

Fecha:  
Marzo 2025

# Presentación CASA ECOLOGICA

prof.:  
ARQ. Vanessa Alejandra Rivera

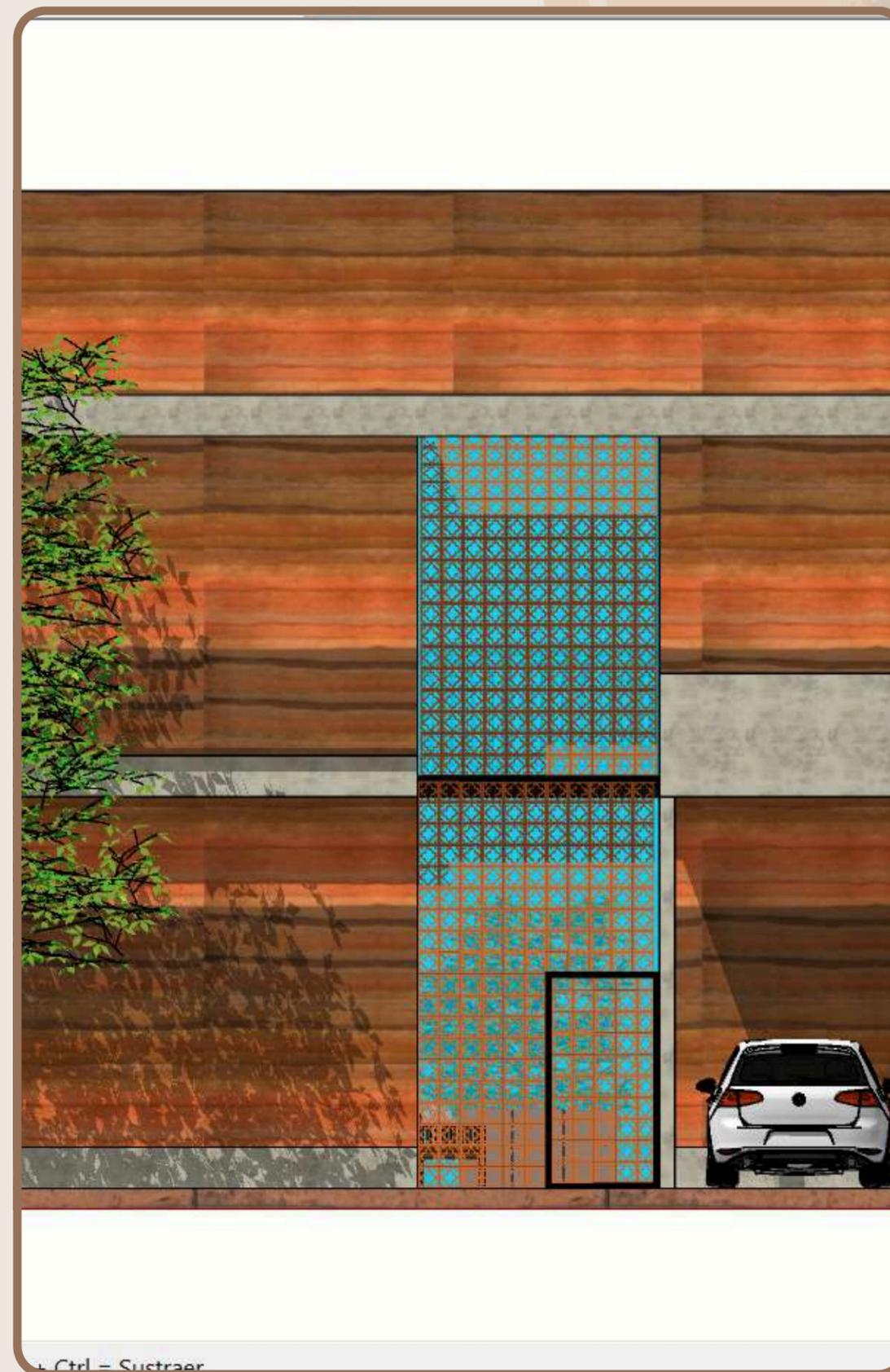
Realizado por:  
Guadalupe Villagran

Este proyecto de Casa Habitación Ecológica tiene como objetivo principal diseñar y construir un espacio funcional y confortable, minimizando el impacto ambiental a lo largo de su ciclo de vida.

