

CASA ADOBE PROYECTO

CASA ECOLOGICA SUSTENTABLE



JOSE MIGUEL GARCIA DOMINGUEZ

2025



CASA ADOBE

FACHADA EXTERIOR

La fachada principal del proyecto ha sido diseñada con materiales obtenidos de manera natural, destacando el uso de piedra natural, lo que contribuye significativamente a la economía del proyecto. Además, se ha contemplado el uso de celosías de ladrillo traslapado, mientras que el portón y la puerta están diseñados con materiales reciclados, como madera reutilizada, varillas usadas y malladas recuperadas.



FLUJO DE AIRE



Es importante recalcar que el concepto es abierto, para mantener un flujo de aire constante para el sistema de ventilación cruzado



CASA ADOBE

FACHADA PRINCIPAL

La estructura de la casa se ha construido utilizando materiales de adobe, lo que ha permitido optimizar los recursos económicos del proyecto. Además, se han incorporado jardines interiores que no solo aportan una sensación de frescura y bienestar, sino que también contribuyen a mejorar la calidad del aire y crear un microclima más saludable.

Un elemento destacado del proyecto es la alberca, que se mantiene limpia y cristalina gracias a un sistema de filtración natural que utiliza plantas y piedras. Este enfoque sostenible elimina la necesidad de productos químicos dañinos como el cloro, garantizando un entorno saludable y respetuoso con el medio ambiente.



Estacionamiento

El estacionamiento ha sido diseñado con un sistema de cuadrícula permeable, que incorpora pequeños espacios de césped y vegetación. Este diseño innovador permite una mayor infiltración de agua de lluvia en el suelo, reduciendo la escorrentía superficial y la carga de sedimentos en los sistemas de drenaje.



Jardín Interior

El jardín interior juega un papel fundamental en la mejora de la calidad del aire y la circulación de aire dentro del espacio. La incorporación de vegetación en este ámbito no solo aporta beneficios ambientales, sino que también contribuye a crear un entorno más agradable y relajante.

SALA DE ESTAR

La casa cuenta con una impresionante sala de doble altura, que se ha diseñado con un enfoque en la sostenibilidad y la innovación. La selección cuidadosa de materiales reciclados y reutilizados ha permitido crear un espacio que no solo es visualmente impactante, sino que también refleja un compromiso con la responsabilidad ambiental.

La doble altura de la sala ofrece varios beneficios en términos de confort y eficiencia energética. En primer lugar, permite una mayor circulación de aire y una mejor ventilación, lo que contribuye a mantener un ambiente más fresco y saludable y los ventanales estratégicamente colocados permiten la ventilación cruzada, lo que facilita la entrada de aire fresco y la salida de aire viciado. Esto no solo mejora la calidad del aire interior, sino que también reduce la necesidad de sistemas de climatización artificial.



COCINA

La cocina ha sido diseñada con un enfoque en la sostenibilidad y la funcionalidad. Los materiales seleccionados, como la madera reciclada, no solo aportan un toque de calidez y autenticidad, sino que también contribuyen a reducir el impacto ambiental del proyecto.

Además, la cocina cuenta con un sistema de ventilación eficiente, que garantiza una correcta eliminación de olores y humos, y un confort visual óptimo, gracias a la cuidadosa selección de iluminación y materiales. Esto permite crear un espacio de trabajo cómodo y seguro, ideal para la preparación de alimentos.



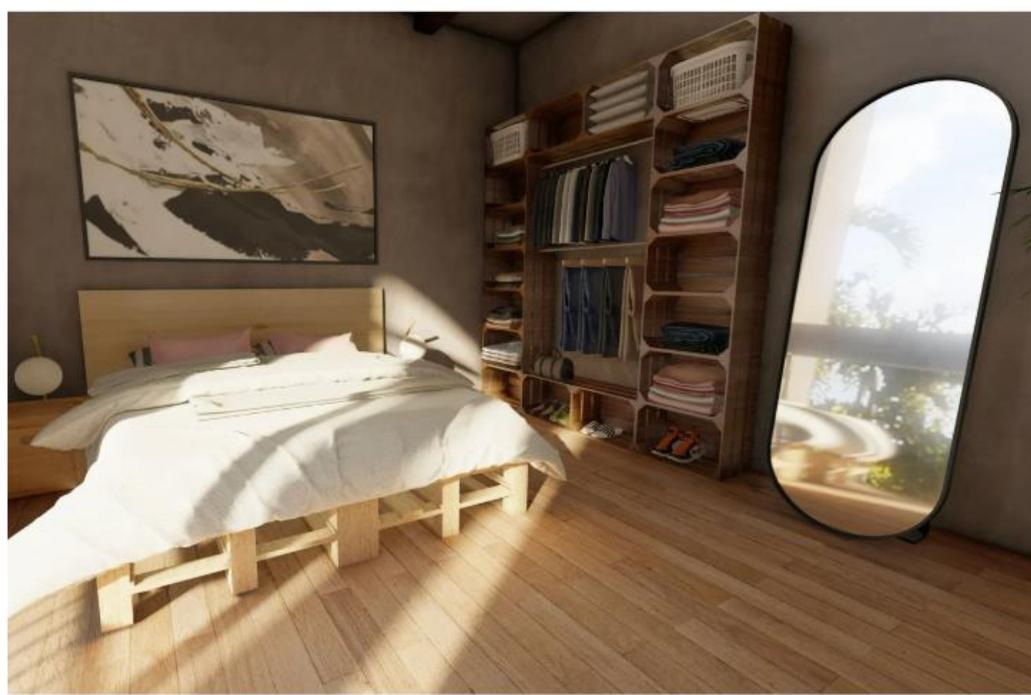
SANITARIOS

Los sanitarios han sido diseñados con materiales permeables, reciclados y naturales, como piedra y roca, con el objetivo de minimizar el impacto ambiental y promover la sostenibilidad. Esta elección de materiales permite reducir la huella de carbono, economizar recursos y minimizar el desperdicio, logrando un equilibrio perfecto entre funcionalidad, estética y sostenibilidad.



Habitaciones

Las habitaciones están diseñadas para ofrecer un ambiente óptimo, caracterizado por un excelente confort lumínico, una ventilación eficiente y el uso de materiales reciclados, lo que garantiza un espacio cómodo, saludable y sostenible, ideal para descansar y relajarse. Además, su diseño cuidadoso y atención al detalle aseguran un entorno tranquilo y acogedor, perfecto para escapar del estrés diario y rejuvenecer el cuerpo y la mente.



Estrategias



Ventilacion cruzada

Gracias a los ventanales la ventilacion es continua



Techos verdes

Ayudan principalmente a la reduccion de calor interior pero tambien a la vegetacion



Confort luminico

Los ventanales ayudan a tener una excelente iluminacion y reducir costos energeticos



Recoleccion de Agua

Gracias a los diferentes tipos de recoleccion que se contemplan por medio de filtros se puede utilizar el agua de lluvia



Energia solar

Por medio de paneles solares, estos ayudan a la captacion de rayos solares y generen electricidad



Confort termico

Se diseñaron techos con ladrillos ya que estos son muy buenos para mantener fresco el interior



Estrategias



Costo beneficio

Materiales ecologicos y reciclados para mantener un costo - beneficio equilibrado



Mobiliario ecologico

Correcta seleccion de materiales reciclados para la fabricacion de mobiliario



Vegetacion

La vegetacion ayuda a crear microclimas diferentes en este caso la frescura que se logra con estos

