



UNIVERSIDAD CÉSAR VALLEJO

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE ARQUITECTURA

“Situación Físico-Espacial de los Establecimientos de Tratamientos de la Salud con
Medicina Natural en Tarapoto”

TESIS PARA OBTENER EL TÍTULO PROFESIONAL DE:
Arquitecto

AUTORA:

Telia Aracely, Yactayo Villavicencio (ORCID: 0000-0002-9395-1846)

ASESOR:

MBA. Juan Carlos Duharte Peredo (ORCID: 0000-0001-9311-5891)

LÍNEA DE INVESTIGACIÓN:

Arquitectónico

TARAPOTO – PERÚ

2021

Dedicatoria

A mi madre, María Edith Villavicencio Rojas, por el apoyo incondicional que siempre me brinda y a mi padre, Percy Yactayo Layseca por el apoyo económico en la realización de la presente tesis y por haber fomentado en mí el deseo de superación y a mi esposo que junto con mis padres estuvo siempre animándome, comprendiéndome y apoyándome en el ascenso de este peldaño en mi carrera.

Agradecimiento

A todas aquellas personas que me facilitaron información adecuada y precisa para la elaboración de la presente tesis, en especial para las personas que laboran el centro "Takiwasi" que muy cordialmente me permitieron obtener valiosa información.

Índice de Contenido

I. INTRODUCCIÓN	6
1.1. Planteamiento del Problema / Realidad Problemática	6
1.2. Objetivos del Proyecto	8
1.2.1. Objetivo General	8
1.2.2. Objetivos Específicos	8
II. MARCO ANÁLOGO	9
2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares	9
Caso 01: Las Dalias	9
Caso 02 Takiwasi	15
2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados	24
2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos	28
III. MARCO NORMATIVO – anexos	29
3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico.	29
IV. FACTORES DE DISEÑO	31
4.1. CONTEXTO	31
4.1.1. Lugar	31
4.1.2. Condiciones bioclimáticas	33
4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO	34
4.2.1. Aspectos cualitativos	34
• Tipos de usuarios y necesidades	
4.2.2. Aspectos cuantitativos	35
• Cuadro de áreas	
4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO	39
4.3.1. Ubicación del terreno	39
4.3.2. Topografía del terreno	40
4.3.3. Morfología del terreno	44
4.3.4. Estructura urbana	44

4.3.5. Vialidad y Accesibilidad	43
4.3.6. Relación con el entorno	44
4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.	44
V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO	45
5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO	45
5.1.1. Ideograma Conceptual	45
5.1.2. Criterios de diseño	46
5.1.3. Partido Arquitectónico	46
5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN	47
5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO	48
5.3.1. Plano de Ubicación y Localización (Norma GE. 020 artículo 8)	48
5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico (Esc. Indicada)	48
5.3.3. Plano General	48
5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles	48
5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores	48
5.3.6. Plano de Cortes por sectores	48
5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos	48
5.3.8. Plano de Detalles Constructivos	49
5.3.9. Planos de Seguridad	49
5.2.9.1. Plano de señalética	49
5.2.9.2. Plano de evacuación	49
5.3.10. Planos de Instalaciones Sanitarias	49
5.3.10.1. Redes de agua Fría	49
5.3.10.2. Redes de Desagüe	49
5.3.11. Planos de instalaciones eléctricas	50
5.3.11.1. Alumbrado	50
5.2.11.2. Tomacorrientes	50
5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA	51

Índice de Tablas

II. MARCO ANÁLOGO

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

CASO 01: “LAS DALIAS” ECOPOSADA-BOUTIQUE

T-01 ficha de ubicación	15
T-02 ficha de observación de infraestructura	16
T-03 ficha de observación de infraestructura	17
T-04 ficha de observación de infraestructura	18
T-05 aportes	19

CASO 02: “Centro De Rehabilitación de Toxicómanos y de Investigación de Medicinas Tradicionales TAKIWASI”

T-06 ficha de ubicación	22
T-07 ficha de observación de infraestructura	23
T-08 ficha de observación de infraestructura	24
T-09 ficha de observación de infraestructura	25
T-10 ficha de observación de infraestructura	26
T-11 ficha de observación de infraestructura	27
T-12 ficha de observación de infraestructura	28

2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados

T-13 cuadro síntesis de casos estudiados	29
T-14 cuadro síntesis de casos estudiados	31

2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos

T-15 matriz comparativa de aportes de casos estudiados	33
--	----

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico. T-16

34

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

- Tipos de usuarios y necesidades. T-17 62

4.2.2. Aspectos cuantitativos

- Cuadro de áreas. T-18 63
- Programa Arquitectónico T-19 64

Índice de Figuras

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

Imagen 01: esquema de localización	43
Imagen 02: topografía del terreno	45
Imagen 03: corte topográfico	45
Imagen 04: tipología tradicional selvática	46
Imagen 05: tipología contemporánea	47
Imagen 06: tendido eléctrico	47
Imagen 07: contexto vial	48
Imagen 08: uso de suelo del sector	49

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

Imagen 09: Ideograma Conceptual	50
---------------------------------	----

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

Imagen 10: esquema de zonificación	52
------------------------------------	----

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA

Imagen 11: Sección de planta de Ayahuasca	58
---	----

Imagen 12: Abstracción de planta de Ayahuasca	58
---	----

Imagen 13: Representación espacial conceptual de la Ayahuasca	58
---	----

Imagen 14: Zona Administrativa	59
--------------------------------	----

Imagen 15: Zona de Investigación y Pasantías	60
--	----

Imagen 16: Zona de Evaluación Médica	61
--------------------------------------	----

Imagen 17: Áreas de Toma de Plantas	62
-------------------------------------	----

Imagen 18: Servicios Complementarios	63
--------------------------------------	----

Imagen 19: Zona de Servicios Generales	64
--	----

5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1. Vistas 3D del proyecto.

Imagen 20: Zona de Servicios Generales	66
--	----

Imagen 21: Volumetría Residencia de Investigadores	66
--	----

Imagen 22: Volumetría Spa	66
---------------------------	----

Imagen 23: Volumetría Zona de Evaluación Médica	66
---	----

Imagen 24: Volumetría Toma de Plantas	66
---------------------------------------	----

Imagen 25: Volumetría Posterior Toma de Plantas	66
Imagen 26: Volumetría Restaurante Orgánico	67
Imagen 27: Volumetría Zona de Servicios Generales	67
Imagen 28: Vista desde Jr. Las Mandarinas	67
Imagen 29: Vista desde Jr. Las Yarinás	67
Imagen 30: Vista desde la Zona colindante al Área de Protección	67

RESUMEN

La historia nos muestra que todas las agrupaciones humanas investigaron, aplicaron y analizaron las plantas como método curativo; logrando tratar y curar diversas enfermedades. Estos conocimientos lograron transmitirse generación tras generación llegando a sentar las bases de la medicina convencional, sin embargo, actualmente, el uso de las plantas de manera natural sigue siendo la alternativa con mayor demanda ya que ha probado su eficacia sin efectos colaterales. Por ello, el presente trabajo de investigación tiene como finalidad brindar una propuesta arquitectónica idónea para el desarrollo de los procesos curativos; recopilando información adecuada para la elaboración del programa arquitectónico del Centro de Tratamiento con Medicina Natural. Para lo cual fue necesario identificar los locales donde expenden medicina natural procesada y/o a granel, entrevistar a las personas que realizan tratamientos con medicina natural y saber cuáles son las afecciones de salud que se tratan con mayor frecuencia además de entender cuál es el procedimiento de cura, entre otras cosas. Como resultado se llegó a identificar la existencia de un establecimiento formal llamado Takiwasi el cual se especializa en el tratamiento de adicciones, seis locales de venta de medicina natural procesada y dos personas que gozan de prestigio local en el tratamiento de luxaciones, estas personas complementan sus tratamientos con preparaciones de plantas y llegan a atender a un promedio de novecientas personas en un mes.

Palabras clave: Tratamiento, medicina natural, medicina alternativa, ayahwasca.

ABSTRACT

History shows us that all human groups investigated, applied and analyzed plants as a healing method; managing to treat and cure various diseases. This knowledge was transmitted generation after generation, laying the foundations of conventional medicine, however, currently, the use of plants in a natural way continues to be the alternative with the greatest demand since it has proven its effectiveness without collateral effects. For this reason, the present research work aims to provide an ideal architectural proposal for the development of curative processes; gathering adequate information for the elaboration of the architectural program of the Natural Medicine Treatment Center. For which it was necessary to identify the places where they sell processed and / or bulk natural medicine, interview the people who perform treatments with natural medicine and know which are the health conditions that are treated most frequently in addition to understanding what is the procedure of cure, among other things. As a result, the existence of a formal establishment called Takiwasi which specializes in the treatment of addictions, six places of sale of processed natural medicine and two people who enjoy local prestige in the treatment of dislocations, these people complement their treatments with plant preparations and reach an average of nine hundred people in a month.

Keywords: Treatment, natural medicine, alternative medicine, ayahuasca.

I. INTRODUCCIÓN

1.1. Planteamiento del Problema / Realidad Problemática

A lo largo de la historia humana las plantas han sido consideradas una de las principales alternativas en el tratamiento de la salud y ha sabido trascender a lo largo de los años hasta llegar a la actualidad con estudios que muestran que existen menos consecuencias adversas que el uso de la medicina convencional, eso si hablamos del uso adecuado de las mismas. En muchos casos u opiniones consideran que la medicina natural no cuenta con respaldo científico, por ejemplo en el Perú no se ha dado suficiente respaldo al estudio de la diversidad de plantas que son endémicas de nuestro territorio como lo muestra el estudio realizado el año 2018 por el grupo técnico de expertos en plantas medicinales de la Organización Panamericana de la salud/Organización Mundial de la Salud, en la publicación titulada “SITUACIÓN DE LAS PLANTAS MEDICINALES EN PERÚ” donde se demuestra que cada vez son más las personas que optan por este tipo de tratamiento ya que sienten mejoría a sus males y muchas veces llegan hasta la cura total de sus dolencias.

En nuestra localidad existen establecimientos donde se comercializa plantas medicinales sin ningún tipo de análisis previo y preciso sobre la dolencia o enfermedad de las personas e incluso sin contar con respaldo sanitario o sin ningún tipo de experiencia en la preparación de estas plantas lo cual puede costar la vida a las personas que la ingieran como muestra el diario el Popular de Iquitos en su publicación del día domingo 27 de noviembre del 2011. Otra de las opciones de mayor auge por sus buenos resultados en tratamiento natural son los retiros de toma de la planta Ayahuasca el cual se ha visto desprestigiado por el abuso sexual a mujeres que se ha cometido durante las ceremonias; el hecho ocurre durante el efecto de la planta y son propiciadas por los chamanes; el 16 de enero del presente año la “BBC News, Perú” publico en su página web un artículo donde recopilan los testimonios de varias mujeres que experimentaron este hecho traumático.

Por otro lado, la elaboración de las plantas en remedios se desarrolla, tradicionalmente, en espacios abiertos o cocinas que no presentan la mínima asepsia, sin control sanitario que regulen las dosis adecuadas de cada componente de los preparados. Las instalaciones de toma de plantas ocurren en lugares alejados,

oscuros, sin servicios básicos lo que imposibilita la atención inmediata en caso de emergencias.

A pesar de todo ello en nuestra localidad la medicina natural — tradicional siempre estuvo presente, y en estos momentos viene atravesando lo que se denomina el "boom" de la medicina natural, es por eso que ahora vemos centros especializados en el tratamiento y rehabilitación de enfermedades que cuentan con gran prestigio a nivel provincial y también mundial, esto solo por mencionar los que están registrados como empresa, pero sin olvidar que existen muchos otros pequeños establecimientos donde se comercializa las hierbas medicinales o las personas que brindan servicios de masajes o fisioterapias ("hueseros o sobadores") o los que brindan servicios de purgas y que también gozan de prestigio por los buenos resultados que da sus tratamientos y que han desarrollado métodos y dosificaciones.

Debido a este "boom" el incremento de personas interesadas en recibir el tratamiento natural — tradicional ha ido en aumento, por ello la gran cantidad de turistas nacionales y extranjeros que arriban a nuestra ciudad con la finalidad, entre otras actividades, de hacer turismo medicinal este incremento se puede observar en la gran demanda en los centros de tratamiento formales e informales donde se brindan estos servicios, y es palpable en las colas y reservas con hasta un año de anticipación que hacen las personas para esperar ser atendidas, esto puede parecer muy bueno hablando comercialmente, pero muchas veces los pacientes se quejan de estas circunstancias de espera y surge la probabilidad de que no vuelvan.

Por todo esto surge la pregunta con respecto a que, si estos establecimientos son suficientes para la demanda actual de pacientes que buscan el tratamiento natural — tradicional, o si están correctamente equipados, ubicados e implementados para brindar servicio de calidad y así garantizar el proceso de cura y el progresivo aumento en la demanda del turismo medicinal – tradicional, o si tienen la capacidad de producir los insumos y contar con un laboratorio donde se realicen las investigaciones necesarias para llevar correcta y adecuadamente los tratamientos y así garantizar la calidad de los productos teniendo un respaldo sanitario y científico, así también contribuir a la formalización de estos productos.

1.2. Objetivos del Proyecto

Brindar la propuesta arquitectónica para el desarrollo de los procesos de curación y tratamientos médicos naturales.

1.2.1. Objetivo General

Desarrollar una propuesta de equipamiento que permita el desenvolvimiento de las prácticas que genera los tratamientos con medicina natural; mejorando el entorno natural en que se desarrollan, empleando materiales tradicionales y técnicas actuales de construcción y aprovechando la diversidad de flora que existe en la región de San Martín.

1.2.2. Objetivos Específicos

- a)** Identificar los lugares donde se tratan las enfermedades de manera natural y los locales de venta de medicina natural en Tarapoto y alrededores.
- b)** Conocer los tipos de tratamientos y los procesos curativos que brindan estos lugares.
- c)** Conocer si estos lugares complementan su tratamiento básico con otras actividades o servicios.
- d)** Conocer el tiempo máximo en el cual se llevan a cabo los tratamientos.
- e)** Identificar las enfermedades que se tratan con mayor frecuencia en los centros de tratamiento y locales de venta de medicina natural.
- f)** Identificar el promedio máximo de casos atendidos en los meses pico.
- g)** Identificar las medicinas naturales — tradicionales y autóctonas de nuestra zona que se ofertan en nuestra ciudad.
- h)** Identificar el perfil del paciente que recurre a los centros de tratamiento o venta de productos naturales (internos o externos, procedencia, condición económica)
- i)** Conocer el entorno físico en donde se desarrollan las terapias y la venta de medicina natural.

II. MARCO ANÁLOGO

Se analizaron 2 casos exitosos con diferentes métodos de tratamiento y orientados a 2 tipos de usuarios. El primero es un caso internacional y el segundo un caso local.

2.1. Estudio de Casos Urbano-Arquitectónicos similares

CASO 01: “LAS DALIAS” ECOPOSADA-BOUTIQUE

El método de tratamiento natural que brinda este complejo es la medicina holística que consiste en una alimentación equilibrada y orgánica, consciente y cuidada, el conocimiento de uno mismo a través de la meditación, el contacto con el cuerpo y la naturaleza a través del yoga, de caminatas en medio de montañas arboledas y arroyos, el cuidado del medio ambiente a partir de la construcción ecológica y la relación de bienestar que transmite, el cuidado de sí mismo a partir del uso de cosmética natural y orgánica y actividades que permiten autodescubrirse.

La capacidad máxima del local es de 24 huéspedes.

Programas y Servicios

Los programas se dividen en 2 categorías

1.- Programas de Relax y Bienestar

- Revitalización y bienestar,
- yoga y meditación en la montaña
- manejo del estrés
- holístico de bienestar natural

2.- Programas de Ocio Creativo

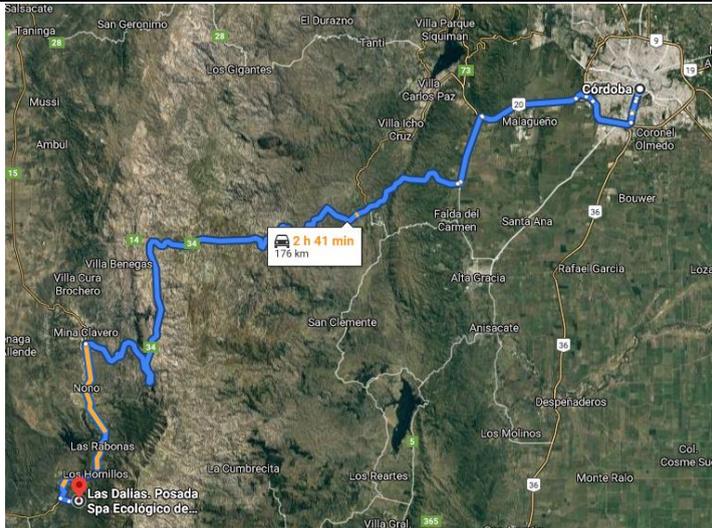
comprende el hecho de disfrutar de la lectura, caminatas ejercicios en entornos naturales. Para lo cual se dispone de infraestructura, equipamiento y mobiliario acorde con las actividades a desarrollar.

Los programas incluyen y/o se complementa con servicios adicionales para cuidar el cuerpo-mente, como masajes, yoga, talleres de salud y bienestar, clases de cocina y caminatas a la montaña.

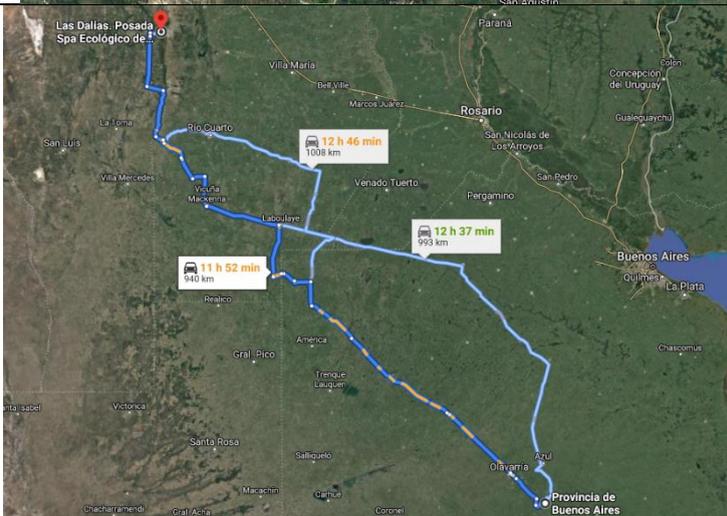
Nombre del Local y/o Centro: “LAS DALIAS” ECOPOSADA-BOUTIQUE



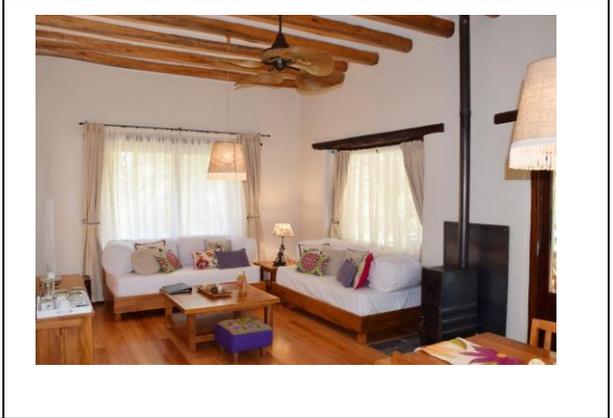
Ubicación:
Quebrada del Indio
s/n, Las Chacras
Norte, Villa de Las
rosas CP (5885),
Valle Traslasierra
GPS: -31.939337,-
65.018367



a 180 Kms. de
Córdoba Capital



y 850 Kms. de Bs.
As., Argentina

Vista Exterior	Vista Interior
Módulo de Principal	
	
Actividad que se Desarrolla	Materiales Predominantes
<p>Es el ambiente de ingreso al complejo en el cual se recepciona a los huéspedes, también se desarrolla la zona del comedor y la cocina</p>	<p>Cobertura: liviana, de calamina fijada a vigas rollizas Estructura: madera tratada Muros: adobe Acabados: Rustico</p>
<p>Observación: en la fachada se aprecia la conjugación de materiales tradicionales como la madera y los muros de barro con ventanales de vidrio el cual permite, desde el interior apreciar las vistas.</p>	
Las Casas	
	
Actividad que se Desarrolla	Materiales Predominantes
<p>En un espacio integrado se desarrolla el dormitorio, la sala, el comedor y la cocina. La ducha y el inodoro de los S.H se encuentran separados y en el centro de estos esta el lavabo.</p>	<p>Cobertura: liviana, de calamina fijada a vigas rollizas. Estructura: adobe con asentado mixto, de cabeza y de canto reforzado en aristas Muros: adobe Acabados: Rustico, madera al natural en exterior y madera pulida en pisos</p>
<p>Observación: se aprecia que la madera de la estructura se encuentra de manera rudimentaria, sin tratamientos de refinamiento, además se aprecia la fijación entre la viga y la columna la cual está sujeta con un refuerzo envolvente.</p>	

	FICHA DE OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA	T-03
Vista Exterior	Vista Interior	
Habitaciones		
		
Actividad que se Desarrolla	Materiales Predominantes	
<p>Pernocación, aseo y ocio del huésped</p>	<p>Cobertura: liviana, de calamina fijada a vigas rollizas. Estructura: adobe con asentado mixto, de cabeza y de canto reforzado en aristas Muros: adobe Acabados: Rustico, madera al natural con columnas de adobe en el exterior, piso cerámico en interior</p>	
<p>Observación: el volado exterior permite aminorar el asoleamiento. En el interior los S.H están divididos en 3 áreas que son los lavabos, la ducha y el inodoro permitiendo así el uso simultaneo de los mismos.</p>		
Spa		
		
Actividad que se Desarrolla	Materiales Predominantes	
<p>Tratamiento facial descongestivo, Lifting reafirmante, disintoxicación, tratamiento corporal de purificación y oxigenación, drenaje linfático, exfoliación desintoxicante corporal, peeling corporal, revitalizador de piernas cansadas, reflexología, tratamiento de manos y pies</p>	<p>Cobertura: Paja Estructura: madera rolliza Cerramientos: quincha Acabados: rustico</p>	
<p>Observación: se aprecia una exoestructura de madera rolliza lo cual permite el reemplazo de los elementos estructurales de la cobertura sin dañar las paredes.</p>		

Vista Exterior

Vista Interior

Piscina y Cobertizo



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Ocio, recreación, deporte

Cobertura: paja
Estructura: estructura de madera rolliza
Cerramientos: presenta un cerramiento virtual de parapeto de madera rolliza
Acabados: rustico

Observación: la piscina esta climatizada mediante paneles solares y cuenta con un recirculador de agua tipo cascada

Salón de Yoga



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Yoga y meditacion

Cobertura: liviana, de calamina fijada a vigas rollizas.
Estructura: madera rolliza
Cerramientos: quincha
Acabados: rustico con refinación de madera en piso

Observación: no presenta cerramiento en tempano de la cobertura para permitir la rápida evacuación de los aires calientes que se generan al hacer este tipo de actividad física

Terma con energía solar



Todas las habitaciones cuentan con agua caliente, el cual calientan de manera natural con termas de energía solar y la piscina cuenta con su propio sistema de climatización por paneles solares

Estanque de aguas residuales



El estanque está dimensionado para cuatro habitaciones. Aquí llegan las aguas de lavatorios y duchas, luego de pasar por una cámara desengrasante. Este filtro está compuesto por capas horizontales de piedra mediana, ripio y arena en mayor proporción. Por último, hay una capa de tierra y agua donde las plantas terminan de ayudar a depurar el agua residual. Usamos juncos y totoras. El agua ya tratada se usa para regar el jardín.

