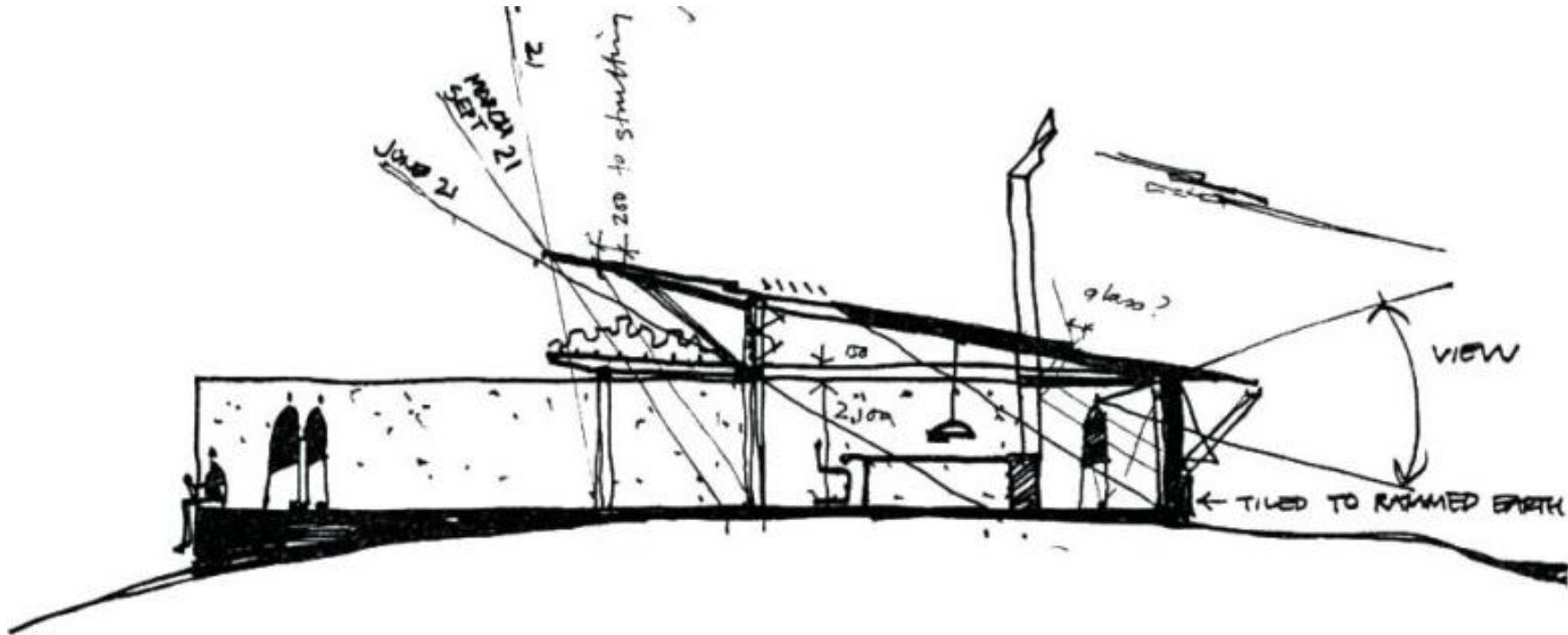




Trabajo Practico 03

Envolventes Horizontales y Verticales

TIM1





La envoltante como piel de la arquitectura

Dentro de la analogía entre el hombre y el hecho Arquitectónico se **PODRÍA AFIRMAR QUE LA PIEL EN LA ARQUITECTURA ES EL TERRITORIO EXPANDIDO DEL SER PROTECCIÓN, COMUNICACIÓN Y RELACIÓN** a la vez semántica (lenguaje) y simbólica.

Función de la “piel” envoltante

Conjunto de elementos constructivos y tecnológicos que **REGULA EL INTERCAMBIO** entre el interior y el exterior del edificio en relación a la temperatura del aire, tenor de humedad, asoleamiento, ventilación e iluminación e higiene

SUSTANTIVOS: envoltantes, fachadas, cubiertas, cerramientos, revestimientos, pieles.

ADJETIVOS: ligeros, pesados, funcionalizados, pantallas, ventilados, estructurales, verticales y horizontales, inclinados, interactivos que hacen evidentes sólo algunos de sus condiciones .



Función de la “piel” envolvente

LA INCORPORACIÓN DE LA INERCIA TÉRMICA

Este proceso físico lo tomamos en cuenta ya que **LA PRESENCIA O NO** de inercia térmica en el sistema define una reacción directa que tiene el sistema ante el clima local.

Teniendo amortización sobre el intercambio de energía entre el espacio interior y el exterior.

La inercia térmica generalmente se presenta en materiales pesados y en los materiales ligeros es casi inexistente. Esto sucede porque la inercia dependerá de la masa, el calor específico y el coeficiente de conductividad térmica que tenga el material.

El beneficio que tiene este tipo de envolvente es que amortizan el calor, absorbiendo el calor generado por el intercambio de energía que se da durante el día, y cediendo este calor durante la noche. Esto funciona muy bien en climas variables, donde durante el día hay temperaturas elevadas y en la noche hay una disminución de temperatura considerable.



Función de la “piel” envolvente

LA INCORPORACIÓN DE AISLACION TÉRMICA

Es la existencia o no de materiales de tipo aislante térmico en la constitución del sistema

La importancia a nivel sostenible está identificada según el tipo de clima en el que se está trabajando, la presencia de materiales aislantes térmicos puede conseguir reducir considerablemente el flujo de intercambio de energía con rangos de pocos centímetros

Lo que caracteriza un material aislante térmico en términos de intercambio de energía es el nivel de transmitancia térmica que tenga el mismo, ya que esto es lo que controla el intercambio de calor entre el interior y el exterior.



Función de la piel envolvente

Las clasificaciones se originan en relación con la idea de **MATERIALIDAD Y RESPUESTA AL MEDIO FÍSICO, CLIMA, ASOLEAMIENTO Y ORIENTACIÓN, ENTORNO, LUGAR Y ESCALA.**