La propuesta integra prácticas de construcción sustentable mediante el uso de materiales ecológicos, tecnologías de eficiencia energética, y sistemas de captación y reutilización de agua. Además, se prioriza la utilización de energías renovables, el aprovechamiento de la iluminación y ventilación natural, y la reducción de residuos de construcción.

Este proyecto no solo busca ofrecer una alternativa de vivienda responsable con el medio ambiente, sino también promover un estilo de vida consciente y saludable para sus habitantes. Con ello, se pretende demostrar que es posible alcanzar un equilibrio entre confort, funcionalidad y sostenibilidad.

A lo largo de este documento, se describirán en detalle los materiales seleccionados, las tecnologías implementadas, el diseño arquitectónico, y los beneficios ambientales y económicos que esta casa habitación ecológica aporta tanto a sus ocupantes como a la comunidad en general.



# TAPIAL

es un material ecologico muy durables y es sumamnete termico

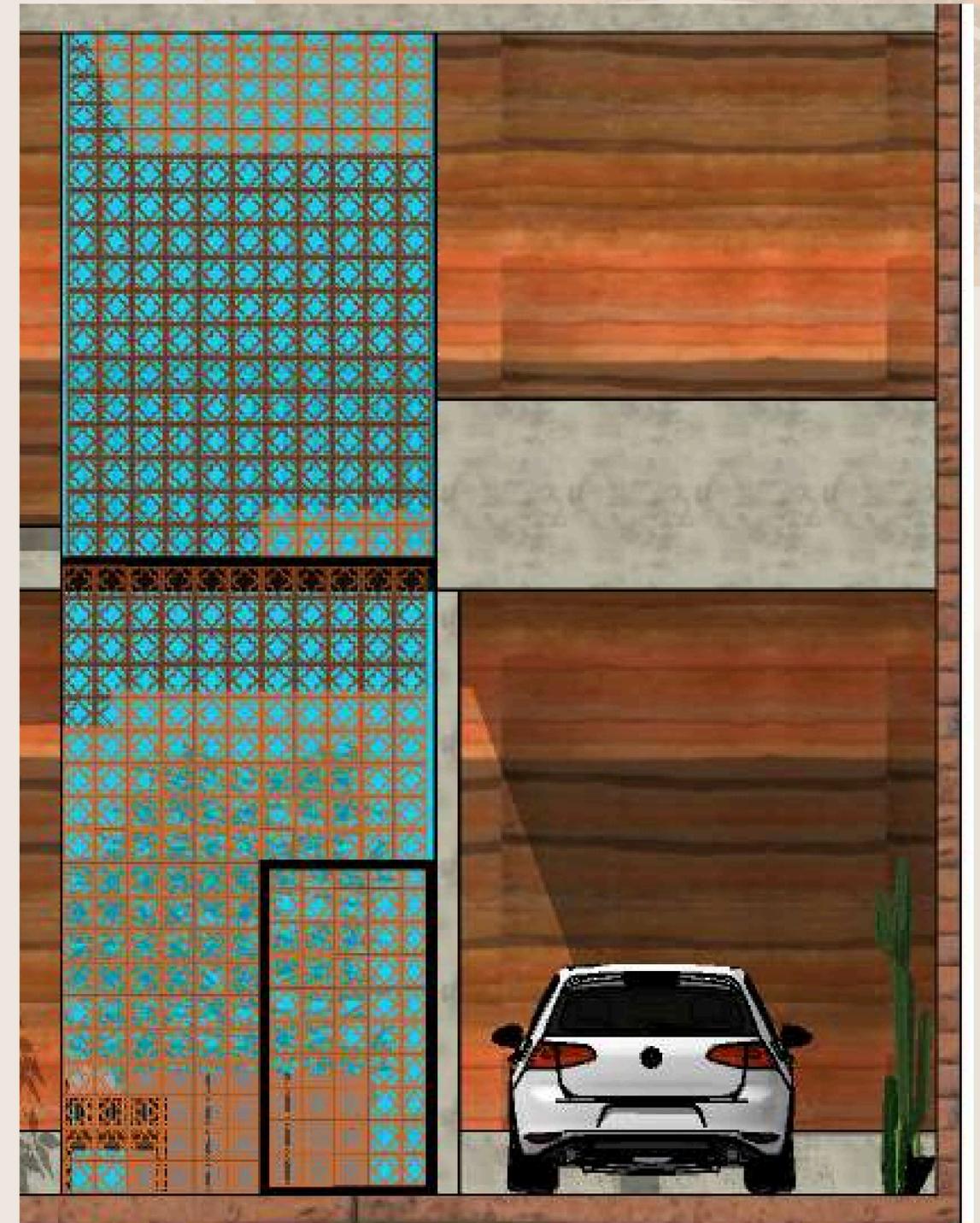
el tapial consiste una técnica de construcción tradicional que consiste en levantar muros compactando tierra húmeda en moldes o encofrados temporales. Esta técnica se basa en el uso de materiales naturales, principalmente tierra, y es reconocida por su sostenibilidad, resistencia y propiedades térmicas.

