

ARQUITECTURA ECOLÓGICA

Proyecto piloto de Vivienda y Ambiente dirigido a la Comunidad Indígena de El Paramito, Etnia Timote.



Memoria Descriptiva y Planos

VIVIENDA Y AMBIENTE

Población.

□ En 1594 por decreto del Rey de España a los indígenas:

Mucuxaman, Quindora, Chiquimpu, Mucumbas y Mucugua les fueron asignadas las tierras que aun hoy les pertenecen. Todos se sumaron como **TIMOTES (Pueblo de indios)**.

□ Las normativas por las que se rige la comunidad son denominados **estatutos y datan de 1887**.

□ Para los actuales Timotes, la naturaleza es fuente de sus creencias religiosas que **sincretizaron** con la religión católica. La **naturaleza es poseedora de poderes mágicos**.



0-3 años	4-6	7-9	10-12	13-15	16-18	19-29	30-40	41-50	51-60	61-70 años	71-80 años
11	7	5	8	8	8	15	8	11	5	4	4
12.22	7.77	5.55	8.88	8.88	8.88	16.66	8.88	12.22	5.55	4.44	4.44

El 52% de la comunidad es menor de 18 años, el 38% está entre los 19 y 50 y el 10% mayor de 60 años.

VIVIENDA Y AMBIENTE

El Sitio.

- La comunidad de El Paramito está ubicada entre 2800 y 3000 metros s.n.m., a 35 minutos de Timotes, capital del Municipio Miranda en el Estado Mérida.
- Temperatura anual media: 8.3 °C
- Precipitación media anual: 750mm
- Temperatura máxima media anual: máx. 16°C
media 12°. Min. 10°



VIVIENDA Y AMBIENTE

El Problema

La Etnia Timote en la actualidad, carece de un proyecto integral de desarrollo que esté basado en su identidad, partiendo de su esencia con el fin de generar su bienestar económico, social, cultural y ambiental.

El espacio físico donde habita la etnia Timote necesita un concepto integral de desarrollo, dada la cantidad de situaciones no resueltas que contaminan su entorno e inciden directamente en la salud y confort de la comunidad.



ARQUITECTURA ECOLÓGICA.

El principio en el que convergen la **Etnia Timote** y la **Arquitectura Ecológica** es en el de la **relación armónica entre:**



Situación Actual de la Vivienda Indígena.

	Diagnostico de El Paramito.	Personas. Examinad.	%
1	Caries.	6	6.6
2	Varicela.	2	2.1
3	Litiasis renal.	1	1.1
4	Otomycosis*	3	3.3
5	Dermatitis*	2	2.1
6	Colitis.	1	1.1
7	Hernia.	3	3.3
8	Traumatismos.	1	1.1
9	Taco de cerumen.	2	2.1
10	Enucleación ocular.	1	1.1
11	Faringo amigdalitis*	1	1.1
12	Periculosis.	3	3.3
13	Asma*	2	2.1
14	Piodermitis*	1	1.1
15	Hepatitis*	2	2.1
16	Epilepsia	2	2.1
	Total.	33	36.6

1. Morbilidad.

- Sólo el 51,1% de las enfermedades están relacionadas con la vivienda, específicamente con la mala ventilación y el hacinamiento.
- En el 40% de las viviendas se vive en hacinamiento.
- Sólo el 20% tiene baño.



2. Espacio físico de la Vivienda.

- 100% techo de zinc.
- 53.4% piso de tierra.
- 26.6% piso de cemento.
- 20% combinadas (tierra+cemento)
- El 60% de las viviendas esta en estado medio y el 40% en mal estado.



Detalle de piso



Entrada de luz



Detalle de pared



Detalle de techo

3. Dotación de Servicios Públicos.

- 100% reciben el agua del sistema de riego.
- En el 100% de los casos no existen vertederos de aguas negras ni grises.
- En el 100% de los casos falla la electricidad. Solo dos viviendas tienen medidor.
- La basura es quemada cuando se trata de papel o cartón, en los demás casos es arrojada al suelo.
- El 60% de las viviendas esta en estado medio y el 40% en mal estado.



