



UDS

ARQUITECTURA SUSTENTABLE

NOMBRE DEL ALUMNO:

ALEJANDRA MONSERRATH AGUILAR GOMEZ

NOMBRE DEL PROFESOR:

ARQ. JUAN ANTONIO ALVARES AGUILAR

CUATRIMESTRE:

8° TERCERA UNIDAD

CARRERA:

ARQUITECTURA

NOMBRE DE LA ACTIVIDAD:

LAMINAS

FECHA:

SABADO, 08 DE MARZO, 2025



CONCEPTOS

SUSTENTABILIDAD, SOSTENIBILIDAD, ECOLOGIA

Definición de "sustentabilidad":

Existen diferentes enfoques para definir la sustentabilidad, la definición adoptada por la World Commission on Environment and Development y formulada en 1987 en el mismo informe Brundtland, "Our Common Future" es la siguiente:

"El desarrollo sustentable hace referencia a la capacidad que ha desarrollado el sistema humano para satisfacer las necesidades de las generaciones actuales sin comprometer los recursos y oportunidades para el crecimiento y desarrollo de las generaciones futuras.

— Relación benéfica entre la economía, el ambiente y la sociedad.

Características de la sustentabilidad:

Las características que la sustentabilidad busca a larga plazo para mantener un sistema son:

1. **Buscar** la manera de que la actividad económica mantenga o mejore el sistema ambiental.
2. **Buscar** utilizar los recursos eficientemente.
3. **Propone** la implantación de tecnologías limpias.
4. **Mantener** los ecosistemas dañados.
5. **Reconoce** la importancia de la naturaleza para el bienestar humano.

Principios y tipos de sustentabilidad:

De acuerdo con el programa UNESCO "Educar para un futuro sustentable"

1. **Sustentabilidad Social:** Se vincula con los valores y principios de la paz y la equidad para todas las personas.
2. **Sustentabilidad Económica:** Esta relacionada con el desarrollo adecuado y ético de las empresas y el sector privado.
3. **Sustentabilidad Política:** Tiene que ver con la democracia y la gobernabilidad de los países y sus estados.
4. **Sustentabilidad Ecológica o Ambiental:** Busca la conservación del medio ambiente y los recursos Naturales.

Comentarios:

En conclusión, "sustentabilidad" es una forma de trabajo con el objetivo de: Alcanza mejorar nivel en aspectos como el cuidado del medio ambiente, provocar el menor impacto posible, alcanzar la excelencia en la calidad de los productos o servicios, producir con tecnología de última generación, lograr mejoras a nivel social y laboral.

Concepto:

Es la habilidad de lograr una prosperidad económica sostenida en el tiempo, protegiendo al mismo tiempo los sistemas naturales del planeta y provocando una alta calidad de vida para las personas.

Sostenibilidad

* ¿Qué es la Sostenibilidad?

En primer lugar la sostenibilidad es asumir que la naturaleza y el medio ambiente no son una fuente inagotable de recursos, siendo necesario su protección y uso racional.

En segundo lugar, la sostenibilidad es promover el desarrollo social buscando la unión entre comunidades y culturas. Con esto, busca para alcanzar niveles satisfactorios en la calidad de vida, salud y educación.

En tercer lugar, la sostenibilidad es promover un crecimiento económico que genere riqueza equitativa para todos sin dañar el medio ambiente.

* Definición de Sostenibilidad

Se refiere a la satisfacción de las necesidades actuales sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras de satisfacer las suyas, generalizando el equilibrio entre crecimiento económico, cuidado del medio ambiente y bienestar social.

Por lo tanto el desarrollo sostenible, es aquel modo de progreso que mantiene un delicado equilibrio hoy, sin poner en peligro los recursos del mañana.

* Tipos de Sostenibilidad.

1. **Sostenibilidad Económica:** Se encarga de que las actividades que buscan sostenibilidad ambiental y social sean rentables. Esto se refiere a la capacidad de generar riquezas en forma de cantidades adecuadas equitativas en distintos ámbitos sociales que sea una población capaz y solvente de sus problemas económicos.

3. **Sostenibilidad Política:** Busca la gobernabilidad con reglas claras que equilibra el medio ambiente, la economía y la sociedad, se refiere a redistribuir el poder político y económico, que existan reglas congruentes en el país, un gobierno seguro y establecer un marco jurídico, que garantice el respeto a las personas.