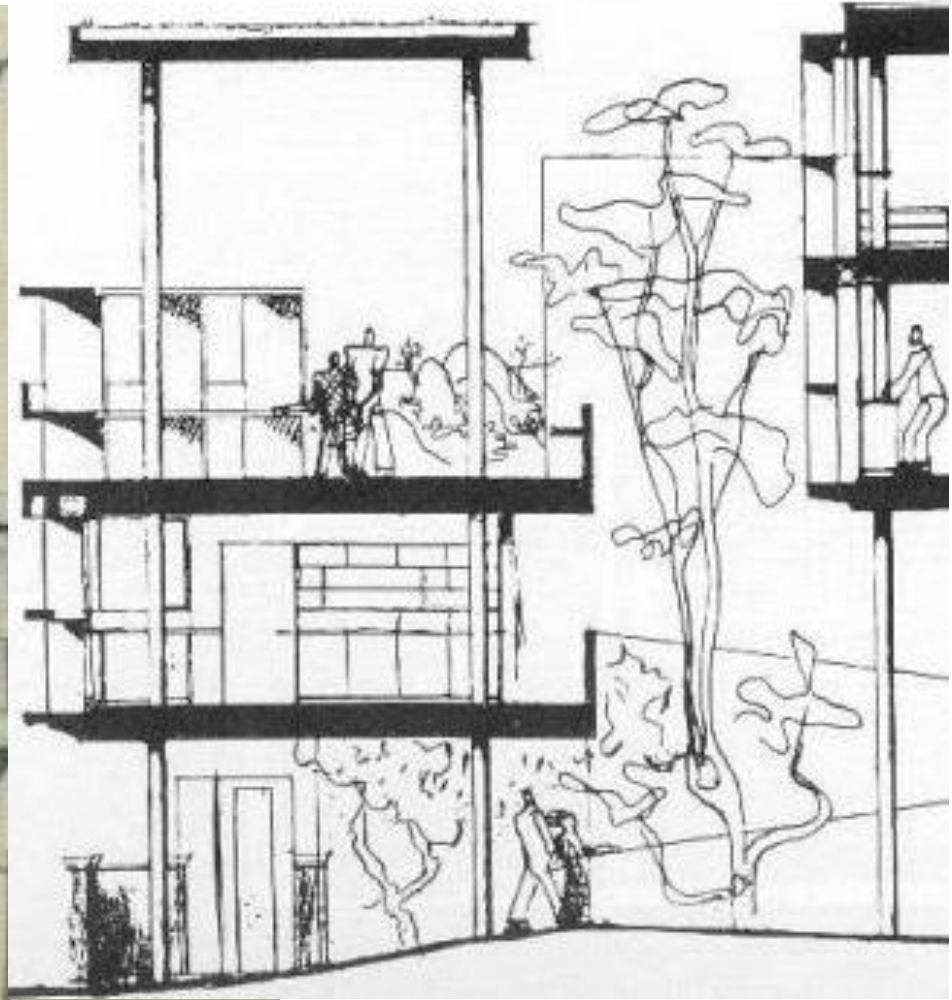
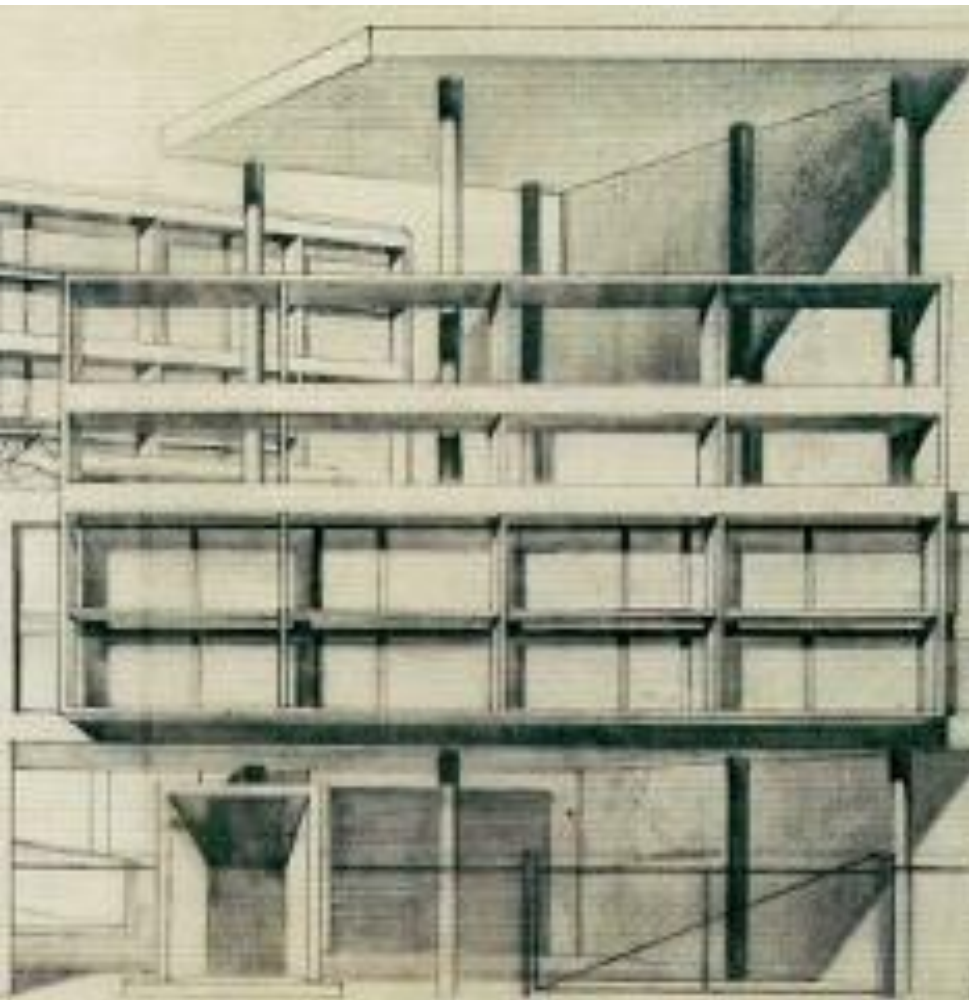
Debemos obtener un desarrollo (de aspecto creativo) de las envolventes orientadas a la sostenibilidad sobre la base de tres ejes:

PROPORCIONAR BIENESTAR Y CONFORT

INTEGRARSE ARMÓNICAMENTE CON EL AMBIENTE

USAR EFICIENTEMENTE LA ENERGÍA Y SUS RECURSOS

GP





© AMM-2010

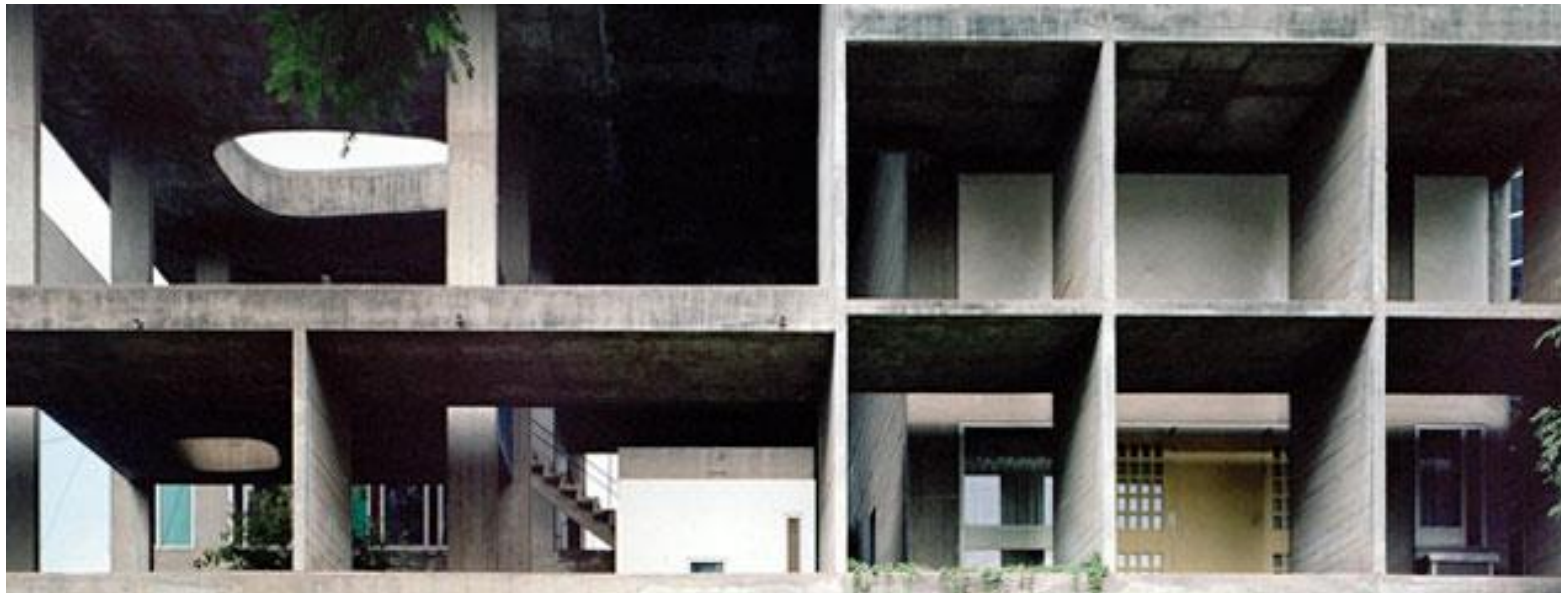
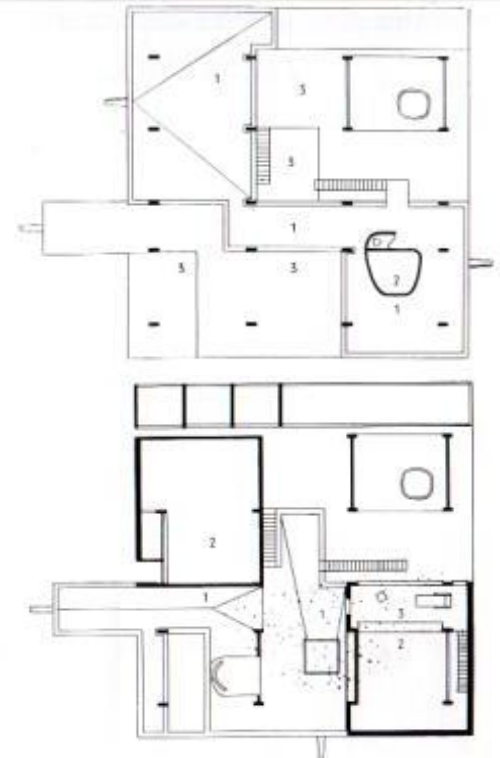
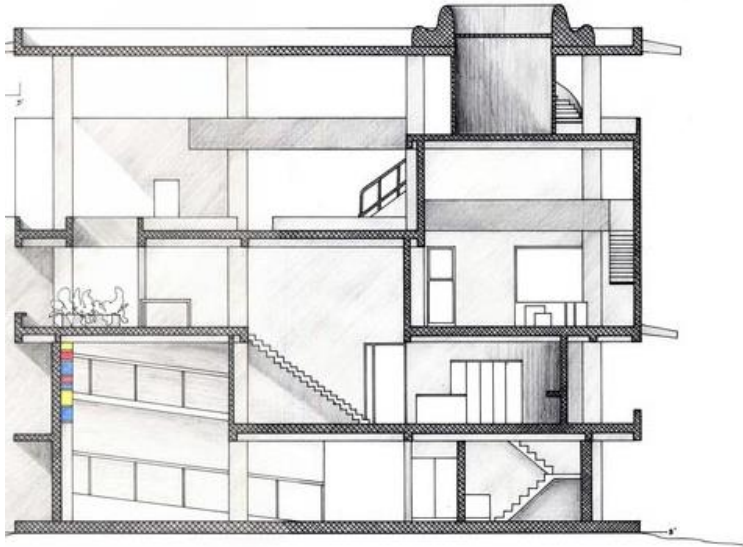
GP



