



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

GIPUZKOAKO
INGENIARITZA
ESKOLA
ESCUELA
DE INGENIERÍA
DE GIPUZKOA

GIPUZKOAKO INGENIARITZA ESKOLA
ESCUELA DE INGENIERÍA DE GIPUZKOA

EIBAR

TFG: ANÁLISIS DEL POTENCIAL DE LAS ENERGÍAS RENOVABLES EN UNA
VIVIENDA UNIFAMILIAR

DOCUMENTO Nº3: PLANOS

Grado: Ingeniería en Energías Renovables

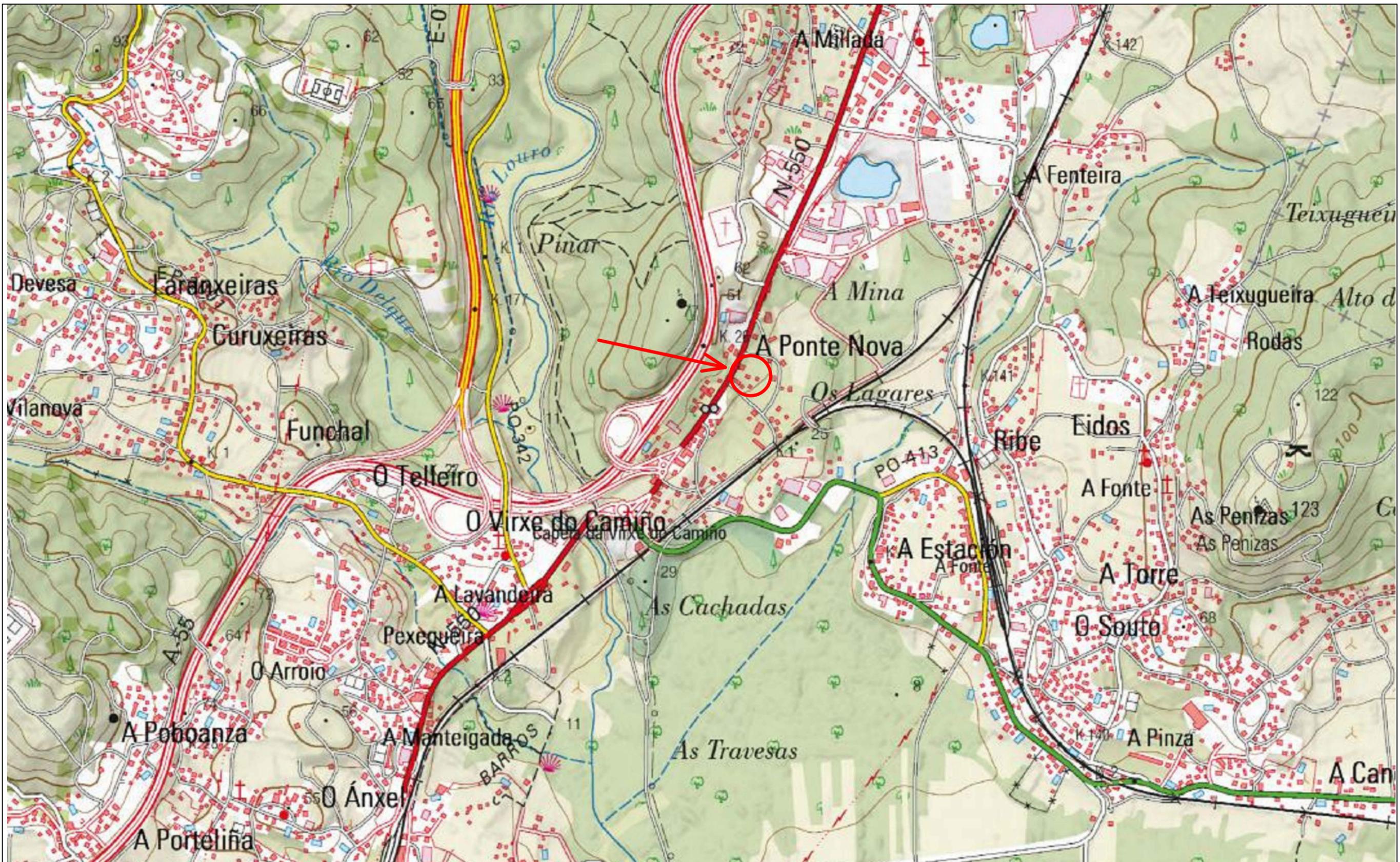
Curso: 2019-2020

Autor: Adrián González Fernández

Directores: Carmelo Alonso González y Álvaro Campos Celador

ÍNDICE

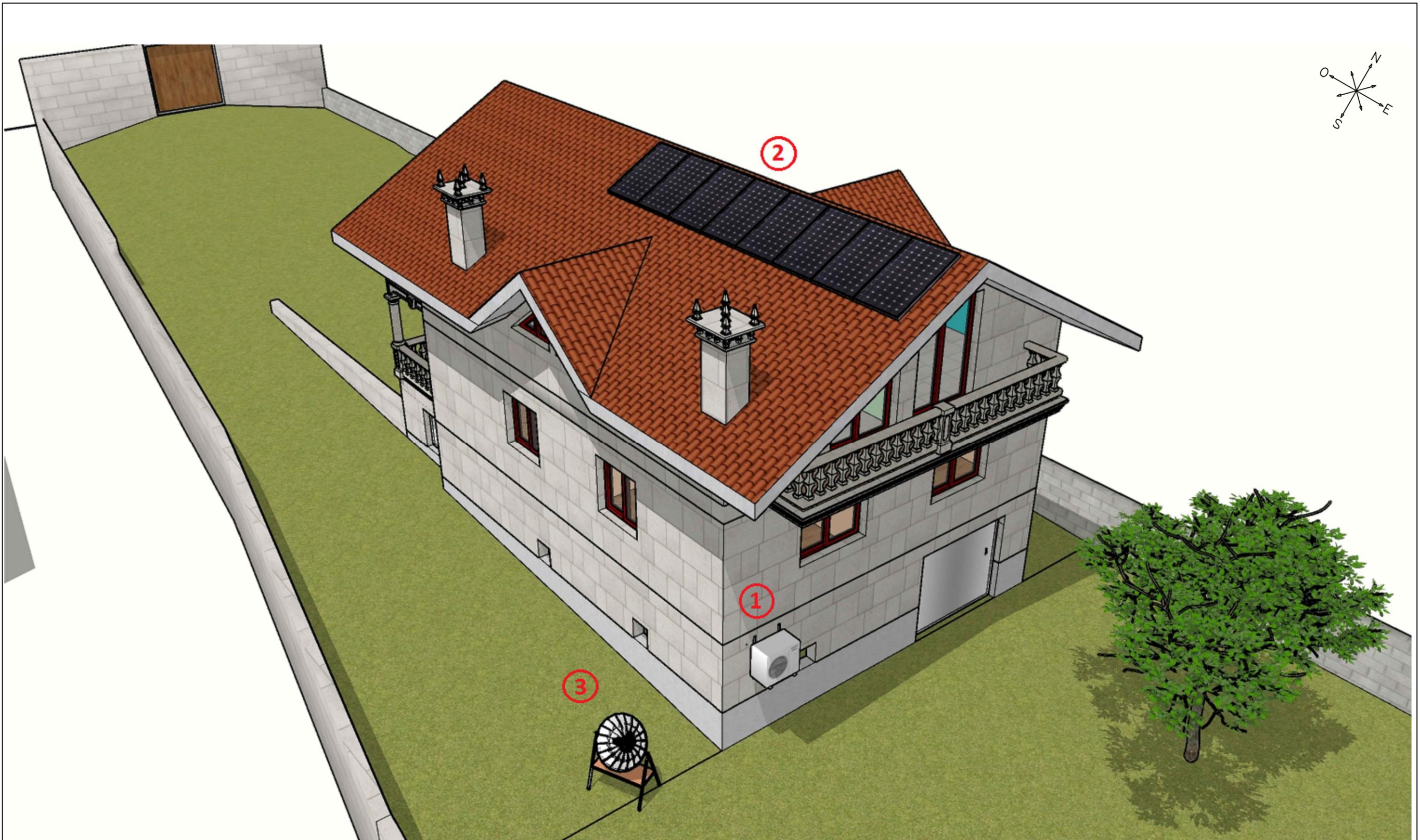
- Plano nº 1 Situación
- Plano nº 2 Emplazamiento
- Plano nº 3 Ubicación de las instalaciones
- Plano nº 4 Garaje de la vivienda
- Plano nº 5 Planta baja de la vivienda
- Plano nº 6 Planta 1 de la vivienda
- Plano nº 7 Cubierta de la vivienda
- Plano nº 8 Perfil de la vivienda
- Plano nº 9 Medidas de la Cocina Solar Parabólica



Proyecto		Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda		1	
Plano	Peticiónario		Escala
Situación - Guillarei-Pontenova, 34B-36720 (Tuy)		S. González Rodríguez	1:10000
Diseñador y fecha de diseño		Comprobación y aprobación	Hoja
A. González Fernández - 05.10.2020		UPV/EHU - 10.10.2020	1 de 9

