

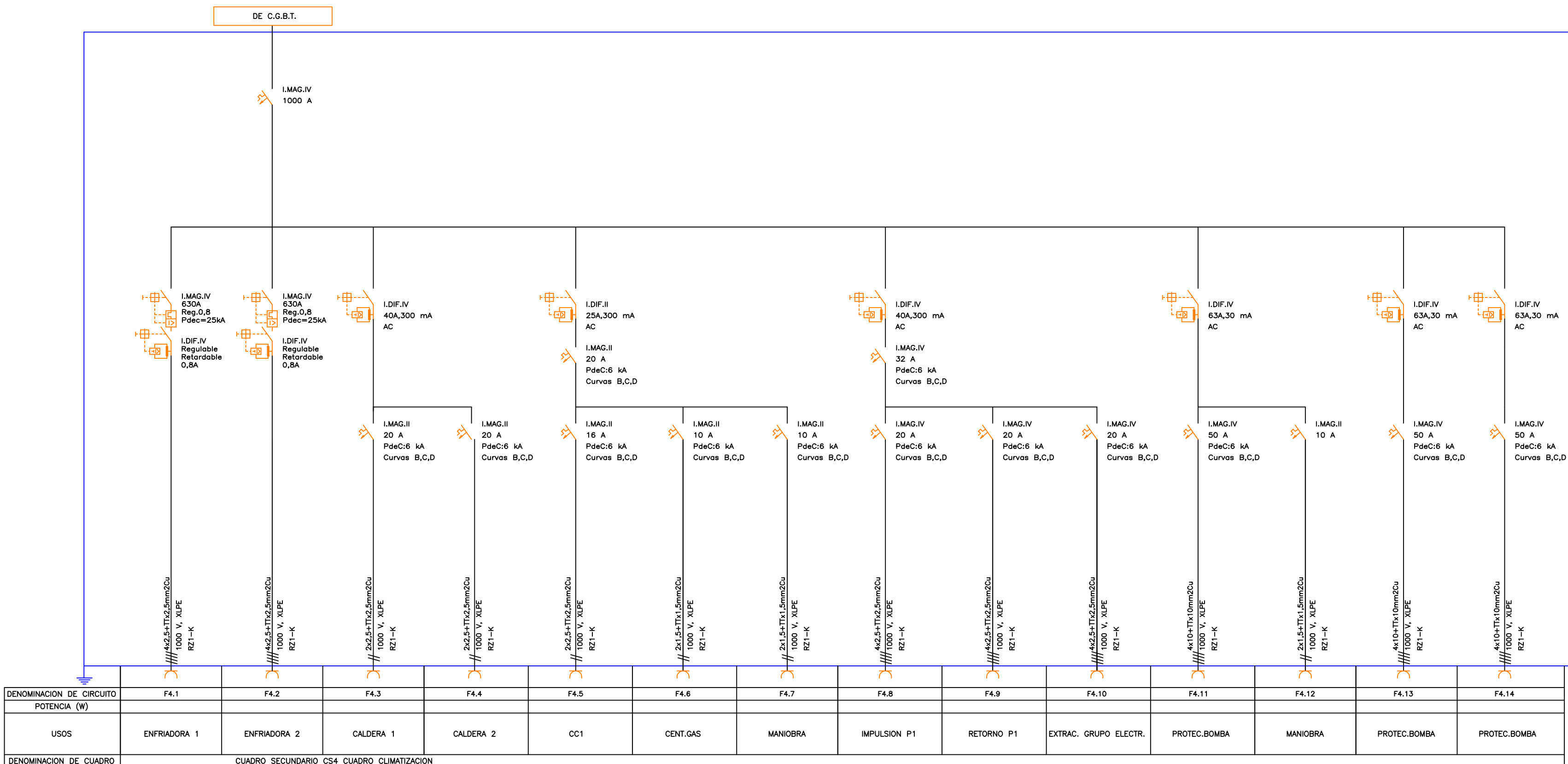
**LEYENDA**

- VASO EXPANSION
- VALVULA DE PASO
- VALVULA DE RETENCION
- VALVULA DE REGULACION
- VALVULA DE TRES VIAS MOTORIZADA
- VALVULA DE VACIADO
- VALVULA DE TRES VIAS VACIADO VASO EXPANSIO
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA DE EQUILIBRADO
- REGULADOR DE PRESION DIFERENCIAL
- AMORTIGUADOR
- FILTRO DE AGUA
- MANOMETRO
- TERMOMETRO
- CONTADOR DEL AGUA
- SONDA DE TEMPERATURA AMBIENTE INTERIOR
- SONDA DE TEMPERATURA DE HUMOS
