



Universidad
Zaragoza

Trabajo Fin de Grado

La cubierta como estrategia sostenible: Materia y forma en la obra de Glenn Murcutt ANEXO GRÁFICO (2/2)

Autor

Jaime Javier Gutiérrez Tejedo

Directores

Luis Miguel Lus Arana
José Ignacio Palomero Cámara

Escuela de Ingeniería y Arquitectura / EINA
2016



LA CUBIERTA COMO ESTRATEGIA SOSTENIBLE
MATERIA Y FORMA EN LA ARQUITECTURA DE GLENN MURCUTT

Autor:

Jaime Javier Gutiérrez Tejedo

Directores:

Luis Miguel Lus Arana
Jose Ignacio Palomero Cámara

UNIVERSIDAD DE ZARAGOZA

FDGSDFGSD

ANEXO GRÁFICO

INTRODUCCIÓN

Con una producción de más de 500 obras a sus espaldas, enfrentarse al desafío de analizar la obra de Glenn Murcutt, necesario punto de partida para este trabajo, resulta capital focalizar la atención en aquellos ejemplos que mejor nos hablen de su método, de esa forma de hacer que ha hecho que su trabajo sea descrito como arquitectura sostenible protoecológica, una arquitectura genuinamente preocupada por la sostenibilidad décadas antes de que en la arquitectura contemporánea se considerase un tema "central".

Así pues, el trabajo comienza con una serie de fichas analíticas de los edificios que podríamos catalogar como más representativos de su método.

El punto de partida del análisis es la casa Marie Short. En su texto "Plumas de metal", Juhanni Pallasmaa, exdecano de la Helsinki University of Technology y gran amigo de Murcutt dice de ella:

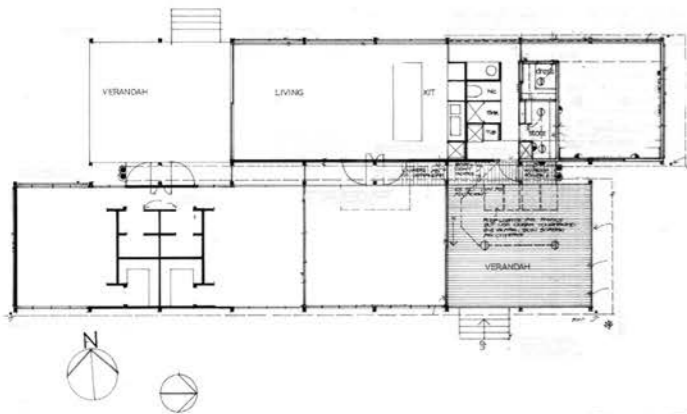
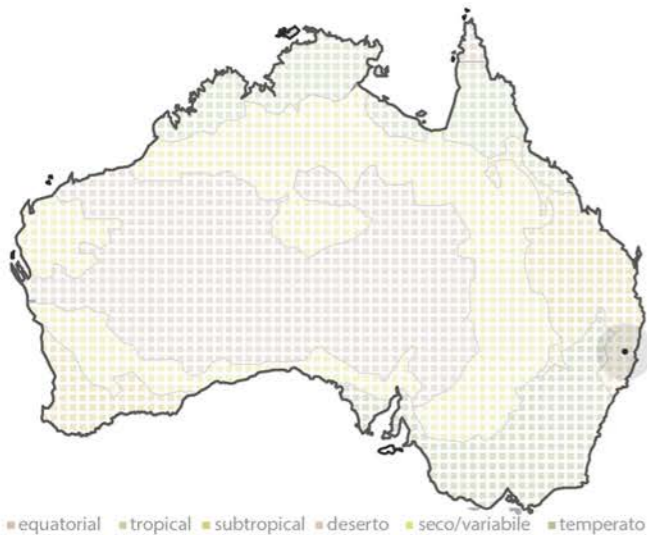
Para este proyecto Murcutt abandonó la cubierta plana, que había dominado sus primeras obras de inspiración Miesiana y Californiana. [...] Con anterioridad a este proyecto, la articulación en planta había sido la fuerza rectora de sus proyectos, pero aquí el papel se concede a la sección.¹

Más tarde, añade:

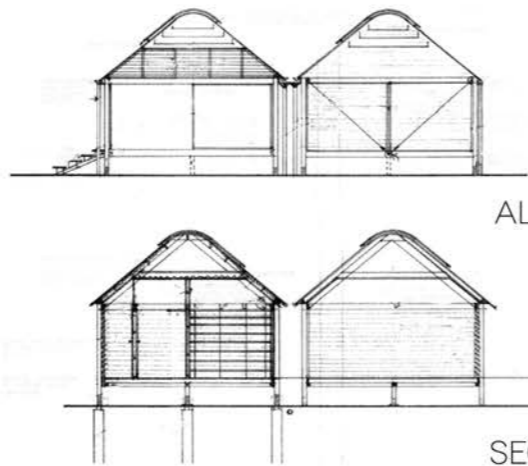
Cabría afirmar que la de Murcutt es ante todo una arquitectura en sección, y muchos de sus edificios exentos son extrusiones de una solución en sección, o dos o más extrusiones lineales dispuestas en paralelo.

Entonces, comenzando por ésta, se toman 16 obras características de este arquitecto para tratar de encontrar las sinergias que puedan existir entre ellas y tener una base sólida sobre la que enarbolar el discurso de este trabajo.

1. Pallasmaa, Juhani. "Plumas de Metal". En *El croquis nº 163/164. Glenn Murcutt 1980 2012*, 2012



PLANTA



ALZADO

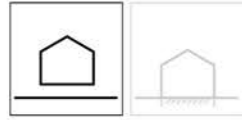
SECCIÓN



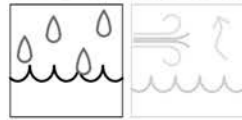
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



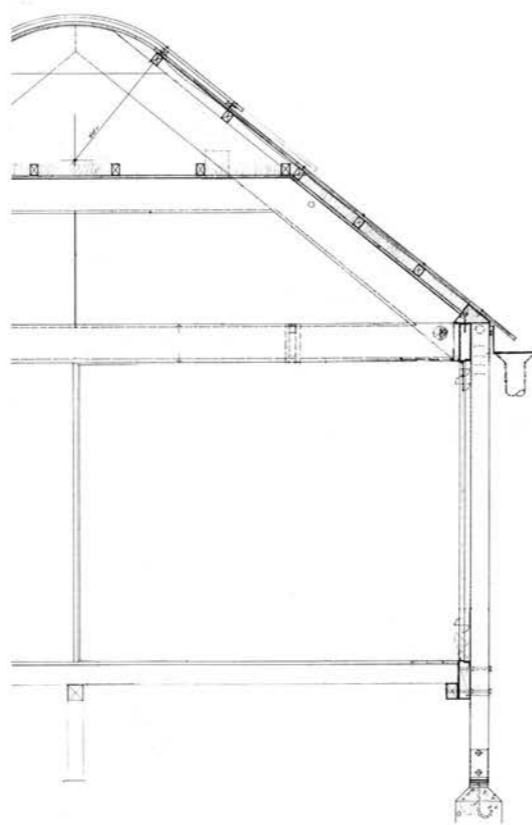
TIPO FORJADO

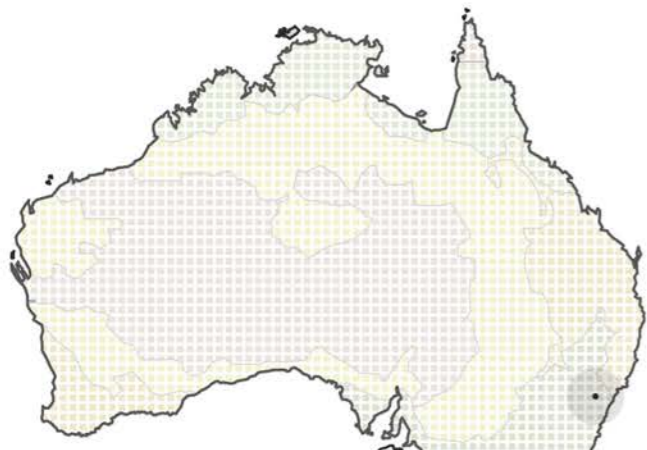


USO DE AGUAS

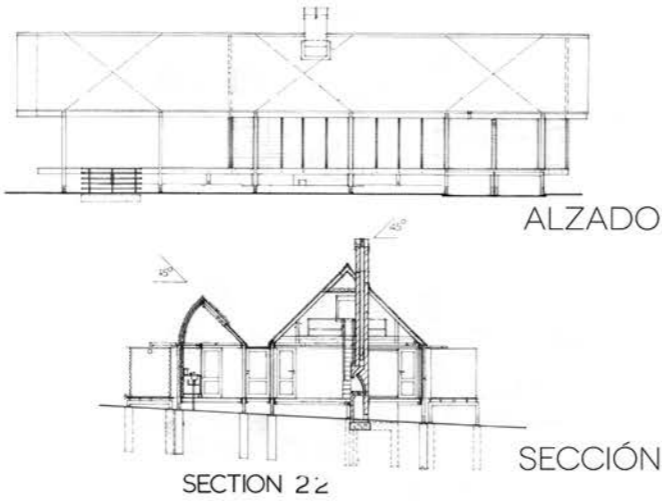
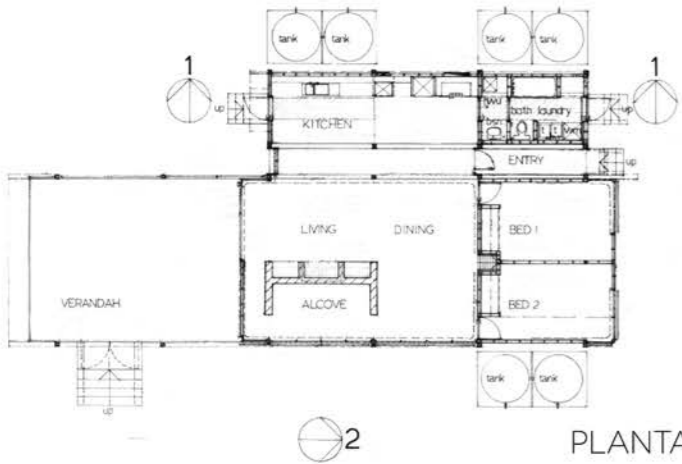


USO DE VIENTO





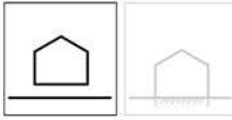
■equatorial ■tropical ■subtropical ■deserto ■seco/variable ■temperato



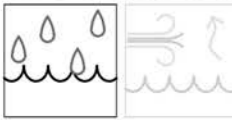
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



