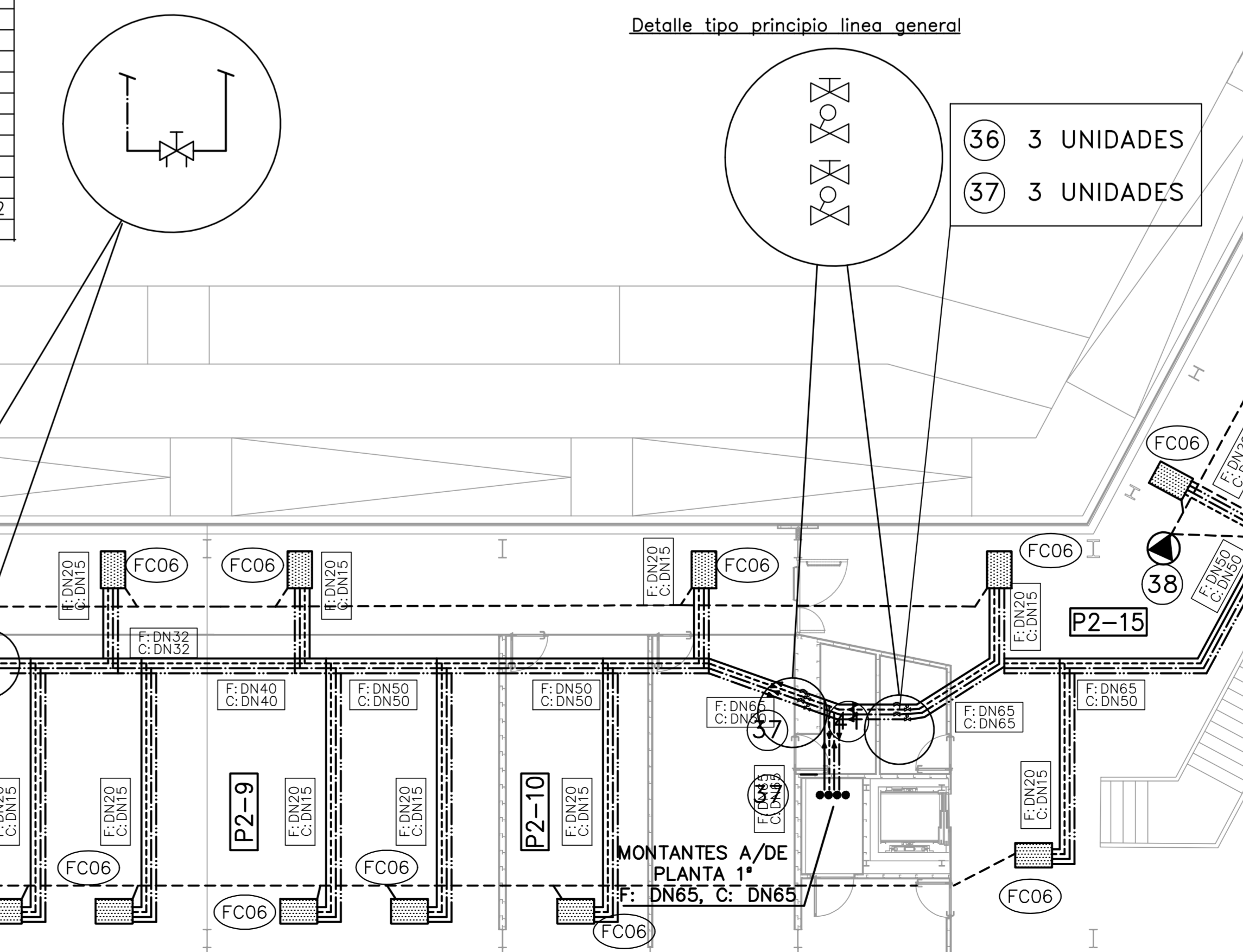


LEYENDA CLIMATIZACION	
SIMBOLOGIA	DESCRIPCION
— —	DISTRIBUCION AIRE ACONDICIONADO IDA REALIZADA CON TUBERIA ACERO NEGRO SEGUN UNE-EN 19-42 CON UNIONES MEDIANTE ACCESORIOS UNIDOS A PRESION CON HERRAMIENTA ESPECIAL Y COQUILLA AISLANTE DE CAUCHO SINTETICO ESPESOR SEGUN RITE
— —	DISTRIBUCION AIRE ACONDICIONADO RETORNO REALIZADA CON TUBERIA ACERO NEGRO SEGUN UNE-EN 19-42 CON UNIONES MEDIANTE ACCESORIOS UNIDOS A PRESION CON HERRAMIENTA ESPECIAL Y COQUILLA AISLANTE DE CAUCHO SINTETICO ESPESOR SEGUN RITE
— —	DISTRIBUCION CALEFACCION IDA REALIZADA CON TUBERIA ACERO NEGRO SEGUN UNE-EN 19-42 CON UNIONES MEDIANTE ACCESORIOS UNIDOS A PRESION CON HERRAMIENTA ESPECIAL Y COQUILLA AISLANTE DE CAUCHO SINTETICO ESPESOR SEGUN RITE
— —	DISTRIBUCION CALEFACCION RETORNO REALIZADA CON TUBERIA ACERO NEGRO SEGUN UNE-EN 19-42 CON UNIONES MEDIANTE ACCESORIOS UNIDOS A PRESION CON HERRAMIENTA ESPECIAL Y COQUILLA AISLANTE DE CAUCHO SINTETICO ESPESOR SEGUN RITE
— —	COLECTOR PVC PRESION SANEAMIENTO RESIDUAL, DISCURRE BAJO SUELO TECNICO DE PLANTA
— —	FANCOIL UBICADO BAJO SUELO TECNICO
— —	REJILLA IMPULSION AIRE ACONDICIONADO SITUADA EN SUELO
— —	REJILLA RETORNO AIRE ACONDICIONADO SITUADA EN FALSO TECHO
— —	MANDO POR CABLE CONTROL TEMPERATURA DAIKIN
— —	TERMOSTATO TEMPERATURA AMBIENTE marca SIEMENS modelo RAA10 CONTROL OCULTO CON TAPA
— —	BOMBA DE CONDENSADO

