

GRADO EN INGENIERÍA DE TECNOLOGÍA DE MINAS Y ENERGÍA

TRABAJO FIN DE GRADO

***ESTUDIO DE LA EFICIENCIA
ENERGÉTICA EN LA REFORMA DE
UNA VIVIENDA UNIFAMILIAR EN
CASTANEDO (CANTABRIA)***

DOCUMENTO 2- PLANOS

Alumno/Alumna: Alonso, Berdasco, Asier

Director/Directora (1): Azkorra, Larrinaga, Zaloa

Curso: 2017-2018

Fecha: 18,06,2018



ÍNDICE

1. Ubicación de la vivienda.....	2
2. Distribución planta baja acotada	3
3. Distribución planta primera acotada	4
4. Distribución cubierta acotada	5
5. Alzado principal.....	6
6. Alzado posterior	7
7. Alzado lateral izquierdo.....	8
8. Alzado lateral derecho	9
9. Sección constructiva.....	10
10. Carpintería interior.....	11
11. Carpintería exterior	12
12. Sala de caldera y deposito.....	13
13. Ubicación del captador solar	14
14. Ubicación del soporte de la placa solar.....	15

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

1. Ubicación de la vivienda

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

2. Distribución planta baja acotada

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

3. Distribución planta primera acotada

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

4. Distribución cubierta acotada

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

5. Alzado principal

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

6. Alzado posterior

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

7. Alzado lateral izquierdo

eman ta zabal zazu



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

8. Alzado lateral derecho

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

9. Sección constructiva

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

10. Carpintería interior

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

11. Carpintería exterior

eman ta zabal zazu



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

12. Sala de caldera y deposito

eman ta zabal zazu



Universidad del País Vasco Euskal Herriko Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

13. Ubicación del captador solar

eman ta zabal zazu



Universidad Euskal Herriko
del País Vasco Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

14. Ubicación del soporte de la placa solar

eman ta zabal zazu



Universidad
del País Vasco

Euskal Herriko
Unibertsitatea

Documento 2º - Planos

BILBAO, 22 de junio de 2018

Fdo.: Asier Alonso Berdasco