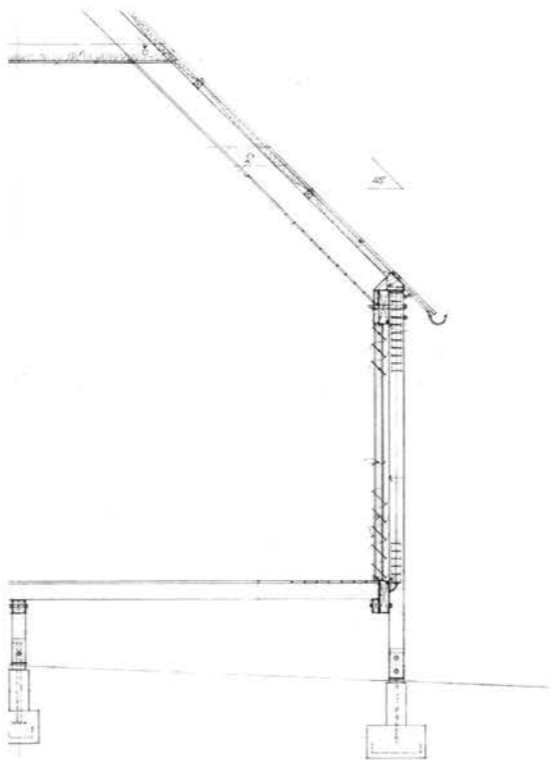
TIPO FORJADO

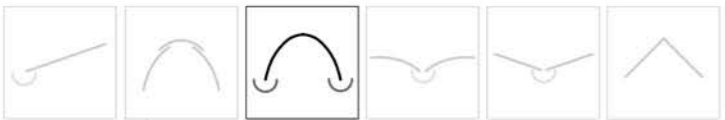
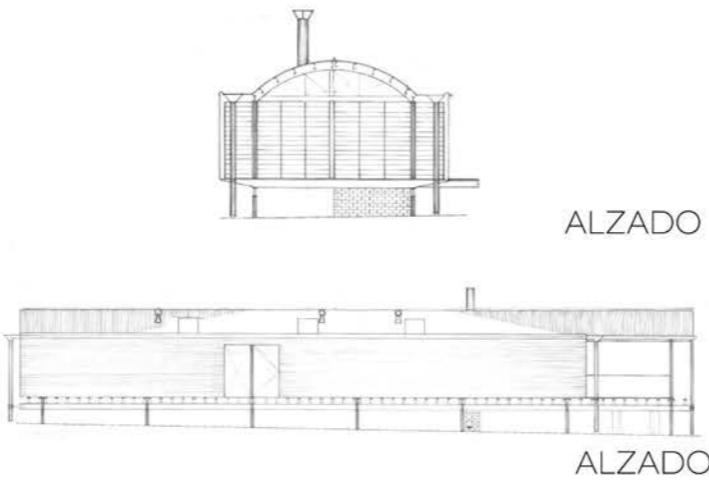
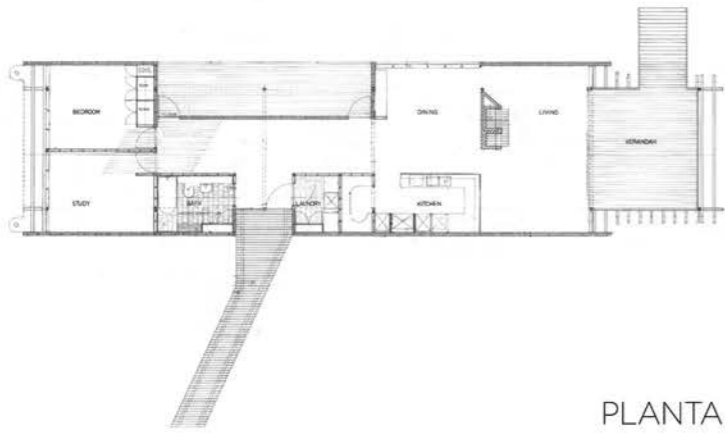
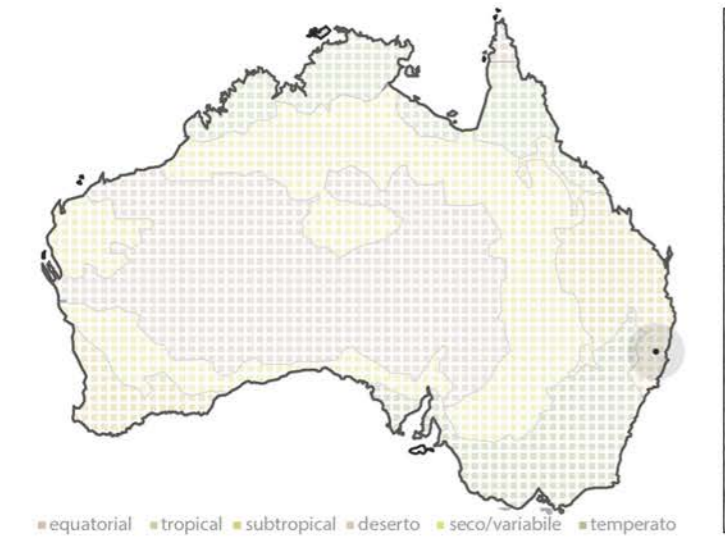


USO DE AGUAS



USO DE VIENTO

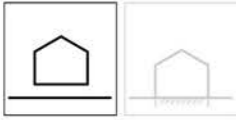




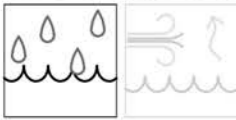
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



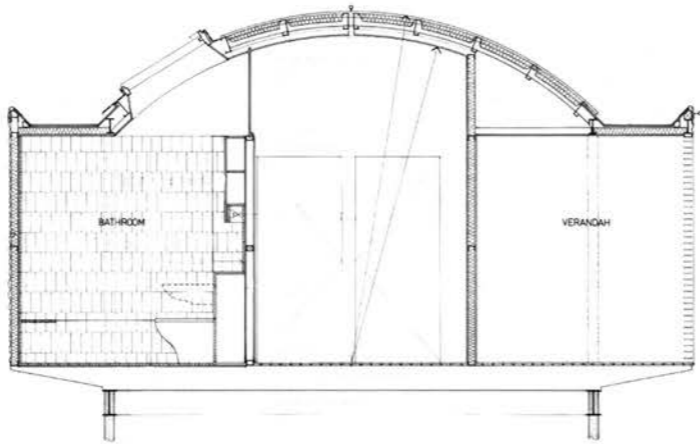
TIPO FORJADO

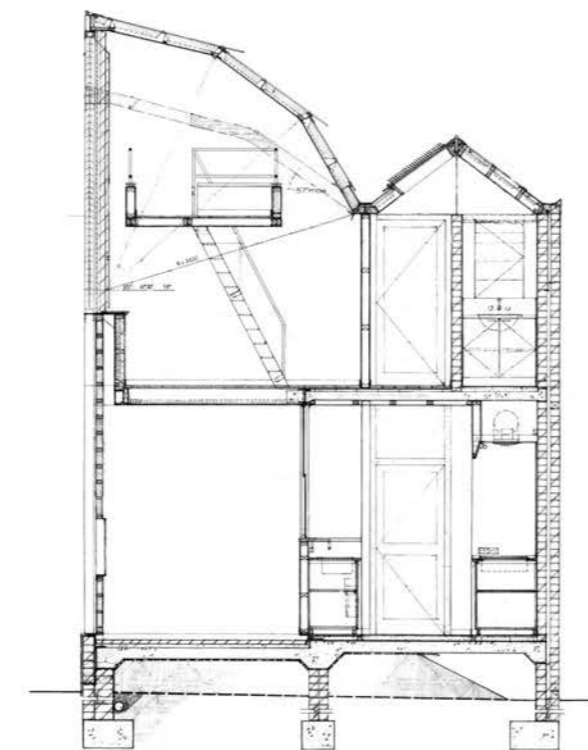
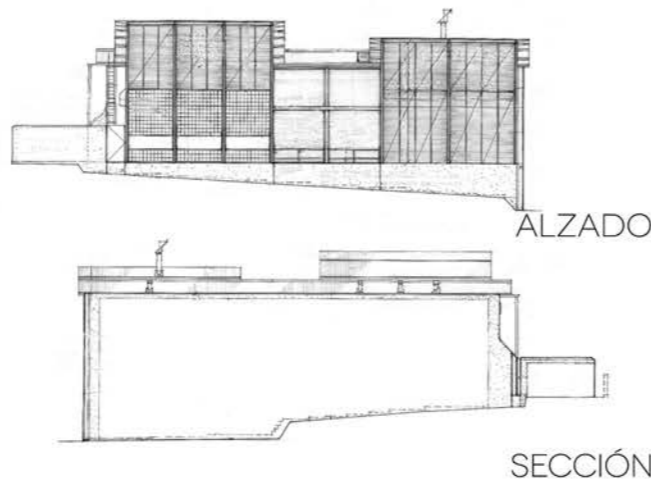
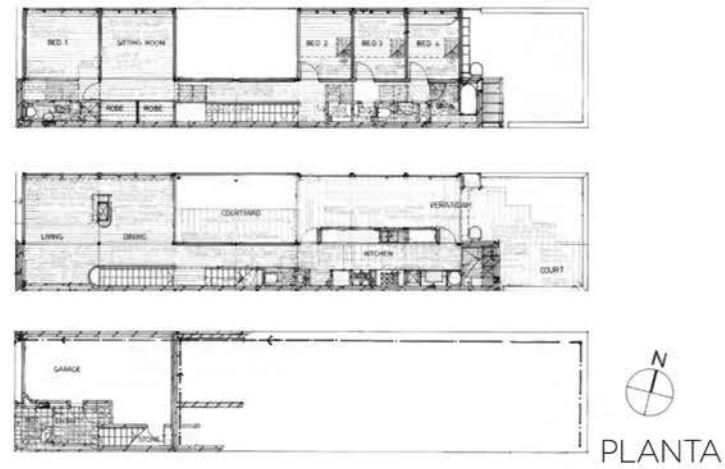
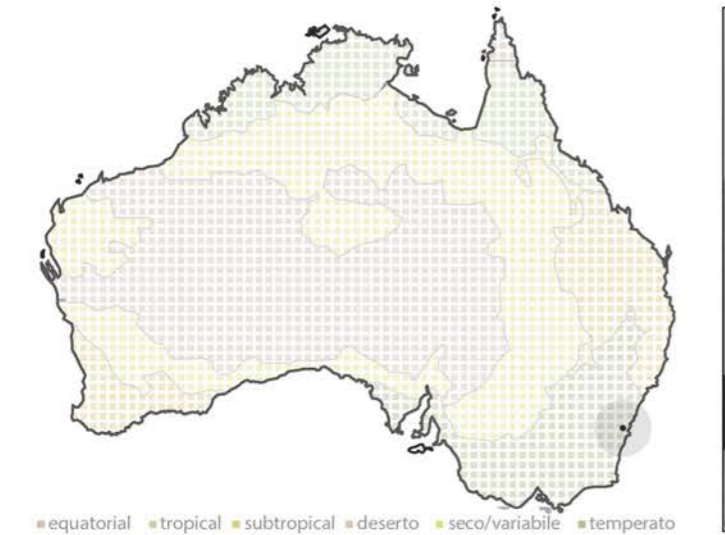


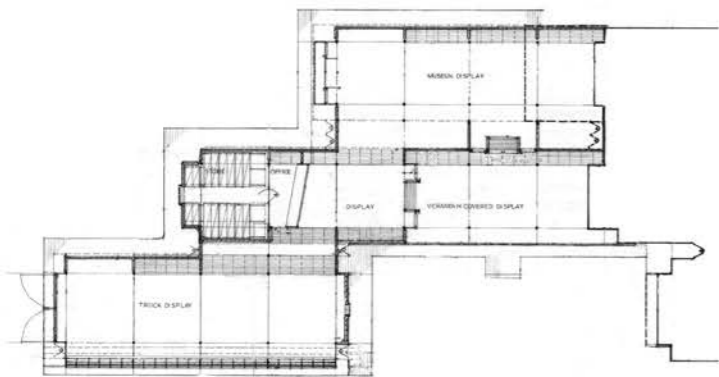
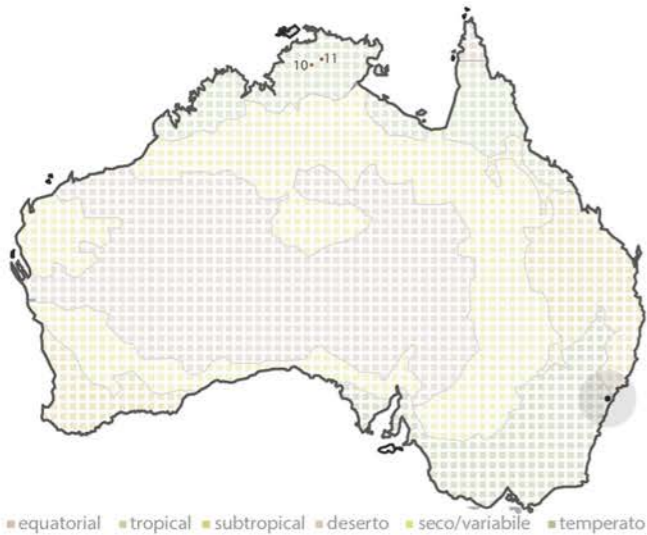
USO DE AGUAS



