

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA
DE MINAS Y ENERGÍA

TRABAJO FIN DE GRADO

***ESTUDIO DEL CONSUMO
ENERGÉTICO DE UN BLOQUE DE
VIVIENDAS SITUADO EN ALTAMIRA
(BILBAO)***

DOCUMENTO 2 - PLANOS

Alumno/Alumna: González de Audicana, Amatria, Paul Mikel

Director/Directora: Azkorra Larrinaga, Zaloa

Curso: 2017-2018

Fecha: 24-07-2018

errian ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

2º Documento - Planos

ÍNDICE DE PLANOS

Nº1. LOCALIZACIÓN

Nº2. SOLAR

Nº3. PLANTA BAJA

Nº4. PRIMERA PLANTA

Nº5. SEGUNDA PLANTA

Nº6. CUBIERTA Y PLANTA BAJO CUBIERTA (ÁTICO)

Nº7. ALZADO FRONTAL SUR-OESTE

Nº8. ALZADO FRONTAL NOR-ESTE

Nº9. ALZADO NOR-OESTE

Nº10. ALZADO SUR-ESTE

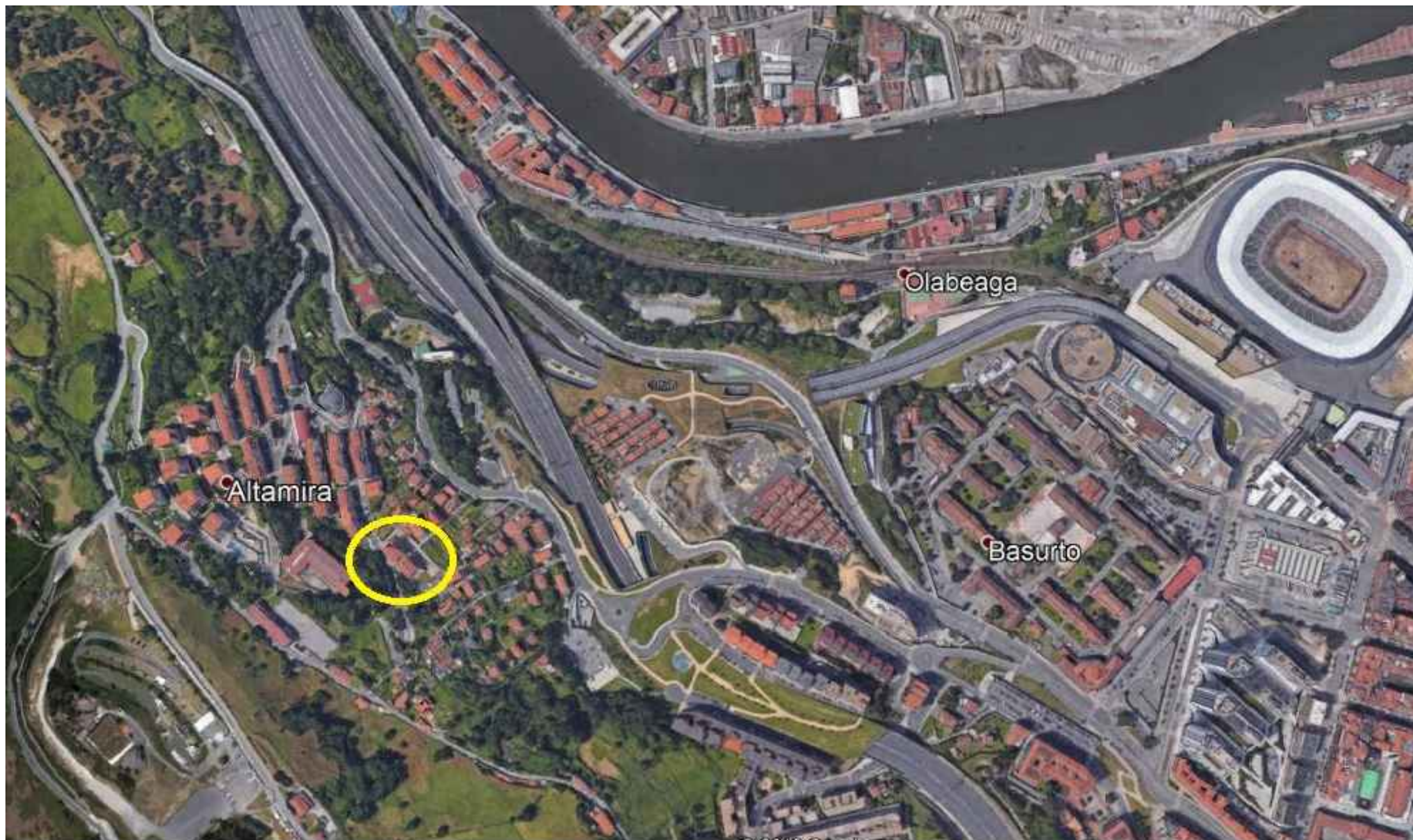
Nº11. DETALLE CONSTRUCTIVO (SECCIÓN)


Nº12. CARPINTERÍA EXTERIOR

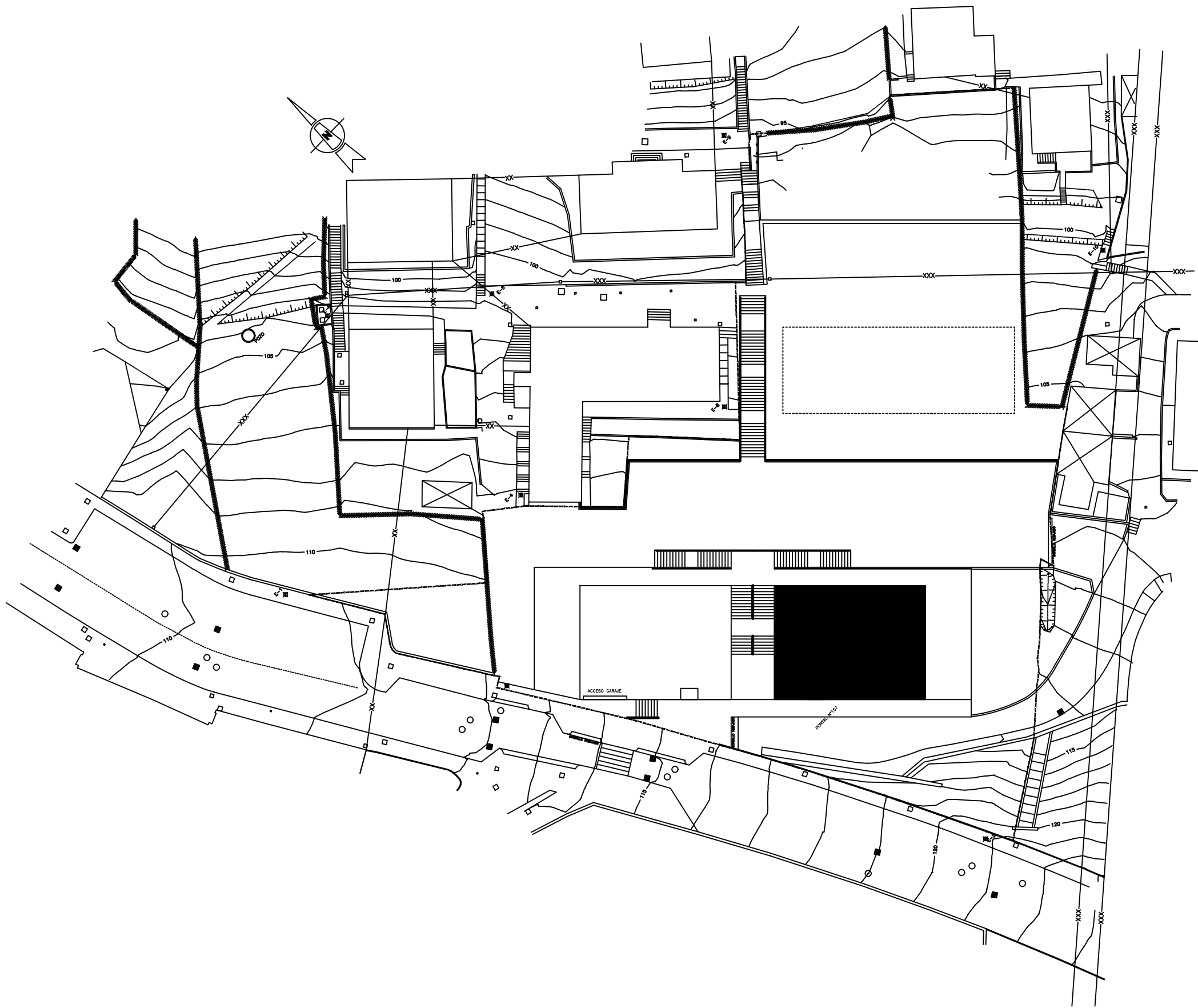
Nº13. SALA DE CALDERAS, SILO E INTERCAMBIADOR


