



**UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE
DE GUAYAQUIL**

**FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN**

CARRERA DE ARQUITECTURA

TRABAJO DE TITULACIÓN

**PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE
ARQUITECTO/A**

TEMA

**DISEÑO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN
CON ENFOQUE SUSTENTABLE PARA PERSONAS CON ADICCIONES
EN CHIMBO – BOLÍVAR.**

TUTOR

Dra. GABRIELA CATHERINE VEGA GUIRACOCHA

AUTORES

MAVELIN ODALIS FIGUEROA ORELLANA

ADRIANA BELÉN QUIROZ TARIS

GUAYAQUIL

2025

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

FICHA DE REGISTRO DE TESIS

TÍTULO Y SUBTÍTULO:

Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo – Bolívar.

AUTOR/ES:

Figuerola Orellana Mavelin
Odalis
Quiroz Taris Adriana Belén

TUTOR:

Dra. Vega Guiracocha Gabriela Catherine

INSTITUCIÓN:

Universidad Laica Vicente
Rocafuerte de Guayaquil

Grado obtenido:

Arquitecto/a

FACULTAD:

INGENIERÍA, INDUSTRIA Y
CONSTRUCCIÓN

CARRERA:

ARQUITECTURA

FECHA DE PUBLICACIÓN:

2025

N. DE PÁGS:

184

ÁREAS TEMÁTICAS: Ingeniería y Construcción

PALABRAS CLAVE: Diseño Arquitectónico, Rehabilitación, Materiales de Construcción

RESUMEN:

En el cantón San José de Chimbo, provincia de Bolívar, se ha determinado un aumento progresivo en el consumo de sustancias psicoactivas, en análisis con la inexistencia de espacios adecuados para la rehabilitación y reinserción social. Esta situación produce consecuencias negativas tanto para quienes padecen adicciones como para sus familias, que carecen de apoyo profesional y accesible dentro de su entorno. Frente a esta problemática, se proyecta el desarrollo de un centro de rehabilitación con un enfoque sustentable que permita ofrecer una atención integral en un entorno saludable, funcional y en armonía con el medio ambiente.

La propuesta arquitectónica considera la utilización de materiales de bajo impacto como el bahareque, así como estrategias pasivas de climatización mediante ventilación cruzada, aprovechamiento de luz natural, captación de aguas lluvias y zonas verdes. Igualmente, se incorporan espacios terapéuticos como jardines, huertos y áreas de meditación al aire libre, los cuales incentiva la recuperación emocional y física de los usuarios.

Este proyecto busca ser una respuesta exacta a las necesidades sociales y ambientales de la comunidad, impulsando un modelo de arquitectura comprometido con el bienestar humano y la conservación del entorno. La creación de este centro concedería no solo mejorar el acceso a tratamientos

especializados, sino también fortalecer el tejido comunitario e impulsar una cultura de salud y sostenibilidad en el cantón.		
N. DE REGISTRO (en base de datos):	N. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL (Web):		
ADJUNTO PDF:	SI ☒	NO ☐
CONTACTO CON AUTOR/ES: Figueroa Orellana Mavelin Odalís Quiroz Taris Adriana Belén	Teléfono:	E-mail: Odalisfigueroa257@gmail.com Belent2003@gmail.com
CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:	Mgtr. Marcial Calero Decano de la Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción Teléfono: Ext. E-mail: mcaleroam@ulvr.edu.ec Mgtr. Fernando Peñaherrera Mayorga Teléfono: Ext. E-mail: fpenaherreram@ulvr.edu.ec	

CERTIFICADO DE SIMILITUD



INFORME DE ANÁLISIS
magister

TT_2025A_FIGUEROA-QUIROZ

10%
Textos sospechosos

2% Similitudes
0% similitudes entre comillas
0% entre las fuentes mencionadas
1% Idiomas no reconocidos
7% Textos potencialmente generados por IA

Nombre del documento: TT_2025A_FIGUEROA-QUIROZ.pdf
ID del documento: 6c08afecd212d33d219da1528e0a5f839ea7fb09
Tamaño del documento original: 18,27 MB

Depositar: Fernando Nicolás Peñaherrera Mayorga
Fecha de depósito: 12/8/2025
Tipo de carga: interface
Fecha de fin de análisis: 12/8/2025

Número de palabras: 13.853
Número de caracteres: 123.274

Ubicación de las similitudes en el documento:

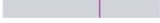
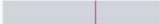


Fuentes de similitudes

Fuentes principales detectadas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	www.ulvr.edu.ec http://www.ulvr.edu.ec/wp-content/uploads/2024/07/file_1680023977-1.docx 1 fuente similar	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (157 palabras)
2	repositorio.ulvr.edu.ec http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/5829/1/T-ULVR-4769.pdf 1 fuente similar	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (95 palabras)
3	1library.co Marco Referencial - Marco Técnico - FUNDAMENTACIÓN DEL PROYE... https://1library.co/article/marco-referencial-marco-tecnico-fundamentacion-del-proyecto-y6e... 2 fuentes similares	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (47 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

