

# ECOSISTEMA URBANO 04

vivienda en asturias ranón asturias

[2005]



ARQUITECTOS [MADRID]:  
Belinda Tato  
José Luis Vallejo  
Jorge Lobos

COLABORADORES:  
Patricia Arroyo y Silvia Sánchez  
Lorena García, arquitecto técnico  
Estructuras: Tectum Ingeniería (Constantino Hurtado)  
Constructora: Espinareu

PROMOTOR:  
Alejandro Ribot

FOTÓGRAFO:  
Emilio P. Doiztua

Revisión contemporánea de modelos de arquitectura vernácula (hórreo y galería acristalada, uso de la madera en estructura y cerramiento). Combinación y reinterpretación de tipologías formales y constructivas de la arquitectura popular del entorno.

Implantación que se adapta a las condiciones climatológicas y que respeta íntegramente el arbolado de parcela. Minimiza su impacto en el terreno y en el paisaje, la construcción se despegó del suelo y sólo apoya en cuatro puntos. Se mantiene la pendiente original, el manto verde del terreno vuelve a pasar bajo la vivienda sin nada que lo interfiera.

Estructura mixta de acero y madera, desmontable y reciclable. Reversibilidad de la arquitectura.

El cerramiento se resuelve mediante la combinación de dos tipos de madera. Combinación aleatoria de elementos que integran la vivienda en el paisaje como la corteza de un nuevo árbol. Edificio que se mezcla con la naturaleza.

Espacio adaptado a la climatología, proyectado sin instalación de calefacción ni refrigeración.

Orientación, geometría y pliegues que se adaptan a la climatología, orientaciones solares.

Apostamos por un espacio a doble altura acristalado en su totalidad y orientado hacia el sur. Sustituimos un sistema convencional de lamas orientables como obstrucción solar por un sistema de huecos practicables de distintas posiciones y combinaciones que actúa como regulador higrotérmico, y que responde más adecuadamente al microclima del lugar. Fachadas de mayor superficie casi totalmente ciegas evitando pérdidas térmicas.

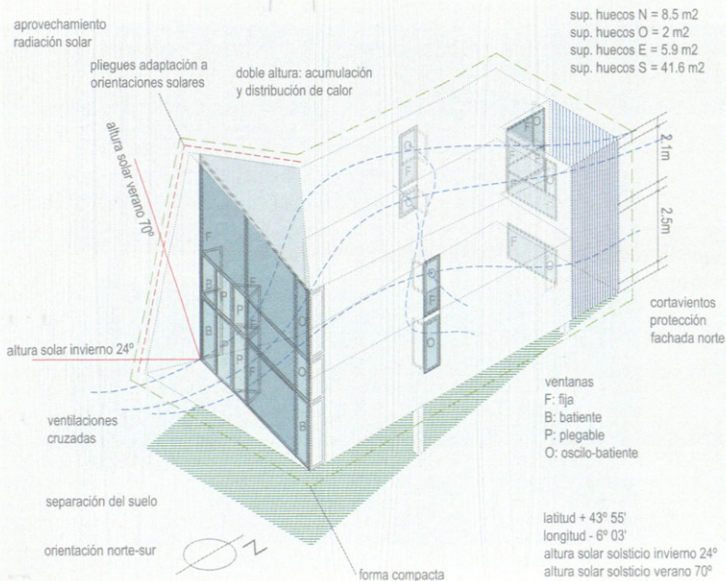
Huecos de ventilación en todas las orientaciones. Ventilación cruzada de todos los espacios.

La fachada norte se protege mediante un espacio previo y una celosía cortavientos.

La doble altura no se concibe con fines espaciales o compositivos, es un dispositivo bioclimático fundamental para regular el funcionamiento térmico de la vivienda. Actúa como foco regulador de temperatura.