Ficha Técnica Resumen de Cargas de Climatización							
Ref.	Denominación	Pot. frigorífica Sensible (W)	Potencia Total (W)	Potencia Calorífica (W)	Caudal Climatización (l/s)	Caudal Ventilación (l/s)	Referencia Equipo de Climatización
P1-1	TALLER	26520	35520	67062	1471,8	340	6 x FC.06
P1-2	AULA	12.684	17.356	32.784	680	101	2 x FC.06
P1-3	ADMINISTRACION	3.286	4.382	8.005	164	28	FC.05
P1-4	DESPACHO DIRECTOR	3.286	4.382	8.005	164	28	FC.05
P1-5	SALA JUNTAS	4.420	5.920	11.177	245	61	FC.06
P1-6	LABORATORIO	6.342	8.678	16.392	340	170	2 x FC.04
P1-7	SEMINARIO	4.420	5.920	11.177	245	49	FC.06
P1-8	SEMINARIO	4.420	5.920	11.177	245	49	FC.06
P1-9	SALA PERSONAL	4.420	5.920	11.177	245	138	FC.06
P1-10	ADMINISTRACION	6.106	7.826	14.388	306	57	2 x FC.03
P1-11	DESPACHO	3.053	3.913	7.194	153	28	FC.03
P1-12	DESPACHO	3.171	4.339	8.196	170	28	FC.04
P1-13	SERVICIOS COMUNES	4.420	5.920	11.177	245	28	FC.06
P1-14	EMPRESA	4.420	5.920	11.177	245	28	FC.06
P1-15	EMPRESA	4.752	6.412	10.931	238	28	FC.07
P1-16	VESTIBULO 1	23.760	32.060	54.655	1.188	184	5 x FC.07
P1-17	VESTIBULO 2	13.260	17.760	33.531	736	85	3 x FC.06
P1-18	VESTIBULO 3	17.680	23.680	44.708	981	112	4 x FC.06
P1-19	PASILLO 1	30.940	41.440	78.239	1.717	95	7 x FC.06
P1-20	PASILLO 2	9.504	12.824	21.862	475	81	2 x FC.07
P1-21	PASILLO 3	19.716	26.292	48.030	984	82	6 x FC.05
P1-22	PASILLO 4	28.512	38.472	65.586	1.425	89	6 x FC.07
P2-1	SALON DE ACTOS	-	71.700	63.430	2930	1.546	CL.02
P2-2	CAFETERIA	-	75.044	62.433	3030	1.344	CL.01
P2-3	BIBLIOTECA / LIBRERIA	2.854	3.834	7.360	158	14	FC.02
P2-4	RECEPCION	-	-	-	-	31	Junto a P2-14
P2-5	RECEPCION C. TEC.	2.854	3.834	7.360	158	89	FC.02
P2-6	ARCHIVO / SERVIDORES	26.700	26.700	-	1745	29	AT.01
P2-7	ADMINISTRACION	2.854	3.834	7.360	158	28	FC.02
P2-8	TECNICO GESTORES	8.840	11.840	22.354	491	142	2 x FC.06
P2-9	TECNICO GESTORES	12.860	23.680	44.708	981	287	4 x FC.06
P2-10	SALA DE JUNTAS	4.420	5.920	11.177	245	61	FC.06
P2-11	ADMINISTRACION	5.708	7.668	14.720	316	28	2 x FC.02
P2-12	SEMINARIO	2.854	3.834	7.360	158	49	FC.02
P2-13	BIBLIOTECA / ARCHIVO	2.287	3.070	5.451	114	17	FC.01
P2-14	VESTIBULO 1	19.008	25.648	43.724	950	133	4 x FC.07
P2-15	VESTIBULO 2	22.100	29.600	55.885	1.227	142	5 x FC.06
P2-16	PASILLO 1	9.504	12.824	21.862	475	42	2 x FC.07
P2-17	PASILLO 2	26.520	35.520	67.062	1.472	86	6 x FC.06
P2-18	PASILLO 3	-	-	-	-	22	Junto a CL.02

(\*La proporción entre el retorno y el caudal de ventilación es constante y se trata en el Climatizador

Ficha Técnica de Fan-Coils		Salto térmico agua fría (°C):							Salto térmico agua caliente (10):						
Definición del equipo		FC.01	FC.02	FC.03	FC.04	FC.05	FC.06	FC.07	FC.01	FC.02	FC.03	FC.04	FC.05	FC.06	FC.07
Referencia		HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL	HORIZONTAL
Ejecución		NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO	NO
Envolvente		TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO	TECHO
Sujeción		4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS	4 TUBOS
Marca		AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC	AERMEC
Modelo		FCX42PO	FCX50PO	FCX50PO	FCX50PO	FCX50PO	FCX50PO	FCX62PO	FCX82PO	FCX82PO	FCX82PO	FCX82PO	FCX82PO	FCX82PO	FCX82PO
Prestaciones de frío (1)															
Potencia Total (W)		3400	4190	4190	4190	4190	5920	6910							
Caudal agua (l/h)		585	721	721	721	721	836	1189							
DN conexión		20	20	20	20	20	25	25							
Prestaciones del ventilador (2)															
Caudal aire (l/s)		114,4	157,5	152,8	169,7	164,4	245,3	237,5							
Presión disponible (Pa)		60	60	60	60	60	60	60							
Nº de velocidades		3	3	3	3	3	3	3							
Potencia eléctrica (W)		250	250	250	250	250	250	250							
Tensión (V) / Fases		220/1	220/1	220/1	220/1	220/1	220/1	220/1							
Características físicas															
Longitud (mm)		1.250	1.065	1.065	1.250	1.250	1.435	1.435							
Ancho (mm)		430	530	530	530	530	530	530							
Alto (mm)		220	220	220	220	220	220	220							
Peso (kg)		30	34	34	41	41	46	46							
Equipos de control															
Número vías válvula		2	2	2	2	2	2	2							
Acción válvula		P	P	P	P	P	P	P							
Situación termostato		SALA	SALA	SALA	SALA	SALA	SALA	SALA							
Situación mando ventilador		SALA	SALA	SALA	SALA	SALA	SALA	SALA							



