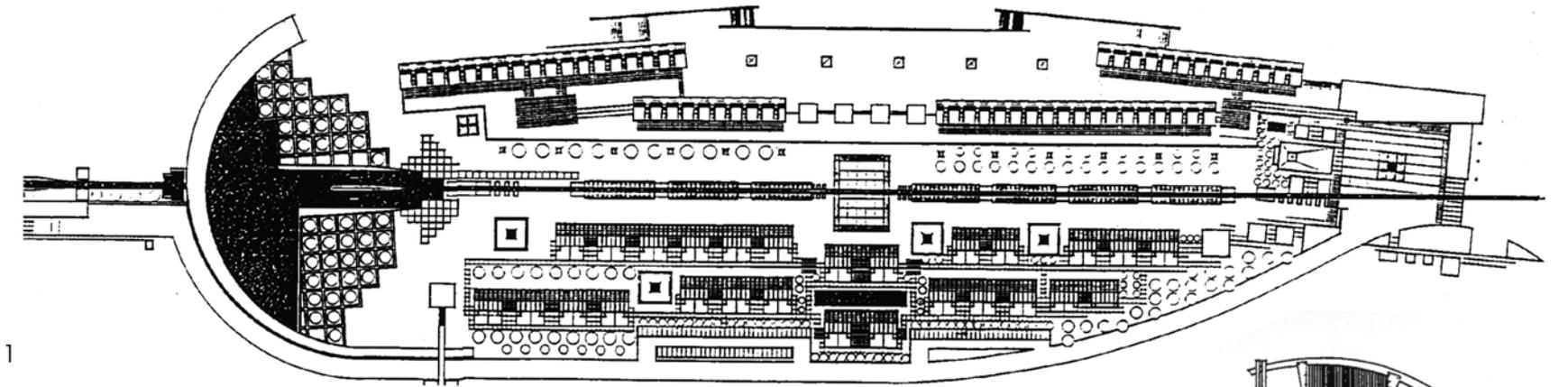


VILLORRIO AGRICOLA ENERGITERMICO EN COLINA

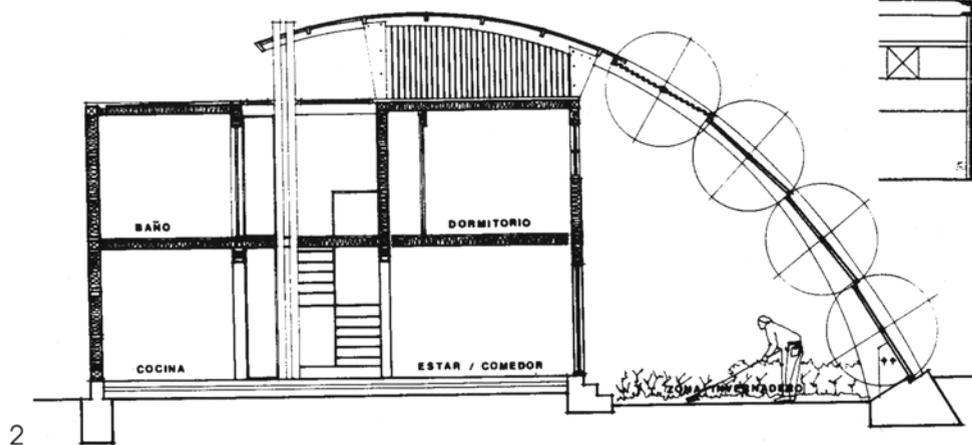
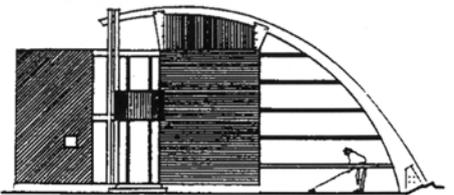
Un asentamiento humano concebido como un sistema ecológico, da lugar a proyectos de arquitectura y diseño urbano con aprovechamiento de energía solar.

A human settlement planned as an ecological ecosystem which enables architecture and urban design projects using solar energy.