Nº14 CUBIERTA CON COLECTORES

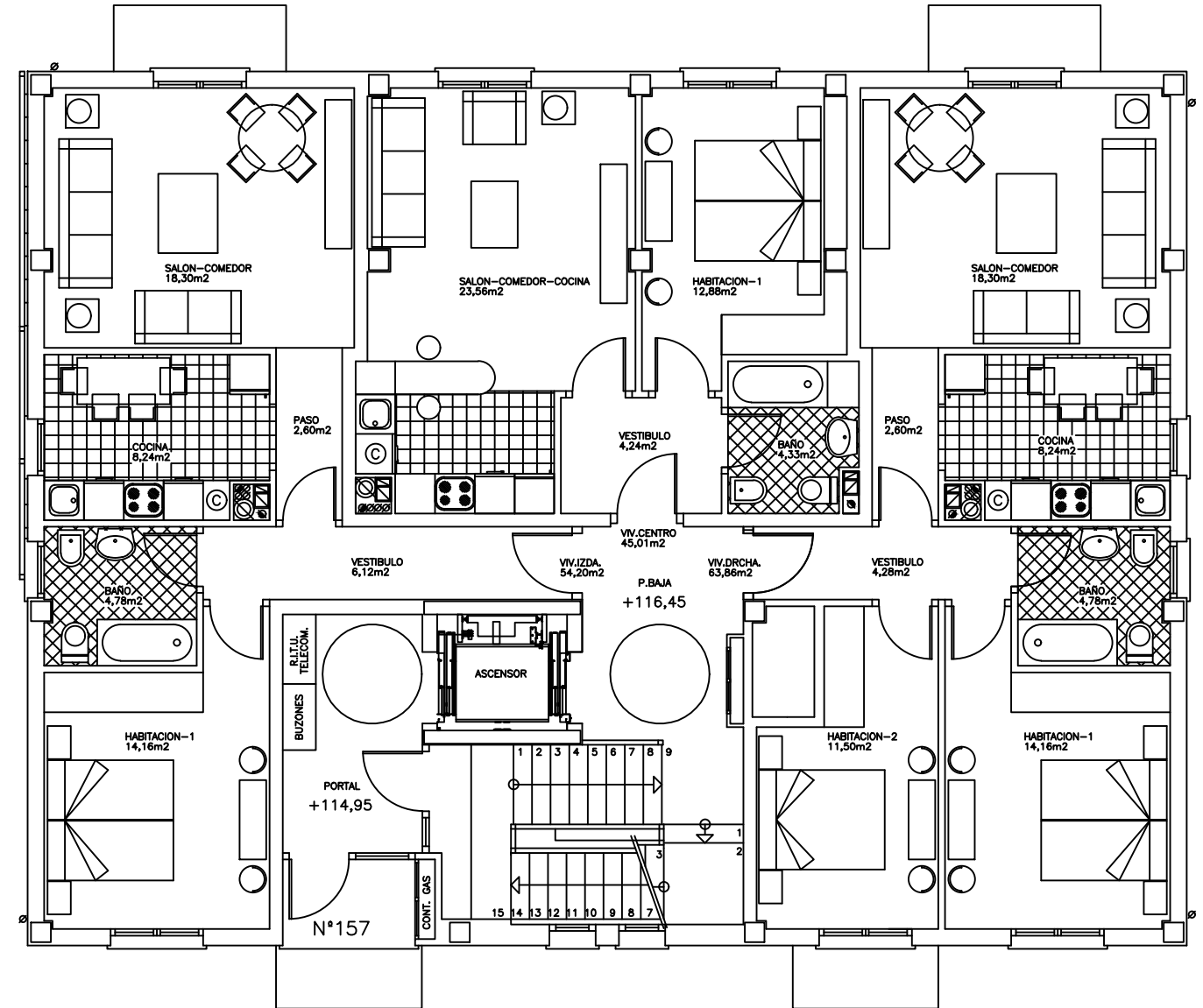
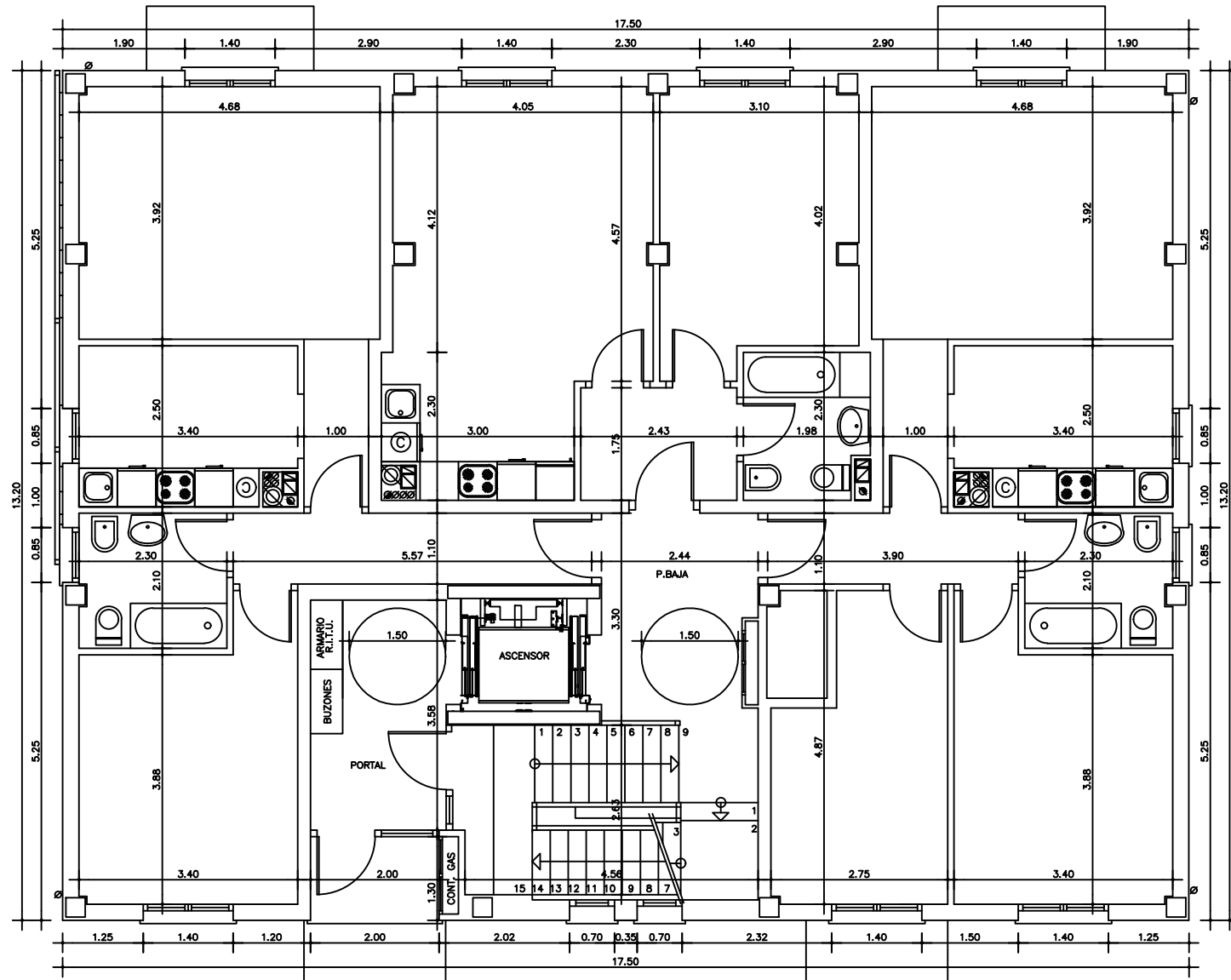
Nº15 ALZADO NOR-OESTE CON COLECTORES