1	ENFRIADORA 1	23	BOMBA ANTICONDENSADO 1
2	ENFRIADORA 2	24	BOMBA ANTICONDENSADO 2
3	CALDERA 1	25	CENTRAL DE GAS
4	CALDERA 2	26	CUADRO DE CONTROL CC1
5	BOMBA 1 PRIMARIO CALDERA	27	EXTRACTOR 1
6	BOMBA 2 PRIMARIO CALDERA	28	EXTRACTOR 2
7	BOMBA 3 PRIMARIO CALDERA	29	EXTRACTOR 3
8	BOMBA 4 SECUNDARIO CALEFACCION M1	30	GRUPO DE BOMBEO 1
9	BOMBA 4.1 SECUNDARIO CALEFACCION M1	31	GRUPO DE BOMBEO 2
10	BOMBA 5 SECUNDARIO CALEFACCION M2	32	GRUPO DE INCENDIOS
11	BOMBA 5.1 SECUNDARIO CALEFACCION M2	33	CUADRO DE CONTROL CC2
12	BOMBA 6 SECUNDARIO CALEFACCION M3	34	CUADRO DE CONTROL CC3
13	BOMBA 6.1 SECUNDARIO CALEFACCION M3	35	EXTRACTOR 4
14	BOMBA 7 PRIMARIO ENFRIADORA	36	EXTRACTOR 5
15	BOMBA 8 PRIMARIO ENFRIADORA	37	COMPUERTA CORTAFUEGOS
16	BOMBA 9 PRIMARIO ENFRIADORA	38	BOMBA DE CONDENSADO
17	BOMBA 10 SECUNDARIO FRIO M1	39	FANCOIL
18	BOMBA 10.1 SECUNDARIO FRIO M1	40	CUADRO DE CONTROL CC4
19	BOMBA 11 SECUNDARIO FRIO M2	41	CUADRO DE CONTROL CC5
20	BOMBA 11.1 SECUNDARIO FRIO M2	42	CUADRO DE CONTROL CC6
21	BOMBA 12 SECUNDARIO FRIO M3	43	CUADRO DE CONTROL CC7
22	BOMBA 12.1 SECUNDARIO FRIO M3	44	CUADRO DE CONTROL CC8

BAJANTE DESAGÜE A PLANTA PARKING  
MONTANTES A/DE PLANTA 1ª  
F: DN100  
C: DN65

DOCUMENTO TECNICO DE ANALISIS DE INSTALACIONES TERMICAS EN CENTRO TECNOLOGICO DE LA RIOJA

Logo: ICM

Cliente: GOBIERNO DE LA RIOJA (CONSEJERIA DE HACIENDA)  
Titular: GOBIERNO DE LA RIOJA (CONSEJERIA DE HACIENDA)  
Ejecutor: CL 98-14

Título de plano: RED DE TUBERIAS  
INSTALACION DE CLIMATIZACION EN PLANTA PRIMERA 1ª

Nº plano: 12  
Fecha: -  
D.C. N.:

Auto: María Cruz Miranda  
Diplomada Ingeniera Industrial  
Instituto de Investigación de Rioja

Formato: A3x4  
Escala: 1:50  
Hoja de plano: (CL 98-14) P. 01 TUBERIAS

© 2005 ICM. Todos los derechos reservados. No se permite la explotación económica ni la transformación de esta obra. Queda permitida la impresión en su totalidad.