- SONDA DE HUMEDAD RELATIVA CONDUCTOS DE AIRE
- SONDA DE TEMPERATURA INMERSION TUBERIAS DE AGUA
- INTERRUPTOR DE FLUJO PARA LIQUIDOS
- VALVULA DE TRES VIAS ACCION PROPORCIONAL
- SALIDA DIGITAL CONTACTOR CUADRO ELECTRICO
- ESTADO DE FUNCIONAMIENTO
- ESTADO DE FUNCIONAMIENTO TERMICO
- SONDA DE TEMPERATURA CONDUCTOS DE AIRE

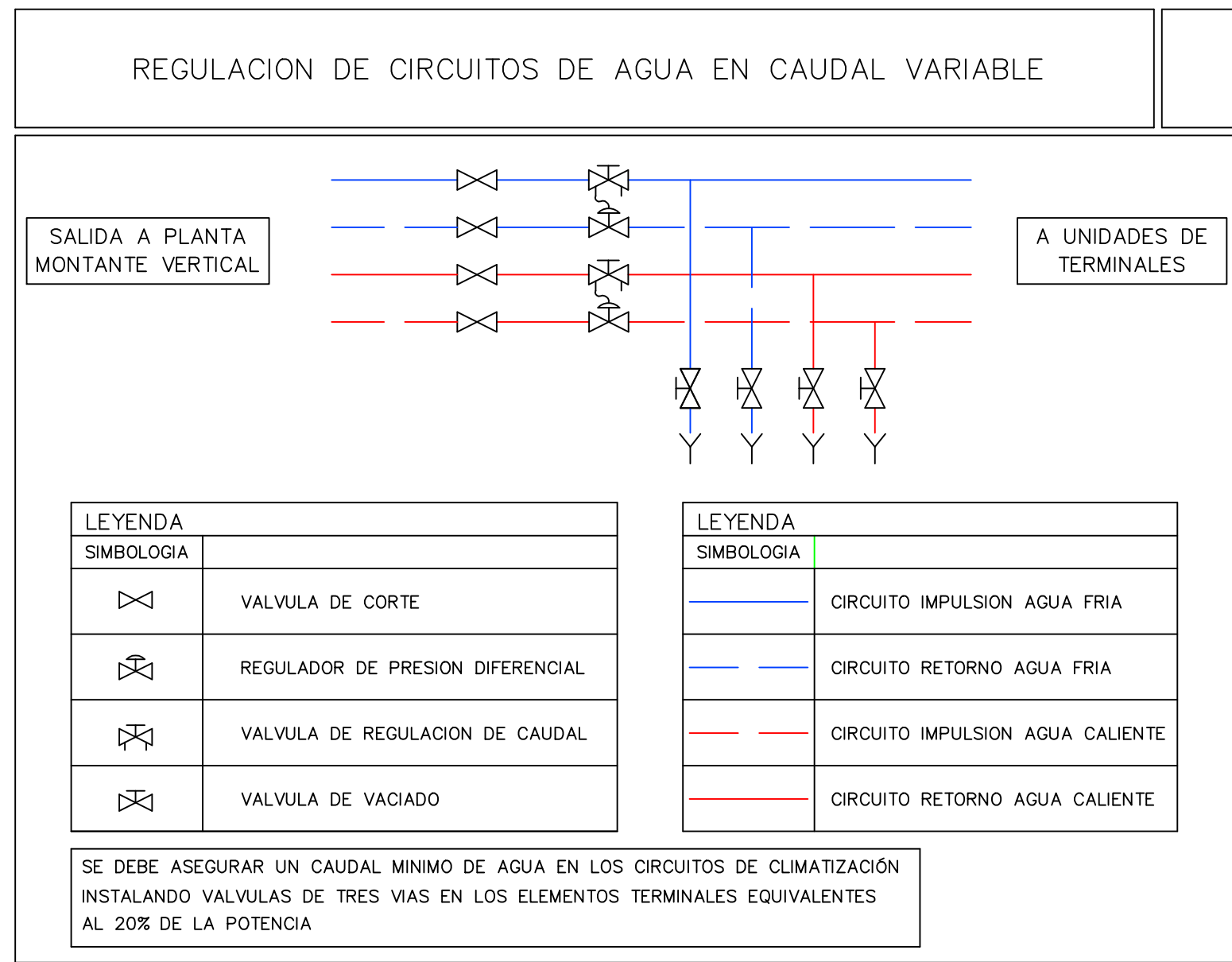
REF.	MARCA/MODELO	VOLUMEN DE ADMISION (lt)	PRESION DE TRABAJO (bar)	TEMPERATURA DE TRABAJO (°C)
VX01	PNEUMATEX	700	3,6	80
VX02	PNEUMATEX	50	3,6	80