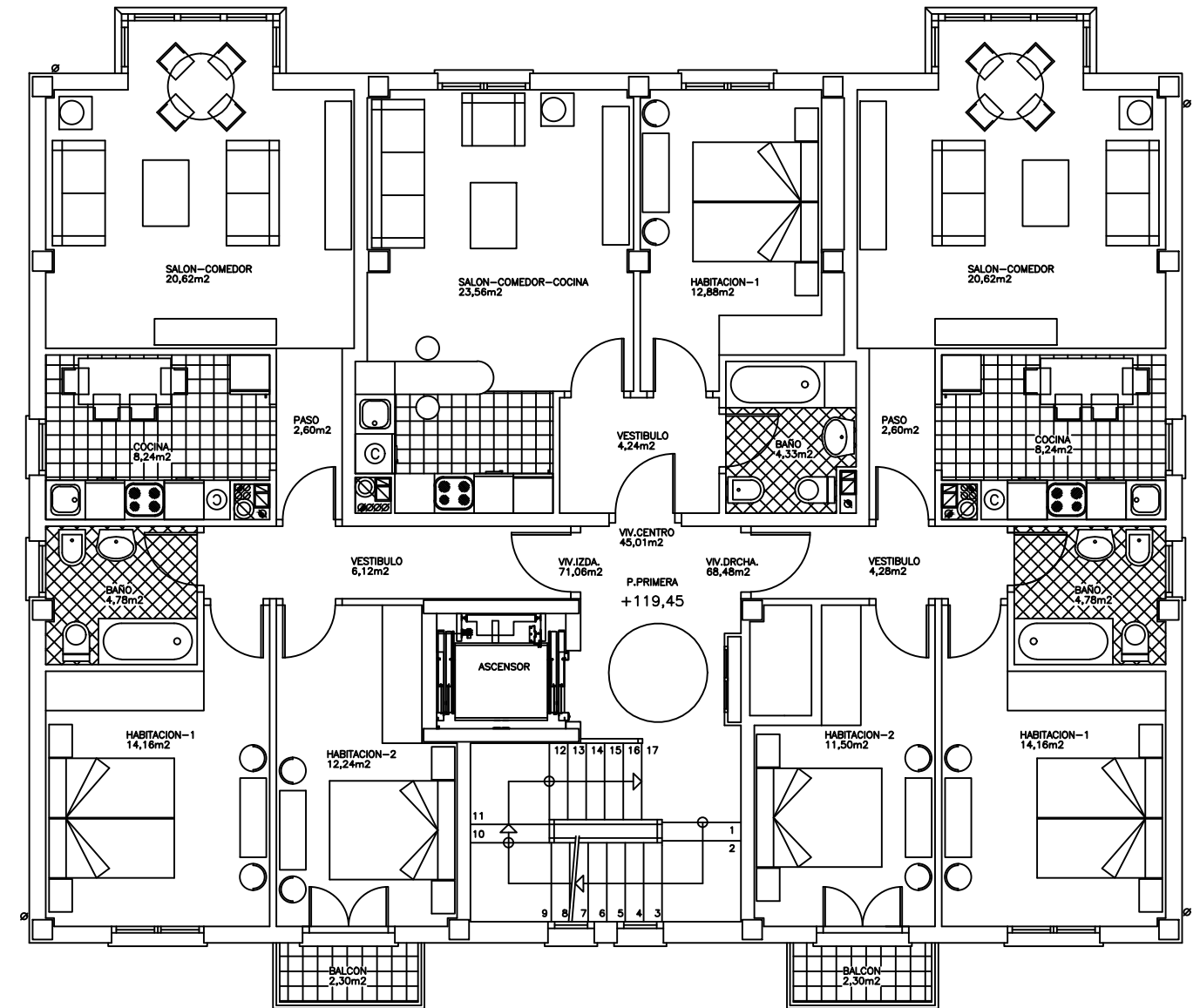
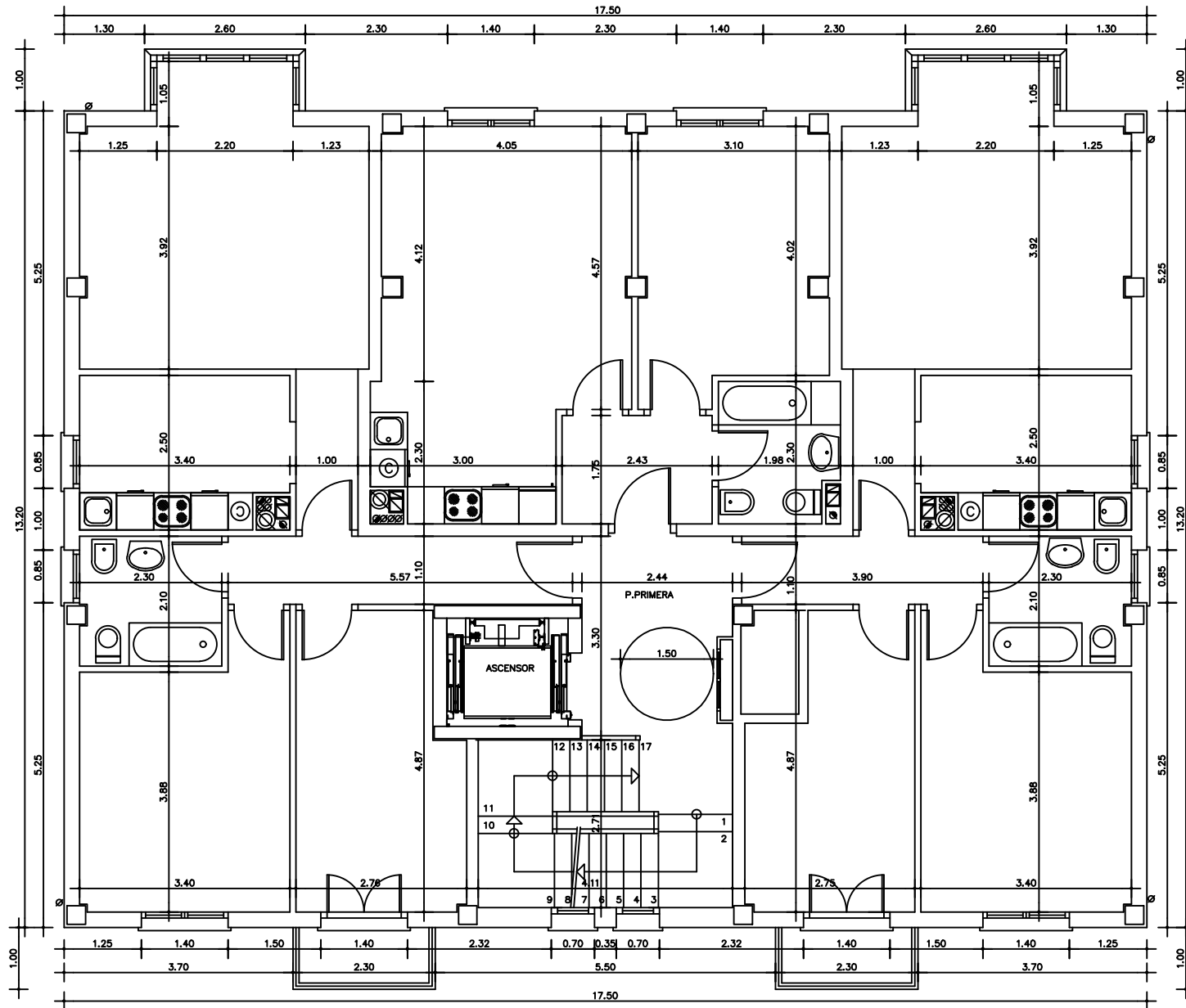
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR		 EUIIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018	Paul Gonzalez-Audicana Amatria		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	
PLANO: LOCALIZACIÓN			Nº PLANO 1




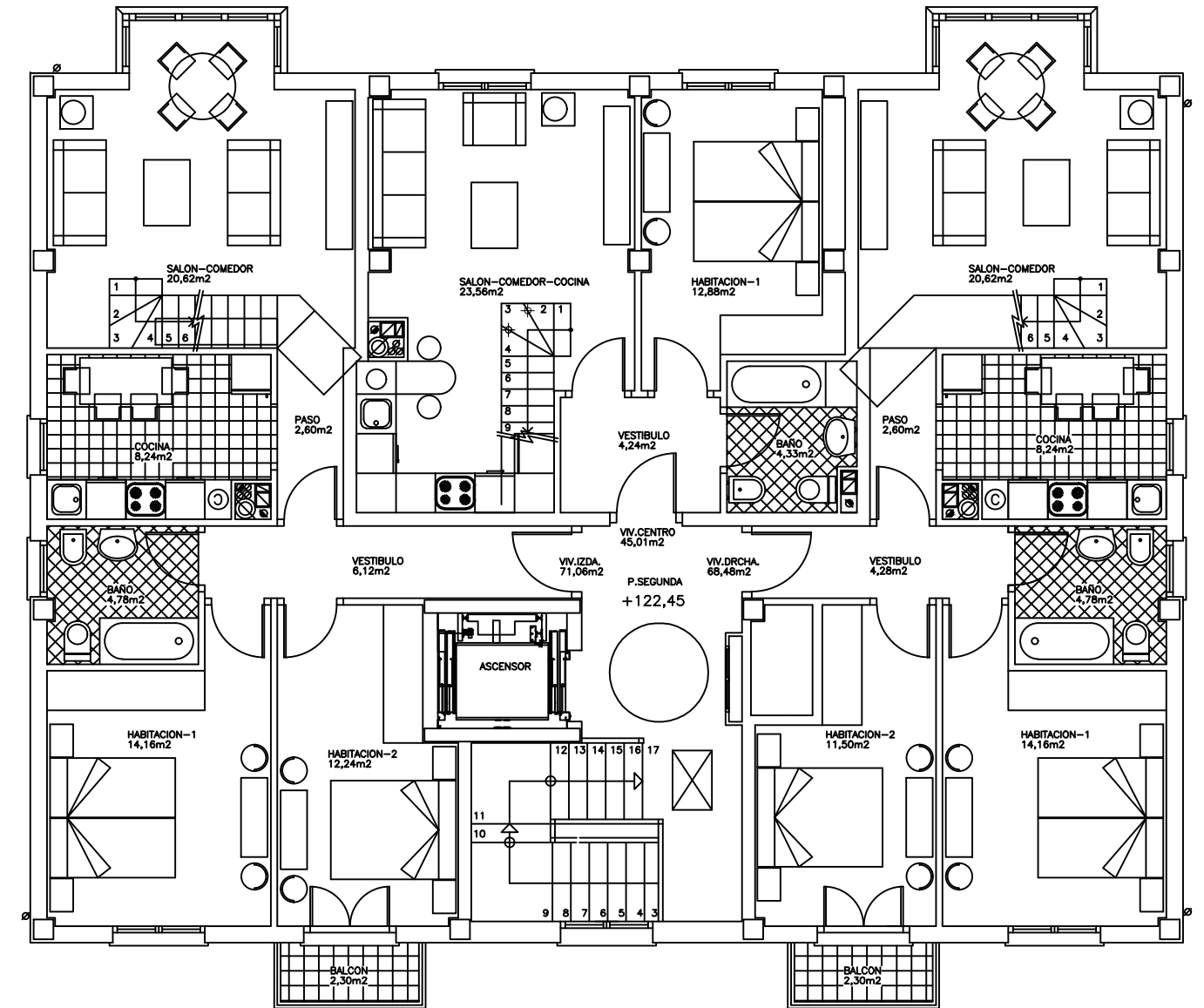
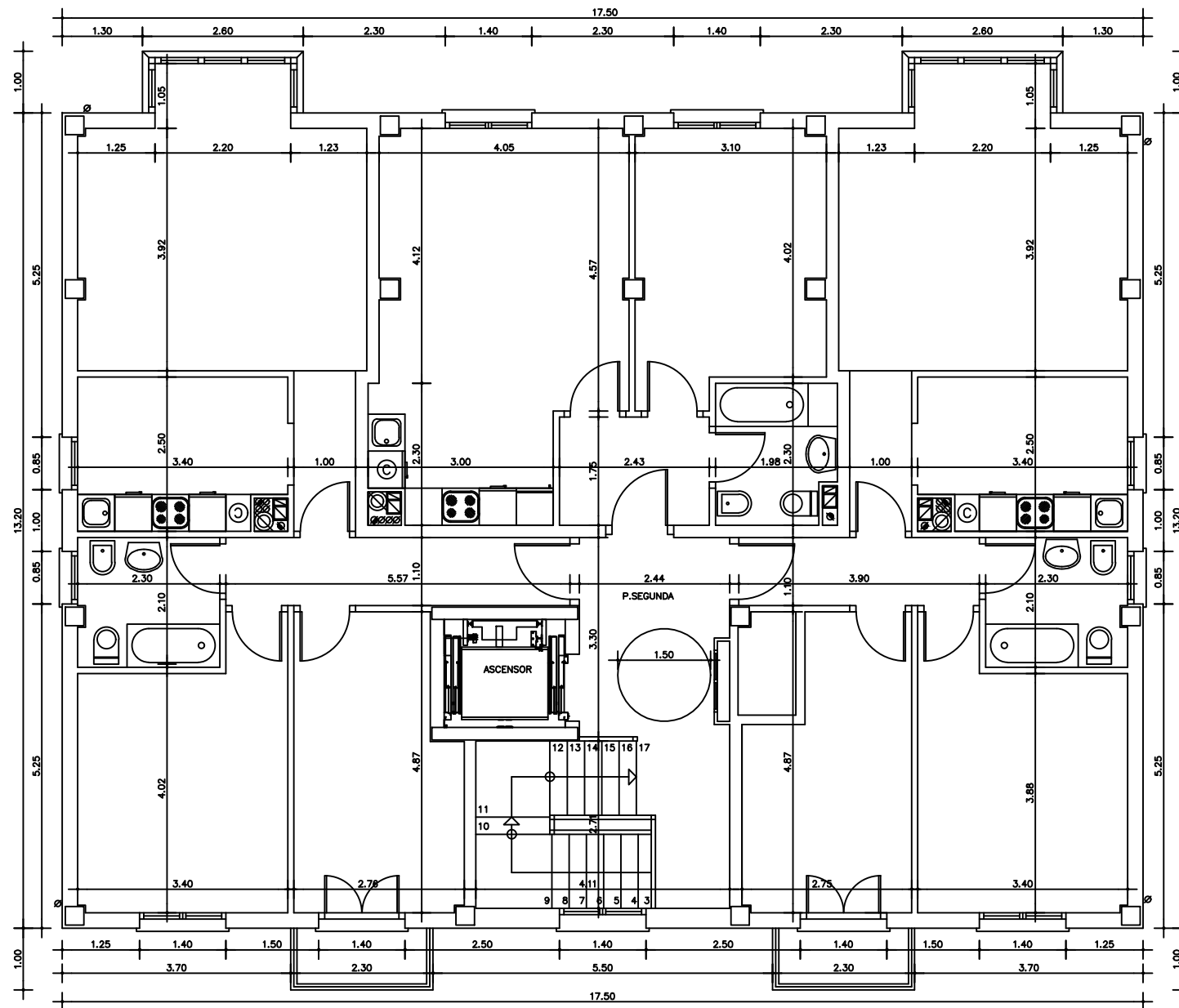
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR		 <p>EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU</p>
ENTREGADO: 24/07/2018	Paul Gonzalez-Audicana Amatria		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	
Escala: 1:500	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao)		Nº PLANO
	PLANO: SOLAR		2