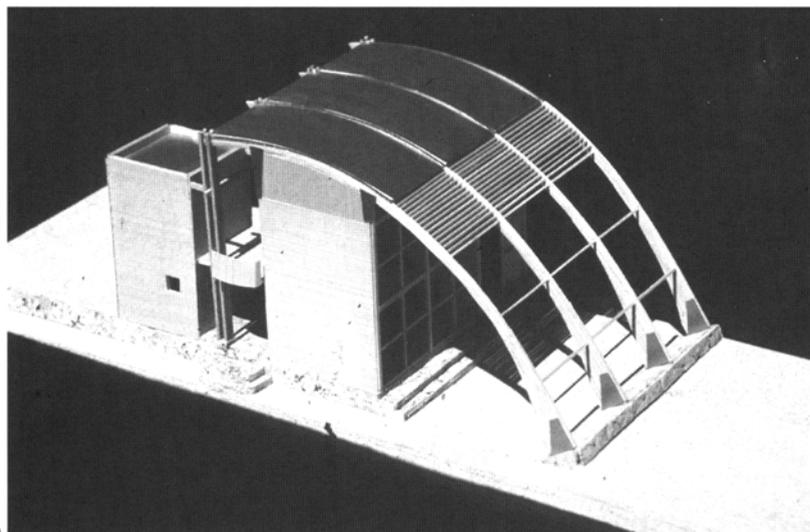
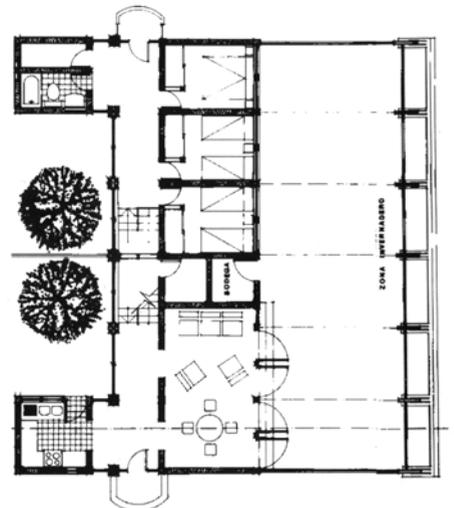
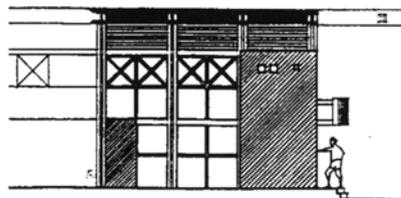
Estudiantes:
Iván Moreno
Andrés Soubllette
Alvaro Velásquez



