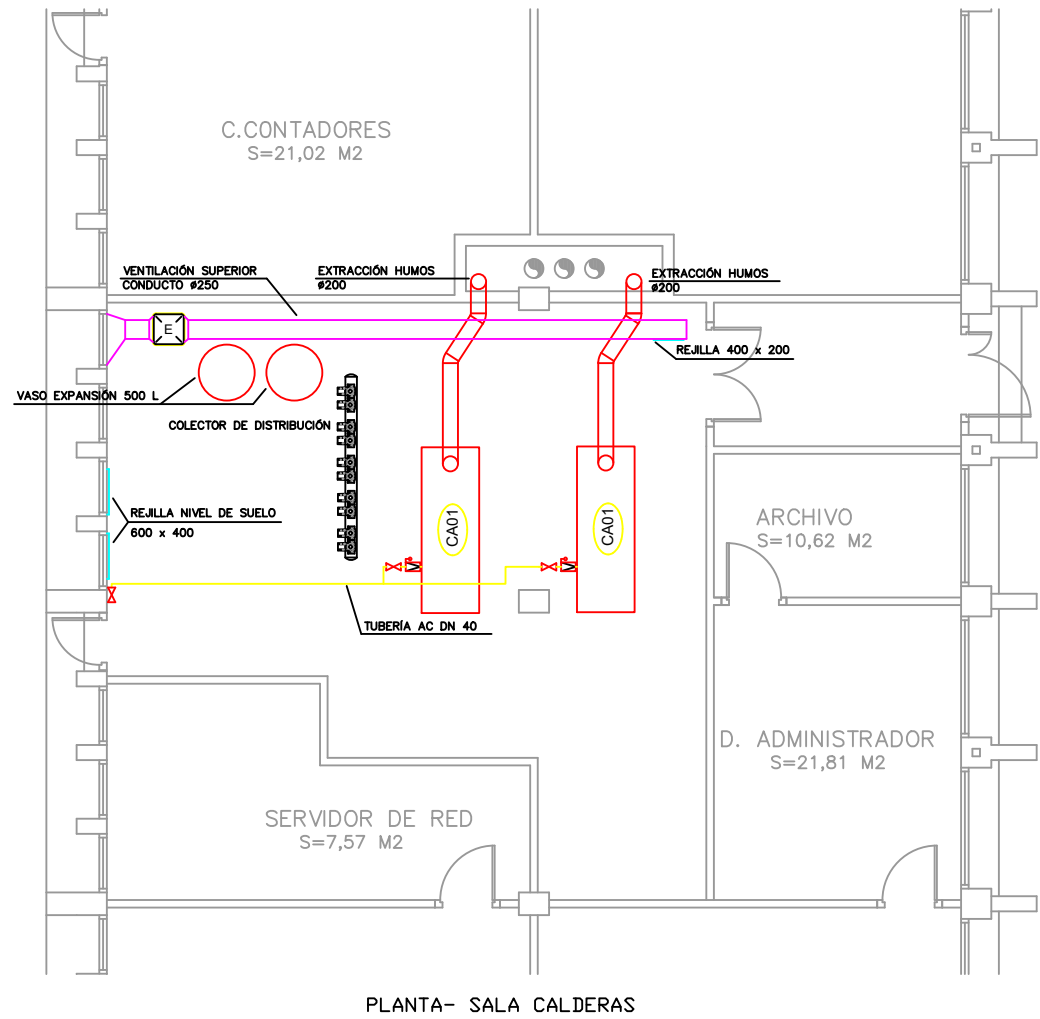




Hoja Técnica Vasos de Expansión	Proyecto: Sala Calderas CIFP Elorrieta	Fecha: Abril 2.025	 Ingeniería de Instalaciones
	Código: B2507		