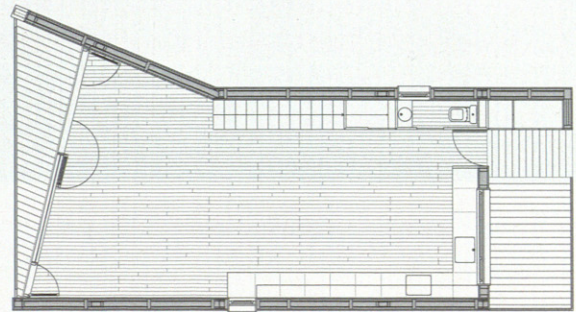
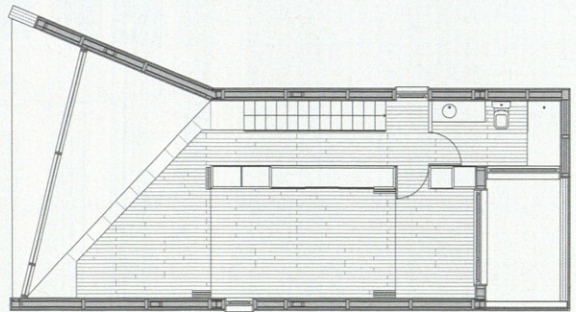
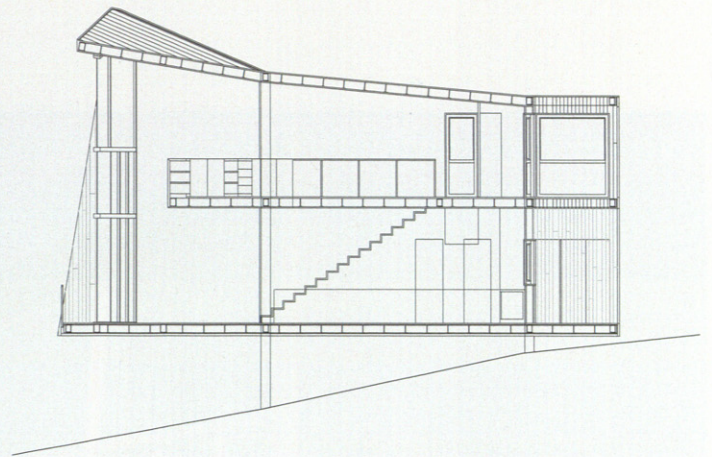
Espacio compacto, optimización del factor de forma.

Flexibilidad funcional, vivienda transformable y compartimentable temporalmente (la planta baja integra distintos usos en un espacio único que puede ser configurado por el usuario de distintas maneras, la planta alta puede transformarse desde en un único dormitorio hasta dos o tres).





SECCIÓN,  
PLANTA PRIMERA Y  
PLANTA DE ACCESO

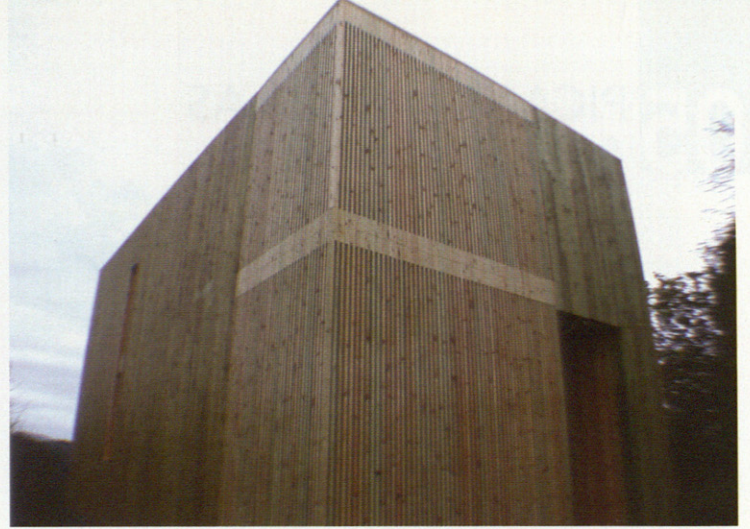
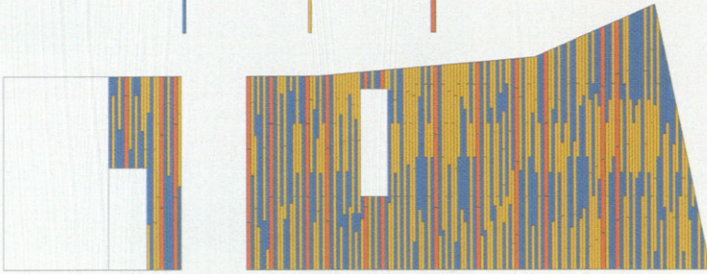


