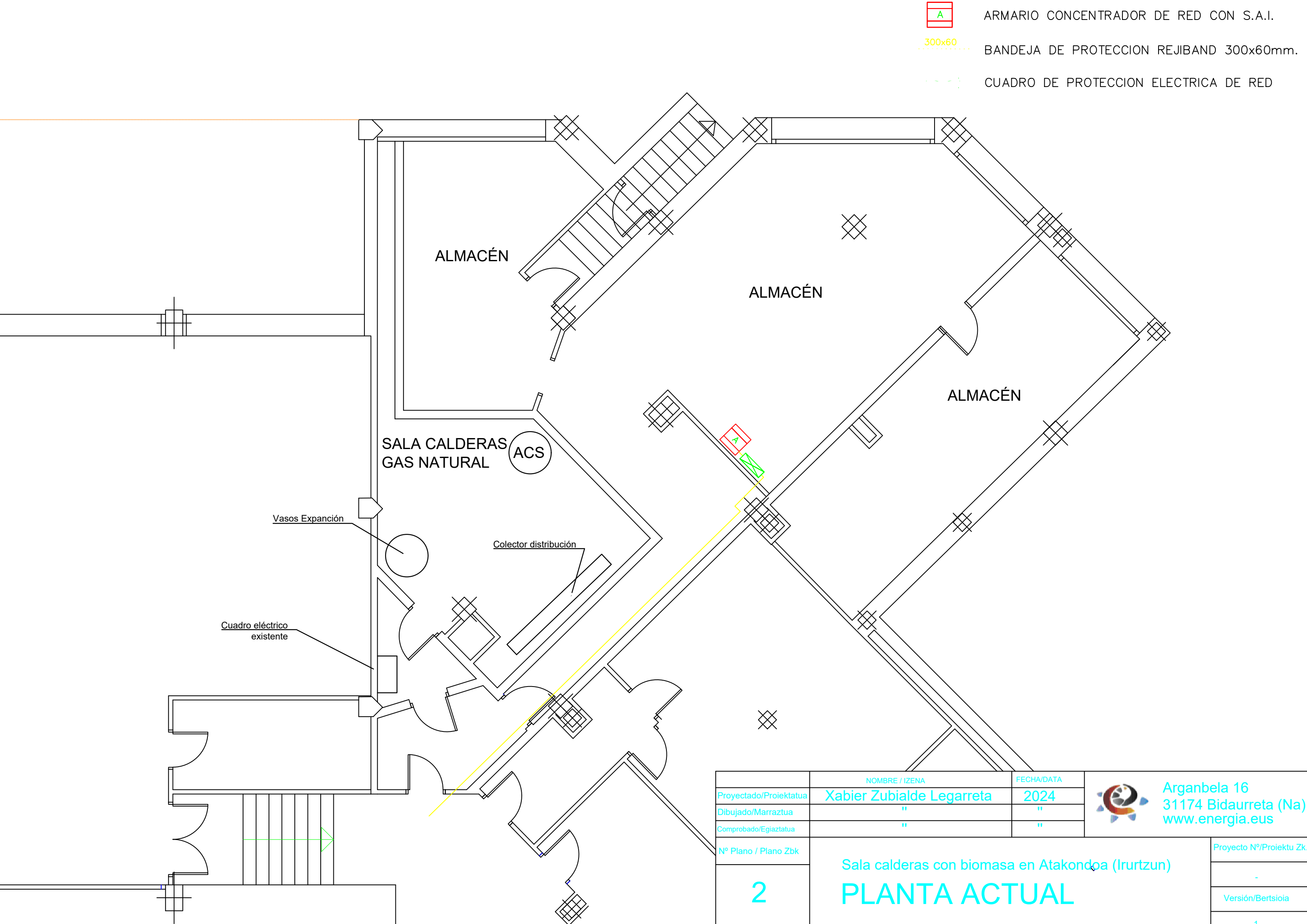


SALA CALDERAS ACTUAL

ZONA DE OBRA CIVIL



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) SITUACIÓN		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
1			-
			Versión/Bertsioia
			1



ARMARIO CONCENTRADOR DE RED CON S.A.I.

300x60

BANDEJA DE PROTECCION REJIBAND 300x60mm.



CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA DE RED

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA		Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024		
Dibujado/Marraztua	"	"		
Comprobado/Egiaztatua	"	"		
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) PLANTA ACTUAL			Proyecto Nº/Proiektu Zk.
2				-
				Versión/Bertsioia
				1

598

Altura libre sala calderas 3,2m

130

Polipasto extracción
contenedor cenizas

chimeneas



ARMARIO CONCENTRADOR DE RED CON S.A.I.

300x60

BANDEJA DE PROTECCION REJIBAND 300x60mm.



CUADRO DE PROTECCION ELECTRICA DE RED

Vasos expansión calderas

Rejilla
Entrada de aire
superior

Estructura metálica desmontable
Panel sandwich 60mm de espesor

Rejilla
Entrada de aire
inferior

325

A COLECTOR
DESAGÜE
ø60
PVC 3%

EI2 90-C5
80X203

SILO

SALA CALDERAS
BIOMASA

ACS

SALA CALDERAS
GAS NATURAL

nuevo
colector
distribución

2000I

2000I

Cuadro eléctrico
Reformado

Vestíbulo
de independencia



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus	
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024		
Dibujado/Marraztua	"	"		
Comprobado/Egiaztatua	"	"		
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) PLANTA PROPUESTA			Proyecto Nº/Proiektu Zk.
3				-
				Versión/Bertsioia
				1

598

Altura libre sala calderas 3,2m

130

Estructura metálica desmontable
Panel sandwich 60mm de espesor

EI2 90-C5
130X203

325

A COLECTOR
DESAGÜE
Ø60
PVC 3%

PARED EXISTENTE
Enfoscado con mortero 15 mm
Enlucido con yeso negro 15 mm
Pintura

SALA CALDERAS
BIOMASA

EI2 90-C5
80X203

- Ladrillo machihembrado 30x19x14
- Enfoscado con mortero 15 mm
- Tablero machihembrado hidrófugo 10mm

- PARED NUEVA
- Ladrillo machihembrado 30x19x14
 - Enfoscado con mortero 15 mm
 - Enlucido con yeso negro 15 mm
 - Pintura
 - Enfoscado con mortero 15 mm
 - Enlucido con yeso negro 15 mm
 - Pintura