	Potencia	Litros	Presión kg/cm²	SOLUCIÓN ADOPTADA DEPÓSITO EXPANSIÓN VOLUMEN V = 500 L. SECCIÓN RETORNO TUBERÍA VÁLV. SEGURIDAD DN=25
Potencia bomba de calor	496			
V. de instalación		6398,4		
Presión tarado válvula seg			6,5	
Pm presión máxima abs. Utilización (PM)			7	
Presión mínima absoluta Utilización (Pm)			3,5	
ΔV		209,87		
$D= 15 + 1,5 \sqrt{P}$ Diámetro ida tub válv seguridad		D=	48,41	
$D= 15 + \sqrt{P}$ Diámetro retorno tub válv seguridad		D=	37,27	
$Vt= \Delta V(PM/(PM-Pm))$		Vt=	419,74	



BERRIKUSIA

REVISADO

Hoja Técnica Calderas	Proyecto: Sala Calderas CIFP Elorrieta	Fecha: Abril 2.025	 Ingeniería de Instalaciones
	Código: B2507		

Definición de equipo	
Referencia	CA01
Zona	Sala Calderas
Servicio	Calefacción
Tipo	Caldera Condensación
Combustible	Gas Natural
Marca	BAXI
Modelo	SGB 470
Regulación	MODULANTE
Prestaciones	
Potencia Térmica Calefacción (80-60°C)	459 kW
Caudal de Agua (80-60°C)	19,76 m3/h
Potencia Térmica Calefacción (50-30°C)	496,6 kW
Caudal de Agua (50-30°C)	21,38 m3/h
Presión Máxima de Servicio	6 bar
Consumo Gas Natural	49,6 m3/h
Potencia Eléctrica	583 W
Tensión / Fases	1 Fase / 230 V / 50 Hz
Características físicas caldera	
Ancho (mm)	2192
Alto (mm)	1526
Fondo (mm)	762
Peso (kg)	598

PROYECTO EJECUCION

REFORMA SALA DE CALDERAS CIFP ELORRIETA

C/ AGIRRE LEHENDAKARIAREN ETORB. - 184 / SAN IGNACIO - BILBAO (BIZKAIA)

REF.: B2507

INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN

PLANO PLANTA

PE CL01

FECHA: ABRIL 2.025

ESCALA: (A3) 1/100

FIRMADO: JUAN M. LÓPEZ REDONDO

COLABORADORES:

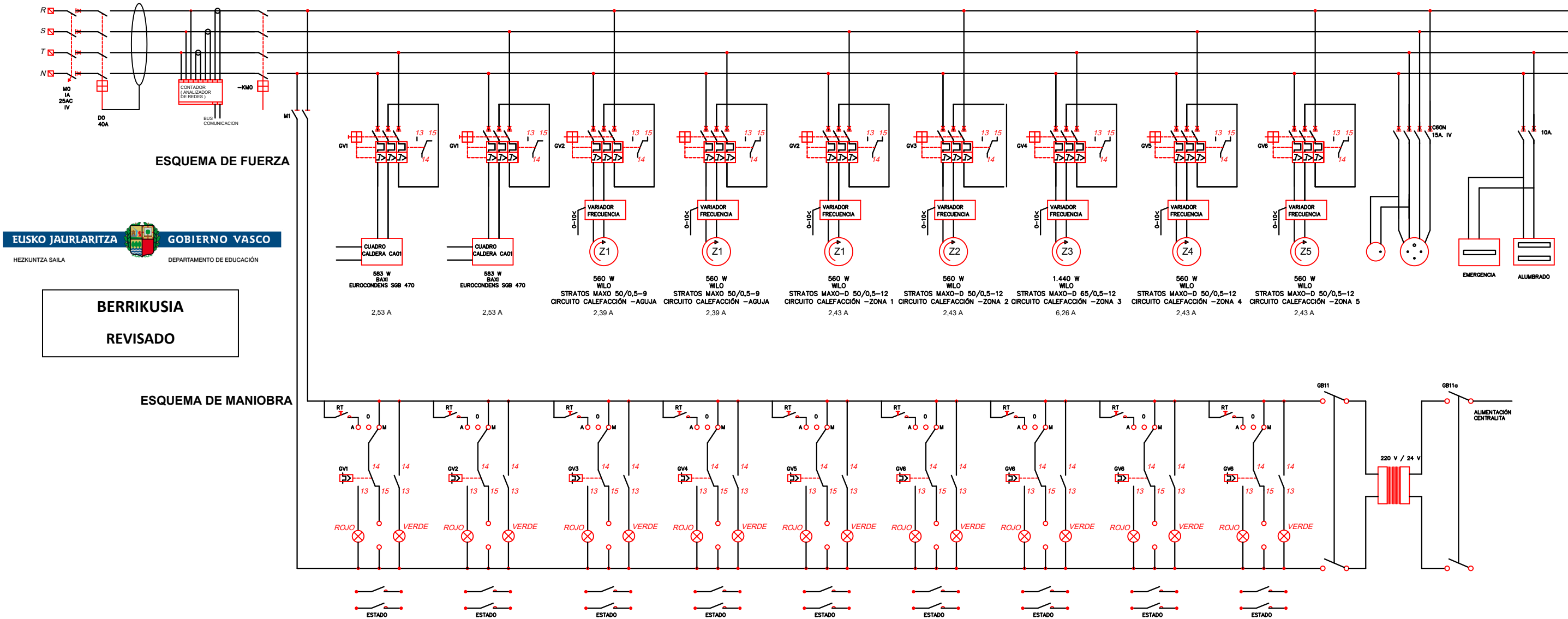
ING. TEC. INDUSTRIAL COLEG. Nº 5815

ARQUITECTO:

PROMOTOR:



CUADRO SALA CALDERAS



Hoja Técnica Cuadro Eléctrico Aerotermia	Proyecto: Sala Calderas CIPF Elorrieta	Fecha: Abril 2.025	
	Código: B2507		

Tipo de elemento	Referencia	In	Reg	Modelo	V	Cont. Aux.
Disyuntor Magnetotérmico	GV1	2,53	2,5,,,4 A.	GV2-ME08	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV2	2,53	2,5,,,4 A.	GV2-ME08	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV3	2,39	1,6,,,2,5 A.	GV2-ME07	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV4	2,39	1,6,,,2,5 A.	GV2-ME07	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV5	2,43	1,6,,,2,5 A.	GV2-ME07	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV6	2,43	1,6,,,2,5 A.	GV2-ME07	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV7	6,26	6,,,10 A.	GV2-ME14	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV8	2,43	1,6,,,2,5 A.	GV2-ME07	230 V.	GV2-AN11
Disyuntor Magnetotérmico	GV9	2,43	1,6,,,2,5 A.	GV2-ME07	230 V.	GV2-AN11
Contactor	KM0	40 A.	-	-	400 V.	-
Contactor	KM1	6 A	-	LC1-K0610M7	400 V.	-
Magnetotermico	M0	25 A	10 KA	-	400 V.	-
Relé maniobra	M1	10 A	-	GB2-CD16	230 V.	-
Diferencial	D0	40 A	300 mA	-	400 V.	-

PROYECTO EJECUCION
REFORMA SALA DE CALDERAS CIPF ELORRIETA
C/ AGIRRE LEHENDAKARIAREN ETORB. - 184 / SAN IGNACIO - BILBAO (BIZKAIA)