Vialidad



Toma de electricidad



Toma de agua

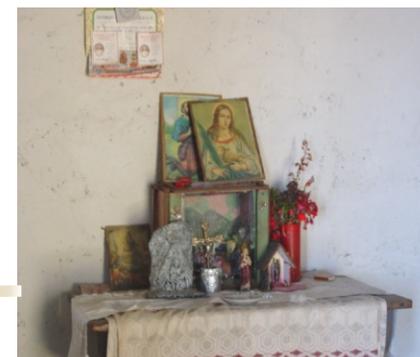
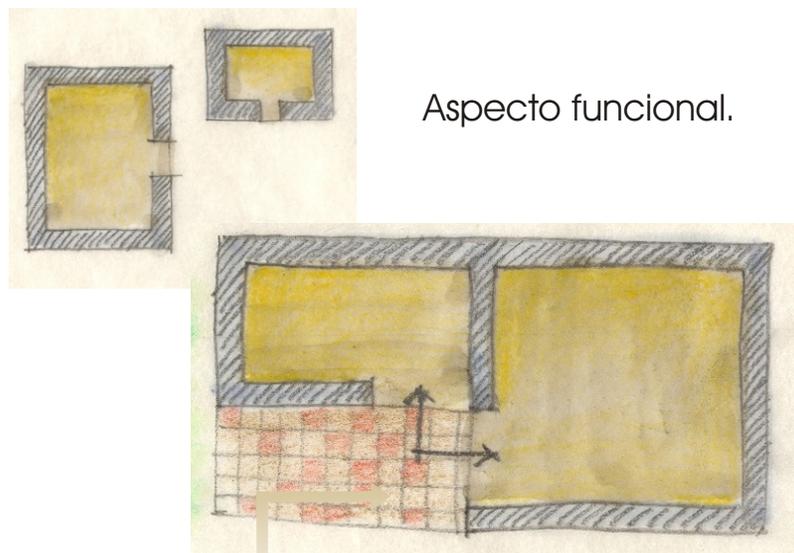
4. BASE ECONÓMICA.

- El 80% de las viviendas indígenas esta junto a la unidad de producción, el 13.4% que equivale a dos viviendas son usadas solo como unidad de producción, y el 6.6% es usado solo como residencia.
- La población económicamente activa de El Paramito equivale a 60.4% de la población, es decir 55 habitantes, solo trabajan el 38.4% del genero masculino que la comunidad considera hombres después de los 8 años.



VIVIENDA Y AMBIENTE

5. TIPOLOGIA DE LA VIVIENDA INDIGENA.

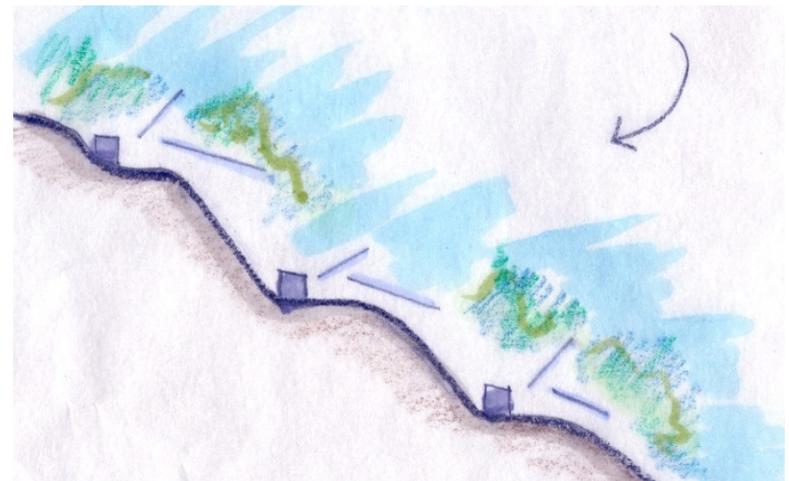


VIVIENDA Y AMBIENTE

Aspecto formal.



Aspecto Físico Contextual



VIVIENDA Y AMBIENTE

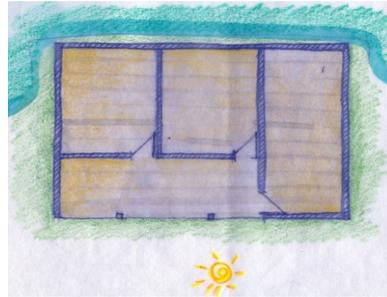
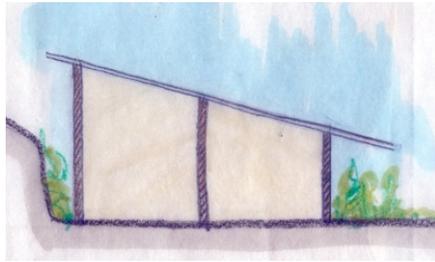
Aspectos técnico - constructivos

Sistema constructivo desarrollado: El bahareque.

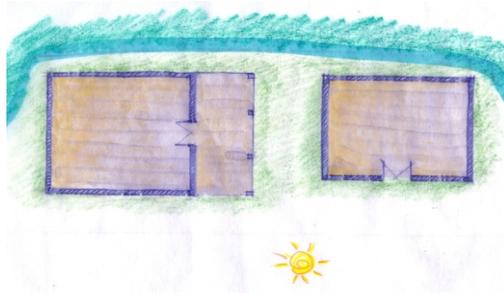


VIVIENDA Y AMBIENTE

6. Levantamientos.



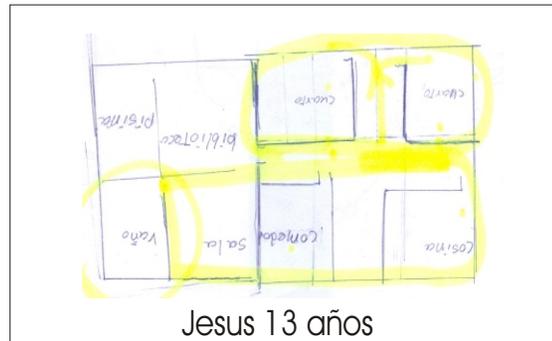
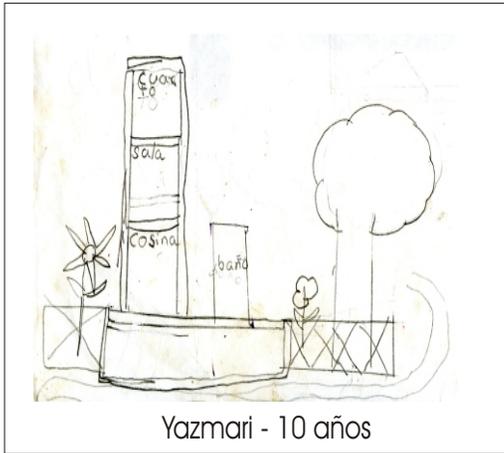
Casa de Benigno Paredes (54 mts . Alt. Min. 1.80 y max 3.20)



Casa de Susana Compita
(59.25 mts ? Alt. Min. 1.90 y max 2.63)

VIVIENDA Y AMBIENTE

7. Expectativas y Necesidades.

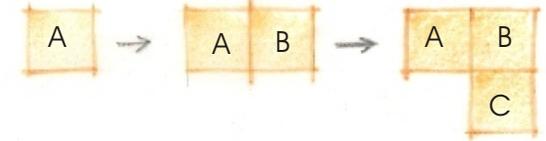
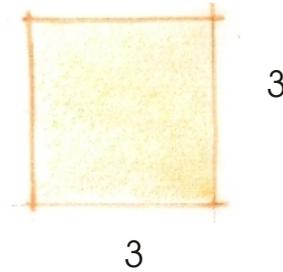


8. El Proyecto.

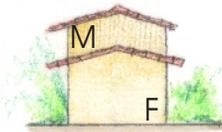
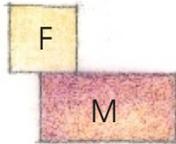
8.1 Aspecto Funcional

Modulo de diseño : 3 x 3

Crecimiento Progresivo.



Femenino y Masculino.



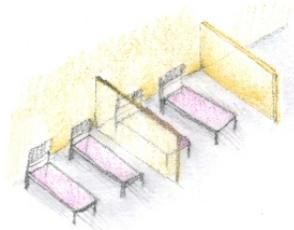
Area Productiva.



Area de Servicios.



Hacinamiento Nocturno.



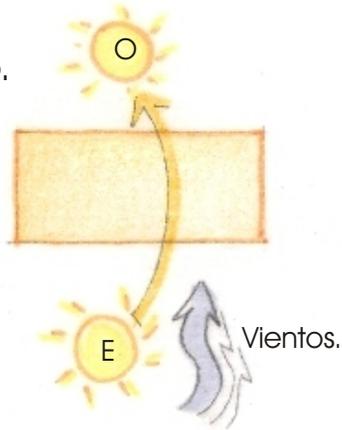
Vivienda Saludable.



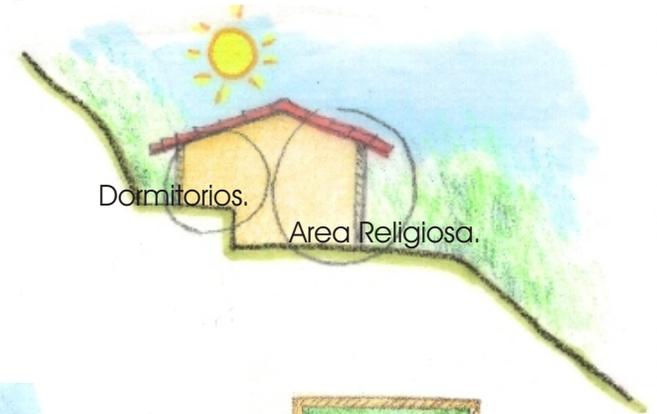
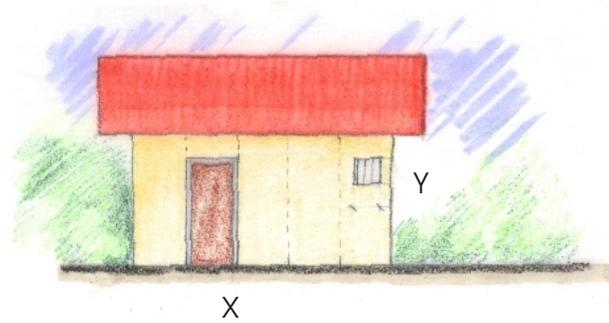
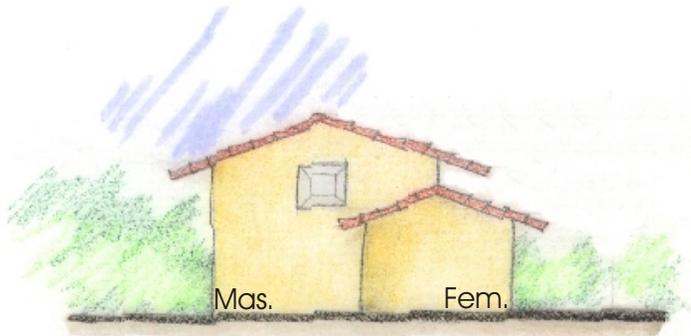
Modulo Vertical en puertas y Ventanas.

8.2 Aspecto Formal

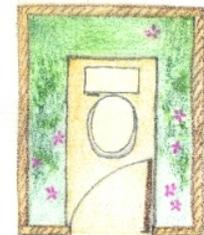
Uso de El Rectángulo.



Femenino y Masculino.

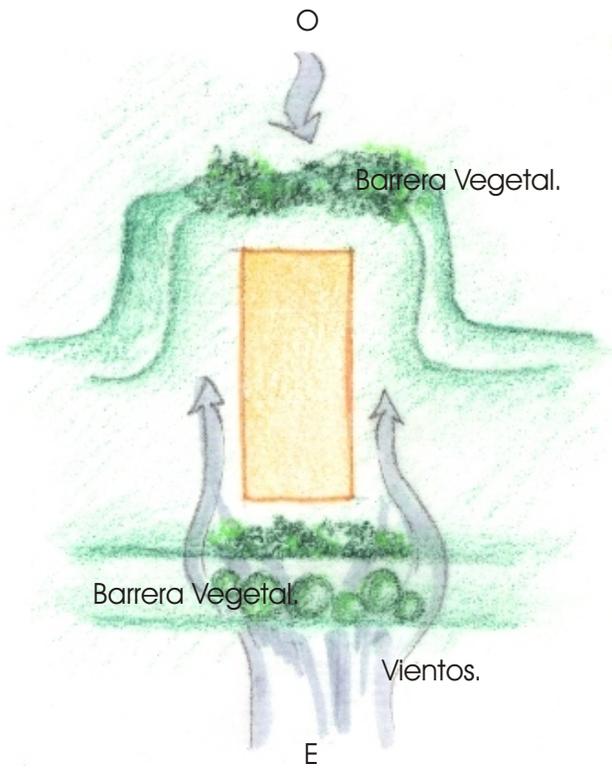


Modulo de Baño.

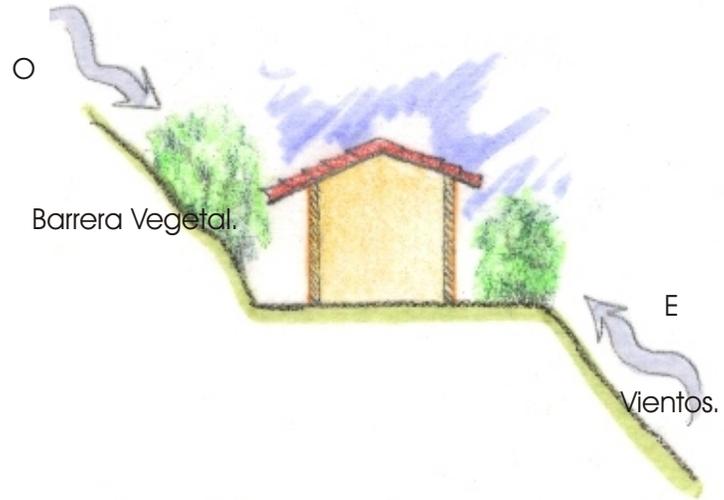


8.3 Aspecto Físico Contextual.

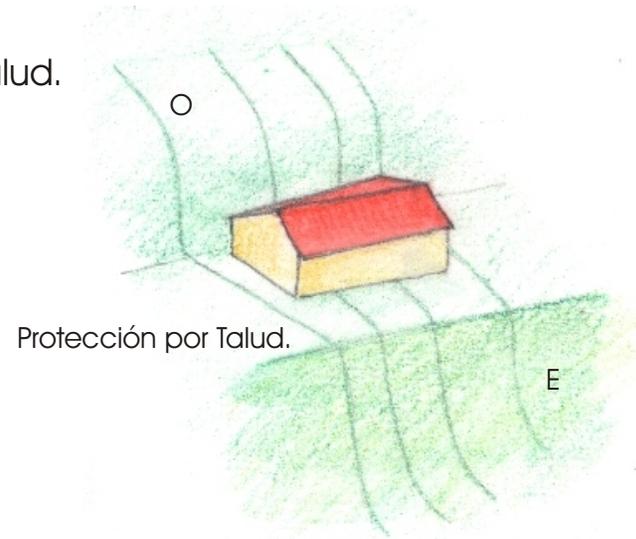
Barrera Vegetal.
Ventanas Norte y Sur.



Dimensiones Verticales.

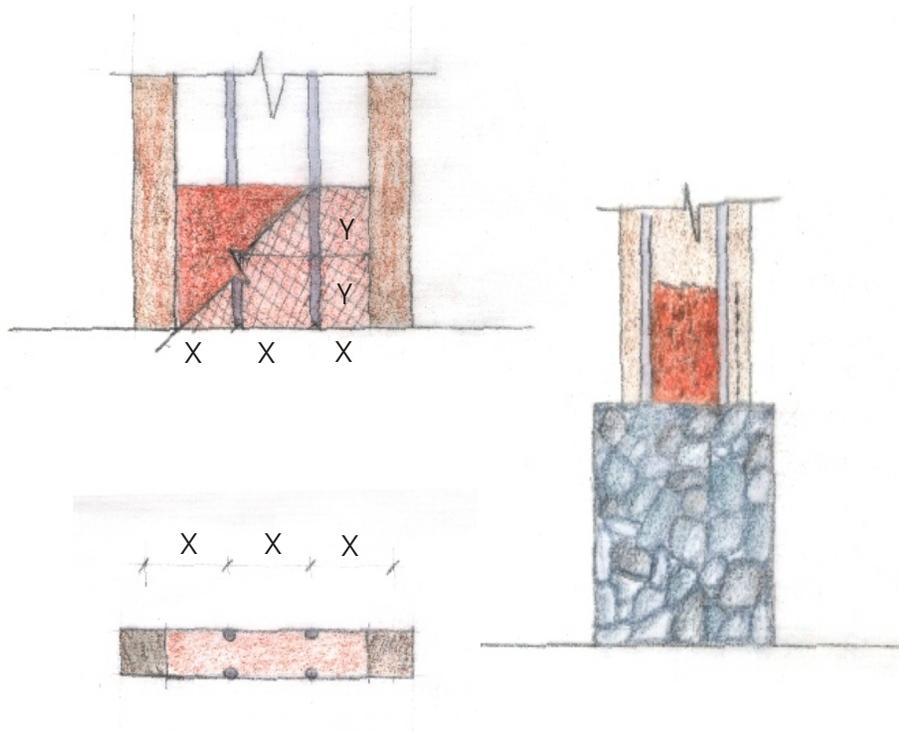


Ubicación en Talud.



8.4 Aspecto Técnico Constructivo.

Sistema Constructivo:
Reinterpretación de El Bahareque.