GOP



G P



GEP



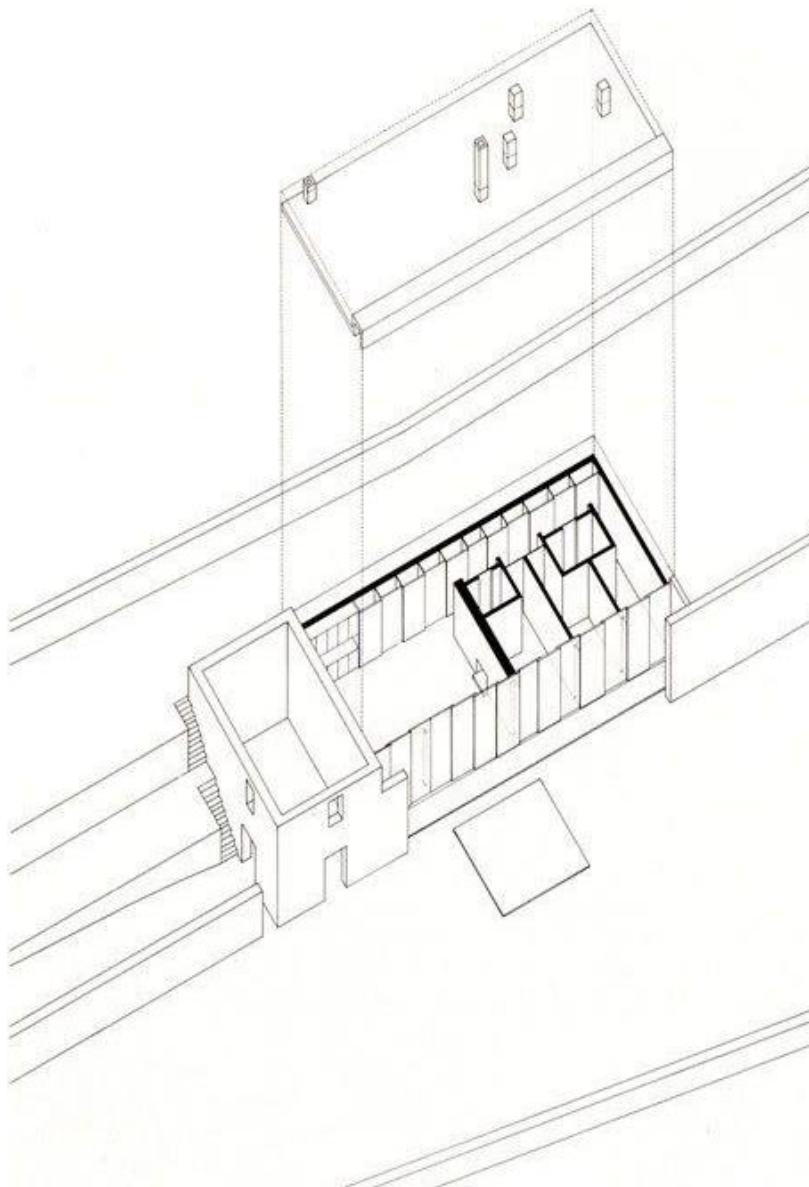
Architectural section drawing of a building, showing a cross-section with multiple levels and a central core. The drawing includes a scale bar at the bottom and a vertical axis on the right side with elevation markers. The building has a central vertical shaft and is flanked by two main wings. The left wing has a stepped profile with several levels. The right wing is more uniform in height. The central core is a narrow vertical shaft. The drawing is a black and white line drawing with some gray shading to indicate different materials or levels. The scale bar at the bottom shows a length of 0 to 10 meters. The vertical axis on the right side has elevation markers ranging from -0.00 to +10.00 meters.