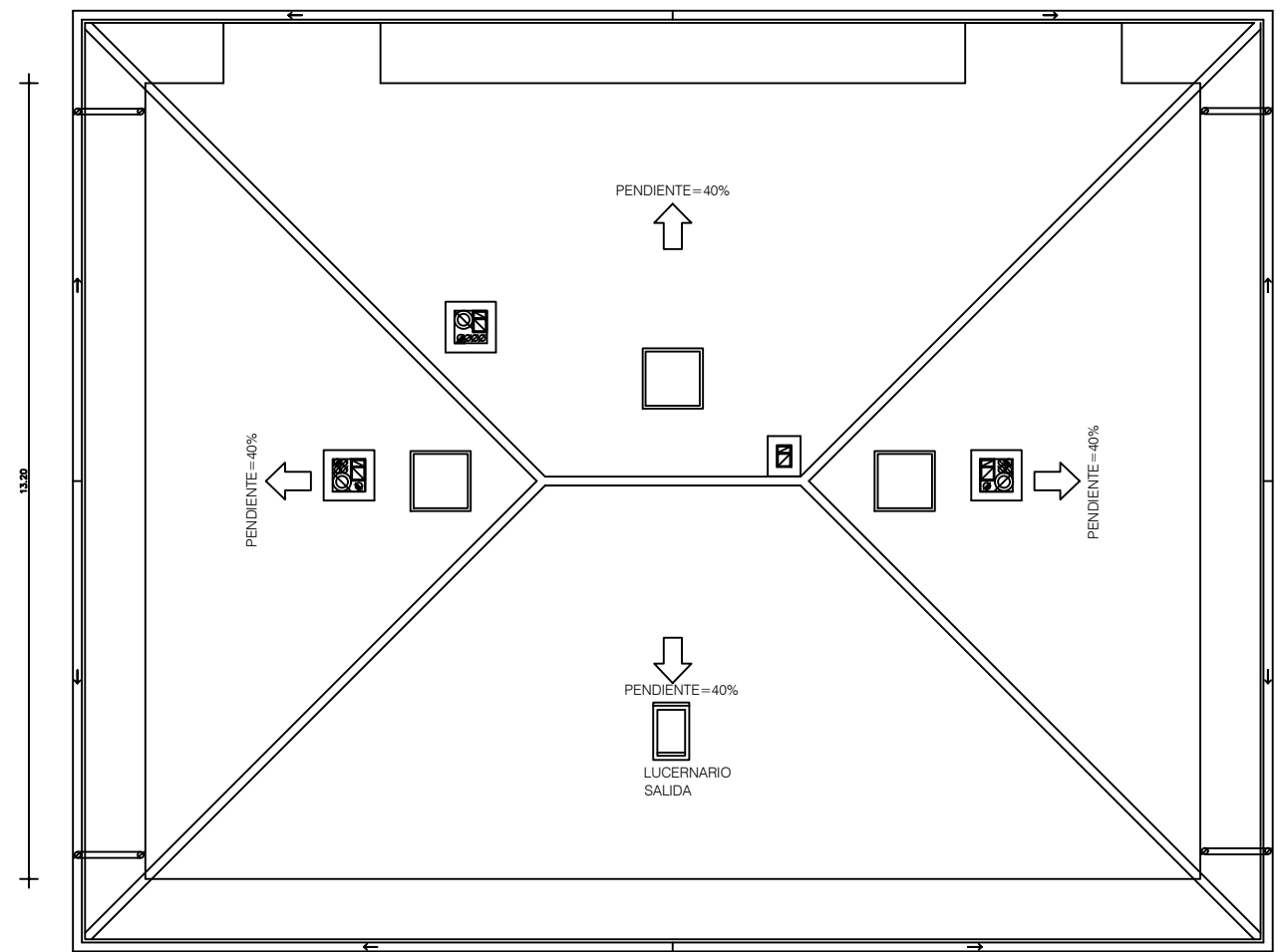
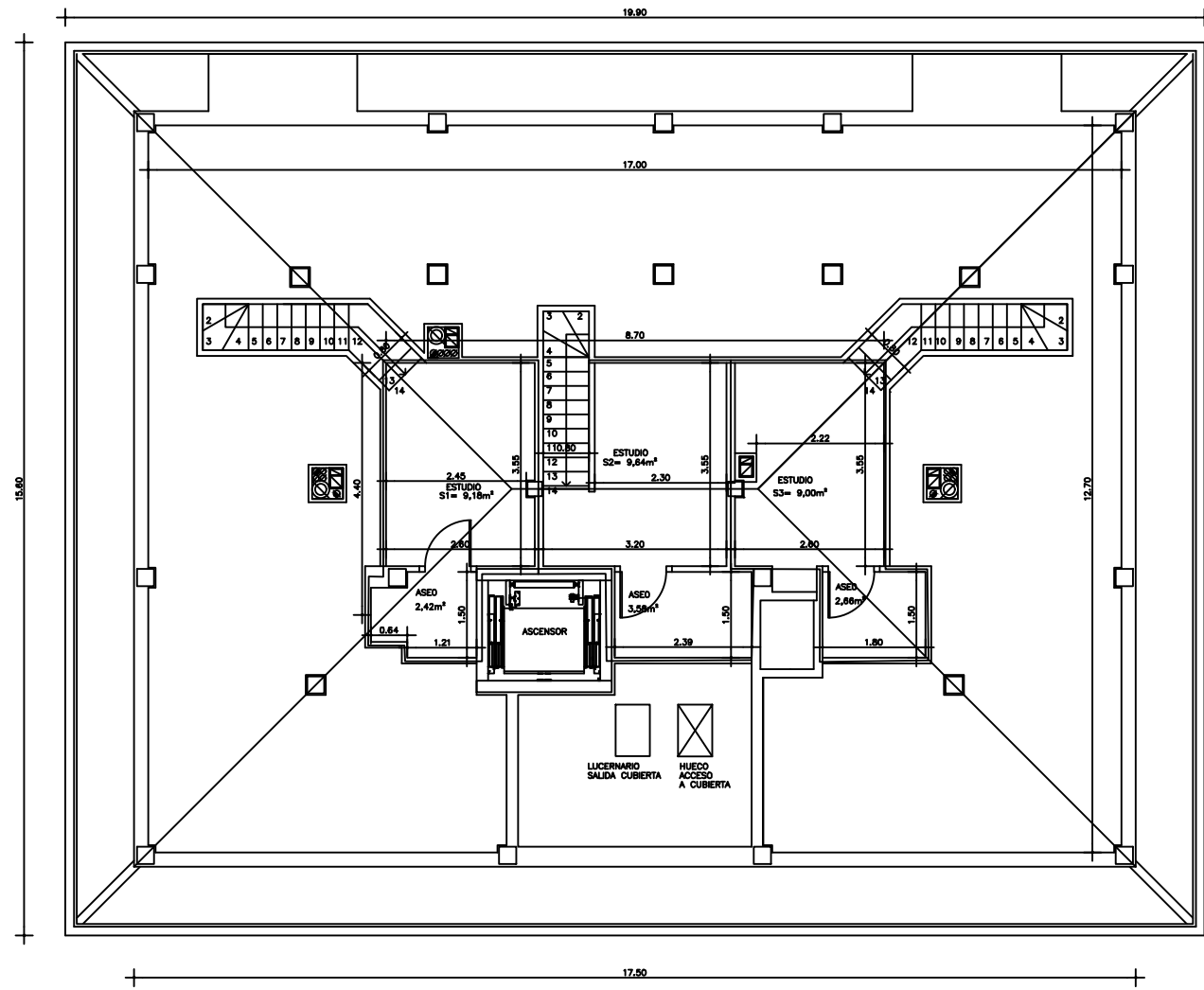
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria	 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]
Escala: 1:100	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: PLANTA BAJA	
		Nº PLANO 3




REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria		EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: PRIMERA PLANTA
Escala: 1:100			




