

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE
MINAS Y ENERGÍA

TRABAJO FIN DE GRADO

*INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE
ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE
BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)*

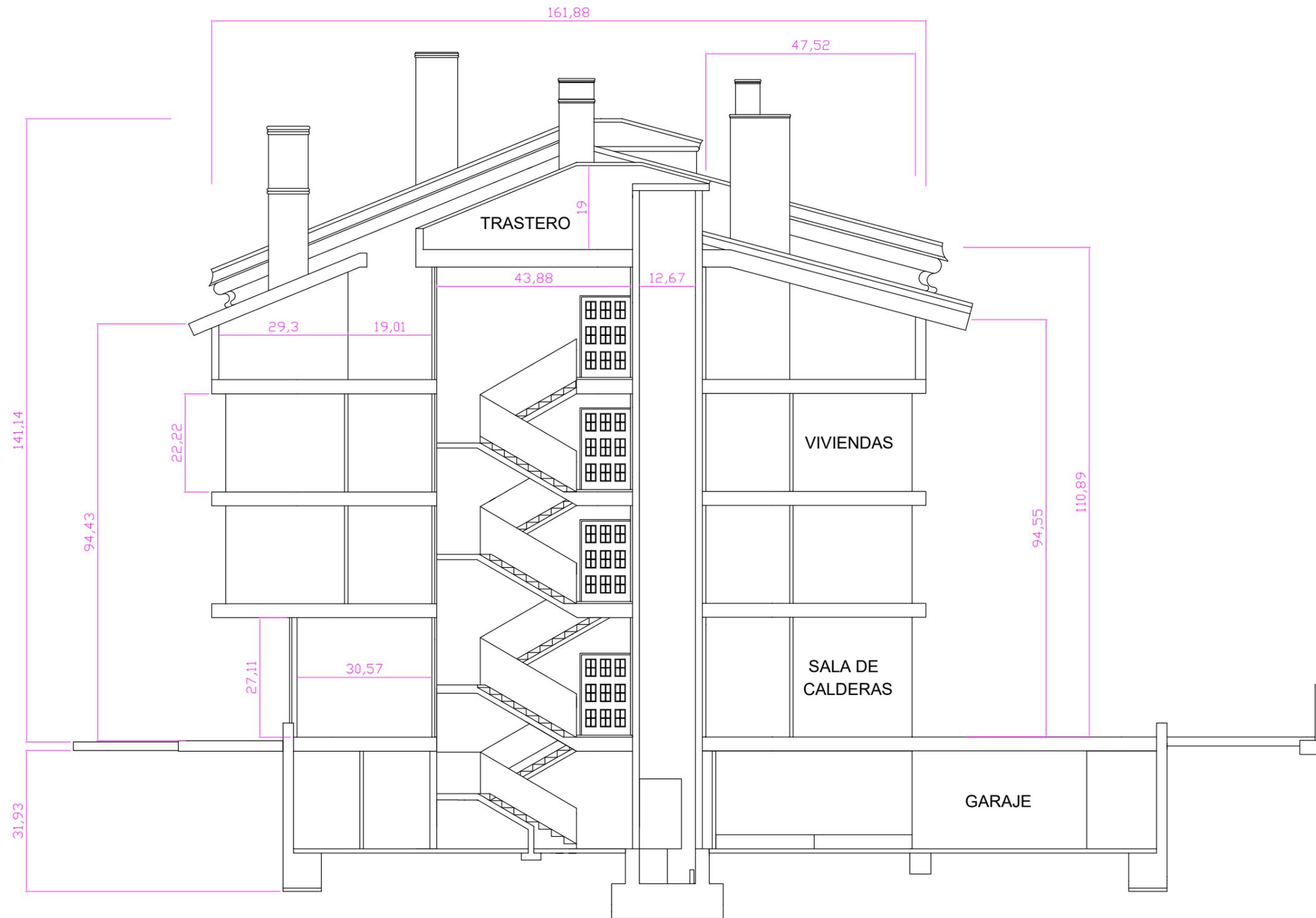