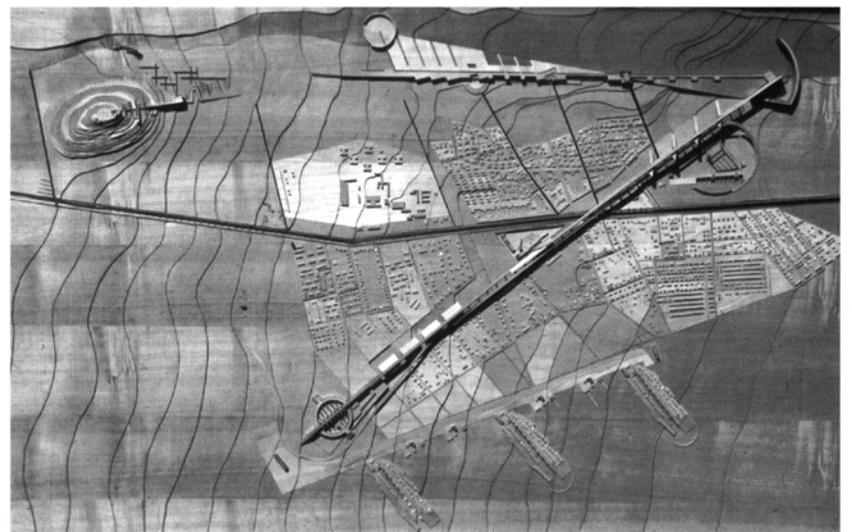
1



2



3



4

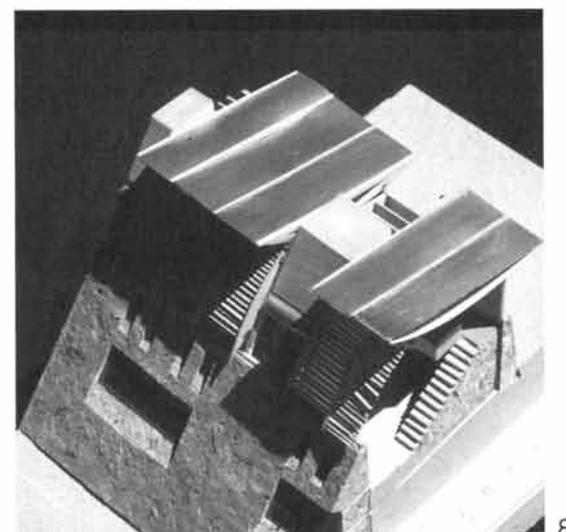
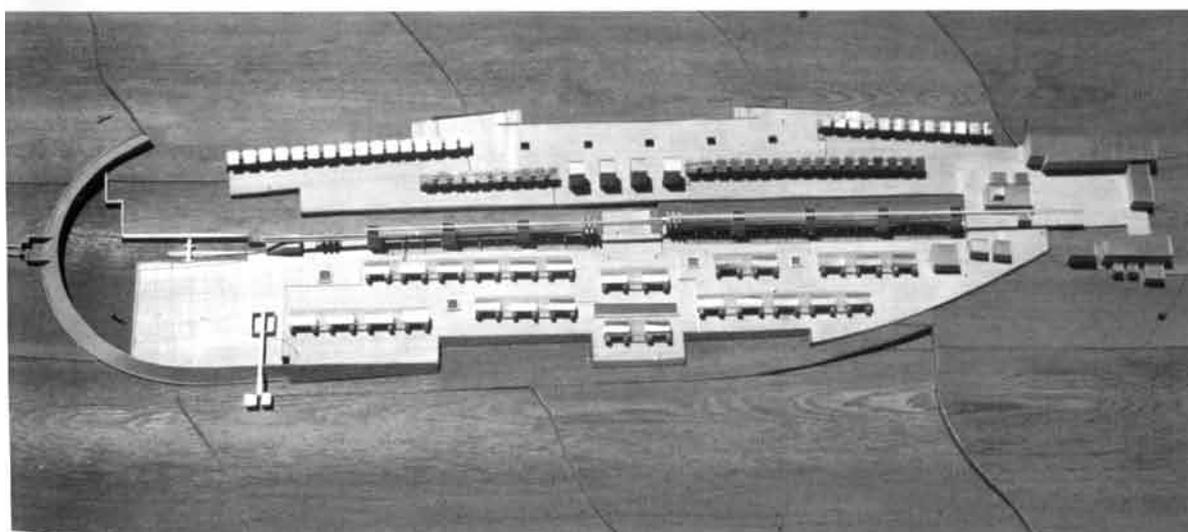
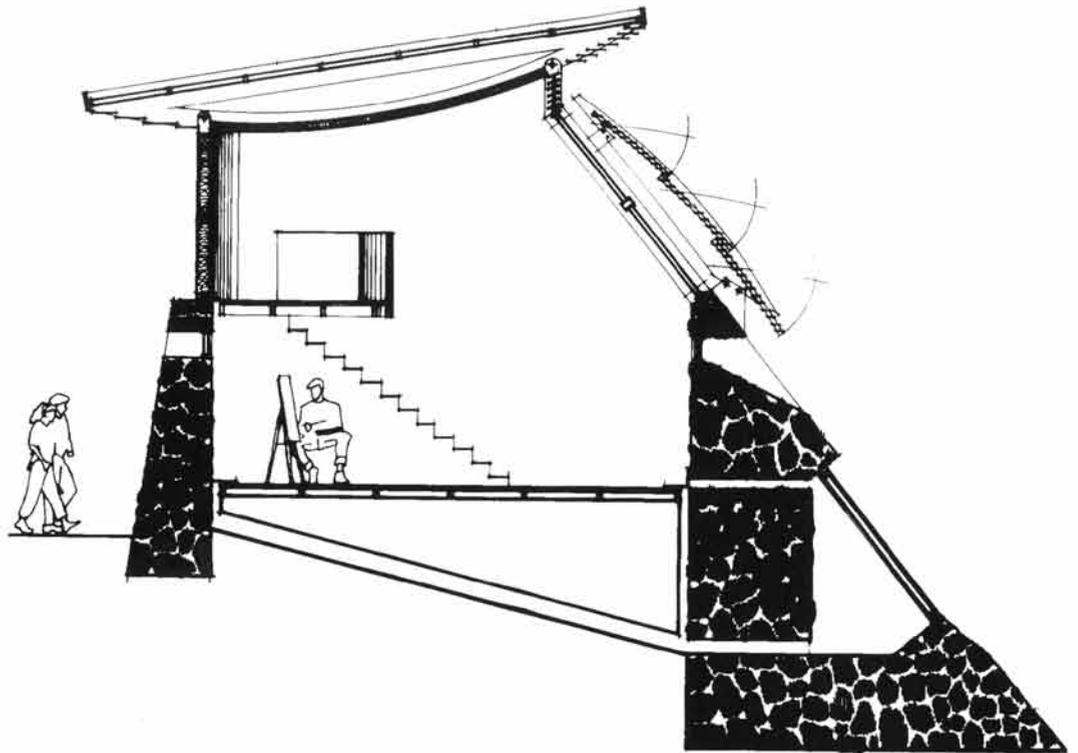
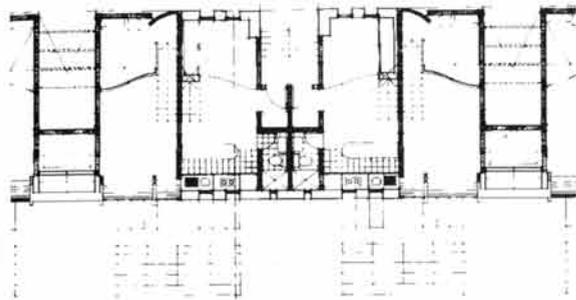
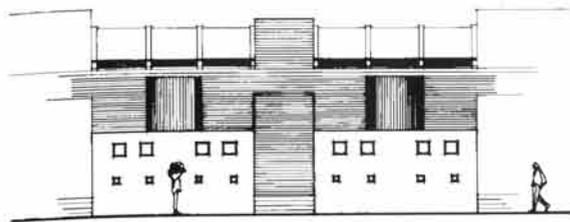
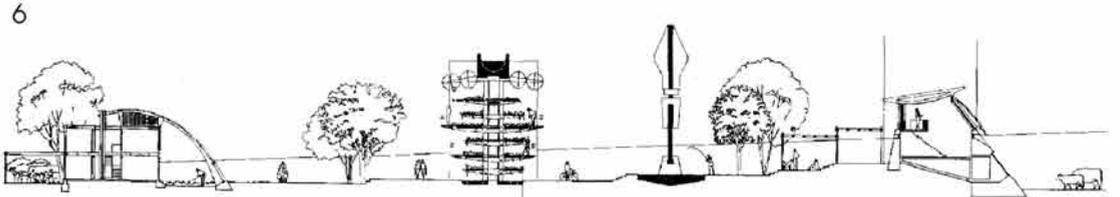
1. Planta Villorio.
2. Corte Vivienda Invernadero.
3. Modelo Vivienda Invernadero.
4. Modelo de ideas generales para Colina.