Concepto

El desarrollo sostenible es aquel que satisface las necesidades del presente sin comprometer la capacidad de las futuras generaciones para satisfacer sus propias necesidades.

Profesor Alemán, británico Ernst Friedrich Schumacher (1911, 1977)

2. **Sostenibilidad Social:** Busca la cohesión de la población y estabilidad de la misma, esto se refiere a adoptar valores que generen comportamientos como el valor de la naturaleza, mantener niveles armónicos y satisfactorio de educación, capacitación y concienciación otorgando apoyo a la población de un país para superarse.

La sostenibilidad en palabras simples, es gestionar los recursos para las necesidades actuales, sin poner en riesgo las necesidades del futuro, esto considerando el desarrollo social, económico y cultural y el cuidado del medio ambiente en un marco de gobernabilidad.

Bibliografía:

Responsabilidad Social

ECOLOGIA

Concepto / Definición

• Definió la ecología como "el estudio de las relaciones de los organismos con su ambiente, incluyendo todas las condiciones de existencia." Es considerado el padre de la ecología.
«Ernst Haeckel (1866).»

• Describió la ecología como "el estudio de la estructura y función de la naturaleza", enfatizando las interacciones entre los organismos y su entorno de los ecosistemas.

«Eugene P. Odum (1959)»

• Consideraba que la ecología es "la ciencia que estudia la distribución y abundancia de los organismos, así como sus interacciones con el ambiente"
«Ramón Margalef (1974)»

• Defino la ecología como "el estudio científico de las interacciones que determinan la distribución y abundancia de los organismos"
«Charles Krebs (1972)»

Principales ramas de la ecología.

• **Autoecología:** Estudia las relaciones de una especie con su ambiente.

• **Demografía:** Analiza comunidades de organismos y sus interacciones.

• **Ecología de poblaciones:** Examina el crecimiento y estructura de poblaciones.

• **Ecología de ecosistemas:** Estudia los flujos de energías y nutrientes en los ecosistemas.

• **Ecología humana:** Explora la relación entre los humanos y su entorno.

Bibliografía:
Ciencia y biología.

Bibliografía:
Responsabilidad Social / Ecología.

Importancia de la ecología.

- Conservación del medio ambiente.
- Uso sostenible de los recursos naturales.
- Comprensión del cambio climático.
- Protección de la biodiversidad.