DOCUMENTO 2 - PLANOS

Alumno/Alumna: Gonzalez, Arrizabalaga, Olivia

Director/Directora (1): Monasterio, Guisasola, Nuria

Curso: 2017-2018

Fecha: 28 de junio, 2018

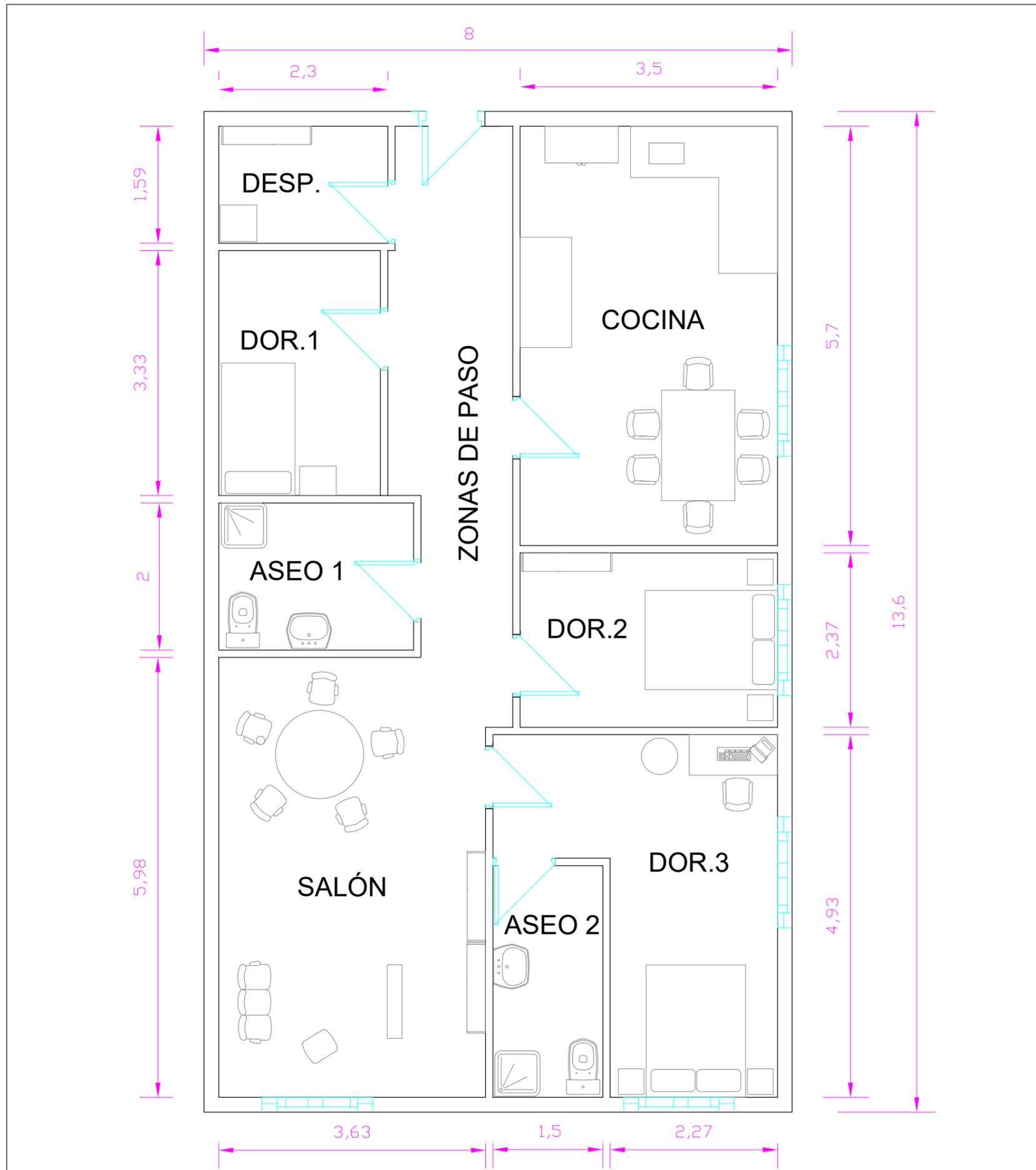


INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)