Las Construcción

Desarrollado por Mariana Bidart & asociados

Materiales y técnicas constructivas naturales: Adobe. Estructura portante, muros de 45 cm de espesor. Revoques de tierra, cielorraso suspendido de madera. Barnices naturales.

Diseño bioclimático: Muros acumuladores de calor de adobe, captación solar cenital con ayuda de reflectores y protección con persianas regulables de acuerdo a estación. Techo con cámara de aire ventilada.

Aislación en piso por medio de ladrillos huecos, en techo con lana de vidrio y en muros por retraso térmico. Aberturas de madera con doble vidrio.

Energías renovables: agua caliente solar para uso sanitario.



Tratamiento de residuos: Tratamiento de aguas grises y negras por medio de filtro y estanque de plantas. Recuperación de aguas grises para riego.

Geobiología: Orientación de la cama según feng shui.

CASO 02: “Centro De Rehabilitación de Toxicómanos y de Investigación de Medicinas Tradicionales TAKIWASI”

El método de tratamiento natural que emplea este centro se caracteriza por la combinación de los recursos de las terapias psicológicas y médicas convencionales con los de la medicina tradicional amazónica, a través de la utilización ritualizada y controlada de plantas medicinales con efectos psicosomáticos sobre el individuo. Y se enfocan en pacientes con adicciones.

Programas;

Tratamiento de adicciones; comprende 5 etapas las cuales son:

1. Etapa Preliminar
2. Desintoxicación física
3. Restauración psico-emocional
4. Reinserción Familiar Laboral y Social
5. Reforzamiento

Programa de Practicantes, Investigadores y Voluntarios (PIVES)

- En el caso de practicantes y voluntarios no se permite la residencia dentro del centro, pero los investigadores pasantes sí; en ambos casos el periodo máximo es de 6 meses.

Servicios;

Retiro/Dieta. - En Takiwasi el servicio de dietas tiene una programación definida durante todo el año, llegando así a tener en el centro, 20 personas durante 10 días en 10 periodos diferentes, que permanecen allí para recibir charlas sobre el tratamiento que recibirán. Para lo cual se emplea las instalaciones del centro, durante este periodo varía los horarios de trabajo de los internos para no cruzarse con los visitantes temporales que llegan a utilizar los mismos espacios que los pacientes internos. Las fechas son:

Fecha de inicio	Fecha de termino
13 enero	22 enero
17 febrero	26 febrero
23 marzo	01 abril
13 abril	22 abril
11 mayo	20 mayo

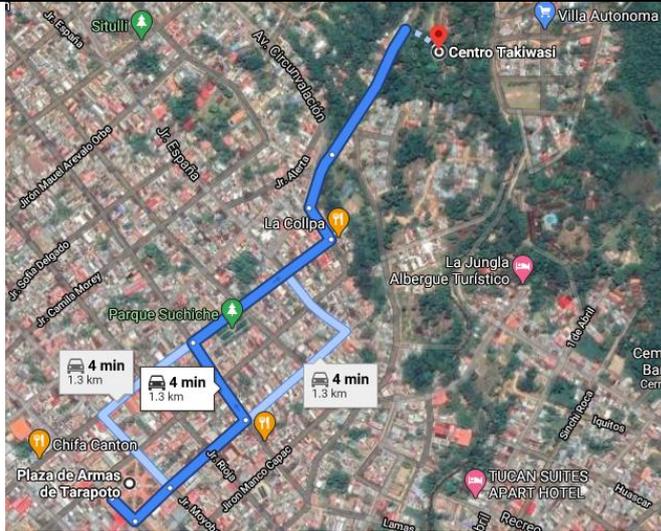
08 junio	17 junio
03 agosto	12 agosto
14 de septiembre	23 de septiembre
05 de octubre	14 de octubre
09 de noviembre	18 de noviembre

Seminarios. - El seminario de introducción consiste en dos aproximaciones: primero, un enfoque vivencial, con la participación en sesiones de toma de plantas: purgativa, ayahuasca y un retiro/dieta de 4 días con ingesta de plantas maestras, también se provee dinámicas de integración de las experiencias; segundo, un enfoque teórico, con charlas, conferencias y talleres.

Biblioteca. - cuenta con biblioteca y centro de documentación especializado en medicinas tradicionales, con más de 4,900 libros, 2,000 artículos y 300 elementos audiovisuales relacionados principalmente a los campos de la etnomedicina, espiritualidad indígena, psicología, antropología, drogodependencias y botánica. A los cuales los investigadores y pacientes residente tienen libre acceso.

Laboratorio. - laboratorio farmacéutico para la elaboración de productos naturales de calidad a base de plantas medicinales amazónicas. Además de elaborar productos naturales, el Laboratorio trabaja para que las comunidades nativas puedan recuperar el control sobre sus conocimientos ancestrales relacionados al uso de las plantas medicinales, investigando y protegiendo esta fuente de sabiduría.

Nombre del Local y/o Centro: “Centro De Rehabilitación de Toxicómanos y de Investigación de Medicinas Tradicionales TAKIWASI”



a 1.3 km de la plaza central de Tarapoto.



Dirección:
 Prolongación
 Alerta 466 Villa
 Autónoma-
 Tarapoto - San
 Martín – Perú
GPS: 6°28'49.09"
 S, 76°21'16.85" O



Descripción del lugar: el entorno inmediato del complejo se caracteriza por abundante vegetación y cercanía al río Shilcayo. Presenta formaciones rocosas y arena.

Recepción



Actividad que se Desarrolla

Información a los visitantes, expendio de productos naturales, entrevistas a los postulantes a ser internados

Materiales Predominantes

Cobertura: liviana, calamina fijada a madera aserrada
Estructura: concreto armado
Cerramientos: ladrillos de arcilla
Acabados: tarrajado de concreto

Observación: este es el único modulo que tiene acceso directo desde el exterior y está construido con materiales contemporáneos.

Sala de Meditación



Actividad que se Desarrolla

Meditacion y yoga

Materiales Predominantes

Cobertura: liviana, calamina fijada a madera aserrada
Estructura: madera aserrada
Cerramientos: madera aserrada
Acabados: rustico sin mucho tratamiento

Observación: se observa que este asentado sobre pilotes de madera para aislar la humedad proveniente de las cercanías al río.

Almacén



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

En este espacio se almacenan abarrotes, menaje, ropa de cama, herramientas y materiales de construcción, herramientas para mantenimiento de jardines, plantas usadas en el tratamiento

Cobertura: calamina fijada a madera rolliza
Estructura: madera rolliza
Cerramientos: quincha
Acabados: rustico de barro y madera sin tratar

Observación: es el único volumen que cuenta con espacio utilizable entre el cielo raso y el techo, este espacio es aprovechado para la deshidratación de las plantas que se utilizan en los tratamientos.

Casa Principal



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Es el centro de operaciones del complejo, en ella se desarrollan actividades administrativas, coordinaciones y en la cual también funciona la biblioteca especializada.

Cobertura: calamina fijada a madera aserrada
Estructura: concreto armado en primer nivel y madera aserrada en el segundo
Cerramientos: ladrillo de arcilla en primer nivel y madera aserrada en el segundo
Acabados: tarrajado en primer nivel y madera tratada en el segundo.

Observación: es el único volumen que conjuga 2 tipos de sistema constructivo y de materiales

Módulo de Curaciones



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

En este modulo se desarrolla la ingesta de plantas y las ceremonias de Ayahuasca

Cobertura: palma fijado a estructura de madera rolliza
Estructura: madera rolliza
Cerramientos: ladrillo de arcilla y madera
Acabados: rustico, sin mucho tratamiento

Observación: este modulo se encuentra en una depresión del terreno, apartado e inmerso en el follaje. Estas características se deben a las actividades que el se desarrollan y a la necesidad de silencio y contacto con la naturaleza

Capilla



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Se realizan misas y atenciones espirituales

Cobertura: palma fijada a madera rolliza
Estructura: madera aserrada
Cerramientos: madera aserrada
Acabados: madera aserrada con tratamiento de barniz

Observación: es el único volumen con cobertura compuesta y puente de ingreso y banquetas exteriores. Fijado a pilotes de madera aserrada.

Laboratorio de Investigación y Producción



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Investigación de plantas y elaboración de productos medicinales

Cobertura: calamina fijada a madera aserrada y tratada

Estructura: concreto armado

Cerramientos: ladrillo de arcilla

Acabados: tarrajado

Observación: la necesidad de asepsia hizo que este volumen se planteara con materiales contemporáneos. Presenta una exoescalera de madera tratada.

Talleres



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

los pacientes cuentan con 2 talleres laborales, panadería y carpintería. Se brinda estos talleres con la finalidad de reinserción laboral.

Cobertura: calamina - paja

Estructura: madera rolliza

Cerramientos: parapeto de caña brava - no presenta

Acabados: rudimentario

Observación: en el caso de la panadería, no reúne las condiciones de asepsia que requiere la elaboración de alimentos.

Cuadra Grande



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Es este espacio se desarrolla la convivencia entre pacientes y el cual desarrollan todas sus actividades de alimentación, pernocte y aseo.

Cobertura: teja fijada a madera aserrada y tratada
Estructura: concreto armado
Cerramientos: ladrillo de arcilla
Acabados: caravista

Observación: cuenta con patio central y ventilación cruzada en todos los espacios

Módulo de Acogida



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Este módulo acoge al paciente recién ingresado, en este espacio se inicia la desimpregnación de las drogas mediante la ingesta de plantas depurativas, baños de plantas, saunas, masajes y ejercicios físicos

Cobertura: paja fijado a madera rolliza
Estructura: madera rolliza
Cerramientos: parapetos de bambú
Acabado: rudimentario

Observación: este espacio esta planteado de esta singular manera con el fin de que el paciente se desprenda de lo cotidiano, tome conciencia de su naturaleza y entre en contacto con ella.

Gimnasio



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

Deporte en forma de rehabilitación física

Cobertura: calamina fijada a madera rolliza
Estructura: madera aserrada
Cerramientos: ladrillo de arcilla
Acabados: rudimentario

Observación: los equipos son elaborados por los mismos pacientes

Cancha Multiusos



Actividad que se Desarrolla

Materiales Predominantes

d Deporte en forma de rehabilitación física

Cobertura: no presenta
Estructura: arcos de madera
Cerramientos: parapetos de bambú
Acabado: sin tratamiento de piso

Observación: orientada al norte.

2.1.1 Cuadro síntesis de los casos estudiados

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		T-13
Caso N° 01	“LAS DALIAS” ECOPOSADA-BOUTIQUE	
Ubicación: Argentina	Proyectistas: Desarrollado por Mariana Bidart & asociados	Año de construcción:2008-2016
Resumen: el complejo busca la integración del usuario con la naturaleza a través de espacios y materiales tradicionales		
Análisis Contextual		Conclusiones
Emplazamiento	Morfología del terreno	está ubicado en una zona apartada; con vegetación baja y vistas panorámicas
Quebrada del Indio s/n, Las Chacras Norte, Villa de Las rosas CP (5885), Valle Traslasierra, a 180 Kms. de Córdoba Capital y 850 Kms. de Bs. As., Argentina GPS:-31.939337,-65.018367	Zona de campo, de pendiente moderada al pie de la montaña y del Cerro Champaquí el cual hace que el terreno presente formaciones rocosas dispersas	
Análisis Vial	Relación con el entorno	Aportes
A 4.6km del centro de Villa las Rosas, a 8 min en auto. Se encuentra en una vía local secundaria de doble tránsito, pero de movimiento	Construido con materiales naturales, bajo los principios de arquitectura ecológica, con el fin de volverse parte del paisaje y no atentar contra él.	para su ejecución se evitó depredar árboles o extraer rocas, sin movimientos de tierra excesivos, adaptándose así a los espacios libres existentes
Análisis Bioclimático		Conclusiones
Clima	Asoleamiento	Se optimiza todos los recursos tecnológicos, permitiendo así el ahorro energético y la integración de sensaciones al interior de la infraestructura
La temperatura promedio es de 22°C siendo la máxima 30°C y mínima 8°C con 300 días soleados al año	Recae en las áreas sociales para permitir la iluminación natural. En las habitaciones se considera la piecera de las camas con dirección norte.	
Vientos	Orientación	Aportes
La velocidad promedio anual es de 11, 14 k/h en dirección norte variando mínimamente a dirección este	Orientada de este a oeste para aprovechar el sentido de los vientos que provienen del norte y también aprovechando la luz solar en las áreas sociales	Se aprovecha el asoleamiento para el uso de termas con paneles solares.
Análisis Formal		Conclusiones
Ideograma Conceptual	Principios Formales	el lugar responde a los principios de: Ecología Integral, Medicina Natural, Permacultura y Arquitectura Ecológica-Bioclimática.
Integración del ser humano con su entorno natural por medio de la utilización de materiales tradicionales.	Están basados en la creación de espacios cálidos que evoquen sensaciones campestres generando calidez y sensación de bienestar.	
Características de la Forma	Materialidad	Aportes
Existen 12 volúmenes, 11 son paralelepípedos de diferentes dimensiones, con cobertura a una o dos aguas. Y 1 ambiente circular con cobertura cónica.	adobe y madera reforestada tratadas con cera de abeja y aceite de lino. Coberturas de calamina o paja, pisos de madera o cerámicos, los muros tienen 45 cm de espesor los cuales	Se emplearon formas simples y materiales tradicionales con acabados estéticos.

	funcionan como aislamiento térmico.	
Análisis Funcional		Conclusiones
Zonificación	Organigramas	el principio de jerarquía lo establecen las funciones y establecidas por el recorrido
Se observan 3 zonas: zona de servicios, zona de hospedaje y/o residencia, zona de tratamientos y relajación.	Se organizan de manera plana, sin volúmenes principales de mayor jerarquía	
Flujogramas	Programa Arquitectónico	Aportes
El flujo de los usuarios inicia en el modulo principal en el cual esta ubicada el living de recepción, posterior al registro ingresan al área de hospedaje y luego hacen uso de los espacios de tratamiento y relajación.	Ver anexo 2	Modelo de organización simple de fácil y rápido entendimiento con el entorno.

CUADRO SÍNTESIS DE CASOS ESTUDIADOS		T-14
Caso N° 02	“Centro De Rehabilitación de Toxicómanos y de Investigación de Medicinas Tradicionales TAKIWASI”	
Ubicación: Perú	Proyectistas: no hay referencia	Año de construcción:1992-1998
Resumen: destinado al tratamiento de personas con adicciones mediante la combinación de medicina natural y psicoterapeuta		
Análisis Contextual		Conclusiones
Emplazamiento	Morfología del terreno	está ubicado en una zona de protección ambiental; con vegetación alta, a orillas de un río. Esto permite cierto grado de aislamiento de la ciudad
Prolongación Alerta 466 Villa Autónoma- Tarapoto - San Martín – Perú GPS: 6°28'49.09" S, 76°21'16.85" O	Se ubica en una depresión topográfica, a orillas del río Shilcayo. Presenta formaciones rocosas y arena	
Análisis Vial	Relación con el entorno	Aportes
A 1.3km del centro de Tarapoto, a 4 min en auto. Se accede por una vía colectora (línea azul) de doble tránsito, ingresando a una vía local principal de doble tránsito y de movimiento vehicular continuo.	Inmerso entre arboles de gran follaje. Construido con materiales naturales y contemporáneos, Acondicionando las edificaciones a los desniveles del terreno.	a pesar de estar en una vía local principal, la gran vegetación existente aísla los ruidos y el polvo producido por los vehículos en tránsito
Análisis Bioclimático		Conclusiones
Clima	Asoleamiento	Al estar en un área de protección natural los aspectos tecnológicos se ven enfatizados de manera positiva, permitiendo el aprovechamiento de los recursos sol-viento en todos los ambientes que comprende el complejo.
La temperatura promedio máxima 34°C y mínima de 23°C. la temporada de lluvia dura 7.5 meses entre septiembre y mayo con una acumulación total promedio de 108 milímetros.	El sol de la mañana se ve amortiguado por la vegetación colíndate al río, por las tardes el asoleamiento es casi imperceptible ya que la fachada este está ubicado en un desnivel topográfico.	
Vientos	Orientación	Aportes
La velocidad máxima es de 3.3km/h, proviene de la cuenca del río Shilcayo en dirección norte-sur	tienen distintas orientaciones, pero en la mayoría de ellos las fachadas posteriores están al este y las principales oeste	Al respetar la flora del lugar se crea un colchón de amortiguamiento tanto del asoleamiento como de los ruidos y el polvo, además de proteger los de los vientos huracanados que ocurren en algunas temporadas.
Análisis Formal		Conclusiones
Ideograma Conceptual	Principios Formales	al ser un complejo en donde se busca la cura a través de las plantas maestras de la amazonia se ve ligado a la normatividad de establecimiento de salud, por ello se ven en la obligación de proporcionar asepsia en todos sus ambientes.
Permitir la exploración de patrones de comportamiento y aceptación al cambio	Basados en las construcciones típicas de la región con volúmenes en forma de tambo o cabaña	
Características de la Forma	Materialidad	Aportes
Existen 20 volúmenes, 13 son paralelepípedos (amarillo) de	En la mayoría de volúmenes se observa conjugación de	esto no ha limitado el hecho de poder conjugar los materiales

diferentes dimensiones, con cobertura a una o dos aguas, de palma o calamina. 5 son circulares (celeste), con coberturas cónicas de palma. Y 2 ambientes con forma ovoide (magenta), de cobertura de palma.	materiales, entre tradicionales como la madera y paja y materiales contemporáneos como los ladrillos. Esto de acuerdo al tipo de usos que albergará ya que los volúmenes donde se hacen las practicas curativas e investigativas de medicina natural requieren, por normativa de salud, asepsia.	tradicionales con los contemporáneos de forma tal que se aprecia acabados interesantes en madera, los cuales crean confort en sus ambientes y ayudan a mantener los espacios internos a temperatura ideal.
Análisis Funcional		Conclusiones
Zonificación	Organigramas	Los volúmenes jerarquizados no son los que enfatizan el tratamiento con medicina natural.
Comprende la zona administrativa, zona de internamiento, zona tratamiento, zona de servicios complementarios, zona de investigación.	La jerarquía volumétrica está marcada por el módulo administrativo junto con el módulo de laboratorio y seguido del módulo de convivencia de los internos	
Flujogramas	Programa Arquitectónico	Aportes
El sistema de flujo de los pacientes inicia en el modulo de recepción seguido de la cabaña de aislamiento para luego pasar al módulo de convivencia	Ver anexo 3	Combinación de materiales tradicionales con materiales contemporáneos e integración envolvente con la naturaleza

2.2.2 Matriz comparativa de aportes de casos

MATRIZ COMPARATIVA DE APORTES DE CASOS		T-15
	CASO 1	CASO 2
Análisis Contextual	Alejada de la ciudad, de bajo tránsito vehicular, en un valle con formaciones rocosas, rodeada de montañas, con vegetación de arbustos y arboles medianos	Apartado de la ciudad, de tránsito vehicular continuo. Emplazado en una depresión topográfica a orillas de un río, rodeada de árboles de gran tamaño
Análisis Bioclimático	Aprovechamiento óptimo del asoleamiento y ventilación, están en misma proporción, ya que el viento predominante viene con dirección norte. Construida en adobe y madera, con acabados refinados.	Aprovechamiento de la naturaleza para el control de asoleamiento, vientos provenientes de la cuenca del río. El material predominante es la madera con acabados refinados y rústicos. El laboratorio está construido con ladrillos y concreto.
Análisis Formal	El complejo está conformado por paralelepípedos con coberturas de uno y dos aguas hechas de materiales orgánicos. El volumen principal alberga el área social y de servicios. Solo hay un módulo que difiere en forma y es un círculo con cobertura cónica.	Conformada por 21 volúmenes los cuales han sido añadidos de acuerdo a las necesidades que iban surgiendo de forma tal que se pueden apreciar diversos tipos de formas, desde hexágonos, cuadrados y círculos hasta paralelepípedos. La gran mayoría de ellos con cobertura de palma.
Análisis Funcional	Todas las áreas de servicio están agrupadas en una sola edificación de modo que las circulaciones del personal y los huéspedes no se crucen. Las casas están dispersas de modo que cada una tenga privacidad. Las habitaciones se desarrollan en agrupaciones de 3.	El complejo contempla varios volúmenes, se puede observar que estos se dividen en 3 secciones que son: área de tratamiento natural; área administrativa y de investigación y el área de alojamiento y talleres, estas agrupaciones permiten fluidez en el desarrollo de las actividades, pero se ven interrumpidas en días de lluvia ya que los volúmenes están separados los unos de los otros y cuando se desarrollan las fechas de dietas ocurre cruce de flujos.