y es sumamente barato y es muy solido y resistente y es muy termico es muy fresco en el verano y calido en el invierno



# CELOSIAS DE BARRO

añade un toque tradicional de elegancia en cualquier espacio crea ambientes acogedoras y ayuda con los espacios para iluminar .





# CONSERVACION DE AGUA Y ENERGIA

# PANEL SOLAR

un panel solar es un dispositivo que aprovecha la energía radiación solar. el termino comprende a los colectores solares utilizados para producir agua caliente mediante energía solar termica.

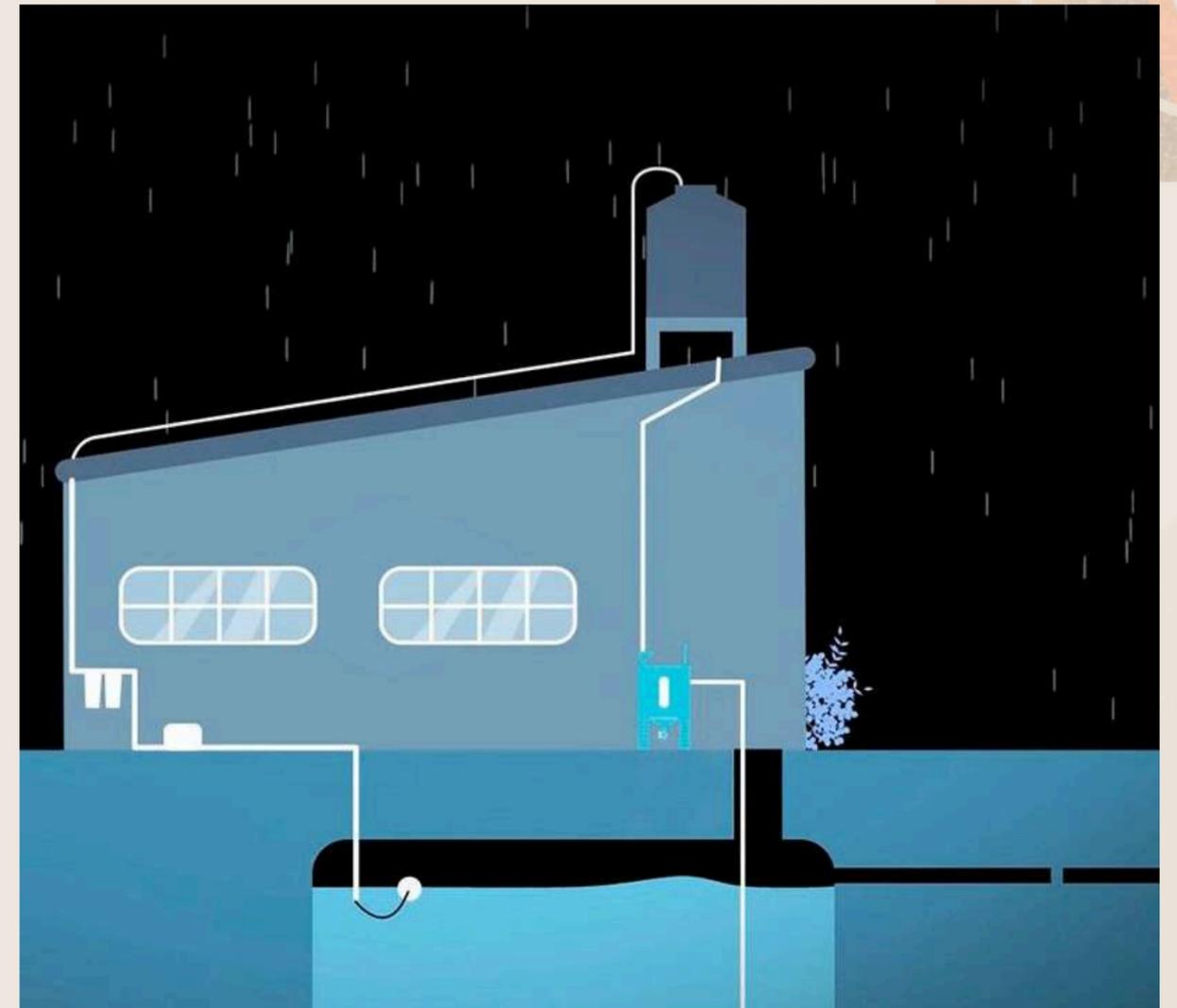
con las celdas fotovoltaicas usando la luz del sol por medio de un inversor convierte la corriente de la radacion del sol en corriente para ser utilizado como energia de consumo dentro de la casa habitacion.



