

MEMORIA DE TITULO

**PROYECTO: REFUGIO-ESTACION CIENTIFICA**

**M.ALEJANDRO SELKIRK**

PROFESOR GUIA: ANDRES OYARZUN / PABLO ORTUZAR

FACULTAD DE ARQUITECTURA / ESCUELA DE ARQUITECTURA / UNIVERSIDAD DE VALPARAISO

Este proyecto se origina como respuesta a un encargo puntual, por parte de nuestra Universidad, en relación al tema de reconstrucción, producto del terremoto del 2010. Este encargo parte con el viaje del curso Taller 610, a la Isla Robinson Crusoe, parte del Archipiélago Juan Fernández.

El proyecto se emplaza en la Isla Marinero Alejandro Selkirk (A.S), parte del Archipiélago Juan Fernandez, junto a otras dos islas, Robinson Crusoe y Santa Clara. A continuación una breve descripción de la Isla.

## ARCHIPIELAGO JUAN FERNANDEZ

Alejandro Selkirk, se ubica a 120 km de Robinson Crusoe, y a 667 km del Puerto de Valparaíso.

33° 02' 46" S  
71° 37' 20" O

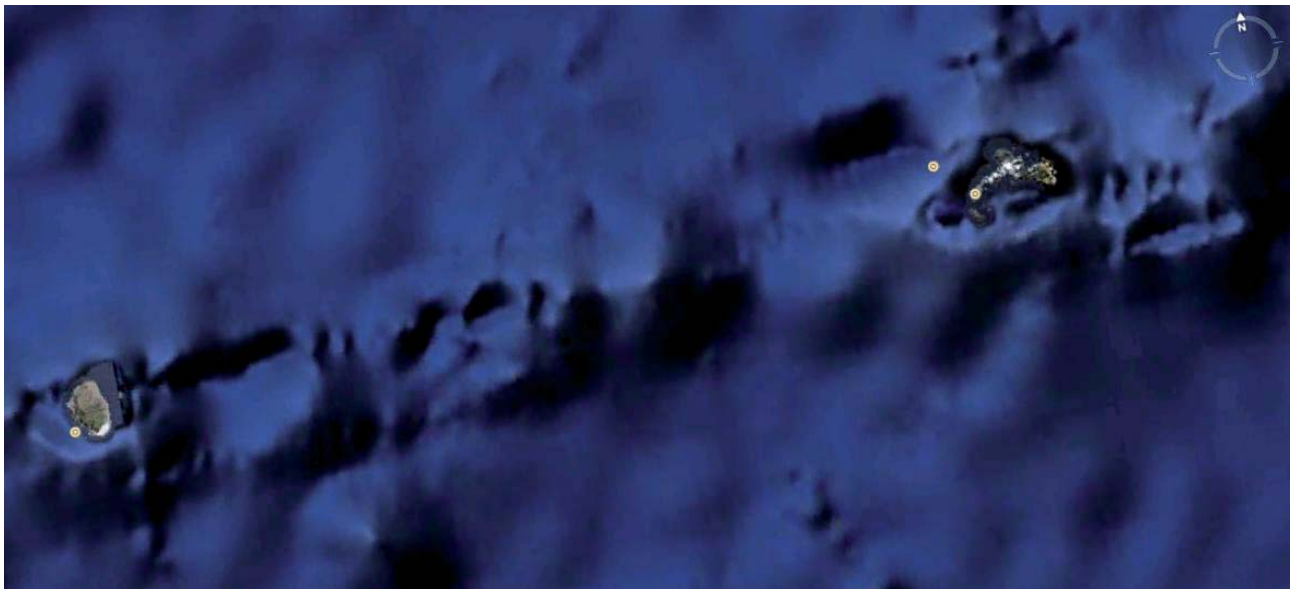
ISLA MARINERO ALEJANDRO SELKIRK

33° 45' 48.72" S  
80° 45' 25.33" O

ISLA ROBINSON CRUSOE

33° 38' 42.50" S  
78° 49' 23.48" O

VALPARAISO



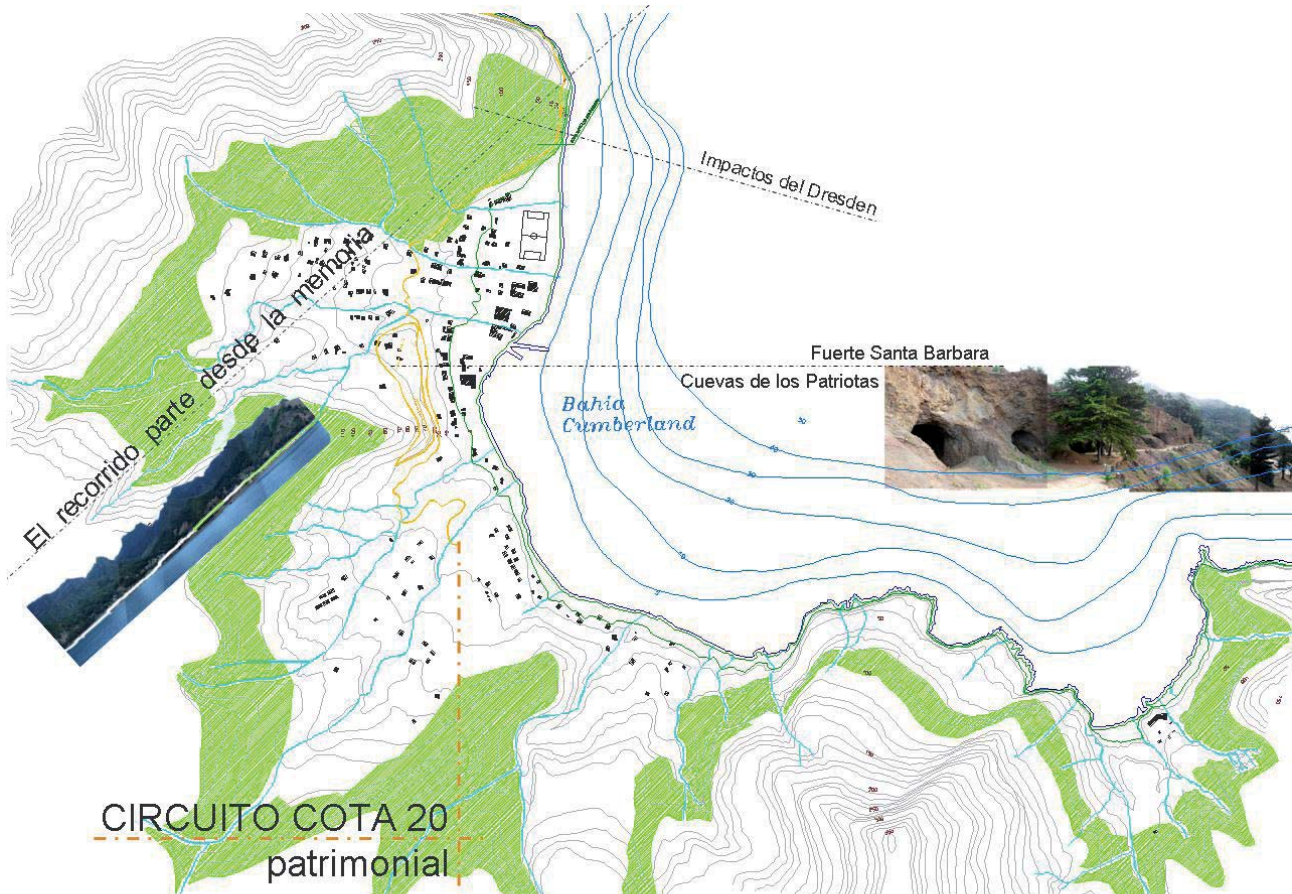
El proyecto de arquitectura queda inscrito en un plan mayor, realizado por el taller 610 a partir de la experiencia del viaje en el mes de Mayo del 2010, a la Isla Robinson Crusoe, el Plan Maestro desarrollado surge como una nueva propuesta de orden territorial y desarrollo sustentable, la idea fue mostrar cuales eran los valores a cuidar y de que manera estos se trasformaban en proyectos de arquitectura.