III. MARCO NORMATIVO

3.1. Síntesis de Leyes, Normas y Reglamentos aplicados en el Proyecto Urbano Arquitectónico. T-16

Ambientes arquitectónicos	Marco normativo a considerar RNE y MINSA DS N° 013-2006-SA	Síntesis del marco normativo	Consideraciones de diseño
Zona Administrativa	A.080 Oficinas Cap. II art. 6; cap. IV art. 15, art. 18, art. 21; IS.010 1.4.2, C, Tabla 1	9.5 m2 por persona; de 21 a 60 empleados 2I, 2L, 2U; un S.H separado adicional para PHD; estacionamiento para PHD ; dotación de servicios para oficinas	Se ha proveerá de un S.H unisex adicional para PHD así como un estacionamiento próximo al ingreso. El área de los ambientes está calculados a razón de 9.5 m2 por persona
Zona de Evaluación Medica	MINSA Cap. II art.33 Cap. IV art. 45; 48 Titulo Tercero art. 85 A, J	Clasificación de E.S sin internamiento; ambientes que garanticen la privacidad y comodidad a los pacientes; ambientes de apoyo al diagnóstico y tratamiento	Se contemplará un puesto de salud con servicio de apoyo de laboratorio y medicina alternativa, además se contempla 2 camas de observación, consultorios privados y salida independiente de emergencia
Zona de Investigación y Pasantías	A.040 Educación Cap.II art. 4, art. 6. A.030 Hospedaje Cap. V anexo 6 IS.010 IS 1.4.1, 2.2,C	las condiciones mínimas para actividades relacionadas con la educación deben permitir el correcto uso de los aspectos técnicos, garantizando la concentración de los ocupantes. Infraestructura mínima para albergue	Se prestará cuidado a resolver los ruidos que ocasionan las precipitaciones y agentes externos que interrumpen la concentración del usuario. Esta zona está dotada de espacio de alojamiento, alimentación y aseo de investigadores

Ambientes arquitectónicos	Marco normativo a considerar RNE	Síntesis del marco normativo	Consideraciones de diseño
Zona de Tratamiento Ambulatorio	A.030 Hospedaje Cap. I art. 5-b, art. 6-f Cap. V anexo 6 A.050 Hospital sub cap. II art. 17; sub cap. III art. 19	Ingreso diferenciado de huéspedes y personal de servicio; clasificación de hospedaje; clasificación de centro de salud	Se dispondrá de un área de pernocte + S.H diferenciado por sexos, estará provista de comedor el cual tiene ingreso independiente para el personal
Zona de Tratamiento Interno	A.030 Hospedaje cap. I, arti.6 – f; cap. V, arti.32; anexo 6	Albergue; infraestructura mínima para el desarrollo de actividades básicas y recreación	Ya que los ocupantes tienen intereses comunes se considerará este espacio como un albergue. Provisto de cocina y comedor y ambiente de aseo
Zona de Servicios Complementarios	A.070 Comercio Cap. II art. 7; cap. IV art. 21	Área de mesas 1.5 m2 por persona; dotación de servicios diferenciado	Cada uno de los ambientes que comprende esta zona esta dotado de S.H diferenciados por sexo y con adicional para PHD
Zona de Servicios Generales	IS.010 Instalaciones Sanitarias 1.4.2 – C tabla 1;	De 901 – 1250m2 = 4I 4L 3U	Cada zona del proyecto esta equipada con S.H diferenciados con un adicional unisex para PHD y en la zona de SG se proyecta un estar de empleados con duchas y vestidores los cuales estarán destinados al personal auxiliar.

IV. FACTORES DE DISEÑO

4.1. CONTEXTO

4.1.1. Lugar

El departamento de San Martín ocupa una superficie de 51 253 km², la cual representa el 3,9 por ciento del total país, y está situado en la parte septentrional - oriental del territorio peruano. San Martín limita por el Norte con el departamento de Amazonas, por el Sur con el departamento de Huánuco, por el Este con Loreto y por el Oeste con La Libertad.

San Martín fue fundada el 4 de septiembre de 1906, cuenta con población de 800,000 habitantes, tiene como capital la ciudad de Moyobamba. Santiago de los Ocho Valles de Moyobamba fue fundada en el año 1540, por Juan Pérez de Guevara, siendo la primera población española en la selva peruana. Su principal actividad fue organizar expediciones y misiones evangelizadoras.

Tras la fiebre del caucho en el río Amazonas, gran parte de la población abandonó la región y en su lugar llegaron las primeras familias extranjeras (principalmente de Francia, Rusia y Turquía) que desarrollaron el intercambio comercial con el Brasil. En 1906 las provincias de Moyobamba, Huallaga y Santa Cruz acordaron unificarse, dando lugar a la creación de esta hermosa región para honrar la memoria del libertador argentino Don José de San Martín.

Entre las costumbres culturales de la región tenemos las siguientes:

- **La Fiesta de San Juan:** Se celebra el 24 de junio, en honor a Juan el Bautista. Además de las danzas en las riberas de los ríos; se elabora el plato típico Juane, que representa la cabeza cortada del santo por petición de Salomé.
- **Fiesta de la Natividad de la Santísima Virgen María (Tabalosos):** El templo es considerado un santuario, porque se construyó en el mismo lugar donde se apareció la virgen. El pueblo celebra el 8 de setiembre en homenaje a su patrona.
- **Velación de la cruz de Coca:** se celebra en Rioja con la participación de su población que, acompañada de diferentes bandas, danza por todas las calles.
- **Semana Turística de Moyobamba.** En la última semana de junio se realizan una serie de actividades sociales, recreativas y culturales.

- **Semana Turística de Tarapoto:** se preparan actividades recreativas y sociales. Participan artistas nacionales y extranjeros. Del 14 al 24 de julio.
- **Virgen del Carmen de Lamas:** se escenifica el Corpus Christi y presentaciones folklóricas en honor de la patrona. Hay ferias de comida típica. 16 de julio.
- **Fiesta del Patrón de Santiago:** patrón de Moyobamba. 25 de julio.
- **Virgen de las Nieves:** patrona de Yurimaguas, a quien se le rinde homenaje con verbenas, procesión y bailes en su honor. 15 de agosto.
- **Aniversario de Tarapoto:** desde días previos, sus habitantes organizan bailes populares, desfiles y diversos concursos. 20 de agosto.

Artesanía

San Martín se caracteriza además por la producción de **cerámica fina, sombreros y cestas en paja** de bombonaje, **raíces** y **semillas**. Se trabaja con la paja toquilla, uno de los recursos forestales (no maderables) más antiguos de la Amazonia Peruana. Con este material se elaboran sombreros, gorros, abanicos, canastos, entre otros.

Gastronomía

- **Juane de arroz:** cocido en aderezo a base de huevo, palillo y laurel que se cocina envuelto en hojas de bijao y acompañado de gallina.
- **Tacacho:** plátano verde asado o frito en grasa de cerdo y que se sirve machacado en batán acompañado de chicharrón, cecina, paiche o chorizo.
- **Inchicapi:** sopa de gallina con maíz molido. Se sirve acompañada de yuca y arroz.
- **Puré de chonta:** a base de chonta sancochada y molida con Sacha-culantro.
- **Ensalada de chonta:** aderezada con sal, limón y aceite.
- **Bebidas típicas:** masato, lechonapi, ventisho, siete raíces, uvachado, chuchuhuasi, chapo, soroashua y cortesachados.

4.1.2. Condiciones bioclimáticas

Tarapoto se encuentra a una altura aproximada de 356 msnm, perteneciendo de esta manera a la majestuosa Selva Alta. El clima de la ciudad es húmedo-cálido, con una temperatura promedio anual de 26° C, siendo la temperatura máxima 38.6° C y la mínima 13.5° C; tiene una humedad relativa de 78.5%, siendo la máxima 80% y la mínima 77%.

La precipitación promedio anual es de 1157 mm, siendo los meses de mayores lluvias en febrero, marzo y abril. La dirección predominante de los vientos es norte, con una velocidad promedio anual de 4.9 Km/h.

El lugar de emplazamiento del proyecto se ubica en la parte alta del distrito; pertenece al área de expansión colindante con la zona de protección. Debido a esto se observa poco ruido o humo proveniente de vehículos y/o industrias, anuncios publicitarios, etc. que alteren negativamente el entorno climático.

4.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO

4.2.1. Aspectos cualitativos

- Tipos de usuarios y necesidades

Caracterización y Necesidades de Usuarios			T-17
Necesidades	Actividad	Usuarios	Aspectos Arquitectónicos
Cura de molestias corporales leves	Relajación, cuidado corporal, prevención de enfermedades	Personas que requieren tratamientos sin necesidad de internamiento y que hacen uso de las instalaciones de manera intermitente	<ul style="list-style-type: none"> • terapias naturales diferenciados por tipo y acondicionados a la función y mobiliario que sean necesarios para su ejecución
Adquirir experiencias	Toma de Ayahuasca	Personas que acuden por una experiencia específica y que residen alejados del centro de tratamiento	<ul style="list-style-type: none"> • Espacio para la toma de plantas; • Cocina para la preparación de las plantas; • Ss.hh + vestidores • Lugar de pernocte
Cura de enfermedades	Recopilar información sobre las molestias de salud, diagnóstico, tratamientos naturales,	Destinado para aquellos que requieren tratamiento para males específicos y que no cuentan con lugar de pernocte.	<ul style="list-style-type: none"> • Informes; • Consultorio médico y psicológico; • Laboratorio; • Lugar de pernocte; • Espacio para la toma de plantas; • Cocina para la preparación de las plantas; • Ss.hh + vestidores; • Almacenaje de enceres; • Cocina y comedor para dietas • Lavandería; • Espacios de recreación.
Adquirir conocimiento	Leer, observar, procesar datos, hacer pruebas, plasmar resultados y exponerlos	Investigadores interesados en plantas medicinales y procesos curativos	<ul style="list-style-type: none"> • Informes; • laboratorio de investigación; • área de cultivos con fines de estudio; aula de aprendizaje; biblioteca; • Lugar de pernocte; • lavandería; • cocina-comedor; • ss.hh
Llevar control sobre las actividades que genera un establecimiento y garantizar la sucesión de los servicios	Dotar de provisiones, equipos y suministros para el funcionamiento de todas las áreas que comprende el complejo	Trabajadores administrativos y personal de servicio	<ul style="list-style-type: none"> • oficinas • salas de reunión • almacenes • vestidores • estacionamientos

4.2.2. Aspectos cuantitativos

- Cuadro de áreas. **T-18**

Programa Arquitectónico											
Zonas	Sub Zonas	Necesidad	Actividad	Usuarios	Mobiliario	Ambientes Arquitectónicos	Canti.	Aforo	Área M2	Área Sub Zona	Área Zona M2
Zona Administrativa	Recepción; Oficinas	Control de personas que ingresan al centro como pacientes o solicitando información; Ambientes privados que permitan el desarrollo de labores de forma efectiva y ordenada. Espacio para efectuar actividades con público externo.	Brindar información; Reuniones gerenciales; labores administrativas propias; Brindar charlas, capacitaciones o exposiciones con público.	Trabajadores y visitantes transitorios	Sofás, mesas, escritorios, sillas, equipos de computo	Recepción + espera	1	15	89.50	89.50	440.21
						Secretaría + archivo	1	3	16.80	16.80	
						Oficinas simples	3	9	15	45.00	
						Oficinas + S.H	2	6	28	56.00	
						Sala de reuniones	1	20	51.40	51.40	
						SUM + S.H	1	105	165.12	165.12	
						S.H de empleados y visitantes	1		16.39	16.39	
S.H. PHD	1		3.60	3.60							
Zona de Investigación y Pasantías	Biblioteca; Laboratorio; Hospedaje	Almacenar libros, leer, seguimiento a los cultivos, área para procesamiento de datos, comer, dormir, aseo	Recopilar información y obtener datos, plasmar o exponer resultados de investigación, descansar, alimentarse y asearse	Investigadores internos o externos	Mesas, sillas, estantes, sofás, escritorios, camas, equipos de laboratorio, equipos de proyección audio visual	Laboratorio de investigación	1	10	104.15	104.15	769.00
						Biblioteca + S.H	1	30	175.30	175.30	
						Aula de reuniones	1	21	56.75	56.75	
						Alojamiento de investigadores	2	20	154.40	308.80	
						ss.hh + lavandería	2		62.00	124.00	

Zona de Evaluación Medica	Posta de salud	Espacio aséptico donde extraer y procesar muestras, que garantice la privacidad del paciente en consulta, comercializar productos naturales, espacio para atender molestias eventuales de salud con acceso de emergencia independiente	Obtener pruebas de salud de los pacientes, para conocer el estado de salud física y mental, venta de productos, observación y tratamiento de molestias leves de salud	Pacientes que pretenden toma de plantas transitoria, Pacientes postulantes a tratamiento interno, usuarios internos y trabajadores	Sofas, mesas, sillas, estantes, equipo de laboratorio clínico, escritorios, camillas, equipos de computo	Recepción + espera + S.H	1	9	31.60	31.60	183.80
						Triaje	1	2	7.00	7.00	
						Laboratorio clínico	1	2	34.00	34.00	
						Consultorios	3	9	14.50	45.00	
						Archivo	1		7.00	7.00	
						Botica naturista	1	1	11.00	11.00	
						Área de observación + espera + S.H	1	5	35.00	35.00	
						cubículo de limpieza	1		7.70	7.70	
Almacén de suministros	1		5.50	5.50							
Zona de tratamiento transitorio y ambulatorio	Sala de toma de plantas y cocina; comedor, Hospedaje; Tratamientos holísticos	Recinto donde realizar ingesta de plantas maestras, cocción de las mismas y de la dieta posterior al tratamiento, espacios para desarrollar terapias de bienestar, comedor, pernocte y aseo	Brindar los preparados de plantas maestras, alojar a los pacientes por una noche, Realizar tratamientos de salud complementarios a la ingesta de plantas	Pacientes transitorios, pacientes ambulatorios , pacientes internos y trabajadores	Mesas, sillas, camas, Espejos, equipo de computo	Sala de toma de plantas	1	22	163.90	163.90	1,327.16
						Comedor de dieta	1	20	87.80	87.80	
						Alojamiento temporal	2	20	86.18	172.36	
						Ss.hh varones general	1		22.40	22.40	
						Ss.hh mujeres general	1		22.40	22.40	
						Vapores herbarios	2	12	78.55	157.10	
						yoga y meditación al aire libre	1	40	228.00	228.00	
						Aromaterapia	1	7	34.20	34.20	
						Masajes relajantes	1	8	34.30	34.30	
						Masajes fisioterapeutas	1	12	39.70	39.70	
						Spa de belleza natural	1	10	20.40	20.40	
						Sauna	2	6	7.50	15.00	
Restaurant naturista	1	53	329.00	329.60							
Zona de tratamiento	Sala de toma de plantas;	Recinto donde realizar ingesta de	Brindar los preparados de	Pacientes internos y	Mesas, sillas, camas,	Sala de toma de plantas	1	42	202.27	202.27	

interno	Cocina y comedor de dieta; Hospedaje;	plantas maestras, cocción de las mismas y de la dieta posterior al tratamiento, espacios para desarrollar terapias de bienestar, comedor, pernocte y aseo	plantas maestras, alojar a los pacientes por periodos indefinidos, Realizar tratamientos de salud individual además de brindar servicios complementarios	trabajadores	estufa, refrigerador	Área de aislamiento	2	40	202.5	409.00	2,503.17
						SS.HH	2		34.00	68.00	
						Cocina de vegetales + despensa y área de secado	1	2	70.00	70.00	
						Cocina +comedor de dieta	1	45	147.40	147.40	
						Bungalós de estadia simples	14	14	37.00	518.00	
						Bungalós de estadia dobles	8	16	48.40	387.20	
						Bungalós de estadia matrimoniales	4	8	66.50	266.00	
						Losa de usos múltiples	1		435.70	435.70	
Zona de Servicios Generales	Almacenes, taller, lavandería	Organizar productos a ser utilizados en las distintas zonas que comprende el proyecto, espacio donde efectuar reparaciones varias, asear la ropa de cama de las habitaciones y lugares de pernocte	Ordenar productos alimenticos, productos de limpieza, artículos de oficina, menaje y ropa de cama. Reparación de mobiliario, equipos e infraestructura.	Trabajadores	Estantes, escritorios, mesas, sillas, sofá, máquinas de lavado – secado y planchado, equipos de cómputo, contenedores	Almacén + control	1	3	164.2	164.20	484.30
						estar de empleados	1	12	46.50	46.50	
						lavandería + tendal	1	3	92.30	92.30	
						Ss.hh + vestidores varones	1		35.00	35.00	
						Ss.hh + vestidores mujeres	1		35.00	35.00	
						Depósito de basura	1		18.00	18.00	
						Taller de mantenimiento y reparación	1	2	93.30	93.30	

Programa Arquitectónico		T-19
Zonas	Total, M2	
Zona Administrativa	440.21	
Zona de Investigación y Pasantías	769.00	
Zona de Evaluación Medica	183.80	
Zona de Servicios Complementarios	1,327.16	
Zona de tratamiento interno	2,503.17	
Zona de Servicios Generales	484.30	
Cuadro Resumen		
Total, Área Construida	5,707.64	
10% de Muros	570.76	
20% de Circulación	1,141.53	
Total, Área Libre	32, 992.37	
Total, M2	40 412.30	

4.3. ANÁLISIS DEL TERRENO

4.3.1. Ubicación del terreno

- **Jirón** : esq. Av. Las Yarinias y jr. Las Mandarinas C-2
- **Distrito** : Tarapoto
- **Provincia** : San Martín
- **Departamento** : San Martín