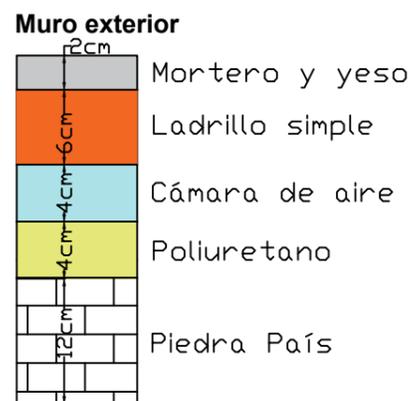
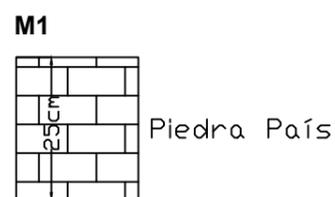
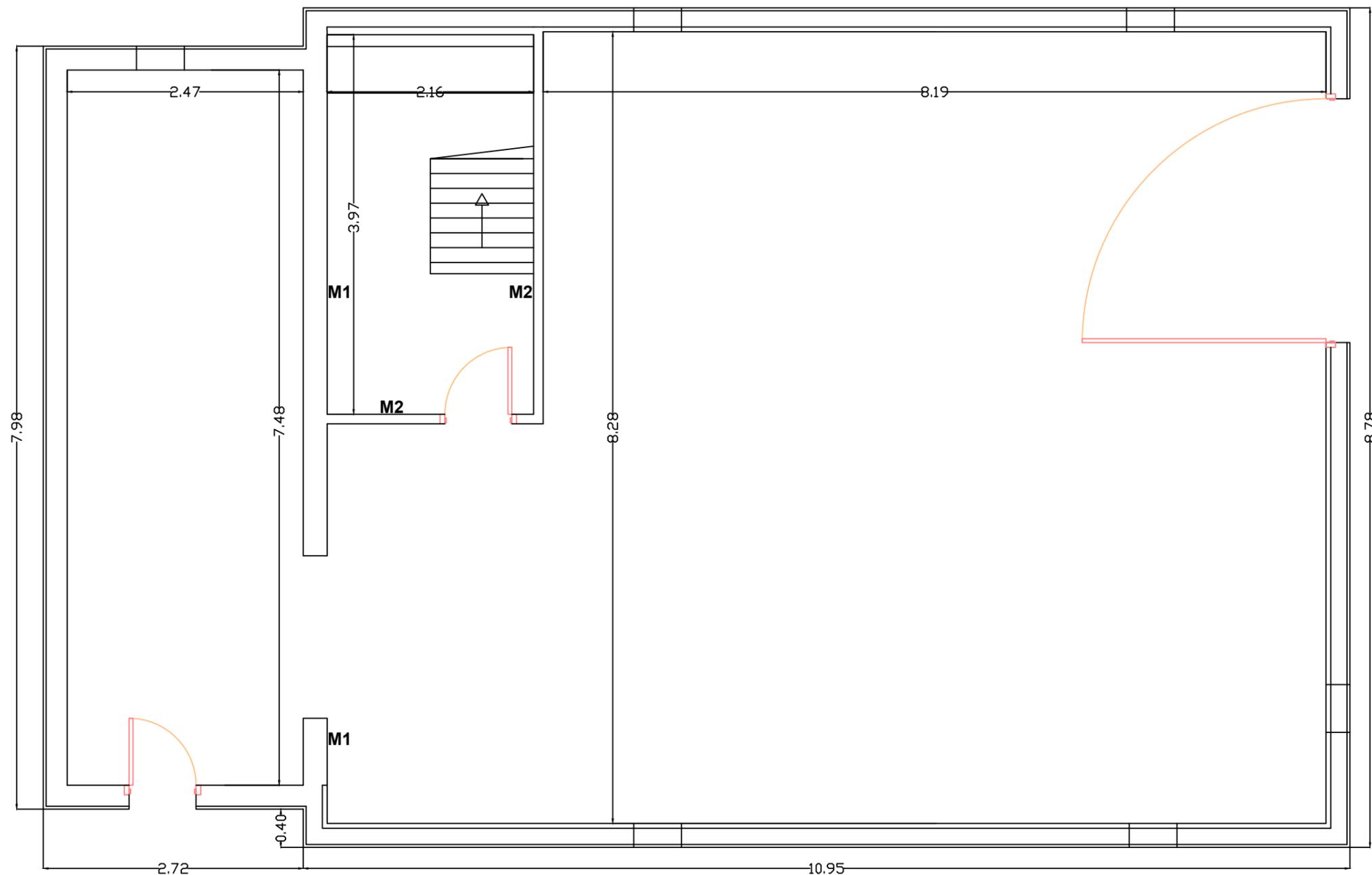
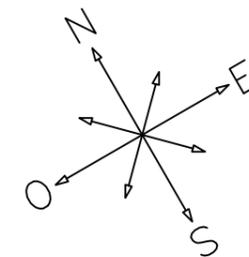


Proyecto		Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda		2	
Plano	Peticionario		Escala
Emplazamiento – Guillarei–Pontenova, 34B–36720 (Tuy)	S. González Rodríguez		1:1000
Diseñador y fecha de diseño	Comprobación y aprobación		Hoja
A. González Fernández – 05.10.2020	UPV/EHU – 10.10.2020		2 de 9