EI2 90-C5
130X203

ACS

SALA CALDERAS
GAS NATURAL

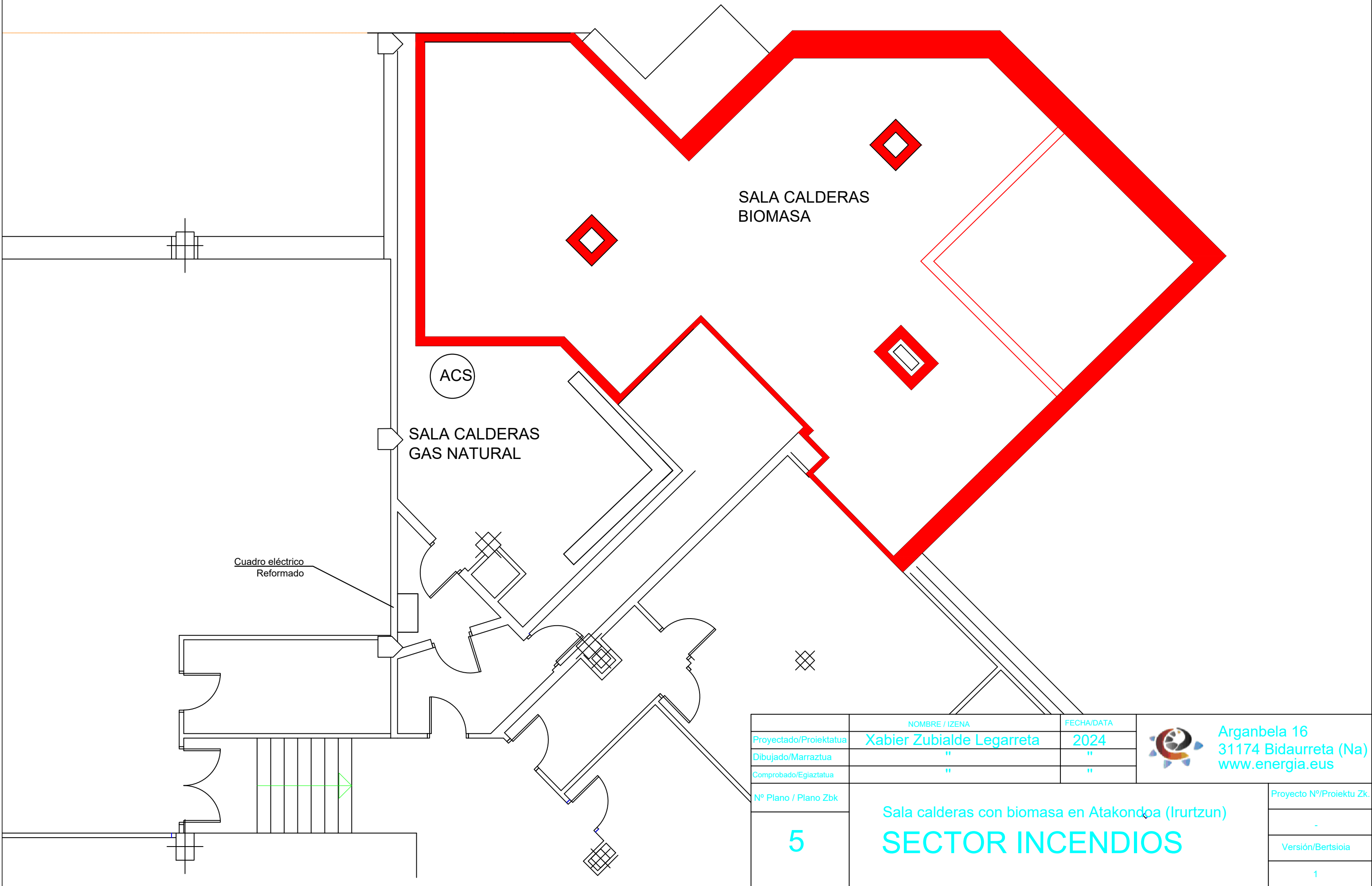
nuevo
colector
distribución

PARED EXISTENTE
Enfoscado con mortero 15 mm
Enlucido con yeso negro 15 mm
Pintura

Cuadro eléctrico
Reformado

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA		Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024		
Dibujado/Marraztua	"	"		
Comprobado/Egiaztatua	"	"		
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) PLANTA ALBAÑILERIA			Proyecto Nº/Proiektu Zk.
4				-
				Versión/Bertsioia
				1

Altura libre sala calderas 3,2m



Recorrido evacuación,
distancia máxima 15 metros
Desnivel 3m

CALLE
EXTERIOR

Vestíbulo
de independencia

SALA CALDERAS
GAS NATURAL

SALA CALDERAS
BIOMASA

EI2 90-C5
80X203

 DETECTOR HUMO

 DETECTOR GAS

 RESPIRADEROS AIRE

 SALIDA DE EDIFICIO

 ORIGEN EVACUACIÓN

 EXTINTOR POLVO 6Kg EFICACIA 21A-113B

 EXTINTOR CO2 5 Kg EFICACIA 89B

 PUNTO LUZ EMERGENCIA ESTANCO. SALIDA

 SEÑAL LUMINISCENTE. SALIDA

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus	
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024		
Dibujado/Marraztua	"	"		
Comprobado/Egiaztatua	"	"		
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) PLANTA SEGURIDAD			Proyecto Nº/Proiektu Zk.
8				-
				Versión/Bertsioia
				1

