			
Esclusa	33,384.51	12,791.80	1,484.69
Sala de secado 1	8,974.99	3,441.98	388.85
Sala de secado 2	8,030.49	3,080.36	347.21
Sala de secado 3	8,548.36	3,278.60	370.49
Sala de mezclado 1	23,003.07	8,813.58	1,008.31
Sala de mezclado 2	7,912.31	3,035.14	341.95
Film coating 1	7,912.31	3,035.14	341.95
Film coating 2	9,270.56	3,555.18	401.90
Solidos 2			
Esclusa	33,384.51	12,791.80	1,484.69
Sala de secado 1	8,974.99	3,441.98	388.85
Sala de secado 2	8,030.49	3,080.36	347.21
Sala de secado 3	8,548.36	3,278.60	370.49
Sala de mezclado 1	23,003.07	8,813.58	1,008.31
Sala de mezclado 2	7,912.31	3,035.14	341.95
Film coating 1	7,912.31	3,035.14	341.95
Film coating 2	9,270.56	3,555.18	401.90
Solidos 2			
Esclusa	9,501.89	3,641.16	425.10
Corredor + Punzones	34,723.51	13,301.65	1,555.32
Tableteadora 1	Ambientes sometidos a un proceso de deshumidificación Química para llegar a		
Tableteadora 2	una humedad relativa de 35%		
Tableteadora 3			
Encapsuladora 1	* UMA 03 =		
Encapsuladora 2			
Lustrado de Capsulas	* UMA 05 =		
Zutlera			
Encintadora	* CargoCaire HDC-600		
Almacen de semielaborados			
Almacen de semielaborados	3,722.26	2,394.37	463.60
Uroplus			
Uroplus	8,274.29	5,325.82	1,050.41
Esclusa	924.26	581.89	108.29
Blisteras			
Blistera 1	8,151.15	3,140.39	337.92
Blistera 2	8,396.67	3,234.21	348.75
Almacen de graneles	7,993.10	3,083.36	355.56
Corredor de Blisteras	16,287.81	6,244.84	720.46
Acondicionado			
Area de faja transportadora	7,791.91	4,946.14	927.70
Acondicionado	97,184.24	62,446.47	12,250.08
Codificación	6,497.17	4,157.93	794.12
Oficinas			
Jefe de producción	5,219.22	3,347.04	649.85
Supervisor de solidos y no solidos	5,305.43	3,385.78	649.82
Controles en proceso	4,032.75	3,055.27	650.48

PROYECTO:	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE:	CORPORACION MEDICA		
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	Nº DE PLANO:
ESCALA:	S/E	RELACION DE CAPACIDADES DESPUES DE BALANDE DE CAUDALES	PC-08
DISEÑO:	MANUEL AZAHUANCHE ASMAT		08 DE 14

PROYECTO: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION
 CLIENTE: CORPORACION MEDICA
 FECHA: 18-FEBRERO-2006
 PLANO: 10
 ESCALA: S/E
 DISEÑO: PC-10
 N.º DE PLANO: PLANTA GENERAL COLECCION DE POLVOS

ELEVACION FRONTAL



14

13

12

11

10

9

8

7

6

5

4

3

2

1



ELEVACION POSTERIOR

JARDIN

JARDIN

CORTE F-F

CORTE C-C

CORTE D-D

CORTE E-E

SAIDA DE EMERGENCIA

SAIDA DE EMERGENCIA

SAIDA DE EMERGENCIA

ESCLUSAS

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

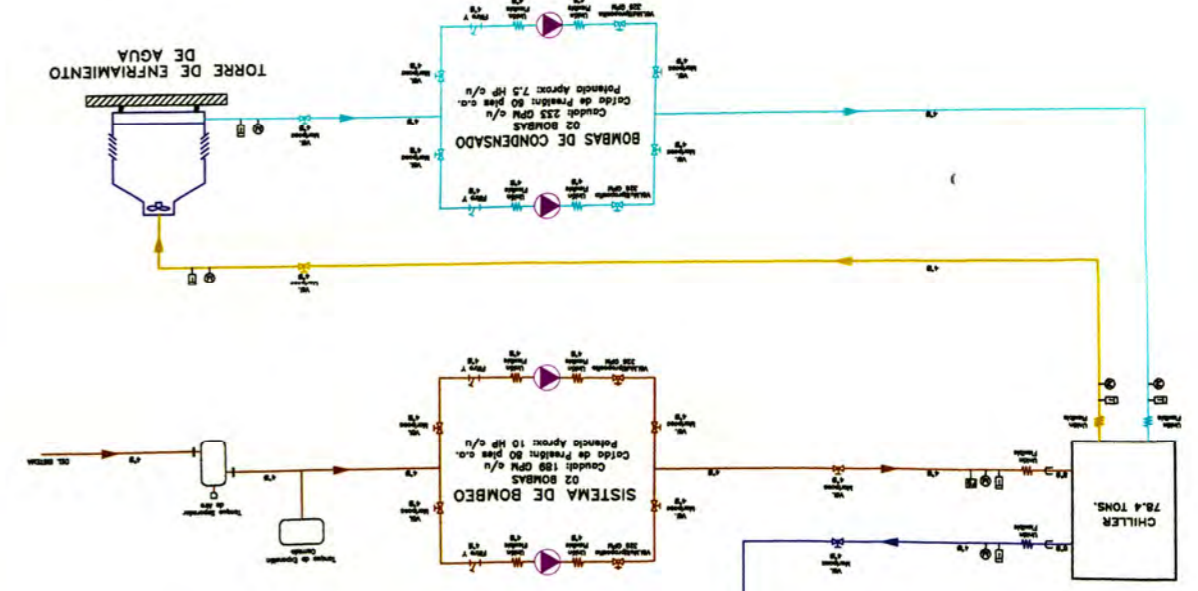
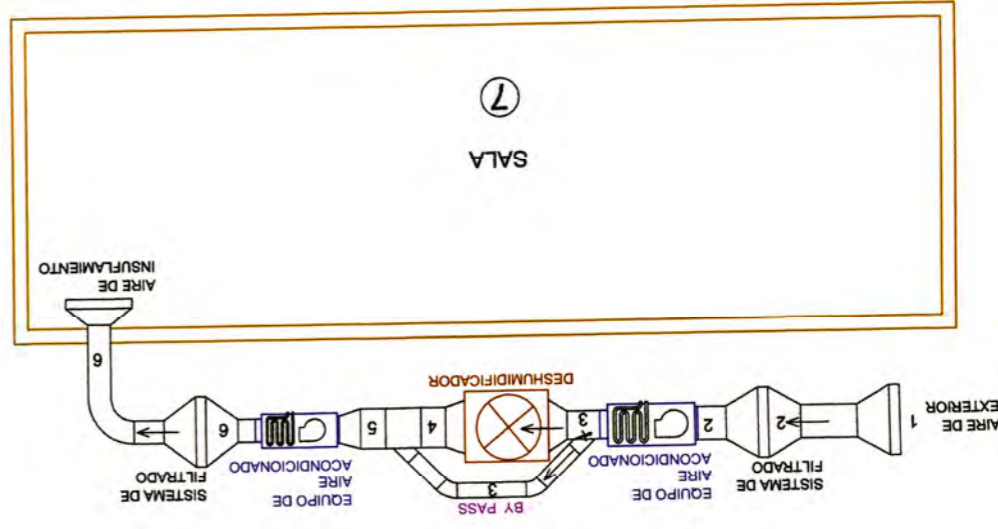
COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

COLECTOR DE POLVO

PROYECTO:	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION
CLIENTE:	CORPORACION MEDICA
FECHA:	18-FEBRERO-2006
ESCALA:	S/E
DISEÑO:	MANUEL AZAHUANCHE SMT
PLANO:	PLANO DE DETALLES
N DE PLANO:	PC-12
12 DE 14	



LEYENDA

1	FILTRO
2	TRONCALION
3	MANIFOLD
C	CONDUCCION RECTANGULAR
1	PLANO Y
2	VALVULA MANIFOLD
3	VALVULA MANIFOLD
4	VALVULA MANIFOLD
5	BOMBA DE AGUA HELADA