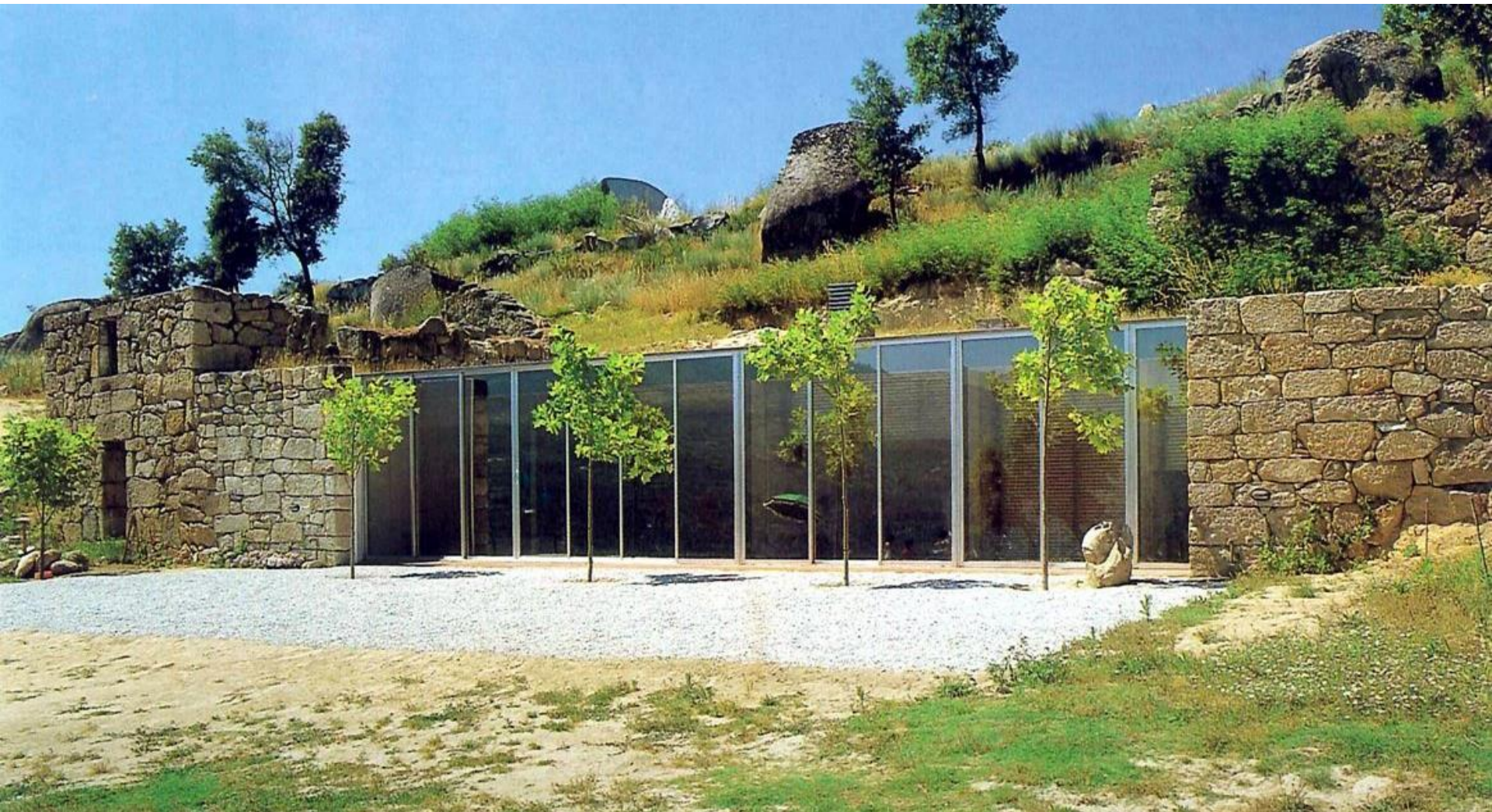
GEP



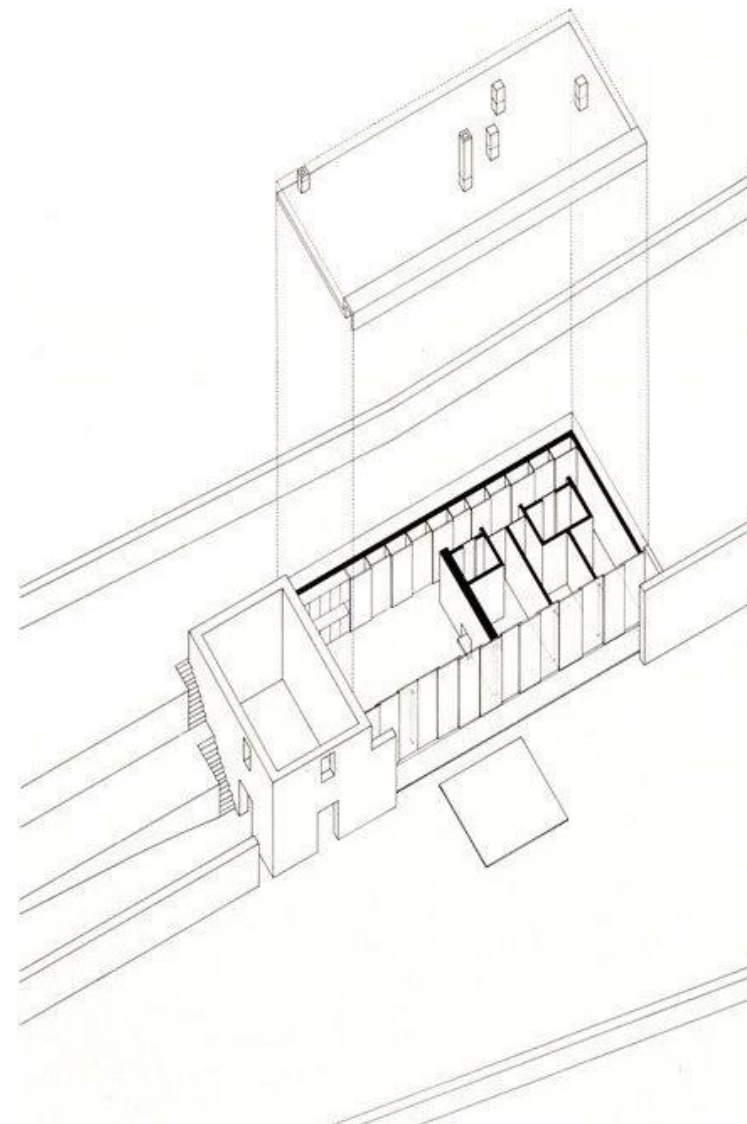
GAP



GEP



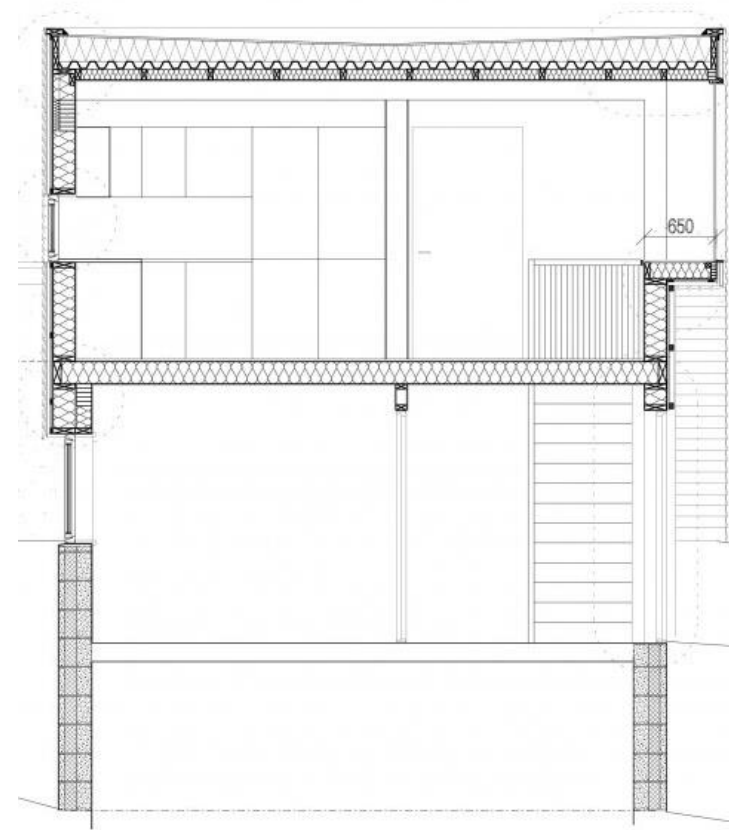
GP



GEP



GP

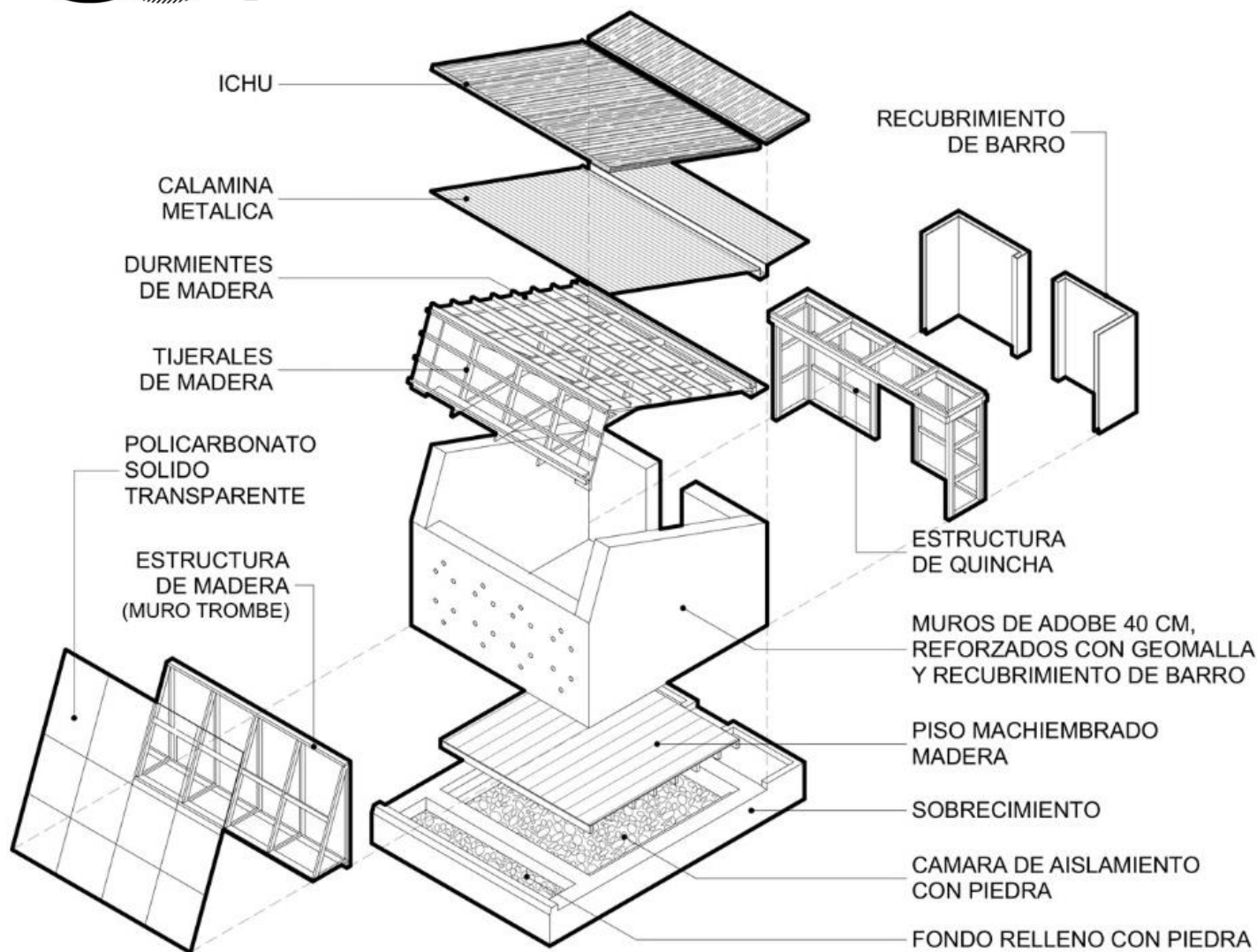


GOP