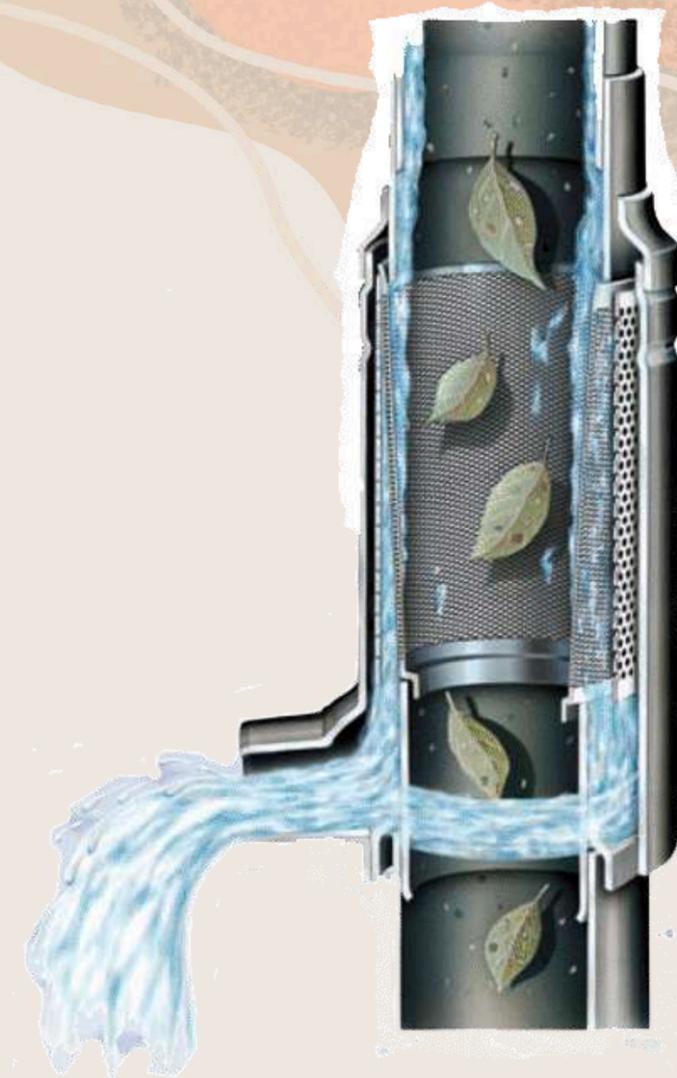
# CAPTACION DE AGUA

es un sistema para recolectar y almacenar agua de lluvia para su posterior uso de la vivienda.

- Reduce la dependencia de fuentes convencionales de agua.
- 
- Ahorra agua potable en actividades no esenciales.
- 
- Ayuda a comunidades con acceso limitado al agua.
- 
- Contribuye a la sostenibilidad y protección del medio ambiente.