CUADRO DE EQUIPOS

BOMBAS

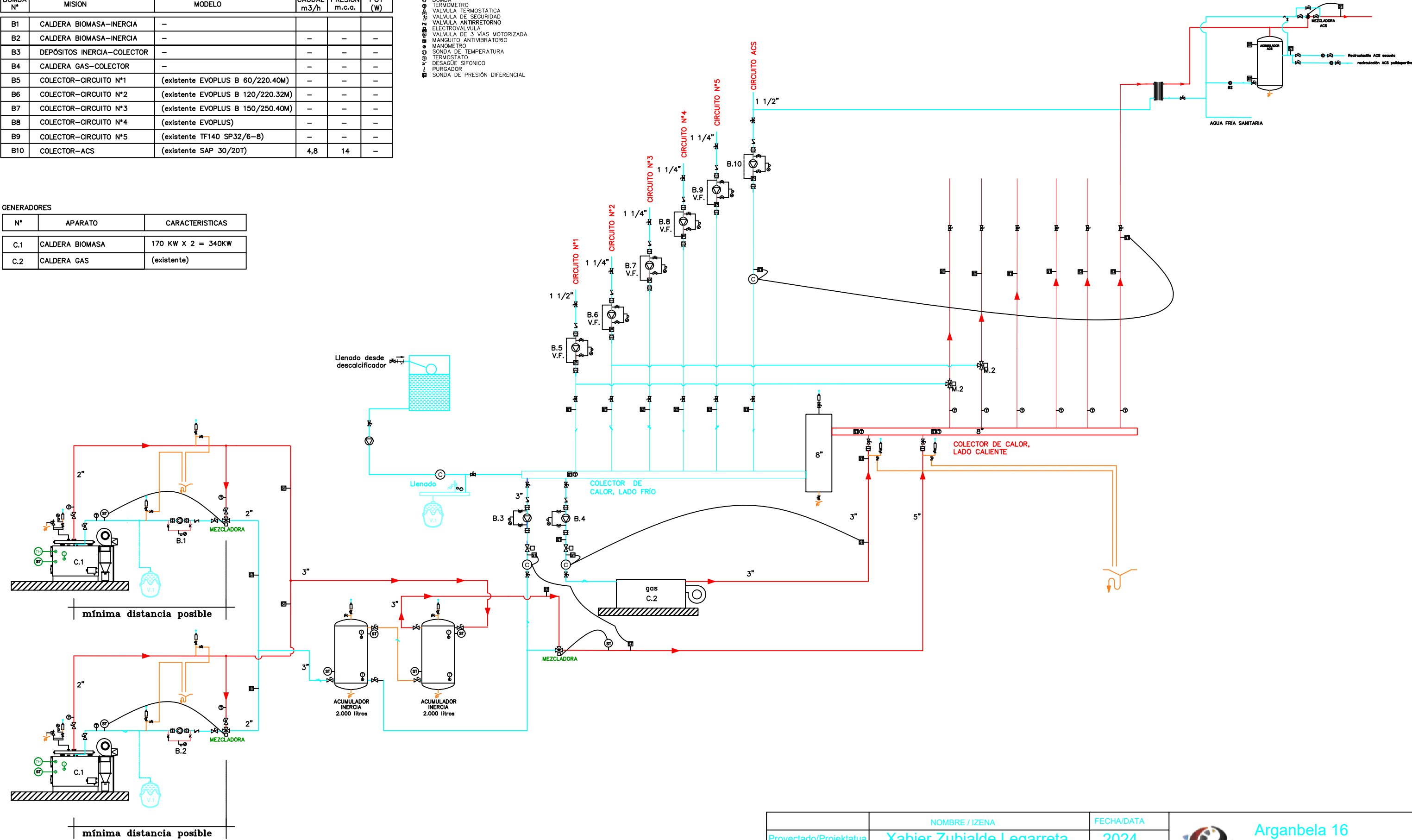
BOMBA N°	MISSION	MODELO	CAUDAL m3/h	PRESION m.c.a.	POT (W)
B1	CALDERA BIOMASA-INERCI	-	-	-	-
B2	CALDERA BIOMASA-INERCI	-	-	-	-
B3	DEPÓSITOS INERCI-COLECTOR	-	-	-	-
B4	CALDERA GAS-COLECTOR	-	-	-	-
B5	COLECTOR-CIRCUITO N°1	(existente EVOPLUS B 60/220.40M)	-	-	-
B6	COLECTOR-CIRCUITO N°2	(existente EVOPLUS B 120/220.32M)	-	-	-
B7	COLECTOR-CIRCUITO N°3	(existente EVOPLUS B 150/250.40M)	-	-	-
B8	COLECTOR-CIRCUITO N°4	(existente EVOPLUS)	-	-	-
B9	COLECTOR-CIRCUITO N°5	(existente TF140 SP32/6-8)	-	-	-
B10	COLECTOR-ACS	(existente SAP 30/20T)	4,8	14	-

GENERADORES

N°	APARATO	CARACTERISTICAS
C.1	CALDERA BIOMASA	170 KW X 2 = 340KW
C.2	CALDERA GAS	(existente)

LEYENDA

- VALVULA DE BOLA
- FILTRO CON VALVULA DE LIMPIEZA
- BOMBA
- TERMOMETRO
- VALVULA TERMOSTATICA
- VALVULA DE SEGURIDAD
- VALVULA ANTIRRETORNO
- ELECTROVALVULA
- VALVULA DE 3 VIAS MOTORIZADA
- MANIQUITO ANTIVIBRATORIO
- MANOMETRO
- SONDA DE TEMPERATURA
- TERMOSTATO
- DESAGÜE SIFONICO
- PURGADOR
- SONDA DE PRESIÓN DIFERENCIAL



SONDA TEMPERATURA EXTERIOR

9

Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun)

ESQUEMA HIDRÁULICO



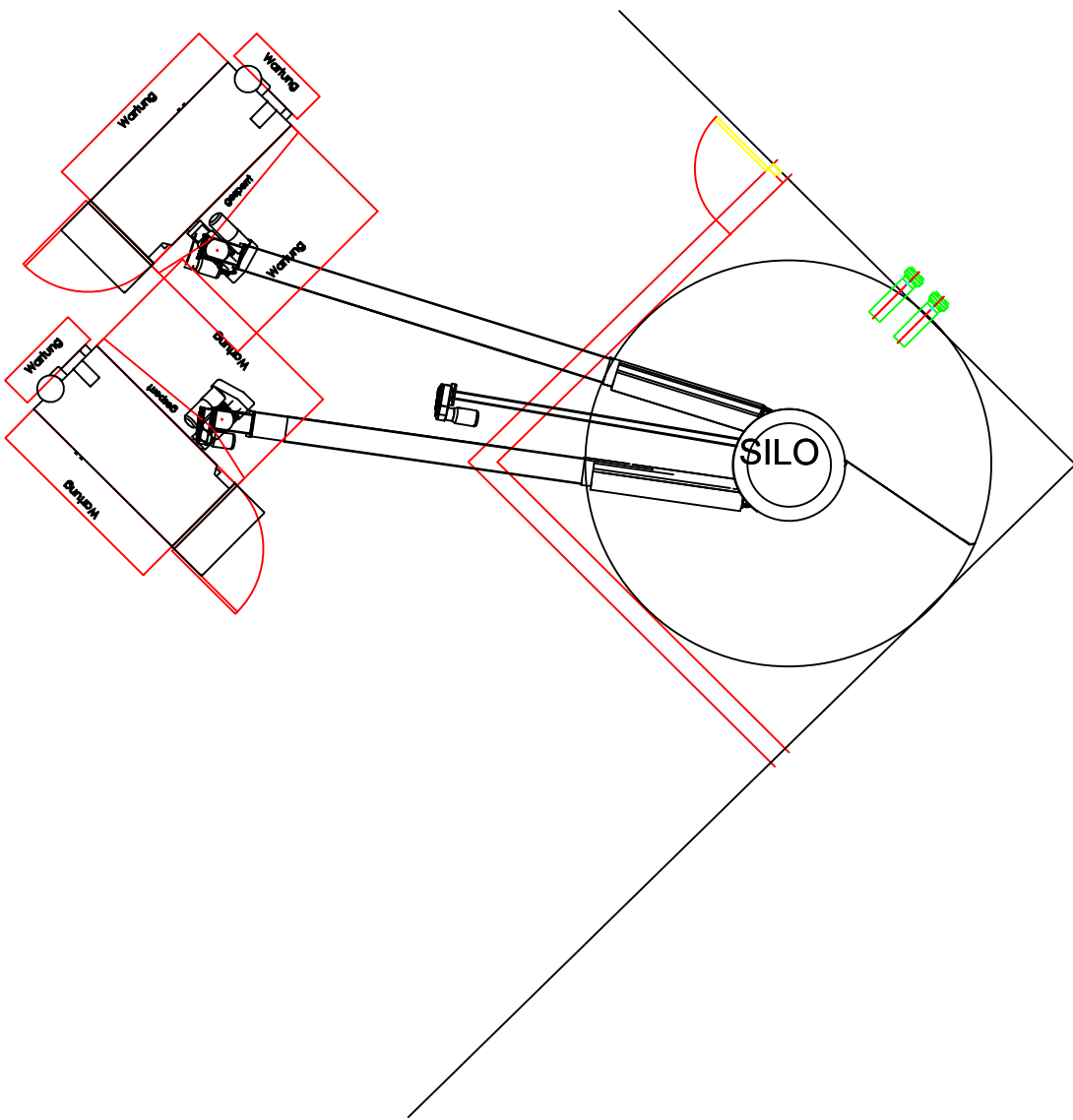
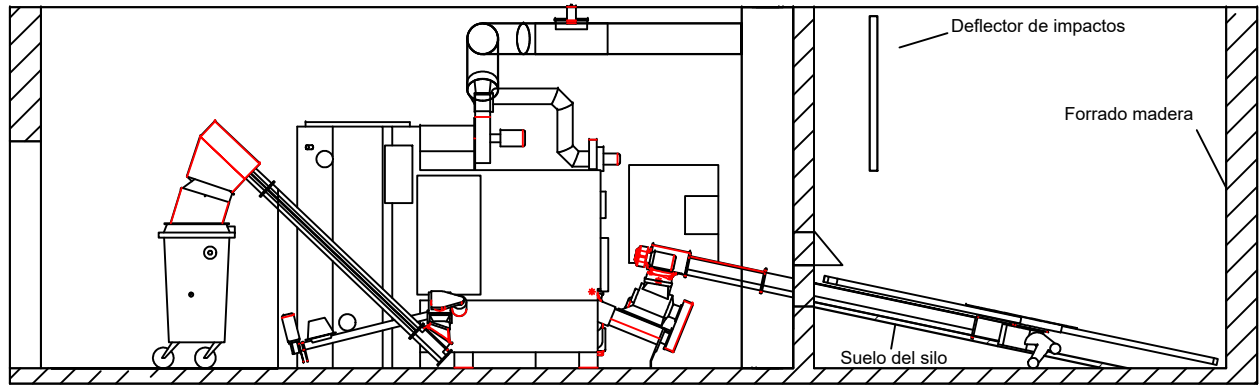
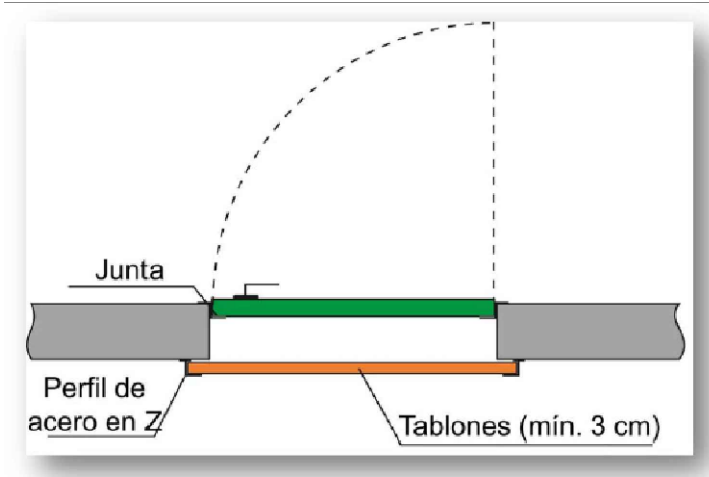
Arganbela 16
31174 Bidaurreta (Na)
www.energia.eus

Proyecto N°/Proiektu Zk.

-

Versión/Bertsioia

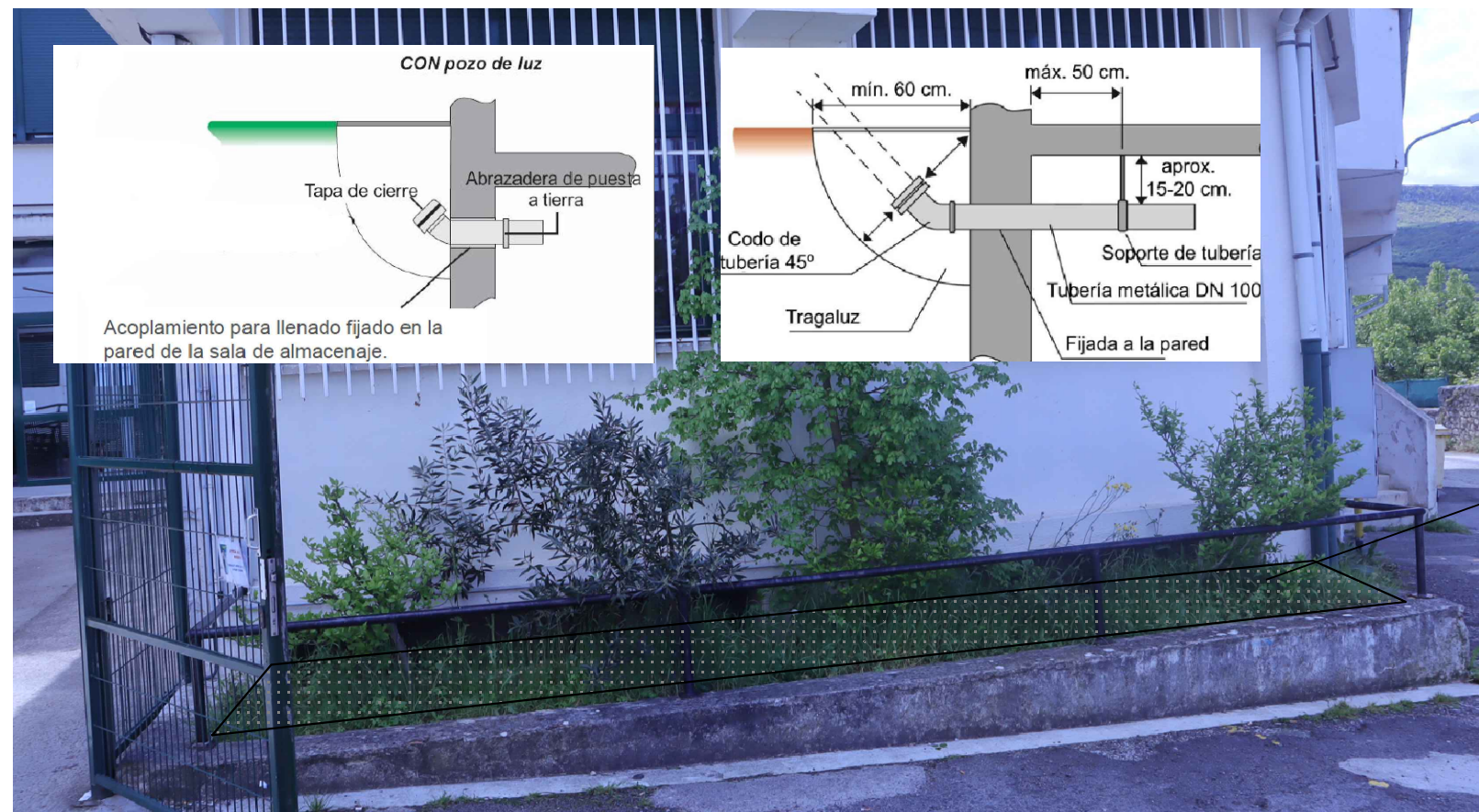
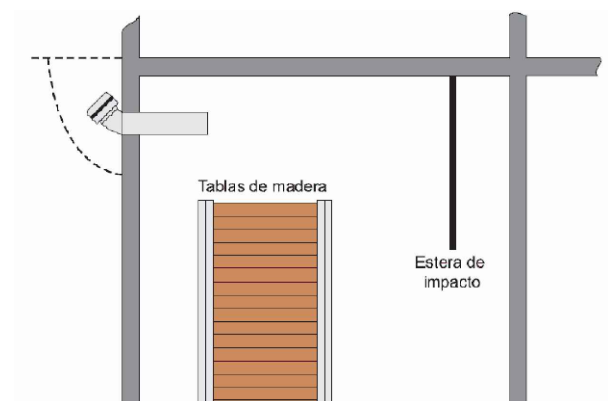
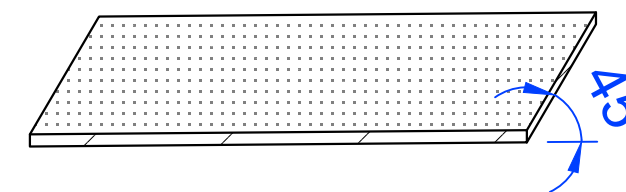
1