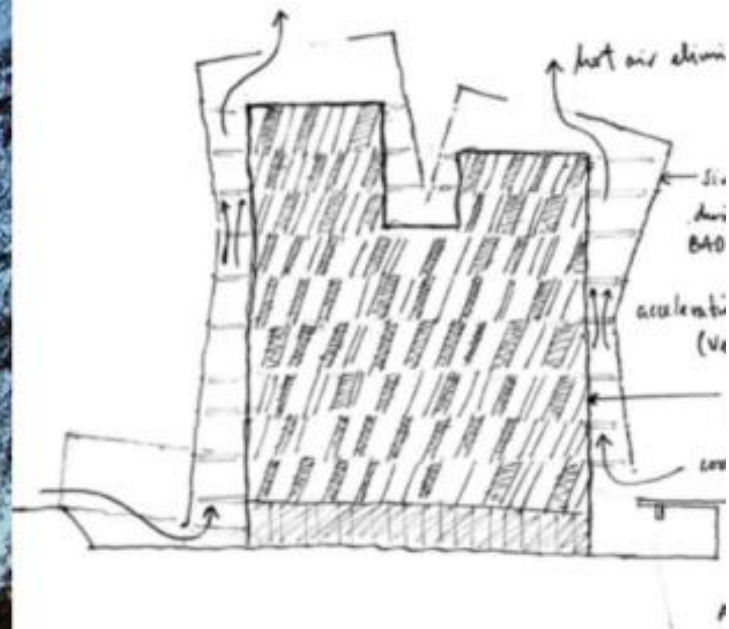


GP





GP



GEP



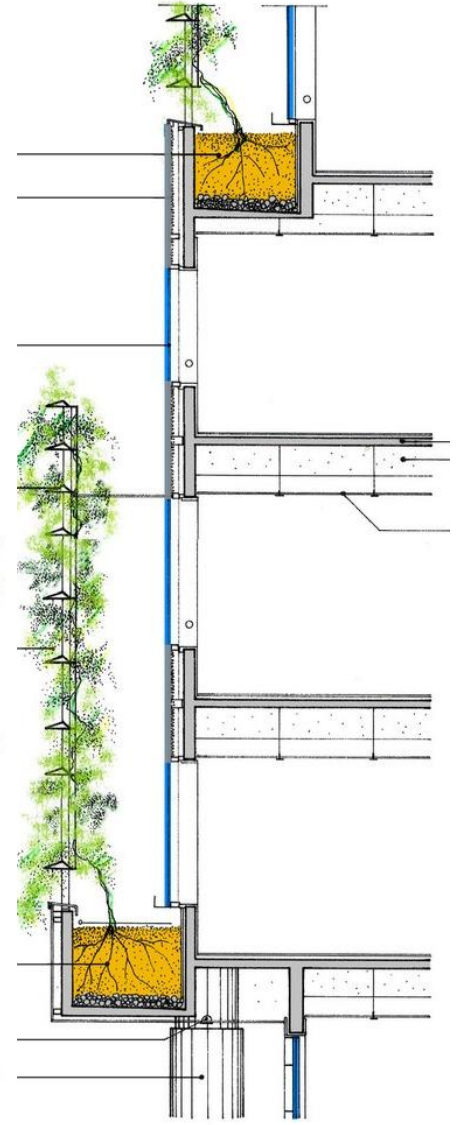
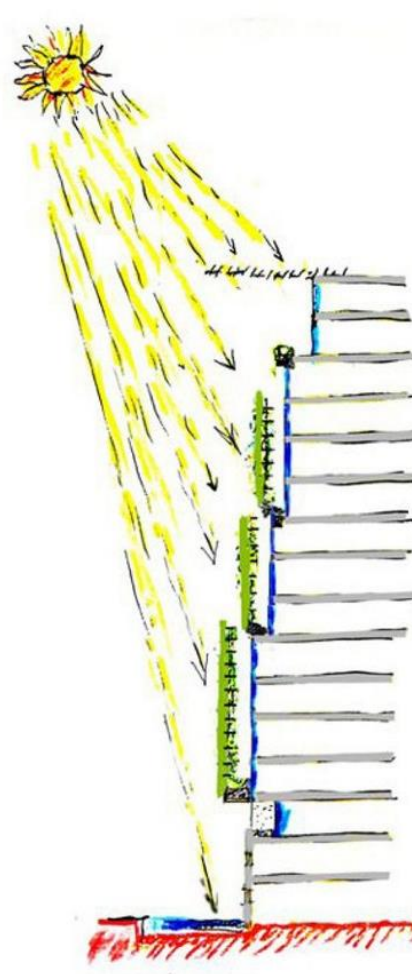
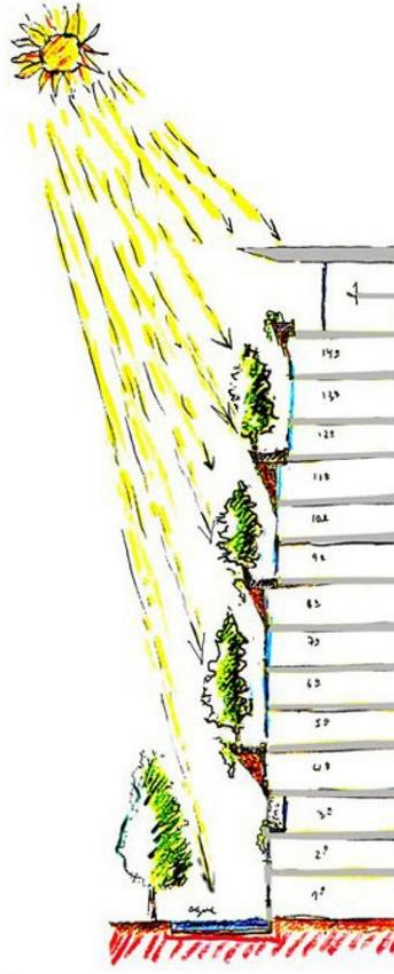
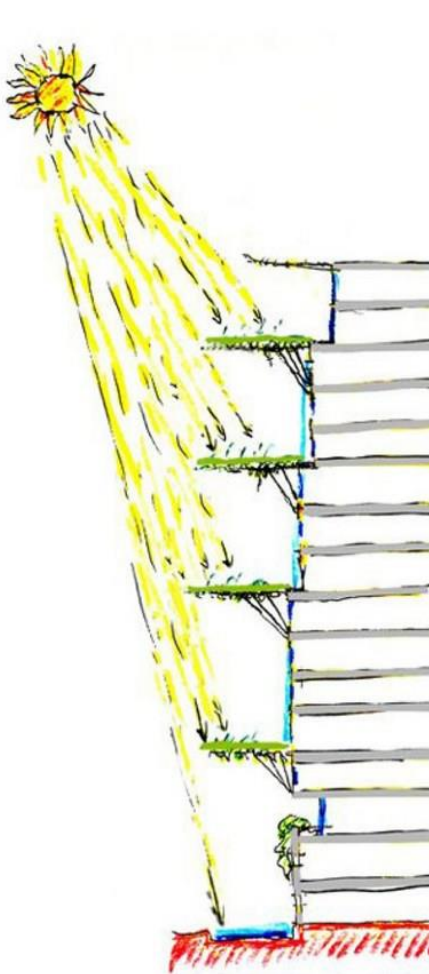
GP