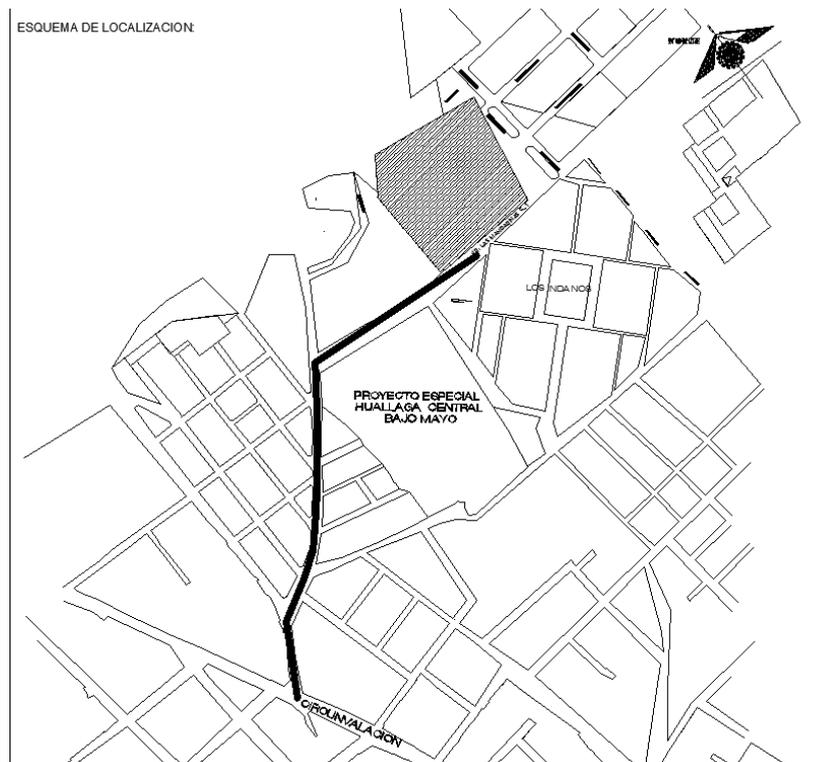


Imagen 01: esquema de localización

4.3.2. Topografía del terreno

El terreno presenta un desnivel de 11.60 en sentido longitudinal desde jirón las Yarinas hasta colindar con propiedad de terceros y en sentido transversal tiene desnivel de 3.77 siendo el punto mas alto el jr. Las Mandarinas

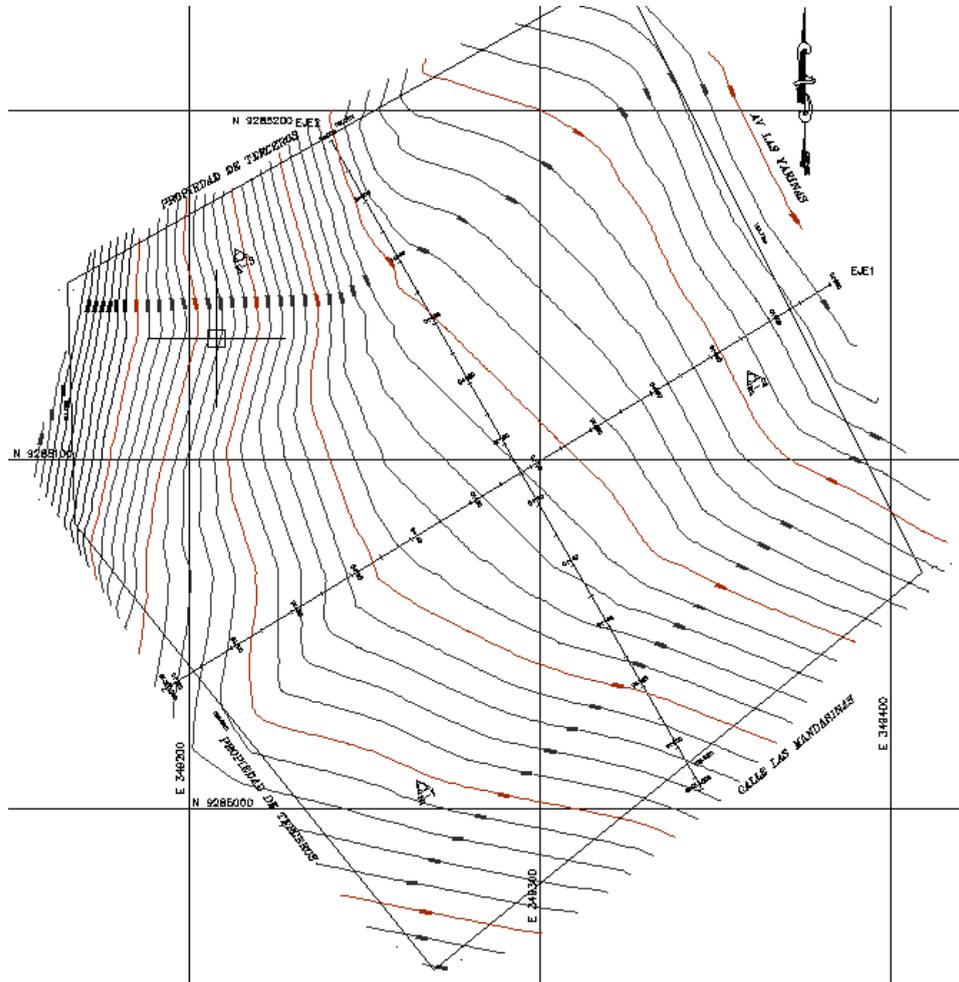


Imagen 02: topografía del terreno

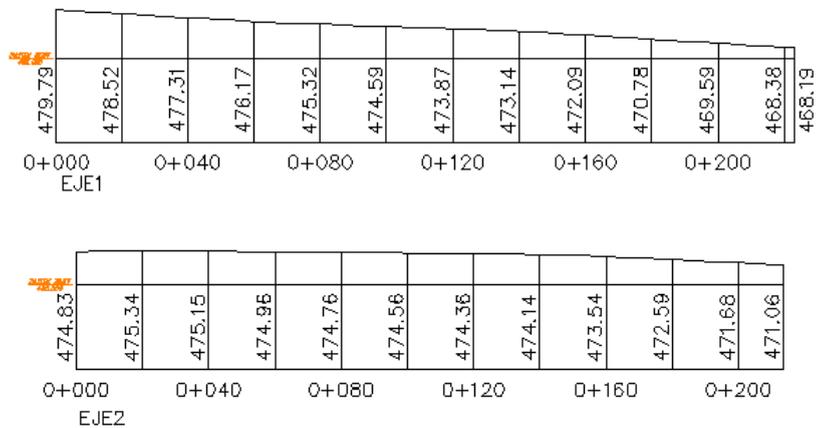


Imagen 03: corte topográfico

4.3.3. Morfología del terreno

El terreno elegido presenta forma irregular, teniendo las siguientes medidas:

Por el Frente : 179.83 ml.; colindando con Jr. Las Mandarinas

Por el Costado Derecho : 192.2 ml.; colindando con Av. Las Yarinas

Por el Costado Izquierdo : 163.68 ml, colindando con propiedad de terceros

Por el Fondo : 181.01 ml, quiebra a la izquierda en 180°,
continuando en línea recta con 68.77 ml y colindando con la zona de
protección.

Perímetro total : 785.49 ml.

Área de terreno : 40,412.30m²

El terreno se encuentra dentro del área de expansión norte de la ciudad ubicada en la parte alta y colindando con el área de protección.

4.3.4. Estructura urbana

La morfología urbana es irregular presentando varias agrupaciones con manzaneo en forma de damero (ver imagen 01), la tipología urbana es ecléctica, pudiendo observar diferentes tipos de volúmenes, algunos con tendencias tradicionales y otros contemporáneos modernos.



Imagen 04: tipología tradicional selvática



Imagen 05: tipología contemporánea

El sector cuenta con servicios agua potable, alumbrado, desagüe y telecomunicaciones.



Imagen 06: tendido eléctrico

4.3.5. Vialidad y Accesibilidad

La vía principal de acceso es desde la Av. Circunvalación la cual es considerada como vía arterial con sección vial de 20 ml (texto rojo) ingresando por el Jr. Putumayo también conocido como “entrada al proyecto”, este jirón inicia con 2 cuadras de vía colectora (texto en azul) para luego convertirse en una vía local (texto verde). Jr. Las Mandarinas (texto naranja) es el último de los ramales de esta vía.

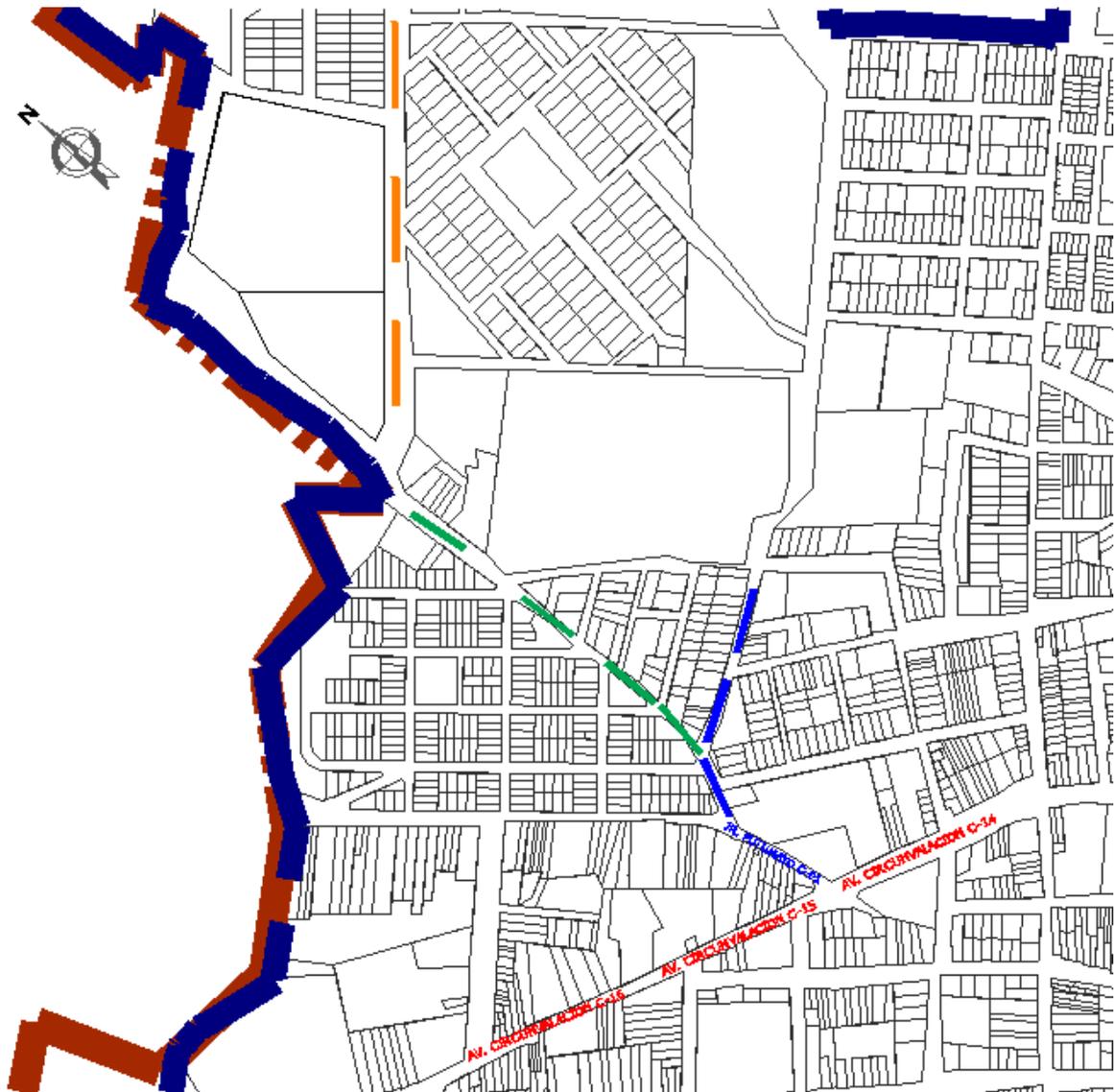


Imagen 07: contexto vial

4.3.6. Relación con el entorno

El uso de suelo de la zona de emplazamiento corresponde a residencial de densidad baja, en este sector se encuentra ubicado “La casa de la juventud” la cual está presenta tipología tradicional de quincha mejorada y constituye el único equipamiento techado del sector. alrededor del terreno también se observa lugares destinados a plazas y parques pero aún no hay equipamiento ni infraestructura.



Imagen 08: uso de suelo del sector

4.3.7. Parámetros urbanísticos y edificatorios.

Las consideraciones que la Municipalidad Provincial a dispuesto para parametrizar el sector se encuentra en el documento del anexo n°1

V. PROPUESTA DEL PROYECTO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1. CONCEPTUALIZACIÓN DEL OBJETO URBANO ARQUITECTÓNICO

5.1.1. Ideograma Conceptual

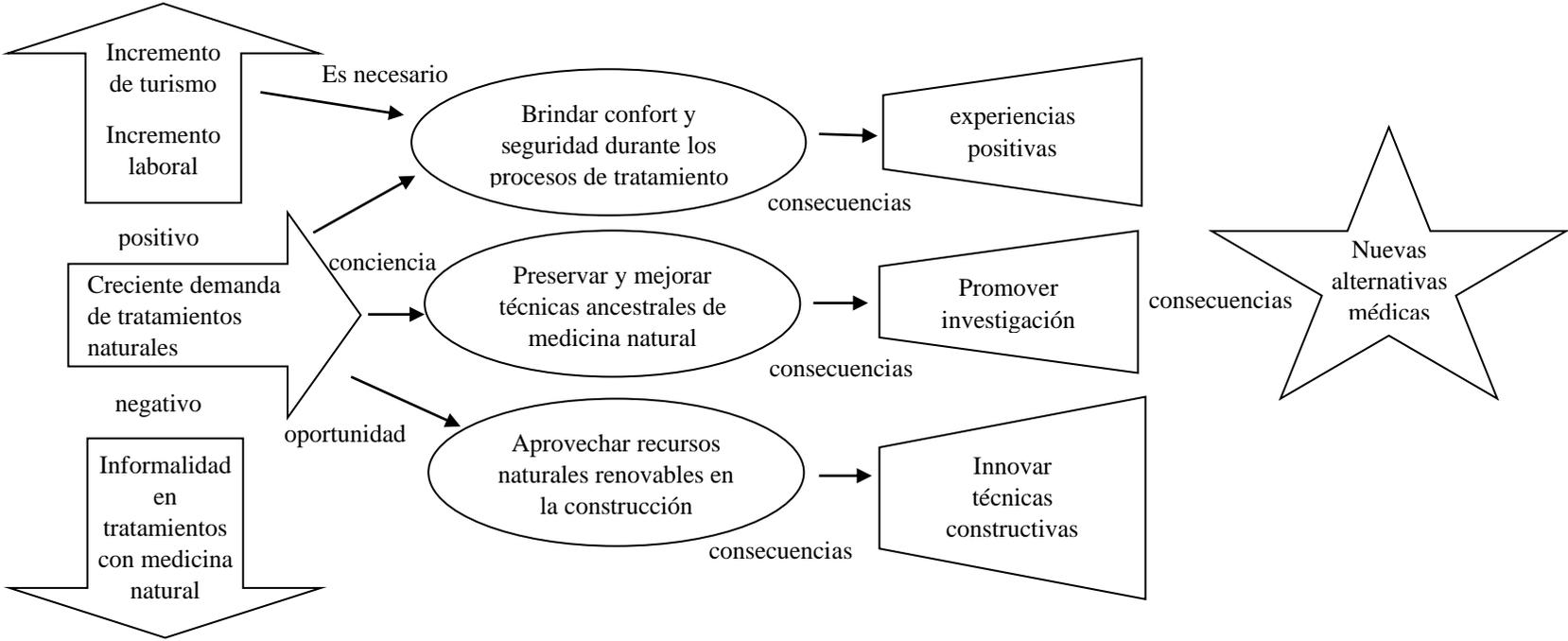


Imagen 09: Ideograma Conceptual

5.1.2. Criterios de diseño

Fusionar la experiencia del entorno natural y la infraestructura; desarrollando formas arquitectónicas capaces de activar el aspecto sensorial de cada persona con espacios destinados a actividades específicas y dimensionadas a partir de los equipos e insumos a utilizar en cada tipo de tratamiento, permitiendo a los usuarios experimentar bienestar y relajación. Aprovechar la topografía del lugar emplazando la volumetría de forma que aproveche las vistas al amanecer y el atardecer, evitando la exposición directa de los aspectos tecnológicos que generen experiencias negativas.

5.1.3. Partido Arquitectónico

Los ambientes que presenten flujo constante de visitantes transitorios estarán ubicados cerca a la vía principal de acceso y el volumen que lo albergue se planteará de modo que contenga la vista hacia el interior, permitiendo privacidad de los usuarios internos y concentración a los investigadores residentes. La zona que demande mayor área se emplazará en espacios topográficos que no requiera mayor movimiento de tierras por ejemplo los bungalós, al ser de volúmenes menores se ubicarán en el lado oeste del terreno el cual presenta mayor pendiente y permitirá trabajar la topografía en terrazas, aprovechando la vista al horizonte. El volumen representativo del proyecto que alberga las funciones principales de Medicina Natural se situará al centro del terreno y se jerarquizará con altura y forma que asemeje la sensación de ingreso al bosque, este espacio de emplazamiento presenta las curvas de nivel tenues. La zona destinada a servicios generales estará ubicada al sur ya que el sentido de los vientos provenientes de los cerros en dirección norte-sur permitirá que los ruidos y posibles olores se disipen rápidamente.

5.2. ESQUEMA DE ZONIFICACIÓN

1. **ZONA ADMINISTRATIVA**
2. **ZONA DE EVALUACION MEDICA**
3. **ZONA DE INVESTIGACION Y PASANTIAS**
4. **ZONA DE TRATAMIENTO INTERNO**
5. **ZONA DE SERVICIOS COMPLEMENTARIOS**
6. **ZONA DE SERVICIOS GENERALES**

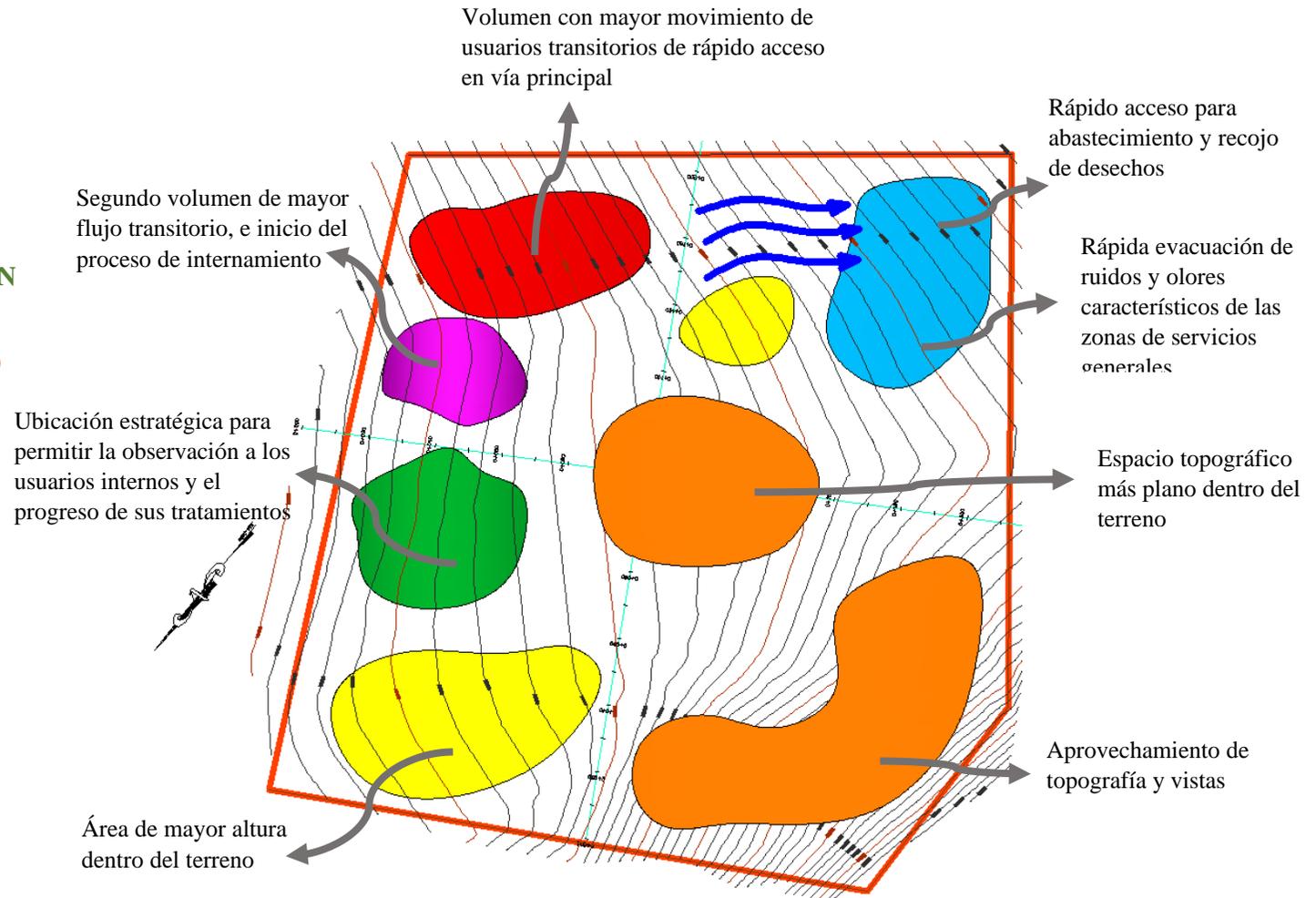


Imagen 10: esquema de zonificación

5.3. PLANOS ARQUITECTÓNICOS DEL PROYECTO

5.3.1. Plano de Ubicación y Localización (Norma GE. 020 artículo 8)

- U-01 Ubicación y Localización 1 de 62

5.3.2. Plano Perimétrico – Topográfico (Esc. Indicada)

- T-01 Perimétrico y Topográfico 2 de 62

5.3.3. Plano General

- A-01 Plano general 3 de 62

5.3.4. Planos de Distribución por Sectores y Niveles

- A-02 Zona administrativa 4 de 62
- A-03 cotas y ejes zona administrativa 5 de 62
- A-04 Biblioteca y Laboratorio 6 de 62
- A-05 zona de evaluación médica 7 de 62
- A-06 residencia de investigadores 8 de 62
- A-07 spa de terapias naturales 9 de 62
- A-08 restaurante orgánico 10 de 62
- A-09 salón de toma de plantas transitoria 11 de 62
- A-10 servicios generales 12 de 62
- A-11 bungalos 13 de 62
- A-12 salón de toma de plantas (zona de desarrollo) 14 de 62
- A-13 cotas y ejes salón de toma de plantas 15 de 62
- A-14 cotas y ejes salón de toma de plantas 16 de 62