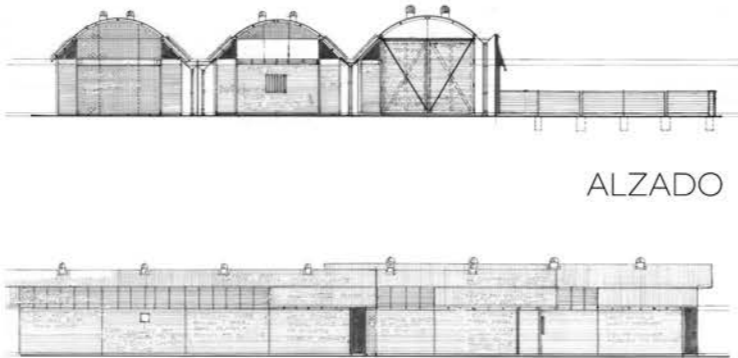
USO DE VIENTO



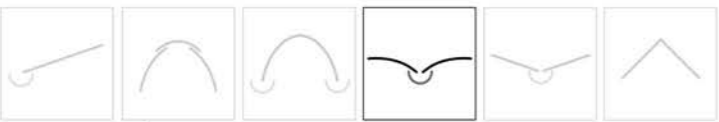




PLANTA



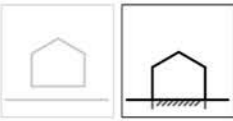
ALZADO



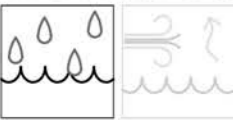
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



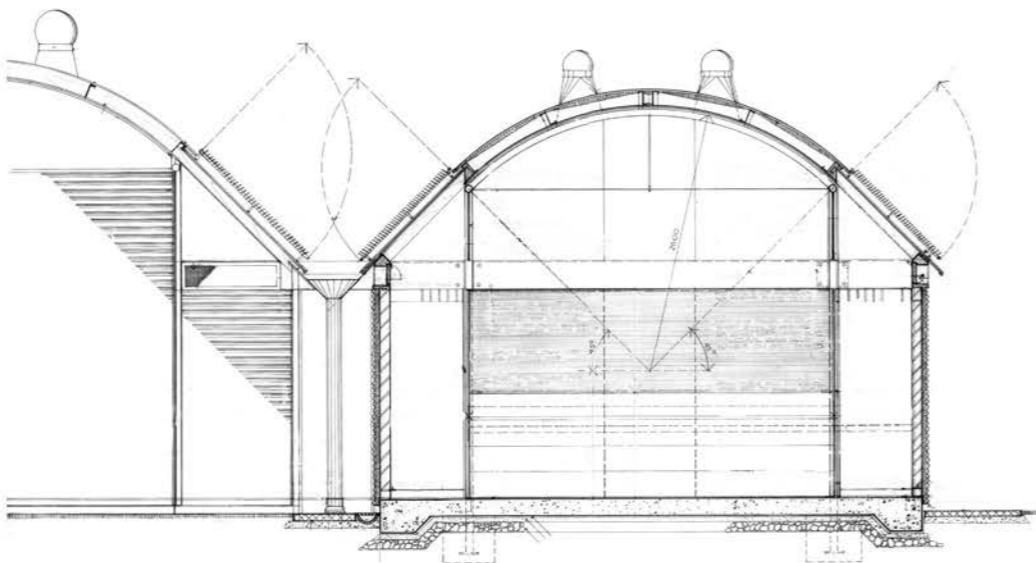
TIPO FORJADO



USO DE AGUAS

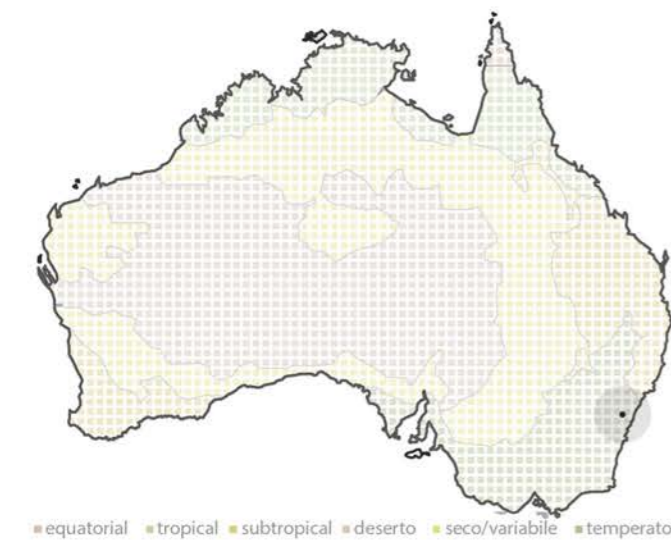


USO DE VIENTO

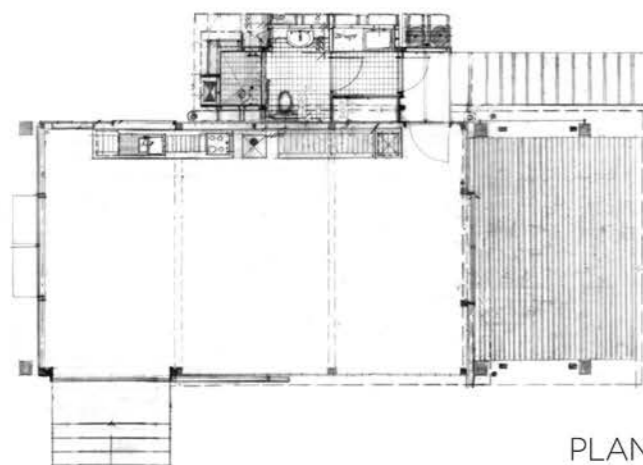
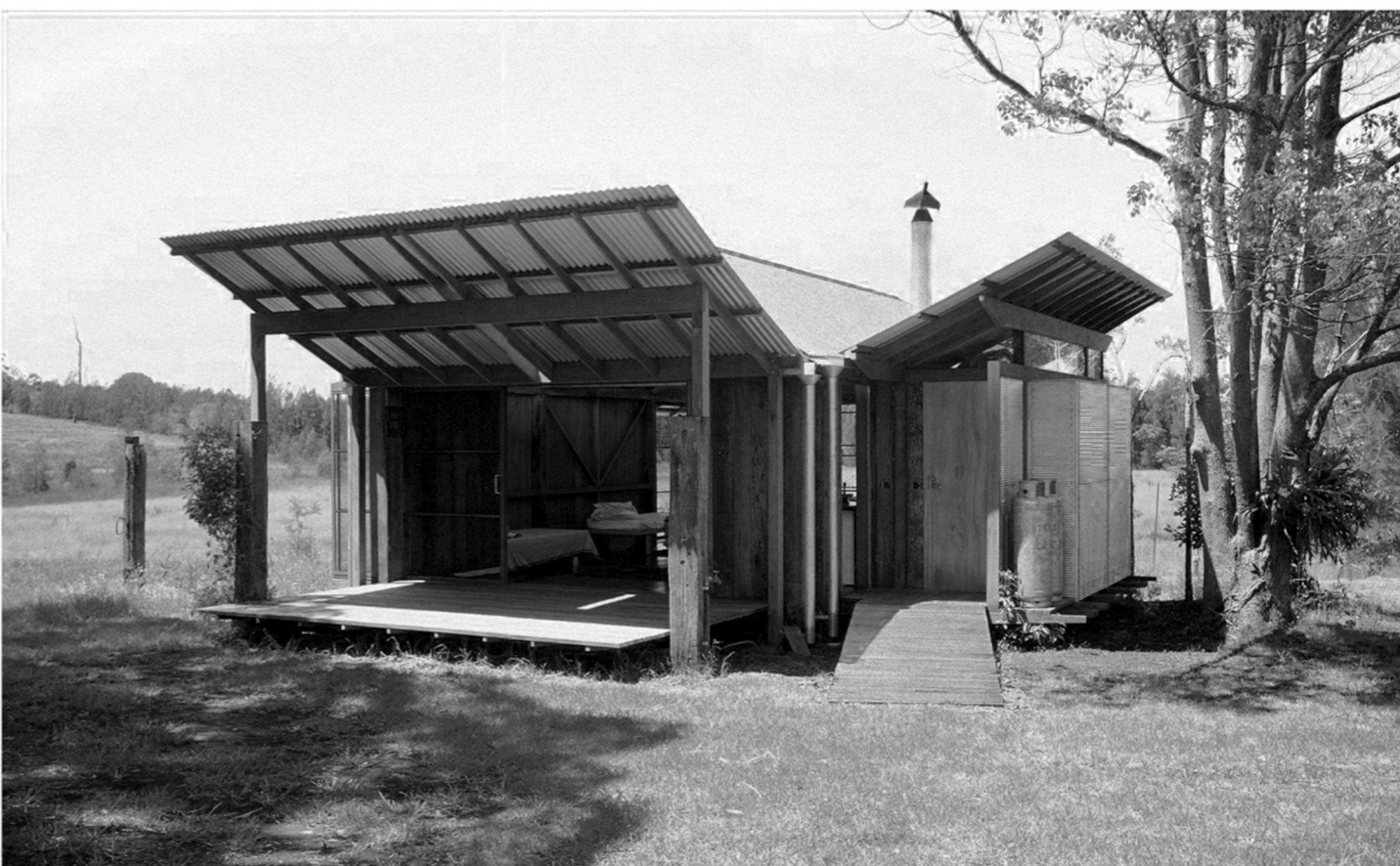


ALZADO





■ equatorial ■ tropical ■ subtropical ■ deserto ■ seco/variable ■ temperato

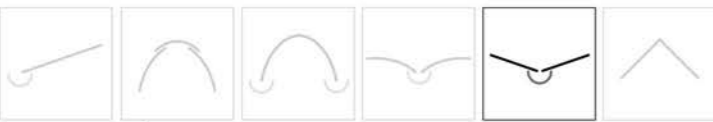


PLANTA



ALZADO

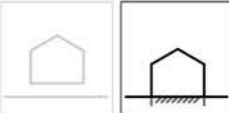
SECCIÓN



TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



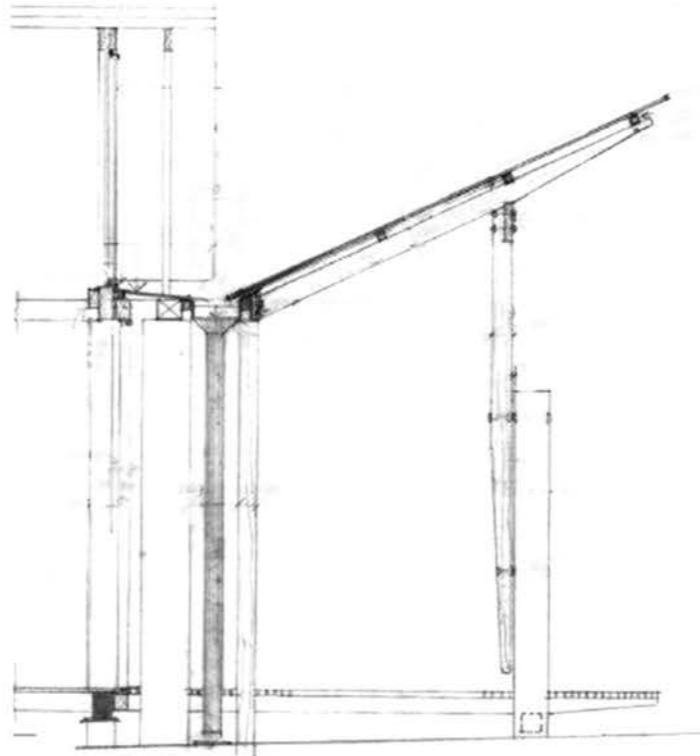
TIPO FORJADO

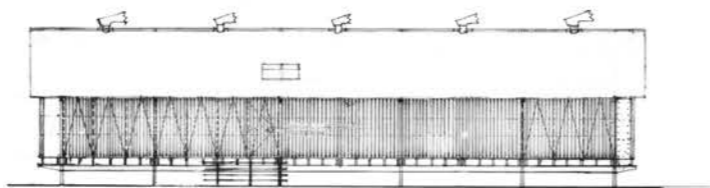
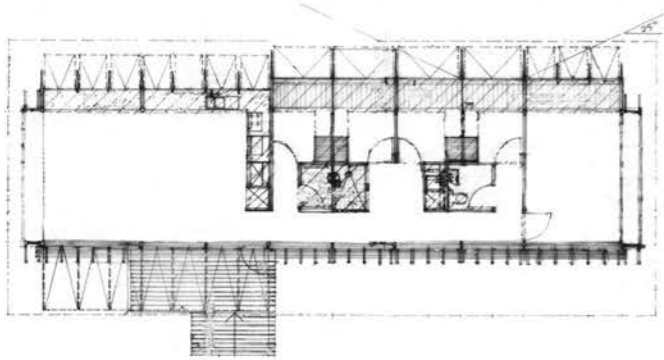
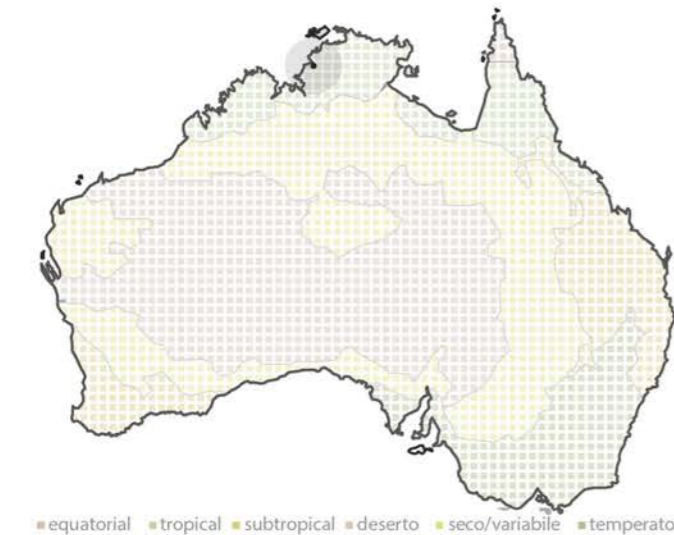