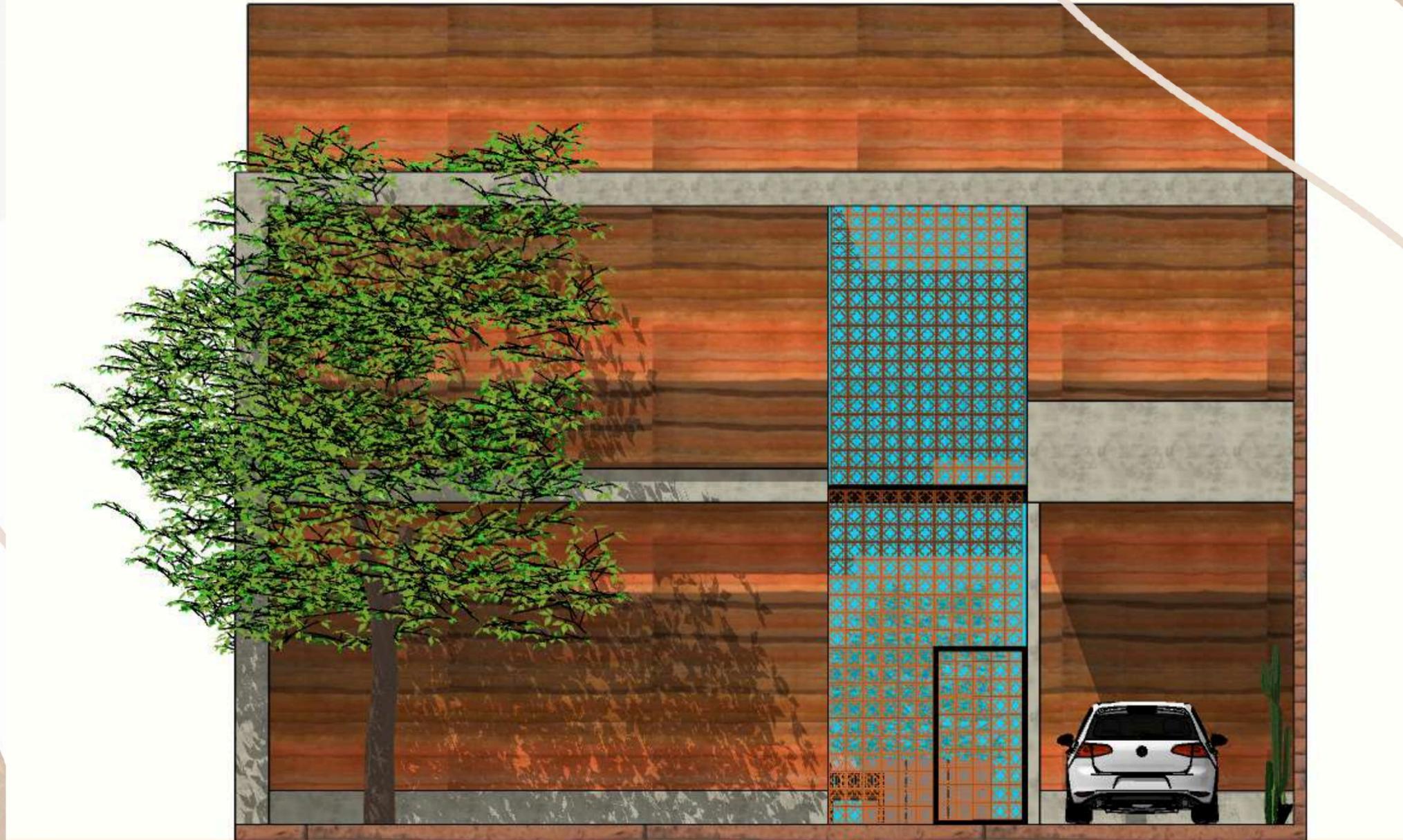


aguas grises: son aguas de desecho de lavamanos, ducha tarjas, agua del lavado, se recolectara y pasara por un sistema de filtro biodigestores las cuales genera agua apta para uso de riego en aspersores y agua del detrete.



aguas de escorrentia de lluvia: se capta mediante canaletas que manda al liquido a un contenedor de captacion el cual contiene filtros de diferente grandolomentia el caul la limpia de impurezas haciendola apta para uso en el area de lavado o area blanca, asi como riego y uso del w.c, mas no la purifica “ no apta para el consumo humano”