5.3.5. Plano de Elevaciones por sectores

- A-15 elevaciones (E-01 al E-07) 17 de 62
- A-16 elevaciones (E-08 al E-13) 18 de 62
- A-17 elevaciones de zona de desarrollo 19 de 62

5.3.6. Plano de Cortes por sectores

- A-18 Cortes (E-01 al E-07) 20 de 62
- A-19 Cortes (E-08 al E-13) 21 de 62
- A-20 Cortes de Zona de Desarrollo 22 de 62

5.3.7. Planos de Detalles Arquitectónicos

- D-01 Detalles 23 de 62

5.3.8. Plano de Detalles Constructivos	
• D-02 Detalles	24 de 62
5.3.9. Planos de Seguridad	
5.2.9.1. Plano de señalética	
• SE-01 Señalización	25 de 62
5.2.9.2. Plano de evacuación	
• SE-02 Evacuación	26 de 62
5.3.10. Planos de Instalaciones Sanitarias	
5.3.10.1. Redes de agua Fría	
• IS-01 Planteamiento General de Redes de Agua	27 de 62
• IS-02 Agua Fría Zona Administrativa, Biblioteca, Laboratorio de investigación y Zona de Evaluación Médica	28 de 62
• IS-03 Agua Fría Residencia de Investigadores y Spa de Belleza Natural	29 de 62
• IS-04 Agua Fría Restaurante Orgánico y Losa deportiva	30 de 62
• IS-05 Agua Fría Salón de Toma de Plantas Transitorio	31 de 62
• IS-06 Agua Fría Zona de Servicios Generales	32 de 62
• IS-07 Agua Fría Búngalos	33 de 62
5.3.10.2. Redes de Desagüe	
• IS-08 Planteamiento General de Redes de Desagüe	34 de 62
• IS-09 Desagüe Zona Administrativa, Biblioteca, Laboratorio de investigación y Zona de Evaluación Médica	35 de 62
• IS-10 Desagüe Residencia de Investigadores y Spa de Belleza Natural	36 de 62
• IS-11 Desagüe Restaurante Orgánico y Losa deportiva	37 de 62
• IS-12 Desagüe Salón de Toma de Plantas Transitorio	38 de 62

• IS-13 Desagüe Zona de Servicios Generales	39 de 62
• IS-14 Desagüe Bungalos	40 de 62
5.3.11. Planos de instalaciones eléctricas	
5.3.11.1. Alumbrado	
• IE-01 Planteamiento general de tableros	41 de 62
• IE-02 Alumbrado exterior	42 de 62
• IE-03 Alumbrado Zona Administrativa, Biblioteca, Laboratorio de investigación y Zona de Evaluación Médica	43 de 62
• IE-04 Alumbrado Residencia de Investigadores y Spa de Belleza Natural	44 de 62
• IE-05 Alumbrado Restaurante Orgánico y Losa deportiva	45 de 62
• IE-06 Alumbrado Salón de Toma de Plantas Transitorio	46 de 62
• IE-07 Alumbrado Zona de Servicios Generales	47 de 62
• IE-08 Alumbrado Bungalos	48 de 62
5.2.11.2. Tomacorrientes	
• IE-09 Tomacorrientes Zona Administrativa, Biblioteca, Laboratorio de investigación y Zona de Evaluación Médica	49 de 62
• IE-10 Tomacorriente Residencia de Investigadores y Spa de Belleza Natural	50 de 62
• IE-11 Tomacorriente Restaurante Orgánico y Losa deportiva	51 de 62
• IE-12 Tomacorriente Salón de Toma de Plantas Transitorios	52 de 62
• IE-13 Tomacorriente Zona de Servicios Generales	53 de 62
• IE-14 Alumbrado Bungalos	54 de 62
• IE-15 Diagrama Unifilar	55 de 62

5.4. MEMORIA DESCRIPTIVA DE ARQUITECTURA ANTECEDENTES

El sector elegido para el emplazamiento del proyecto forma parte del área de crecimiento de la ciudad, de carácter privado, por lo que se puede apreciar pocas viviendas cercanas. Al estar ubicado en la parte alta de la ciudad, el predio presenta depresión topográfica de -16.50 m entre el punto más alto colindante con el Jr. Las Mandarinas c-2 y el punto más bajo colindante con la Zona de Protección Ecológica (ZPE).

OBJETIVO DEL PROYECTO

Plasmar el análisis hecho en base al estudio comparativo de los casos similares manifestándolo en la composición volumétrica, la distribución interna y los aspectos tecnológicos; empleando materiales tradicionales con técnicas actuales de construcción en todas las zonas que contempla el proyecto.

El proyecto consta de siete zonas conformadas por un total de diez volúmenes individuales y cuatro agrupaciones volumétricas.

- Zona administrativa : 603.90 m²
- Zona de evaluación médica : 264.51 m²
- Zona de investigación y pasantías : 839.57 m²
- Zona de tratamiento interno : 2,732.06 m²
- Zona de servicios complementarios : 943.98 m²
- Zona de tratamiento ambulatorio : 486.00 m²
- Zona de servicios generales : 536.64 m²
- TOTAL : 6, 406.66 m²

UBICACIÓN DE LA OBRA

- Jirón : intersec. jr las mandarinas c-2 y av. las yarinas
- Distrito : Tarapoto
- Provincia : San Martín
- Departamento : San Martín

Linderos, Medidas Perimétricas y Área Del Terreno:

Por el Frente : 179.83 ml.; colindando con Jr. Las Mandarinas C- 2

Por el Costado Derecho :192.20 ml.; colindando con la Av. Las Yarinas

Por el Costado Izquierdo :163.68 ml, colindando con propiedad de terceros

Por el Fondo o Respaldo : 181.01 ml con quiebre hacia la derecha de 68.77 ml.; colindando con ZPE

Perímetro total : 785.49 ml.

Área de terreno : 40 412.30 m2

DESCRIPCION DE LA ARQUITECTURA

El concepto de organización se extrajo de una de las plantas más representativas en tratamiento de enfermedades, a saber, la Ayahuasca, cuya peculiar forma permite generar espacios y/o volúmenes curvos o circulares que configuran patios y senderos que son aprovechados para la recreación pasiva y circulaciones. Los volúmenes que configuran estos espacios están planteados con sistemas constructivos tradicionales, convencionales y artesanales mejorados, esto de acuerdo al tipo de función a albergar y logrando armonía entre ellos.



Imagen 11: Sección de planta de Ayahuasca



Imagen 12: Abstracción de planta de Ayahuasca

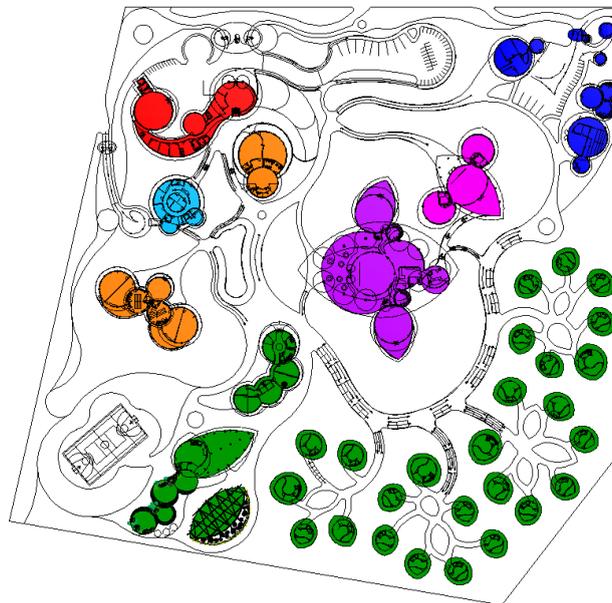


Imagen 13: Representación espacial conceptual de la Ayahuasca

Estos materiales, volúmenes y espacios generados permiten un óptimo aprovechamiento de los recursos tecnológicos, garantizando confort en cada uno de los ambientes y permitiendo al usuario estar en contacto con su entorno. La topografía del terreno también juega un papel importante ya que permite plantear terrazas, aprovechando las vistas hacia el naciente y poniente del sol consiguiendo de esta manera la iluminación natural de los espacios. La arquitectura planteada está acorde con el entorno natural del espacio físico que alberga el proyecto.

El proyecto consta de seis zonas conformadas por un total de diez volúmenes individuales y cuatro agrupaciones volumétricas.

El acceso principal está ubicado en la fachada sureste en Jr. Las Mandarinas C-2, a través de una explanada desde donde se accede peatonal y vehicularmente, la cual está contenida por el **volumen destinado a la zona de funciones administrativas** del centro. Este volumen se caracteriza por tener forma y dimensión irregular desde el cual sobresalen tres volúmenes circulares al inicio, centro y final. El primer volumen circular alberga la recepción general del centro; el segundo, el cual es de menor dimensión, alberga la sala de reuniones y el tercero la sala de usos múltiples con capacidad de cien personas.

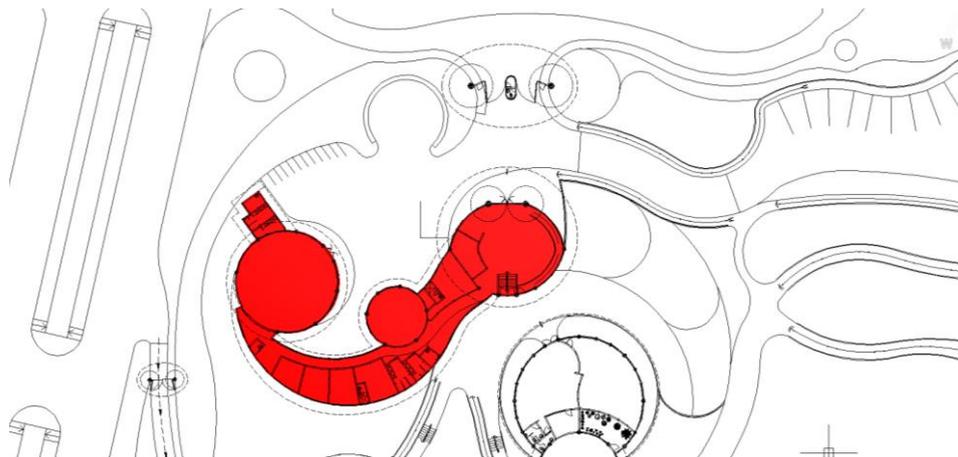


Imagen 14: Zona Administrativa

A través de la recepción general se accede a un segundo volumen el cual tiene función de servicio al público ya que alberga la **biblioteca especializada** en plantas. Posterior a este y adosado al mismo se encuentra el **laboratorio de investigación**. Estos dos espacios forman parte de la segunda **zona de investigación y pasantías**, los demás espacios de esta zona se encuentran en un área privada ya que se reserva para uso cotidiano de los investigadores. Este volumen lo conforman cinco cilindros de diferentes alturas, el primero y más bajo alberga un aula de clases, el segundo en altura, pero de mayor dimensión alberga los dormitorios, sala, cocina y comedor y el más alto está destinado para los servicios de aseo de los investigadores.

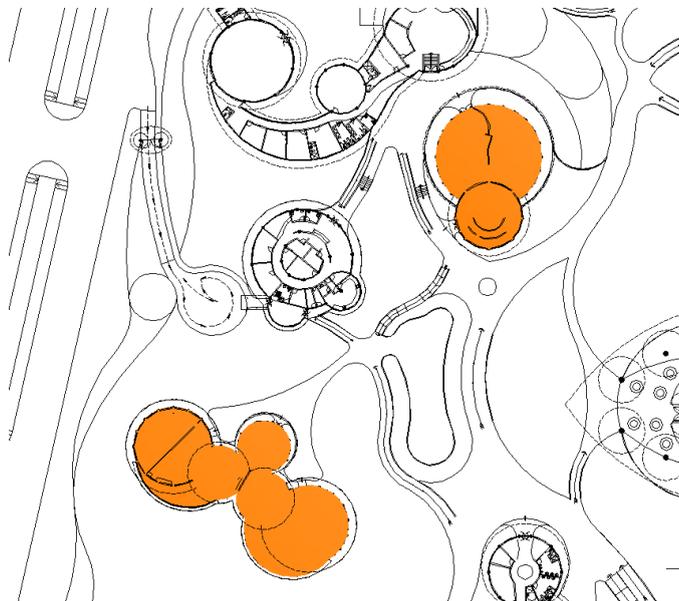


Imagen 15: Zona de Investigación y Pasantías

Desde la recepción general se accede a la **zona de evaluación médica**, conformado por un volumen circular, destinado a analizar y documentar las condiciones físicas y psicológicas de cada uno de los usuarios. Esta zona también cuenta con dos volúmenes circulares pequeños los cuales albergan un laboratorio de análisis clínico y un área de internamiento con acceso independiente desde las áreas internas del centro y con salida vehicular de emergencia colindante con Av. Yarinas.

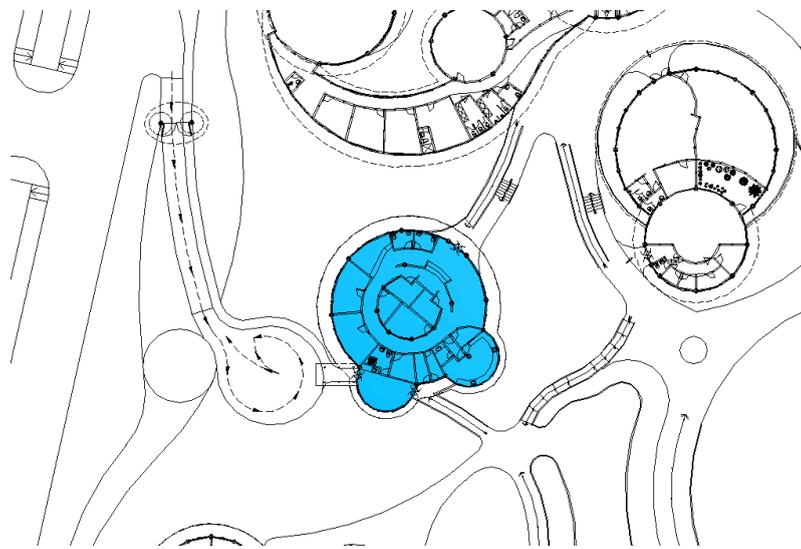


Imagen 16: Zona de Evaluación Médica

Continuando con el recorrido se observa el volumen central es el que alberga la función primordial del proyecto y está destinado a la ingesta de plantas maestras. En este volumen también se desarrolla la preparación ancestral de cada “formula” a ser utilizadas, así como la preparación de alimentos que permitirán una mejor respuesta al tratamiento. Esta zona es complementada con la zona destinada al pernocte temporal de los usuarios. Junto a este volumen se encuentra otro volumen “gemelo” el cual contiene los mismos servicios en menor escala y está destinado al tratamiento transitorio.

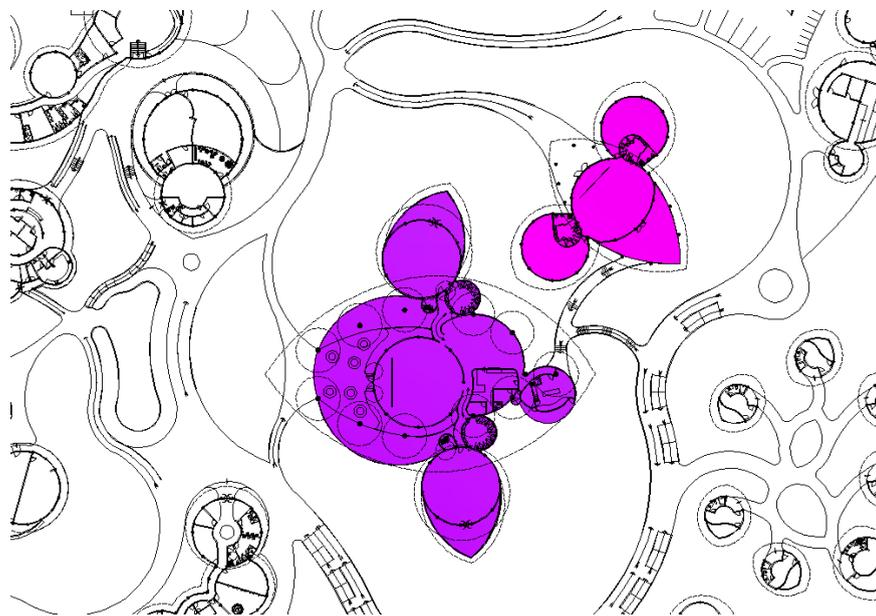


Imagen 17: Áreas de Toma de Plantas

El área de ingesta de plantas maestras esta complementada con la **zona de servicios complementarios** y comprende ambientes de alojamientos y servicios de tratamientos tales como Vapores herbarios, patio de yoga y meditación, Aromaterapia holística, Masajes relajantes, Masajes fisioterapeutas, Spa de belleza natural, pozas de hidroterapia y Restaurant naturista; estos a su vez tienen relación directa con el servicio de recreación activa como la losa deportiva multifuncional que también sirven como área de integración social.



Imagen 18: Servicios Complementarios

Hacia el sur se encuentra el área de servicios generales, que cuenta con cuatro volúmenes alrededor de un patio de maniobras el cual está dotado de un ingreso independiente. La ubicación de esta zona se debe a la orientación de los vientos predominantes, los cuales sirven para mantener el complejo arquitectónico libre de olores inadecuados.

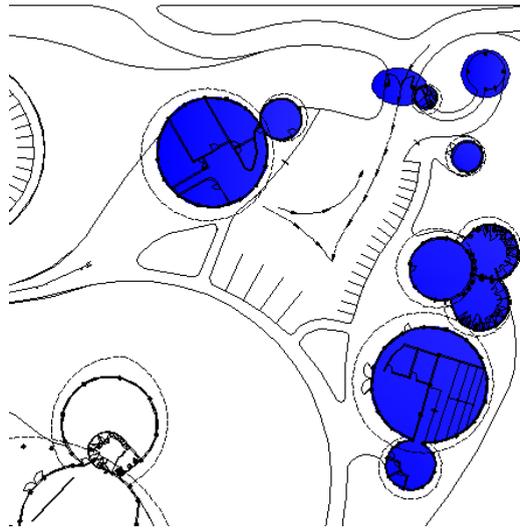


Imagen 19: Zona de Servicios Generales

Todo el complejo arquitectónico está concebido bajo los criterios de la arquitectura sostenible, con materiales tradicionales en todos los espacios y que busca enfatizar lo tradicional y la adaptabilidad de los mismos como valores opuestos a la centralización y homogeneización que puja este mundo globalizado (no siempre “lo de allá, sirve acá”) expresando así el rescate de la utilización de plantas tanto en la medicina como en la arquitectura.

Todo esto para ofrecer al usuario una alternativa de tratamiento que parte de la idea de promover el entendimiento del entorno natural y su conservación.