USO DE AGUAS



USO DE VIENTO



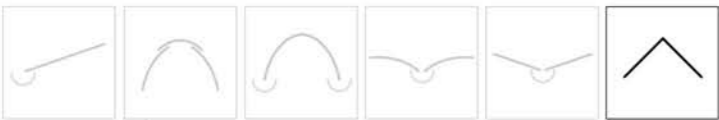


ALZADO



ALZADO

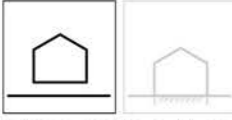
PLANTA



TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



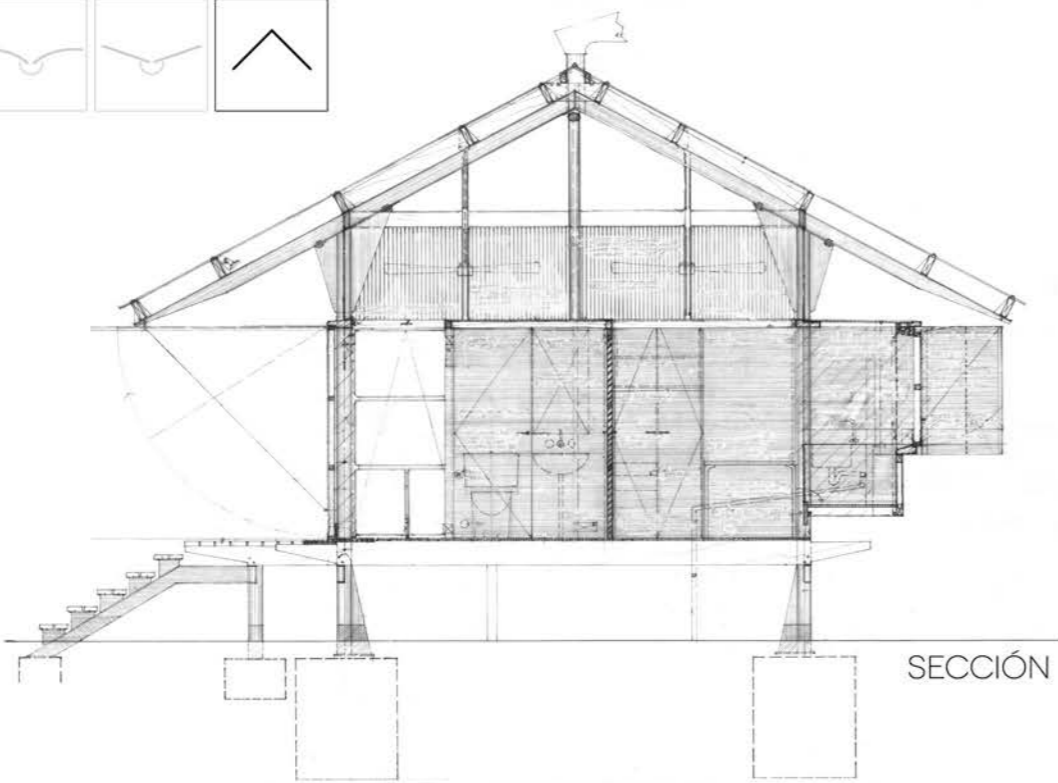
TIPO FORJADO



USO DE AGUAS

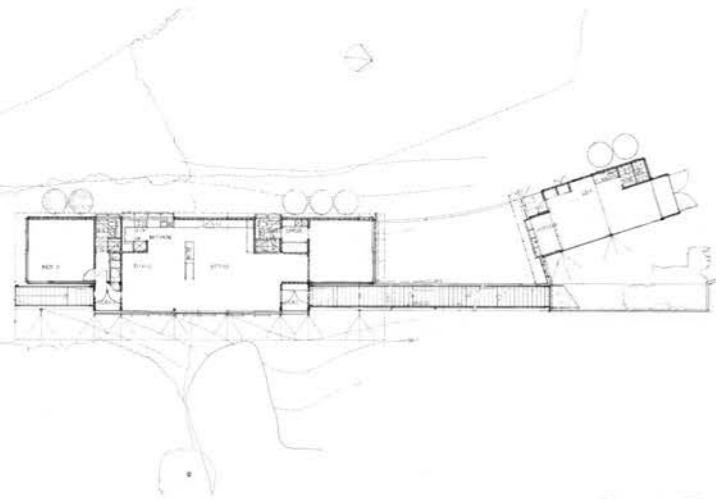
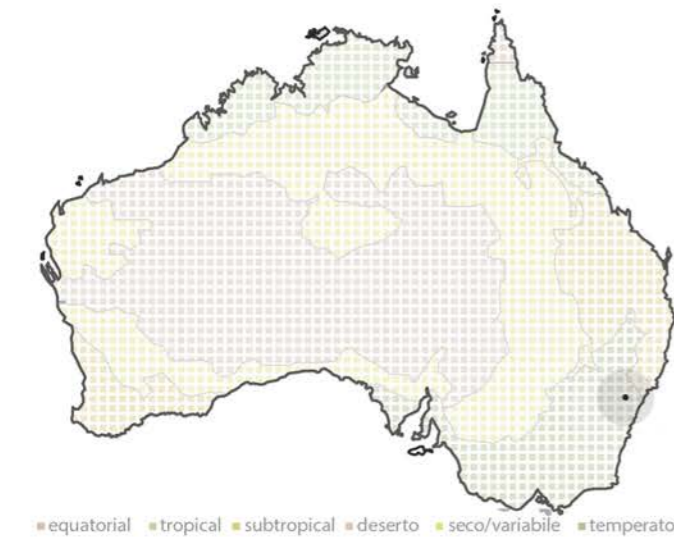


USO DE VIENTO

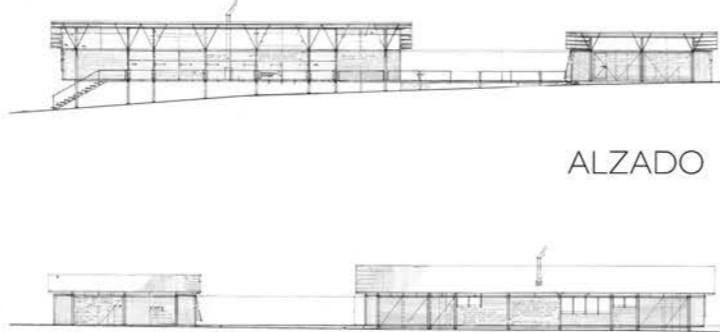


SECCIÓN





PLANTA



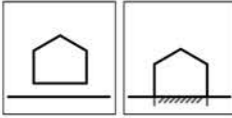
ALZADO



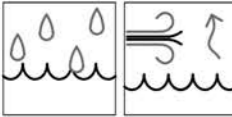
TIPOLOGÍA CUBIERTA



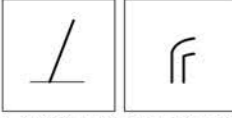
ESTRUCTURA



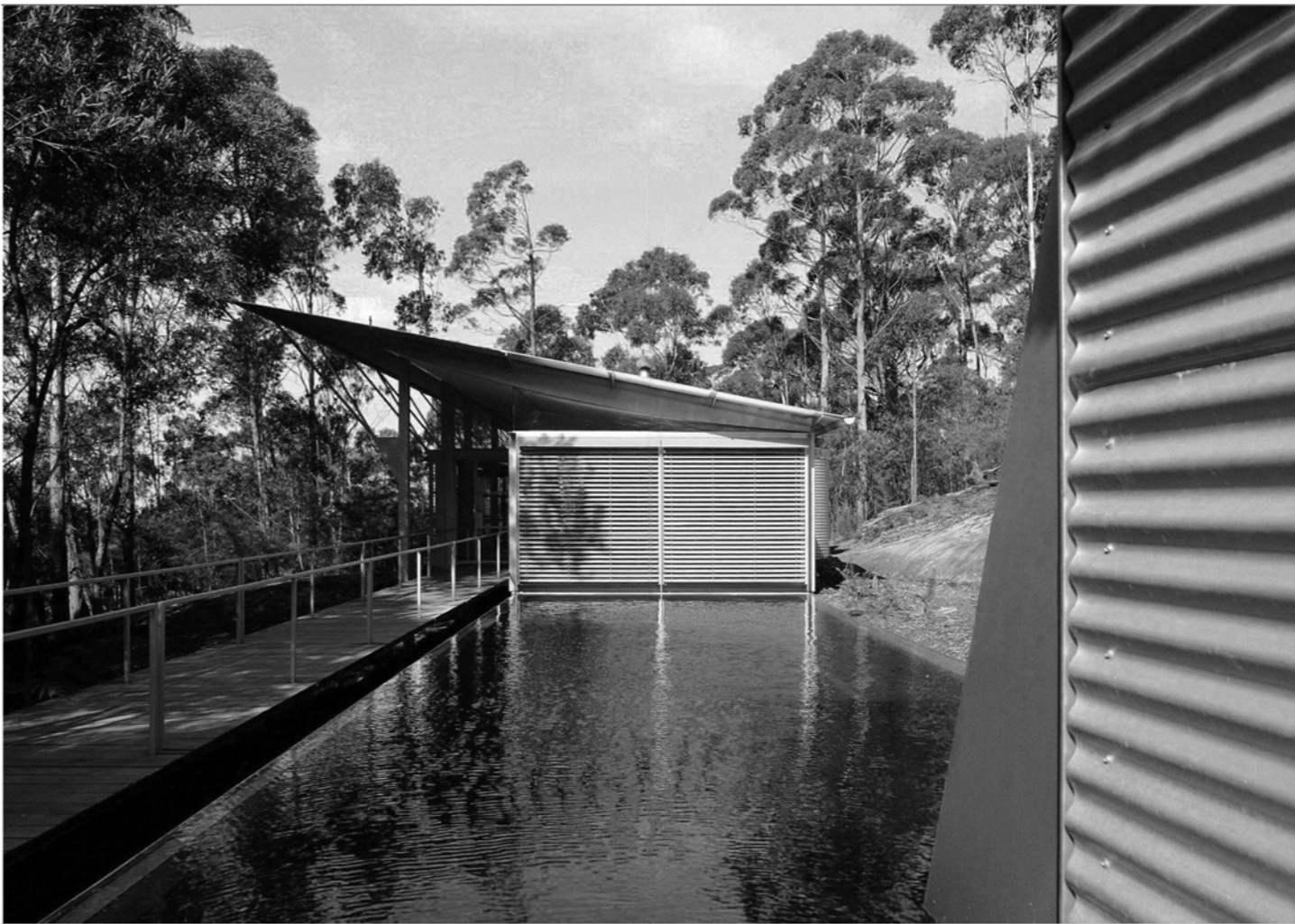
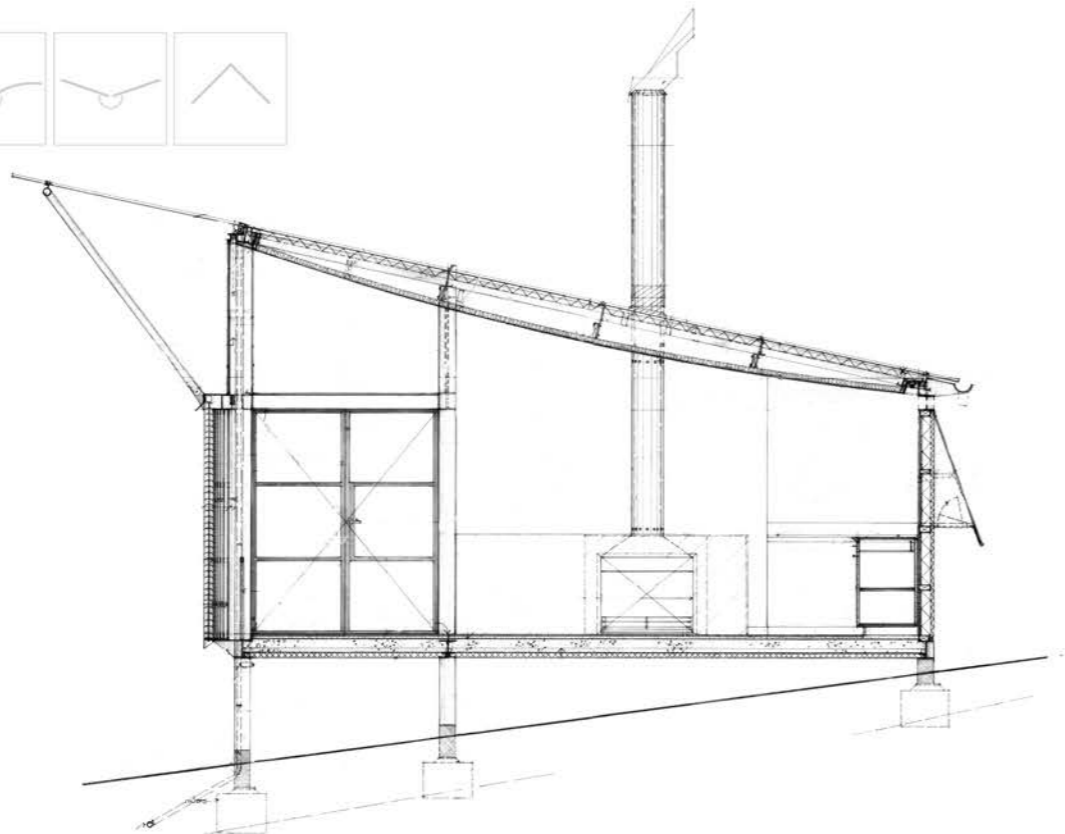
TIPO FORJADO