El villorrio se inserta en el contexto de una proposición general de ideas para la Comuna de Colina (1), realizada por estudiantes en la búsqueda de mejores condiciones medio-ambientales, a través de la valorización de los recursos naturales, explorando sus potencialidades desde el campo del diseño arquitectónico y urbano.(2).

El trazado de acueductos alimentados por el río Colina, da estructura a la trama urbana, irriga la zona agrícola y establece un orden. El villorrio propuesto se concibe como un sistema ecológico autosuficiente, que funciona con las energías extraídas de los elementos naturales y constituye el remate de la estructura generada por los acueductos, conformando el borde agro-urbano de la comuna. Para este villorrio se proponen dos tipos de vivienda:

Vivienda Solar: es una «pirca» que capta la energía del sol, para alimentar un sistema calefactor. Los usuarios serán estudiantes en práctica y temporeros.

Vivienda Invernadero: comprende un «containe» habitacional y una cubierta que conforma un espacio de cultivo protegido. La energía solar acumulada por el invernadero es aprovechada para calefaccionar la vivienda mediante sistema de termosifón. ■



- 5. Planos de Vivienda Solar
- 6. Corte transversal del Villorrio
- 7. Modelo del Villorrio
- 8. Modelo de vivienda solar

REFERENCIAS

1. Proposición general en página 24 de la presente edición.
2. Trabajos presentados a IX Bienal de Arquitectura de Santiago: «Arquitectura, Ciudad, Medio Ambiente, El Desafío», 1993, Muestra Arquitectura Joven, estudiantes de 4º año. Taller ALBERTO SARTORI H.