PROYECTO

~
CABAÑA



Arquitectura
Sustentable

Planta conjunto

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis

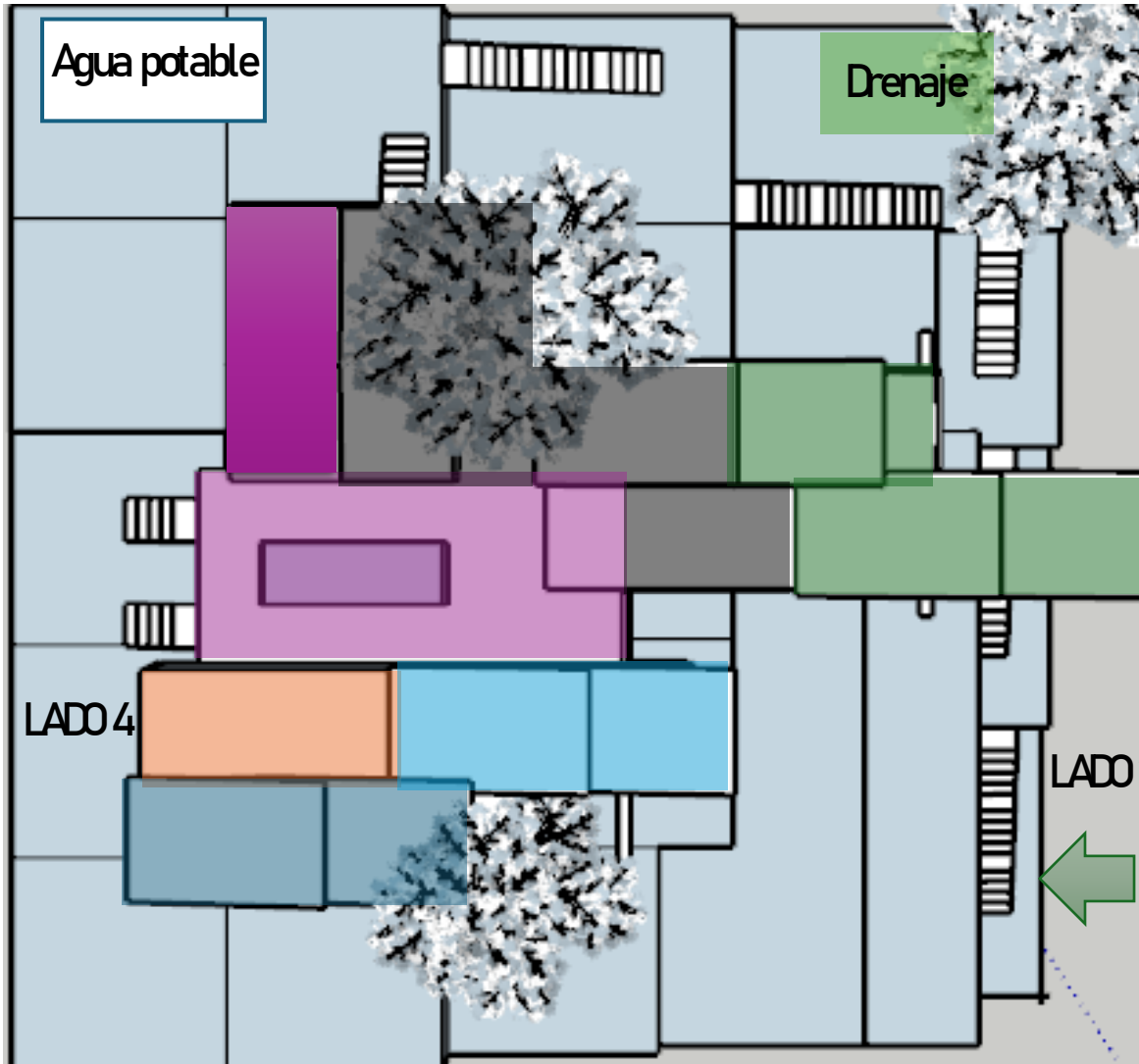


Norte

LADO1

Proyecto Arquitectónico

- Estancia
- Servicio
- Bodega
- Mirador
- Dormitorios
- Asador
- Drenaje Agua potable
- Terraza



LADO2

LADO4

LADO3

Acceso



Arquitectura Sustentable

Lamina de emplazamiento

Proyecto Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis



Arquitectura Sustentable

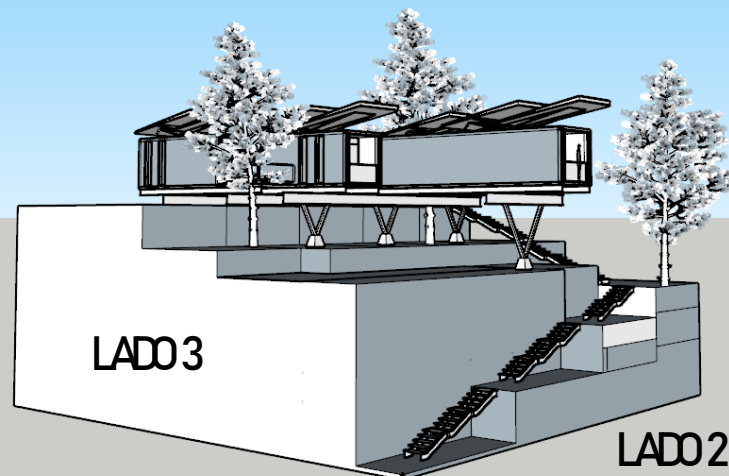
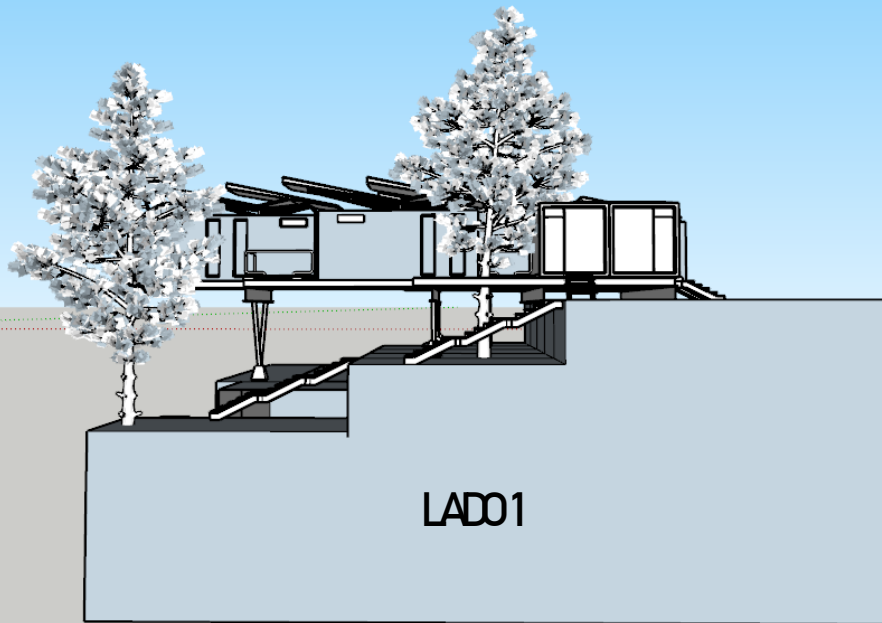
FOTOS DEL MODELO