NOMBRE AUTORA/A:  OLIVIA GONZALEZ ARRIZABALAGA NOMBRE TUTOR/A: NURIA MONASTERIO GUIASOLA

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU

CURSO ACADÉMICO: 2017-2018 ESCALA: 1/1000 VISTA ALZADA DE EDIFICIO PLANO Nº: 02

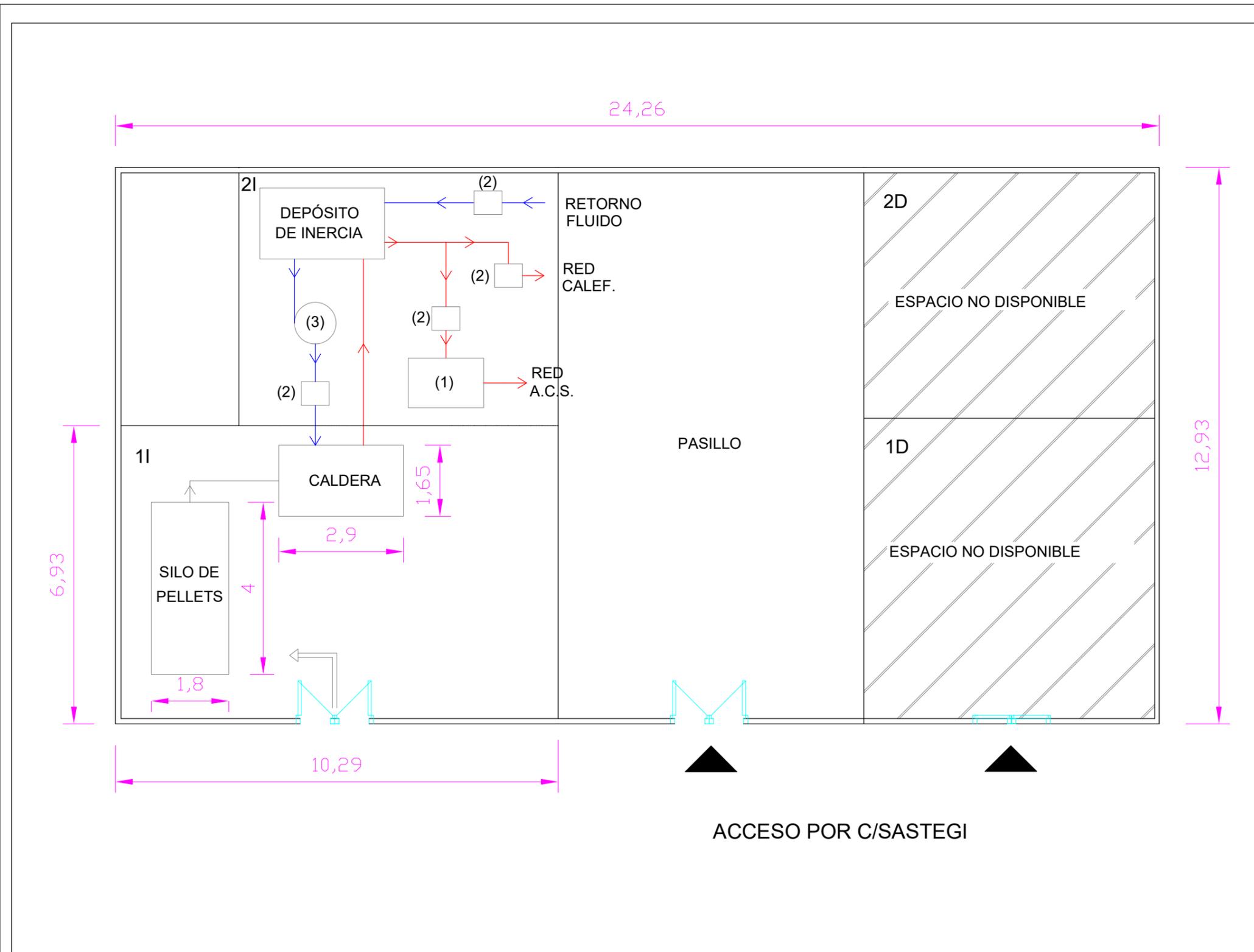


CUADRO DE SUPERFICIES

VIVIENDA	SUP. ÚTIL
ASEO 1	5,92 m2
ASEO 2	5,70 m2
SALÓN	21,73 m2
COCINA	20,72 m2
DESPENSA	3,95 m2
DORMITORIO 1	7,90 m2
DORMITORIO 2	8,89 m2
DORMITORIO 3	14,07 m2
ZONAS DE PASO	9,87 m2
SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	98,75 m2

INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)