REF.: B2507

INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN
ESQUEMA UNIFILAR

PE CL02

FECHA: ABRIL 2.025

ESCALA: (A3) 1/100

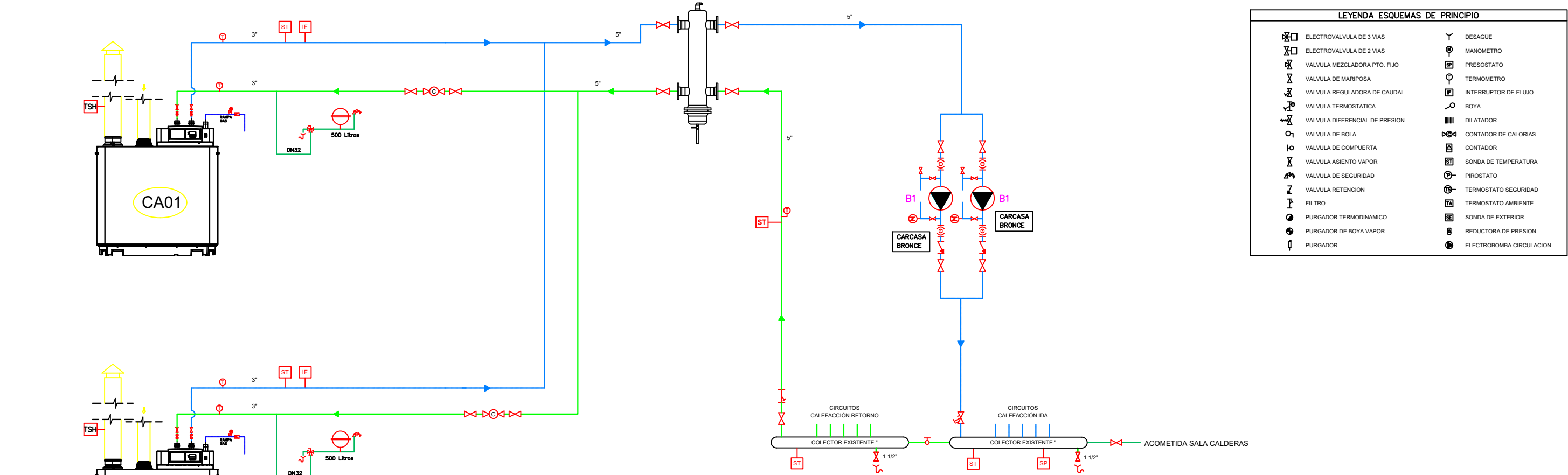
FIRMADO: JUAN M. LÓPEZ REDONDO

COLABORADORES:

ING. TEC. INDUSTRIAL COLEG. Nº 5815

ARQUITECTO:

PROMOTOR:



Hoja Técnica Calderas	Proyecto: Sala Calderas CIFP Elorrieta	Fecha: Abril 2.025	
	Código: B2507		

Definición de equipo	
Referencia	CA01
Zona	Sala Calderas
Servicio	Calefacción
Tipo	Caldera Condensación
Combustible	Gas Natural
Marca	BAXI
Modelo	SGB 470
Regulación	MODULANTE
Prestaciones	
Potencia Térmica Calefacción (80-60°C)	459 kW
Caudal de Agua (80-60°C)	19,76 m3/h
Potencia Térmica Calefacción (50-30°C)	496,6 kW
Caudal de Agua (50-30°C)	21,38 m3/h
Presión Máxima de Servicio	6 bar
Consumo Gas Natural	49,6 m3/h
Potencia Eléctrica	583 W
Tensión / Fases	1 Fase / 230 V / 50 Hz
Características físicas caldera	
Ancho (mm)	2192
Alto (mm)	1526
Fondo (mm)	762
Peso (kg)	598



BERRIKUSIA
REVISADO

PROYECTO EJECUCION
REFORMA SALA DE CALDERAS CIFP ELORRIETA
C/ AGIRRE LEHENDAKARIAREN ETORB. - 184 / SAN IGNACIO - BILBAO (BIZKAIA)

REF.: B2507

INSTALACIÓN DE CALEFACCIÓN
ESQUEMA PRINCIPIO

PE CL03

FECHA: ABRIL 2.025

ESCALA: (A3) 1/100

FIRMADO: JUAN M. LÓPEZ REDONDO

COLABORADORES:

ING. TEC. INDUSTRIAL COLEG. Nº 5815

ARQUITECTO:

PROMOTOR:

