



Facultad de Arquitectura

GUÍA PARA ELABORAR EL INFORME

FINAL DE GRADUACIÓN

MODELO DE VIVIENDA PRODUCTIVA

COOPERATIVA

Autor: Ricardo González Arias

Tutor: Arq. Julio Bonilla Herrera

Lector: Arq. Christian Bolaños Carvajal

San José, Costa Rica

Diciembre, año, 2023

DEDICATORIA

A mi amada madre, fuente de amor eterno; a mi esposa, faro de compañía inquebrantable; y a Dios, guía divina en cada paso.

Esta dedicación refleja mi profundo agradecimiento por su apoyo, sabiduría y amor incondicional.

Con la certeza de que la bendición divina se manifiesta a través de ustedes, encuentro fuerzas para seguir adelante.

Que esta tríada sagrada continúe iluminando mi camino y llenando mi vida de significado.

Gracias por ser mi ancla, mi inspiración y mi razón de ser.

AGRADECIMIENTOS

Querida familia, apreciados compañeros y respetados profesores, deseo expresar mi profundo agradecimiento por su invaluable apoyo y orientación.

Su influencia ha sido fundamental en mi crecimiento personal y académico.

Agradezco a mi familia por su amor incondicional, a mis compañeros por la camaradería inspiradora y mis profesores por su dedicación y conocimientos compartidos.

Estoy profundamente agradecido por la oportunidad de aprender y crecer junto a todos ustedes. Su impacto perdurará en mi vida, guiándome hacia el éxito y la gratitud. Muchas gracias.

INDICE

CAPÍTULO 1	12
1 INTRODUCCIÓN.....	13
2 TEMA.....	14
3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	15
4 JUSTIFICACIÓN	16
5 OBJETIVO GENERAL.....	17
5.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	18
6 CASOS DE ESTUDIO	19
6.1 ANÁLISIS DE OBRA.....	19
6.2 ANÁLISIS DE OBRA.....	20
6.3 ANÁLISIS DE OBRA.....	21
6.4 DECATLÓN EVALÚA 10 CRITERIOS	22
6.5 ANÁLISIS DE OBRA.....	23
7 DIAGNÓSTICO DEL F.O.D.A	24
7.1 FORTALEZAS.....	24
7.2 OPORTUNIDADES	24
7.3 DEBILIDADES.....	24
7.4 AMENAZAS	25
8 COOPERATIVA.....	26

M A R C O T E Ó R I C O	29
8.1 ARQUITECTURA INTEGRAL	29
8.2 INTERIOR DE LA ARQUITECTURA	30
9 ANÁLISIS DEL SITIO	31
9.1 ÁREA DE INFLUENCIA	31
10 BIBLIOGRAFIA	59

CAPÍTULO 1



INTRODUCCIÓN

1 INTRODUCCIÓN

En un mundo caracterizado por la rápida urbanización y la creciente necesidad de soluciones sostenibles, el modelo de vivienda productiva cooperativa emerge como una alternativa innovadora y colaborativa para abordar los desafíos contemporáneos en el sector de la vivienda. Esta propuesta revolucionaria combina la idea de vivienda con la búsqueda de la productividad, creando un entorno donde los residentes no solo encuentran un hogar, sino también un espacio que fomente la colaboración, la autogestión y la generación de recursos.

En esencia, una vivienda productiva cooperativa es un proyecto habitacional diseñado para promover la participación activa de sus miembros en la creación de una comunidad autónoma y autosuficiente. Los residentes no son solo inquilinos, sino copropietarios que contribuyen y comparten responsabilidades para el beneficio común. Este enfoque colaborativo no solo reduce la carga financiera individual, sino que también estimula la solidaridad y la cohesión social.

Este modelo no se limita únicamente al aspecto habitacional; también incorpora iniciativas productivas y sostenibles, como la integración de espacios para la agricultura urbana, la generación de energía renovable y la implementación de prácticas ecológicas. Al fomentar la producción y el intercambio de bienes y servicios entre los residentes, la vivienda productiva cooperativa se convierte en un microcosmos económico que fortalece la resiliencia comunitaria.

A medida que las comunidades buscan alternativas más inclusivas y sostenibles, la vivienda productiva cooperativa se presenta como un modelo que no solo redefine el concepto de hogar, sino que también establece un paradigma para un estilo de vida más colaborativo y equitativo en el siglo XXI.

2 TEMA

El modelo de vivienda productiva cooperativa representa una alternativa innovadora en el ámbito de la vivienda, promoviendo la colaboración y la sostenibilidad. En este enfoque, los miembros de la cooperativa participan activamente en el diseño, construcción y gestión de sus viviendas, fomentando la participación comunitaria y la toma de decisiones colectiva. Este modelo busca no solo satisfacer las necesidades habitacionales, sino también generar oportunidades económicas para los residentes a través de la integración de espacios productivos, como huertos urbanos o talleres compartidos. El énfasis en la autosuficiencia y la creación de una red solidaria fortalece la cohesión social y económica. Desde esta perspectiva, este modelo de vivienda se erige como una respuesta innovadora a los desafíos habitacionales contemporáneos, destacando la importancia de la participación comunitaria y el desarrollo sostenible en la construcción y mantenimiento de viviendas.

3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

El planteamiento del problema en el modelo de vivienda productiva cooperativa destaca la insuficiencia de enfoques convencionales para abordar las necesidades habitacionales y económicas de la población. Se evidencia una falta de participación comunitaria y autonomía en la toma de decisiones respecto al diseño y gestión de viviendas. Además, se señala la escasa integración de espacios productivos en los proyectos habitacionales, limitando las oportunidades económicas para los residentes. La ausencia de un enfoque cooperativo contribuye a la alienación social y a la falta de sostenibilidad a largo plazo en las comunidades. En el contexto, se destaca la urgencia de replantear los paradigmas tradicionales de vivienda, subrayando la necesidad de estrategias que fomenten la participación activa de los habitantes y la integración de elementos productivos para lograr soluciones más holísticas y resilientes.

4 JUSTIFICACIÓN

La justificación del modelo de vivienda productiva cooperativa se fundamenta en la necesidad imperante de abordar de manera integral los retos habitacionales y económicos en las comunidades. La insatisfacción de los enfoques tradicionales, que a menudo carecen de participación comunitaria y autonomía decisional, subraya la urgencia de adoptar un modelo cooperativo. La integración de los residentes en el diseño y gestión de sus viviendas no solo potencia el sentido de pertenencia y la cohesión social, sino que también asegura soluciones habitacionales más ajustadas a las necesidades individuales y colectivas. Además, la inclusión de espacios productivos, como huertos urbanos y talleres compartidos, brinda oportunidades económicas, promoviendo la autogestión y la generación de ingresos para los habitantes. En este contexto, el modelo de vivienda productiva cooperativa se presenta como una alternativa viable y sostenible que no solo resuelve la carencia de vivienda, sino que también fomenta la autonomía, la participación activa y el desarrollo económico, contribuyendo así a comunidades más resilientes y equitativas.

5 OBJETIVO GENERAL

El objetivo general del modelo de vivienda productiva cooperativa es diseñar y promover un enfoque habitacional que integre la participación activa de los residentes en la planificación, construcción y gestión de sus viviendas, así como en la incorporación de espacios productivos.

Se busca generar un entorno que fomente la autonomía, la cohesión comunitaria y la sostenibilidad económica, superando las limitaciones de los modelos convencionales.

Este enfoque pretende abordar de manera integral las necesidades habitacionales y económicas, contribuyendo al desarrollo de comunidades autogestionadas, participativas y económicamente productivas.

5.1 OBJETIVOS ESPECÍFICOS

Los objetivos específicos del modelo de vivienda productiva cooperativa son los siguientes:

Facilitar la participación activa de los residentes en el diseño y gestión de viviendas.

Integrar espacios productivos para generar oportunidades económicas; promover la autogestión y la toma de decisiones colaborativa. Fomentar la cohesión social mediante la creación de comunidades participativas y solidarias; y desarrollar estrategias sostenibles que aborden tanto las necesidades habitacionales como las económicas.

Estos objetivos apuntan a establecer un marco integral que mejore la calidad de vida de los habitantes, promoviendo la equidad, la autosuficiencia y la sostenibilidad a largo plazo.

6 CASOS DE ESTUDIO

CASOS DE ESTUDIO CUNA DE LA PAZ

El proyecto "Cuna de la Paz" en Chalatenango, La Palma, El Salvador, propuso mejorar las condiciones de vivienda mediante la implementación de diseños accesibles y sostenibles. Se enfocó en construcciones que fueran resistentes a condiciones climáticas locales, utilizando materiales disponibles y respetuosos con el medio ambiente. Además, se promovió la participación comunitaria en la planificación y construcción de las viviendas, fomentando la apropiación y el sentido de pertenencia. El objetivo era no solo proporcionar hogares dignos, sino también fortalecer la comunidad a través de un enfoque inclusivo y sostenible en el desarrollo habitacional.



Figura 1. Proyecto "CUNA DE LA PAZ" en Chalatenango, La Palma.

Fuente: FUNDASAL, 2017

1. Cuna de la Paz

6.1 ANÁLISIS DE OBRA

Terreno accesible y amplio

Forma y Función espacios y circulaciones entre las viviendas tradicionales

Espacialidad relación interior y exterior

Materialidad estructura de techo, estructura de madera, muro de piedra

(FUNDASAL, 2017)

CASOS DE ESTUDIO

PROGRAMA DE VIVIENDA PRODUCTIVA

El "Programa de Vivienda Productiva" propuesto en el Diario Oficial El Peruano en 1991 tenía como objetivo proporcionar soluciones habitacionales sostenibles y productivas. Se enfocaba en viviendas económicamente accesibles y funcionalmente productivas, fomentando el desarrollo integral de las comunidades. A través de diseños eficientes y participación comunitaria, se buscaba mejorar las condiciones de vida y promover actividades generadoras de ingresos. Cuenta con un terreno de (16x20) área 320m²



6.2 ANÁLISIS DE OBRA

2Vivienda productiva

Terreno accesible 16x20 área 320m², zona rural

Forma y Función espacios y circulaciones cuenta con 2 módulos, circulación abierta

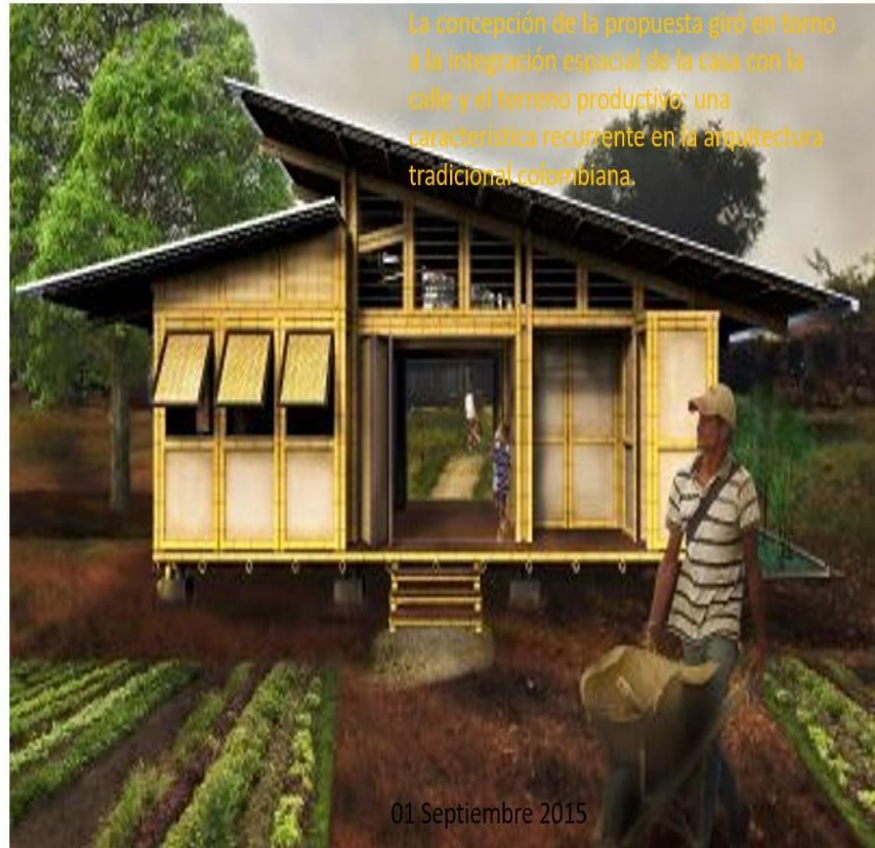
Espacialidad integra al exterior con el interior, cuenta con unos espacios altos y ventilados

Materialidad utiliza una loza flotante, estructura de madera, zinc

(inmobitec, 1991)

DISEÑO SOSTENIBLE EN EL DECATLÓN SOLAR

En el Decatlón Solar de 2015, el énfasis en diseño sostenible incluyó propuestas para viviendas productivas que integraban eficiencia energética y tecnologías renovables. Los participantes presentaron soluciones innovadoras que no solo maximizaban la sostenibilidad, sino que también incorporaban funcionalidades que apoyaban actividades productivas en el hogar. Desde la elección de materiales amigables con el medio ambiente hasta la implementación de sistemas inteligentes, las propuestas buscaban no solo reducir el impacto ambiental, sino también contribuir al bienestar y productividad de los residentes. Estos enfoques pioneros reflejaron un compromiso integral con la sostenibilidad en el diseño habitacional.



3Diseño sostenible

6.3 ANÁLISIS DE OBRA

Terreno ubicado en zona agrícola

Forma Función cuenta con 3 dormitorios, baño, comedor, cocina, sala, además cuenta con 2 módulos

Espacialidad relación del exterior y el interior

Materialidad estructura de bambú, zinc, paneles solares

(Colombia, 20223)

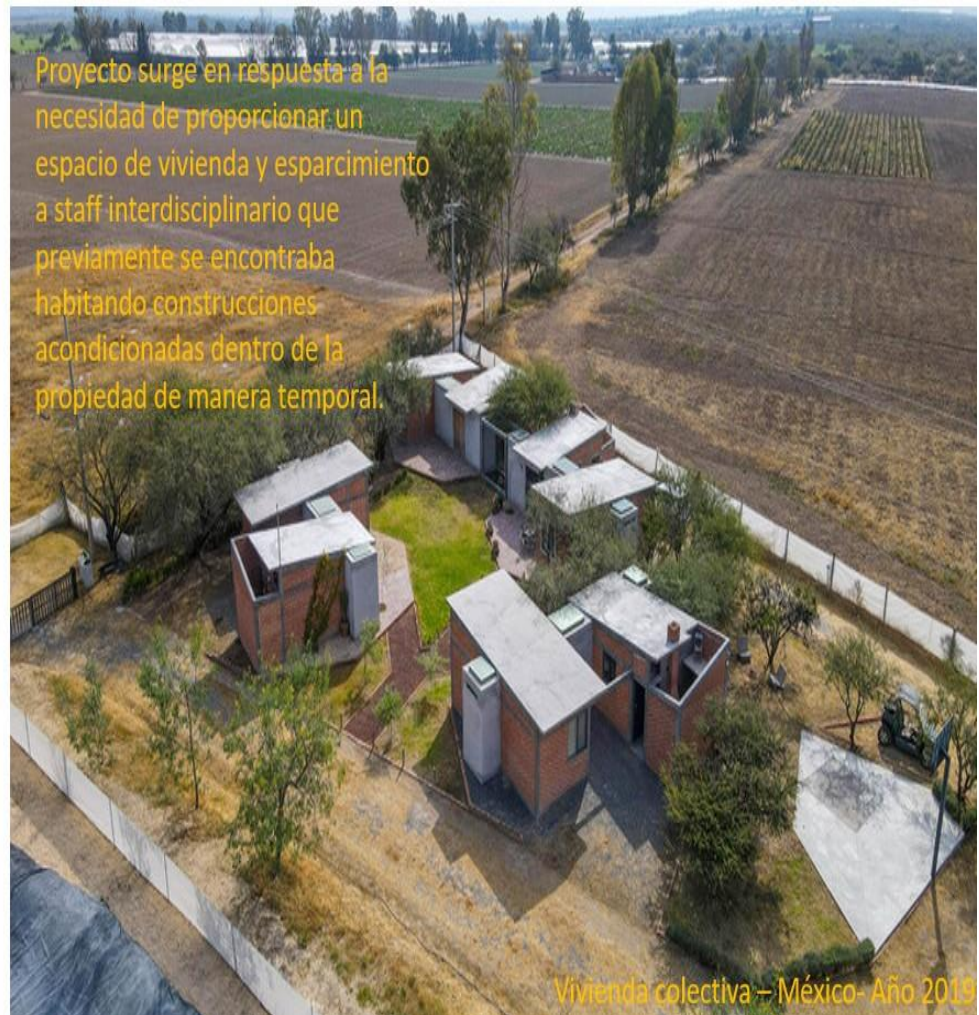
6.4 DECATLÓN EVALÚA 10 CRITERIOS

- Arquitectura
- Ingeniería y Construcción
- Eficiencia energética
- Balance energético
- Confort
- Sostenibilidad
- Funcionamiento de la vivienda
- Mercadeo y Comunicación
- Diseño urbano
- Innovación

CASOS DE ESTUDIO

VIVIENDA COLECTIVA -MÉXICO

En México, las casas colectivas son unidades habitacionales diseñadas para albergar a varias familias o individuos bajo un mismo techo. Estas viviendas fomentan la colaboración y el uso eficiente de recursos compartidos, promoviendo un sentido de comunidad y sostenibilidad en el contexto residencial.



4Vivienda Colectiva

6.5 ANÁLISIS DE OBRA

Terreno accesible 268m², 67m² construcción total, 49.9 m² utilizables

Forma y Función esta posee un pasillo que conecta la sala, comedor, cocina, y 2 habitaciones

Espacialidad relación del exterior y el interior

Materialidad construida con ladrillo, techo loza de concreto, madera en algunos elementos

7 DIAGNÓSTICO DEL F.O.D.A

Este análisis del F.O.D.A es una visión general de los factores internos y externos que podrían influir en el desarrollo implementación de la unidad de viviendas productivas y colaborativas, ayudando a identificar estrategias para maximizar las fortalezas y oportunidades, y mitigar las debilidades y amenazas.

7.1 FORTALEZAS

- La tipología de viviendas productivas y colaborativas representan una aproximación innovadora que podría destacarse en el ámbito arquitectónico rural.
- El diseño de espacios multifuncionales y la promoción de la colaboración, pueden fortalecer el sentido de comunidad entre los residentes del proyecto.

7.2 OPORTUNIDADES

- Demanda de soluciones innovadoras: Existe una demanda de soluciones arquitectónicas que aborda en problemas sociales, económicos y ambientales, brindando una oportunidad para destacar y aplicar el modelo propuesto.
- Apoyo institucional: La creciente conciencia sobre la importancia de la sostenibilidad y la participación comunitaria, podría traducirse en un apoyo institucional para proyectos innovadores.
- Posibilidad de colaboraciones: Colaborar con organizaciones y expertos en arquitectura, sostenibilidad y desarrollo comunitario, podría enriquecer el proyecto y aumentar su impacto.

7.3 DEBILIDADES

- Puede haber resistencia por parte de algunas personas que están acostumbradas al modelo de vivienda tradicional, lo que podría dificultar la aceptación del nuevo enfoque.
- La implementación de un proyecto distinto a lo normal, podría requerir una inversión inicial de manera grupal, lo que podría representar un desafío financiero.
- La gestión de una comunidad colaborativa puede ser compleja y requerir estrategias efectivas para la toma de decisiones participativa.

7.4 AMENAZAS

- En situaciones económicas desfavorables, la inversión en proyectos inmobiliarios innovadores puede disminuir.
- Cambios en las políticas urbanas y regulaciones podrían afectar la viabilidad del proyecto.
- La falta de interés o participación activa de los residentes podrían limitar el éxito del proyecto.

8 COOPERATIVA

La cooperativa se define como una forma de organización económica y social basada en la propiedad y gestión colectiva. En este modelo, los miembros, que pueden ser trabajadores o consumidores, participan democráticamente en la toma de decisiones y comparten los beneficios generados por la empresa. La cooperativa busca promover la solidaridad, la equidad y la autogestión, con un enfoque centrado en el bienestar de sus integrantes. Este tipo de entidad, al adherirse a principios cooperativos, contribuye al desarrollo sostenible y a la mejora de las condiciones de vida de sus miembros.

Una cooperativa se puede iniciar con 12 miembros.

La cooperativa se fundó por primera vez en 1907 con el nombre “Sociedad Obrera Cooperativa” creada por unos artesanos que comercializan los Artículos, en 1971 es el nacimiento de INFOCOOP Y CONACOOB. (infocoop, 2019)

El 20 de febrero de 1973 de acuerdo a la ley #5185, reforma # 4179 quedan en firme las cooperativas ya mencionadas, como una entidad económica y social formada por personas con objetivos comunes, colaboran de manera democrática en su gestión, buscando satisfacer necesidades colectivas mediante la propiedad y la toma de decisiones compartidas.

CAPÍTULO 2



MARCO TEÓRICO

MODELO DE VIVIENDA



5Modelo de Vivienda

El estudio de Modelo de Vivienda propone un diseño sostenible, prioriza la forma y la función, utiliza materiales eco amigable, incorpora tecnologías y es respetuoso con el entorno.

MARCOTEÓRICO

8.1 ARQUITECTURA INTEGRAL



6Arquitectura Integral

Es un todo de edificaciones, integra diseño, funcionalidad y sostenibilidad.

Relación entre estructura y entornos.

Armonía entre las necesidades humanas y ambientales.

(ArchiDaly, 2023)

MARCOTEÓRICO

8.2 INTERIOR DE LA ARQUITECTURA



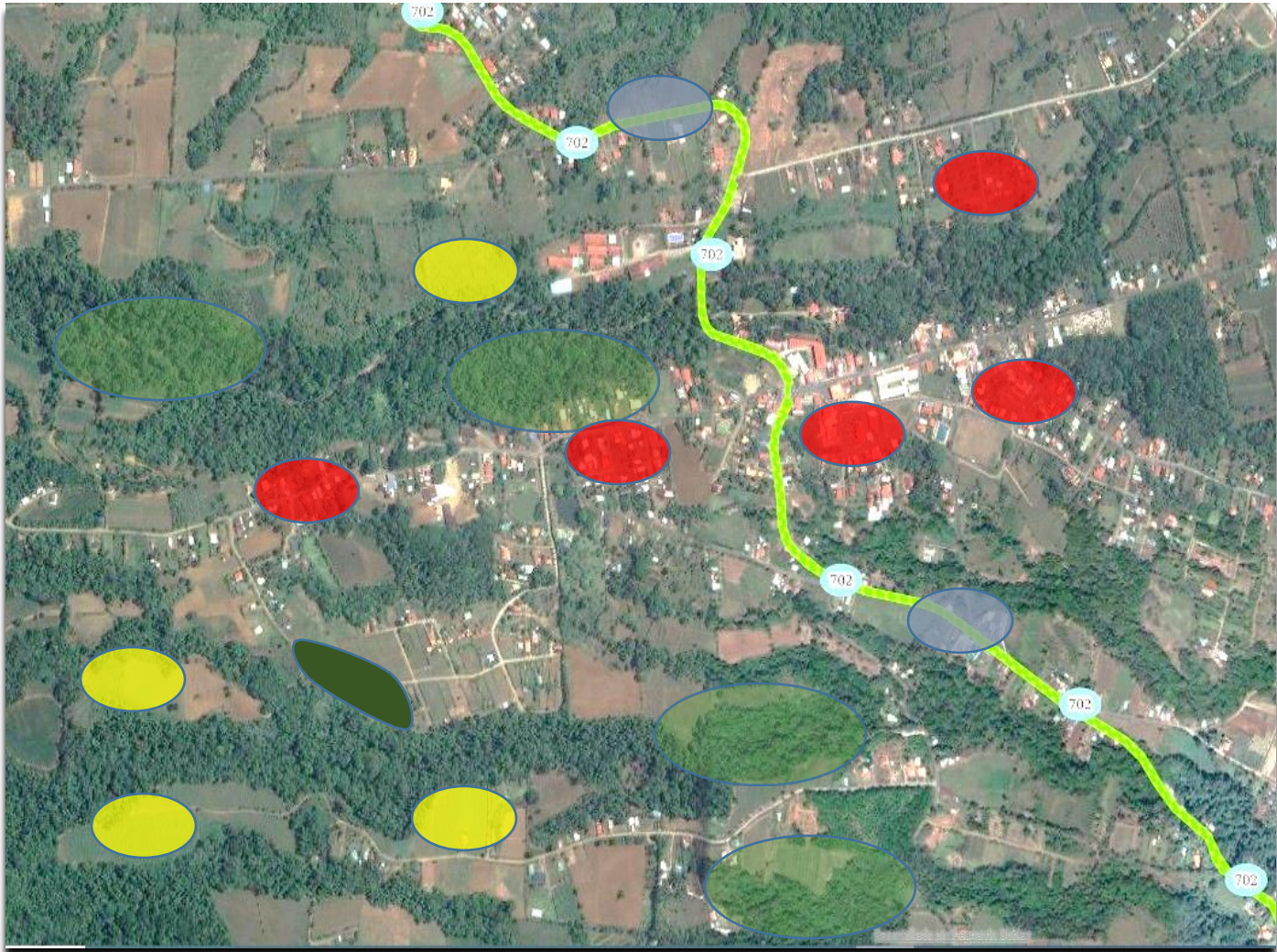
7Interior de la Arquitectura

Redefine los espacios habitables y por otra parte define la funcionalidad y estética.

Una distribución inteligente, iluminación, materiales, detalles para crea ambientes acogedores y visualmente impactantes. (Velez, 2015)

9 ANÁLISIS DEL SITIO

9.1 ÁREA DE INFLUENCIA



8Área de influencia



Vegetación Densa



Urbanizado



Ruta Nacional

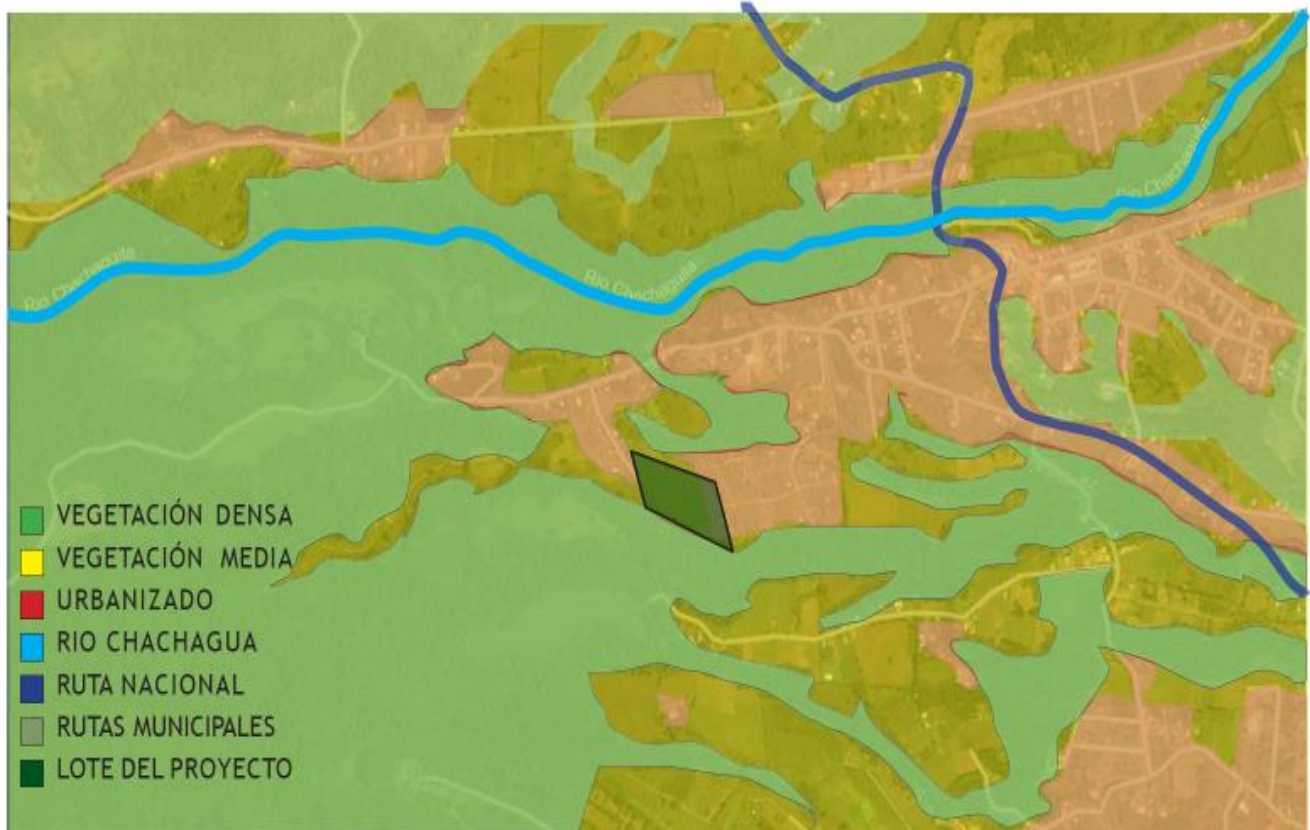


Lote



Vegetación Media (Municipal, 2023)

ANÁLISIS DEL SITIO
ÁREA DE INFLUENCIA



9Área de influencia

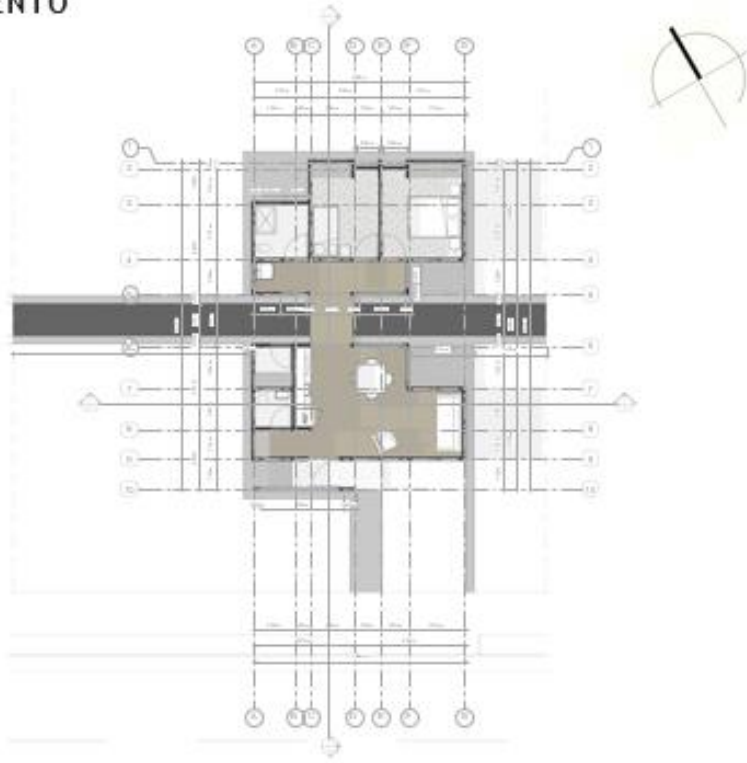
El terreno cuenta con accesibilidad vehicular por medio carretera denominada “Calle la Amistad”, con fácil acceso a transporte público

Cuenta con red fluvial bien definida. (Chachagua, 2023)

CAÍTULO 3

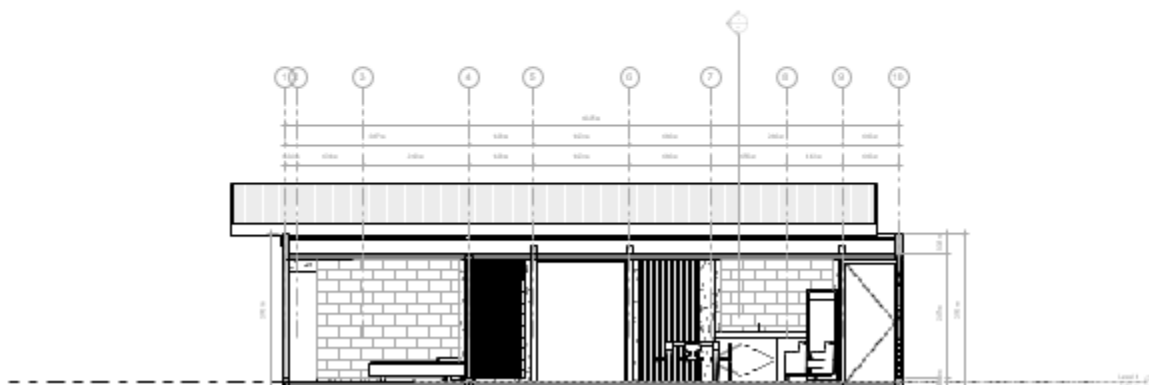


M V | PLANTA DE DIMENSIONAMIENTO
P C | MODULO DE VIVIENDA



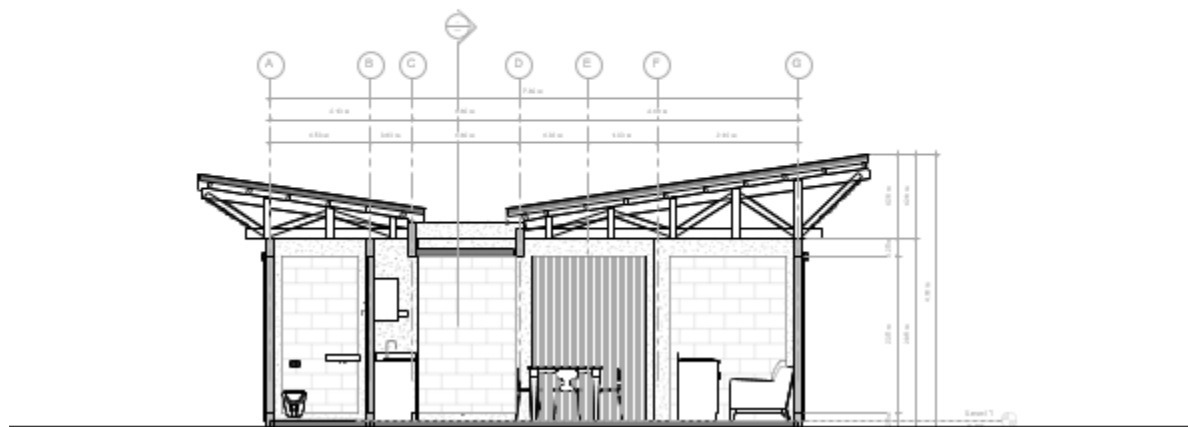
10 Módulo de Vivienda

M V SECCIÓN LONGITUDINAL
P C MODULO DE VIVIENDA



12 Sección Longitudinal

M V SECCIÓN TRANSVERSAL
P C MODULO DE VIVIENDA



13 Sección Transversal

MATERIALIDAD

Concreto en situ

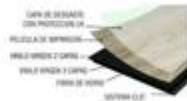
Blocks de BTC



Pisos

Madera

- 1 x 2
- 1 x 3
- 1 x 4
- 1 x 5
- 1 x 6
- 1 x 8
- 1 x 10



14Materialidad

M V | PLANTA ARQUITECTÓNICA
P C | MODULO DE VIVIENDA



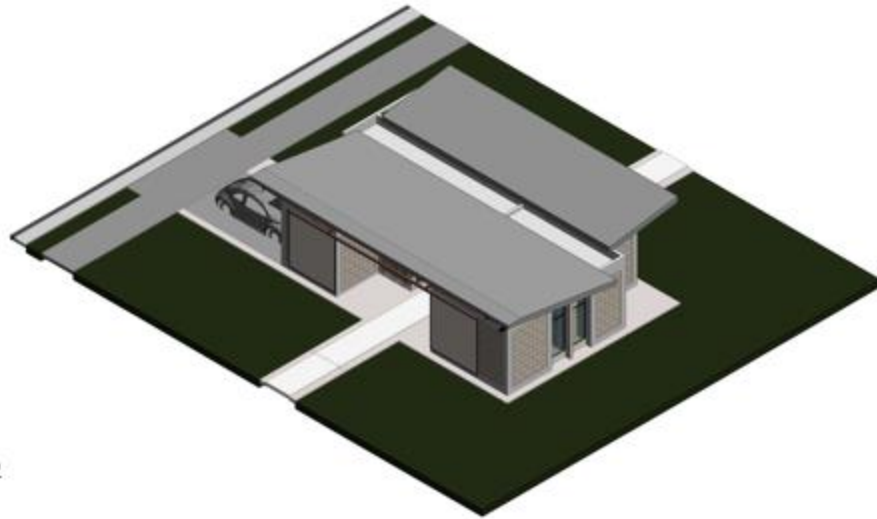
15 Planta Arquitectónica

M V | ISOMÉTRICO FRENTE
P C | MODULO DE VIVIENDA



1 Isométrico Frente

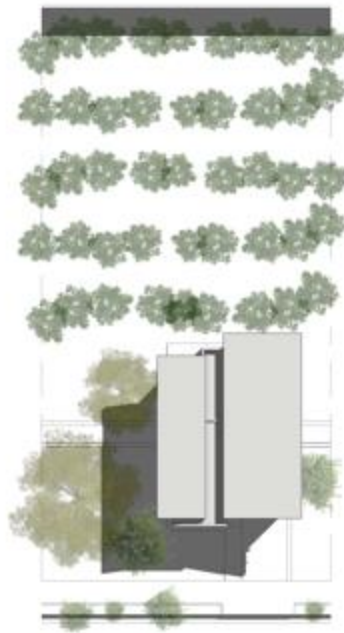
M V | ISOMÉTRICO POSTERIOR
P C | MODULO DE VIVIENDA



*Área del terreno: 800 m²
*Área de la vivienda: 70.9 m²

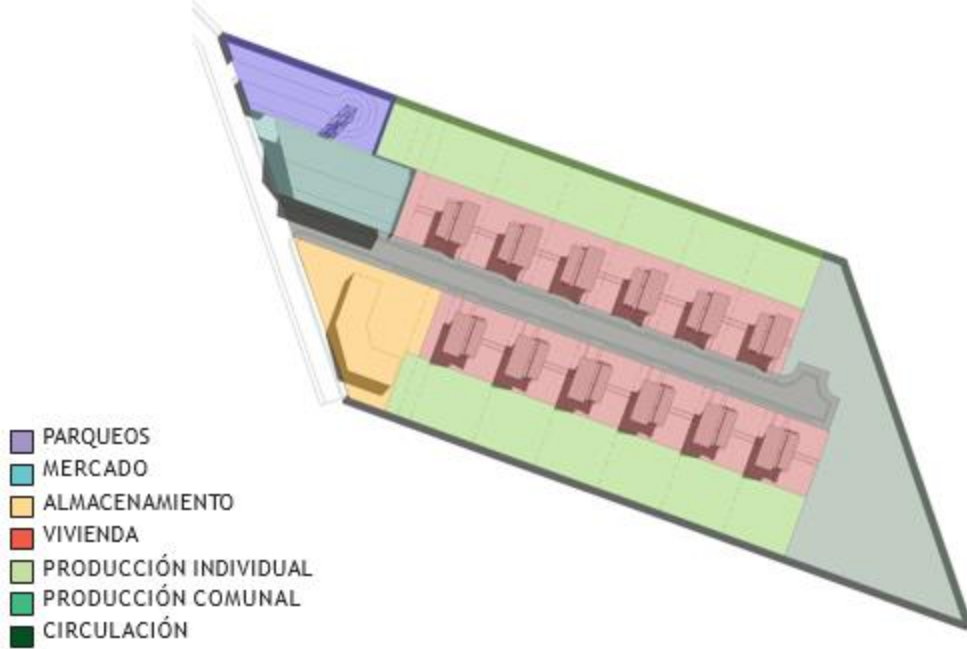
16sométrico Posterior

M V PLANTA DE CONJUNTO
P. C. | MODULO DE VIVIENDA



17Planta de Conjunto

M V ZONIFICACIÓN
P C MASTER PLAN



*18*Zonificación

Descripción del Proyecto

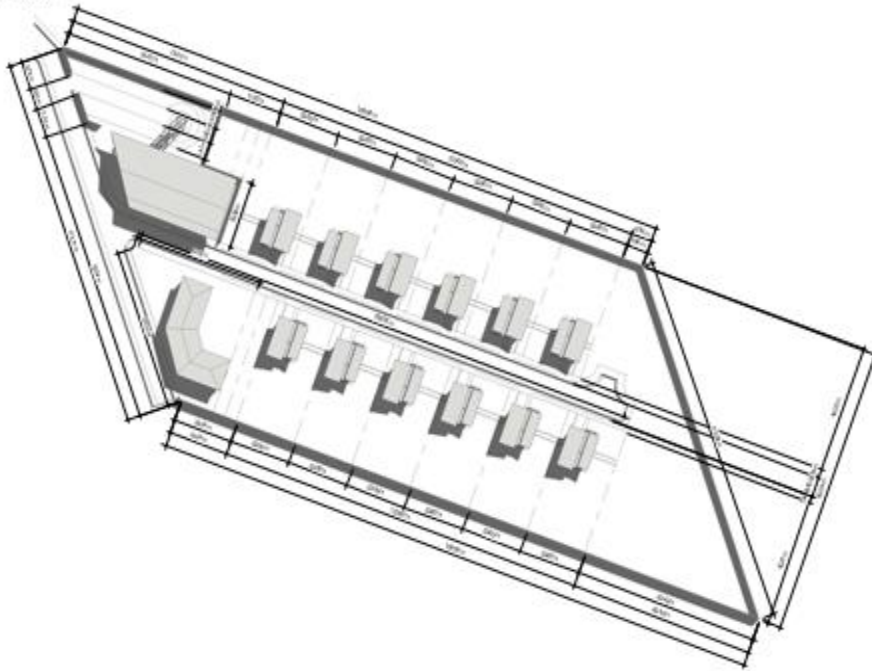
Emerge como una herramienta fundamental para la eficiencia y armonía.

La circulación de conjunto se integra con precisión, fomentando una conectividad fluida en el entorno.

La zonificación interna, meticulosamente planificada, garantiza un diseño funcional que optimiza cada espacio. Las áreas sociales se ubican estratégicamente para fomentar la interacción, mientras que los dormitorios y áreas húmedas, se distribuyen para la máxima comodidad.