N°	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	repositorio.ulima.edu.pe https://repositorio.ulima.edu.pe/bitstream/handle/20.500.12724/1/8427/TO18_72386129_T.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (19 palabras)
2	alicia.concytec.gob.pe Descripción: Implementación de Un Sistema Web Para L... https://alicia.concytec.gob.pe/handle/Record/UUIS_e57722cd500cd5cd876c367aa0427524	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (18 palabras)
3	repositorio.ulvr.edu.ec http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/7271/1/T-ULVR-5527.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (17 palabras)
4	repositorio.ucp.edu.co Centro de rehabilitación y terapia para personas con di... https://repositorio.ucp.edu.co/centro-de-rehabilitacion-y-terapia-para-personas-con-di...	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (12 palabras)
5	repositorio.ulvr.edu.ec http://repositorio.ulvr.edu.ec/bitstream/44000/5878/1/T-ULVR-4317.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (10 palabras)

Fuentes mencionadas (sin similitudes detectadas)

Estas fuentes han sido citadas en el documento sin encontrar similitudes.

- <https://www.archdaily.com/>
- <https://www.gadchimbo.gob.ec/>
- <https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>
- <https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/sa>
- <https://www.meteored.com.ec/tiempo>



Firmado digitalmente por:
**GABRIELA CATHERINE
VEGA GUIRACOCHEA**
Fecha y hora: 12/8/2025 10:10:00

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

El (Los) estudiante(s) egresado(s) FIGUEROA ORELLANA MAVELIN ODALIS Y QUIROZ TARIS ADRIANA BELÉN, declara (mos) bajo juramento, que la autoría del presente Trabajo de Titulación, Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo – Bolívar. corresponde totalmente a el(los) suscrito(s) y me (nos) responsabilizo (amos) con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

De la misma forma, cedo (emos) los derechos patrimoniales y de titularidad a la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil, según lo establece la normativa vigente.

Autor(es)



Firma:

MAVELIN ODALIS FIGUEROA ORELLANA.

C.I. 0954016630.



Firma:

ADRIANA BELÉN QUIROZ TARIS.

C.I. 0250059615.

CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL DOCENTE TUTOR

En mi calidad de docente Tutor del Trabajo de Titulación Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo – Bolívar, designado(a) por el Consejo Directivo de la Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción de la Universidad Laica VICENTE ROCAFUERTE de Guayaquil.

CERTIFICO:

Haber dirigido, revisado y aprobado en todas sus partes el Trabajo de Titulación, titulado: Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo – Bolívar, presentado por el (los) estudiante (s) FIGUEROA ORELLANA MAVELIN ODALIS Y QUIROZ TARIS ADRIANA BELÉN como requisito previo, para optar al Título de ARQUITECTO, encontrándose apto para su sustentación.



Validado electrónicamente con:
GABRIELA CATHERINE
VEGA GUIRACocha
Validar únicamente con Fírm@U

Firma:

Dra. GABRIELA CATHERINE VEGA GUIRACocha

C.C. 0924347495

AGRADECIMIENTO

Agradezco a Dios por regalarme sabiduría, inteligencia y fortaleza para poder concluir con este camino académico. Su bendición y su guía ha sido pieza primordial en cada etapa del proceso. A mis padres, gracias por su amor incondicional, por apoyarme desde el primer momento, por haberme inculcado valores que me han ayudado en mi vida y a lo largo de mi carrera, por ser mi ejemplo de superación y avance. Mis hermanos que son pilares fundamentales en mi esfuerzo diario y en las ganas de salir adelante. A mi familia por estar siempre presente con una palabra de aliento, apoyo emocional y por celebrar conmigo cada paso que doy.

A esa persona especial, que en silencio y en presencia supo brindarme su apoyo emocional y su compañía en los momentos de cansancio y por confiar en mis capacidades.

Y es imposible no reconocer mi esfuerzo diario, por no rendirme, por seguir adelante pese a las dificultades que se me han presentado en el camino, por cada noche de estudio y esfuerzo silencioso. Me reconozco el esfuerzo, la dedicación y la disciplina.

Este logro es el resultado de compromiso. Gracias a todos los que han formado parte de este camino.

DEDICATORIA

A Dios, mis padres, mis hermanos. Sin ustedes este logro no hubiera sido posible. Gracias por su amor incondicional y apoyo constante. No ha sido fácil, que en cada esfuerzo y cada logro hay horas de trabajo y desvelos. La perseverancia me ha ayudado a llegar hasta aquí.