5.5. PLANOS DE ESPECIALIDADES DEL PROYECTO (SECTOR ELEGIDO)

5.5.1. PLANOS BÁSICOS DE ESTRUCTURAS

5.5.1.1. Plano de Cimentación.

- E-01 Cimentaciones Salón de Tomas y Dormitorios 56 de 62
- E-02 Cimentaciones Dormitorios, Terraza, Cocina - Comedor de Dieta y Cocina de Vegetales 57 de 62

5.5.1.2. Planos de estructura de losas y techos

- E-03 Techos de Salón de Toma de Plantas, Dormitorios, Terraza, Cocina - Comedor de Dieta y Cocina de Vegetales 58 de 62

5.5.2. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES SANITARIAS

5.5.2.1. Planos de distribución de redes de agua potable y contra incendio por niveles

- IS-15 Agua Fría Salón de toma de Plantas 59 de 62

5.5.2.2. Planos de distribución de redes de desagüe y pluvial por niveles

- IS-16 Desagüe Salón de toma de Plantas 60 de 62

5.5.3. PLANOS BÁSICOS DE INSTALACIONES ELECTRO MECÁNICAS

5.5.3.1. Planos de distribución de redes de instalaciones eléctricas (alumbrado y tomacorrientes).

- IE-16 Alumbrado Salón de toma de Plantas 61 de 62
- IE-17 Alumbrado Salón de toma de Plantas 62 de 62

5.6. INFORMACIÓN COMPLEMENTARIA

5.6.1. Vistas 3D del proyecto.



Imagen 20: Zona de Servicios Generales



Imagen 21: Volumetría Residencia de Investigadores



Imagen 22: Volumetría Spa



Imagen 23: Volumetría Zona de Evaluación Medica



Imagen 24: Volumetría Toma de Plantas



Imagen 25: Volumetría Posterior Toma de Plantas



Imagen 26: Volumetría Restaurante Orgánico



Imagen 27: Volumetría Zona de Servicios Generales



Imagen 28: Vista desde Jr. Las Mandarinas



Imagen 29: Vista desde Jr. Las Yarinas



Imagen 30: Vista desde la Zona colindante al Área de Protección

VI. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

6.1 CONCLUSIONES

- a) En la ciudad de Tarapoto existen diversos establecimientos de tratamiento y venta de productos naturales, dentro de ellos tenemos dos centros de tratamiento formalizados como Soncco Wasi y Takiwasi, además una variedad de personas naturales dedicadas a tratar enfermedades de manera informal, como también diversos establecimientos formales e informales de venta de medicamentos naturales envasados y a granel.
- b) Existen varios tipos de tratamientos, entre ellos los centros formalizados brindan tratamiento para la rehabilitación de toxicómanos y tratamiento para el cáncer. Siendo su método terapéutico básico la ingesta de plantas autóctonas de la selva en un periodo de internamiento. En los centros informales se brinda tratamiento para luxaciones óseas, por medio de las frotaciones sobre la zona afectada hasta lograr devolver el hueso a su lugar original, por otra parte, también brindan tratamiento para el reumatismo y tratamiento para la fertilidad el cual consiste en ingesta de un macerado de cortezas de árboles selváticos. Por último, en los locales de venta de medicina natural envasada y a granel expenden múltiples tratamientos para diversas enfermedades.
- c) Los centros formales complementan la ingesta de plantas con actividades en talleres de autoayuda y dietas. Los centros informales, los locales de venta de productos naturales envasado y a granel solo complementan sus tratamientos con recomendaciones.
- d) Los periodos de tratamiento varían según la gravedad de la enfermedad o la evolución progresiva paciente con respecto al tratamiento.
- e) En los centros de tratamiento formal las enfermedades más frecuentes son los problemas de adiciones a drogas, y para el tratamiento del cáncer. En los centros informales el tratamiento para luxaciones óseas. En los centros de venta de medicamentos naturales el tratamiento de la gastritis y las úlceras. En los

locales de venta a granel los tratamientos más solicitados son para las inflamaciones en el aparato reproductivo tanto masculino como femenino, los problemas a los riñones, el hígado, la gastritis, las úlceras y el reumatismo.

- f) En los centros de tratamiento formal el promedio de casos atendidos en un mes es de veinte personas, en los centros informales de tratamiento y los locales de venta de productos naturales envasados es de novecientos casos. En los locales de venta de productos naturales a granel es de mil cincuenta personas.
- g) Los periodos de mayor afluencia de personas interesadas en recibir tratamientos naturales son los meses vacacionales de julio — agosto y diciembre.
- h) En Tarapoto se comercializa la copaiba, uña de gato, sangre de grado, sacha inchi, en presentaciones de capsulas, jabones, tinturas y aceites, además las cortezas de chuchuhuasi, ucshaquiro, cocobolo, clavo huasca en estado natural que se comercializa en los locales de venta a granel.
- i) El perfil de los pacientes es variado según el tipo de establecimiento al que acuden, a los centros de tratamiento formales acuden mayormente personas de nacionalidad extranjera los cuales reciben tratamiento internados, a los centros informales acuden personas e la zona urbana y a los locales de venta de productos naturales envasado o a granel acuden personas de la zona rural y con condición socio económico de nivel medio - bajo. Todos estos reciben tratamiento de manera ambulatoria.
- j) Los centros de tratamiento formales se encuentra a las afueras de la ciudad y cuentan con un complejo de tratamiento y residencia para los pacientes internos, los centros informales de tratamiento cuentan con un espacio adaptado en sus propiedades para la realización de las practicas curativas que ofrecen y se ubican en las zonas residenciales de la ciudad, los locales de venta cuenta con una zona de exhibición y venta y otro de consultorio y están situados en su gran mayoría en el sector comercial de la ciudad.

VII. RECOMENDACIONES

7.1 RECOMENDACIONES

- a) Los centros de tratamiento formales e informales de medicina natural deberían unir conocimientos, para así complementar los tratamientos y hacer que los centros informales se encuentren bajo el amparo de una institución reconocida que garantice los procesos curativos de los tratamientos que brindan. Además, se deberá dotar de un espacio adecuado e independiente para el desarrollo de las nuevas actividades en el centro de tratamiento.

- b) Promover el interés local en el consumo e investigación de las plantas medicinales; generados espacios de investigación o de cultivos con los cuales abastecer a la población interesada de medicamentos naturales para así fomentar la cultura naturista de una manera responsable, haciendo de ésta una alternativa al tratamiento convencional, que resulta más económica.

- c) Los centros de tratamiento y locales de venta de productos naturales o a granel deben complementar su tratamiento con un seguimiento continuo de la evolución de las personas tratadas para así evitar y/o registrar algunas causas adversas al tratamiento. Para esto deberán contar con un espacio a modo de consultorio para el monitoreo respectivo de los pacientes.

- d) Para garantizar que la permanencia de los pacientes internos tenga las condiciones de habitabilidad durante su estadía se debe hacer el estudio respectivo para fijar un tiempo promedio de duración de los tratamientos.

- e) Los centros de tratamiento que alberguen durante un periodo considerable de tiempo a pacientes con diferentes enfermedades deben diferenciar las áreas a ocupar según la enfermedad y evitar algún tipo de contagio entre pacientes.

- f) Los centros de tratamiento informal, debido a la cantidad de pacientes atendidos deberá contar con un correcto espacio de espera dotado de los artefactos y mobiliario necesarios para garantizar la comodidad de los pacientes, además los locales de venta de productos naturales debido a que la permanencia de las personas en los locales es

pasajera deberá estar dotada de mobiliario adecuado que no obstaculice el flujo dentro de sus instalaciones.

- g) Para atender a las personas que llegan durante el periodo de mayor afluencia, los centros de tratamientos formales tendrán que contar con un ambiente independiente que no interfiera con las actividades cotidianas de los pacientes internos.

- h) Todos los locales de venta y tratamiento con medicina natural deberán contar con espacios independientes para cada actividad que brinde, con el fin de garantizar la comodidad de los pacientes y no verse obstaculizada con otras actividades ajenas al servicio que están brindando. Para garantizar las condiciones de habitabilidad y funcionamiento, todos los ambientes de los locales de tratamiento con medicina natural deberán estar diseñados respetando los criterios de diseño del Reglamento Nacional de Construcción.

REFERENCIAS

ANEXOS

1. Normatividad y Parámetros edificatorios y urbanístico

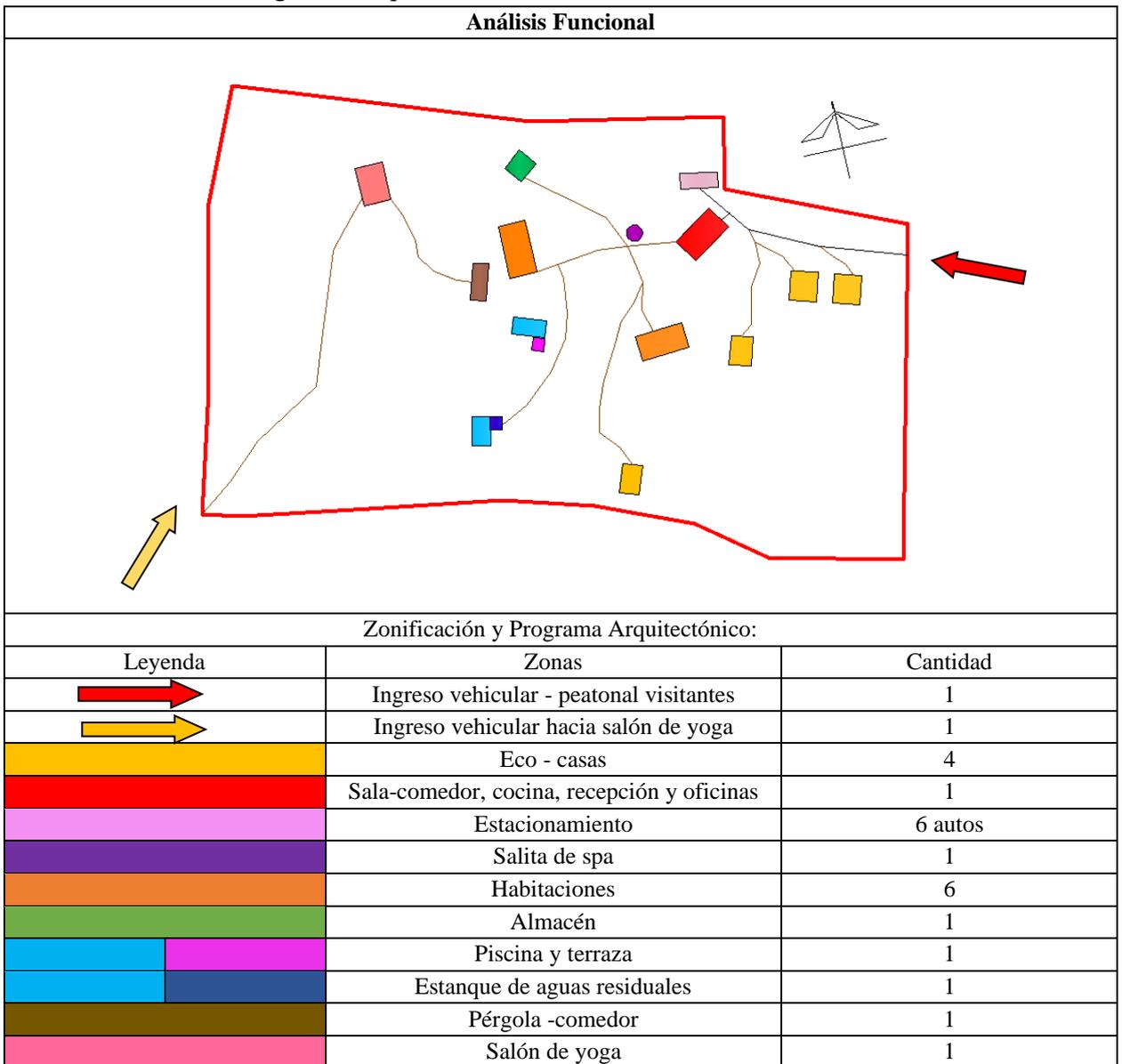


MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE SAN MARTÍN TARAPOTO

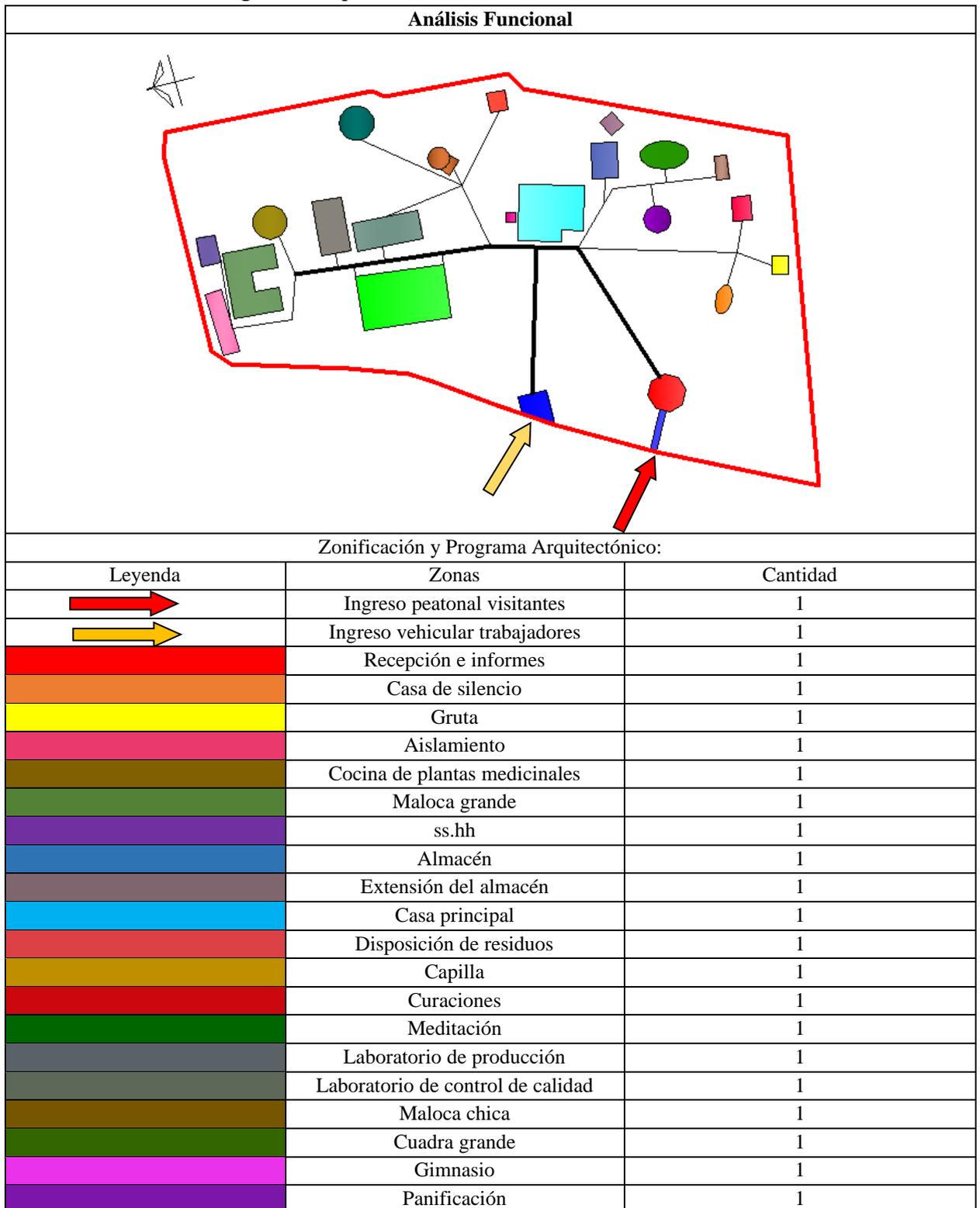
ZONIFICACION DE RESIDENCIAL DE DENSIDAD BAJA R-1

- **Zonificación:** *Residencial de Densidad Baja R-1 (R1).*
- **Usos permisibles y compatibles:** *Uso Residencial (Quintas, Vivienda Unifamiliar y Multifamiliar, Vivienda-Taller), uso comercial y otros señalados por el Reglamento Nacional de Edificaciones.*
- **Densidad Neta:** *Unifamiliar 1 vivienda, multifamiliar 500 habitantes por hectárea.*
- **Área de lote normativo:** *450 m², para lotes unifamiliares y multifamiliares (frente, 15 m).*
- **Coficiente máximo y mínimo de edificación:** *Los coeficientes máximos de edificación para R1 unifamiliar y multifamiliar será de 1.2 y 1.8 respectivamente.*
- **Porcentaje mínimo de área libre:** *Para uso de vivienda, 40%; y para uso de comercio, no exigible, siempre y cuando, se solucione adecuadamente la ventilación e iluminación.*
- **Alturas máxima y mínima permisibles:** *Altura máxima de edificación, será hasta dos (02) pisos; con altura mínima de 3.00 mts, medidos entre el nivel del piso y el cielorraso.*
- **Retiro Municipal:** *Se encuentra supeditado a las condiciones de un lote específico, y estará contemplado en el Certificado de Alineamiento.*
- **Alineamiento de fachada:** *Se encuentra supeditado a las condiciones de vía pública específica, y estará contemplado en el Certificado de Alineamiento.*
- **Índice de espacios de estacionamientos:** *Se exigirá un estacionamiento por cada vivienda dentro del lote.*
- **Otros:** *Longitud de voladizos, en 2do. piso y pisos superiores, hasta un máximo de 1.00 ml, respecto a la línea municipal y estará supeditado al cumplimiento del Código Nacional Eléctrico – Suministro (Reglamento 234.C.I.a).*

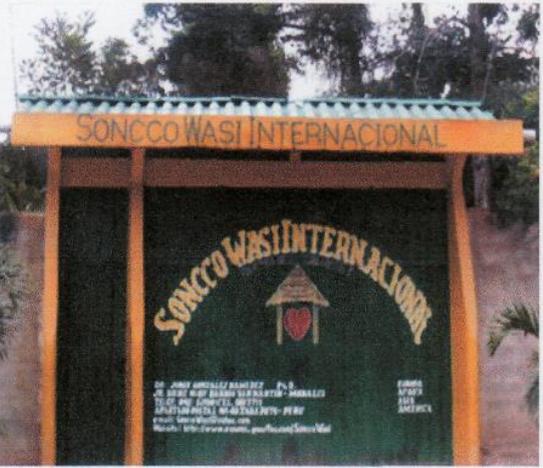
2. Programa Arquitectónico “Las Dalias”



3. Programa Arquitectónico “Takiwasi”



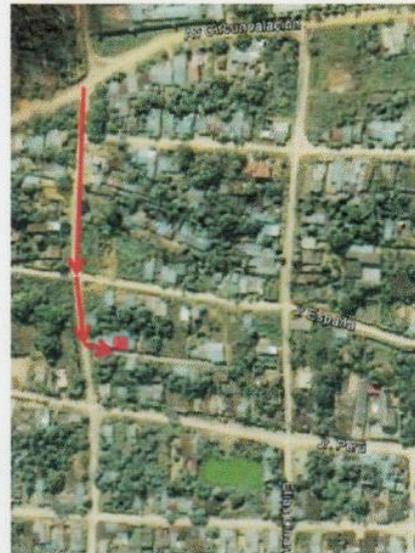
4. Fichas de identificación de locales donde se brinda tratamientos naturales que gozan de prestigio en la localidad.