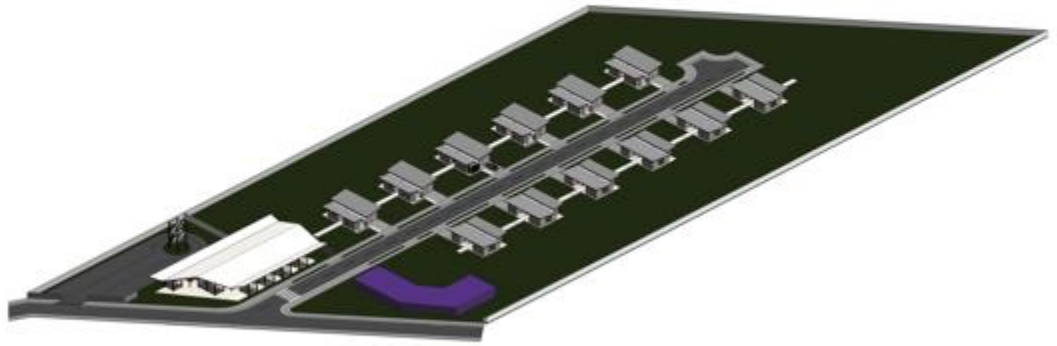
El garaje incorporado de manera conveniente, completa un diseño que refleja nuestro compromiso con la practicidad y calidad de vida en cada rincón de esta comunidad planificada.