# FACHADA PRINCIPAL



Esta diseñada con material tapail, celosias y vegetacion con un espacio para estacionamiento

# PARTE DE ATRAS



contara con un ventanal hacia la parte de atras para mejor iluminacion de las habitaciones y contara con un patio interior para la iluminacion de habitaciones.

tendra techos inclinados para las bajadas de captacion de agua de lluvia





el juego de luces con celosias para la parte de la cocina y tendra iluminacion y ventilacion natural

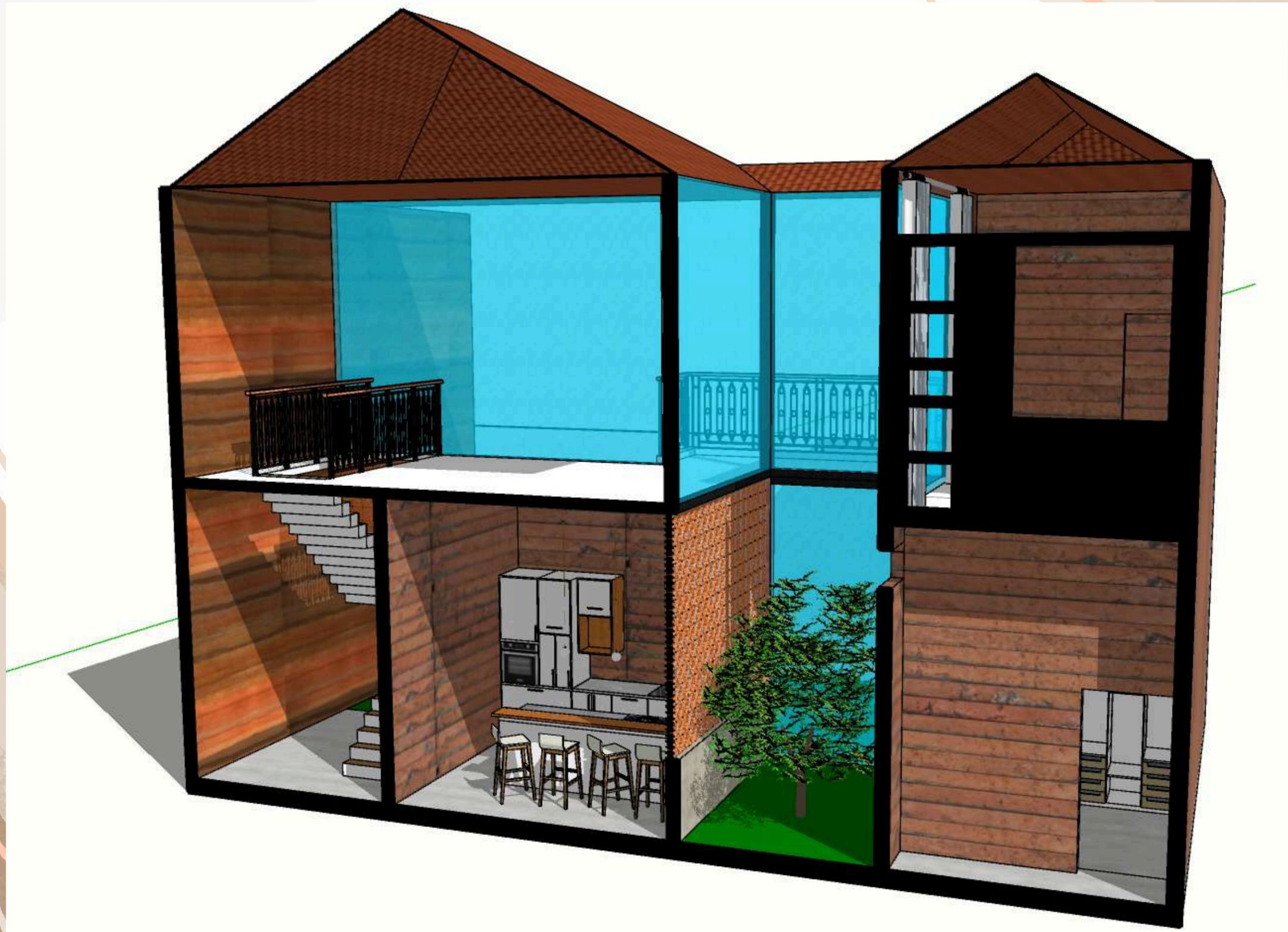


contara con un recibidor que entrara luz natural y un juego de luces por las celosías en techo