FICHA TECNICA DE CALDERAS	
DEFINICION DEL EQUIPO	CA.01
REFERENCIA	ROCA / TRISTAR 285
Modelo	ALTO RENDIMIENTO
TIPO DE CALDERA	HOGAR SOBREPRESIONADO
MATERIAL	CHAPA ACERO
COMBUSTIBLE	GAS NATURAL
TIPO REFRIGERANTE	R-134 A
<b>PRESTACIONES</b>	
POTENCIA UTL (kw)	331
RENDIMIENTO (%)	95
QUEMADOR	TECNO 38-GM
Nº DE ETAPAS	MODULANTE
TP CIRCUITO DE AGUA (kPa)	2,80
PRESION DE SERVIDO MAX. (bar)	5
TEMP. MAX. ENTRADA AGUA (°C)	-
TEMP. MAX. SALIDA AGUA (°C)	100
<b>CONSUMOS</b>	
CONSUMO ELECTRICO (V / W)	400 / 779
CONSUMO DE GAS (m³/h)	-
<b>CARACTERISTICAS FISICAS</b>	
DIAMETRO SALIDA GASES (mm)	300
FONDO (mm)	1940
ANCHURA (mm)	1080
ALTURA (mm)	1284
PESO (kg)	835

FICHA TECNICA Planta Enfridora / Bomba de Calor	
DEFINICION DEL EQUIPO	PE01
MARCA	CLIMAVENETA
MODELO	FDS 2442 / LN
ALIMENTACION (ELECTRICA/GAS/GASOLEO)	ELECTRICA
TIPO CONDENSACION (AIRE/AGUA)	AIRE
TIPO REFRIGERANTE	R-134 A
<b>COMPRESORES</b>	
TIPO	SCREW
NUMERO	2
NUMERO CIRCUITO FRIGORIFICO	2
NUMERO DE ETAPAS DE CAPACIDAD	6
<b>VENTILADORES</b>	
TIPO	AXIAL POTENCIADOS
NUMERO	8
CAUDAL (l/s)	33500
PRESION DISPONIBLE (Pa)	120
POTENCIA NOMINAL FRIO (kW)	439,6
CALOR (kW)	-
POTENCIA ELECTRICA FRIO (kW)	219
CALOR (kW)	-
<b>DATOS HIDRAULICOS</b>	
CAUDAL NOMINAL (l/s)	9,91
BP AGUA (kPa)	-
PN DE CONEXION	DN100
PESAGUE (mm)	DN25
<b>CARACTERISTICAS FISICAS</b>	
NIVEL SONORO (dBA)	71
PESO (kg)	5140
TAMANCO Ancho x Fondo x Alto (mm)	2222 x 9610 x 2430