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) DETALLE SILO BIOMASA		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
10			-
			Versión/Bertsioia
			1

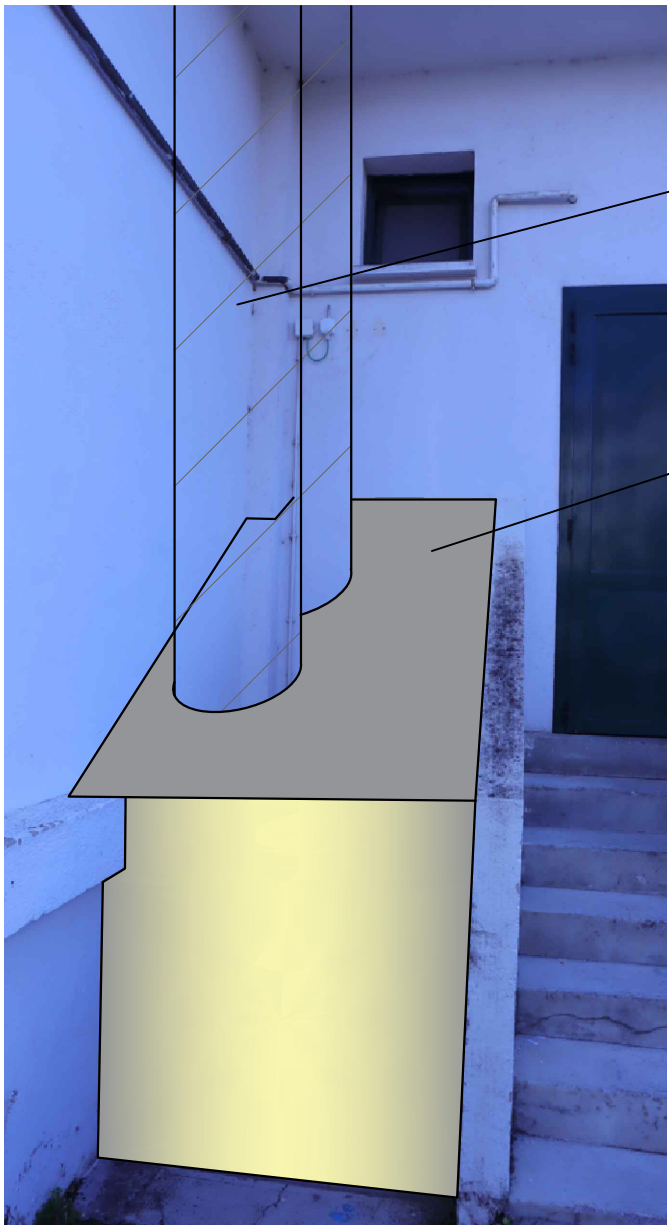


Colocación rampa 45° para posible llenado con bolquete



Detalle boca llenado biomasa por gravedad, con rampa 45°

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) DETALLE CARGA SILO		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
11			-
			Versión/Bertsioia
			1