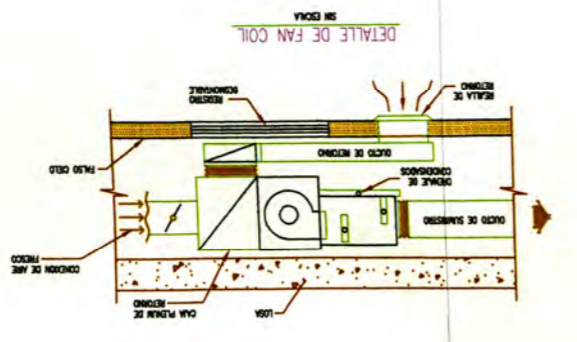
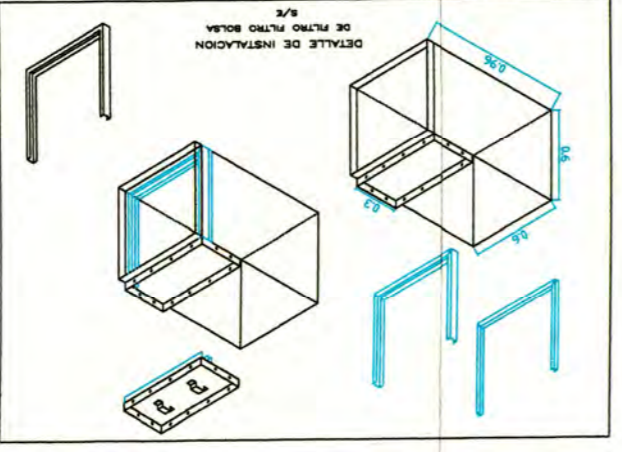
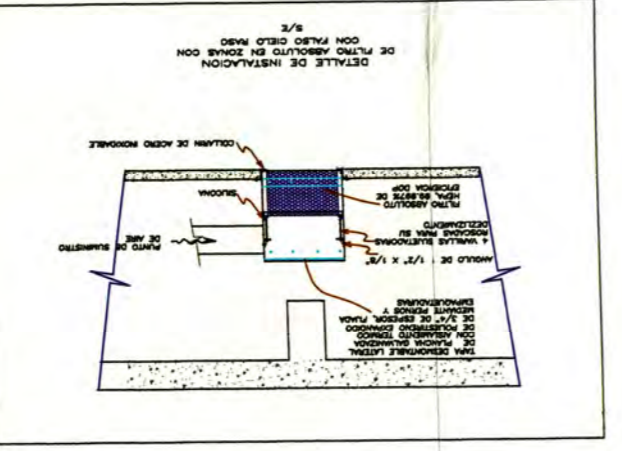
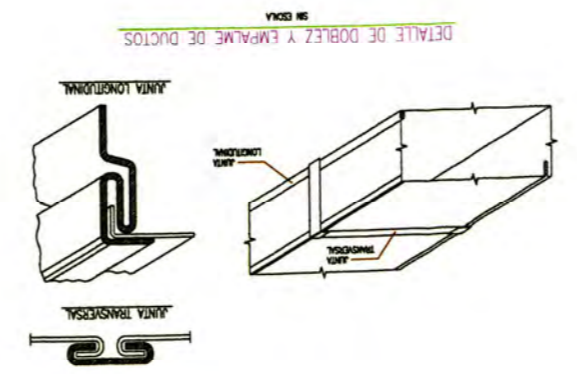
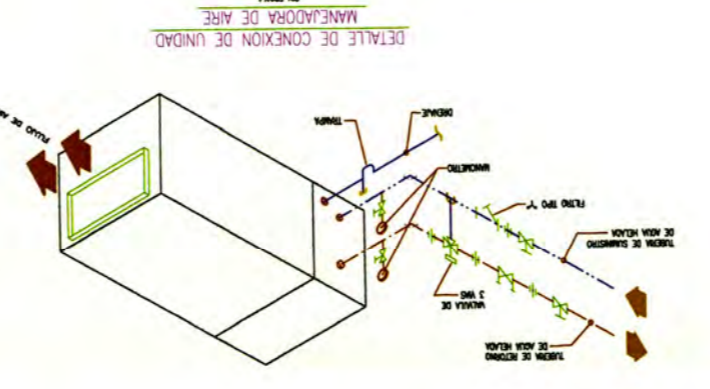
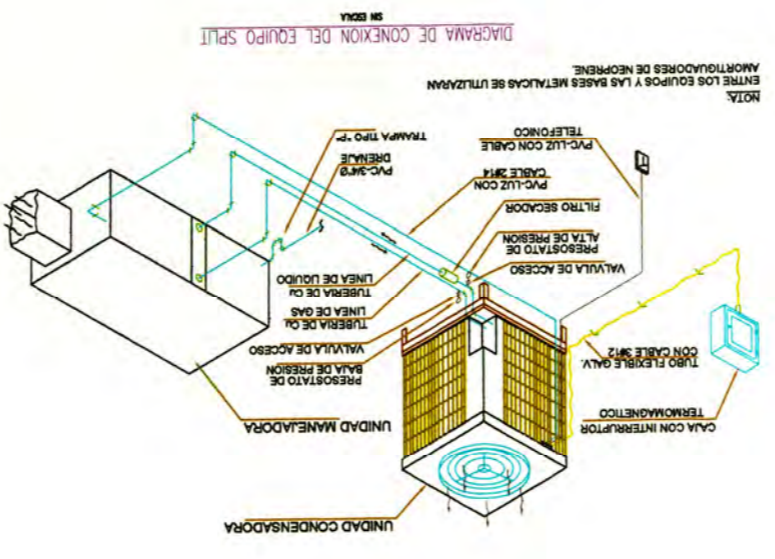
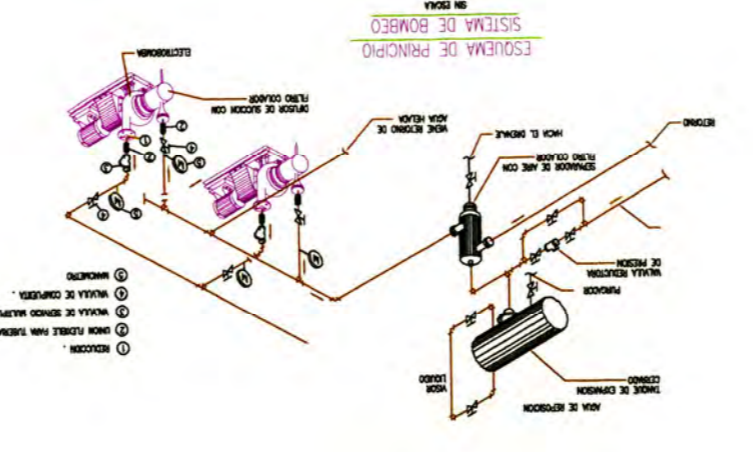
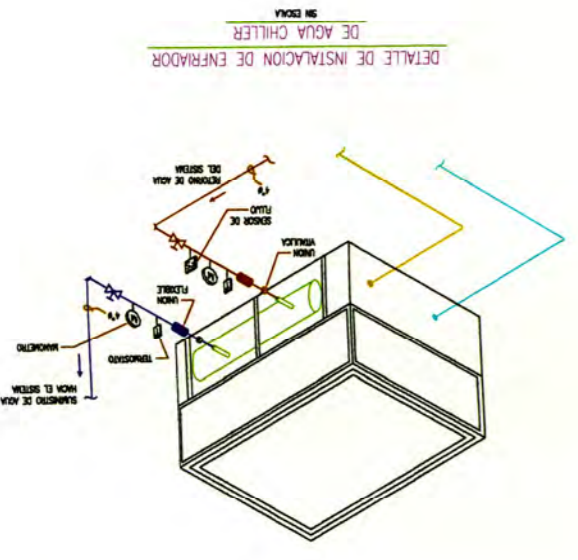
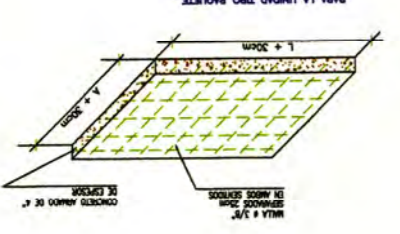
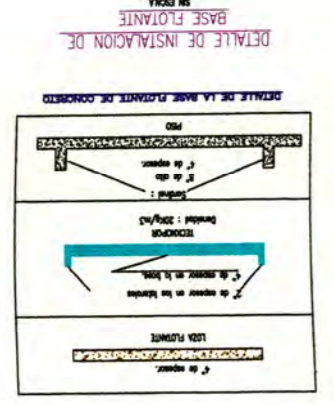
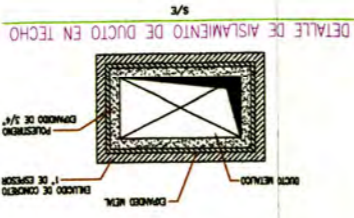


TABLA DE ESPESOR DE LA PLANCHA DE LOS DUCTOS

TIPO DE DUCTO	ESPESOR DE LA PLANCHA	CONDICIONES DE USO
1	1.5"	CONDICIONES NORMALES
2	2"	CONDICIONES DE ALTA PRESION
3	2.5"	CONDICIONES DE ALTA PRESION
4	3"	CONDICIONES DE ALTA PRESION
5	3.5"	CONDICIONES DE ALTA PRESION
6	4"	CONDICIONES DE ALTA PRESION