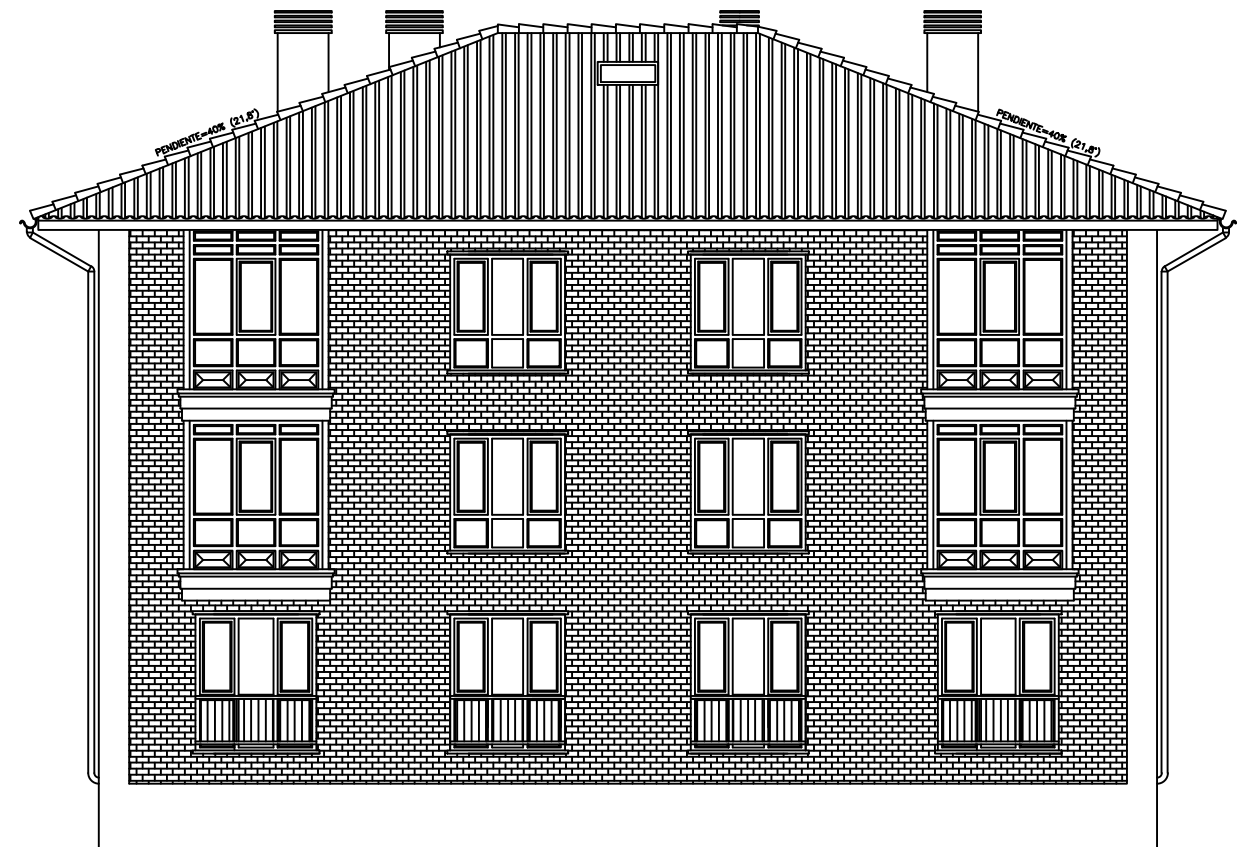
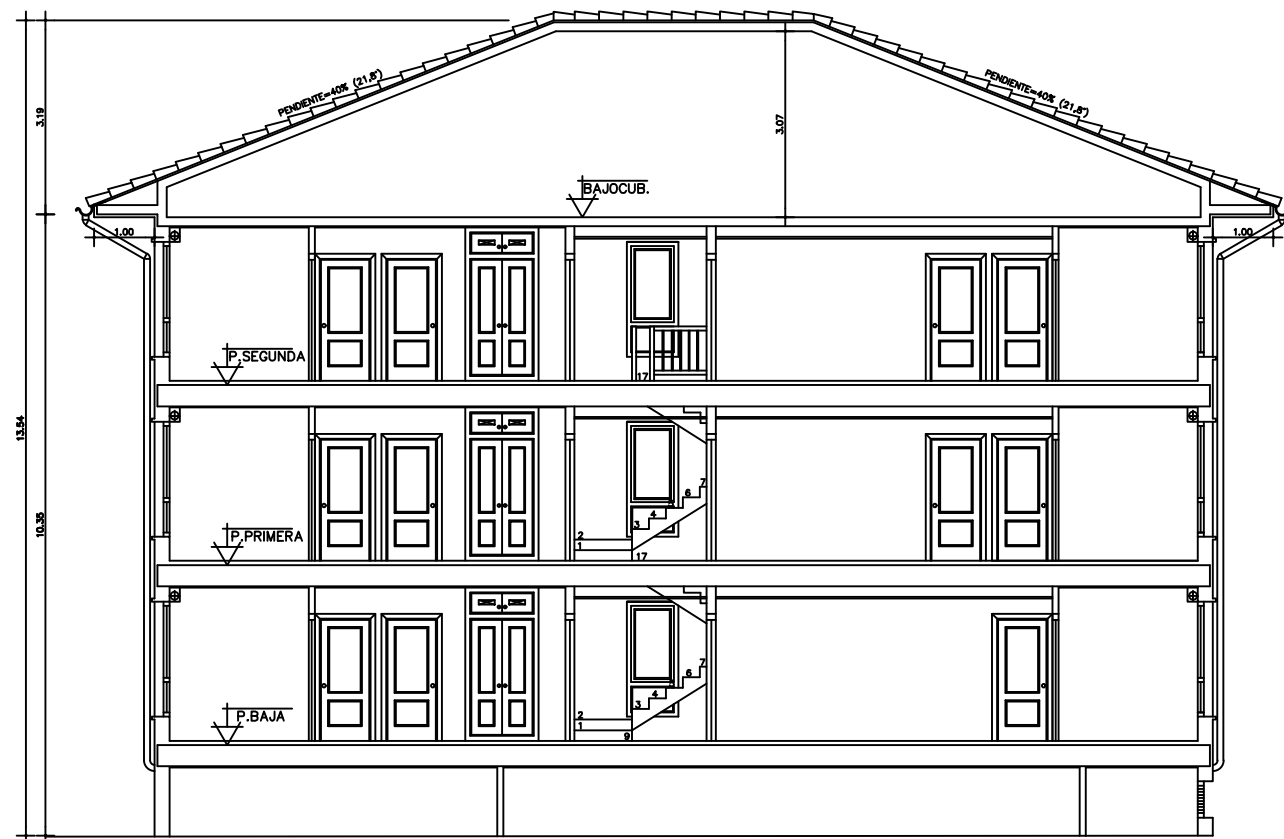
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR		 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018	Paul Gonzalez-Audicana Amatria		
TUTOR/TUTORA: Zaloe Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	
Escala: 1:100	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao)		Nº PLANO 5
	PLANO: SEGUNDA PLANTA		




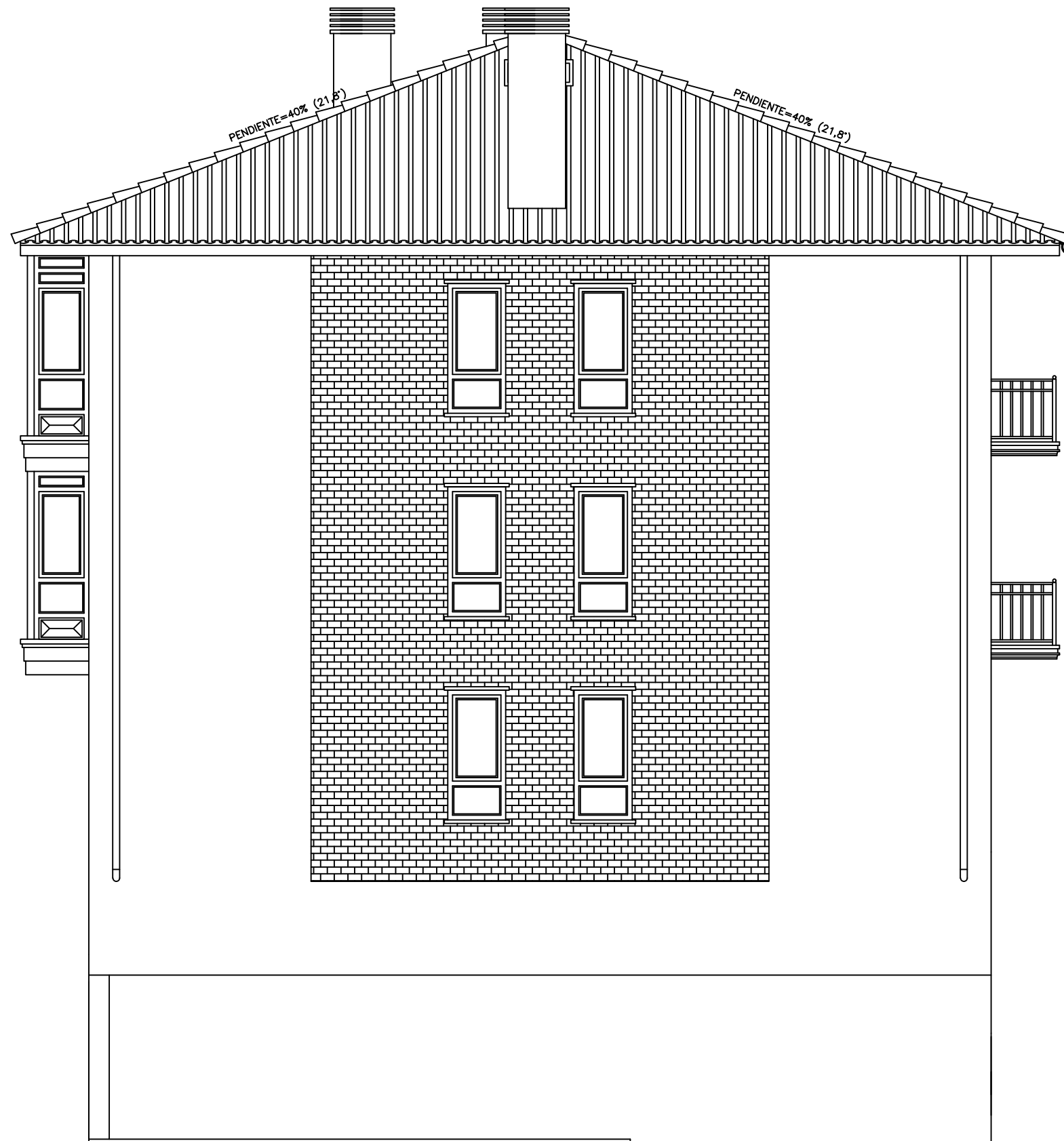
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria		EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: CUBIERTA Y PLANTA BAJA CUBIERTA (ÁTICO)
Escala: 1:125			