Algunas de las ideas a continuacion.

El Plan Maestro plantea como primera medida establecer una zona de seguridad y mitigación, construida a partir de un gran parque longitudinal vegetal, desplazando todos los programas de mayor permanencia, a sobre la cota 20,



bordeando este límite de seguridad se ubica, el sendero patrimonial, que busca establecer una relación longitudinal, el circuito cota 20, un recorrido que parte desde la memoria, marcando hitos significativos de la historia de la Isla Robinson Crusoe, como son los impactos del Dresden hacia el norte, luego la marca de la subida de mar (Maremoto 2010) y luego las Cuevas de los Patriotas.





EL PROYECTO: REFUGIO-ESTACION CIENTIFICA



ISLA ALEJANDRO SELKIRK

PLANO ISLA A.SELKIRK / Puntos mas importantes





La Isla de A.S posee una poblacion estacionaria asociada al tiempo de pesca de la langosta que va desde el mes de octubre al mes de marzo aproximadamente y tambien posee personal de la Conaf que desarrollan labores de conservacion insitu, control de plagas, y diversas evaluaciones, con el fin de contribuir a la preservacion de la Isla A.S en general y en especial sus especies endémicas.

A.S se considera Reserva de la Biosfera por su alto porcentaje de endemismo (61%) y Parque Nacional casi en la totalidad (96%). Su superficie total es de 99,66 Km<sup>2</sup>, su clima en general es Templado- Calido aunque posee eventos ocasionales de nieve en las zonas mas altas (Cerro los Inocentes).

Actualmente existen algunas guarderías ubicadas en algunos puntos de la isla, pero no existe un equipamiento adecuado para el desarrollo de actividades de investigacion.



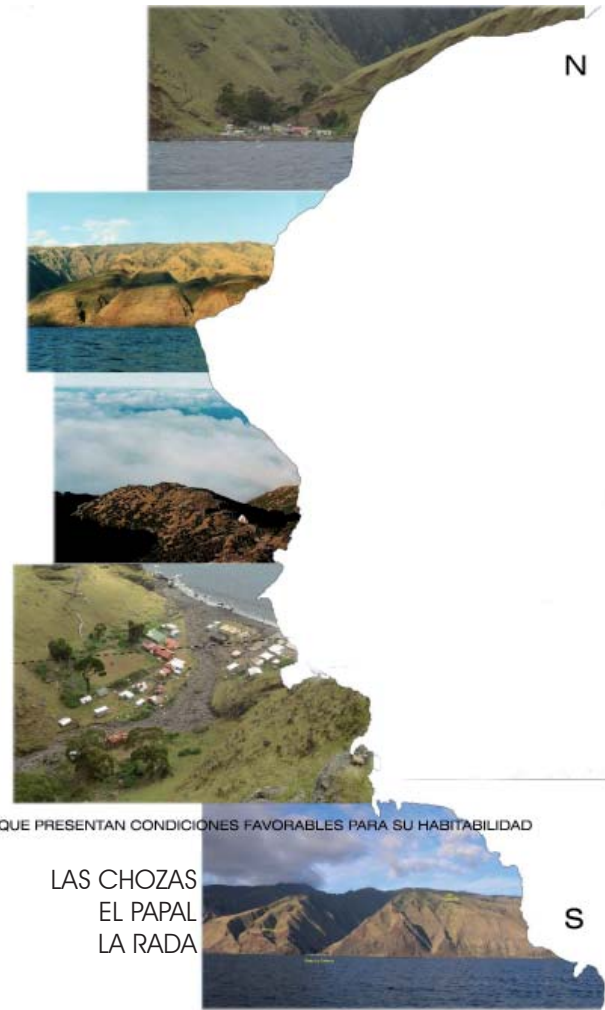
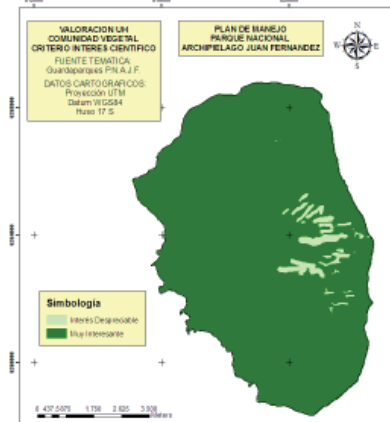
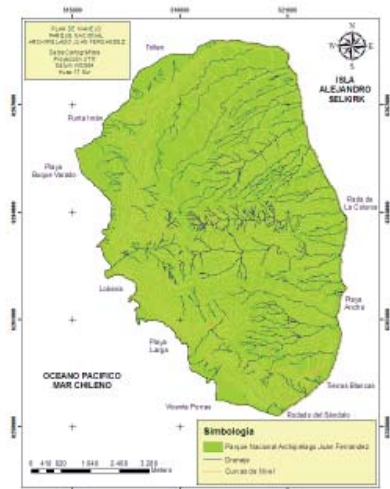
POBLADO LA RADA LA COLONIA, lugar de asentamiento de la población de pescadores de la langostas y miembros del equipo de CONAF, que vigila y mantiene el control del Parque Reserva