NOMBRE AUTORA/A: OLIVIA GONZALEZ ARRIZABALAGA		NOMBRE TUTOR/A: NURIA MONASTERIO GUIASOLA	
TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA		Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU	
CURSO ACADÉMICO: 2017-2018	ESCALA: 1/60	VISTA DE VIVIENDA	PLANO Nº: 03



LEYENDA DE ELEMENTOS	
(1)	ACUMULADOR A.C.S.
(2)	BOMBAS HIDRÁULICAS
(3)	VASO DE EXPANSIÓN

CUADRO DE SUPERFICIES

PLANTA BAJA	SUP. ÚTIL
SALA DE CALDERAS (1I)	71,36 m ²
SALA DE CALDERAS (2I)	44,54 m ²
ESPACIO 1D	48,78 m ²
ESPACIO 2D	39,96 m ²
PASILLO/ZONA DE PASO	190,36 m ²

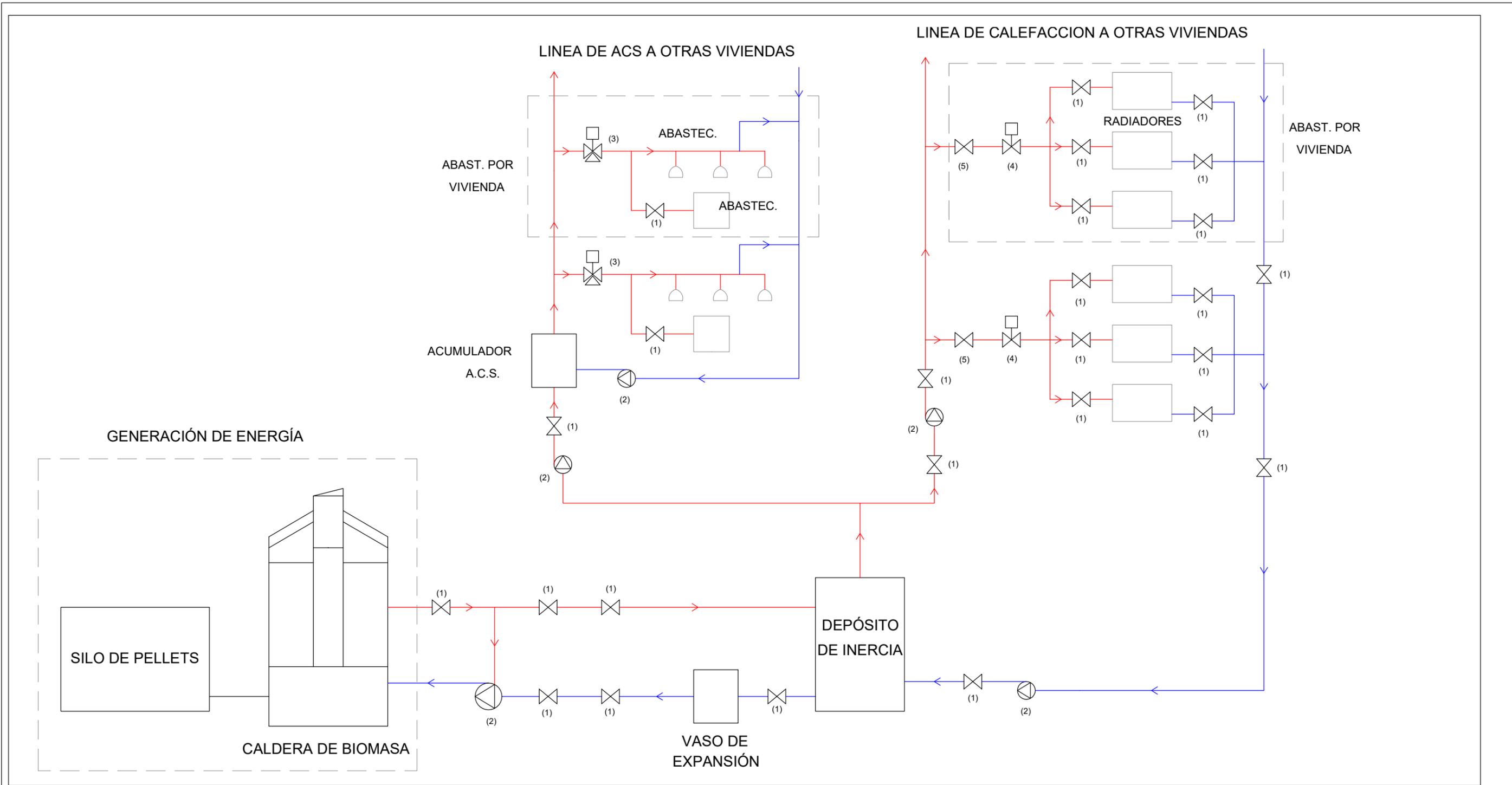
SUPERFICIE TOTAL ÚTIL	395,00 m²
------------------------------	-----------------------------

INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)

NOMBRE AUTORA: OLIVIA GONZALEZ ARRIZABALAGA
 NOMBRE TUTOR/A: NURIA MONASTERIO GUIASOLA

TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA
 Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU

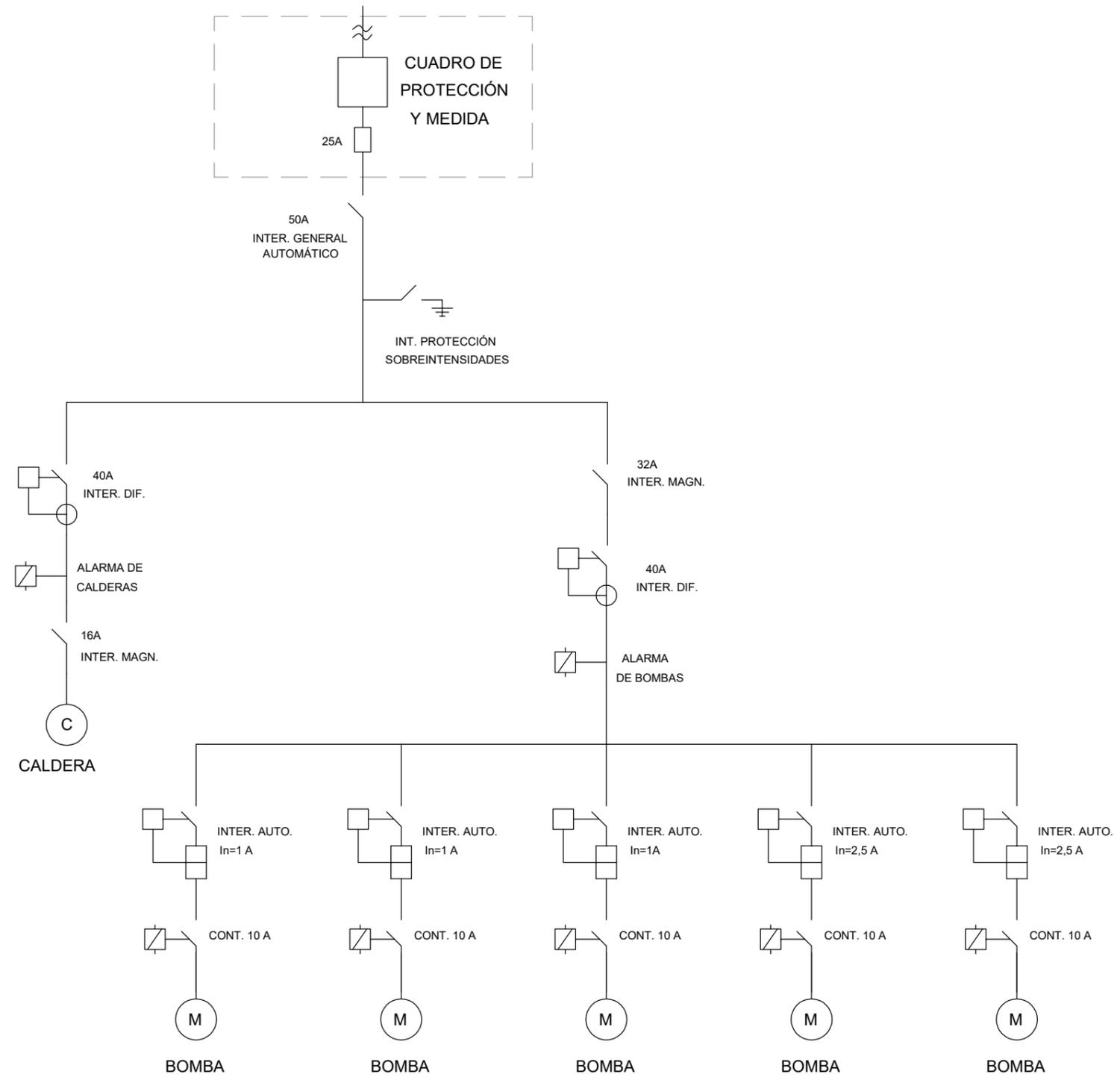
CURSO ACADÉMICO: 2017-2018
 ESCALA: 1/100
 PLANO Nº: 04
SALA DE CALDERAS