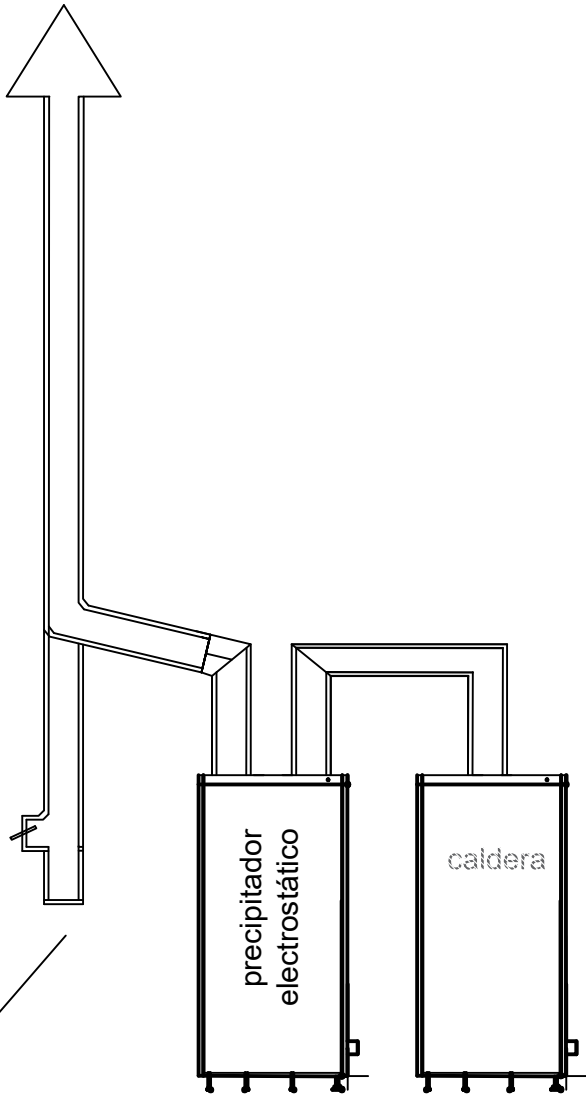


CHIMENEAS

CIERRE DE CHAPA INOX
SOBRE ESTRUCTURA
METÁLICA

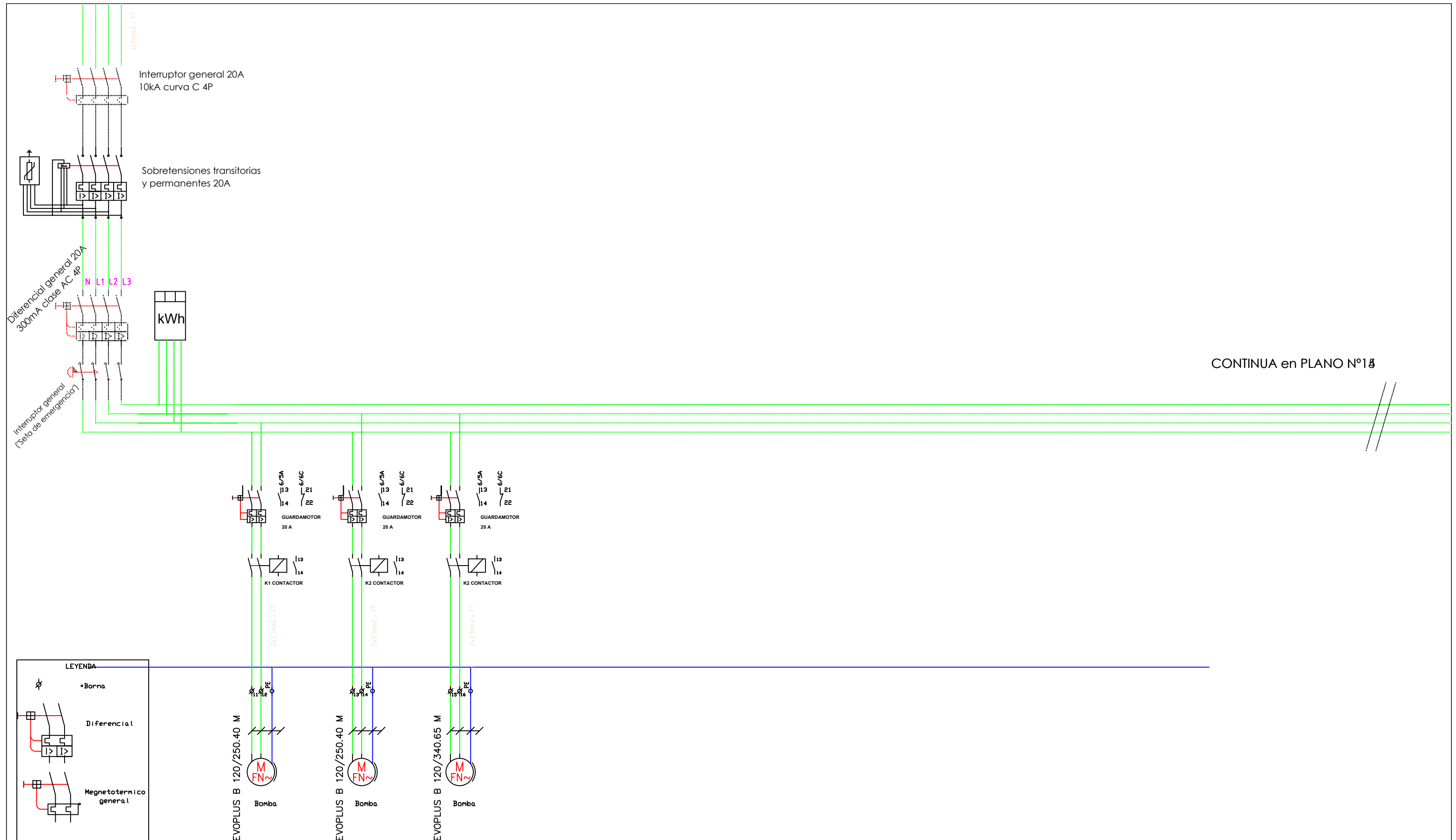


REGULADOR de TIRO



TAPA LIMPIEZA HOLLÍN

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) DETALLE CHIMENEAS		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
12			-
			Versión/Bertsioia
			1



CONTINUA en PLANO Nº13

LEYENDA

Borne

Diferencial

Magnetotermico general

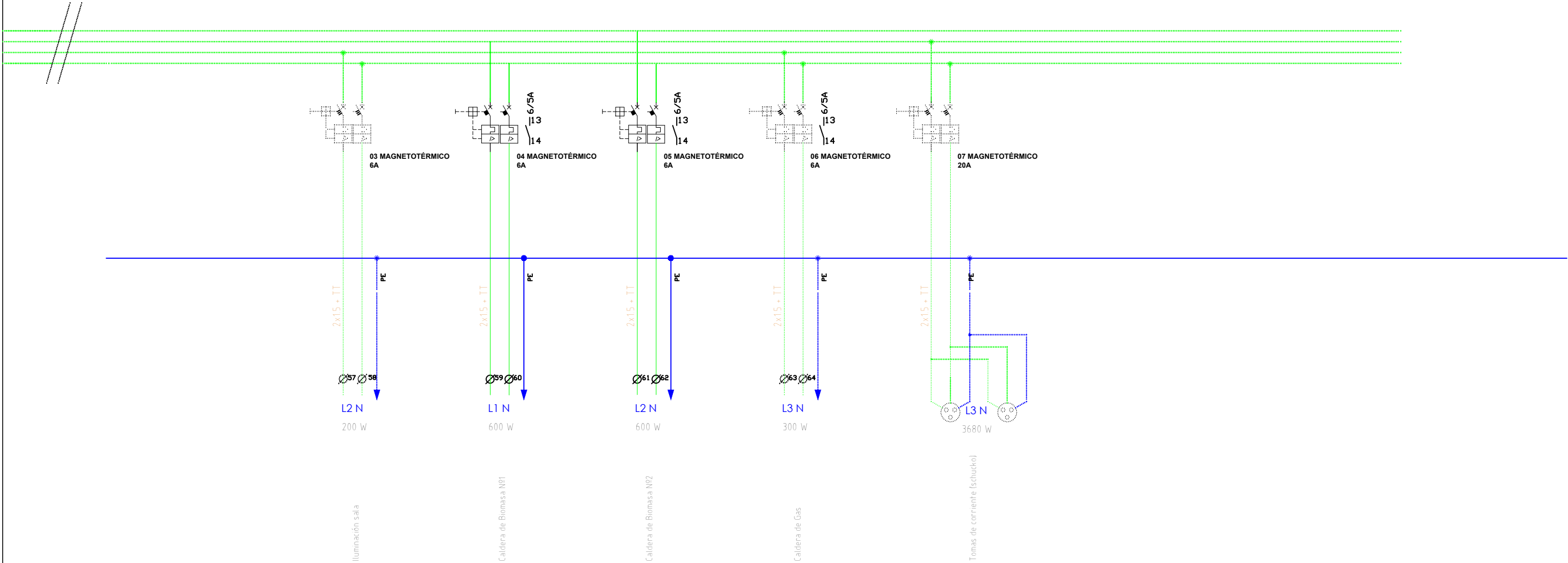
Magnetotermico monofásico

Contactor

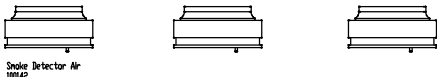
Guardamotor

	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) ESQUEMA ELÉCTRICO		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
13			-
			Versión/Bertsioia
			1