DENOMINACION DE CIRCUITO	POTENCIA (W)	USOS	DENOMINACION DE CUADRO
F4.1		ENFRIADORA 1	CUADRO SECUNDARIO CS4 CUADRO CLIMATIZACION
F4.2		ENFRIADORA 2	
F4.3		CALDERA 1	
F4.4		CALDERA 2	
F4.5		CC1	
F4.6		CENT.GAS	
F4.7		MANIOBRA	
F4.8		IMPULSION P1	
F4.9		RETORNO P1	
F4.10		EXTRAC. GRUPO ELECTR.	
F4.11		PROTEC.BOMBA	
F4.12		MANIOBRA	
F4.13		PROTEC.BOMBA	
F4.14		PROTEC.BOMBA	



FICHA TECNICA GRUPO ELECTROBOMBAS													
REF.	DENOMINACION CIRCUITO	CAUDAL AGUA (l/s)	TIPO	PRESION BOMBA (kPa)	TIPO DE BOMBA	ROTOR	TIPO DE INSTALACION	POTENCIA MOTOR (kW)	MARCA Y MODELO	TOTAL UNIDADES			
GB.01	PRIMARIO AGUA CALIENTE	7,907	C	90,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	1,5	GRUNDFOS TP 65-130/4	2N + 1R			
GB.02	PRIMARIO AGUA FRIA	19,827	C	100,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	4	GRUNDFOS TP 100-130/4	2N + 1R			
GB.03	SECUNDARIO CALOR MONTANTE 2	7,266	V	250,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	7,5	GRUNDFOS TP 80-270/4	1N + 1R			
GB.04	SECUNDARIO CALOR MONTANTE 2	5,164	V	250,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	5,5	GRUNDFOS TP 65-250/4	1N + 1R			
GB.05	SECUNDARIO CALOR MONTANTE 3	8,259	V	225,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	4	GRUNDFOS TP 65-240/4	1N + 1R			
GB.06	SECUNDARIO FRIO MONTANTE 1	13,896	V	230,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	7,5	GRUNDFOS TP 80-270/4	1N + 1R			
GB.07	SECUNDARIO FRIO MONTANTE 2	10,577	V	200,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	4	GRUNDFOS TP 65-240/4	1N + 1R			
GB.08	SECUNDARIO FRIO MONTANTE 3	14,175	V	300,0	SIMPLE	SECO	EN LINEA	7,5	GRUNDFOS TP 65-410/2	1N + 1R			
									CONSTANTE VARIABLE	SIMPLE GEMELA	SECO HUMEDDO	EN LINEA BANCADA	NORMAL RESERVA

**ICM INGENIERIA.COM**

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

encargo: GOBIERNO DE LA RIOJA (CONSEJERIA DE HACIENDA)  
 titular: GOBIERNO DE LA RIOJA (CONSEJERIA DE HACIENDA)  
 expediente: CL184/14  
 titulo de plano: ESQUEMA DE PRINCIPIO

Jose María Cruz Marqués  
 Ingeniero Técnico Industrial  
 Colegiado Nº 943 0111/R. LA RIOJA

formato: A3x3 escala: S/E código de plano: CL184/14 01 ESQUEMA DE PRINCIPIO

C/Blanco Lac 12-bajo (P.P. El cubo) 26005 Logroño. La Rioja Tfno: 941 21 63 32. Fax: 941 21 63 33. info@icmingenieria.com

Nº plano: **01**  
 sustituye: -  
 fecha: ENE-15