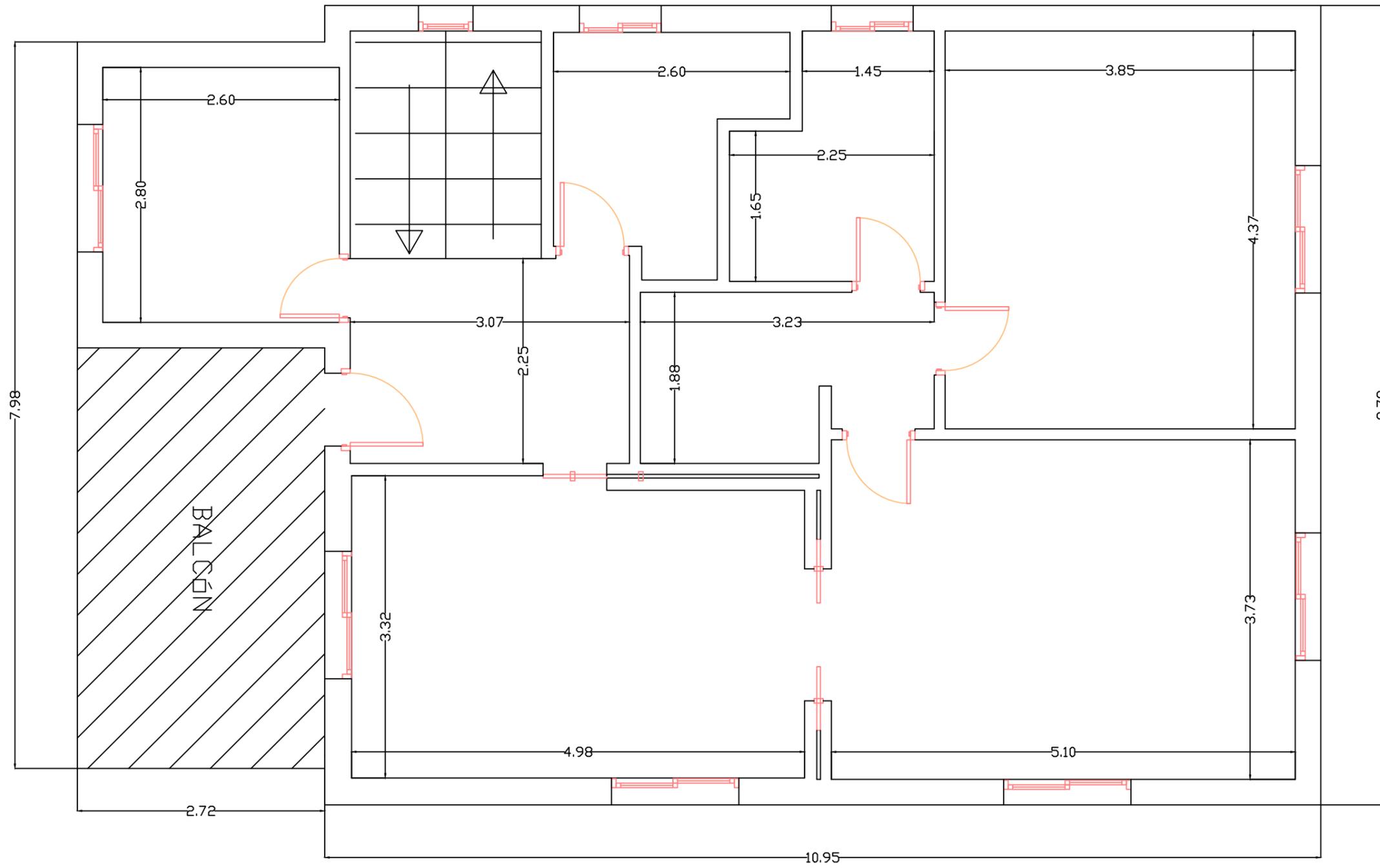
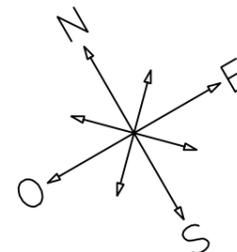


- 1. Aerotermia
- 2. Instalación Solar Fotovoltaica
- 3. Cocina Solar Parabólica

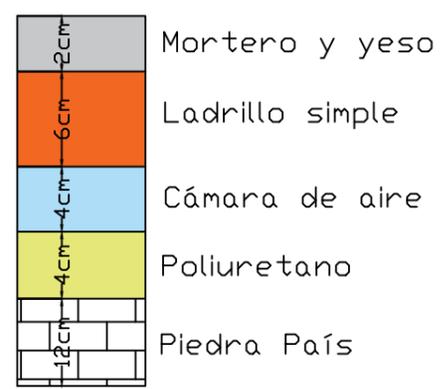
Proyecto		Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda		3	
Plano		Peticiónario	
Ubicación de las instalaciones		S. González Rodríguez	
Diseñador y fecha de diseño		Comprobación y aprobación	
A. González Fernández – 05.10.2020		UPV/EHU – 10.10.2020	
			Escala 1:75
			Hoja 3 de 9



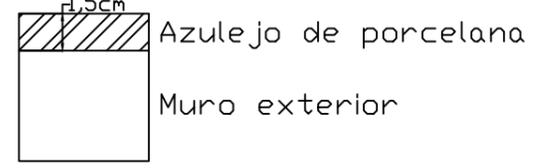
Proyecto	Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda	4	
Plano	Peticionario	Escala
Garaje de la vivienda	S. González Rodríguez	1:50
Diseñador y fecha de diseño	Comprobación y aprobación	Hoja
A. González Fernández - 05.10.2020	UPV/EHU - 10.10.2020	4 de 9