\*datos del plan de manejo 2009 CONAF

■ zona de parque\*  
 ■ zona de interes  
 científico\*



LOS SECTORES QUE PRESENTAN CONDICIONES FAVORABLES PARA SU HABITABILIDAD

LAS CHOZAS  
 EL PAPAL  
 LA RADA

+

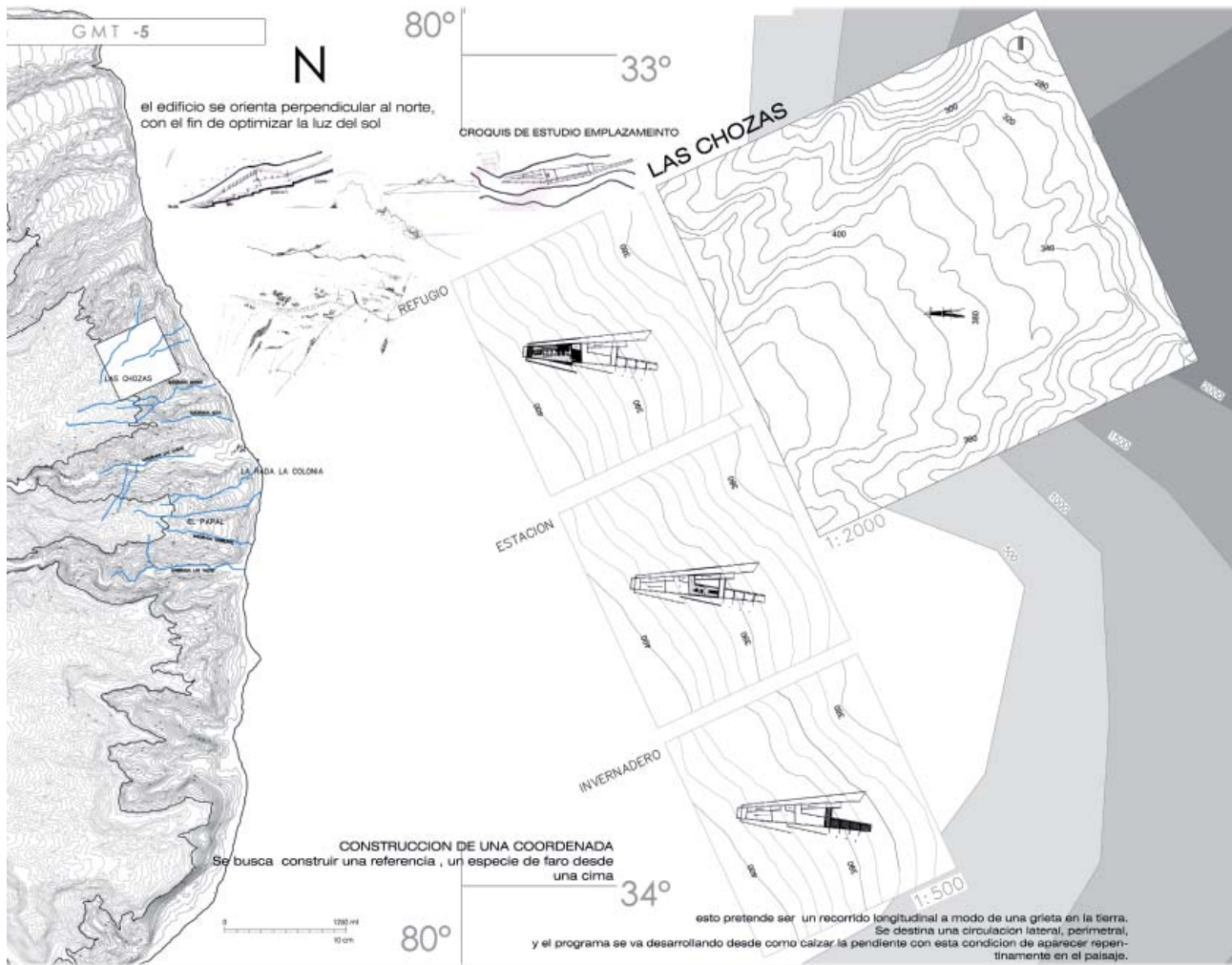
ISLA  
 ALEJANDRO SELKIRK

+

ISLA  
 ROBINSON CRUSOE

+

ISLA  
 SANTA CLARA



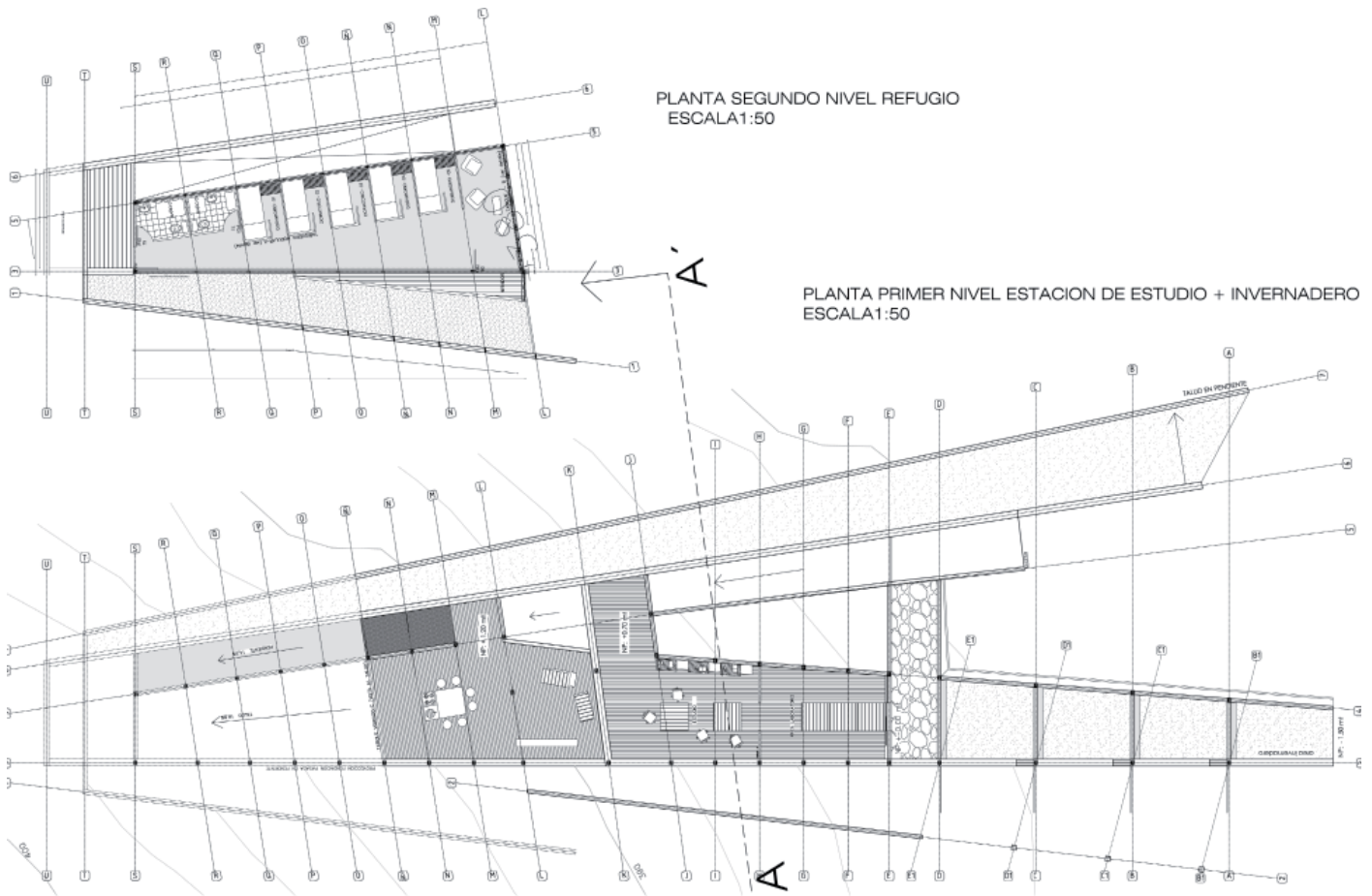
## EL PROYECTO:

El lugar de emplazamiento de la propuesta inicialmente fue el poblado de La Rada la Colonia, en la ladera que mira al norte, a unos 30 msnm, planteandose un refugio y estacion cientifica, el tema de un emplazamiento seguro por sobre todas las variables y luego de consultar otros criterios como geografo e ingeniero forestal, se decide entonces como lugar definitivo, el sector de Las Chozas, lugar-cima que posee conficiones de habitabilidad mas favorables y en terminos cualitativos favorece lo que se desea lograr con la propuesta.

Como primer orden de emplazamiento se distingue como valor, la altura en relacion al mar y a la salida de los pescadores, la propuesta aparece como un hito dentro de la cartografia de ubicacion. y como segunda directriz de emplazamiento es la posicion en relacion al norte, y la capacidad de optimizar lo mas posible los recursos luminicos y caloricos que el lugar entrega.



Como idea general espacial, se plantea una grieta arquitectonica, una fisura en la cima que deje entrever el levemente el programa del refugio y de la estacion, esta grieta aparece entonces, como una cubierta longitudinal, perpendicular al norte, cuyo interior se ordena a partir de una circulacion exterior-interior y unas terrazas que van tomando levemente la pendiente.



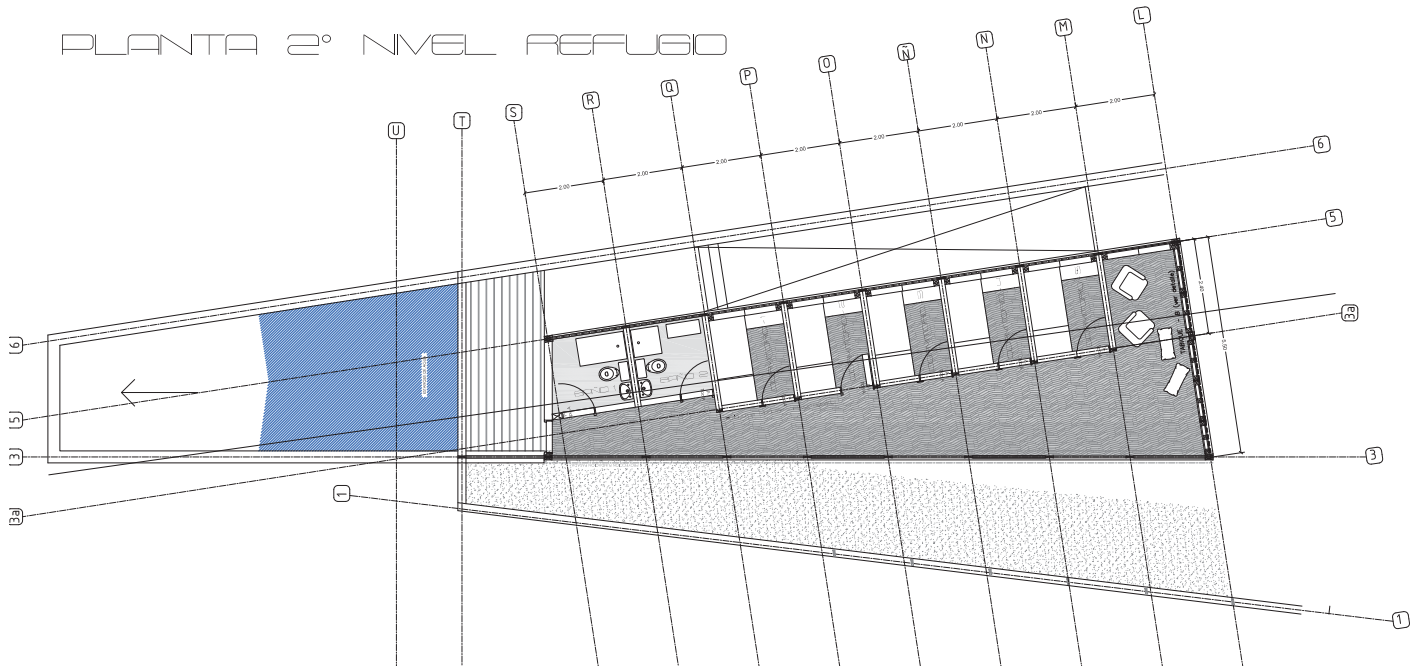
Sobre las partes que componen el programa, se pueden identificar dos, por un lado la estación científica de estudio, que se compone de dos salas: una sala seca de estudio y anotaciones donde se desarrollan actividades de planes de manejo, propuestas de preservación, etc y una sala húmeda, mas ligada al área del invernadero.

Por otro lado tenemos el área del refugio, el hogar con el equipamiento que corresponde a dormitorios, estar, cocina y baños, ambos mundos, articulados por este interior - exterior longitudinal en pendiente, que amarra el refugio y la estación a través de una única circulación, cuyo vacío además, nutre de luz los espacios que quedan más sumergidos.