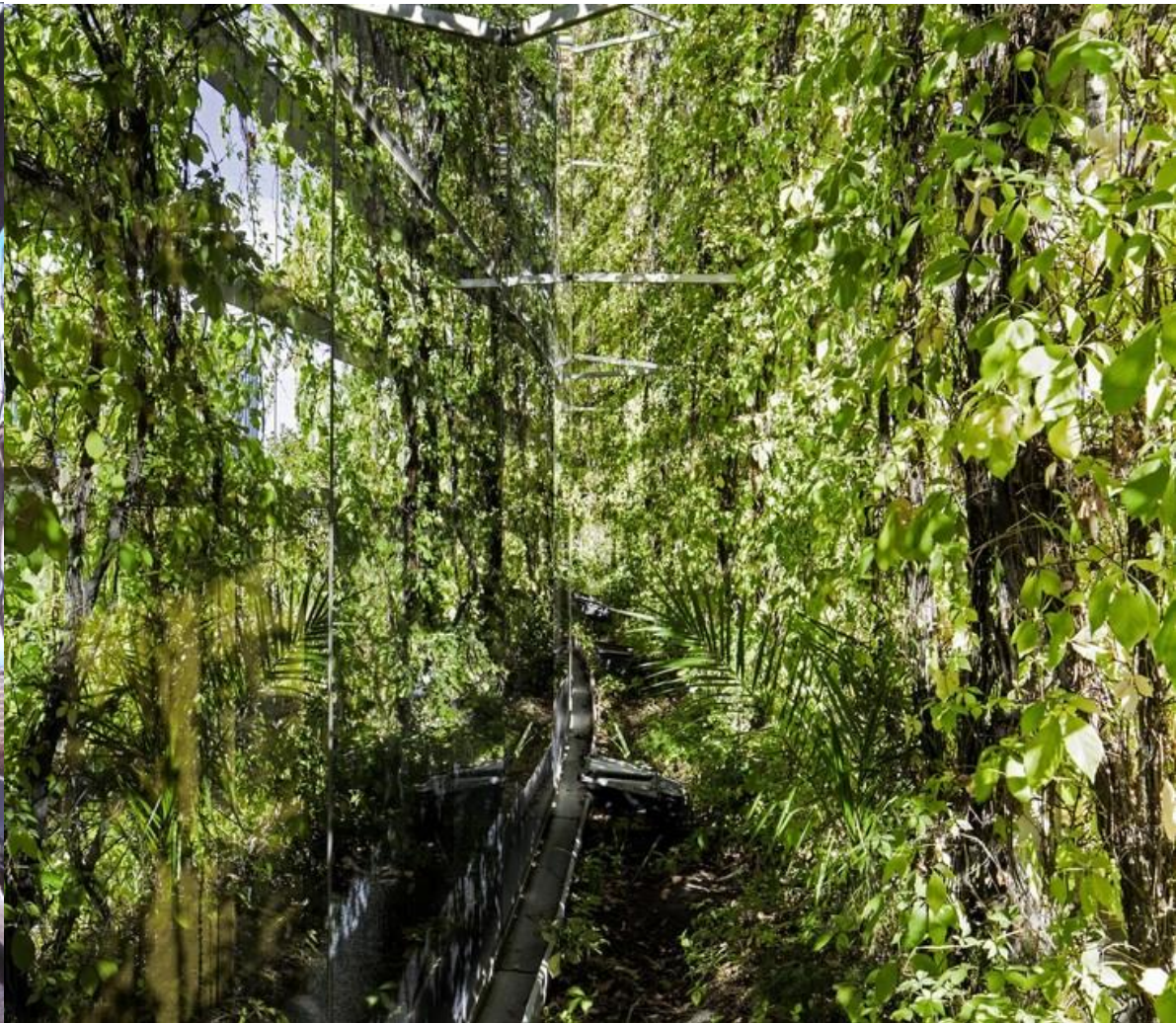
GP



GP



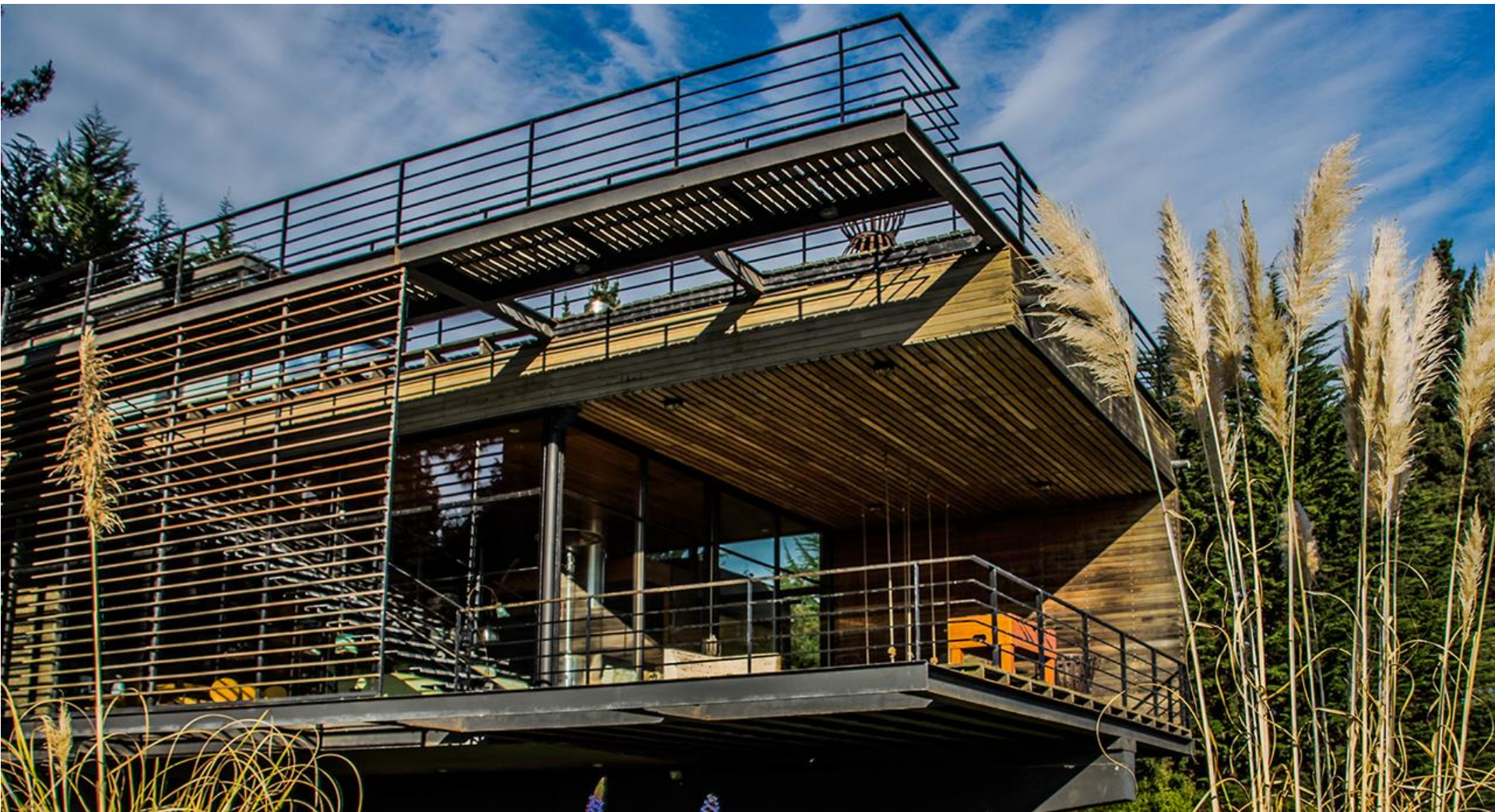
GP



GEP



GP



