Escuela Universitaria Politécnica - La Almunia
Centro adscrito
Universidad Zaragoza

NUM TFG: 422.20.4
Diciembre 2021

Grado de Arquitectura Técnica

Proyecto básico y de ejecución de vivienda unifamiliar Passivhaus en Cuarte de Huerva (Aragón)

Autor: ***Carlos Londoño Herrera***
(Director: José Ramón Diago Borra)

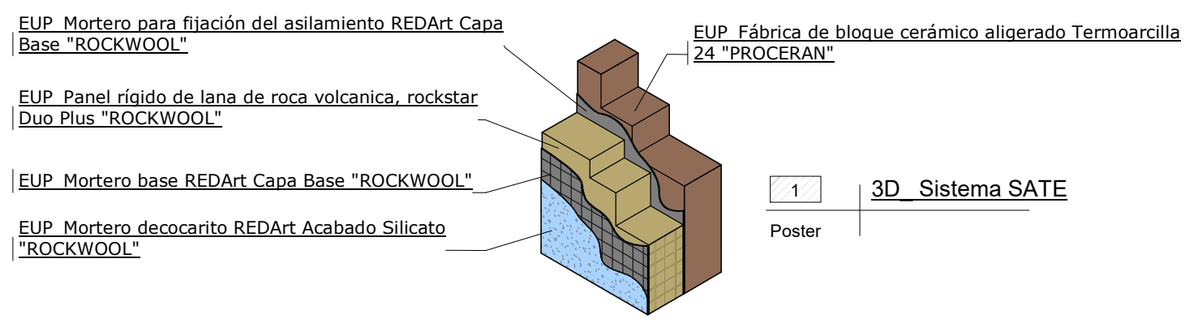
OBJETIVO DEL PROYECTO

Este proyecto tiene como objetivo la ejecución de una vivienda con un ahorro energético elevado. Siguiendo el estándar Passivhaus.

Esta construcción presenta un aislamiento térmico óptimo, rotura de puente térmico, hermeticidad, ventilación mecánica con recuperación de calor y carpinterías de altas prestaciones.

La vivienda está formada por una losa de cimentación asilada térmicamente y un Sistema de Aislamiento Térmico Exterior (SATE) para tener un aislamiento térmico continuo.

Todo esto nos brinda un confort térmico constante y un caudal de aire que garantiza la salubridad del aire de los ocupantes.