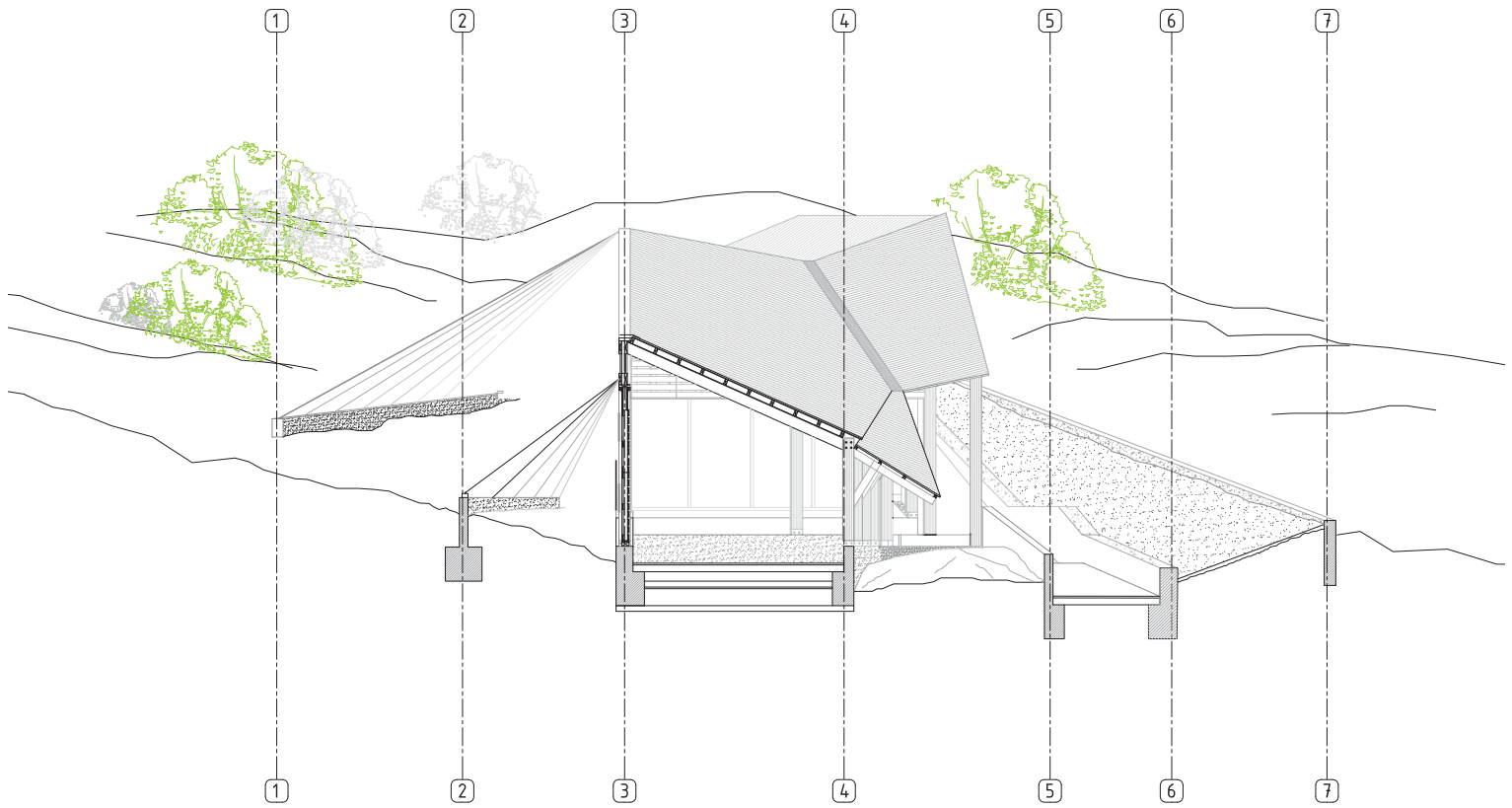


# PLANTAS DE ARQUITECTURA SEGUNDO NIVEL

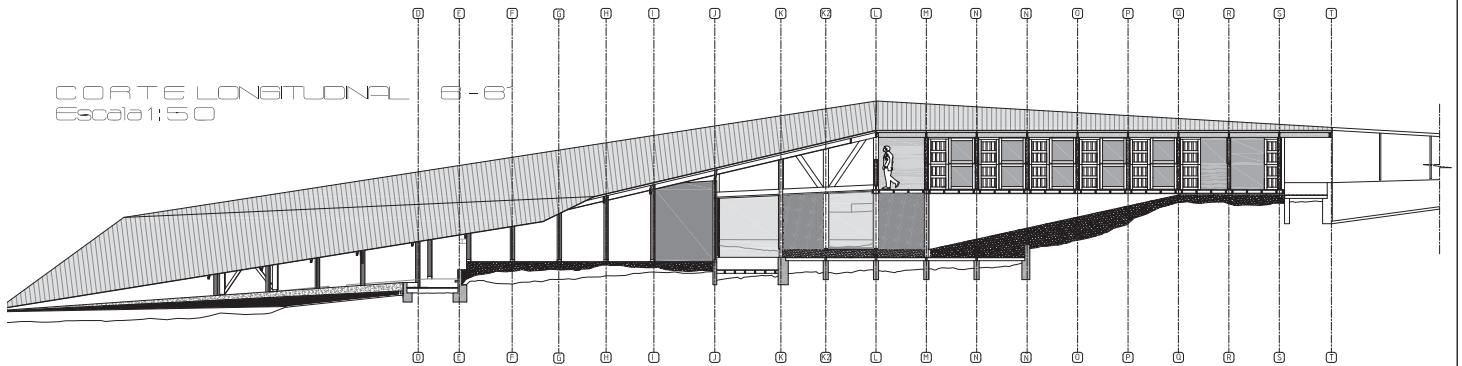
## PLANTA 2° NIVEL REFUGIO



CORTE TRANSVERSAL A-A'