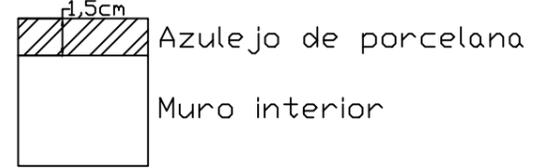
Muro exterior



Muro exterior cocina y baños



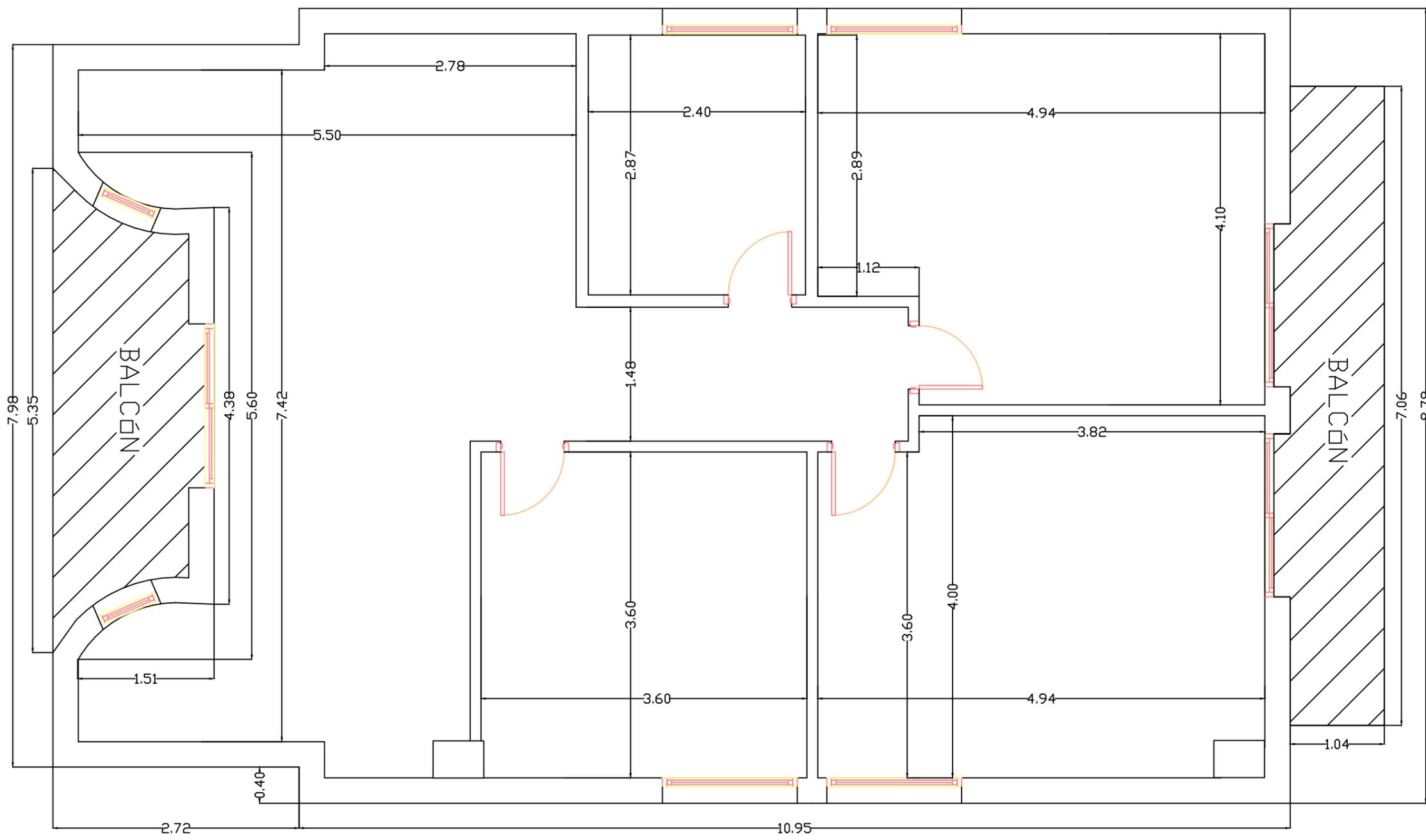
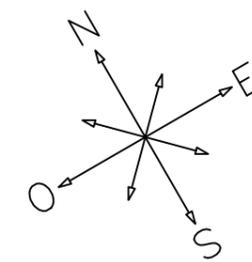
Muro interior cocina y baños



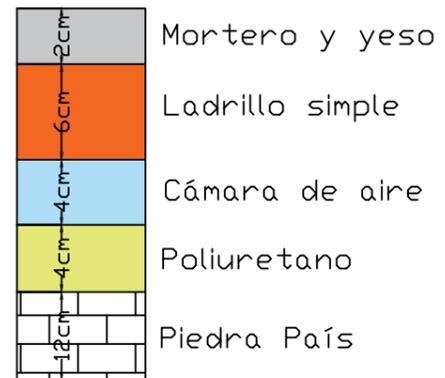
Muro interior



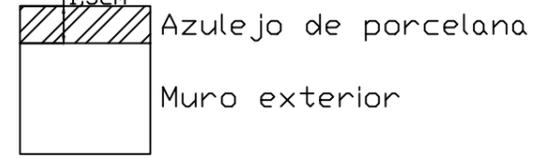
Proyecto		Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda		5	
Plano		Petitionario	
Planta baja de la vivienda		S. González Rodríguez	
Diseñador y fecha de diseño		Comprobación y aprobación	
A. González Fernández - 05.10.2020		UPV/EHU - 10.10.2020	
Escala			Hoja
1:50			5 de 9



