



## ¿Qué es PROYECTO VITA?

Es la apuesta de **Egoin** por la ecotecnología y la arquitectura sostenible, la construcción del presente.

La arquitectura sostenible o arquitectura verde busca optimizar los recursos naturales, utilizando sistemas de edificación que minimicen el impacto medioambiental. **Egoin** es consciente de este nuevo reto y es su objetivo más inmediato.

Este propósito incluye el estudio de las condiciones climáticas del entorno, el uso de materiales locales con un ciclo de vida de bajo uso de CO2 con el fin de obtener el máximo rendimiento con el mínimo impacto y la utilización de energías renovables.

Con todo ello, conseguimos unos altos niveles de confort con unos impactos medioambientales mínimos.

**Casa Vita** forma parte de un gran esfuerzo denominado **Proyecto Vita**, en el que **Egoin** se ha implicado completamente.

Socios del proyecto  
Inkoa Sistemas - Gaiker

Certificación  
**MINERGIE-A®**  
Colaborador tecnológico  
Nobatek

Arquitectura  
Estudio Arquitectura Iñaki Aspiazu

Empresas colaboradoras  
Inforlur-Agepan-Vaillant-Rehau-Soler&Palau  
Coproven-Dorken-Kapelbi-Solstis-Purbond  
Sistemas Kaixo-Gatik Consultores-Termalde



**CASA VITA**  
EGOIN, NATXITUA-EA (BIZKAIA)  
Aizul (acceso por Ermo)

# CASA VITA

**egoín**  
ZUREZKO ERAIKUNTZAK  
CONSTRUCCIÓN EN MADERA



# ¿Por qué es especial CASA VITA?

Además de generar el doble de energía de la que consume, es un claro ejemplo de arquitectura bioclimática con un gasto energético diez veces inferior a un edificio convencional.

Es un edificio energéticamente activo (Active House) gracias a la correcta orientación, a su arquitectura compacta, a los envolventes de forjados, paredes y cubiertas energéticamente eficientes construidas con paneles de madera EGO\_CLT™ y EGO\_CLT MIX™ y a los aportes exteriores de paneles fotovoltaicos y térmicos que captan, almacenan y distribuyen energía sin apenas aportaciones exteriores.



## Nuestro objetivo: Un futuro mejor

El bajo consumo energético es uno de los objetivos del proyecto, contribuyendo a un desarrollo sostenible y satisfaciendo las necesidades energéticas actuales sin comprometer el futuro de próximas generaciones.

El uso de materias primas locales, como el pino de Euskadi, de energías renovables y la optimización de los recursos naturales son instrumentos esenciales en la consecución de este objetivo.



## PANTALLA PRINCIPAL DE CONTROL



La pantalla de control nos permite acceder a toda la información proporcionada por la estación meteorológica situada en el exterior y por los diferentes sensores y contadores. La estación nos permite ajustar los niveles de confort en el interior de la vivienda, la regulación automática de los niveles de luz natural en el interior, y el control del rendimiento de la máquina de ventilación.

Los sensores, tanto los ubicados en el interior de la vivienda como en la máquina de ventilación, miden la temperatura, humedad, el CO2 y regulan, de esta manera, el sistema de calefacción, así como la toma de aire del exterior.

Además, los contadores de paneles fotovoltaicos son accesibles en tiempo real y miden la energía producida.

## Materiales



### EGO\_CLT™ EGO\_CLT MIX™

Egoín ha utilizado en la construcción de la Casa Vita materiales biodegradables, renovables y ecológicos. La madera, recurso renovable por excelencia, es el material fundamental utilizado tanto en paredes como en cubiertas y forjados. Se trata de madera local de pino utilizada para la fabricación de CLT y CLT MIX. Las fachadas exteriores han sido realizadas con alerce de Euskadi.

## OBJETIVOS & CARACTERÍSTICAS

1- La integración con el entorno, el respeto al Medio Ambiente, el diseño compacto del edificio y la correcta orientación del mismo conlleva un ahorro energético.

2- Los paneles de madera autoportantes CLT™ y CLT MIX™, utilizados en paredes y forjados, ofrecen un excelente aislamiento que contribuyen a un mayor ahorro energético.

3- La Casa Vita cuenta con paneles fotovoltaicos y térmicos de última generación que producen electricidad y agua caliente sanitaria (ACS).

4- El hecho de contar con una envolvente estanca, bien aislada y muy eficiente energéticamente construida con paneles de madera EGO\_CLT™ y EGO\_CLT MIX™, hace que el ambiente confort de la Casa Vita esté controlada por la ventilación mecánica. Esta alta eficiencia ayuda a minimizar los consumos de energía. Gracias a todo esto, la energía producida por los paneles fotovoltaicos ronda el doble de la consumida.

5- El excedente de electricidad verde generada y no consumida por la casa se vende a la red eléctrica.

6- Una pantalla multitáctil en la entrada de la casa permite al usuario conocer el consumo global y el gasto desglosado en los diferentes espacios y apartados: iluminación, calefacción, electrodomésticos...