DESPIECE CERRAMIENTO DE MADERA DE LAS FACHADAS NORTE Y OESTE

PINO NORTE  
90mm X 3300mm

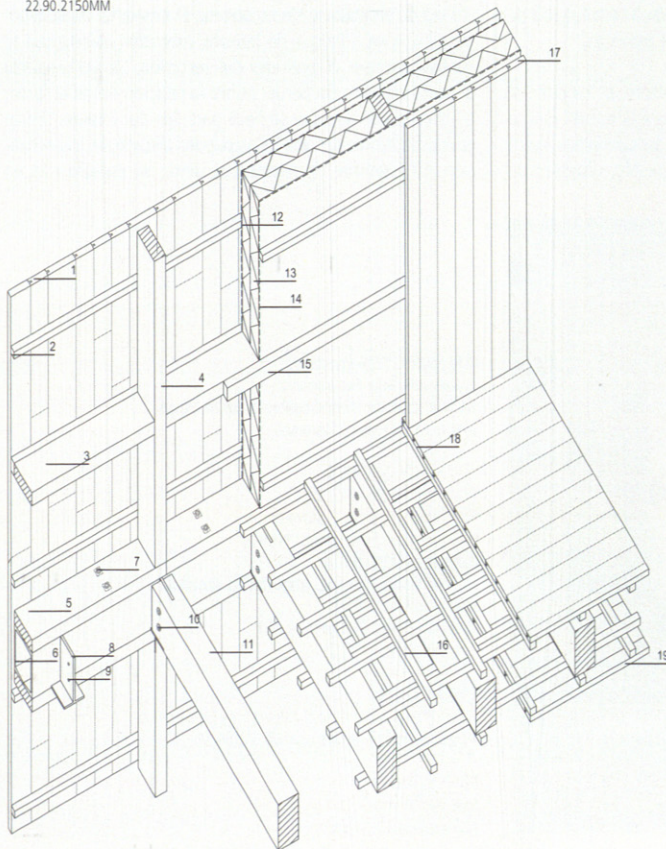
PINO DOUGLAS  
90mm X 2150mm

PINO DOUGLAS  
140mm X 2150mm



DETALLE CERRAMIENTO Y FORJADO

1. REVESTIMIENTO EXTERIOR MEDIANTE TABLA MACHIHEMBADA, GRUESO 35MM. TRATAMIENTO INTEMPERIE VACSOLIZADO. COMBINACIÓN ALEATORIA DE DOS ESPECIES [PINO NORTE, PINO DOUGLAS] CON DOS ANCHOS [90MM, 140MM] Y DOS LARGOS [2150MM, 3300MM]
2. RASTREL SECUNDARIO PINO NORTE 30,30MM
3. TABLÓN PINO NORTE 150,60MM. ESTRUCTURA SECUNDARIA
4. TABLÓN PINO NORTE 150,60MM. MONTANTE ESTRUCTURA SECUNDARIA
5. TABLÓN PINO NORTE 150,60MM. DURMIENTE FIJADO A ESTRUCTURA PRINCIPAL METÁLICA MEDIANTE TORTILLERÍA
6. ESTRUCTURA PRINCIPAL, PERFILES DE ACERO LAMINADO 2UPN200 PAREADOS FORMANDO CAJÓN. IMPRIMACIÓN EPOXÍDICA DE 60µM. CAPA INTERMEDIA EPOXÍDICA DE 80µM. CAPA ACABADO 40µM
7. TORNILLERÍA METÁLICA SOLDADA A ESTRUCTURA PRINCIPAL PARA FIJACIÓN DE DURMIENTE DE MADERA
8. APOYO VIGUETAS DE FORJADO FORMADO POR CHAPAS SOLDADAS A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL. CHAPA VERTICAL [#10.192.100MM], CHAPA HORIZONTAL [#8.100.100/75MM]
9. TALADROS PARA 2T12Ø13
10. ANCLAJE VIGUETAS DE FORJADO A ESTRUCTURA PRINCIPAL. 2T12Ø13
11. VIGUETAS DE FORJADO, PINO NORTE, ESCUADRÍA 200,100MM CADA 500MM
12. LÁMINA CORTAVIENTOS
13. DOBLE AISLAMIENTO LANA DE ROCA
14. BARRERA VAPOR
15. RASTREL PRIMARIO PINO NORTE, 30,60MM
16. DOBLE ENTRAMADO DE RASTREL. PINO NORTE, 30,60MM
17. PARAMENTO INTERIOR MEDIANTE TABLA MACHIHEMBADA. PINO NORTE. 22.90.2150MM
18. PAVIMENTO DE MADERA CONSTITUIDO POR TABLAS MACHIHEMBADAS EN TODO SU PERIMETRO, CLAVADAS AL ENTRAMADO DE RASTRELES. PINO NORTE 22.90.2150MM
19. REVESTIMIENTO INTERIOR DE TECHOS MEDIANTE TABLA MACHIHEMBADA. 22.90.2150MM



1. ESTRUCTURA PRINCIPAL. PERFILES DE ACERO LAMINADO 2UPN200 PAREADOS FORMANDO UN CAJÓN. IMPRIMACIÓN EPOXÍDICA 60 µM. CAPA ACABADO 40µM.
2. DURMIENTE DE MADERA. 50.200MM PINO NORTE. TRATAMIENTO INTEMPERIE VACSOLIZADO. FIJADO A LA ESTRUCTURA PRINCIPAL METÁLICA MEDIANTE TORNILLERÍA.
3. CELOSÍA DE MADERA. 30.50MM SEPARACIÓN 30MM. ATORNILLADAS A DURMIENTE DE MADERA.