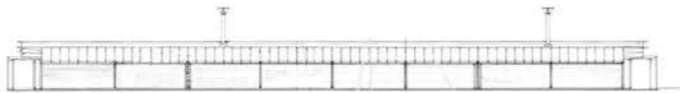
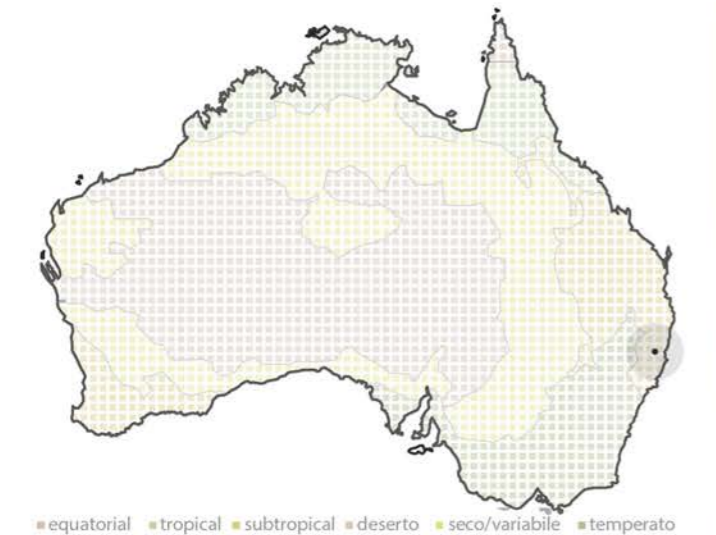


USO DE AGUAS



USO DE VIENTO





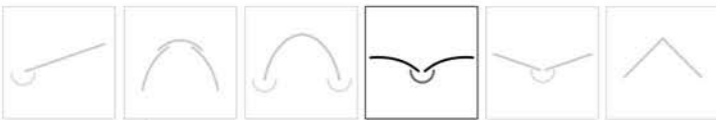
ALZADO



PLANTA



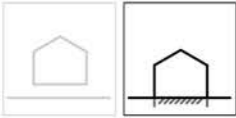
ALZADO



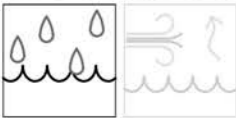
TIPOLOGÍA CUBIERTA



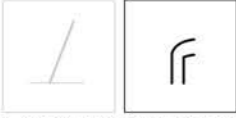
ESTRUCTURA



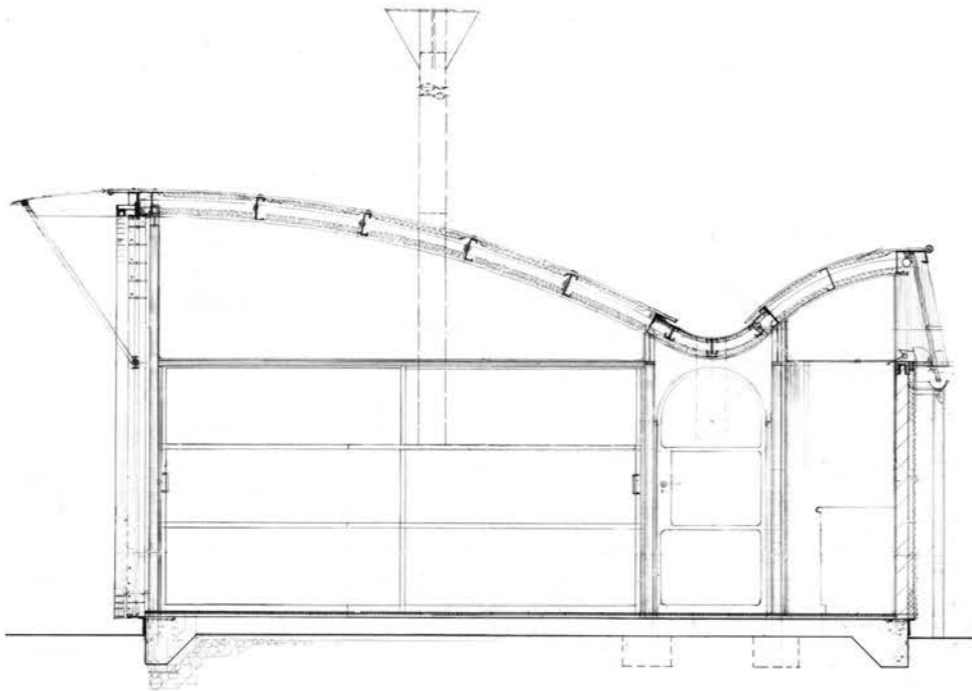
TIPO FORJADO

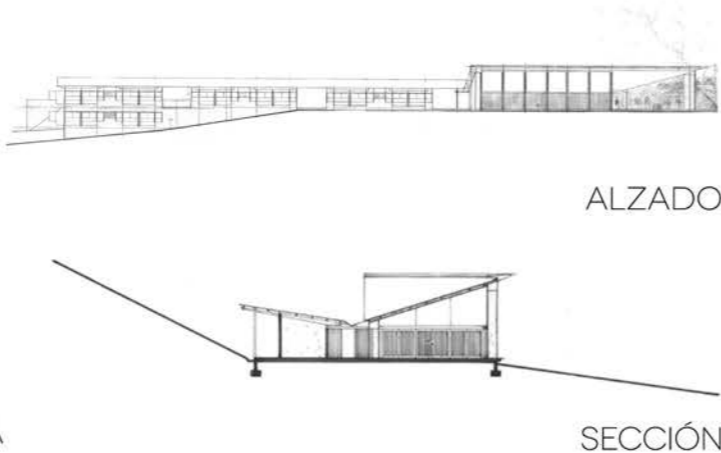
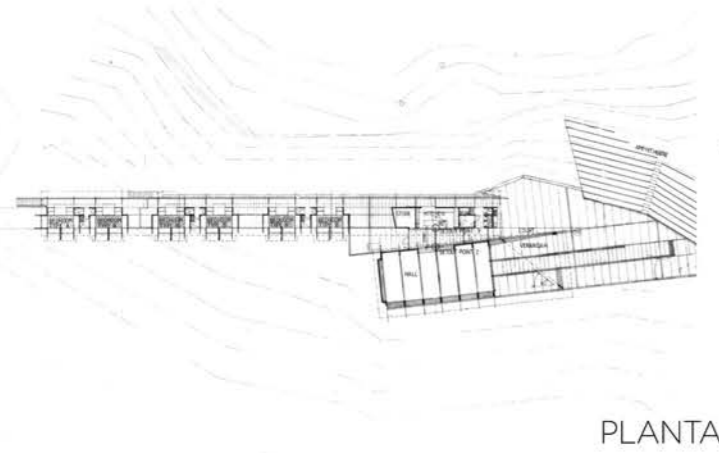
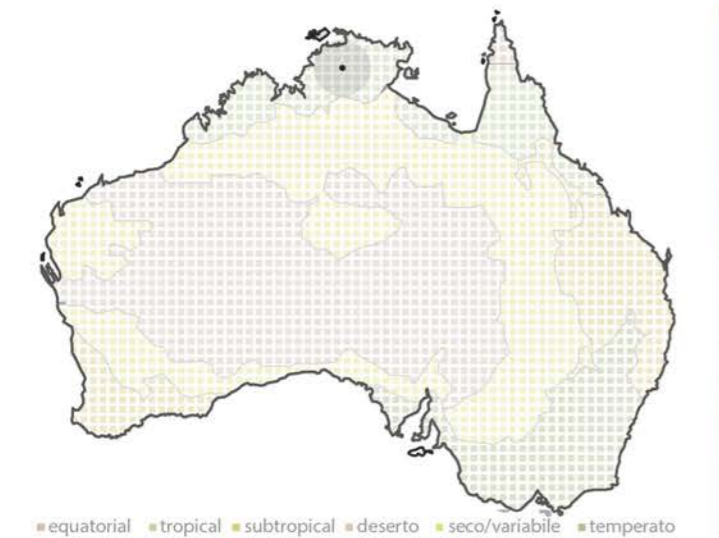