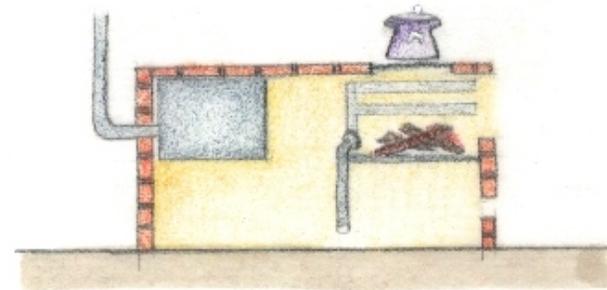


Uso Directo de las Energías Alternas:
La Solar y La Biomasa.

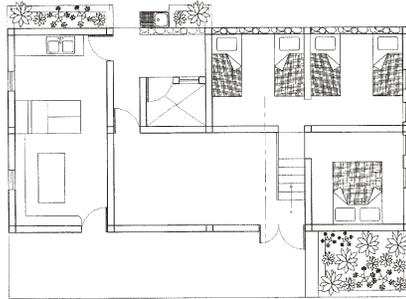
Aprovechamiento de aguas grises y de lluvia.



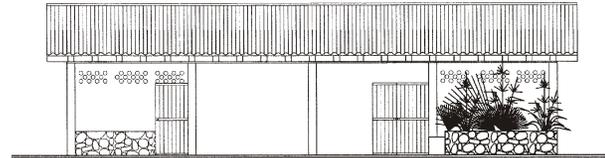
Uso eficiente del combustible y del calor .



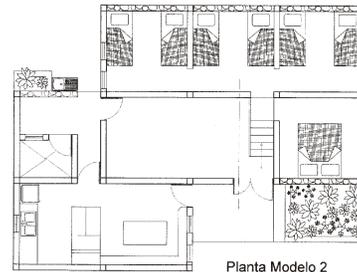
VIVIENDA Y AMBIENTE



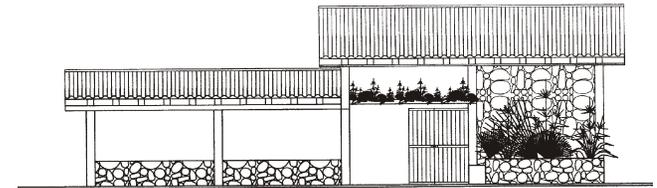
Planta Modelo 1



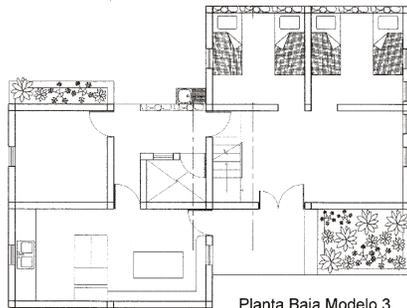
Fachada Este



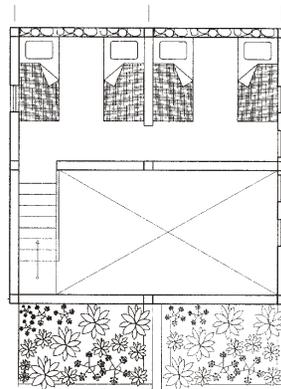
Planta Modelo 2



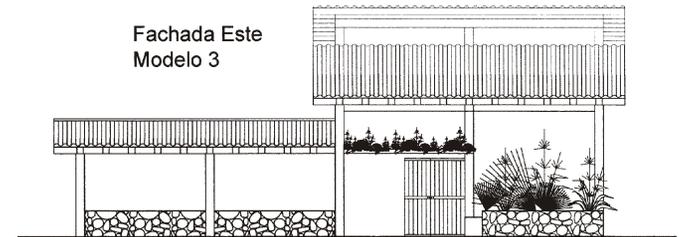
Fachada Este
Modelo 2



Planta Baja Modelo 3



Fachada Este
Modelo 3



9. Usos Múltiples.

Principio Generador.

Figura Geométrica de uso tradicional.

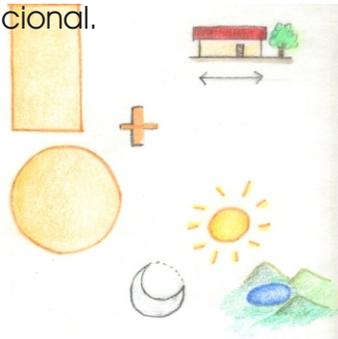


Figura Geométrica que representa lo sagrado para la Etnia



Funcionalmente: Espacio adaptable a diversas necesidades.

Formalmente: Incorpora lo profano y lo espiritual de la Etnia.

Contextualmente: Protege de las condiciones climáticas.