CENTROS DE TRATAMIENTO FORMALES DE PRESTIGIO LOCAL E INTERNACIONAL	
<p>TAKIWASI</p>	<p>UBICACIÓN (Jr. Prolongación Alerta C-4)</p>
	
<p>SONCCO WASI INTERNACIONAL</p>	<p>UBICACIÓN (Jr. Francisco Torres n°139 Morales)</p>
	

CENTROS DE TRATAMIENTO INFORMALES DE PRESTIGIO LOCAL

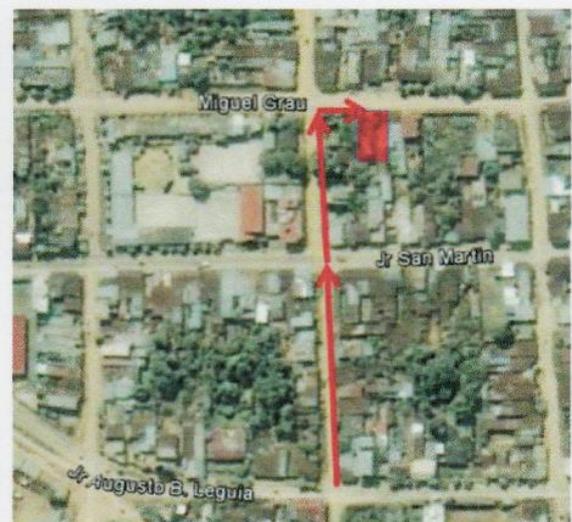
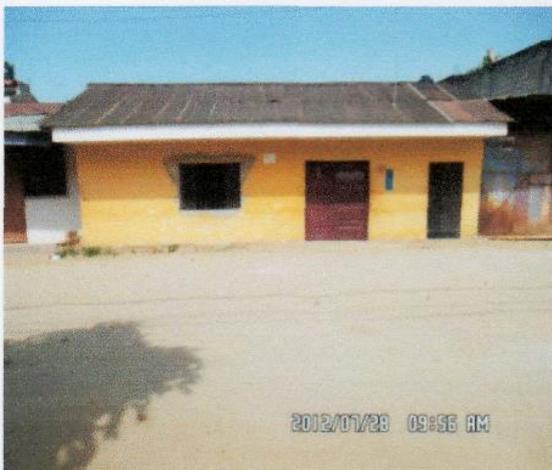
DARWIN PEREZ

UBICACIÓN
(Psj. San Roque - La Hoyada)

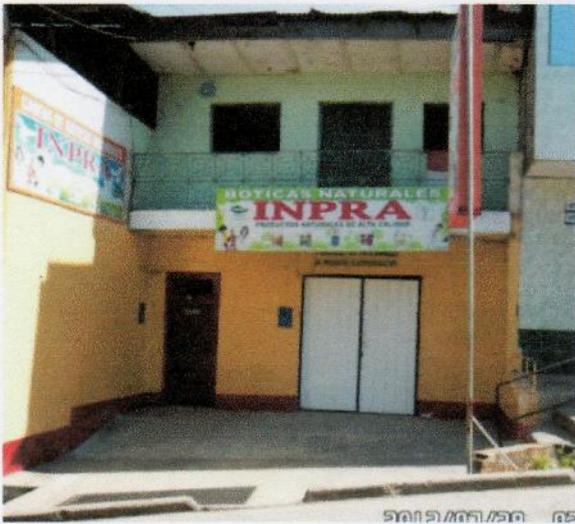


WALDEMAR PESO

UBICACIÓN
(Jr. Miguel Grau C-12)



5. Fichas de identificación de locales donde se expende medicina natural

LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS ENVASADOS	
<p>LA SANTA NATURALEZA</p>	<p>UBICACIÓN (Jr. Pedro de Ursua C-1)</p>
	
<p>INPRA</p>	<p>UBICACIÓN (Jr. Augusto B. Leguía C-2)</p>
	

LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS A GRANEL

CENTRO NATURISTA CRUZ DE CHALPON

UBICACIÓN

(esq. Jr. Nicolás de Piérola y Av. Lima)



CENTRO NATURISTA CRISTO REY

UBICACIÓN

(Av. Lima C-5)



LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS A GRANEL

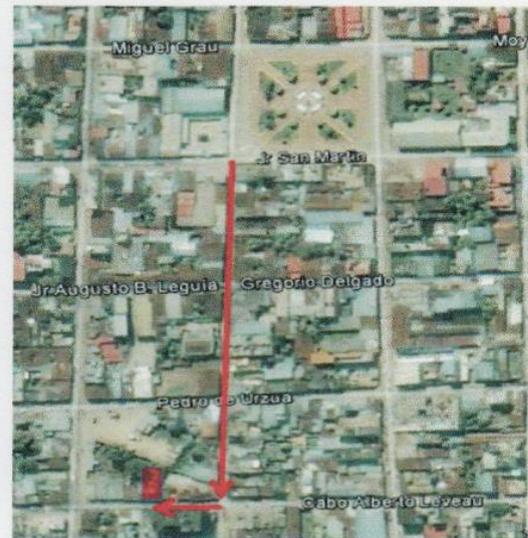
**CASA NATURISTA
NUEVO AMANECER**

UBICACIÓN
(Av. Lima C-5)



**CASA NATURISTA
BUENA SALUD**

UBICACIÓN
(Jr. Alonso de Alvarado C-1)



6. Fichas de identificación de tipos y procesos de tratamientos

TIPOS DE TRATAMIENTO Y PROCESO DE CURA EN EL CENTRO TAKIWASI		
TRATAMIENTO	PROCESO DE CURA	
En TAKIWASI solo se brinda tratamiento para la rehabilitación de toxicómanos.	<p>1) Etapa preliminar: consiste en citas al centro para explorar su motivación de rehabilitación e informarle sobre el tratamiento y sus modalidades, y las normas a seguir en el centro. además se le hará una evaluación medica de ingreso que incluye su historia clínica, examen físico y análisis básicos para así conocer su estado físico y sus antecedentes patológicos</p>	<p>3) Reestructuración psico-emocional y existencial: El trabajo se centrará en la búsqueda y afloración de emociones o vivencias reprimidas que sustentan inconscientemente la estructura de dependencia. Se trata también de detectar factores personales, familiares, sociales y existenciales que puedan alimentar la conducta adictiva y evocar posibles soluciones.</p>
	<p>2) desintoxicación física: Es una etapa de desimpregnación de las drogas mediante la ingesta de plantas depurativas, baños de plantas, saunas, masajes y ejercicios físicos. Se añade un régimen dietético especial que también forma parte íntegra del tratamiento.</p>	<p>4) Reinserción: Esta etapa abarca la reincorporación al espacio familiar, laboral y social. Se da una orientación individual considerando las características e intereses particulares de cada residente. Ningún paciente es dado de alta sin saber qué hará fuera del Centro, con un proyecto que apunte a un cambio en el estilo de vida.</p>
	<p>5) Seguimiento y reforzamiento: El tratamiento no termina con el egreso, se necesita un tiempo largo de observación y acompañamiento para concluir a la curación definitiva. Se estima que luego de 5 años de abstinencia con cambio estructural de la personalidad y del modo de vida, la curación es plenamente lograda.</p>	

TIPOS DE TRATAMIENTO Y PROCESO DE CURA EN LOS CENTROS INFORMALES DE PRESTIGIO LOCAL	
TRATAMIENTO	PROCESO DE CURA
Principalmente brinda servicio de curación tradicional de luxaciones y también brindan tratamiento para reumatismo y infertilidad	<p>En luxaciones: consiste en frotaciones de lisiados con el fin de devolver el hueso dañado a su lugar original.</p> <p>Para reumatismo: consiste en la toma de un preparado a base de raíces y plantas medicinales que el paciente ingiere.</p> <p>Para fertilidad: consiste en la toma de un preparado a base de miel y plantas,</p>

TIPOS DE TRATAMIENTO Y PROCESO DE CURA EN LOS LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS ENVASADOS	
TRATAMIENTO	PROCESO DE CURA
Tratamientos varios	Los procesos de cura depende de el tipo de tratamiento que brindan según la enfermedad, para esto llevan una especie de historia clínica de los pacientes.

TIPOS DE TRATAMIENTO Y PROCESO DE CURA EN LOS LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS A GRANEL	
TRATAMIENTO	PROCESO DE CURA
Tratamientos varios	No toman en cuenta ningún proceso ni llevan monitoreo de los clientes

7. Fichas de identificación de servicios complementarios

SERVICIOS COMPLEMENTARIAS A LOS TRATAMIENTOS BÁSICOS	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
<p>Takiwasi complementa y refuerza los cinco pasos del tratamiento básico con un trípede terapéutico que consiste en la ingesta de plantas, convivencia y psicoterapia.</p>	<p>Complementan sus tratamientos de luxaciones solo con recomendaciones de inmovilidad de la zona afectada y el caso de los tratamientos de reumatismo es complementado con dietas de algunas comidas y bebidas y con cambios en el habito de los pacientes.</p>
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
<p>Solo complementan sus tratamiento con indicaciones especificas de acuerdo a la enfermedad a tratar y si el caso lo amerita complementan sus recetas básicas con algunos suplementos que protejan algunos órganos que pueden resultar perjudicados con el tratamiento, así también recomiendan a los pacientes abstenerse de algunas comidas y bebidas.</p>	<p>solo en algunos casos la persona que da las recetas complementa el tratamiento con yerbas que protejan los órganos que pueden resultar afectados con el tratamiento básico.</p>

8. Fichas de identificación del tiempo de duración de los tratamientos

TIEMPO MAXIMO DE TRATAMIENTO	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
<p>En Takiwasi el periodo de tratamiento es de 9 meses como promedio, este periodo esta sujeto a la evolución del paciente.</p>	<p>Tardan como máximo 3 sesiones en un periodo de 15 días para curar las luxaciones mas graves.</p> <p>En el caso de los tratamientos para el reumatismo y la fertilidad el periodo de toma es durante tres meses consecutivos, luego se dejara de tomar los preparados de plantas por un mes y según la evolución del paciente se repetirá el tratamiento.</p>
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
<p>El periodo máximo de tratamiento depende de la gravedad de las enfermedades o si algún componente de la medicina que se esta ingestandando afecte a otro órgano, también depende de la evolución de los pacientes.</p>	<p>No tienen un periodo máximo de tratamiento o ingesta de productos.</p>

9. Fichas de identificación enfermedades frecuentes que se trata de manera natural

ENFERMEDADES FRECUENTES	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
En Takiwasi solo se trata problemas de toxicomanías y en Soncco Wasi la enfermedad mas frecuente es el cáncer	Las luxaciones óseas
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
Gastritis, úlceras, reumatismo.	Las inflamaciones en el aparato genital tanto masculino como femenino, los problemas a los riñones, el hígado, la gastritis, las úlceras y el reumatismo

ENFERMEDADES FRECUENTES	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
Tanto en Takiwasi y Soncco Wasi la planta medicinal basica en el tratamiento es el ayahuasca	En el Tratamiento de las luxaciones el producto que se emplea es la "manteca de gallina"
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
Para el tratamiento de la gastritis y las úlceras lo mas vendido son la copaiba y la sangre de grado y para el reumatismo slo mas solicitado son las pomadas de estos dos productos	Para el reumatismo lo mas vendido es la corteza de chuchuhuasi y la copaiba y la sandre de grado para la gastritis y las úlceras

10. Fichas de identificación demanda

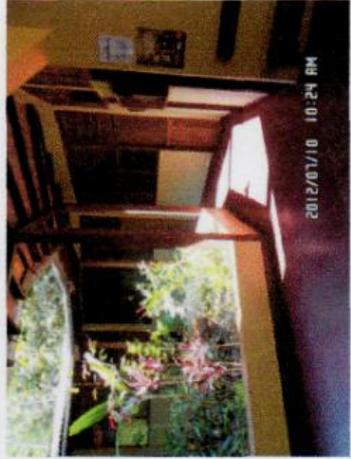
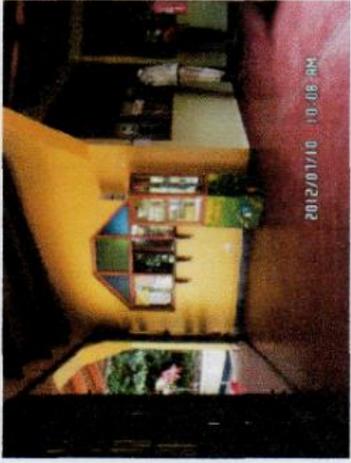
CASOS ATENDIDOS EN UN MES	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
En Takiwasi se atiende como máximo 20 pacientes	Se atienden 900 casos de luxaciones y un promedio de quince casos de tratamientos para reumatismo y diez casos de infertilidad
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
Se atienden en promedio 900 casos de distintos tratamientos	Se atienden en promedio 1050 casos de distintos tratamientos

PERIODOS DE MAYOR DEMANDA	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
Takiwasi recibe todo el año solicitudes de internamiento, de los cuales son atendidos conforme se va dando de alta a los pacientes internos, siendo el promedio máximo siempre veinte	Todo el año tienen en promedio la misma cantidad de casos (900 luxaciones, 15 reumatismo y 10 de fertilidad)
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
En ambos casos los periodos de mayor demanda son los meses de Julio y Diciembre	

11. Fichas de identificación del perfil del usuario de tratamientos naturales

PERFIL DEL PACIENTE	
CENTROS FORMALES DE TRATAMIENTO	CENTROS INFORMALES DE TRATAMIENTO
<p>En Takiwasi todos los pacientes con adicciones graves son internados, además todos los pacientes aceptados para el internamiento son varones</p> <p>La mayoría de pacientes atendidos son de nacionalidad francesa y peruana</p> <p>La condición económica de los pacientes es variada ya que el centro cuenta con subvenciones en el tratamiento</p>	<p>Todos los pacientes que acuden a estos centros son atendidos de manera ambulatoria</p> <p>la nacionalidad de los pacientes es variada, pero los mas comunes son los de la zona urbana y rural</p> <p>la condición económica es de clase media a baja</p>
LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES ENVASADOS	LOCALES DE VENTA DE PRODUCTOS NATURALES A GRANEL
<p>en estos casos los tratamientos se dan de manera ambulatoria, acuden pacientes extranjeros o turistas nacionales, pero sobre todo acuden pacientes de la zona urbana y rural que generalmente son de clase media a baja</p>	

12. Fichas comparativas de infraestructura y RNE

FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA		
RECEPCION	CARACTERISTICAS	RNE (A.070; 080)
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL: Recepción y oficinas de atención</p> <p>CAPACIDAD: 5 trabajadores</p> <p>OTRAS ACTIVIDADES: Venta de productos naturales y souvenirs</p> <p>CAPACIDAD: 15 visitantes</p> <p>AREA TOTAL (M2): 202.00</p> <p>ALTURA (P-T): 3.50 m</p> <p>VENTILACION: natural - cruzada</p> <p>ILUMINACION: natural y artificial</p>	<p>AREA X PERSONA</p> <p>AREA (M2): 47.50</p> <p>AREA X PERSONA</p> <p>AREA (M2): 75.00</p> <p>AREA (M2): 122.5 min. Ocupada</p> <p>ALTURA: 2.40 m</p> <p>VENTILACION: natural o artificial</p> <p>ILUMINACION: natural o artificial</p>
OBSERVACION DE USO	Es utilizado principalmente para la recepción y las oficinas de atención informativa, pero además la recepción también es utilizada como zona de venta de productos naturales y souvenirs elaborados por los pacientes	
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA	Este modulo es el único en forma octogonal. Cuenta con 5 módulos de oficina. Todos los ambientes tienen ventilación cruzada ya que esta rodeado de áreas libres y cuenta con un patio central a modo de tragaluz	
		

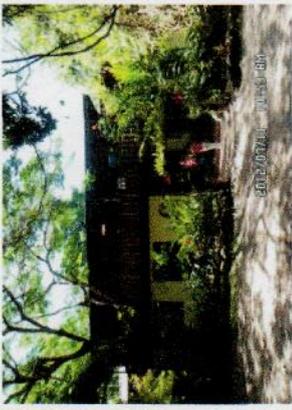
FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA			
CASA DE SILENCIO	CARACTERISTICAS	RNE	COMPARACION
	ACTIVIDAD PRINCIPAL	vivienda temporal	Cap. I Generalidades. Art. 5 y Cap. II Condiciones de diseño Art. 8
	CAPACIDAD	4 personas	40.00
	AREA TOTAL (M2)	48.18	40.00max. Techada
	ALTURA (P-T)	3.00 m	2.30 m
	VENTILACION	natural - cruzada	natural o artificial
	ILUMINACION	natural y artificial	natural o artificial
	OBSERVACION DE USO	En este espacio el paciente permanece por haber cometido una falta contra algún compañero o algún reglamento del centro. Se la llama casa de silencio ya que el paciente que permanece ahí debe guardar silencio como medida de castigo.	
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	La característica de este modulo es que es el único con un porche delantero, cuanta con dos habitaciones con un camarote cada uno, además cuenta con ss.hh completo y una sala para el uso de los pacientes "castigados". Cuenta con ventilación cruzada en todos los ambientes e iluminación natural y artificial.		
GRUTA	CARACTERISTICAS	RNE	COMPARACION
	ACTIVIDAD PRINCIPAL	Área de reflexión y oración	No precisa. Condiciones generales de diseño. Las áreas deben permitir el desarrollo de las actividades destinadas.
	CAPACIDAD	2 personas	A.010, 020 ARQUITECTUR A Y VIVIENDA
	AREA TOTAL (M2)	6.00	AREA min. (M2)
	ALTURA (P-T)	2.10 m	AREA (M2)
	VENTILACION	natura - cruzada	ALTURA
	ILUMINACION	natural	VENTILACION
	OBSERVACION DE USO	Este ambiente es utilizado como un complemento a la casa de silencio ya que en ella los pacientes meditan en sus acciones.	
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	El estado de este espacio es precario, no reúne condiciones de seguridad debido desgaste de los componentes arquitectónicos y estructurales		

FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA

ALMACEN	CARACTERISTICAS		RNE	COMPARACION
	ACTIVIDAD PRINCIPAL	se almacena las ropas de cama, manteles y menajería	A.010; 020 ARQUITECTUR A Y VIVIENDA	No precisa. Condiciones generales de diseño. Las áreas deben permitir el desarrollo de las actividades destinadas.
	CAPACIDAD	2 personas	AREA min. (M2)	1.50 m2 x persona
	AREA TOTAL (M2)	46.00	AREA (M2)	3.00 m ocupada
	ALTURA (P-T)	3.00 m	ALTURA	2.30 m
	VENTILACION	natural - cruzada	VENTILACION	natural o artificial
	ILUMINACION	natural y artificial	ILUMINACION	natural o artificial

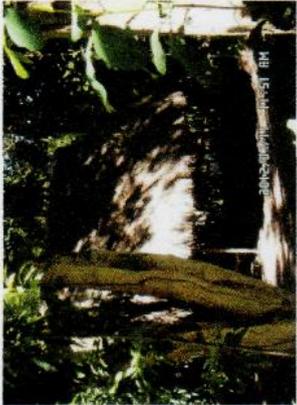
OBSERVACION DE USO
El terrado de este ambiente es utilizado para secar algunas plantas, cortezas y raíces. Además se emplea cierta área para cochera.

OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
La construcción de este modulo es a base materiales rústicos. Los muros están hechos de quincha, cielo raso de caña brava, los elementos estructurales de madera rolliza. El estado de este modulo es precario dado que las estructuras de madera como las vigas se encuentran con deflexiones debido a las cargas

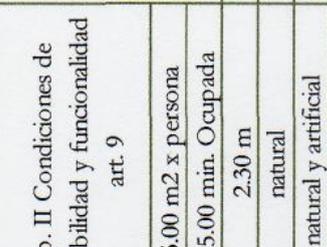
CASA PRINCIPAL	CARACTERISTICAS		RNE	COMPARACION
	ACTIVIDAD PRINCIPAL	Oficinas administrativas	A.080 OFICINAS	cap.II condiciones de habitabilidad y funcionalidad. Art N°06
	CAPACIDAD	100 personas	AREA min. (M2)	1 persona x 9.50m2
	AREA TOTAL (M2)	775.16	AREA (M2)	950.00 min. Ocupada
	ALTURA (P-T)	3.00 m	ALTURA	2.40 m
	VENTILACION	natural - cruzada	VENTILACION	natural o artificial
	ILUMINACION	natural	ILUMINACION	natural o artificial

OBSERVACION DE USO
Se utiliza este espacio para el desarrollo de las actividades administrativas y de investigaciones de las pasantías y cuenta con un salón el cual se adapta para conferencias

OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO
Los materiales en el primer nivel son de concreto armado y el segundo nivel de madera debido a que en la concepción de este espacio no se preveo la ampliación vertical. Ambos elementos constructivos se encuentran en buen estado

FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA				
CASA DE CURACIONES	CARACTERISTICAS		RNE	COMPARACION
	ACTIVIDAD PRINCIPAL	Se realiza actividades de curas ancestrales de la selva	A.010 ARQUITECTUR A	No precisa. Condiciones generales de diseño. Las áreas deben permitir el desarrollo de las actividades destinadas.
	CAPACIDAD	8 personas	AREA min. (M2)	1.50 m2 x persona
	AREA TOTAL (M2)	49.00	AREA (M2)	12.00 min. Ocupada
	ALTURA (P-T)	5.00 m	ALTURA	2.30 m
	VENTILACION	natural - cruzada	VENTILACION	natural
	ILUMINACION	natural	ILUMINACION	natural y artificial
OBSERVACION DE USO	A este espacio acuden los pacientes internos para recibir terapias de curaciones a base de rituales chamánicos			
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	La infraestructura de este espacio esta hecho de materiales rústicos y que debido a la ubicación en un plano deprimido del terreno esta propenso a inundaciones, lo cual hace que los materiales constructivos se deterioren			
CAPILLA	CARACTERISTICAS		RNE	COMPARACION
	ACTIVIDAD PRINCIPAL	Misas y atenciones espirituales	A.010 ARQUITECTUR A	No precisa. Condiciones generales de diseño. Las áreas deben permitir el desarrollo de las actividades destinadas.
	CAPACIDAD	15 personas	AREA min. (M2)	1.50 m2 x persona
	AREA TOTAL (M2)	48.38	AREA (M2)	22.55 min. Ocupada
	ALTURA (P-T)	3.00 m	ALTURA	2.30 m
	VENTILACION	natural - cruzada	VENTILACION	natural
	ILUMINACION	Artificial	ILUMINACION	natural y artificial
OBSERVACION DE USO	El proceso curativo también esta relacionado a la parte espiritual de los pacientes, debido a ello en centro esta implementado con esta pequeña capilla			
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	Los materiales predominantes en este modulo son la madera tanto en la parte estructural como en los acabados, en la cobertura el material predominante es la palma.			

FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA

MEDITACION	CARACTERISTICAS		RNE	COMPARACION
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL</p> <p>se realiza algunos talleres terapéuticos para los pacientes</p>	<p>A.040 EDUCACION</p>	<p>Cap. II Condiciones de habitabilidad y funcionalidad art. 9</p>	<p>No cumple</p>
<p>CAPACIDAD</p>	<p>25 personas</p>	<p>AREA min.</p>	<p>5.00 m2 x persona</p>	<p>si cumple</p>
<p>AREA TOTAL</p>	<p>78.50</p>	<p>AREA (M2)</p>	<p>125.00 min. Ocupada</p>	<p>si cumple</p>
<p>ALTURA (P-T)</p>	<p>5.00 m</p>	<p>ALTURA</p>	<p>2.30 m</p>	<p>si cumple</p>
<p>VENTILACION</p>	<p>natural - cruzada</p>	<p>VENTILACION</p>	<p>natural</p>	<p>si cumple</p>
<p>ILUMINACION</p>	<p>natural</p>	<p>ILUMINACION</p>	<p>natural y artificial</p>	<p>No cumple</p>
<p>OBSERVACION DE USO</p> <p>A este espacio acuden los pacientes internos para recibir terapias de curaciones a base de rituales chamánicos</p>				
<p>OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</p> <p>La infraestructura de este espacio esta hecho de materiales rústicos y que debido a la ubicación en un plano deprimido del terreno esta propenso a inundaciones, lo cual hace que los materiales constructivos se deterioren</p>				
LABORATORIO	CARACTERISTICAS		RNE	COMPARACION
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL</p> <p>Se realiza la elaboración y control de calidad de los productos naturales a comercializar</p>	<p>A.050 SALUD</p>	<p>No precisa.</p>	<p>Si cumple</p>
<p>CAPACIDAD</p>	<p>18 personas</p>	<p>AREA min. (M2)</p>	<p>8.00 m2 x persona</p>	<p>si cumple</p>
<p>AREA TOTAL</p>	<p>313.86</p>	<p>AREA (M2)</p>	<p>144.00 min. Ocupada</p>	<p>si cumple</p>
<p>ALTURA (P-T)</p>	<p>3.00 m</p>	<p>ALTURA</p>	<p>2.40 m</p>	<p>si cumple</p>
<p>VENTILACION</p>	<p>natural - cruzada</p>	<p>VENTILACION</p>	<p>natural o artificial</p>	<p>si cumple</p>
<p>ILUMINACION</p>	<p>Natural y Artificial</p>	<p>ILUMINACION</p>	<p>natural o artificial</p>	<p>si cumple</p>
<p>OBSERVACION DE USO</p> <p>Este es el único ambiente de todo el centro al que no se le da ningún otro tipo de uso por ser una zona estéril.</p>				
<p>OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO</p> <p>Dentro de todo el complejo de Takivasi este es el modulo que esta hecho casi la totalidad de elementos estructurales de concreto armado salvo la escalera</p>				

FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA			
MALOCA CHICA	CARACTERISTICAS	RNE	COMPARACION
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL La actividad principal es el de talleres Psicomotriz</p> <p>CAPACIDAD 30 personas</p> <p>AREA TOTAL 78.50</p> <p>ALTURA (P-T) 5.00 m</p> <p>VENTILACION natural - cruzada</p> <p>ILUMINACION natural y artificial</p>	<p>A.040 EDUCACION</p> <p>Cap. II Condiciones de habitabilidad y funcionalidad art. 9</p> <p>AREA min. Refe. 5.00 m² x persona</p> <p>AREA (M²) 115.00 min. Ocupada</p> <p>ALTURA 2.30 m</p> <p>VENTILACION natural</p> <p>ILUMINACION natural y artificial</p>	No cumple
OBSERVACION DE USO	En la época de dietas se acondiciona este espacio para dictar algunas charlas de los procesos que se relajarán		
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	La estructura es completamente de madera, los muros son bajos con acabado de ladrillo de arcilla caravista y ventanas de madera entramada. El diseño permite la correcta iluminación y ventilación natural		
CASA DE PACIENTES	CARACTERISTICAS	RNE	COMPARACION
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL Es el espacio de residencia de los pacientes</p> <p>CAPACIDAD 20 personas</p> <p>AREA TOTAL 364</p> <p>ALTURA (P-T) 3.00 m</p> <p>VENTILACION natural - cruzada</p> <p>ILUMINACION Natural y Artificial</p>	<p>A.010; 020 ARQUITECTURA Y VIVIENDA</p> <p>No precisa.</p> <p>Condiciones generales de diseño. Las áreas deben permitir el desarrollo de las actividades destinadas.</p> <p>AREA min. (M²) 1.50 m² x persona</p> <p>AREA (M²) 144.00 min. Ocupada</p> <p>ALTURA 2.30 m</p> <p>VENTILACION natural o artificial</p> <p>ILUMINACION natural o artificial</p>	Si cumple
OBSERVACION DE USO	Las instalaciones de este espacio permite desarrollar todas las actividades cotidianas de uso (alimentación, aseo, recreación, descanso)		
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	El bloque tiene forma de U, generando un patio central y ya que no tiene volúmenes colindantes permite la iluminación y ventilación natural. La capacidad de albergar es de 20 personas las cuales pernoctan en un solo ambiente con camarotes.		

FICHA DE COMPARATIVA DE INFRAESTRUCTURA

TALLER DE PANIFICACION	CARACTERISTICAS	RNE	COMPARACION
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL: Se realiza la elaboración de panes</p> <p>CAPACIDAD: 2 personas</p> <p>AREA TOTAL: 70.00</p> <p>ALTURA (P-T): 5.00 m</p> <p>VENTILACION: natural - cruzada</p> <p>ILUMINACION: natural</p>	<p>A.040 EDUCACION</p> <p>AREA min. Refe.: 5.00 m2 x persona</p> <p>AREA (M2): 10.00 min. Ocupada</p> <p>ALTURA: 2.30 m</p> <p>VENTILACION: natural</p> <p>ILUMINACION: natural y artificial</p>	<p>Cap. II Condiciones de habitabilidad y funcionalidad art. 9</p> <p>si cumple</p> <p>si cumple</p> <p>si cumple</p> <p>No cumple</p>
OBSERVACION DE USO	Este espacio esta encargado de los internos, los cuales elaboran los panes para sus propio consumo. Y se encuentra adyacente al limite del terreno.		
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	La infraestructura de esta espacio esta hecho de materiales rústicos, las vigas están flexionadas debido a que las luces son muy grandes para el diámetro de la madera rolliza . Los muros bajos están elaborados de bambú cortados a la mitad, el horno es de barro. Este espacio no reúne las condiciones de salubridad para la elaboración de panes.		
TALLER DE CARPINTERIA	CARACTERISTICAS	RNE	COMPARACION
	<p>ACTIVIDAD PRINCIPAL: Se realiza la capacitación de los pacientes para su reincorporación laboral</p> <p>CAPACIDAD: 10 personas</p> <p>AREA TOTAL: 105.2</p> <p>ALTURA (P-T): 3.00 m</p> <p>VENTILACION: natural - cruzada</p> <p>ILUMINACION: Natural y Artificial</p>	<p>A.040 EDUCACION</p> <p>AREA min. (M2): 5.00 m2 x persona</p> <p>AREA (M2): 50.00 min. Ocupada</p> <p>ALTURA: 2.30 m</p> <p>VENTILACION: natural o artificial</p> <p>ILUMINACION: natural o artificial</p>	<p>Cap. II Condiciones de habitabilidad y funcionalidad art. 9</p> <p>Si cumple</p> <p>si cumple</p> <p>si cumple</p> <p>si cumple</p> <p>si cumple</p> <p>si cumple</p>
OBSERVACION DE USO	También se utiliza este espacio como taller de reparación y mantenimiento de las estructuras de madera que existe en los ambientes del centro.		
OBSERVACION DE INFRAESTRUCTURA Y EQUIPAMIENTO	La estructura de este modulo esta hecha por completo de madera rolliza y con cobertura de palma, no cuenta con muros perimetrales y no cuenta con un espacio de almacenamiento de los materiales.		

13. Fichas de relación entre Objetivos-Preguntas de Investigación y conclusiones

OBJETIVOS	PREGUNTAS DE INVESTIGACION	CONCLUSIONES
<p>Identificar los lugares donde se tratan las enfermedades de manera natural y los locales de venta de medicina natural en Tarapoto y alrededores.</p>	<p>¿Cuáles son los lugares donde se tratan las enfermedades de manera tradicional y/o los locales de venta de medicina natural en Tarapoto y alrededores?</p>	<p>En la ciudad de Tarapoto existen diversos establecimientos de tratamiento y venta de productos naturales, dentro de ellos tenemos dos centros de tratamiento formalizados como Soncco Wasi y Takiwasi, además una variedad de personas naturales dedicadas a tratar enfermedades de manera informal, como también diversos establecimientos formales e informales de venta de medicamentos naturales envasados y a granel.</p>
<p>Conocer los tipos de tratamientos y los procesos curativos que brindan estos lugares.</p>	<p>¿Qué tipo de tratamiento y procesos curativos brindan estos lugares?</p>	<p>Existen varios tipos de tratamientos, entre ellos los centros formalizados brindan tratamiento para la rehabilitación de toxicómanos y tratamiento para el cáncer. Siendo su método terapéutico básico la ingesta de plantas autóctonas de la selva en un periodo de internamiento. En los centros informales se brinda tratamiento para luxaciones óseas, por medio de las fricciones sobre la zona afectada hasta lograr devolver el hueso a su lugar original, por otra parte también brindan tratamiento para el reumatismo y tratamiento para la fertilidad el cual consiste en ingesta de un macerado de cortezas de arboles selváticos. Por último en los locales de venta de medicina natural envasada y a granel expenden múltiples tratamientos para diversas enfermedades.</p>
<p>Conocer si estos lugares complementan su tratamiento básico con otras actividades o servicios.</p>	<p>¿Con que servicios complementan el tratamiento con medicina natural tradicional?</p>	<p>Los centros formales complementan la ingesta de plantas con actividades en talleres de autoayuda y dietas. Los centros informales, los locales de venta envasado y a granel solo complementan sus tratamientos solo con recomendaciones.</p>
<p>Conocer el tiempo máximo en el cual se llevan a cabo los tratamientos.</p>	<p>¿Qué tiempo lleva tratar las enfermedades más graves?</p>	<p>Los periodos de tratamiento varían según la gravedad de la enfermedad o la evolución progresiva paciente con respecto al tratamiento.</p>
<p>Identificar las enfermedades que se tratan con mayor frecuencia en los centros de tratamiento y locales de venta.</p>	<p>¿Qué enfermedades son las más comunes en el tratamiento con medicina natural – tradicional?</p>	<p>En los centros de tratamiento formal las enfermedades más frecuentes son los problemas de adicciones a drogas, y para el tratamiento del cáncer. En los centros informales el tratamiento para luxaciones óseas. En los centros de venta para el tratamiento de la gastritis y las úlceras. En los locales de venta a granel los tratamientos más solicitados son para las inflamaciones en el aparato genital tanto masculino como femenino, los problemas a los riñones, el hígado, la gastritis, las úlceras y el reumatismo.</p>

OBJETIVOS	PREGUNTAS DE INVESTIGACIÓN	CONCLUSIONES
Identificar el promedio máximo de casos atendidos en un mes.	¿Cuál es el máximo de pacientes atendidos en un mes?	En los centros de tratamiento formal el promedio de casos atendidos en un mes es de veinte personas, en los centros informales de tratamiento y los locales de venta de productos naturales envasados es de novecientos casos (treinta personas al día). En los locales de venta de productos naturales a granel es de mil cincuenta personas (treinta y cinco personas al día).
Identificar que periodos son los de mayor afluencia de pacientes.	¿Qué fechas hay mayor afluencia de pacientes?	Los periodos de mayor afluencia de personas interesadas en recibir tratamientos naturales son los meses vacacionales de julio – agosto y diciembre.
Identificar las medicinas naturales – tradicionales y autóctonas de nuestra zona que se ofertan en nuestra ciudad.	¿Qué plantas tradicionales de la zona se ofertan y consumen con mayor frecuencia en nuestra localidad?	En Tarapoto se comercializa la copaiba, uña de gato, sangre de grado, sachá inchi, en presentaciones de capsulas, jabones, tinturas y aceites, además las cortezas de chuchuhuasi, uchshaquiro, cocobolo, clavo huasca en estado natural que se comercializa en los locales de venta a granel.
Identificar el perfil del paciente que recurre a los centros de tratamiento o venta de productos naturales (internos o externos, procedencia, condición económica)	¿Cuál es la procedencia de los pacientes? ¿De qué depende que los pacientes sean tratados de manera internada o ambulatoria? ¿Cuál es la condición económica de las personas que acuden a los centros de tratamiento?	El perfil de los pacientes es variado según el tipo de establecimiento al que acuden, a los centros de tratamiento formales acuden mayormente personas de nacionalidad extranjera los cuales reciben tratamiento internados, a los centros informales acuden personas de la zona urbana y a los locales de venta de productos naturales envasado o a granel acuden personas de la zona rural y con condición socio económico de nivel medio – bajo. Todos estos reciben tratamiento de manera ambulatoria.
Conocer el entorno físico en donde se desarrollan las terapias y la venta de medicina natural.	¿Cuál es el entorno físico - espacial cuentan los centros de tratamiento y/o venta de medicina natural – tradicional para el desarrollo de las actividades del personal y de los pacientes y en qué condiciones se encuentran?	Los centros de tratamiento formales cuentan con un complejo de tratamiento y residencia para los pacientes internos que se encuentra a las afueras de la ciudad. sus instalaciones albergan diversos usos, algunos de los cuales no cuentan con la infraestructura adecuada para las actividades que allí se desarrollan. Los centros informales de tratamiento cuentan con un espacio adaptado en sus propiedades para la realización de las prácticas curativas que ofrecen los cuales se ubican en las zonas residenciales de la ciudad y que no cuentan con la infraestructura adecuada para garantizar la comodidad de los pacientes, los locales de venta cuenta con una zona de exhibición y venta y otro de consultorio que resulta muy pequeño o muy público. Estos están situados en su gran mayoría en el sector comercial de la ciudad

14. Fichas de relación entre Conclusiones y Recomendaciones

CONCLUSIONES	RECOMENDACIONES
<p>En la ciudad de Tarapoto existen diversos establecimientos de tratamiento y venta de productos naturales, dentro de ellos tenemos dos centros de tratamiento formalizados como Soncco Wasi y Takiwasi, además una variedad de personas naturales dedicadas a tratar enfermedades de manera informal, como también diversos establecimientos formales e informales de venta de medicamentos naturales envasados y a granel.</p>	<p>Los centros de tratamiento formales e informales con medicina natural deberían unir conocimientos, para así complementar los tratamientos y hacer que los centros informales se encuentren bajo el amparo de una institución reconocida que garantice los procesos curativos de los tratamientos que brindan. Además se deberá dotar de un espacio adecuado e independiente para el desarrollo de las nuevas actividades en el centro de tratamiento.</p>
<p>Existen varios tipos de tratamientos, entre ellos los centros formalizados brindan tratamiento para la rehabilitación de toxicómanos y tratamiento para el cáncer. Siendo su método terapéutico básico la ingesta de plantas autóctonas de la selva en un periodo de internamiento. En los centros informales se brinda tratamiento para luxaciones óseas, por medio de las frotaciones sobre la zona afectada hasta lograr devolver el hueso a su lugar original, por otra parte también brindan tratamiento para el reumatismo y tratamiento para la fertilidad el cual consiste en ingesta de un macerado de cortezas de arboles selváticos. Por último en los locales de venta de medicina natural envasada y a granel expenden múltiples tratamientos para diversas enfermedades.</p> <p>En Tarapoto se comercializa la copaliba, uña de gato, sangre de grado, sachu inchi, en presentaciones de capsulas, jabones, tinturas y aceites, además las cortezas de chuchuhuasi, ucshaquiuro, cocobolo, clavo huasca en estado natural que se comercializa en los locales de venta a granel.</p>	<p>Promover el interés local en el consumo e investigación de las plantas medicinales; generado espacios de investigación o de cultivos con los cuales abastecer a la población interesada de medicamentos naturales para así fomentar la cultura nativista de una manera responsable en nuestra localidad haciendo de ésta una alternativa, al tratamiento convencional, que resulta más económica.</p>
<p>El perfil de los pacientes es variado según el tipo de establecimiento al que acuden, a los centros de tratamiento formales acuden mayormente personas de nacionalidad extranjera los cuales reciben tratamiento internados, a los centros informales acuden personas e la zona urbana y a los locales de venta de productos naturales envasado o a granel acuden personas de la zona rural y con condición socio económico de nivel medio – bajo. Todos estos reciben tratamiento de manera ambulatoria.</p>	
<p>Los centros formales complementan la ingesta de plantas con actividades en talleres de autoayuda, para la reinserción de los pacientes al mundo laboral, y dietas. Los centros informales, los locales de venta envasado y a granel solo complementan sus tratamientos solo con recomendaciones.</p>	<p>Los centros de tratamiento y locales de venta de productos naturales o a granel deben complementar su tratamiento con un seguimiento continuo de la evolución de las personas tratadas para así evitar las causas adversas al tratamiento. Para esto deberán contar con un espacio a modo de consultorio para el monitoreo respectivo de los pacientes.</p>

CONCLUSIONES	RECOMENDACIONES
<p>Los periodos de tratamiento varían según la gravedad de la enfermedad o la evolución progresiva paciente con respecto al tratamiento.</p>	<p>Para garantizar que la permanencia de los pacientes internos tengan las condiciones de habitabilidad durante su estadía se debe hacer el estudio respectivo para fijar un tiempo promedio de duración de los tratamientos.</p>
<p>En los centros de tratamiento formal las enfermedades más frecuentes son los problemas de adiciones a drogas, y para el tratamiento del cáncer, y otros menos difundidos. En los centros informales el tratamiento para luxaciones óseas. En los centros de venta para el tratamiento de la gastritis y las úlceras. En los locales de venta a granel los tratamientos más solicitados son para las inflamaciones en el aparato genital tanto masculino como femenino, los problemas a los riñones, el hígado, la gastritis, las úlceras y el reumatismo.</p>	<p>Los centros de tratamiento que alberguen durante un periodo considerable de tiempo a pacientes con diferentes enfermedades deben diferenciar las áreas a ocupar según la enfermedad y evitar algún tipo de contagio entre pacientes.</p>
<p>En los centros de tratamiento formal el promedio de casos atendidos en un mes es de veinte personas, en los centros informales de tratamiento y los locales de venta de productos naturales envasados es de novecientos casos (treinta personas al día). En los locales de venta de productos naturales a granel es de mil cincuenta personas (treinta y cinco personas al día).</p>	<p>Los centros de tratamiento informal debido a la cantidad de pacientes atendidos deberá estar contar con un correcto espacio de espera dotado de los artefactos necesarios para garantizar la comodidad de los pacientes, además los locales de venta de productos naturales debido a que la permanencia de las personas en los locales es pasajera deberá estar dotada de mobiliario adecuado que no obstaculice el flujo dentro de sus instalaciones.</p>
<p>Los periodos de mayor afluencia de personas interesadas en recibir tratamientos naturales son los meses vacacionales de julio – agosto y diciembre.</p>	<p>Para atender a las personas que llegan durante el periodo de mayor afluencia, los centros de tratamientos formales tendrán que contar con un ambiente independiente que no interfiera con las actividades cotidianas de los pacientes internos.</p>
<p>Los centros de tratamiento formales cuentan con un complejo de tratamiento y residencia para los pacientes internos que se encuentra a las afueras de la ciudad. sus instalaciones albergan diversos usos, algunos de los cuales no cuentan con la infraestructura adecuada para las actividades que allí se desarrollan. Los centros informales de tratamiento cuentan con un espacio adaptado en sus propiedades para la realización de las practicas curativas que ofrecen los cuales se ubican en las zonas residenciales de la ciudad y que no cuentan con la infraestructura adecuada para garantizar la comodidad de los pacientes, los locales de venta cuenta con una zona de exhibición y venta y otro de consultorio que resulta muy pequeño o muy publico. Estos están situados en su gran mayoría en el sector comercial de la ciudad</p>	<p>Todos los locales de venta y tratamiento con medicina natural deberán contar con espacios independientes para cada actividad que brinde, con el fin de garantizar la comodidad de los pacientes y no verse obstaculizada con otras actividades ajenas al servicio que están brindando. Para garantizar las condiciones de habitabilidad y funcionamiento, todos los ambientes del los locales de tratamiento con medicina natural deberán esta diseñados respetando los criterios de diseño del Reglamento Nacional de Construcción.</p>

15. Referencias Bibliográficas

MPSM, M. P. (2012-2019). *Plan de Desarrollo Urbano*. Obtenido de <http://www.mpsm.gob.pe/pdu.php> Reglamento nacional de edificaciones

Ministerio de Vivienda, C. y. (8,9,10,11 de 06 de 2006). Obtenido de <https://www.construccion.org/normas/rne2012/rne2006.htm>

Spa Las Dalias (2017) Obtenido de <https://spa-lasdalias.com.ar/>

Centro Takiwasi (2021) obtenido de <https://www.takiwasi.com/index.php>