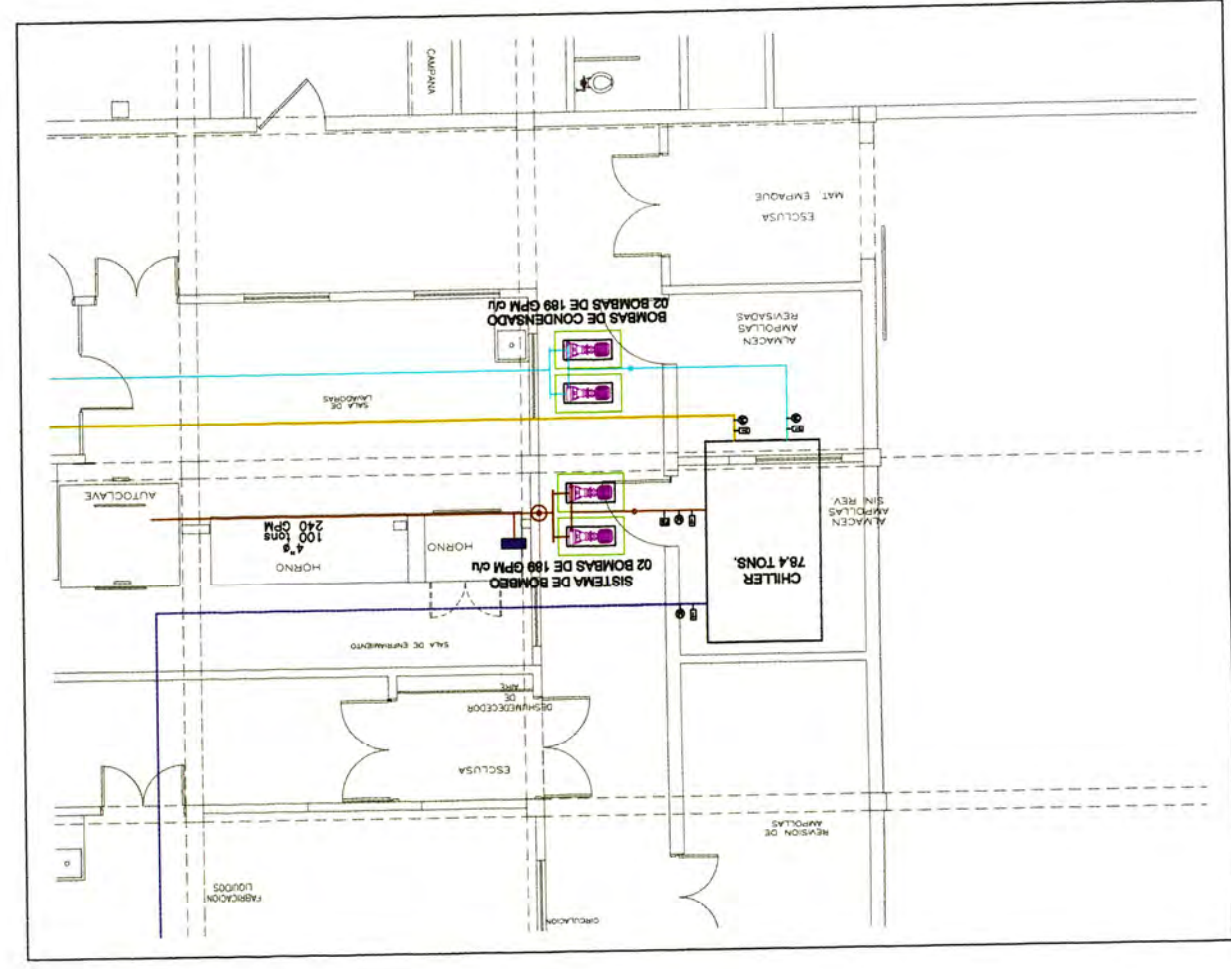


LEYENDA

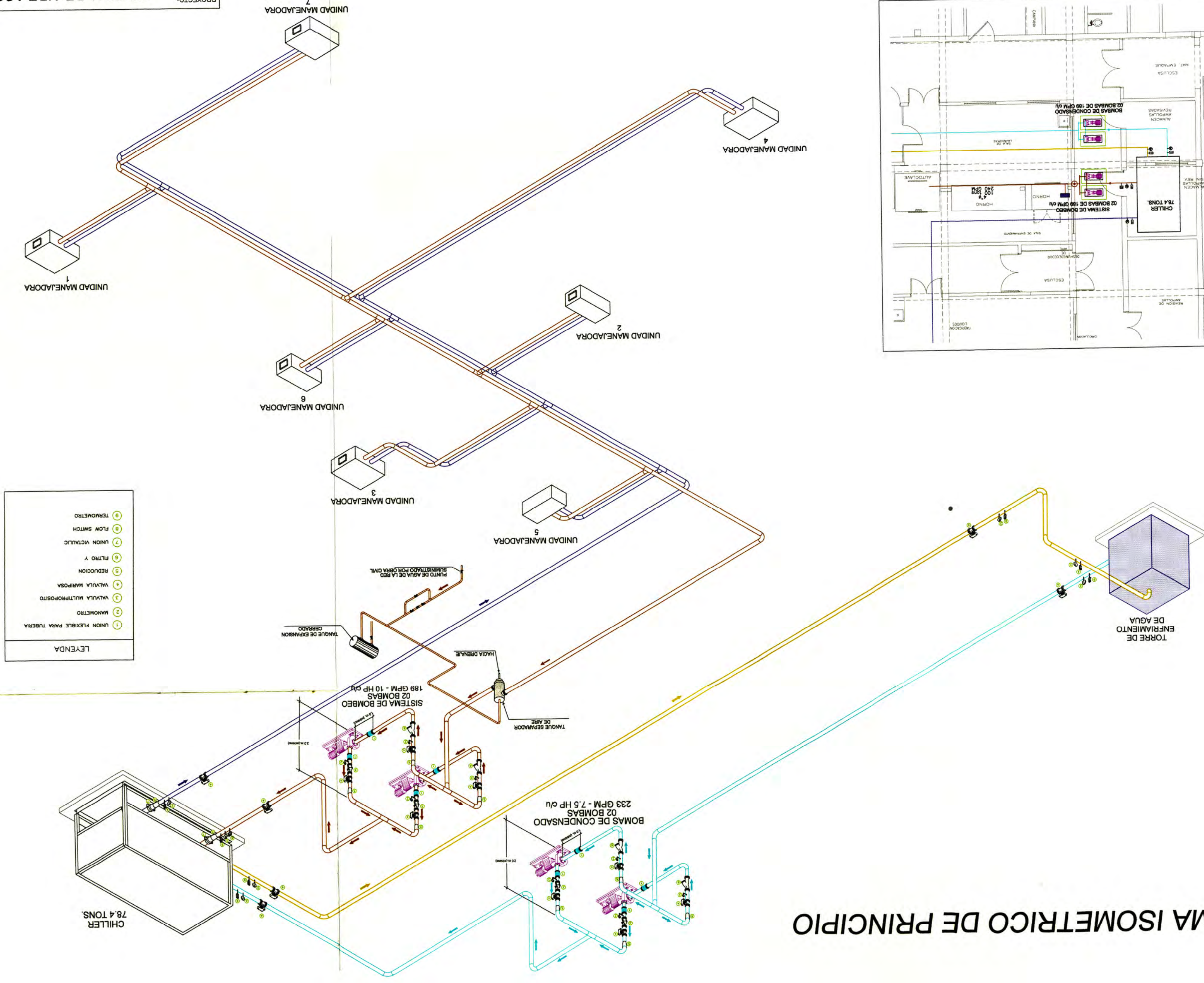
1	DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA (Dimensiones en pulgadas)
2	UNION FLEXIBLE PARA DUCTO
3	SEALTA DE REBORNO O EXTENSION
4	DRIFTER DE CAJON (4")
5	DRIFTER DE 3 VAS (3")
6	PUNTO DE ALIMENTACION ELECTRICA
7	INYECCION
8	EXTRACTOR
9	TUBERIAS DE SUMINISTRO DE AGUA HELADA
10	TUBERIAS DE RETORNO DE AGUA HELADA

PROYECTO: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		CLIENTE: CORPORACION MEDICA	
FECHA: 18-FEBRERO-2006		PLANO: 13 DE 14	
ESCALA: S/E		DISEÑO: MANUEL AZHUNOHE ASMAT	
ISOMETRICO		SALA DE MAQUINAS	
N DE PLANO: PC-13			

PLANTA PRIMER PISO
SALA DE MAQUINAS



ESQUEMA ISOMETRICO DE PRINCIPIO



LEYENDA

1	UNION FLEXIBLE PARA TUBERIA
2	MANOMETRO
3	VALVULA MULTIPROPOSITO
4	VALVULA MARIPOSA
5	REDUCCION
6	FILTRO Y
7	UNION VERTICAL
8	FLOW SWITCH
9	TEMPOMETRO

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Table with 10 columns: Tipo, Capacidad Total (Btu/h), Capacidad Sensible (Btu/h), Capacidad Latente (Btu/h), Presion Estatica (Pulg.c.a.), Presion de salida (TBS/TBH), Condiciones de salida (TBS/TBH), Potencia aproximada (HP), Caudal de agua (GPM), Caudal de aire exterior (CFM).

Table with 10 columns: N° Equipo, Booster Aire Acondicionado, Caudal (CFM), AP (Pulg.c.a.), Potencia (HP), Electricidad (V-ΦHz).

BOOSTER PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Table with 10 columns: Tipo, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa.

Table with 10 columns: Tipo, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa, Expansion Directa.

Table with 10 columns: N° Equipo, Caudal (CFM), AP (Pulg.c.a.), Potencia (HP), Electricidad (V-ΦHz).

EXTRACTORES

COLECTORES DE POLVO

Table with 10 columns: N° Equipo, Caudal (CFM), AP (Pulg.c.a.), Potencia (HP), Electricidad (V-ΦHz).

INYECTORES

Table with 10 columns: N° Equipo, Caudal (CFM), AP (Pulg.c.a.), Potencia (HP), Electricidad (V-ΦHz).

CUADRO CARACTERISTICAS DE CHILLER

Table with 2 columns: Caracteristica, Valor.

TORRE DE ENFRIAMIENTO

Table with 2 columns: Caracteristica, Valor.

CUADRO CARACTERISTICAS DE BOMBAS

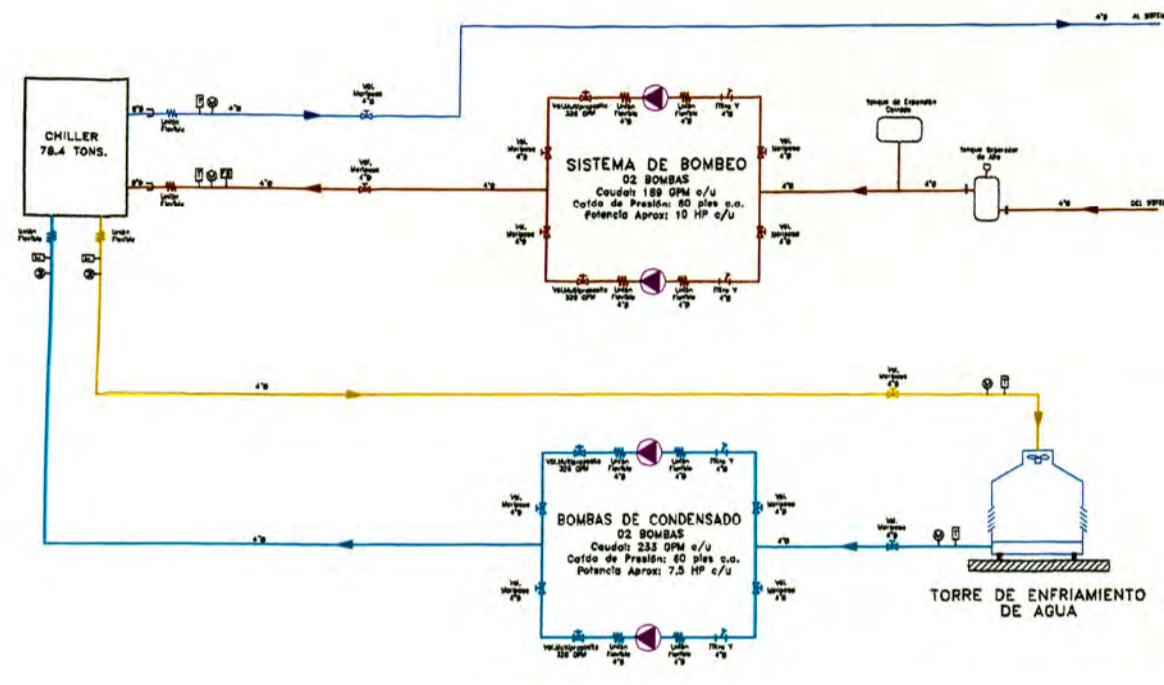
Table with 10 columns: Item, Descripción, Marca, Cant., AP (Pulg.c.a.), Caudal (GPM), Potencia (HP), Rango, Característica Eléctrica.

CUADRO CARACTERISTICAS

Project information header including: Proyecto, Cliente, Plano, Fecha, Escala, and Disenio.

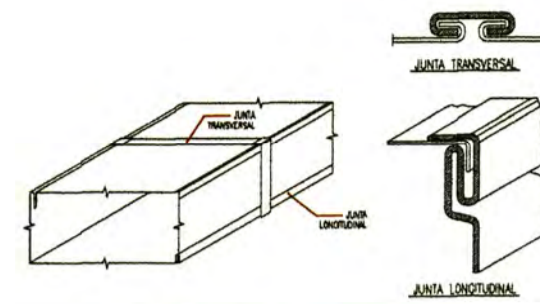
System description header: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION.

ESQUEMA DE PRINCIPIO - SALA DE MAQUINAS

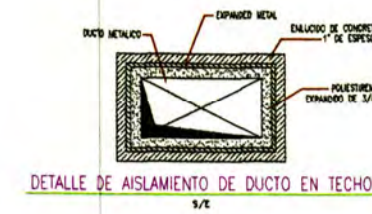


LEYENDA

- ⊕ BOMBA DE AGUA HELADA
- ⊕ UNIÓN FLEXIBLE
- ⊕ VALVULA MARIPOSA
- ⊕ VALVULA MULTIPROPOSITO
- ⊕ FILTRO Y
- ⊕ CAPANNA REDUCTORA
- ⊕ MANOMETRO
- ⊕ TERMOESTATO
- ⊕ FLOW SWITCH



DETALLE DE DOBLEZ Y EMPALME DE DUCTOS



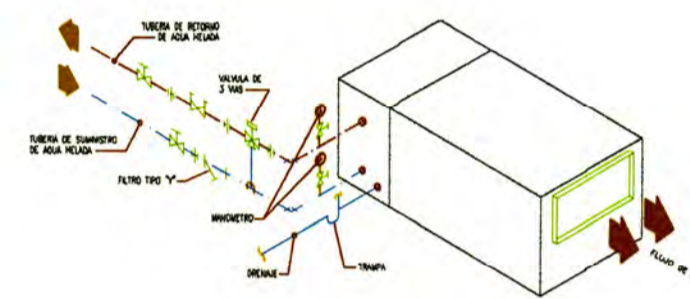
DETALLE DE AISLAMIENTO DE DUCTO EN TECHO

TABLA DE ESPESOR DE LA PLANCHA DE LOS DUCTOS

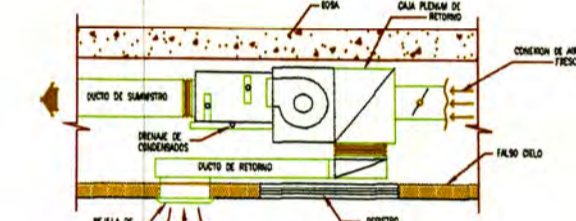
ANCHO DEL LADO MAYOR DEL DUCTO	ESPESOR DE LA PLANCHA	UNION
18" x 30"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000
24" x 36"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000
30" x 42"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000
36" x 48"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000
42" x 54"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000
48" x 60"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000
54" x 66"	1/8"	CONEXION DE 1" x 1/2" BRONCE 1.000.000.000.000