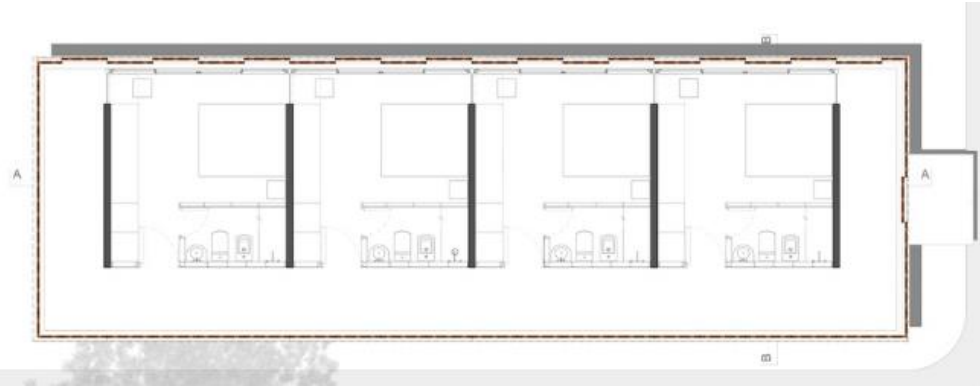
GP



GP



GEP



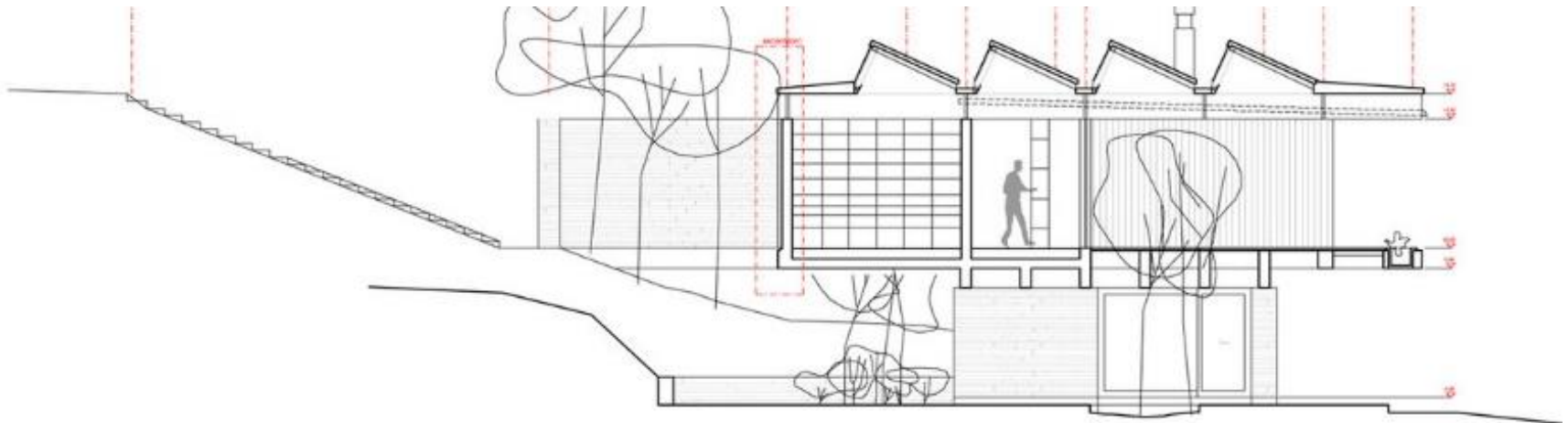
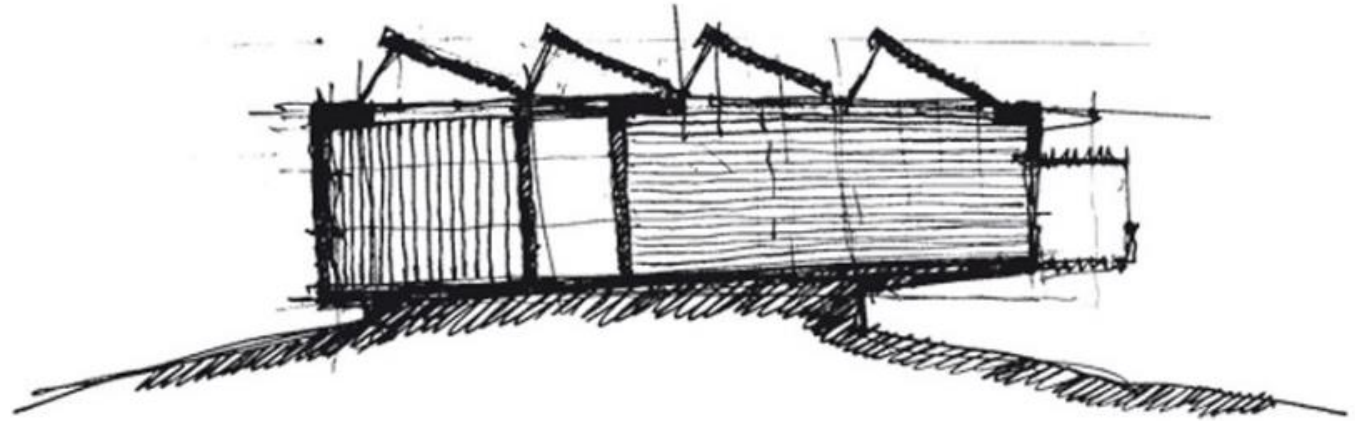
GP