LEYENDA MAQUINARIA - EQUIPOS

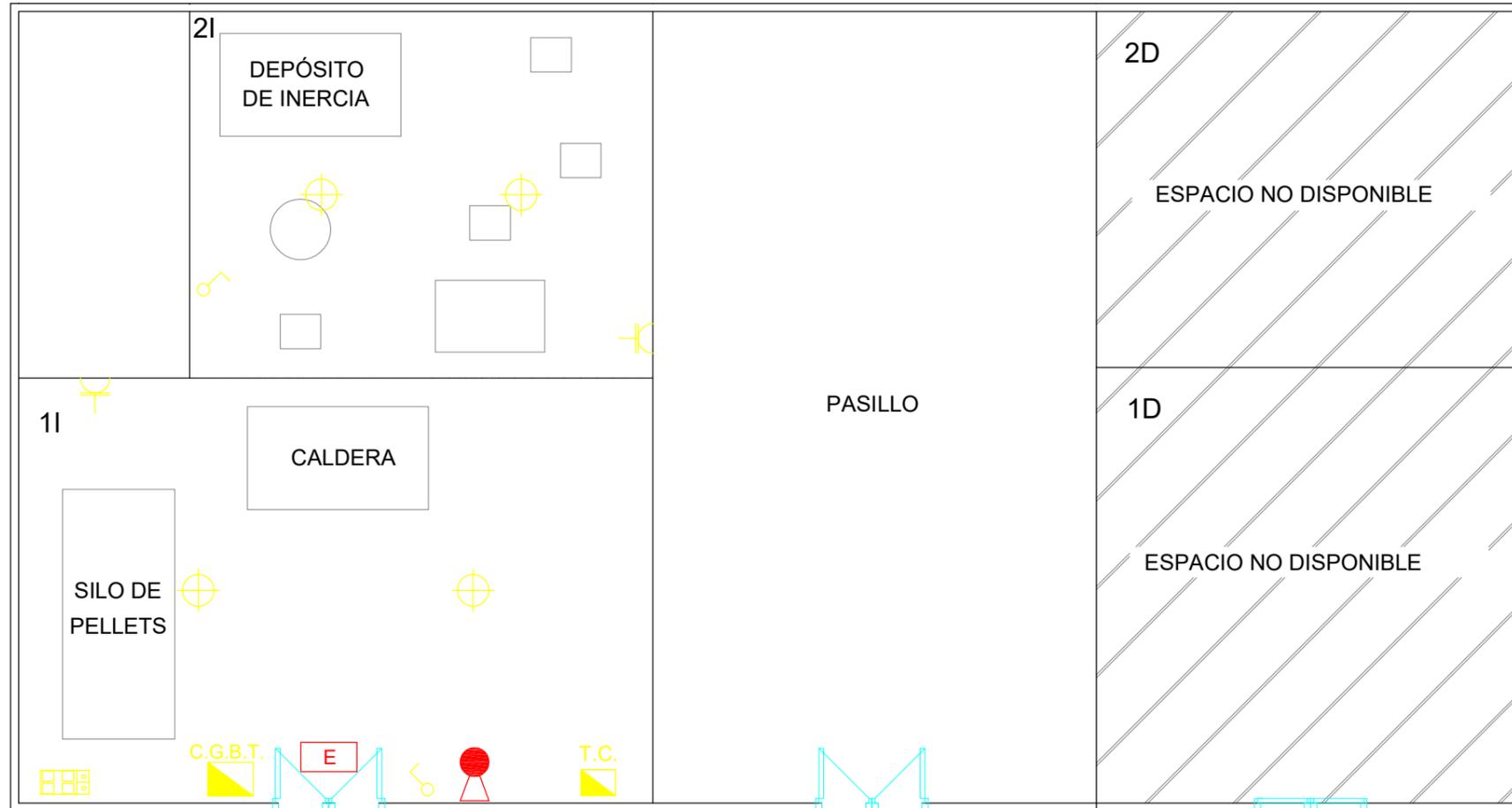
(1)	VÁLVULA DE SEGURIDAD
(2)	BOMBA HIDRÁULICA
(3)	VÁLVULA DE TRES VÍAS
(4)	VÁLVULA DE MARIPOSA
(5)	LLAVE DE CORTE MANUAL
(6)	VÁLVULA ANTI RETORNO
(7)	TERMOSTATO

INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)			
NOMBRE AUTORA:		NOMBRE TUTORIA:	
OLIVIA GONZALEZ ARRIZABALAGA		NURIA MONASTERIO GUIASOLA	
TITULACIÓN:		Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU	
GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA			
CURSO ACADÉMICO:	ESCALA:	CIRCUITO HIDRÁULICO	PLANO Nº:
2017-2018	-		05



INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)

NOMBRE AUTOR/A: OLIVIA GONZALEZ ARRIZABALAGA		NOMBRE TUTOR/A: NURIA MONASTERIO GUIASOLA	
TITULACIÓN: GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA		Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU	
CURSO ACADÉMICO: 2017-2018	ESCALA: -	ESQUEMA UNIFILAR INSTALACIÓN	PLANO Nº: 06



LEYENDA INST. ELÉCTRICA Y P.C.I.	
	BASE DE ENCHUFE
	INTERRUPTOR
	PLACA 4 ENCHUFES + 2 RJ45
	CAJA DE TOMA DE CORRIENTE
	LUMINARIA 100 W
	CUADRO GENERAL DE B.T.
	EXTINTOR CO2 5KG
	LUMINARIA DE EMERGENCIA

ACCESO POR C/SASTEGI

INSTALACIÓN DE GENERACIÓN DE ENERGÍA TÉRMICA A PARTIR DE BIOMASA EN OROZKO (BIZKAIA)

NOMBRE AUTORA:

OLIVIA GONZALEZ ARRIZABALAGA

NOMBRE TUTOR/A:

NURIA MONASTERIO GUIASOLA

TITULACIÓN:

GRADO EN INGENIERÍA DE MINAS Y ENERGÍA

Escuela Técnica Superior de Ingeniería de Bilbao, UPV/EHU

CURSO ACADÉMICO:

2017-2018

ESCALA:

1/100

INSTALACIÓN ELÉCTRICA Y P.C.I.

PLANO Nº:

07