CORTE LONGITUDINAL 6-6'  
Escala 1:50



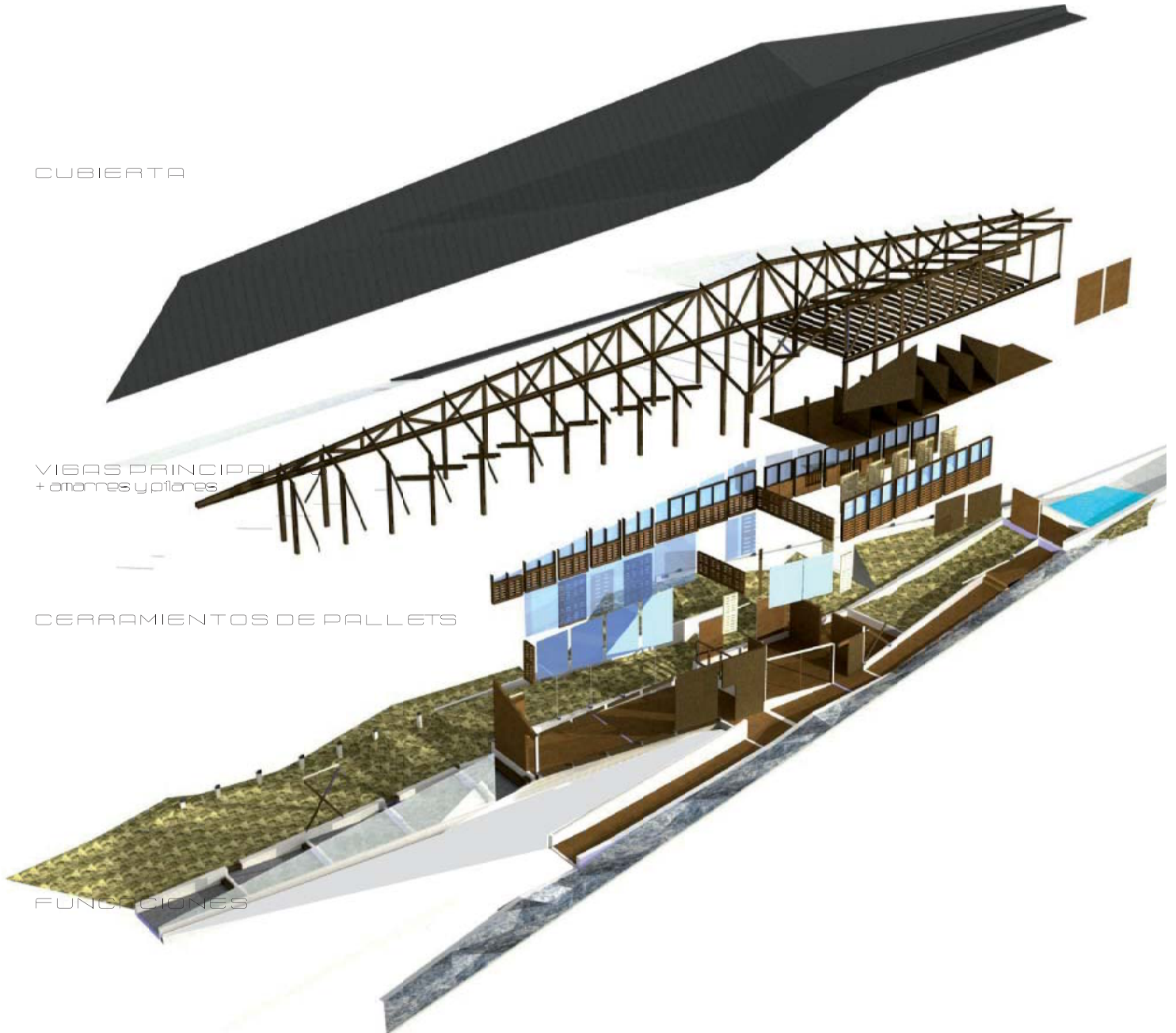
# PLANTEAMIENTO ESTRUCTURAL

CUBIERTA

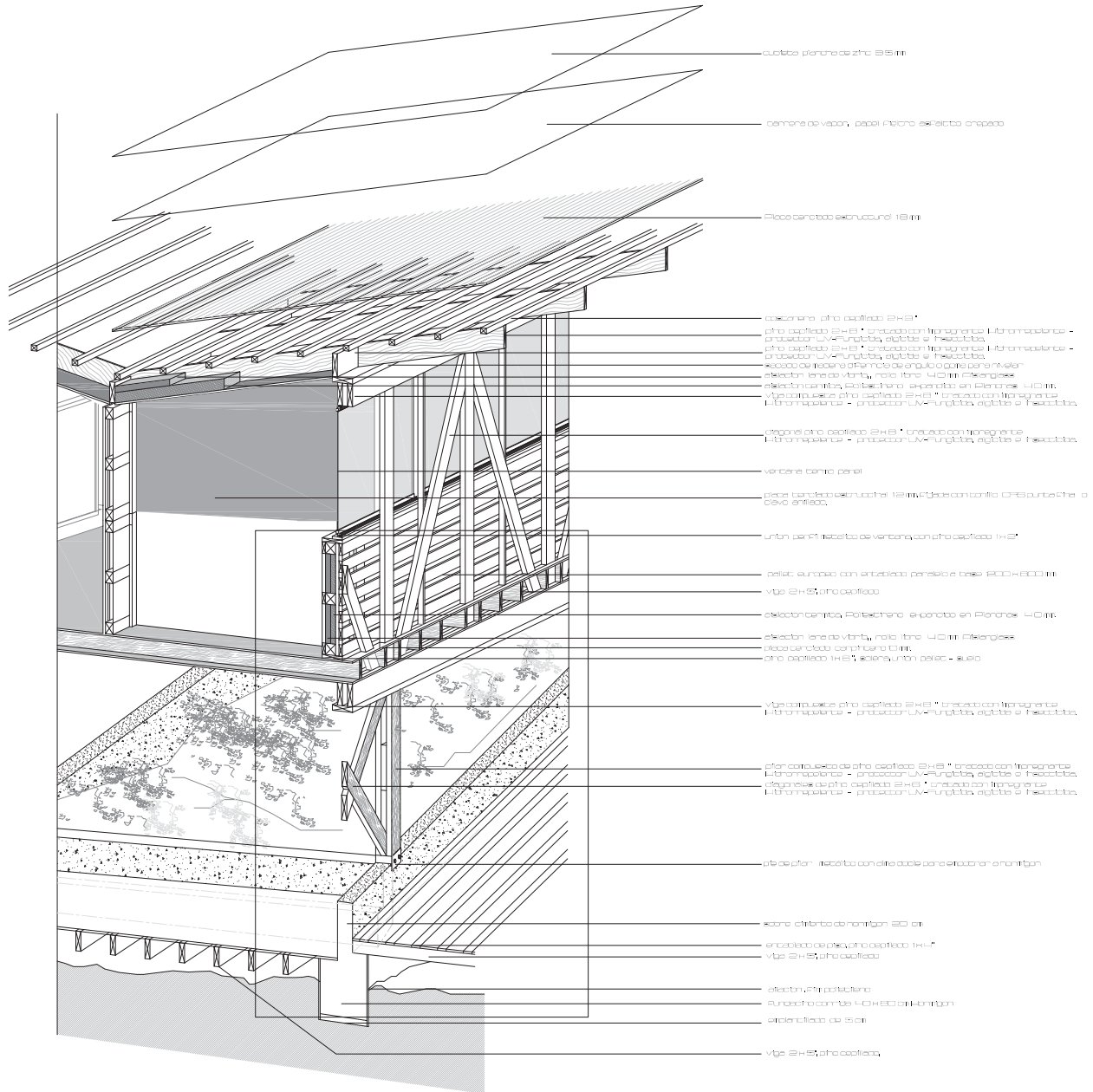
VIGAS PRINCIPALES  
+ arcos y pilares

CERRAMIENTOS DE PALLETS

FUNDAIONES