USO DE AGUAS



USO DE VIENTO





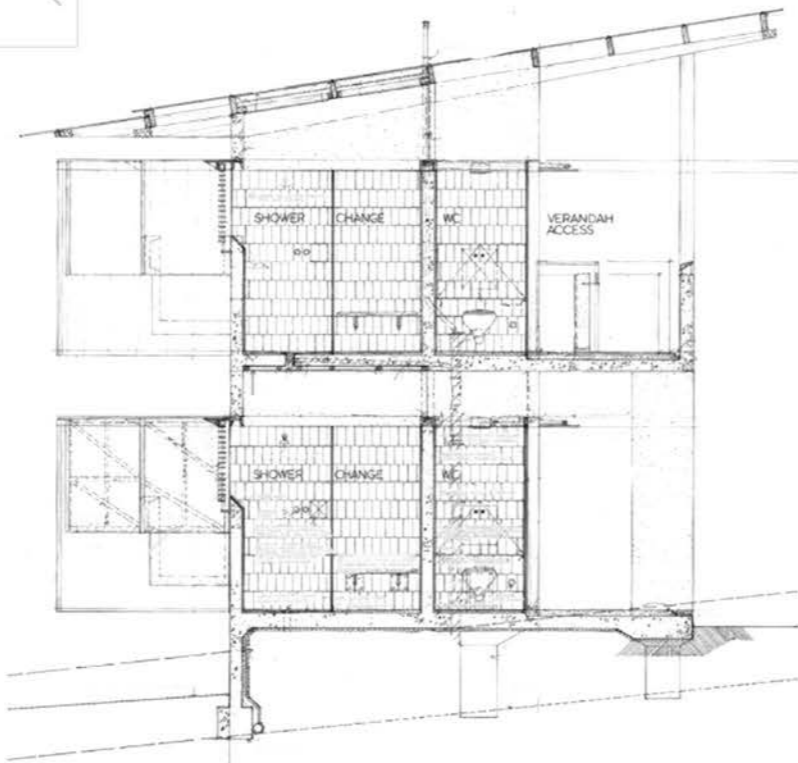
TIPOLOGÍA CUBIERTA

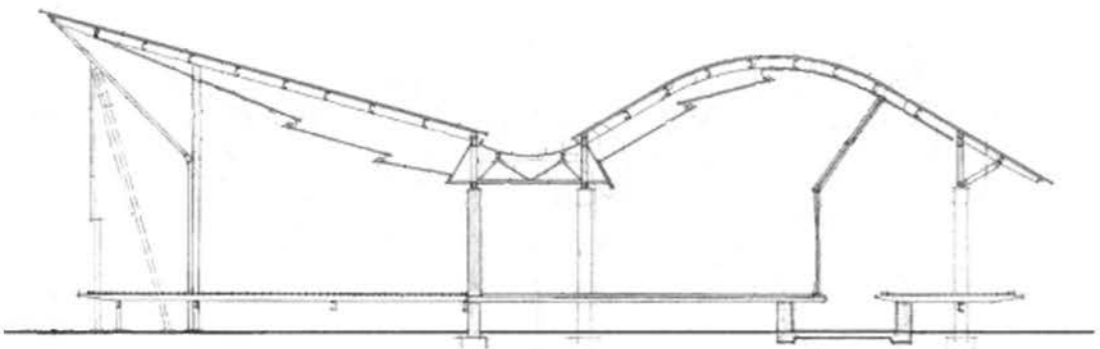
ESTRUCTURA

TIPO FORJADO

USO DE AGUAS

USO DE VIENTO

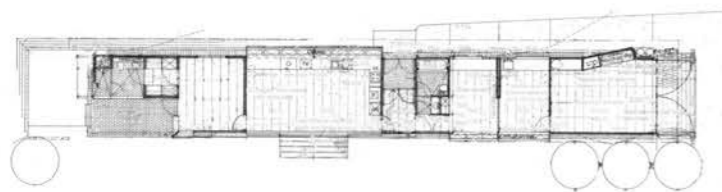
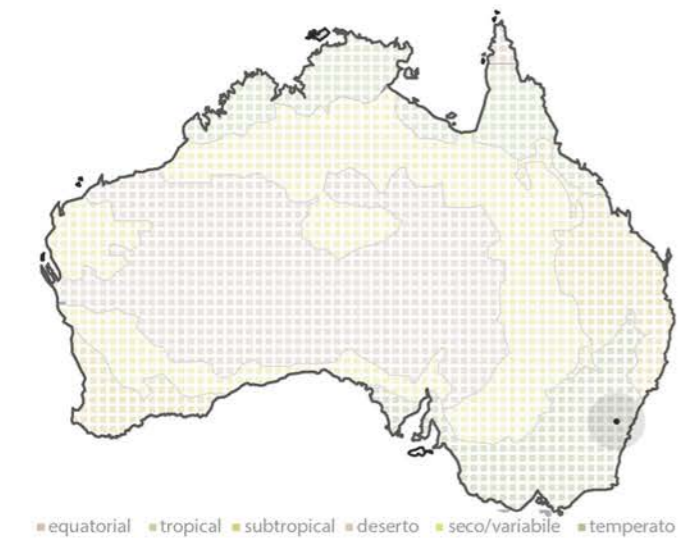




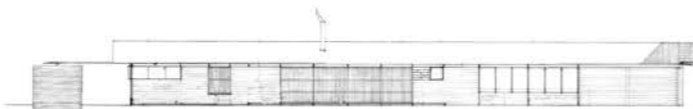
ALZADO

ALZADO

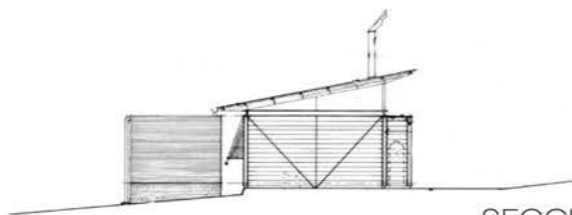




PLANTA



ALZADO



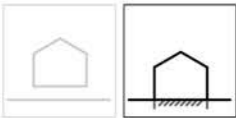
SECCIÓN



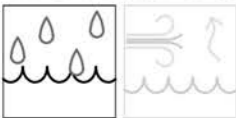
TIPOLOGÍA CUBIERTA



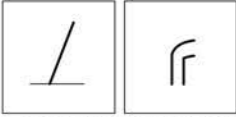
ESTRUCTURA



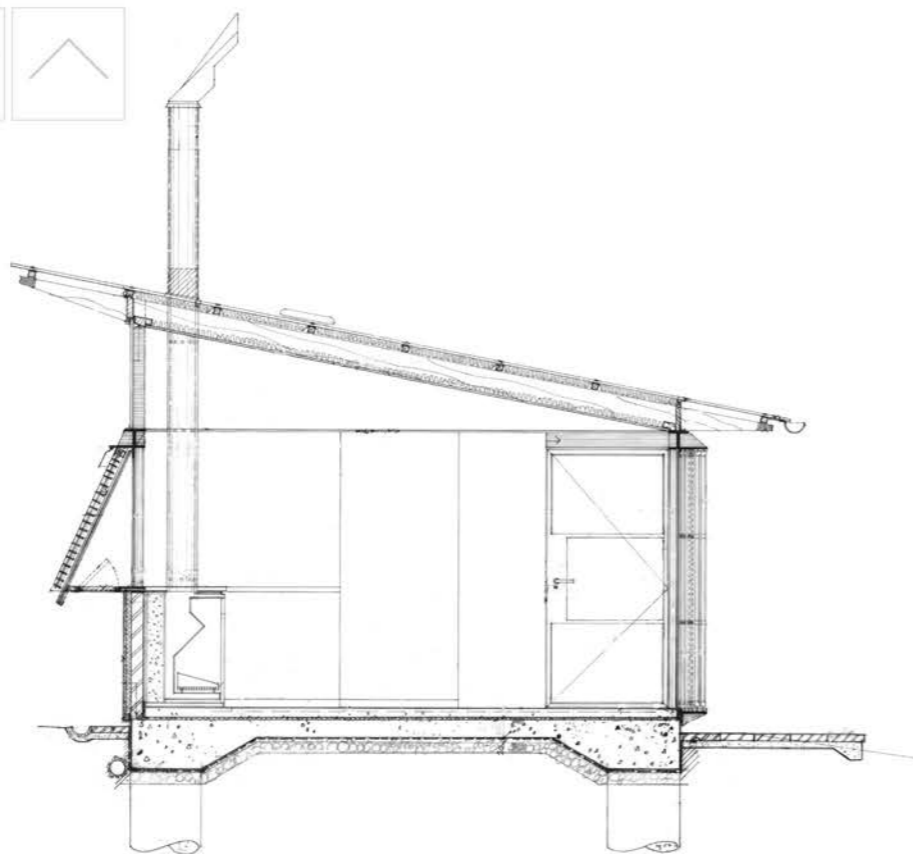
TIPO FORJADO

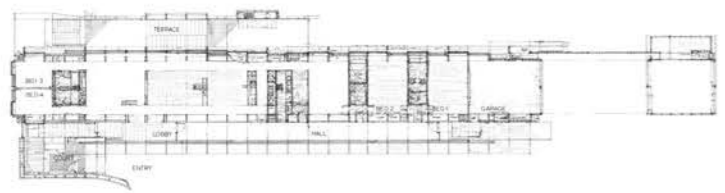
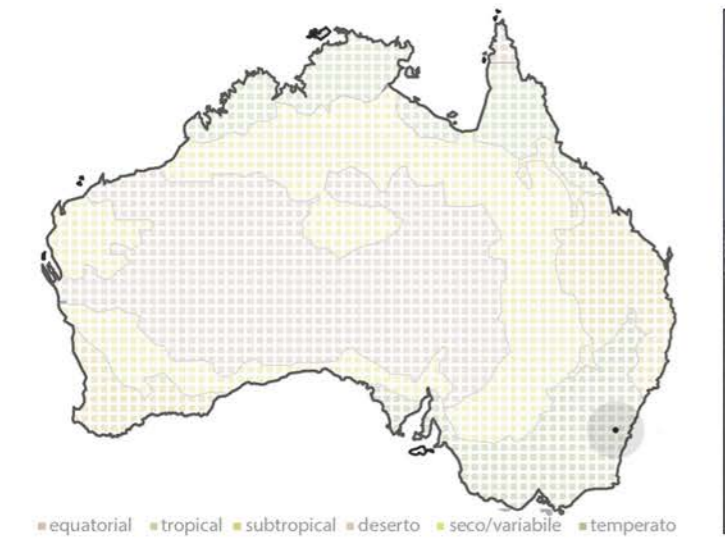


USO DE AGUAS



USO DE VIENTO

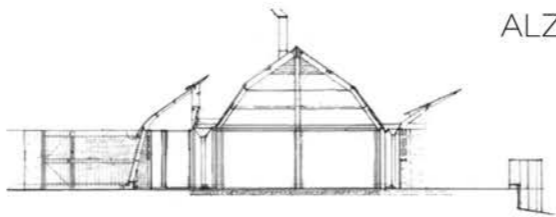




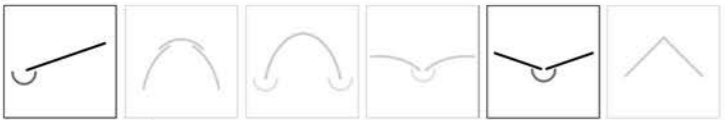
PLANTA



ALZADO



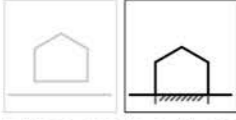
SECCIÓN



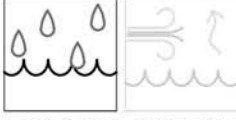
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