LEYENDA

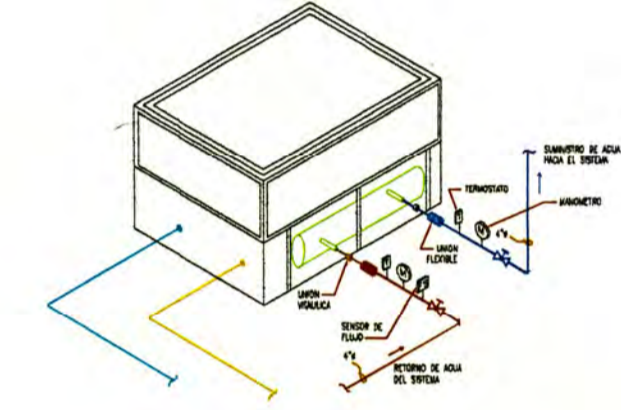
- DUCTO DE PLANCHA GALVANIZADA (Dimensiones en pulgadas)
- UNION FLEXIBLE PARA DUCTO
- REJILLA DE RETORNO O EXTRACCION(NE)
- DIFFUSOR DE CUATRO VAS (4V)
- DIFFUSOR DE 3 VAS (3V)
- ⊕ PUNTO DE ALIMENTACION ELECTRICA
- ⊕ PUNTO DE DRENAJE
- INY INYECTOR
- E EXTRACTOR
- TUBERIAS DE SUMINISTRO DE AGUA HELADA
- TUBERIAS DE RETORNO DE AGUA HELADA



DETALLE DE CONEXION DE UNIDAD MANEJADORA DE AIRE



DETALLE DE FAN COIL



DETALLE DE INSTALACION DE ENFRIADOR DE AGUA CHILLER

ESQUEMA DE PRINCIPIO - PROCESO DE DESHUMIDIFICACION 100% DE AIRE EXTERIOR

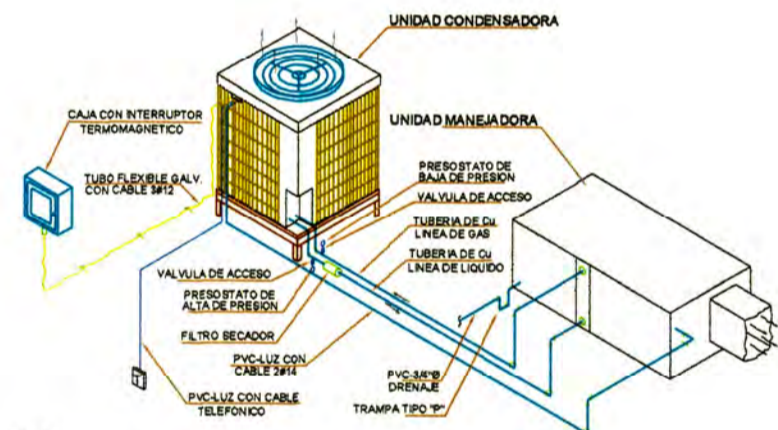
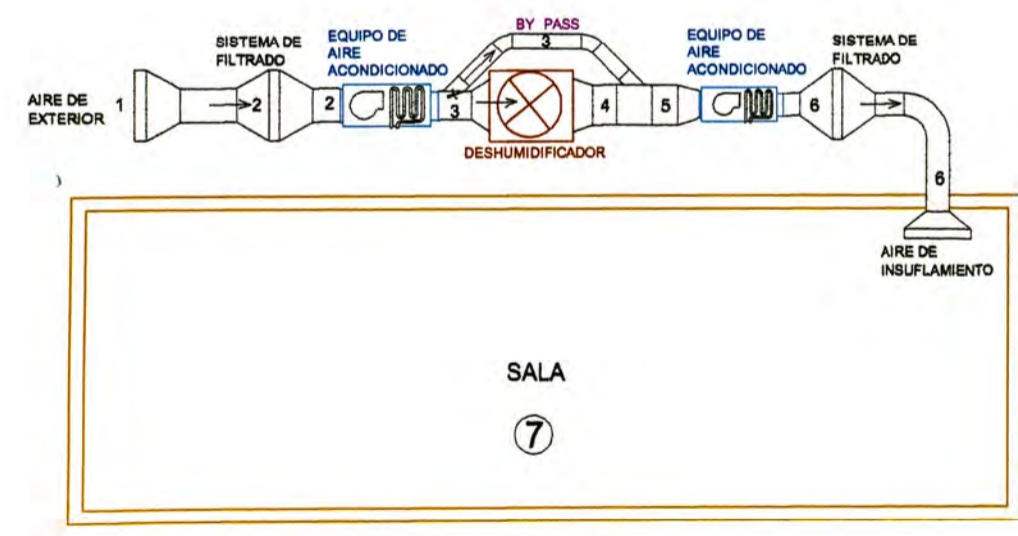
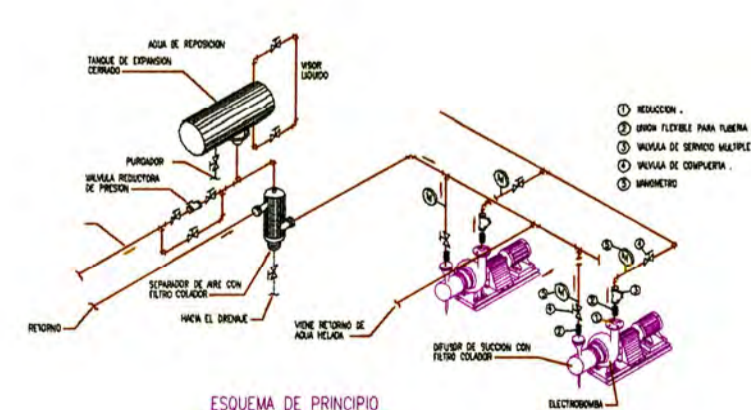
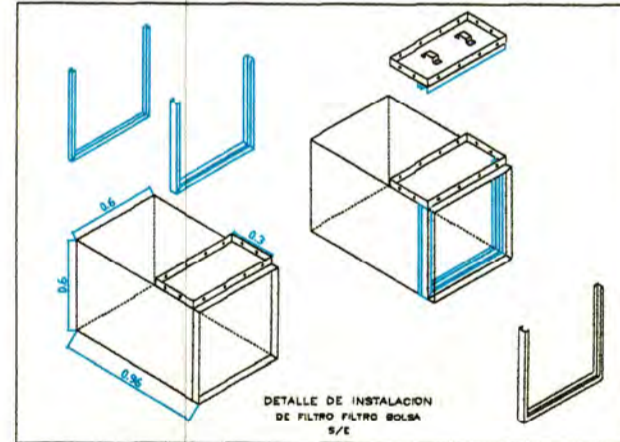


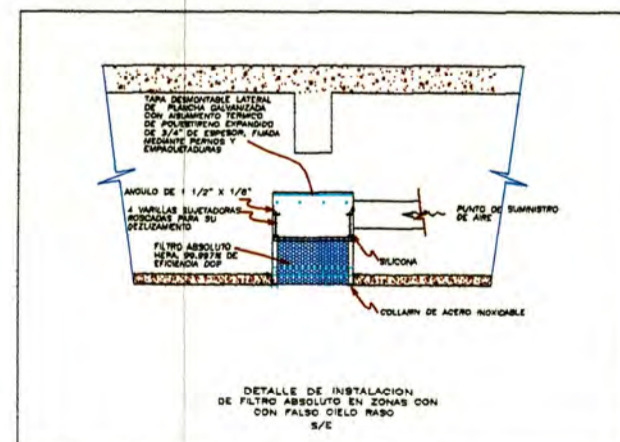
DIAGRAMA DE CONEXION DEL EQUIPO SPLIT



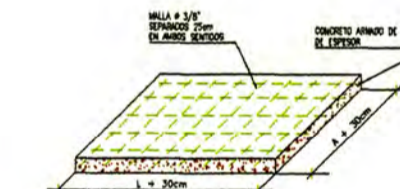
ESQUEMA DE PRINCIPIO SISTEMA DE BOMBEO



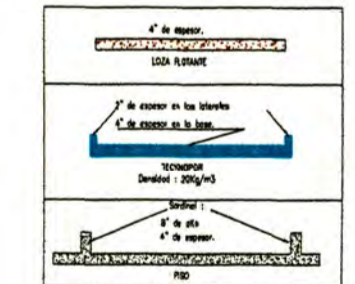
DETALLE DE INSTALACION DE FILTRO ABSOLUTO