M V PLANTA DE DIMENSIONAMIENTO
P C MASTER PLAN



19Planta de Dimensionamiento

M V | ISOMÉTRICO
P C | MASTER PLAN



*Área del terreno: 18103 m²

19Isométrico



20 Vista Principal

M V | RENDER
P C | VISTA POSTERIOR



21Vista Posterior

M V | RENDER
P C | VISTA DORMITORIO



23Vista Dormitorio

M V | RENDER
P C | VISTA COCINA



22Vista Cocina

M V | RENDER
P C | VISTA LATERAL



24 Vista Lateral

M V | RENDER
P C | VISTA CONJUNTO

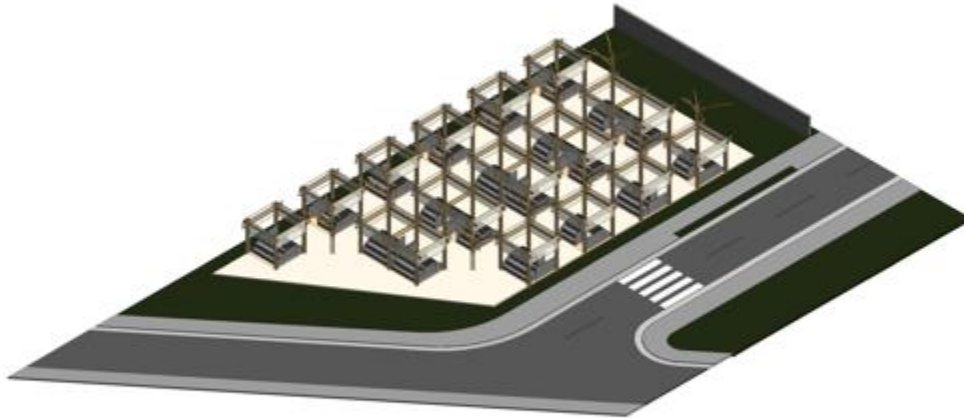


26 Vista Conjunto



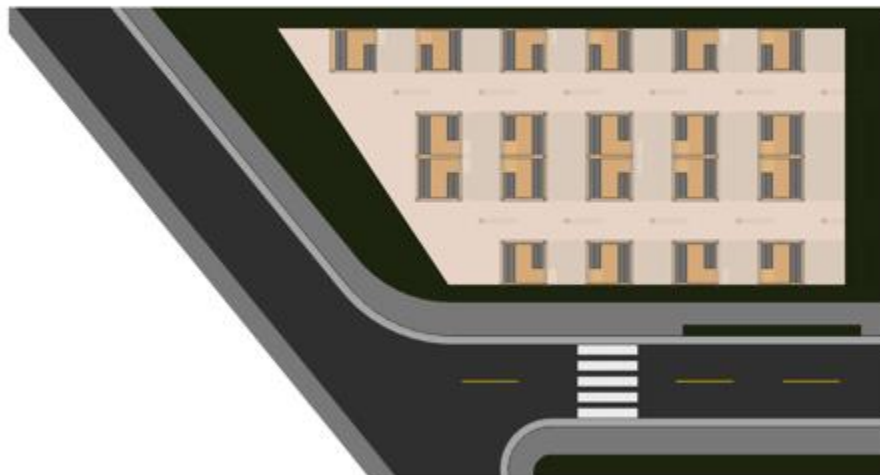
25 *Modelo de Mercado*

M V ISOMÉTRICO NIVEL 1
P C | MERCADO



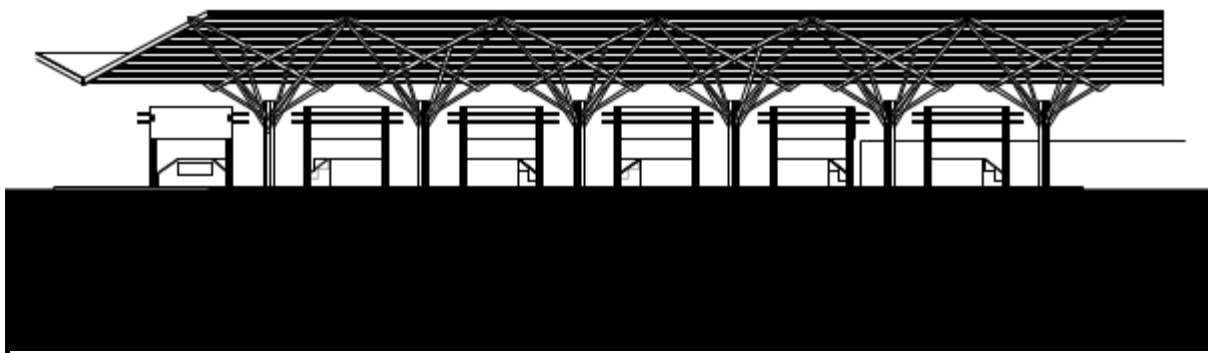
26 Isométrico Nivel 1

M V PLANTA ARQUITECTÓNICA
P C | MERCADO



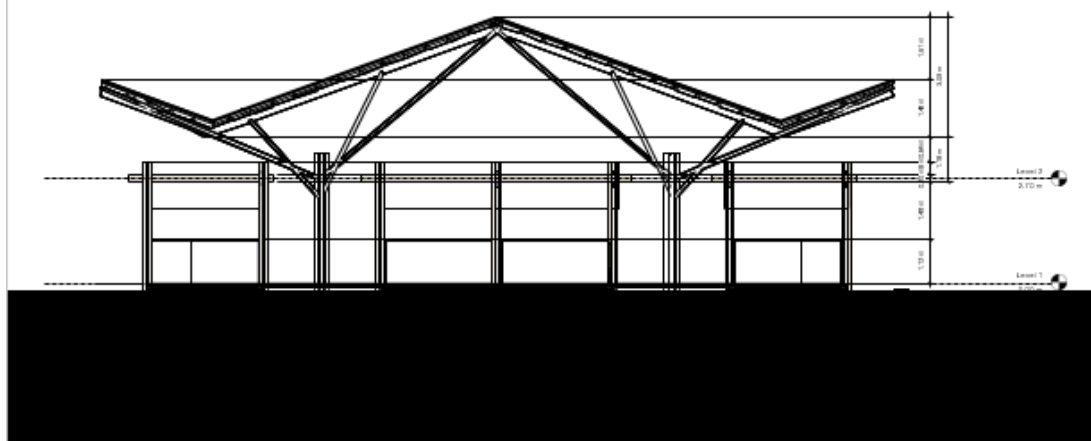
29 Planta Arquitectónica

M V SECCIÓN LONGITUDINAL
P C MERCADO

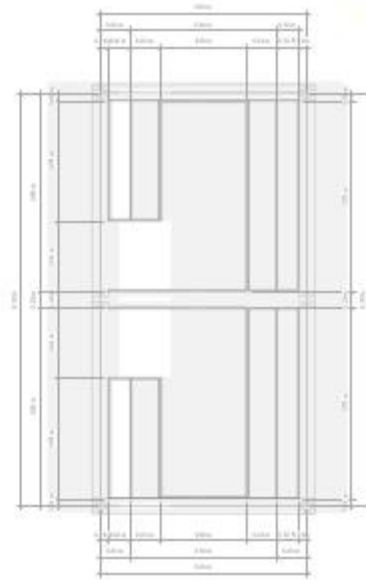
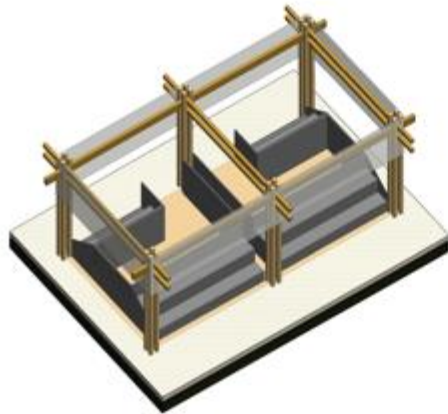


28 Sección Longitudinal

M V SECCIÓN TRANSVERSAL
P C MERCADO



27 Sección Transversal



29Modulo estructural



30Modulo Estructural

M V | RENDER
P C | INTERIOR MERCADO



34Interior Mercado

M V | RENDER
P C | EXTERIOR MERCADO



31Exterior Mercado

M V RENDER
P C EXTERIOR MERCADO



33Exterior Mercado

M V RENDER
P C EXTERIOR CALLE DIA



32Exterior calle día

M V | RENDER
P C | EXTERIOR CALLE NOCHE



34 Exterior calle noche

CONCLUSIONES

En este proyecto se ha examinado el modelo de vivienda productiva cooperativa como una propuesta para la creación de comunidades sostenibles y horizontales.

Hemos evaluado los fundamentos, los beneficios y los retos de este planteamiento, así como algunas cosas de éxito en distintos escenarios.

Se ha deducido que la vivienda productiva cooperativa constituye una opción factible y atractiva al modelo convencional de vivienda, ya que estimula la Cooperación entre los residentes, la toma de decisión colectiva y la implicación *Activa en la administración y desarrollo de la vivienda.*

Asimismo, se ha comprendido que el Modelo de Vivienda Productiva Cooperativa (MVPC) no solo ofrece un espacio habitable, sino también oportunidades para el avance Personal y profesional de sus integrantes, generando un sentido de comunidad fuerte e impulsando el bienestar general.

Se resalta que este modelo puede reducir las desigualdades al posibilitar el acceso a la vivienda y fomenta la diversidad social y cultural dentro de un ambiente habitacional sostenible y colaborativo.

El empleo de materiales sostenibles en las unidades de vivienda productiva es una estrategia que contribuye a la disminución del impacto ambiental de la construcción y el consumo a la disminución del impacto ambiental de la construcción y el consumo de recursos, así como a la mejora de localización de construcción y el consumo de recursos, así como a la mejora de la calidad de vida de los habitantes. El empleo de materiales

sostenibles en las unidades de vivienda productiva es una forma de expresar el compromiso de los miembros de la cooperativa con el cuidado del planeta y el bienestar de las generaciones presentes y futuras.

RECOMENDACIONES

Se recomienda impulsar la creación y el fortalecimiento de redes de cooperativas de vivienda productiva, que faciliten el intercambio de experiencias, conocimientos y recursos entre los grupos, así como la incidencia política y social a favor de este modelo de vivienda.

Promover la participación activa de los miembros de la cooperativa en los procesos de diseño, construcción y mantenimiento de la vivienda, así como en las actividades productivas y comunitarias que se desarrollen en el espacio habitacional, fomentando el sentido de pertenencia, responsabilidad y compromiso.

Se recomienda evaluar periódicamente el impacto social, económico y ambiental de la vivienda productiva cooperativa, utilizando indicadores cualitativos y cuantitativos que identifiquen fortalezas, debilidades, oportunidades y amenazas y proponer acciones de mejoras continuas.

10 BIBLIOGRAFIA

ArchiDaly. (2023).

<https://www.google.com/url?sa=i&url=https%3A%2F%2Fwww.archdaily.cl%2Fcl%2F876714%2Fsistema-arquitectonico-para-la-vivienda-de-interes-social-rural-ensamble-de-arquitectura-integral%2F597b2b0ab22e385d4c0001f2-sistema-arquitectonico-para-la-vivienda-de-inte>. *Articulo*.

Blancas, C. M. (2023). Visor Cartografico Municipal.

Chachagua, M. D. (2023). Varios.

Colombia, U. C. (20223). Diseño sostenible en el declón solar.

FNDASAL. (2017). cuna de la paz. *FUNDASAL*.

infocoop. (2019). Historia del cooperativismo. *Articulo*.

inmobitec. (1991). Viviendas Productivas.

Municipal, C. (2023). Visor Cartografico Municipal.

PRODUCTIVA, P. D. (2023). Vivienda sostenible en colombia.

Team, r. A. (2019). Prototipo de vivienda rural sostenible y productiva en Colombia, por FP
Arquitectura.

Velez, A. E. (2015). VIVIENDA RURAL CAFETERA. *Pro-Hábitat* .

INDICE DE FIGURAS

1.Cuna de la Paz _____	19
2Vivienda productiva _____	20
3Diseño sostenible _____	21
4Vivienda Colectiva _____	23
5Modelo de Vivienda _____	28
6Arquitectura Integral _____	29
7Interior de la Arquitectura _____	30
8Área de influencia _____	31
9Área de influencia _____	32
10 Módulo de Vivienda _____	34
11 Figura #10 _____	34
12 Sección Longitudinal _____	35
13 Sección Transversal _____	35
14 Materialidad _____	36
15 Planta Arquitectónica _____	37
16 Isométrico Frente _____	38
17 Isométrico Posterior _____	39
18 Planta de Conjunto _____	40
19 Zonificación _____	41
20 Planta de Dimensionamiento _____	43
21 Isométrico _____	44

22	Vista Posterior	46
23	Vista Principal	45
24	Vista Cocina	47
25	Vista Dormitorio	47
26	Vista Conjunto	48
27	Vista Lateral	48
28	Modelo de Mercado	49
29	Isométrico Nivel 1	50
30	Planta Arquitectónica	50
31	Sección Transversal	51
32	Sección Longitudinal	51
33	Modulo estructural	52
34	Modulo Estructural	52
35	Exterior Mercado	53
36	Interior Mercado	53
37	Exterior calle dia	54
38	Exterior Mercado	54
39	Exterior calle noche	55