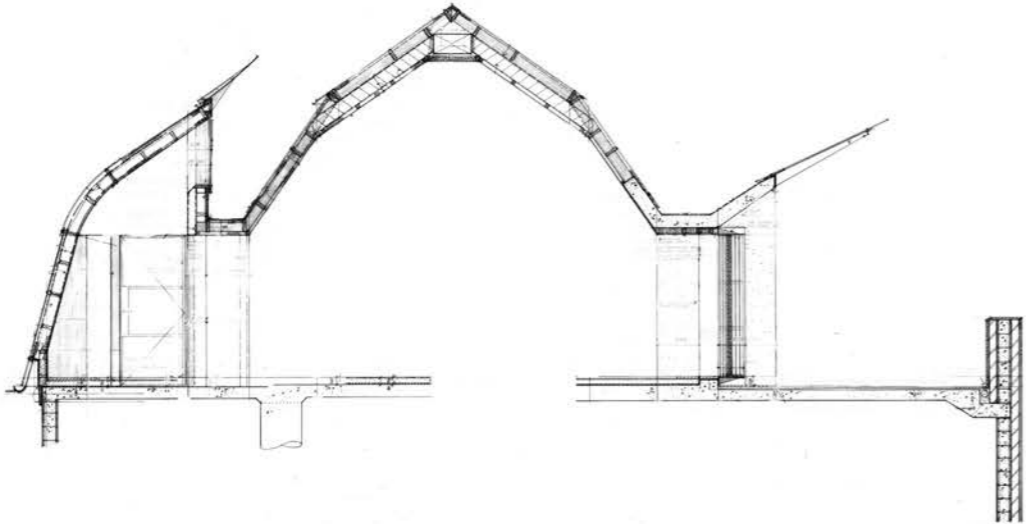
TIPO FORJADO

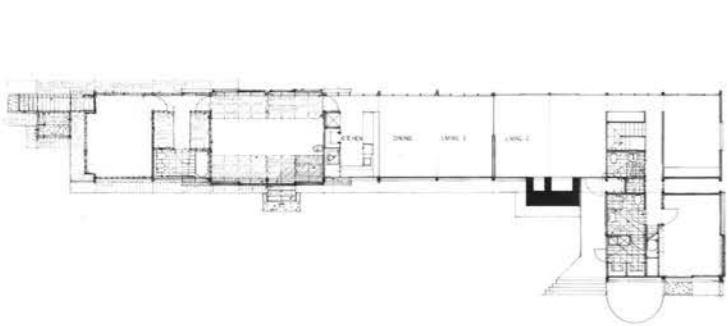
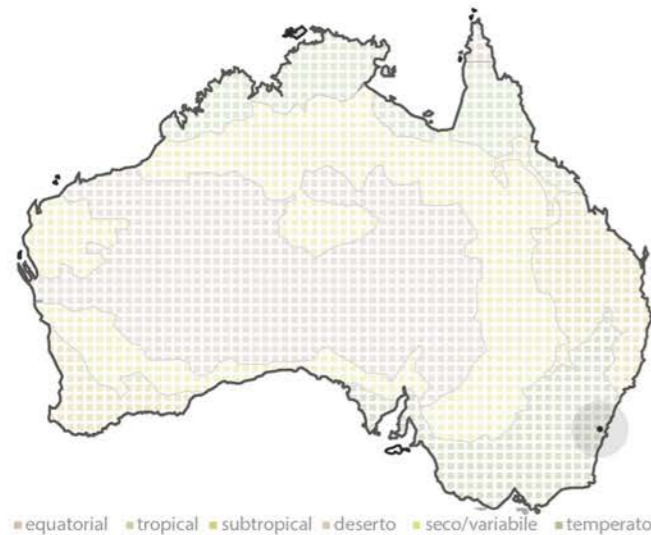


USO DE AGUAS

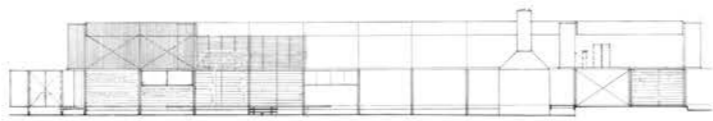


USO DE VIENTO

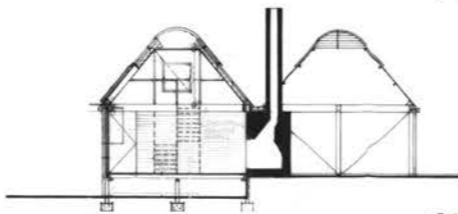




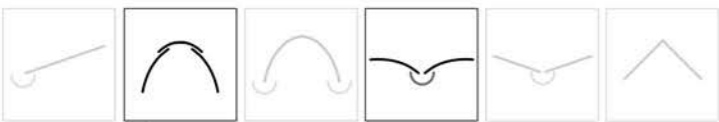
PLANTA



ALZADO



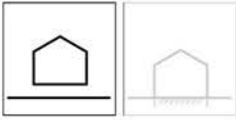
SECCIÓN



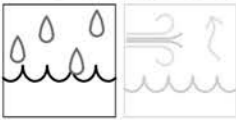
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



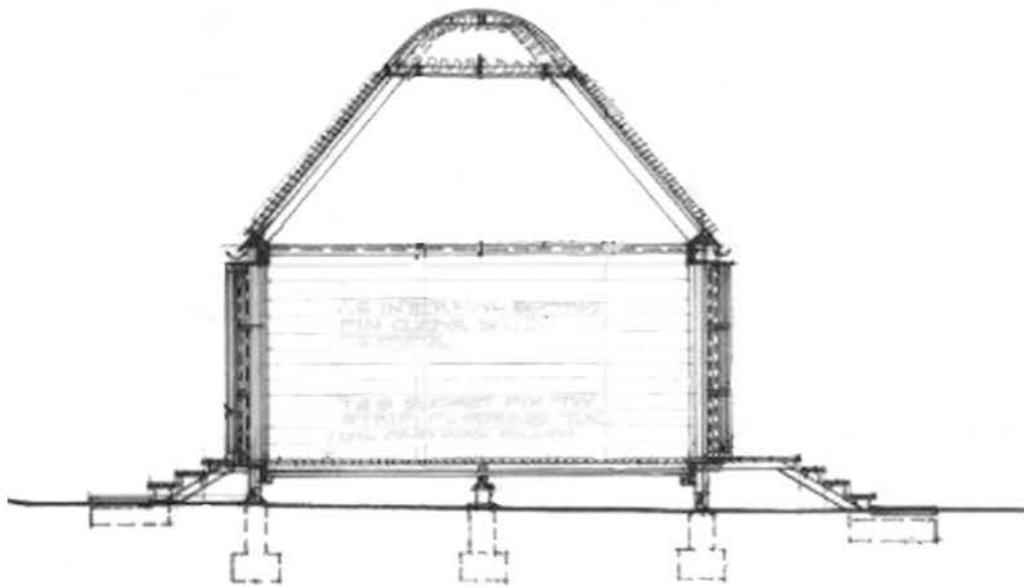
TIPO FORJADO

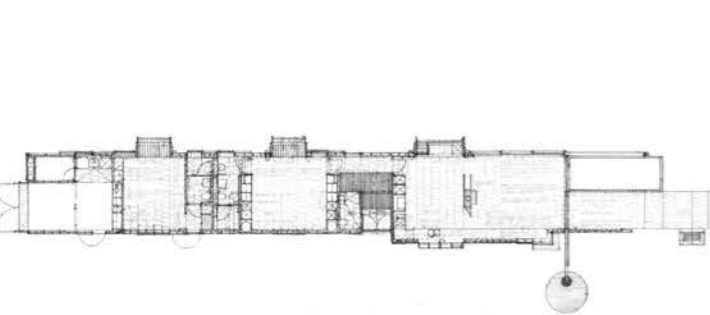
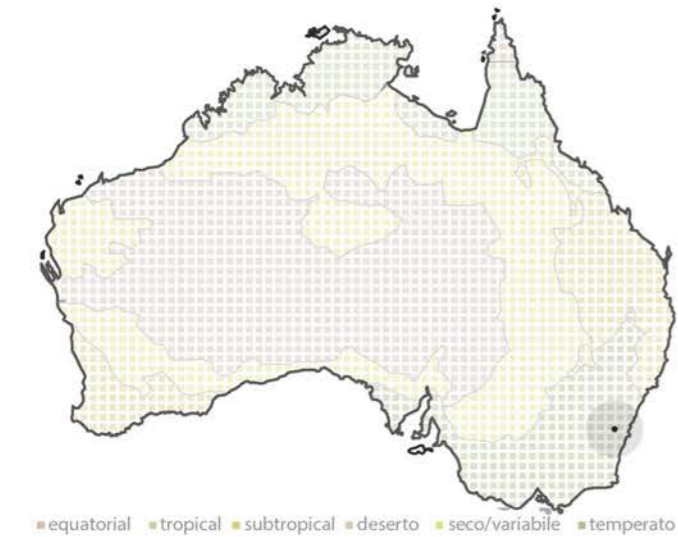