DETALLE DE INSTALACION DE FILTRO ABSOLUTO EN ZONA CON FALSO CIELO FLOTANTE



DETALLE DE LA BASE FLOTANTE DE CONCRETO



DETALLE DE INSTALACION DE BASE FLOTANTE

PROYECTO: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION

CLIENTE: CORPORACION MEDICA

FECHA: 18-FEBRERO-2006 PLANO: PLANO DE DETALLES

ESCALA: S/E

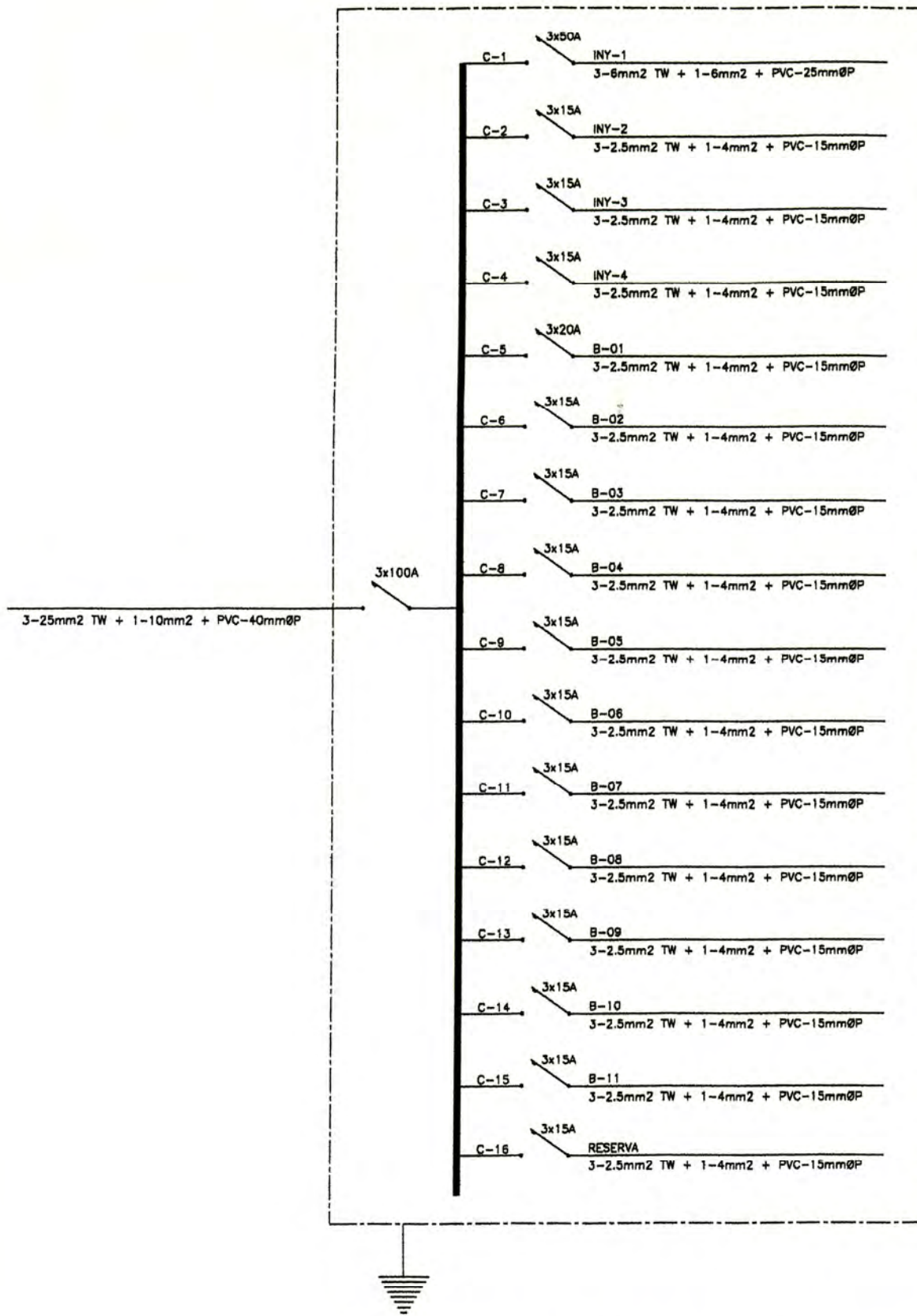
DISERO: MANUEL AZAHUANCHE ASMAT

Nº DE PLANO: IM-01

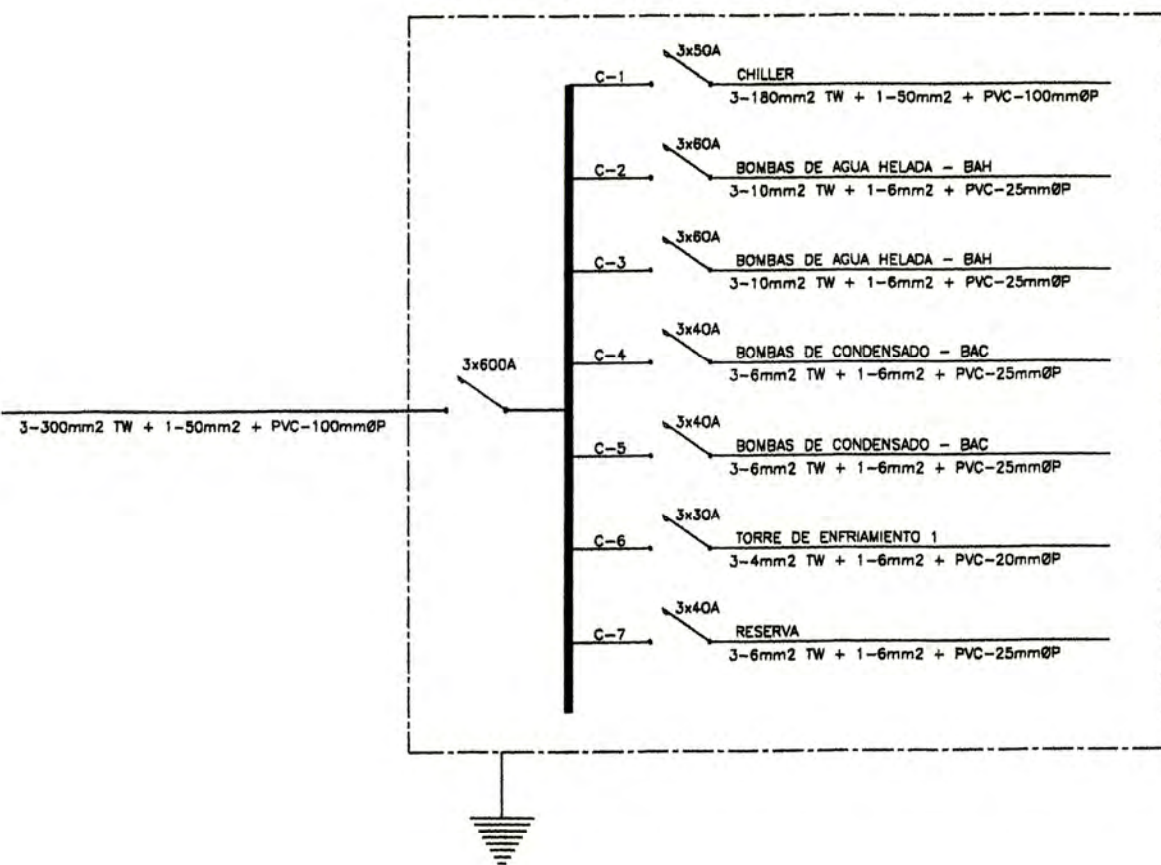
01 DE 08

DIAGRAMAS UNIFILARES SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION

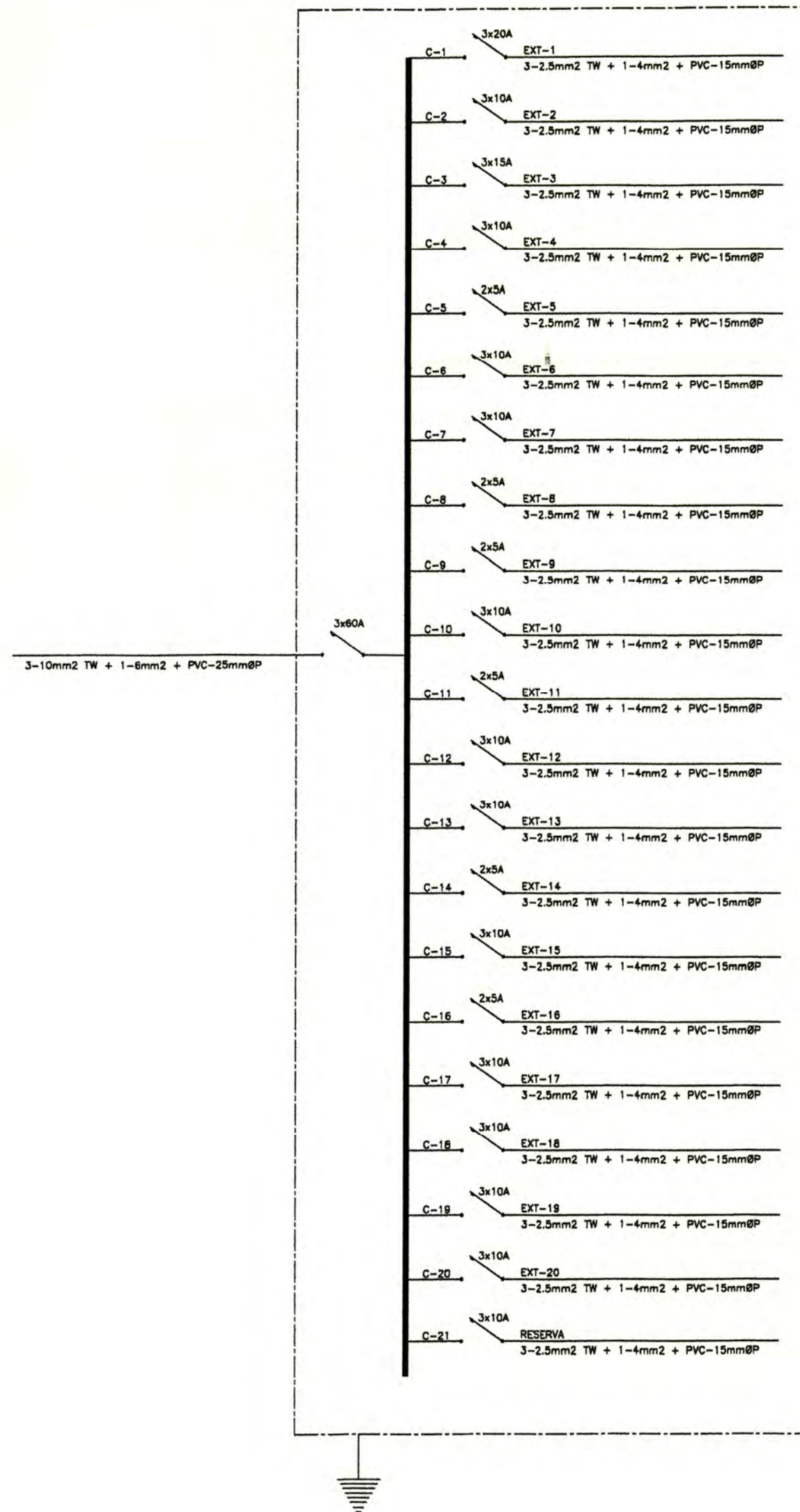
EQUIPOS INYECTORES Y BOOSTER



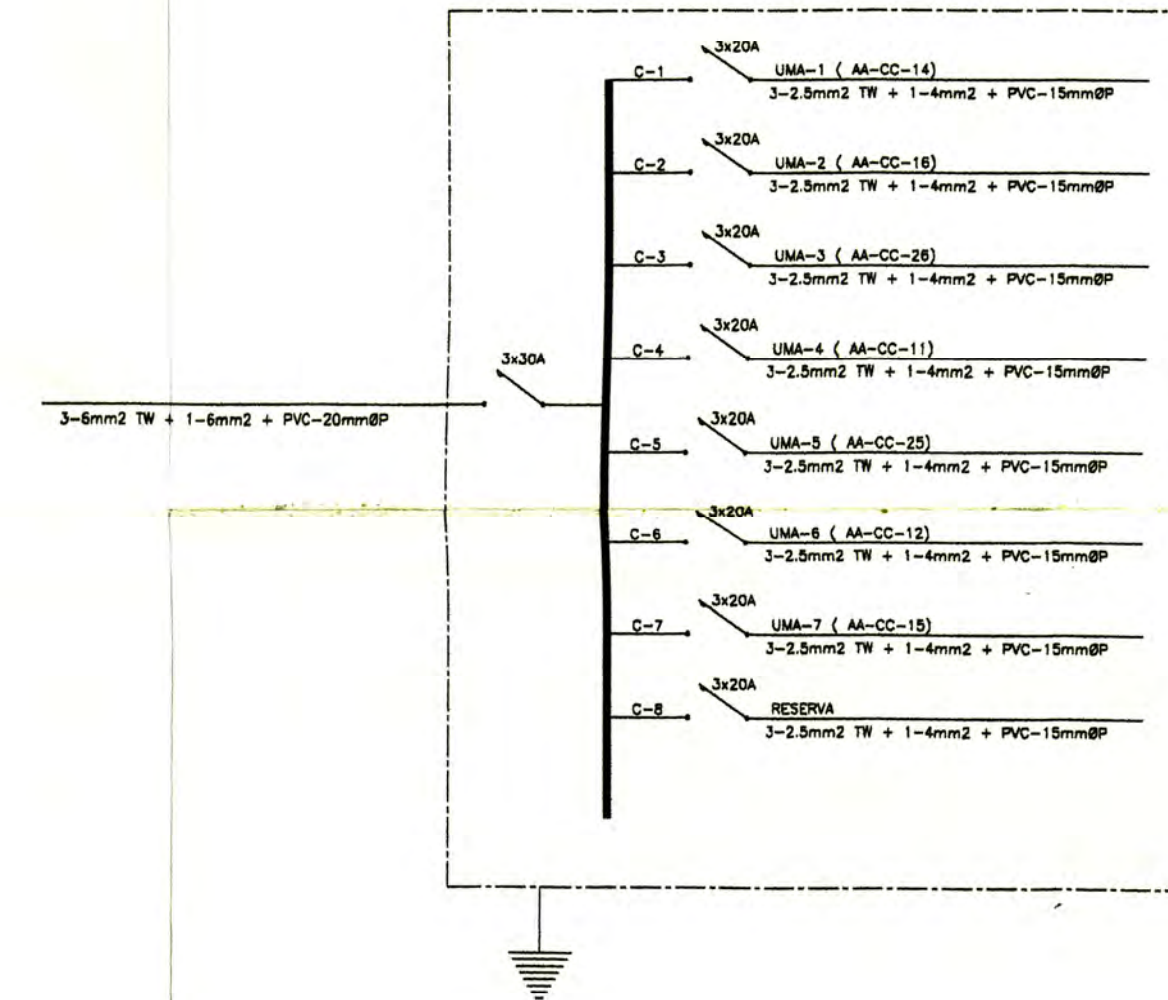
CHILLER, BOMBAS Y TORRE DE ENFRIAMIENTO



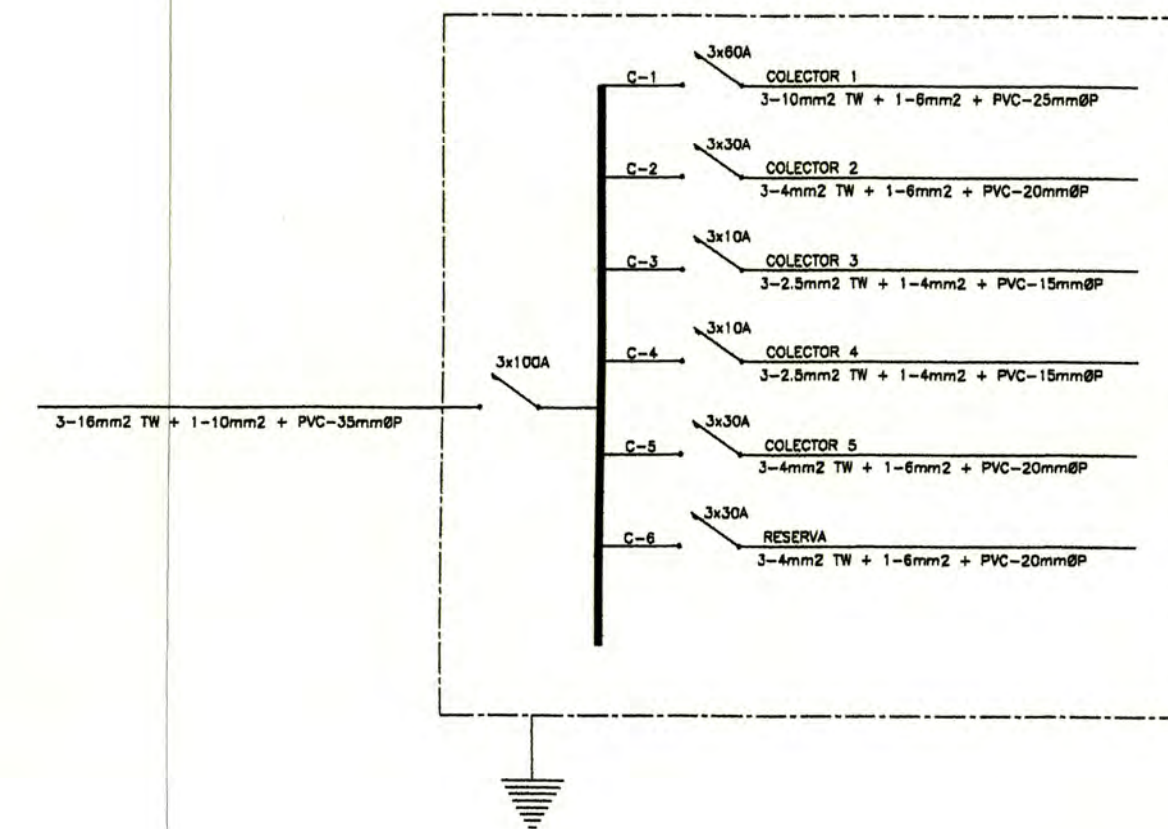
EQUIPOS EXTRACTORES



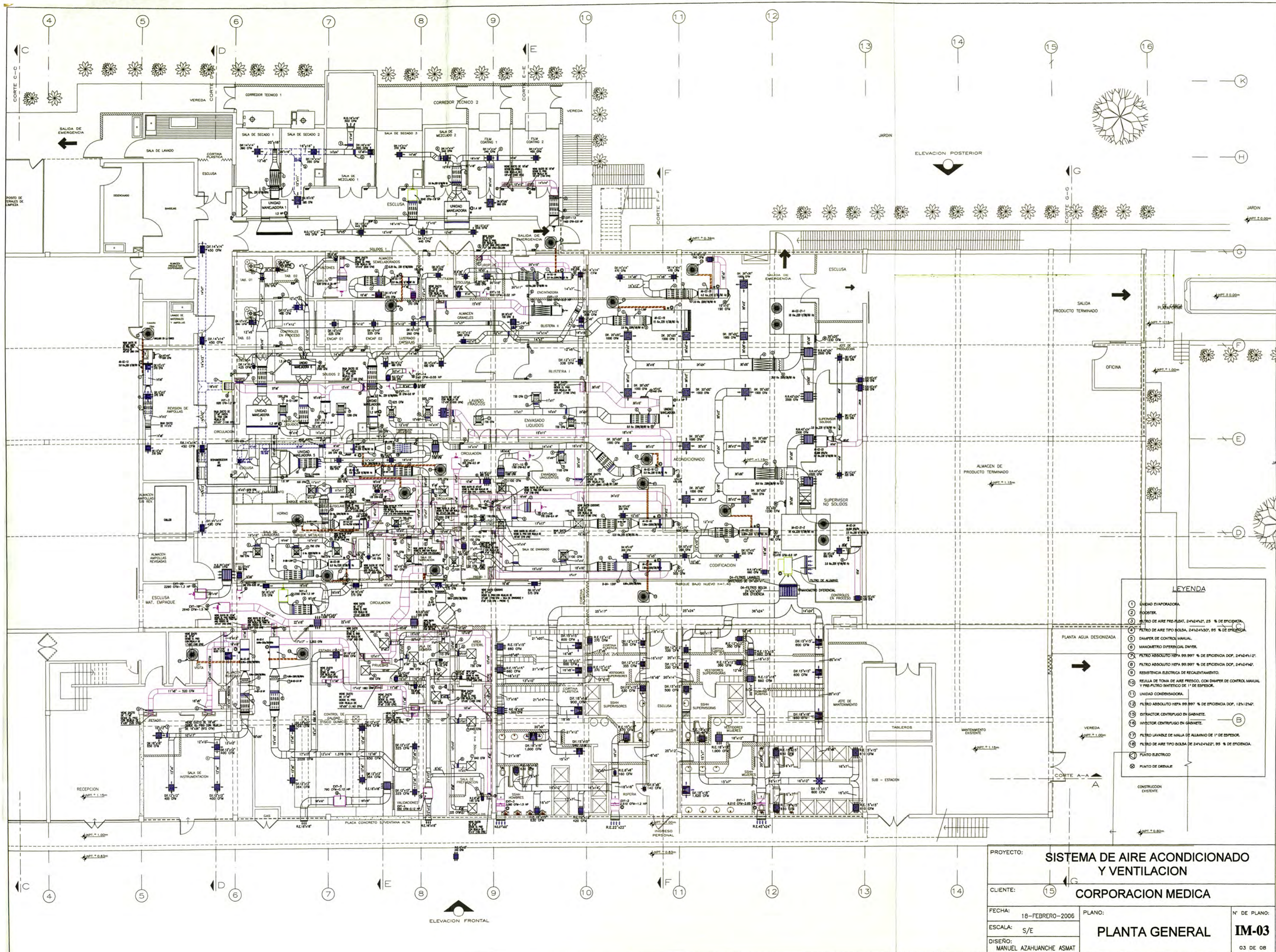
UNIDADES MANEJADORAS



COLECTORES DE POLVO



PROYECTO: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE: CORPORACION MEDICA		
FECHA: 18-FEBRERO-2006	PLANO: DIAGRAMAS UNIFILARES AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION	Nº DE PLANO: IM-02