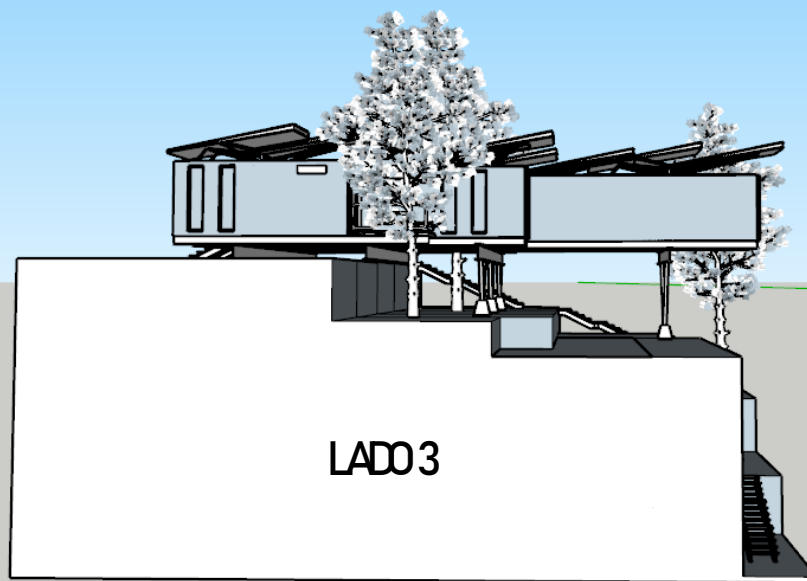
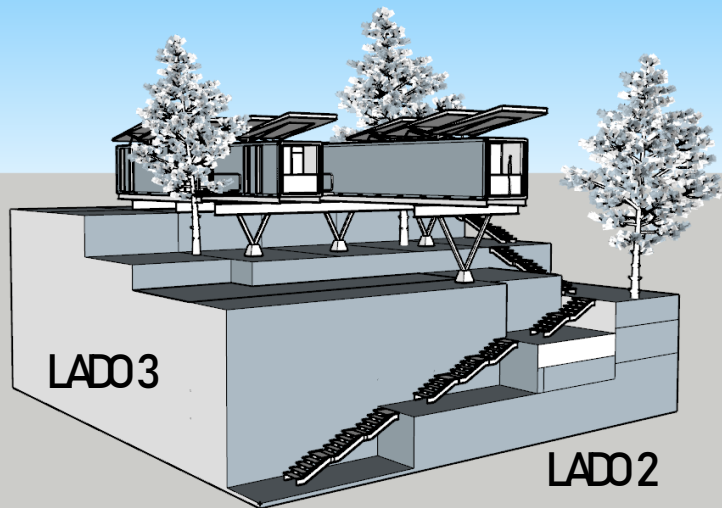
Proyecto: Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis





UDS

Arquitectura
Sustentable

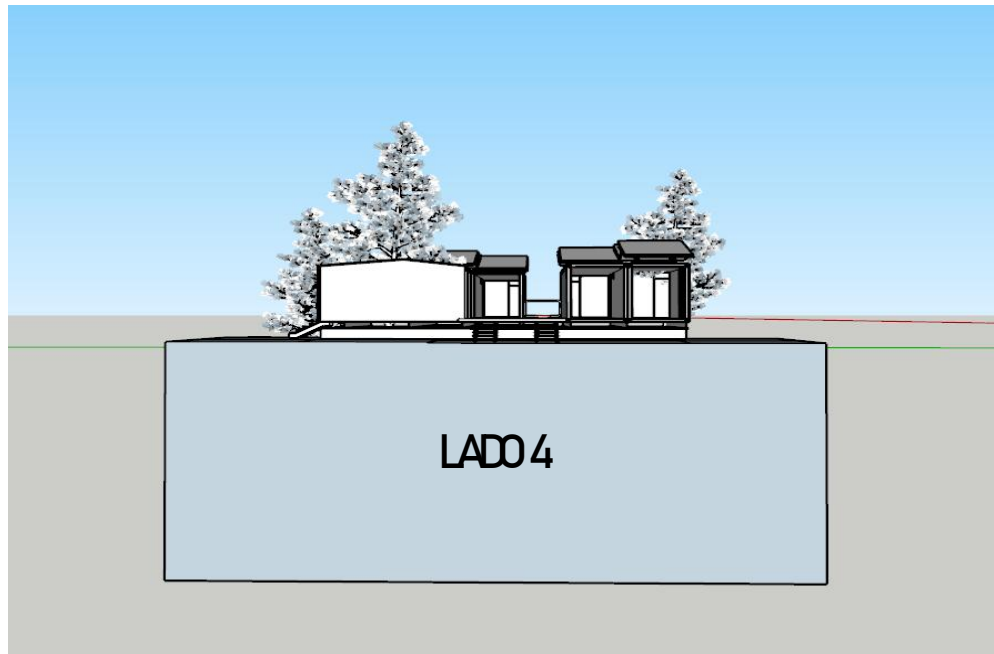
FOTOS DEL MODELO

Proyecto
Cabaña

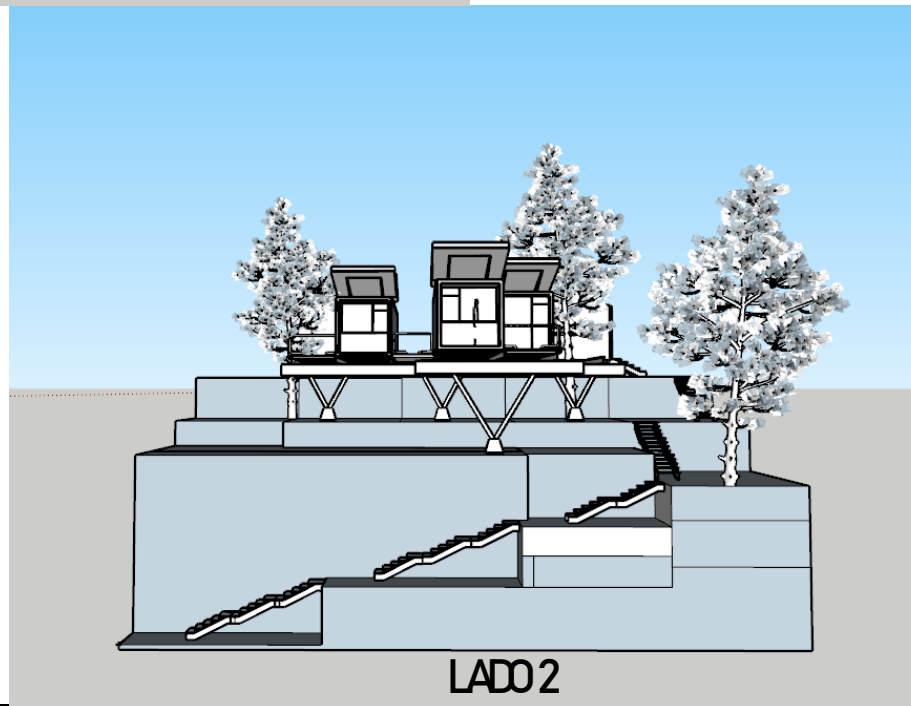
Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis



LADO 4



LADO 2

UDS

Arquitectura
Sustentable

FOTOS DEL MODELO

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis



Arquitectura
Sustentable

RENDERS

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis





Arquitectura
Sustentable

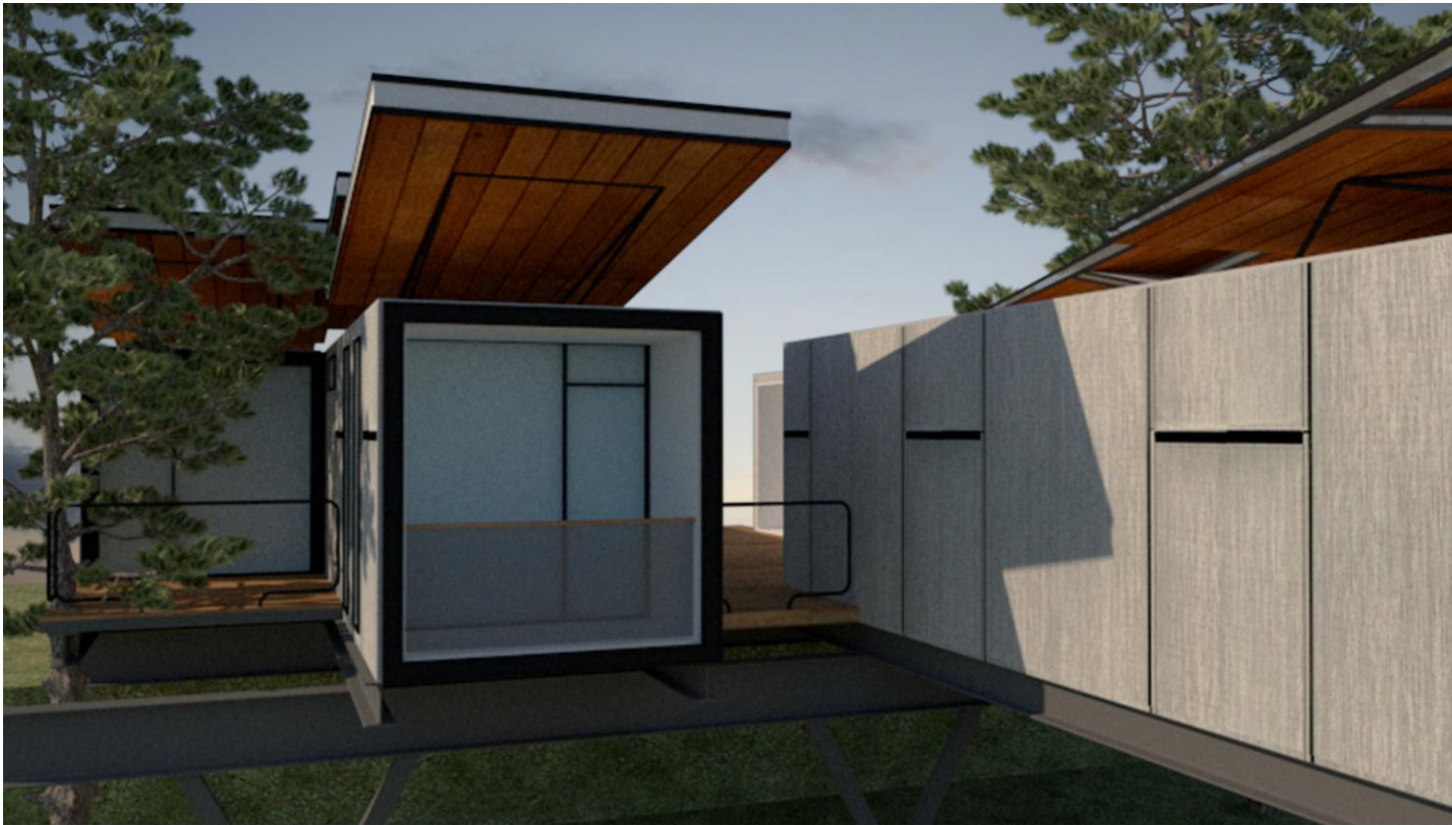
RENDERS

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis





Arquitectura
Sustentable

RENDERS

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis





Arquitectura
Sustentable

RENDERS

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis



ha sido diseñada con un enfoque sostenible, aprovechando materiales locales y técnicas de construcción que minimizan su impacto ambiental. Las paredes interiores están revestidas con adobe y arcilla natural, promoviendo una regulación térmica eficiente y evitando el uso de materiales sintéticos. Las grandes ventanas de doble acristalamiento permiten una iluminación natural óptima y favorecen la ventilación cruzada, reduciendo la necesidad de calefacción o aire acondicionado. El techo tiene una inclinación gracias a una estructura metálica que permite ventilación cruzada.

UDS

Arquitectura
Sustentable

RENDERS Y CONCEPTO

Proyecto:
Cabaña

Aluma:
Gómez Aguilar Alejandra
Monserrath

Maestra
Arq. Juan Antonio
Alvares Aguilar

25 de Febrero de 2025
Comitán de Domínguez, Chis