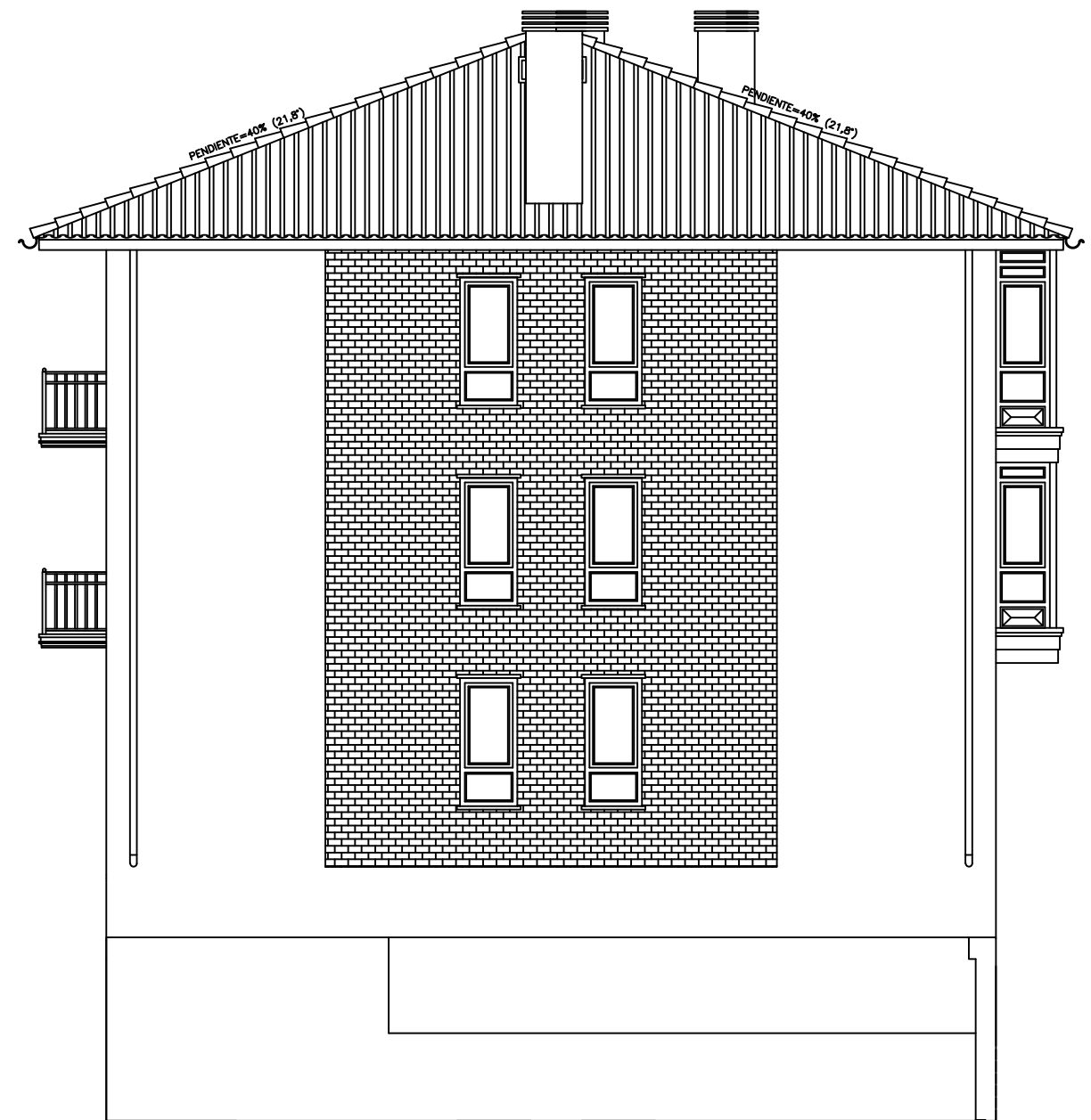
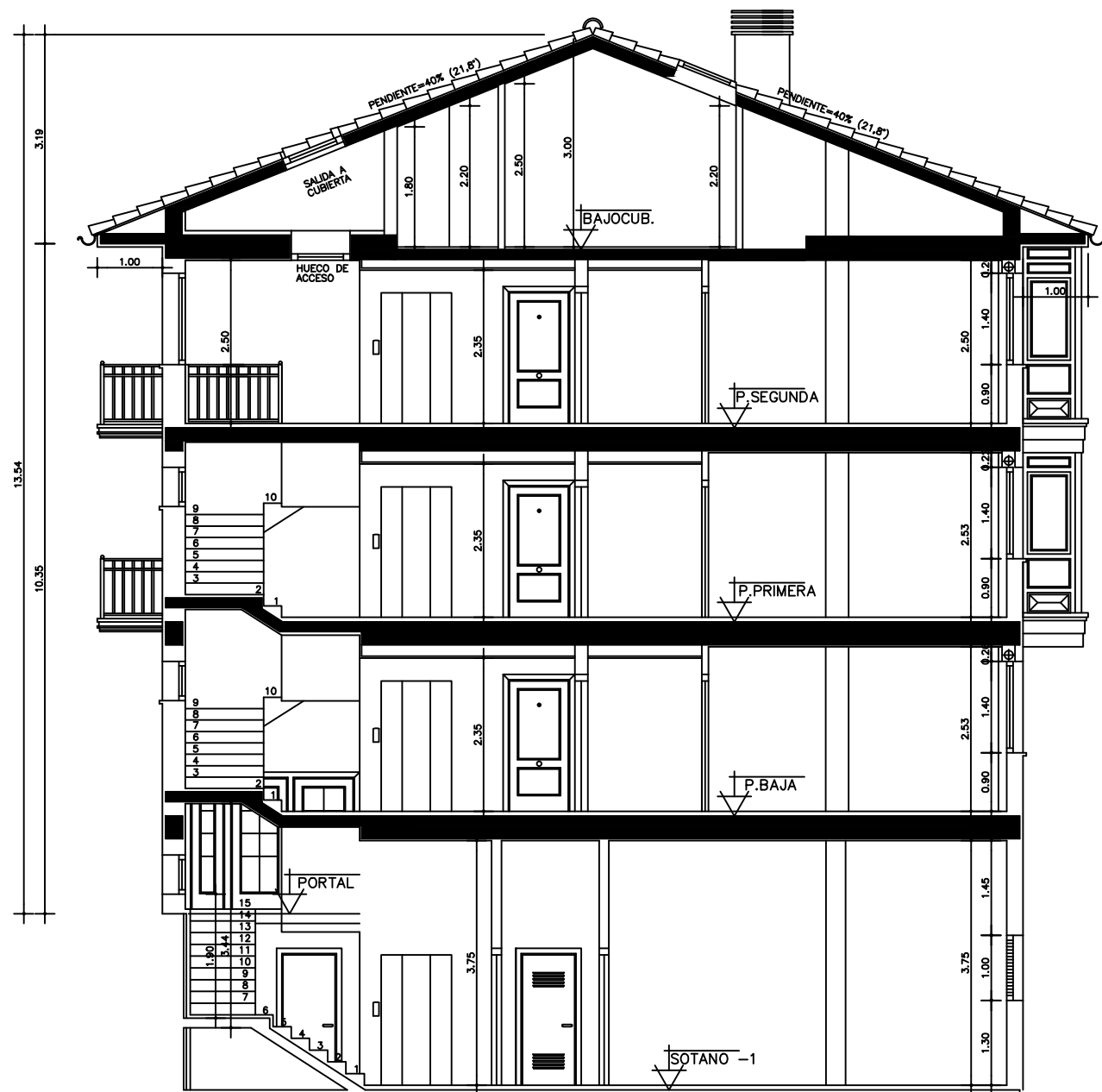
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR		 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018	Paul Gonzalez-Audicana Amatria		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	
Escala: 1:75	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao)		Nº PLANO
	PLANO: ALZADO FRONTAL SUR-OESTE		7




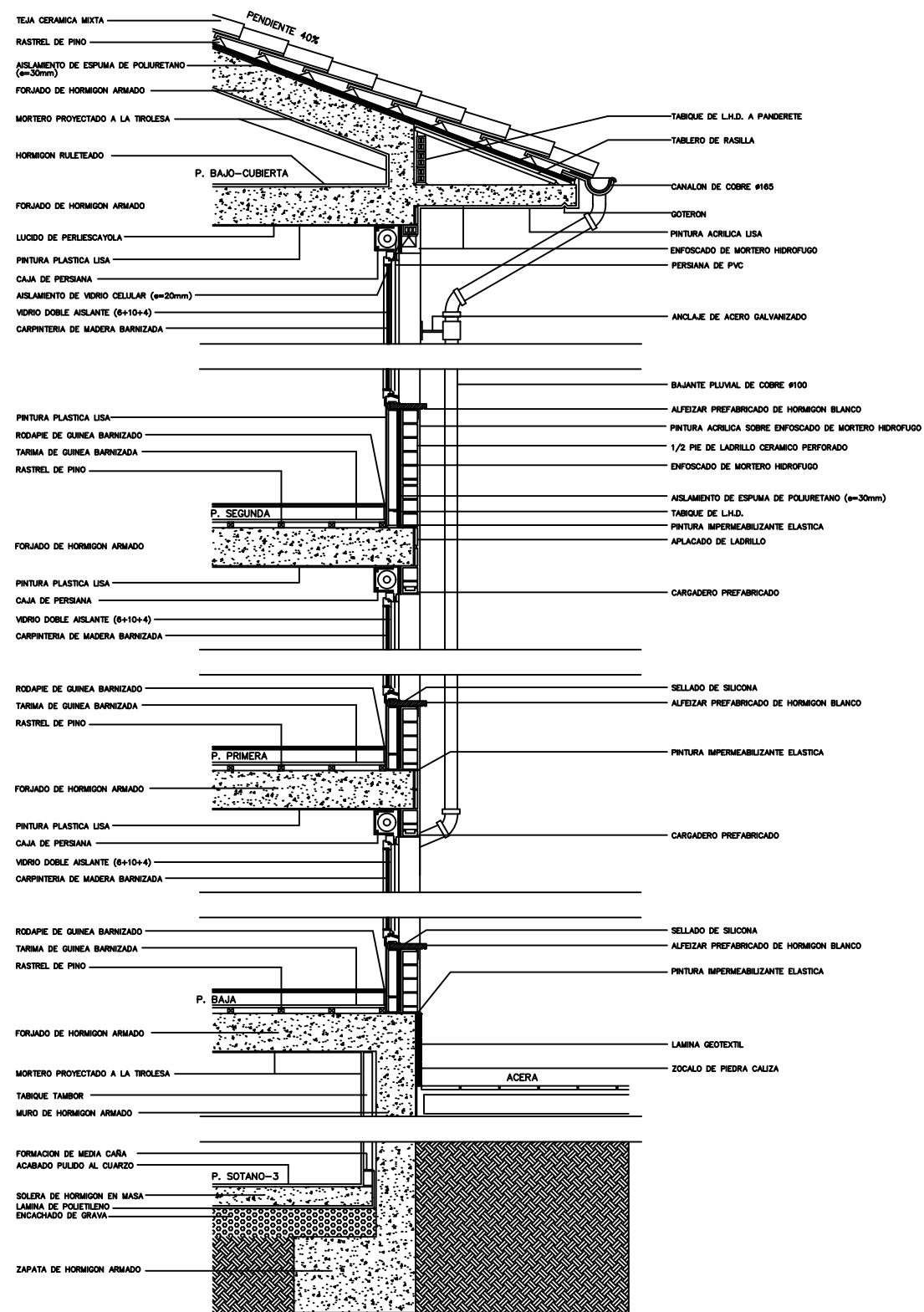
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria	 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU	Nº PLANO 8
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano		
Escala: 1:125	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao)		
	PLANO: ALZADO FRONTAL NOR-ESTE		