ESCALA: S/E		
DISEÑO: MANUEL AZAHUANICHE ASMAT		02 DE 08

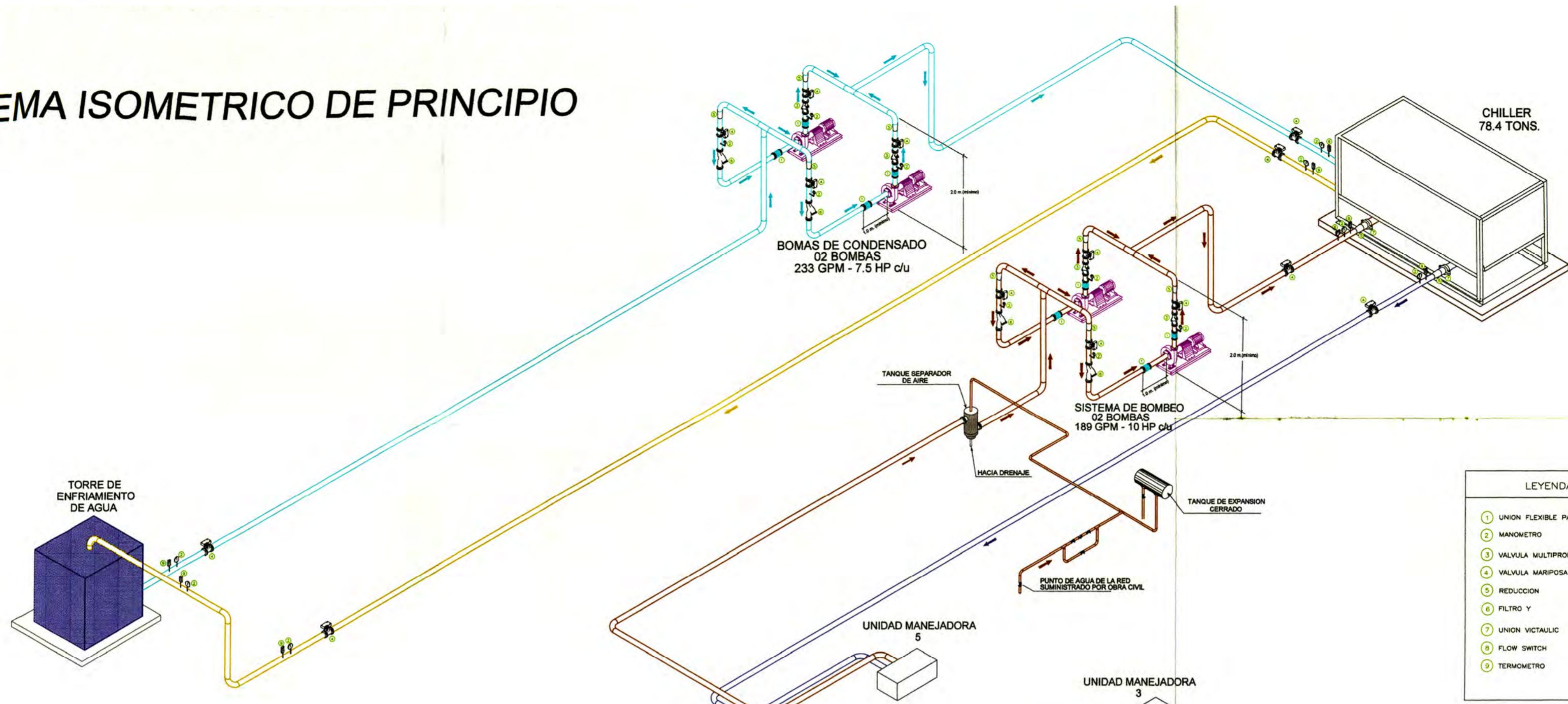


- LEYENDA**
- ① UNIDAD EVAPORADORA.
 - ② BOOSTER.
 - ③ FILTRO DE AIRE PRE-FILT. 24x24x30, 25 % DE EFICIENCIA.
 - ④ FILTRO DE AIRE TIPO BOLSA, 24x24x30, 95 % DE EFICIENCIA.
 - ⑤ DAMPER DE CONTROL MANUAL.
 - ⑥ MANOMETRO DIFERENCIAL DWYER.
 - ⑦ FILTRO ABSOLUTO HEPA 99.997 % DE EFICIENCIA DOP, 24x24x12.
 - ⑧ FILTRO ABSOLUTO HEPA 99.997 % DE EFICIENCIA DOP, 24x24x40.
 - ⑨ RESISTENCIA ELECTRICA DE RECALENTAMIENTO.
 - ⑩ REJILLA DE TOMA DE AIRE FRESCO, CON DAMPER DE CONTROL MANUAL Y PRE-FILTRO SINTETICO DE 1" DE ESPESOR.
 - ⑪ UNIDAD CONDENSADORA.
 - ⑫ FILTRO ABSOLUTO HEPA 99.997 % DE EFICIENCIA DOP, 12x12x10.
 - ⑬ EXTRACTOR CENTRIFUGO EN GABINETE.
 - ⑭ INYECTOR CENTRIFUGO EN GABINETE.
 - ⑮ FILTRO LAVABLE DE MALLA DE ALUMINO DE 1" DE ESPESOR.
 - ⑯ FILTRO DE AIRE TIPO BOLSA DE 24x24x30, 95 % DE EFICIENCIA.
 - ⑰ PLANTO ELECTRICO.
 - ⑱ PLANTO DE DRENAR.