USO DE AGUAS

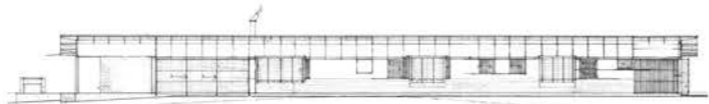


USO DE VIENTO

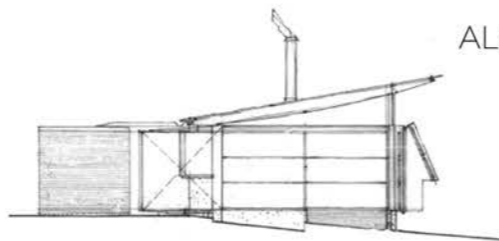




PLANTA



ALZADO



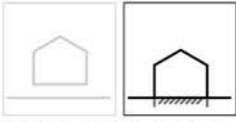
SECCIÓN



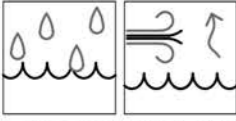
TIPOLOGÍA CUBIERTA



ESTRUCTURA



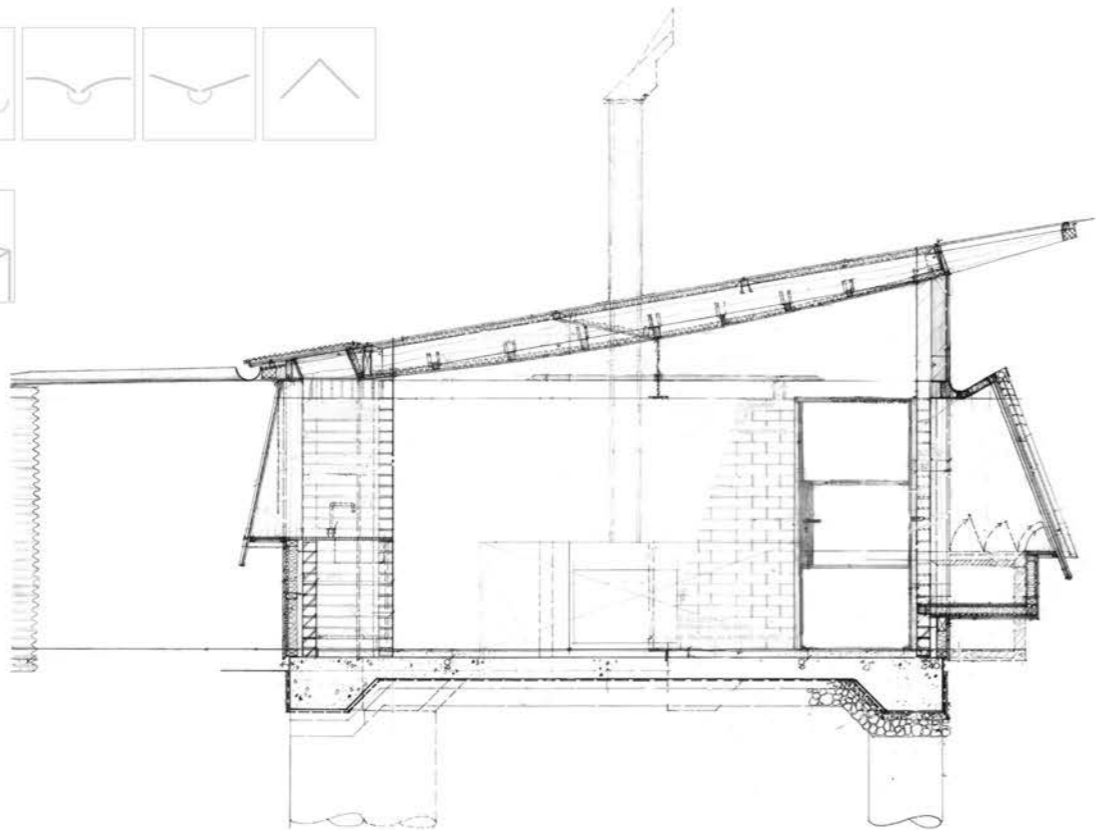
TIPO FORJADO

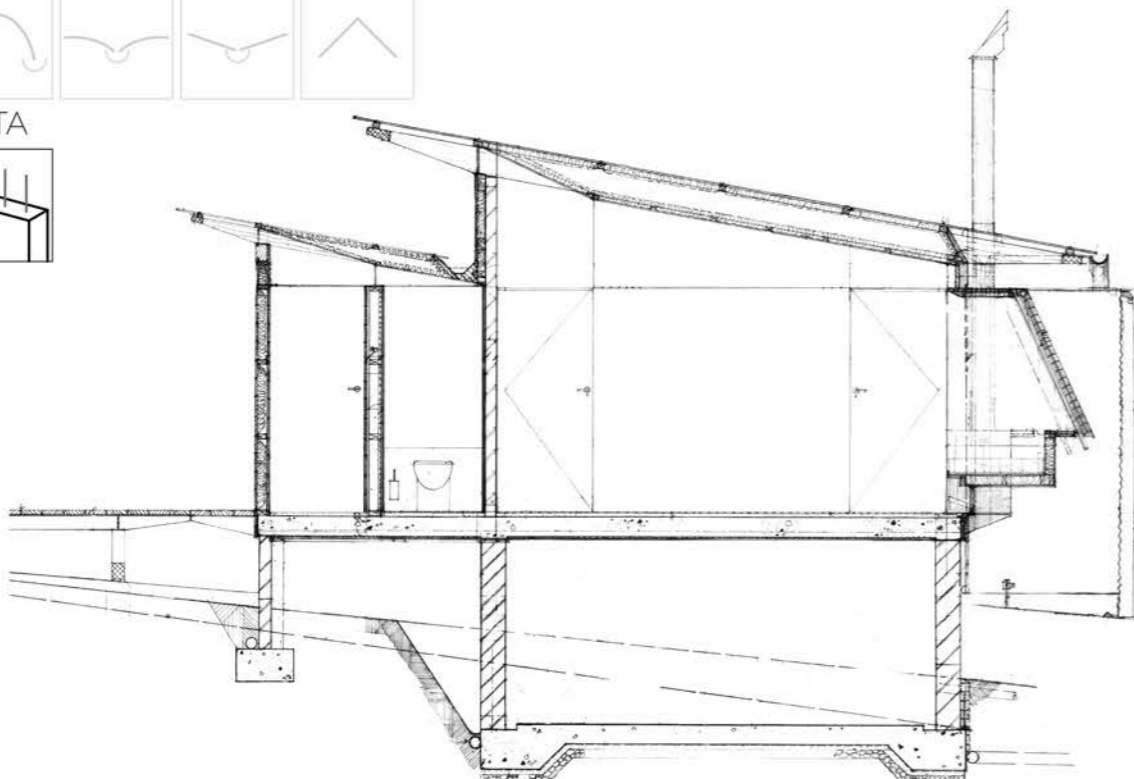
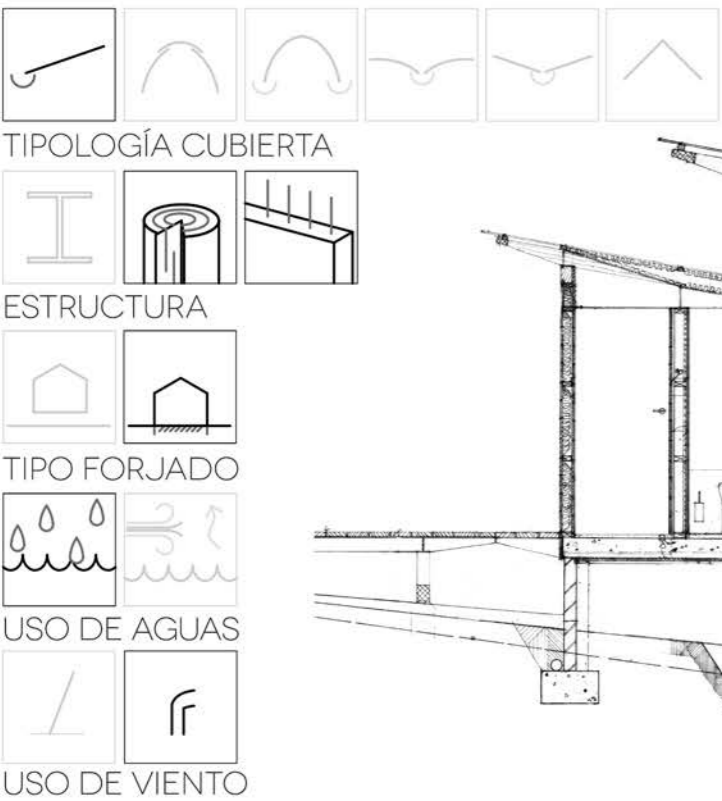
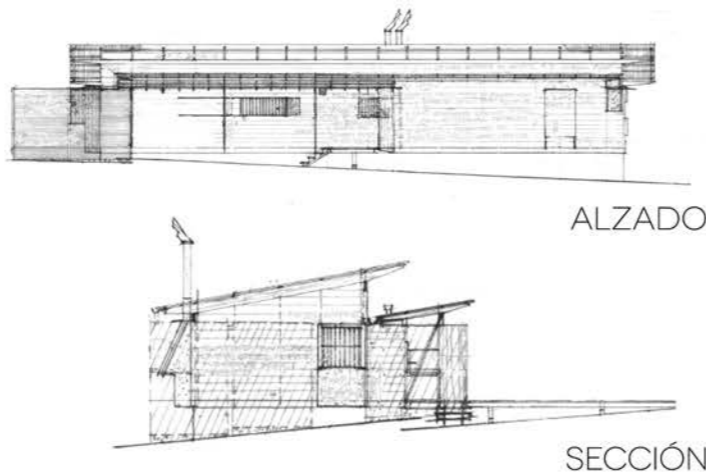
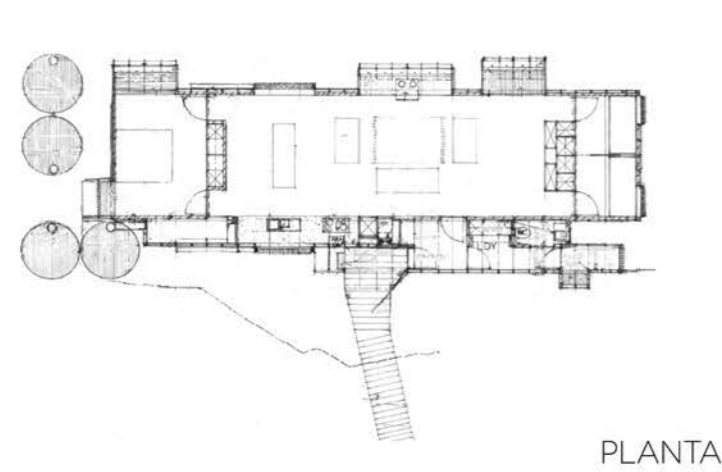
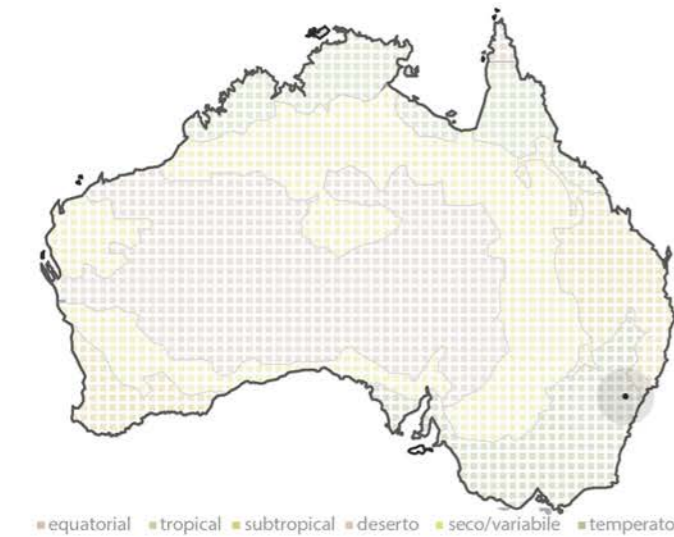


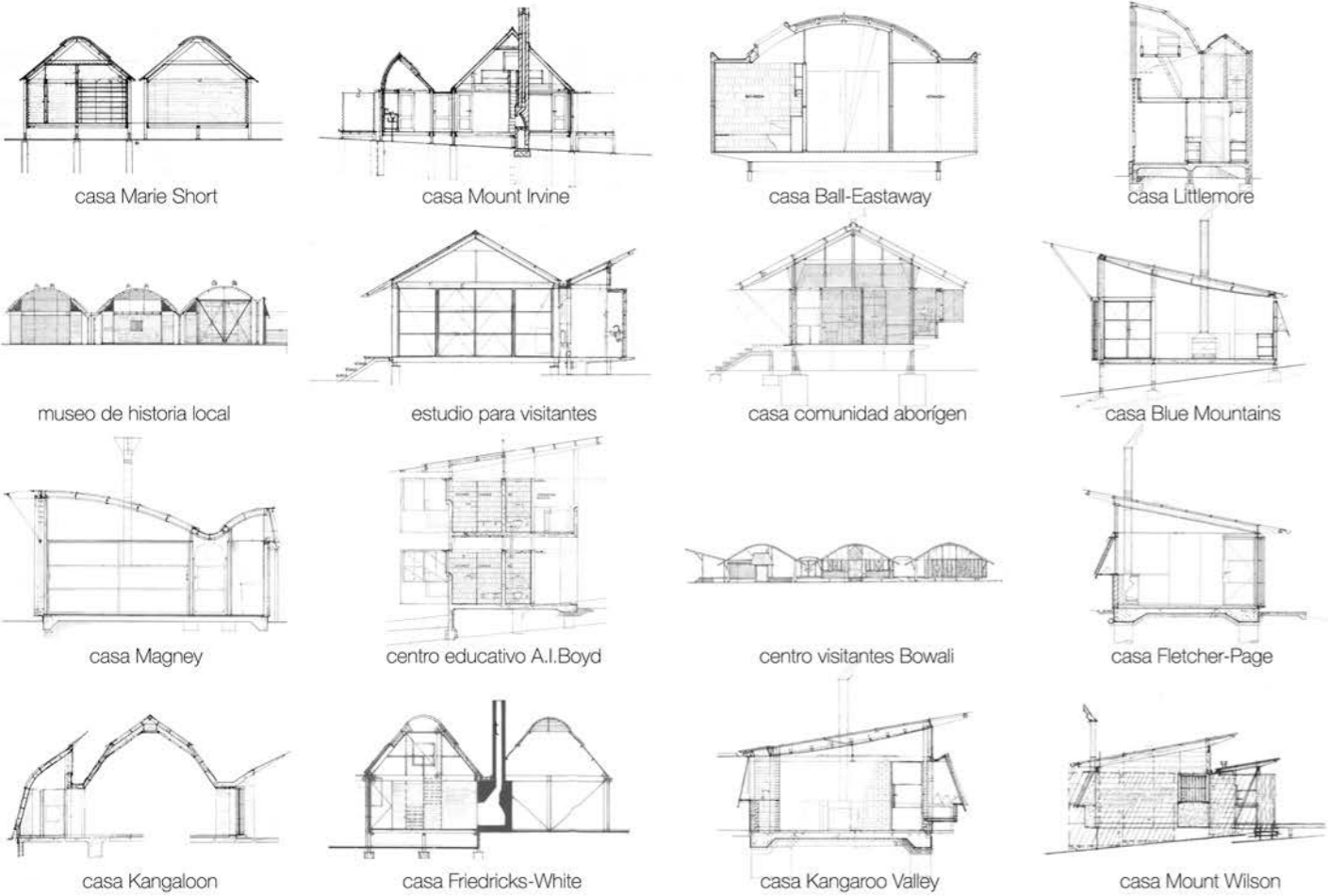
USO DE AGUAS



USO DE VIENTO







- casa Marie Short- Kempsey
- casa Mount Irvine - Blue mountains
- casa Ball-Eastaway- Glendrie
- casa Littlemore- Woolahra
- museo de historia local- Kempsey
- estudio para visitantes - Kempsey
- casa comunidad aborígen- Eastern arnhem land
- casa en Blue Mountains - Blue mountains
- casa Magney- Bingie point
- centro educativo A.I.Boyd - Riversdale
- centro visitantes Bowali - Kakadu national park
- casa Fletcher-Page - Kangaroo valley
- casa Kangaloon- Southern highlands
- casa Friedrichs-White- Jamberoo
- casa Kangaroo valley- Kangaroo valley
- casa Mount Wilson - Blue mountains

TIPOLOGÍA CUBIERTA	ESTRUCTURA	TIPO FORJADO	USO AGUAS	USO VIENTO

ESTRATEGIAS CONTROL CLIMÁTICO