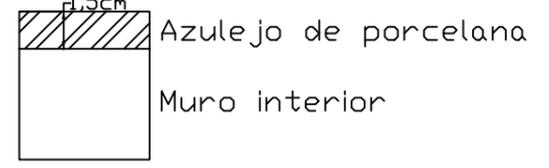
Muro exterior



Muro exterior baño



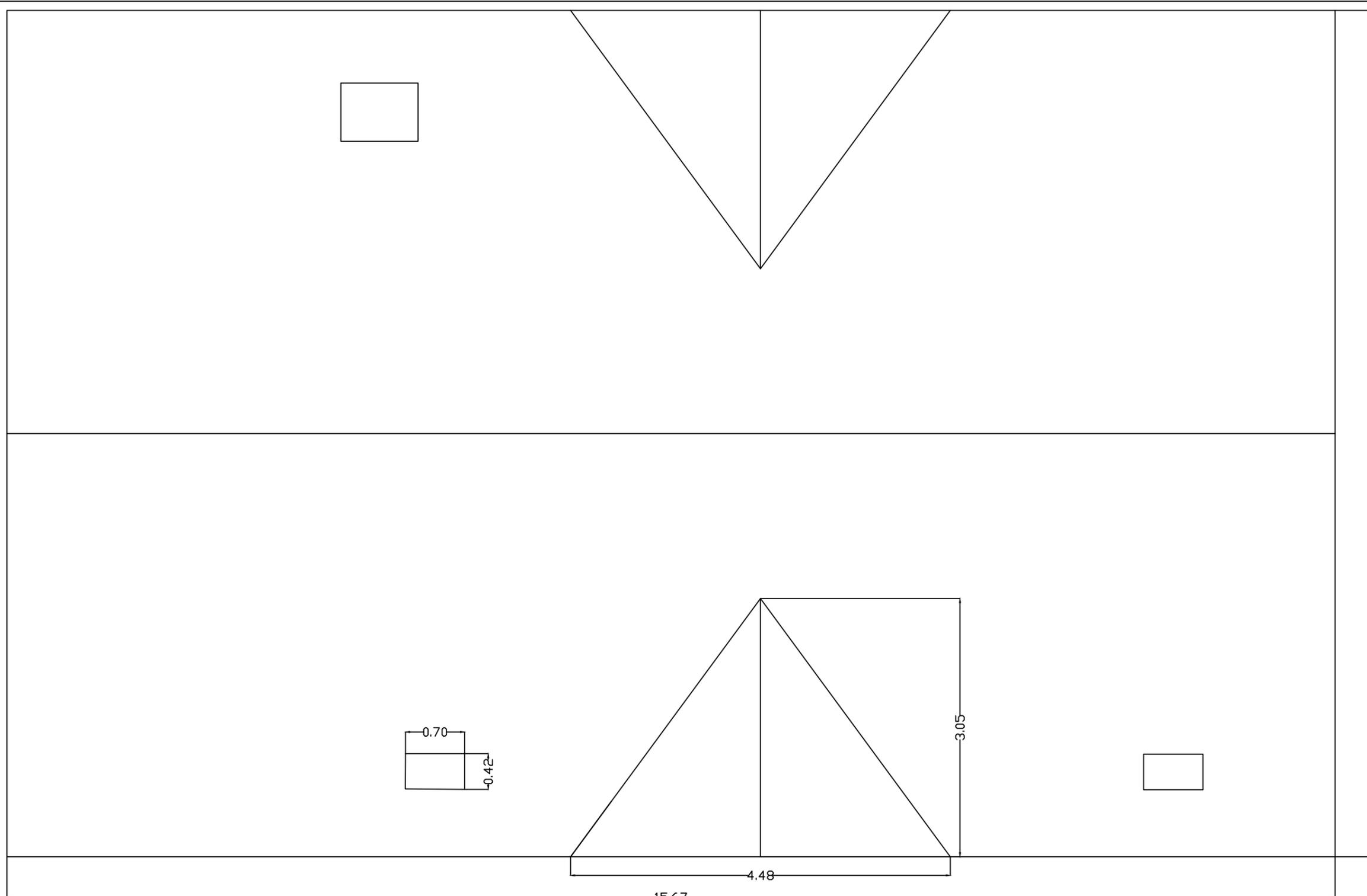
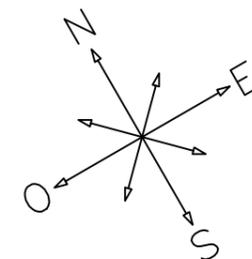
Muro interior baño



Muro interior



Proyecto	Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda	6	
Plano	Peticionario	Escala
Planta 1 de la vivienda	S. González Rodríguez	1:50
Diseñador y fecha de diseño	Comprobación y aprobación	Hoja
A. González Fernández - 05.10.2020	UPV/EHU - 10.10.2020	6 de 9