ODALIS FIGUEROA

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mis padres por su infinito amor y por creer en mí, por el apoyo incondicional en todo momento pero sobre todo en esos días que fueron difíciles siempre conté con ellos, un orgullo enorme ser su hija, por el enorme sacrificio que sé que hicieron para poder estudiar la carrera que siempre quise, sin ellos no hubiera podido completar este paso tan importante en mi vida, gracias por haberme inculcado valores, lo que soy es gracias a ellos , De igual manera a mi hermana que siempre ha estado a mi lado en todo momento. A toda mi familia que con un mensaje o una llamada me alentaban a seguir adelante.

Agradezco a dios por permitirme realizarme como profesional, por la salud y sobre todo por el bienestar de toda familia. Por la fuerza y sabiduría que me ha dado para terminar esta etapa de mi vida.

Así mismo a la Dra. Gabriela Vega y al arquitecto Zambrano que han sido un pilar fundamental en nuestra tesis, que gracias a sus conocimientos hemos podido culminar la tesis, a mi compañera Odalis Figueroa que estuvo para mí en mis momentos más difíciles. A todos ustedes, mi más profundo agradecimiento.

Y me agradezco a mí misma por seguir adelante a pesar de las dificultades en el transcurso de la carrera, por la dedicación y disciplina que tuve a diario, este logro es fruto de todo lo que soy, de las noches de desvelo y por perseverar siempre.

DEDICATORIA

A mi abuelita a mi María Dolores este logro se lo dedico a ella que sé que estaría muy orgullosa de mi, por haberle cumplido lo que tanto anhelaba que hasta en sus últimos momentos me preguntaba cuanto me faltaba para acabar mi carrera, que partió de este mundo en los meses en que escribía estas páginas. Gracias por su amor inmenso, por sus oraciones, por siempre cuidarme desde muy niña por su fuerza silenciosa, que me acompañaron siempre, incluso cuando ya no estaba físicamente. A mis padres y hermana esto se los dedico a ellos por ser mi apoyo incondicional.

ADRIANA QUIROZ

RESUMEN

En el cantón San José de Chimbo, provincia de Bolívar, se ha determinado un aumento progresivo en el consumo de sustancias psicoactivas, en análisis con la inexistencia de espacios adecuados para la rehabilitación y reinserción social. Esta situación produce consecuencias negativas tanto para quienes padecen adicciones como para sus familias, que carecen de apoyo profesional y accesible dentro de su entorno. Frente a esta problemática, se proyecta el desarrollo de un centro de rehabilitación con un enfoque sustentable que permita ofrecer una atención integral en un entorno saludable, funcional y en armonía con el medio ambiente.

La propuesta arquitectónica considera la utilización de materiales de bajo impacto como el bahareque, así como estrategias pasivas de climatización mediante ventilación cruzada, aprovechamiento de luz natural, captación de aguas lluvias y zonas verdes. Igualmente, se incorporan espacios terapéuticos como jardines, huertos y áreas de meditación al aire libre, los cuales incentiva la recuperación emocional y física de los usuarios.

Este proyecto busca ser una respuesta exacta a las necesidades sociales y ambientales de la comunidad, impulsando un modelo de arquitectura comprometido con el bienestar humano y la conservación del entorno. La creación de este centro concedería no solo mejorar el acceso a tratamientos especializados, sino también fortalecer el tejido comunitario e impulsar una cultura de salud y sostenibilidad en el cantón.

Palabras Claves: Diseño Arquitectónico, Rehabilitación, Materiales de Construcción

ABSTRACT

In the canton of San José de Chimbo, located in Bolívar province, there's been a noticeable rise in the use of psychoactive substances, and unfortunately, this comes alongside a significant shortage of proper facilities for rehabilitation and social reintegration. This situation has serious repercussions not just for those grappling with addiction, but also for their families, who often find themselves without professional and accessible support in their communities. To tackle this pressing issue, plans are underway to establish a rehabilitation center that takes a sustainable approach, aiming to provide comprehensive care in a healthy and functional environment that aligns with nature.

The architectural design of the center emphasizes the use of low-impact materials like bahareque, and incorporates passive climate control techniques such as cross ventilation, natural lighting, rainwater harvesting, and green spaces. Additionally, the design includes therapeutic areas like gardens, orchards, and outdoor meditation spots, all of which are intended to foster the emotional and physical healing of the users.

This initiative aims to effectively address the social and environmental needs of the community, championing an architectural model that prioritizes human well-being and environmental stewardship. By creating this center, we not only enhance access to specialized treatments but also aim to strengthen community ties and cultivate a culture of health and sustainability in the canton.