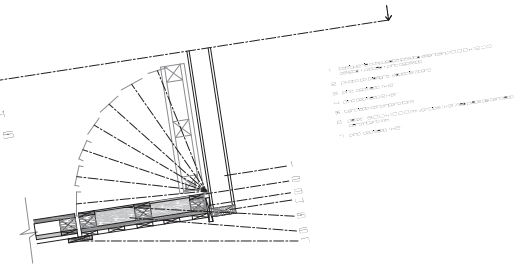
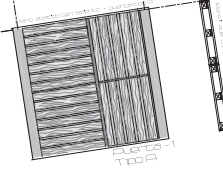
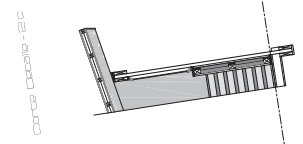
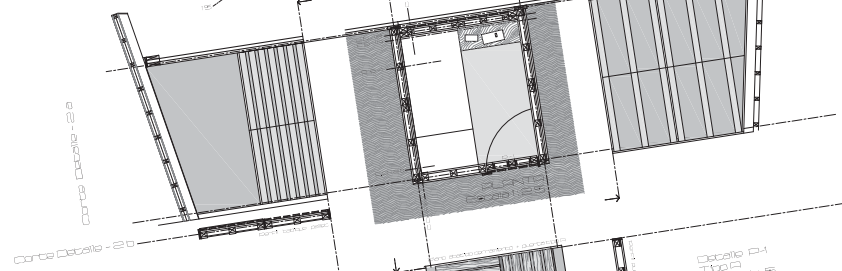
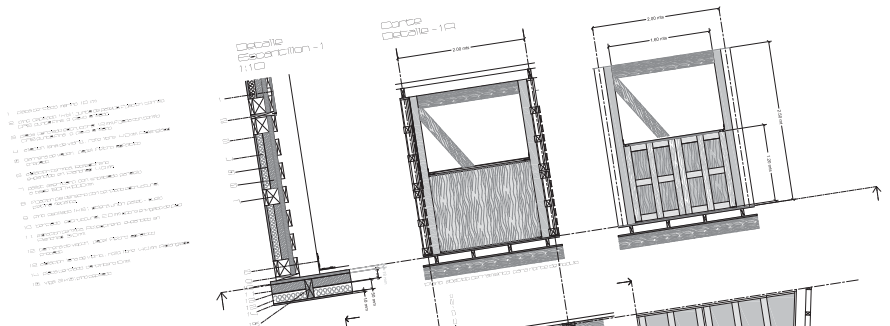
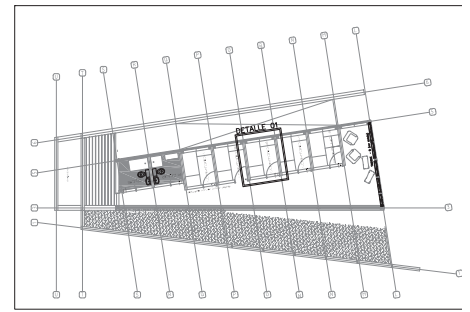