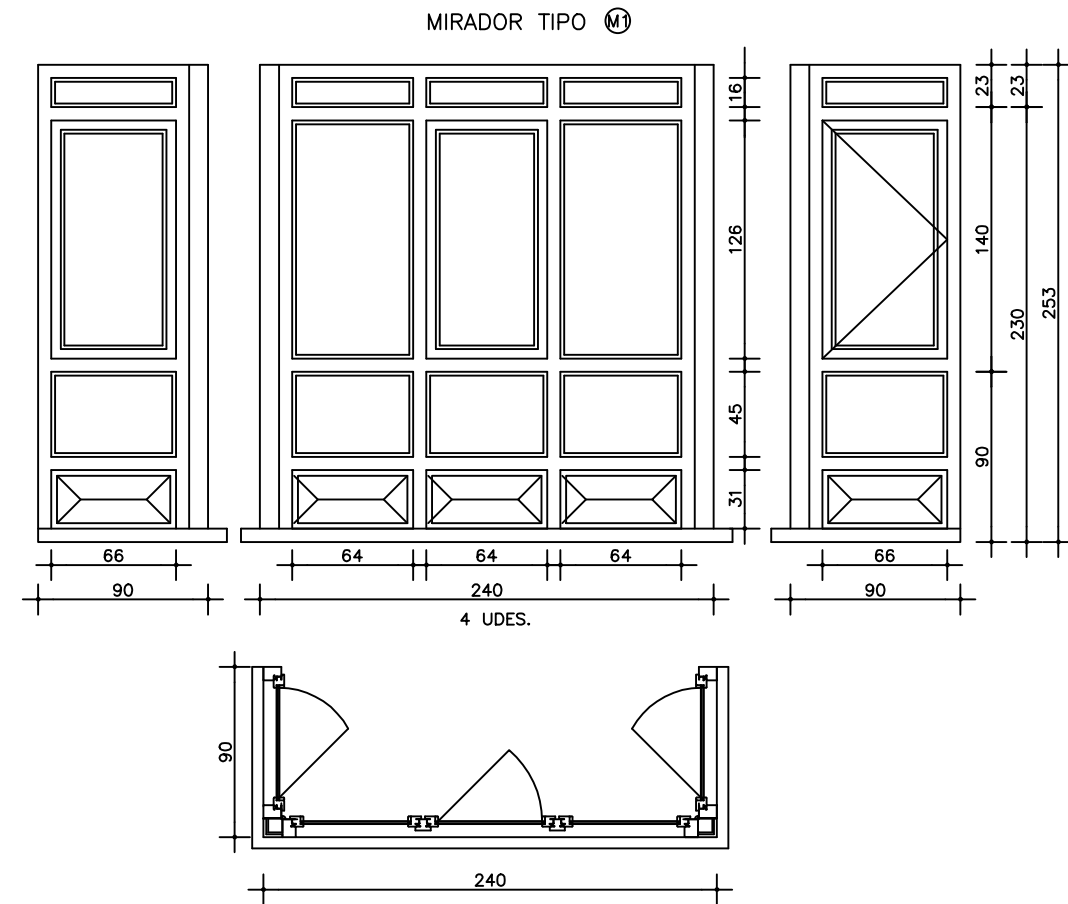
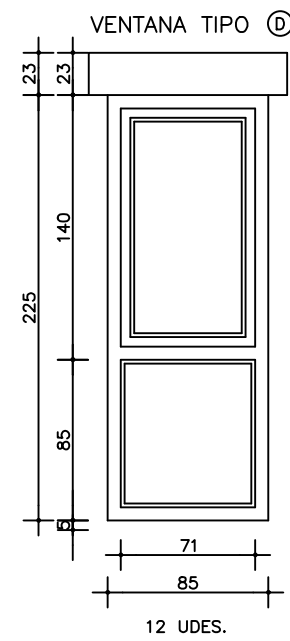
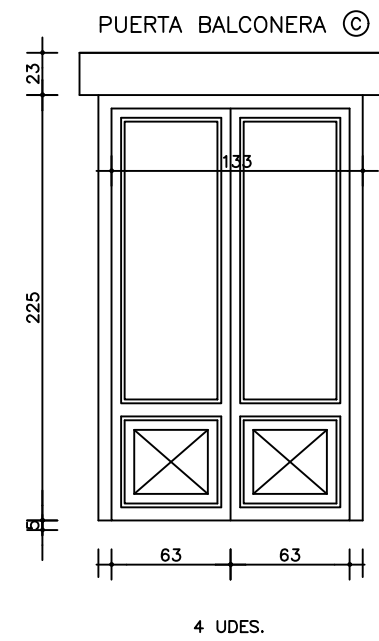
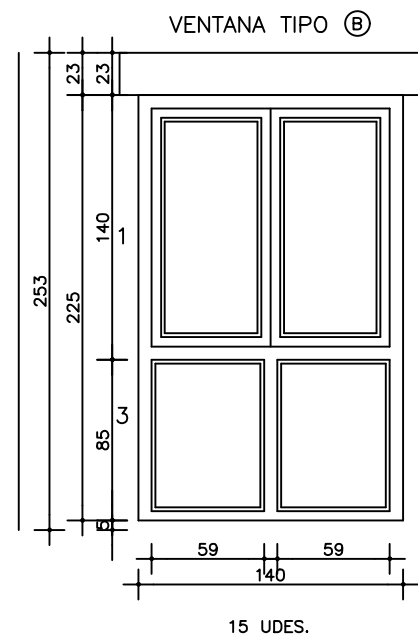
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria		EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: ALZADO NOR-OESTE
Escala: 1:75			




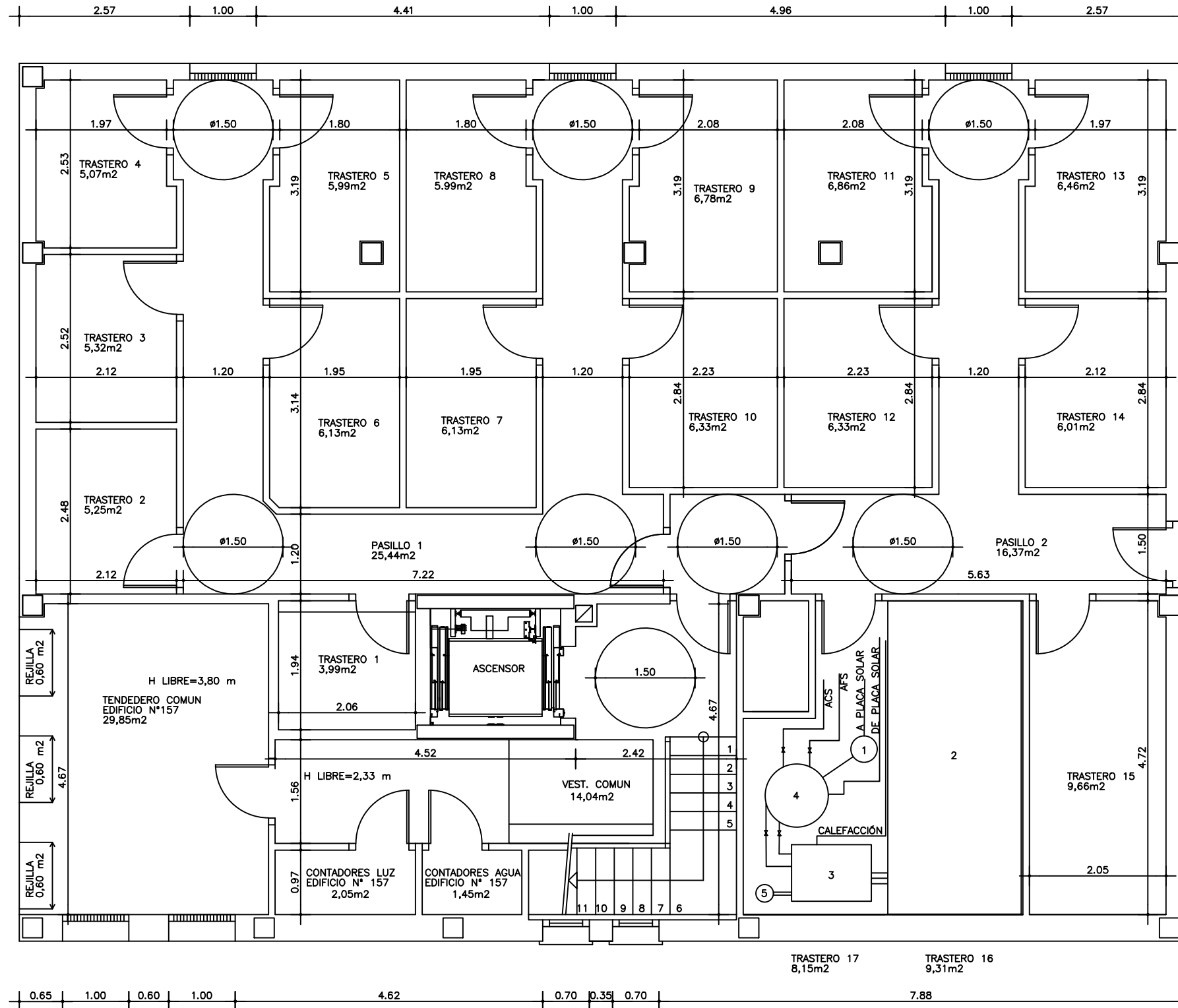
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria		EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zaloe Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: ALZADO SUR-ESTE
Escala: 1:100			



REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria	 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]
Escala: 1:50	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao)	
	PLANO: DETALLE CONSTRUCTIVO (SECCIÓN)	
		Nº PLANO 11



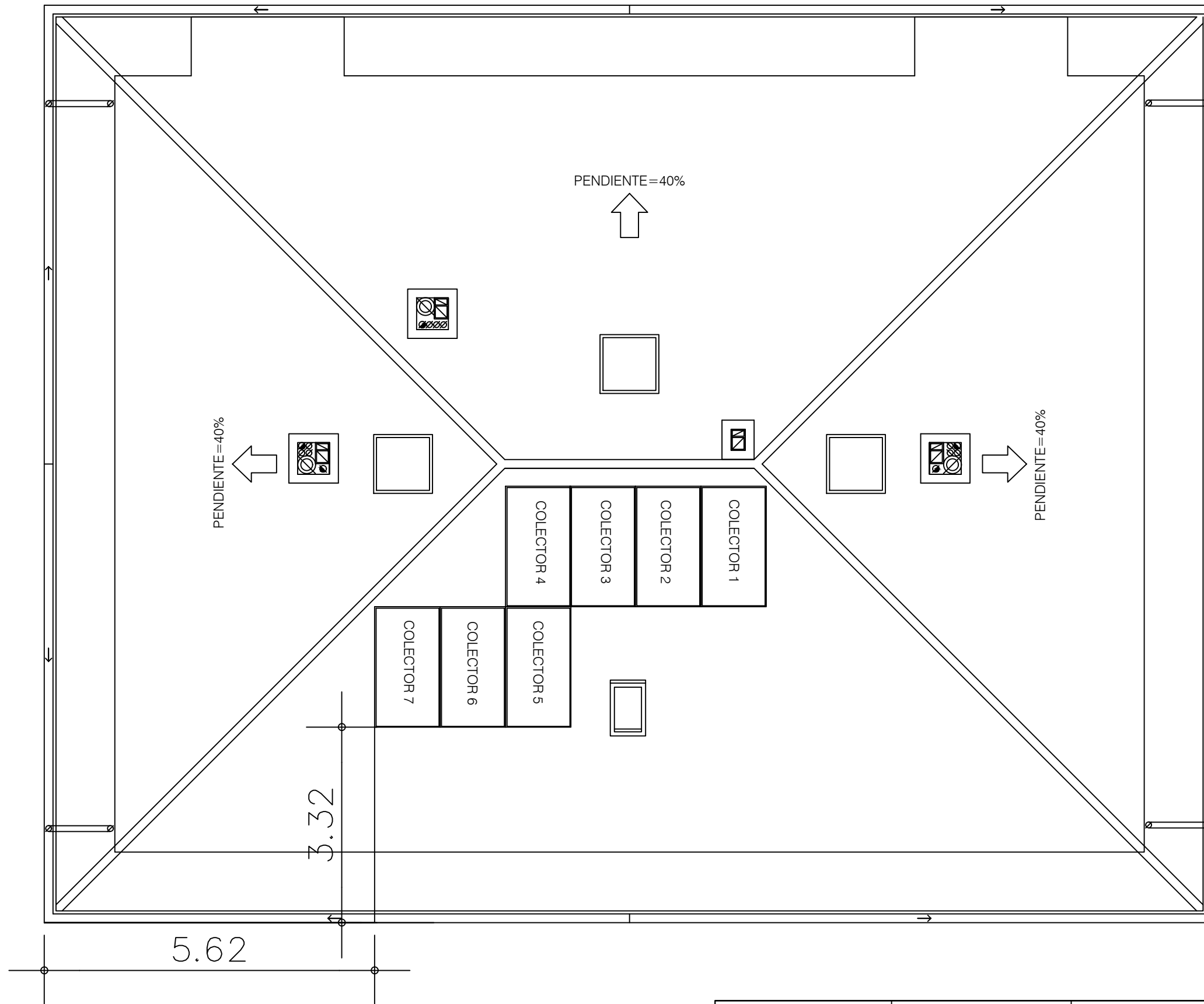
REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria	 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: centímetro [cm]
Escala: 1:40	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: CARPINTERÍA EXTERIOR	Nº PLANO 2




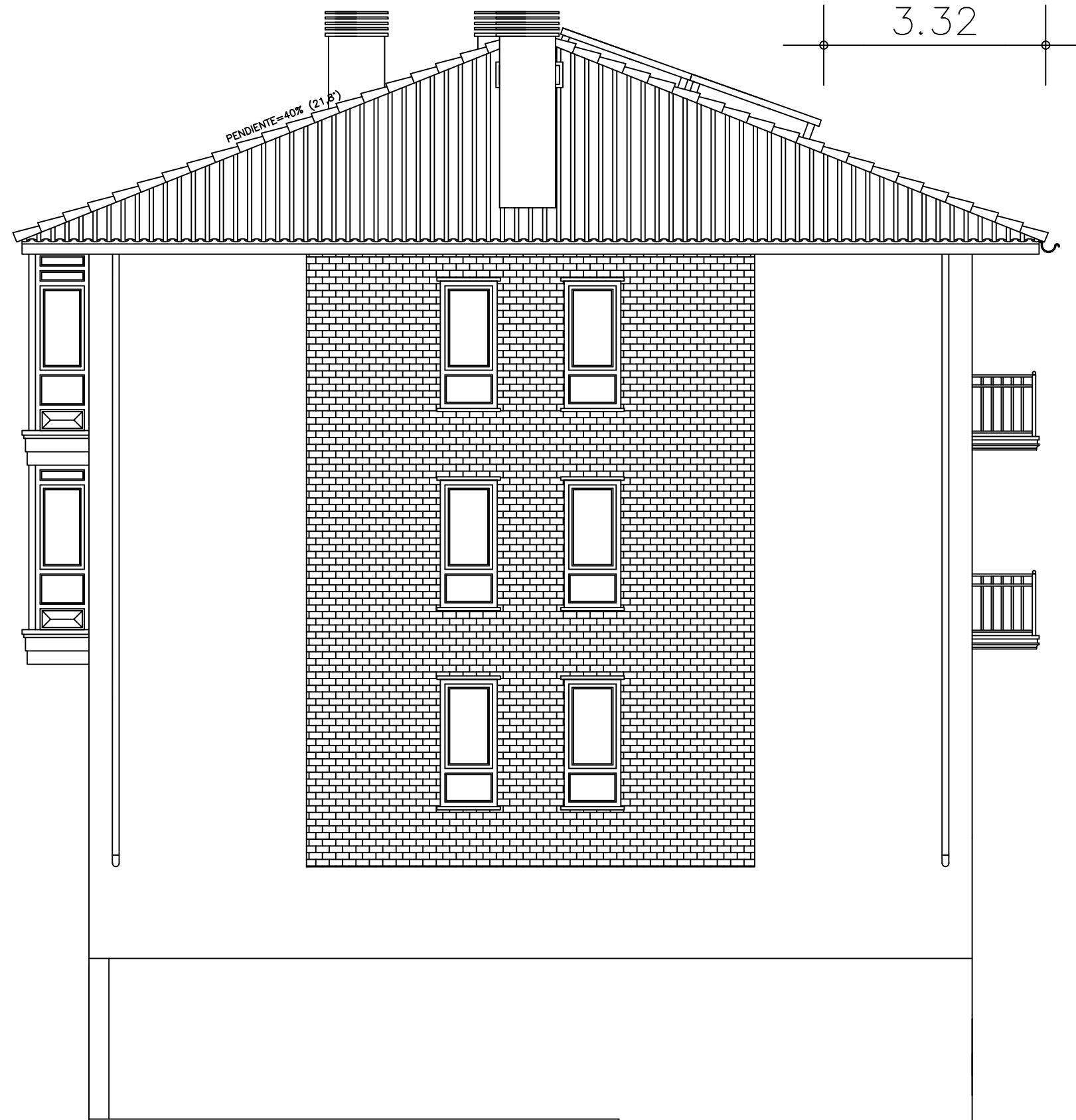
13.20


- 1 VASO DE EXPANSIÓN
- 2 SILO DE PELLETS
- 3 CALDERA
- 4 INTERACUMULADOR
- 5 CHIMENEA

REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria	 Universidad del País Vasco / Euskal Herriko Unibertsitatea	EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: SALA DE CALDERAS, SILO E INTERCAMBIADOR
Escala: 1:75			



REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria	 EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018		
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]
Escala: 1:75	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: CUBIERTA CON COLECTORES	
		Nº PLANO 14



REALIZADO: 16/07/2018	AUTOR Paul Gonzalez-Audicana Amatria		EUIT de Minas y de Obras Públicas UPV-EHU
ENTREGADO: 24/07/2018			
TUTOR/TUTORA: Zalao Azkorra Larrinaga	Idioma: Castellano	Unidades: metros [m]	PROYECTO: Estudio del consumo energético de un bloque de viviendas situado en Altamira (Bilbao) PLANO: ALZADO NOR-OESTE CON COLECTORES
Escala: 1:75			