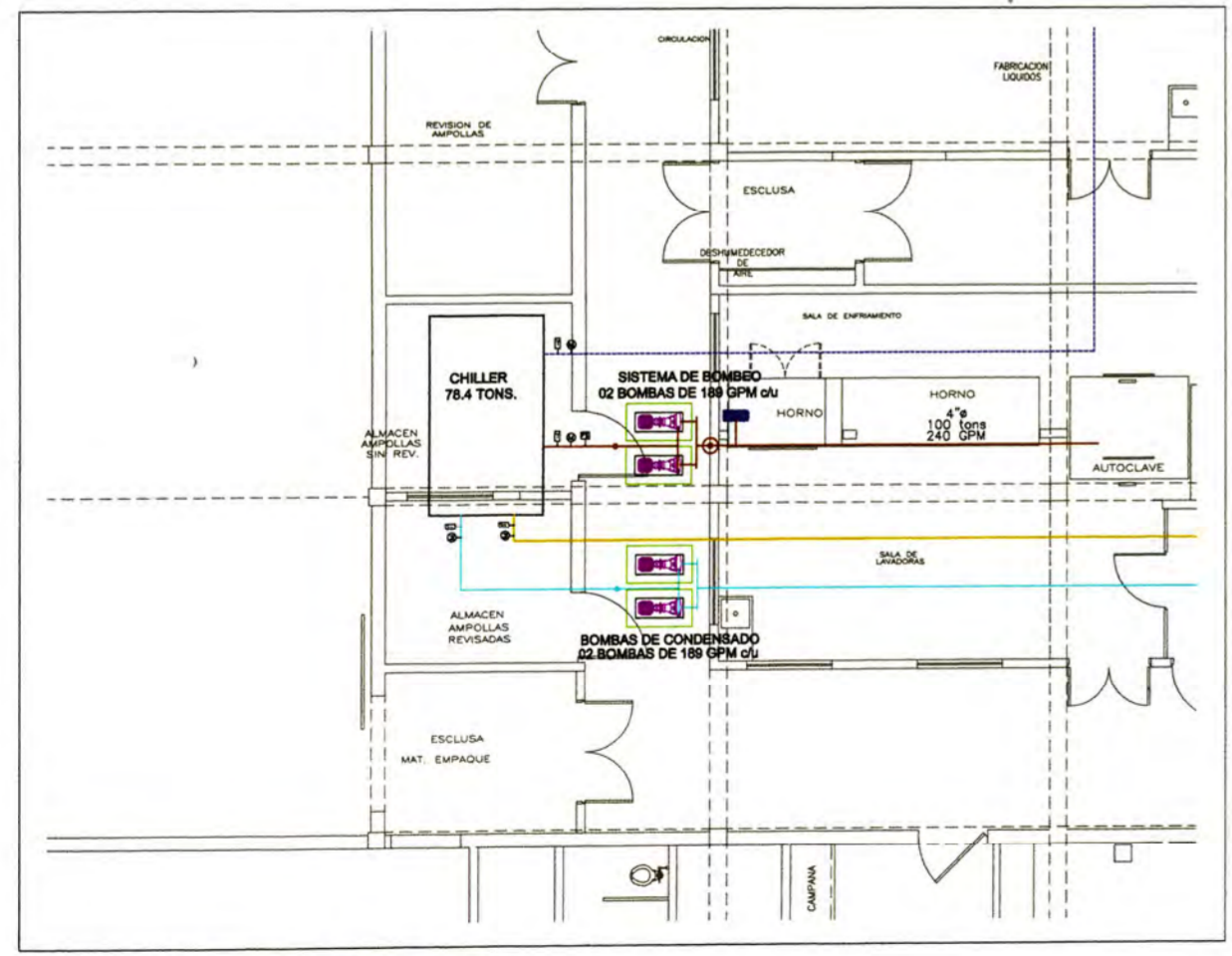
PROYECTO:	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION	
CLIENTE:	CORPORACION MEDICA	
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:
ESCALA:	S/E	PLANTA GENERAL
DISERO:	MANUEL AZAHUANCHE ASMAT	N° DE PLANO:
		IM-03
		03 DE 08

ELEVACION FRONTAL

ESQUEMA ISOMETRICO DE PRINCIPIO

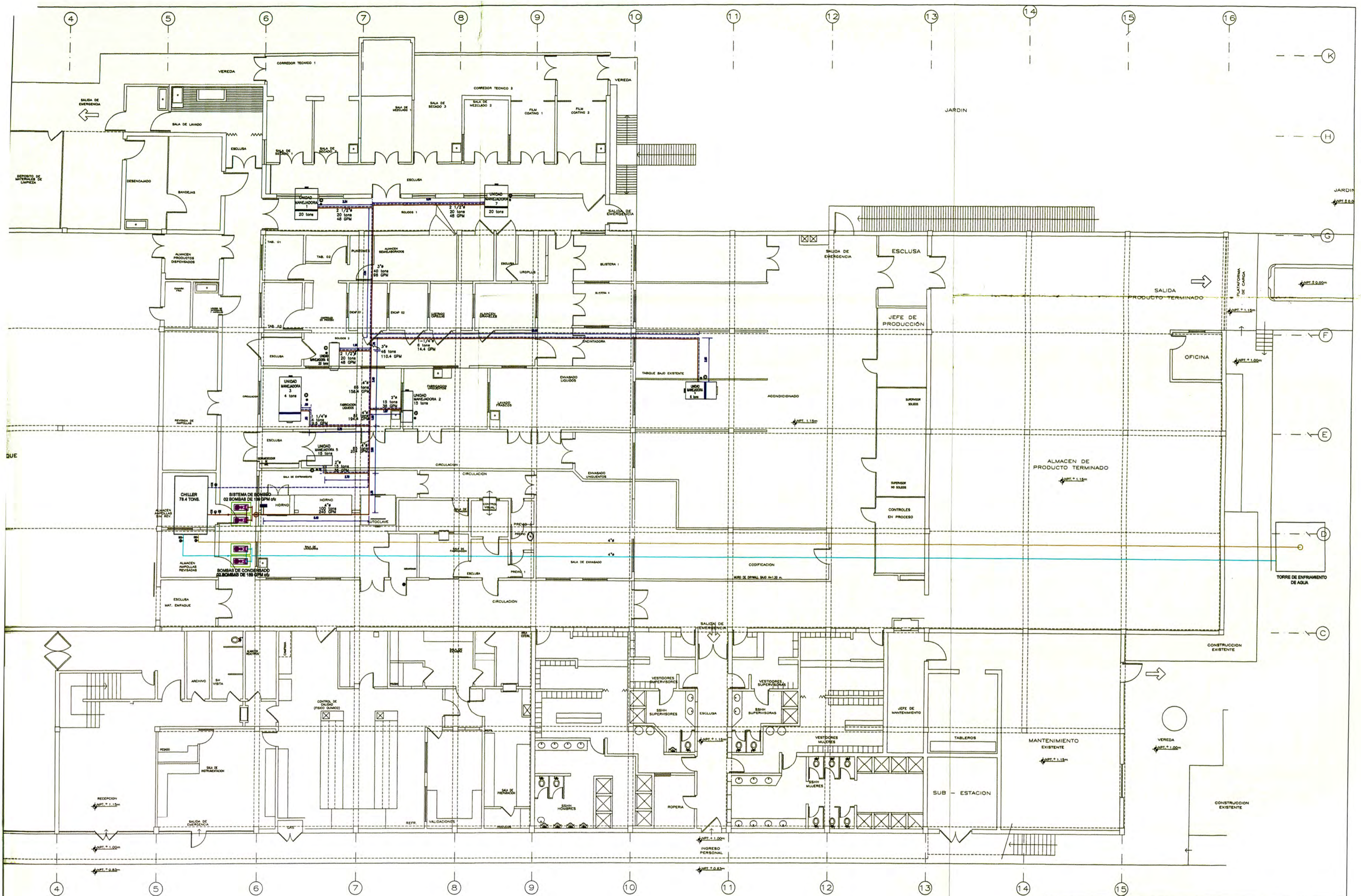


LEYENDA	
1	UNION FLEXIBLE PARA TUBERIA
2	MANOMETRO
3	VALVULA MULTIPROPOSITO
4	VALVULA MARIPOSA
5	REDUCCION
6	FILTRO Y
7	UNION VICTAULIC
8	FLOW SWITCH
9	TERMOMETRO