# ESCANTILLON

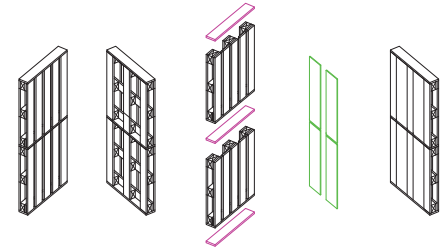


# DETALLES

## Plano referencial detalles

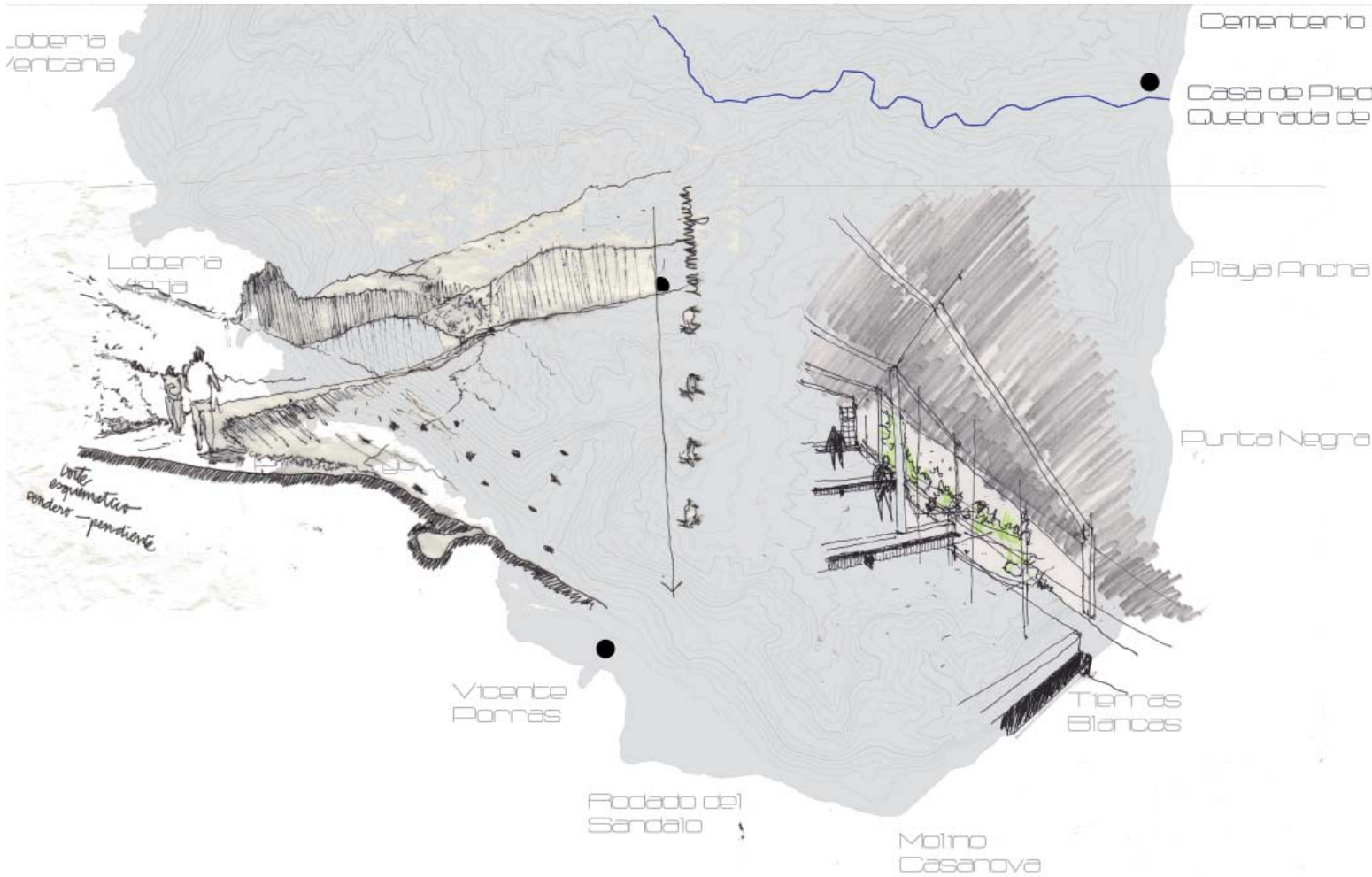


1. Perfilado de aluminio
2. Vidrio templado
3. Perfilado de aluminio
4. Perfilado de aluminio
5. Perfilado de aluminio
6. Perfilado de aluminio
7. Perfilado de aluminio
8. Perfilado de aluminio
9. Perfilado de aluminio
10. Perfilado de aluminio
11. Perfilado de aluminio
12. Perfilado de aluminio
13. Perfilado de aluminio
14. Perfilado de aluminio
15. Perfilado de aluminio



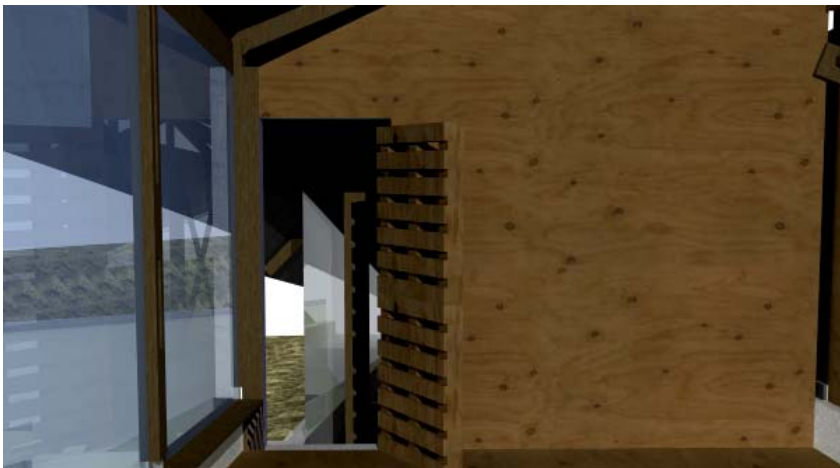
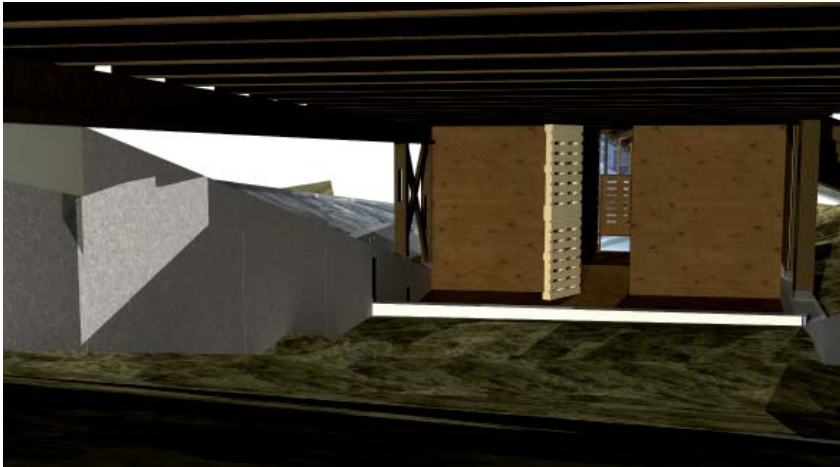
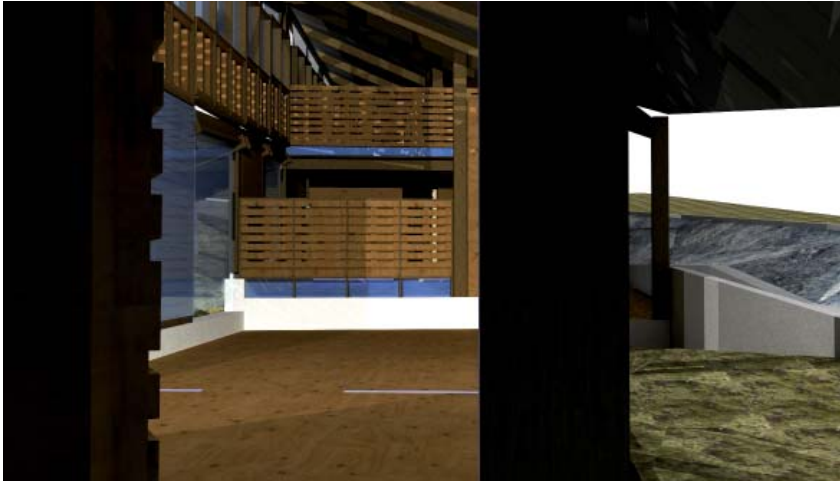
1. Perfilado de aluminio
2. Vidrio templado
3. Perfilado de aluminio
4. Perfilado de aluminio
5. Perfilado de aluminio
6. Perfilado de aluminio
7. Perfilado de aluminio
8. Perfilado de aluminio
9. Perfilado de aluminio
10. Perfilado de aluminio
11. Perfilado de aluminio
12. Perfilado de aluminio
13. Perfilado de aluminio
14. Perfilado de aluminio
15. Perfilado de aluminio

# IMAGENES









ANEXOS:  
PLANIMETRIA LAMINAS + ENTREGA FINAL