PROCEDE de PLANO N°14

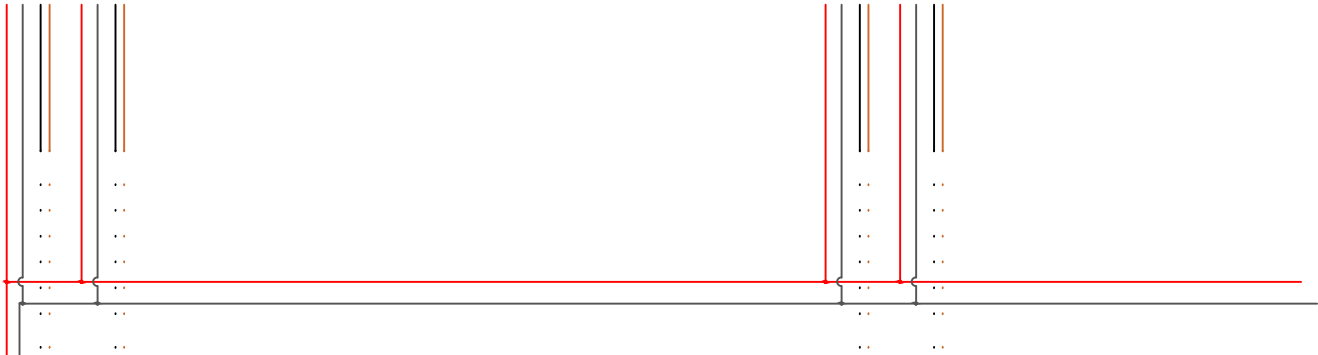


	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) ESQUEMA ELÉCTRICO		Proyecto N°/Proiektu Zk.
14			-
			Versión/Bertsioia
			1



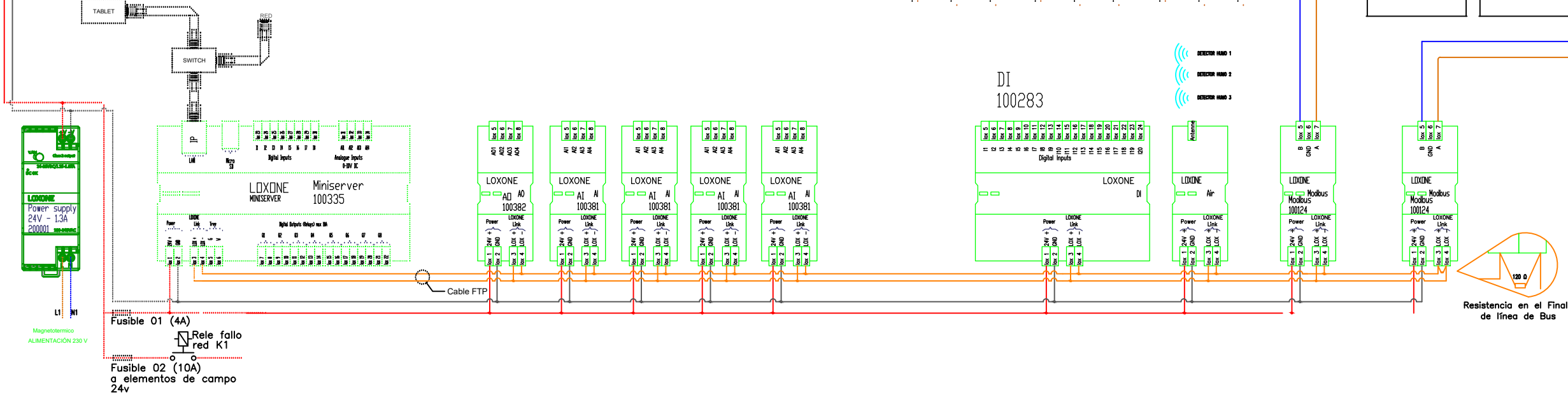
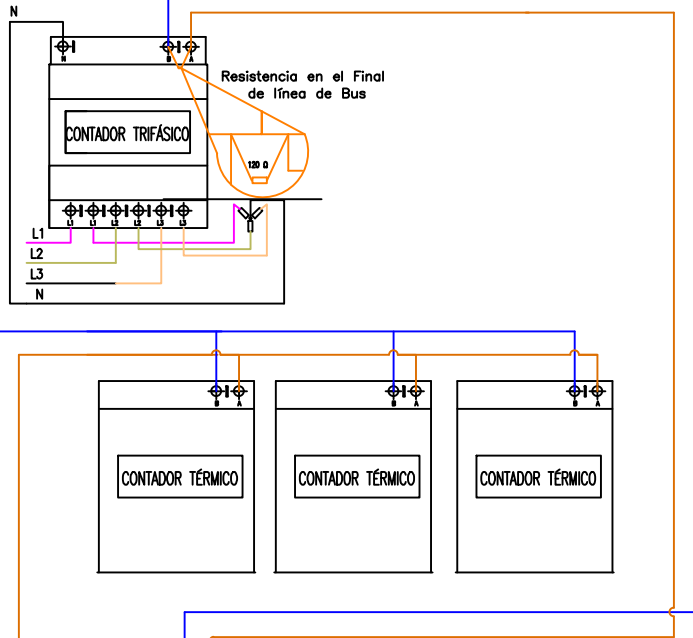
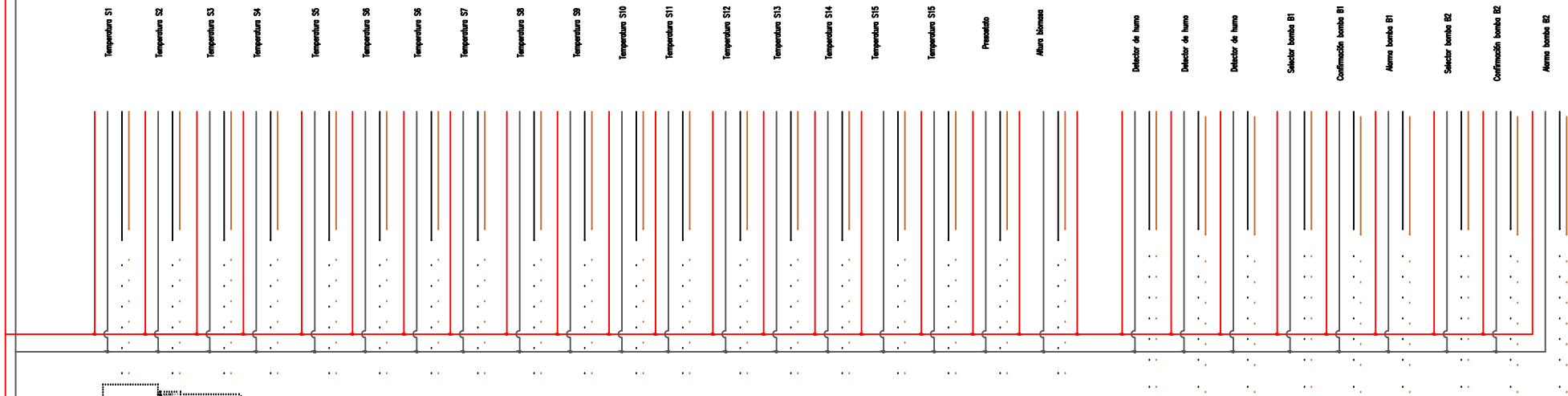
Velocidad Bomba P1
Velocidad Bomba P2