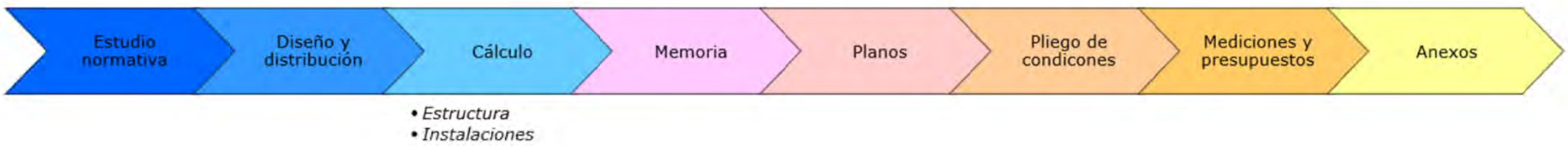
CONTENIDO DEL PROYECTO

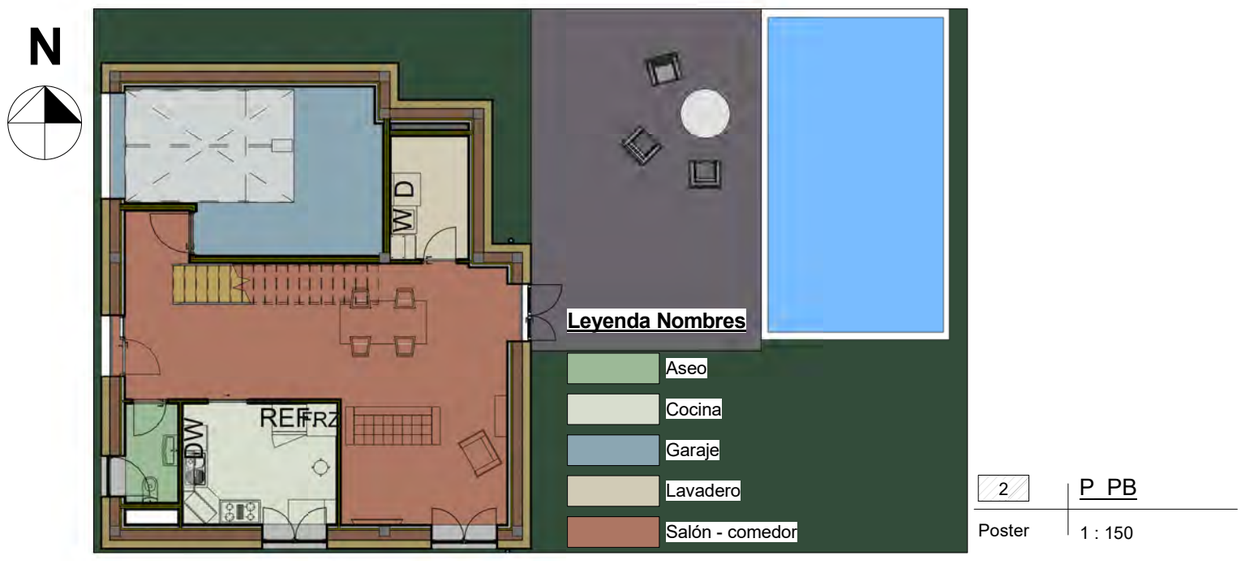
I. MEMORIA
- 1. Memoria Descriptiva
- 2. Memoria Constructiva
- 3. Cumplimiento CTE
- 4. Cumplimiento de otros reglamentos y disposiciones
- 5. Anejos
  - 5.1
  - 5.2

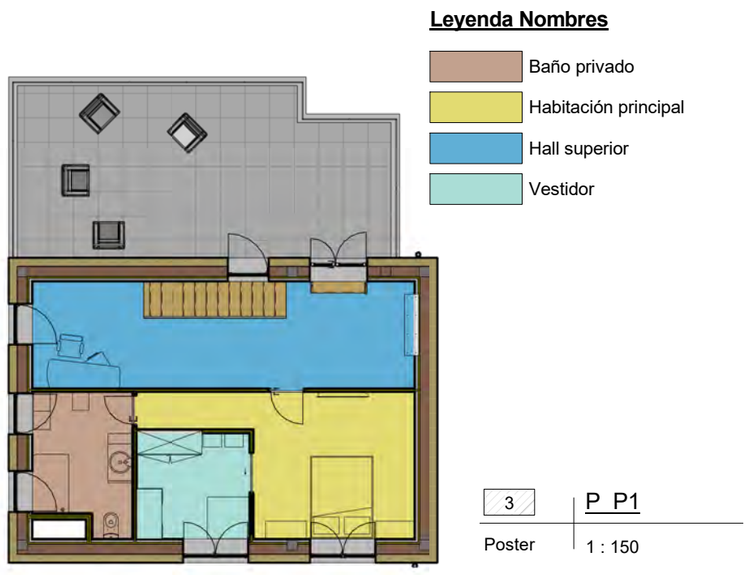
II. PLANOS
III. PLIEGO DE CONDICIONES
IV. MEDICIONES
V. PRESUPUESTOS

ANEXOS
- Planifiación
- Estudio de seguridad y salud
- Estudio de gestión de RCD
- Plan de control de calidad
- Estudio acústico
- Eficiencia energética
- Análisis ciclo de vida

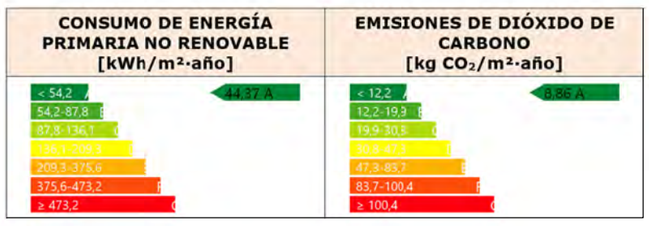
METODOLOGÍA UTILIZADA







CONCLUSIONES

Los datos finales nos dan como resultado:
- Alta eficiencia energética.
- Aire filtrado 24 horas, 7 días.
- Menos ruido en la vivienda.
- Sostenibilidad y aprovechamiento de los recursos del medio ambiente.

RESULTADOS