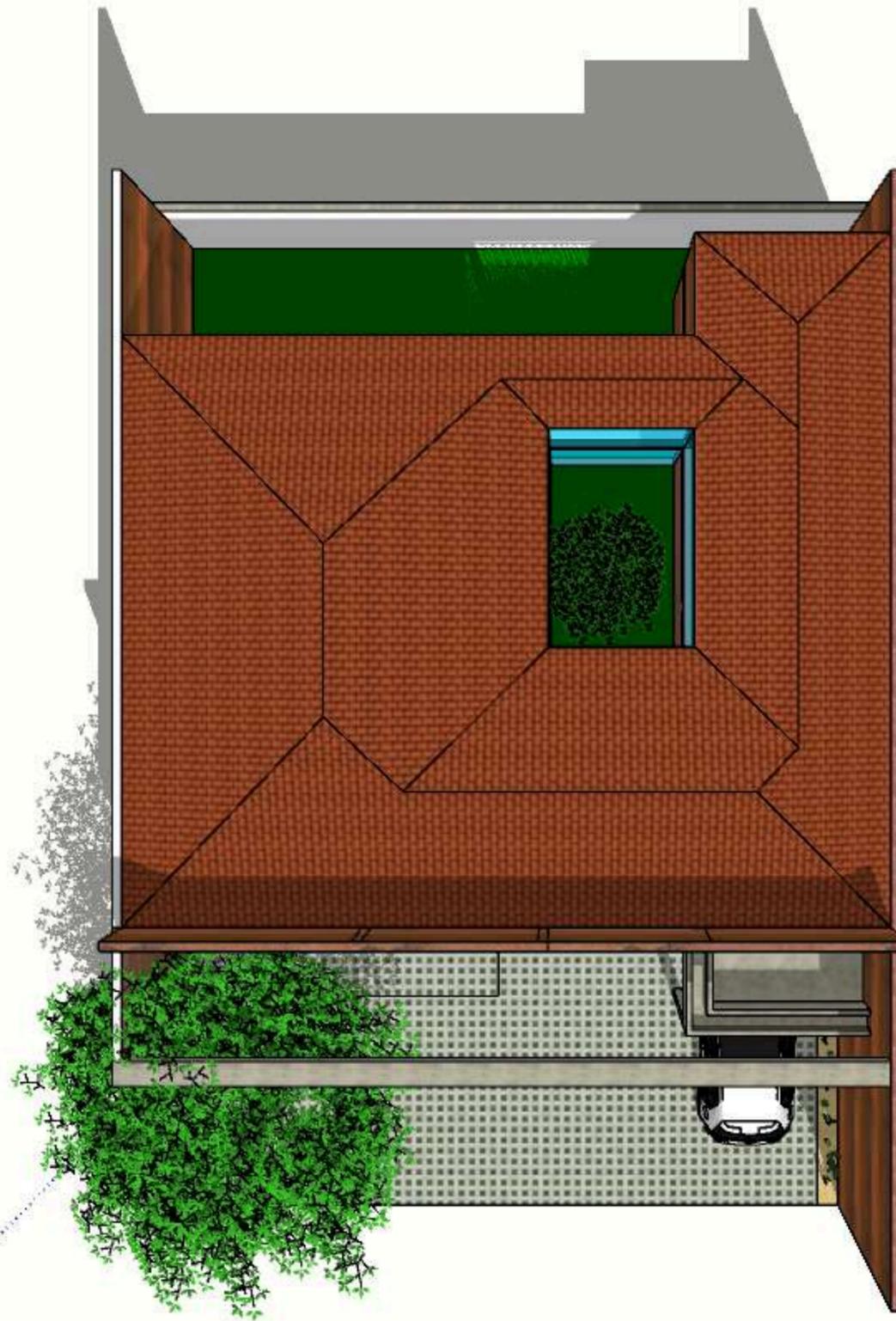


contara con 4 habitaciones, una recamara principal y dos pequeñas y en la planta de abajo 1 de visita, contara con un despacho, cocina, comedor y sala contara con un patio interior con cristales reciclados y celosias