PLANTA PRIMER PISO
SALA DE MAQUINAS

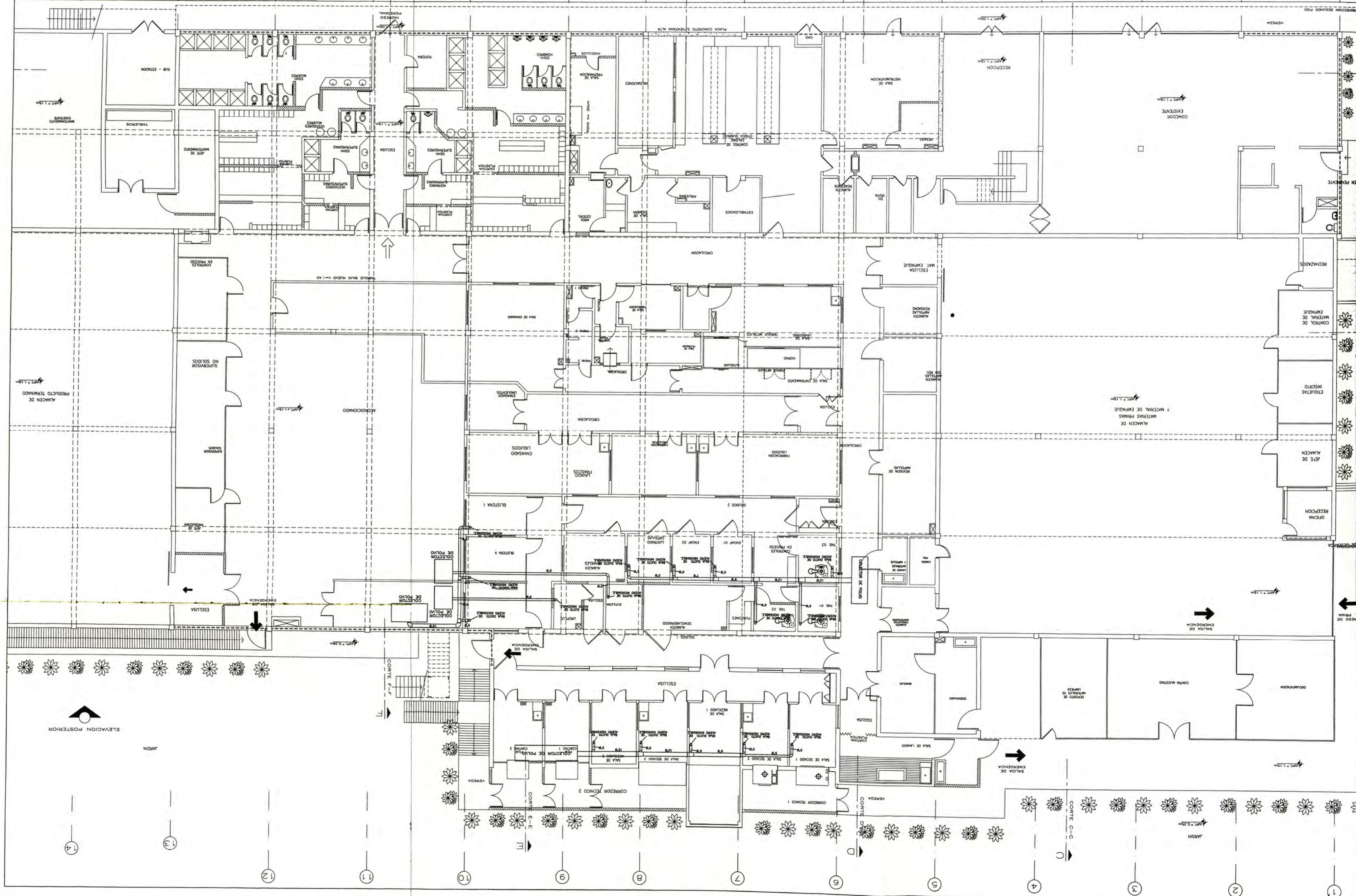
PROYECTO:	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE:	CORPORACION MEDICA		
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	ISOMETRICO SALA DE MAQUINAS
ESCALA:	S/E	N° DE PLANO:	
DISENO:	MANUEL AZAHUANICHE ASMAT	IM-04	
		04 DE 08	



PROYECTO:	SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION		
CLIENTE:	CORPORACION MEDICA		
FECHA:	18-FEBRERO-2006	PLANO:	PLANTA GENERAL SISTEMA DE AGUA HELADA
ESCALA:	S/E	Nº DE PLANO:	IM-05
DISERNO:	MANUEL AZAHUANCHE ASMAT		05 DE 08

PROYECTO: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION
 CLIENTE: CORPORACION MEDICA
 FECHA: 18-FEBRERO-2006
 PLANO: 1/2
 ESCALA: S/E
 DISEÑO: MANUEL AZAHUANCHE ASMAT
 N° DE PLANO: IM-06
 COLECCION DE POLVOS
 06 DE 08

ELEVACION FRONTAL



ELEVACION POSTERIOR

EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

TIPO	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	CAUDAL (GPM)	AP (Pie.c.a)	POTENCIA (HP)	ELECTRICIDAD
01	SISTEMA AGUA HELADA	BELL & GOSSETT	02	190	80	10.0	220V-3Ø-60HZ
02	SISTEMA DE CONDENSADO	BELL & GOSSETT	02	233	60	7.5	220V-3Ø-60HZ

CUADRO CARACTERISTICAS DE CHILLER

CANT.	CAPACIDAD (TONS.)	MARCA	MODELO	TIPO	CARACTERISTICA ELECTRICA
01	78.4	YORK	YCWZ47CCO	ENFRIADO POR AGUA	220V-3Ø-60HZ

CUADRO CARACTERISTICAS TORRE DE ENFRIAMIENTO

CANT.	MARCA	MODELO	CAUDAL (GPM)	RANGO	CARACTERISTICA ELECTRICA
01	BALTIMORE	FXT-87	233	10"	220V-3Ø-60HZ

CUADRO CARACTERISTICAS DE BOMBAS

ITEM	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	CAUDAL (GPM)	AP (Pie.c.a)	POTENCIA (HP)	ELECTRICIDAD
01	SISTEMA AGUA HELADA	BELL & GOSSETT	02	190	80	10.0	220V-3Ø-60HZ
02	SISTEMA DE CONDENSADO	BELL & GOSSETT	02	233	60	7.5	220V-3Ø-60HZ

CARACTERISTICAS	TIPO	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	CAUDAL (GPM)	AP (Pie.c.a)	POTENCIA (HP)	ELECTRICIDAD
AA-CC-19	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	30,920.30	41,794.48	16,002.88	12,124.10
AA-CC-20	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	19,827.53	24,780.46	12,124.10	8,688.87
AA-CC-21	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	30,920.30	41,794.48	16,002.88	12,124.10
AA-CC-22	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	19,827.53	24,780.46	12,124.10	8,688.87
AA-CC-23	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	30,920.30	41,794.48	16,002.88	12,124.10
AA-CC-24	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	19,827.53	24,780.46	12,124.10	8,688.87
AA-CC-25-UMA-6	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	173,831.08	173,831.08	173,831.08	173,831.08
AA-CC-26-UMA-6	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	68,888.87	68,888.87	68,888.87	68,888.87
AA-CC-28-UMA-3	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	2,031.00	2,031.00	2,031.00	2,031.00
AA-CC-28-UMA-3	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	2,031.00	2,031.00	2,031.00	2,031.00

CARACTERISTICAS	TIPO	DESCRIPCION	MARCA	CANT.	CAUDAL (GPM)	AP (Pie.c.a)	POTENCIA (HP)	ELECTRICIDAD
AA-CC-10	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	74,041.67	211,756.38	212,883.03	14,770.87
AA-CC-10	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	47,558.28	81,161.30	81,683.24	8,601.48
AA-CC-11-UMA-4	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	68,788.20	211,602.54	212,883.03	14,770.87
AA-CC-11-UMA-4	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	44,282.24	81,048.77	81,683.24	8,601.48
AA-CC-12-UMA-6	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	211,602.54	237,415.15	238,256.25	11,984.21
AA-CC-12-UMA-6	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	140,000.00	110,000.00	110,000.00	4,688.87
AA-CC-13	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	112,121.70	170,121.70	170,121.70	1,701.21
AA-CC-13	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	72,000.00	112,121.70	112,121.70	4,688.87
AA-CC-14-UMA-1	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	42,321.32	42,321.32	42,321.32	42,321.32
AA-CC-14-UMA-1	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	42,321.32	42,321.32	42,321.32	42,321.32
AA-CC-15-UMA-7	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	234,710.10	234,710.10	234,710.10	234,710.10
AA-CC-15-UMA-7	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	100,000.00	100,000.00	100,000.00	100,000.00
AA-CC-17	Expansion Directa	Capacidad Total (Btu/h)		1	92,721.74	92,721.74	92,721.74	92,721.74
AA-CC-17	Expansion Directa	Capacidad Sensible (Btu/h)		1	92,721.74	92,721.74	92,721.74	92,721.74

BOOSTER PARA EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO

Nº Equipo	Descripción	AP (Pie.c.a)	Potencia (HP)	Electricidad
B-01	Booster Aire Acondicionado	3.98	2	220V-3Ø-60HZ
B-02	Booster Aire Acondicionado	2.74	2.3	220V-3Ø-60HZ
B-03	Booster Aire Acondicionado	2.485	1.8	220V-3Ø-60HZ
B-04	Booster Aire Acondicionado	2.478	1.8	220V-3Ø-60HZ
B-05	Booster Aire Acondicionado	2.881	1.8	220V-3Ø-60HZ
B-06	Booster Aire Acondicionado	2.589	2	220V-3Ø-60HZ
B-07	Booster Aire Acondicionado	1.647	2	220V-3Ø-60HZ
B-08	Booster Aire Acondicionado	2.372	2	220V-3Ø-60HZ
B-09	Booster Aire Acondicionado	1.810	1.8	220V-3Ø-60HZ
B-10	Booster Aire Acondicionado	2.347	2	220V-3Ø-60HZ
B-11	Booster Aire Acondicionado	1.783	1.8	220V-3Ø-60HZ

EXTRACTORES

Nº Equipo	Descripción	AP (Pie.c.a)	Potencia (HP)	Electricidad
EXT-1	Extractor	6.010	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-2	Extractor	2.510	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-3	Extractor	3.080	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-4	Extractor	6.48	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-5	Extractor	7.88	0.5	220V-1Ø-60HZ
EXT-6	Extractor	7.67	0.5	220V-1Ø-60HZ
EXT-7	Extractor	9.15	0.43	220V-1Ø-60HZ
EXT-8	Extractor	1.34	0.05	220V-1Ø-60HZ
EXT-9	Extractor	3.39	0.05	220V-1Ø-60HZ
EXT-10	Extractor	1.177	0.05	220V-1Ø-60HZ
EXT-11	Extractor	2.154	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-12	Extractor	1.384	0.5	220V-1Ø-60HZ
EXT-13	Extractor	2.40	0.5	220V-1Ø-60HZ
EXT-14	Extractor	0.34	0.02	220V-1Ø-60HZ
EXT-15	Extractor	0.29	0.02	220V-1Ø-60HZ
EXT-16	Extractor	0.54	0.02	220V-1Ø-60HZ
EXT-17	Extractor	1.016	0.54	220V-1Ø-60HZ
EXT-18	Extractor	2.641	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-19	Extractor	2.287	1.8	220V-3Ø-60HZ
EXT-20	Extractor	2.287	1.8	220V-3Ø-60HZ

COLECTORES DE POLVO

Nº Equipo	Descripción	AP (Pie.c.a)	Potencia (HP)	Electricidad
Colector de Polvo 1	Colector de Polvo 1	1.732	0.00	220V-3Ø-60HZ
Colector de Polvo 2	Colector de Polvo 2	4.086	0.00	220V-3Ø-60HZ
Colector de Polvo 3	Colector de Polvo 3	4.00	0.50	220V-1Ø-60HZ
Colector de Polvo 4	Colector de Polvo 4	4.70	0.59	220V-1Ø-60HZ
Colector de Polvo 5	Colector de Polvo 5	4.50	0.59	220V-3Ø-60HZ

INYECTORES

Nº Equipo	Descripción	AP (Pie.c.a)	Potencia (HP)	Electricidad
INY-1	inyector	10.488	2	220V-3Ø-60HZ
INY-2	inyector	2.308	2	220V-3Ø-60HZ
INY-3	inyector	1.812	2	220V-3Ø-60HZ
INY-4	inyector	2.535	2	220V-3Ø-60HZ

PROYECTO: SISTEMA DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION

CLIENTE: CORPORACION MEDICA

FECHA: 18-FEBRERO-2006

ESCALA: S/E

DISEÑO: MANUEL AZHAYANACHE ASMAT

PLANO: RELACION DE EQUIPOS DE AIRE ACONDICIONADO Y VENTILACION

Nº DE PLANO: IM-08

08 DE 08