9.98

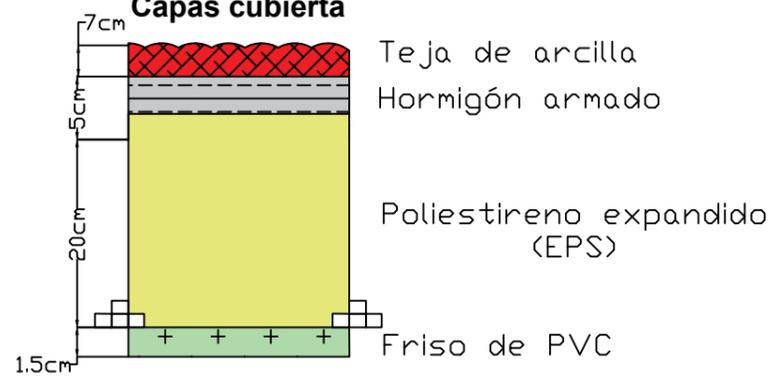
3.05

4.48

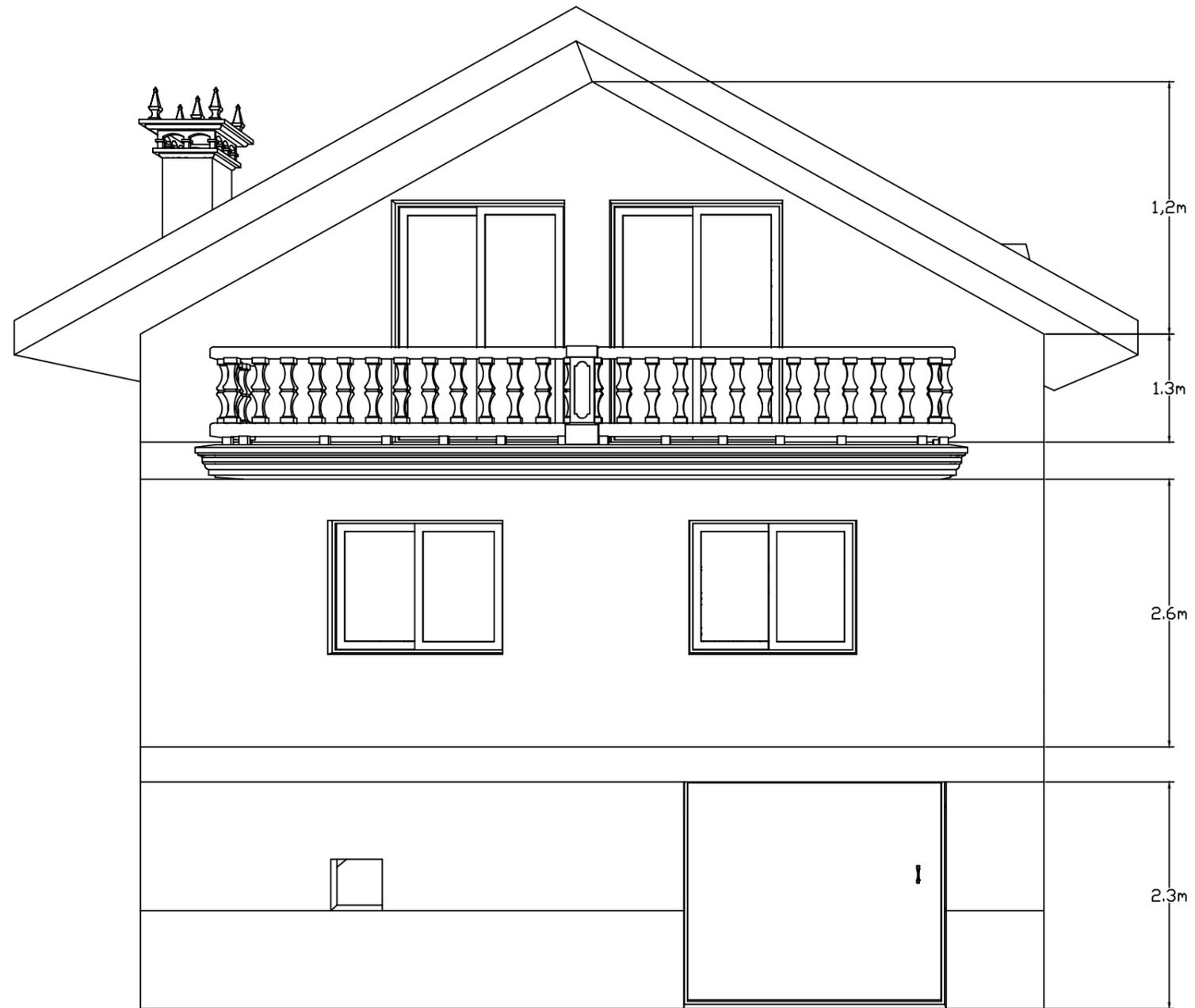
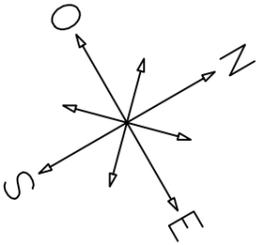
15.67

0.70
0.42

Capas cubierta



Proyecto		Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda		7	
Plano		Peticionario	
Cubierta de la vivienda		S. González Rodríguez	
Diseñador y fecha de diseño		Comprobación y aprobación	
A. González Fernández - 05.10.2020		UPV/EHU - 10.10.2020	
			Escala 1:50
			Hoja 7 de 9



Cubierta



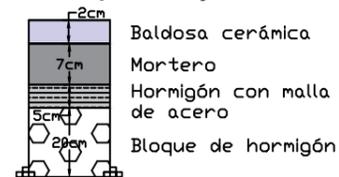
Teja de arcilla
Hormigón armado
Poliestireno
expandido (EPS)
Friso de PVC