GEP



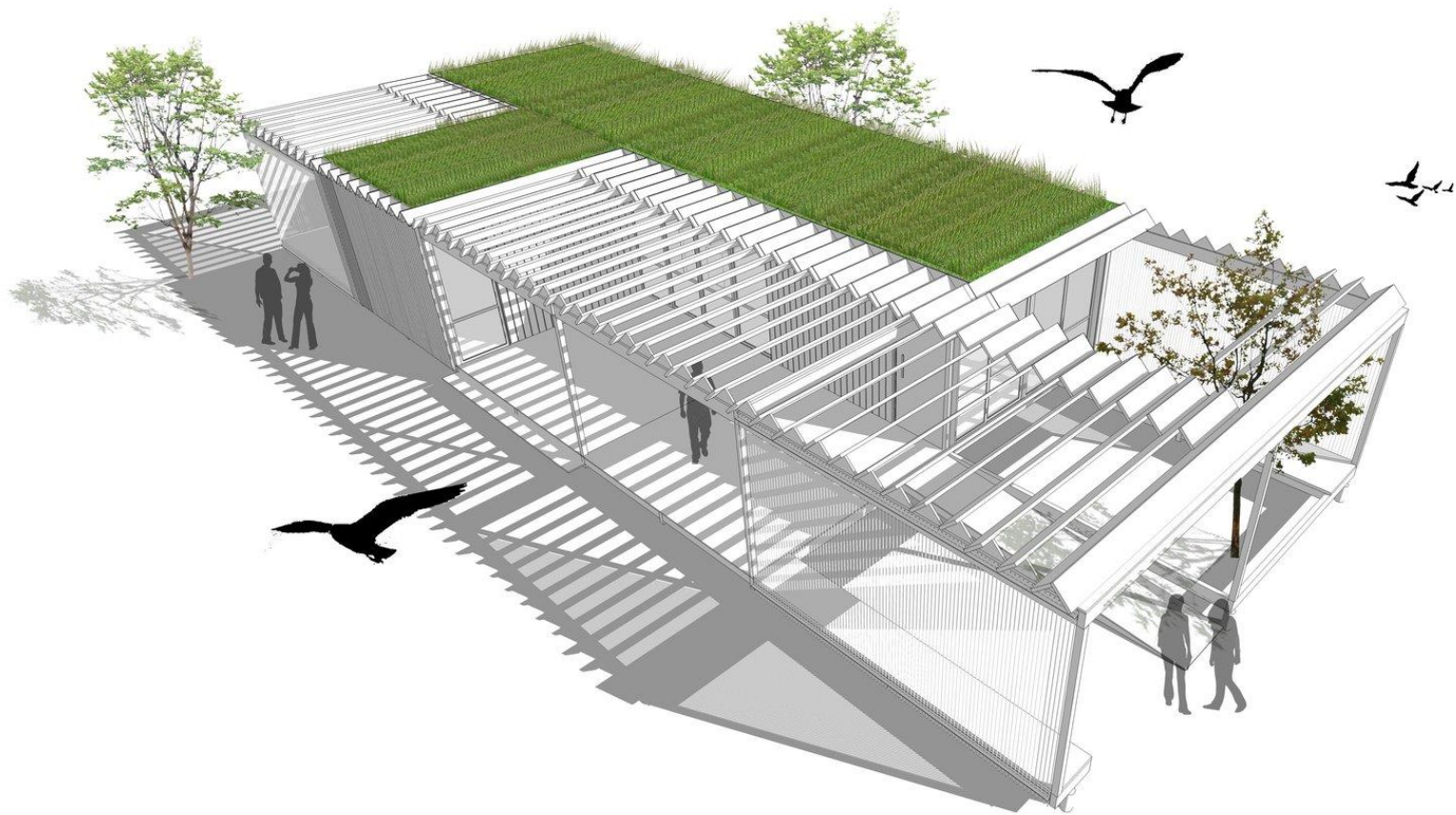
GP



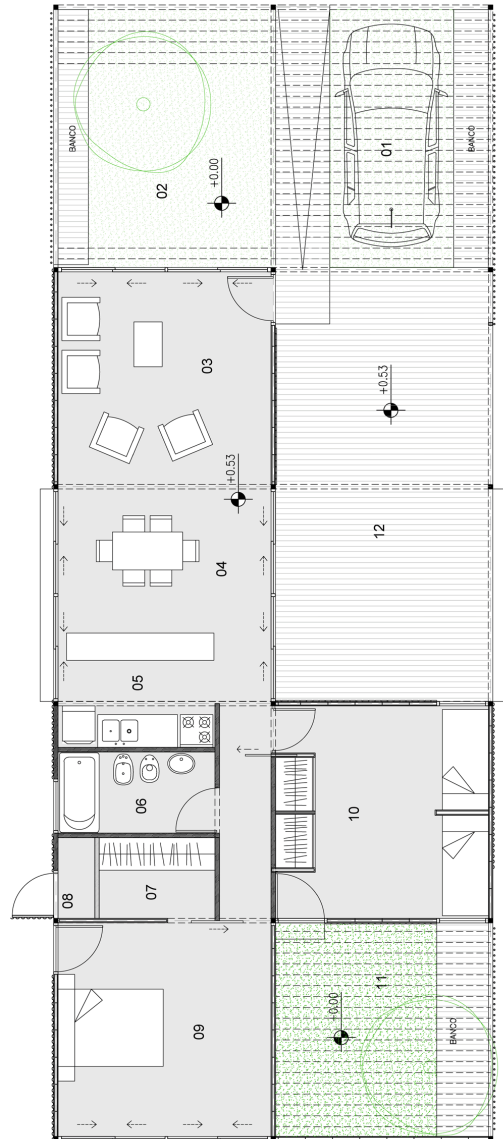
GEP



GEP



GAP



GOP

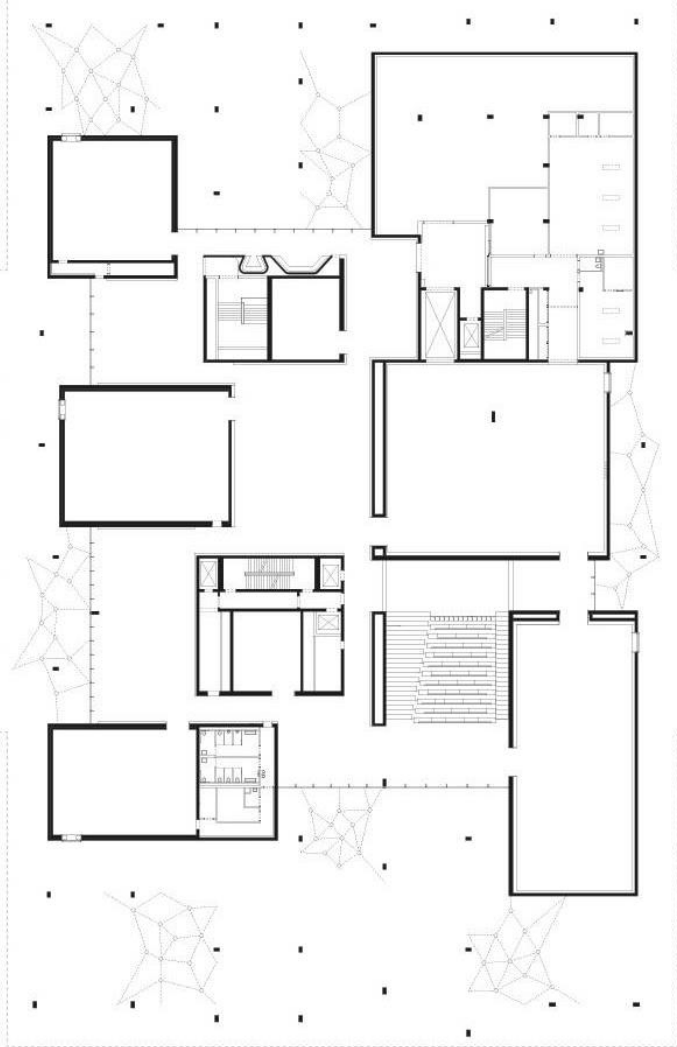


GOP





GOP



GOP



GP



GP



GOP