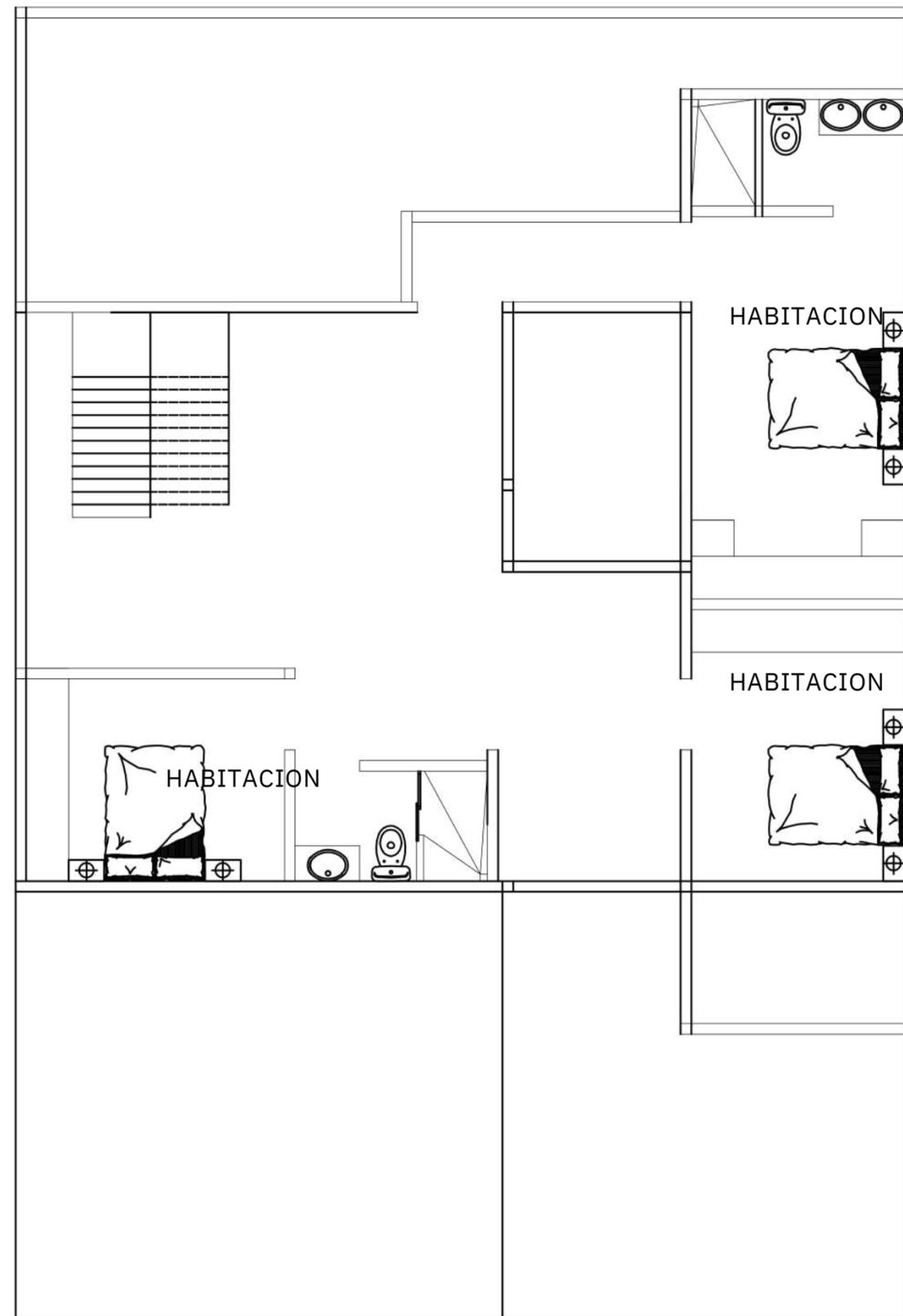




contara con techos inclinados para la mejor captacion de agua de lluvia



primera planta



segunda planta