Suelo planta 1



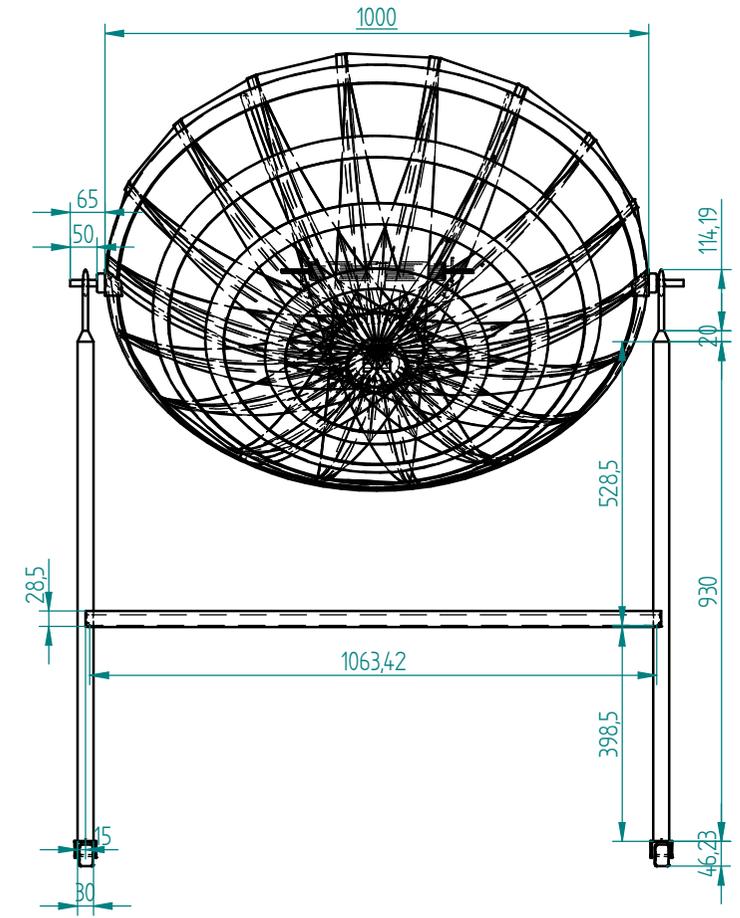
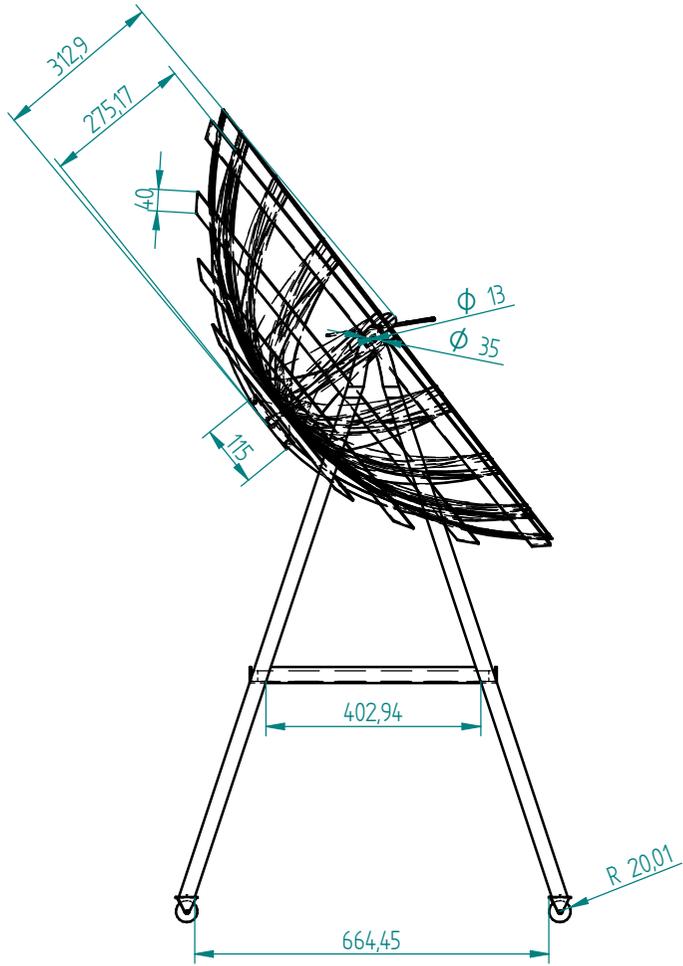
Baldosa cerámica
Mortero
Hormigón con malla
de acero
Bloque de hormigón
Mortero y yeso

Suelo planta baja



Baldosa cerámica
Mortero
Hormigón con malla
de acero
Bloque de hormigón

Proyecto		Nº plano	 UPV EHU
Análisis del potencial de las energías renovables en una vivienda		8	
Plano		Petitionario	
Perfil de la vivienda		S. González Rodríguez	
Diseñador y fecha de diseño		Comprobación y aprobación	
A. González Fernández - 05.10.2020		UPV/EHU - 10.10.2020	
		Escala -	
		Hoja 8 de 9	



Diseñador	A. González Fernández		Título	Cocina Solar Parabólica		
Fecha diseño	05.08.2019			Plano	9	Escala
Comprobado	UPV/EHU - 10.10.2020	Peso		16,3 kg	Hoja	9 de 9
Aprobado I	UPV/EHU - 10.10.2020	Cotas en milímetros ángulos en grados tolerancias ±0,5 y ±1°				
Peticionario	S. González Rodríguez					