BOMBA 01 MARCHA/PARO
BOMBA 02 MARCHA/PARO



ENTRADAS ANALÓGICAS

ENTRADAS DIGITALES



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) REGULACIÓN Y CONTROL		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
15			-
			Versión/Bertsioia
			1

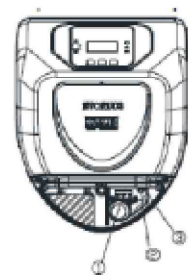


Figura 4: Conexiones eléctricas (frente)

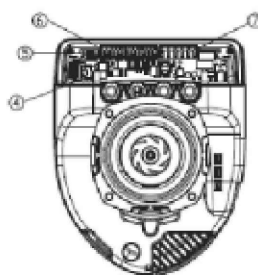


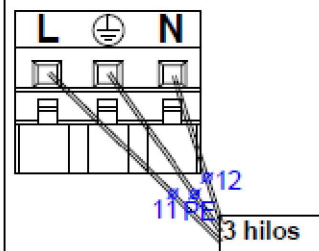
Figura 5: Conexiones eléctricas (parte posterior)

Referencia (Figura 4 y Figura 5)	Descripción
1	Terminal de bornes extraíble para conectar la línea de alimentación: 1x220-240 V, 50/60 Hz
2	LED auxiliar
3	LED presencia alta tensión
4	Conector de conexión para circuladores dobles
5	Conector de conexión para sensor de presión y temperatura del fluido (de serie)
6	Terminal de bornes extraíble 13 polos para conectar las entradas y los sistemas MODBUS
7	Terminal de bornes extraíble 6 polos para señalizaciones de alarma y estado del sistema

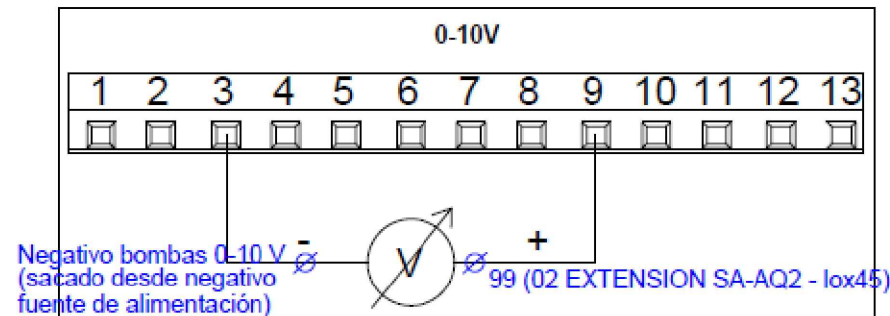
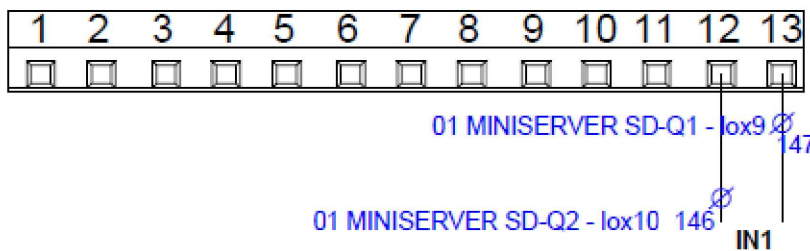
CINCO CONEXIONES POR BOMBA: BOMBA CON MODULACIÓN DE VELOCIDAD

- ALIMENTACIÓN
 - SEÑAL DE ESTADO DE MARCHA
 - ORDEN DE MARCHA
 - SEÑAL DE AVERÍA
- ACOMETIDA alimentación eléctrica 3X1.5mm² y señal de regulación con cable FTP

- ALIMENTACIÓN:

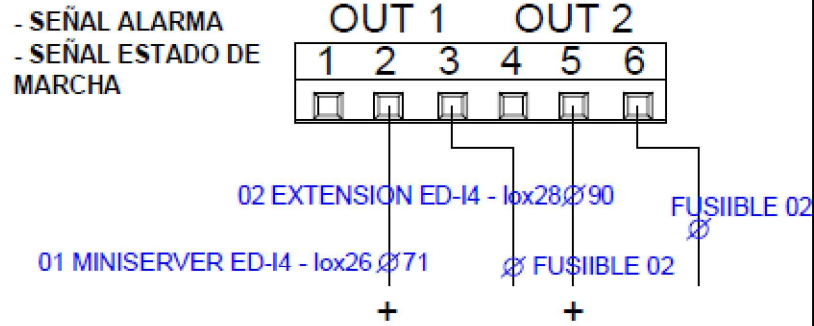


- ORDEN DE MARCHA:



SALIDA	Nº BORNE	CONTA CTO	FUNCIÓN ASOCIADA
OUT 1	1	NC	ESTADO DE ALARMAS
	2	COM	
	3	NO	
OUT 2	4	NC	ESTADO DE MARCHA
	5	COM	
	6	NO	

- SEÑAL ALARMA
- SEÑAL ESTADO DE MARCHA



	NOMBRE / IZENA	FECHA/DATA	 Arganbela 16 31174 Bidaurreta (Na) www.energia.eus
Proyectado/Proiektatua	Xabier Zubialde Legarreta	2024	
Dibujado/Marraztua	"	"	
Comprobado/Egiaztatua	"	"	
Nº Plano / Plano Zbk	Sala calderas con biomasa en Atakondoa (Irurtzun) BOMBAS HIDRÁULICAS		Proyecto Nº/Proiektu Zk.
16			-
			Versión/Bertsioia
			1