Keywords: Architectural Design, Renovation, Building Materials.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	1
CAPITULO I ENFOQUE DE LA PROPUESTA	2
1.1. Tema:.....	2
1.2. Planteamiento del problema:	2
1.3. Formulación del problema:.....	4
1.4. Objetivo General:	4
1.5. Objetivos Específicos:.....	4
1.6. Justificación:	5
1.7. Idea a Defender (investigaciones cualitativas o mixtas) / Hipótesis (investigaciones cuantitativas).....	5
1.8. Línea de Investigación Institucional.....	6
CAPITULO II MARCO REFERENCIAL	7
2.1. Marco Teórico.	7
2.1.1. <i>Historia (Antecedentes)</i>	7
2.2. Marco teórico.....	17
2.3. Análisis de casos análogos.....	47
2.3.1. <i>Mapeo de Proyectos</i>	47
2.3.2. <i>Análisis de casos individuales</i>	49
2.3.3. <i>Comparación y resultados de comparación de criterios</i>	61
2.4. Marco conceptual.....	63
2.5. Marco Legal	63
2.5.1. <i>Normativas Arquitectonicas</i>	63
2.5.2. <i>Normativas Estructurales</i>	63
2.5.3. <i>Normativas Medioambientales</i>	64
2.5.4. <i>Normativas Ministerio de Salud</i>	64
CAPITULO III MARCO METODOLÓGICO	65
3.1. Enfoque de la investigación	65
3.2. Alcance de la investigación.....	65
3.3. Técnicas e instrumentos.....	66
3.4. Población y muestra.....	67
CAPITULO IV.....	68
PRESENTACIÓN DE RESULTADOS Y PROPUESTA	68
4.1. Presentación de resultados.....	68
4.2. Análisis de resultados DAFO	86

4.3.	Análisis de Territorio.....	87
4.3.1.	<i>Análisis de selección de terreno.....</i>	95
4.3.2.	<i>Situación actual en el territorio e indicadores de selección.</i>	97
4.3.2.	<i>Cuadro comparativo e indicador de resultado</i>	108
4.4.	Presentación de propuesta	109
4.4.1.	<i>Descripción General.....</i>	109
4.4.2.	<i>Base conceptual, espacial, formal, funcional, bioclimática</i>	110
4.4.3.	<i>Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal .</i>	112
	Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).	112
4.4.4.	<i>Criterios constructivos y estructurales.....</i>	115
4.4.5.	<i>Criterios Bioclimáticos.....</i>	116
4.5.	Partido Arquitectónico.....	117
4.5.1.	<i>Programa de necesidades.</i>	117
4.5.2.	<i>Matriz de necesidades.</i>	121
4.5.3.	<i>Diagramas de relaciones y funcionales</i>	122
4.5.4.	<i>Proceso de zonificación de áreas.</i>	133
4.6.	Resultados obtenidos.....	135
4.6.1.	<i>Resultados funcionales.....</i>	135
4.6.2.	<i>Resultados formales.....</i>	146
4.6.3.	<i>Resultados estructurales - constructivos</i>	148
4.6.4.	<i>Resultados bioclimáticos</i>	150
	CONCLUSIONES	152
	RECOMENDACIONES	153
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	154
	ANEXOS	157

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Línea de investigación	6
Tabla 2. Diseño de un Centro de Rehabilitación de Adicciones en el cantón Gualaceo mediante el uso de la psicología ambiental	17
Tabla 3. Centro de rehabilitación para adicciones barrio Mariscal Sucre ..	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 4. El centro de rehabilitación social regional sierra centro norte de Latacunga como mecanismo de segregación.....	19
Tabla 5. Los centros de rehabilitación social del Ecuador y su cumplimiento en la rehabilitación y reinserción de PPL a la sociedad.....	¡Error! Marcador no definido.
Tabla 6. Centro de rehabilitación y de terapia física para la Asociación de Discapacitados Cerro Cachito, comunidad accesible y técnico productiva.	21
Tabla 7. Propuesta de un centro de rehabilitación juvenil para alcohólico dependientes en base a características del diseño biofílico en la ciudad de Castilla_Piura 2022	22
Tabla 8. Diseño de un centro de rehabilitación para adultos con discapacidad física – motriz utilizando estrategias de Iluminación natural en el distrito de Trujillo 2022	23
Tabla 9. Tratamiento socioeducativo, en la rehabilitación y reinserción a la sociedad infractores que tiene 14 y 18 años en el centro juvenil Huancayo 2019	24
Tabla 10. Centro de rehabilitación y desarrollo integral para personas con capacidades diferentes en la ciudad Chone.	25
Tabla 11. Intervención Arquitectónico en el centro de rehabilitación de adicción nueva vida, desde un enfoque perceptivo en la provincia de Zamora Chinchipe, cantón Yantzaza	26
Tabla 12. Diseño de un centro de rehabilitación social juvenil aplicando criterios de la neuroarquitectura en la ciudad de Trujillo, 2024.....	27
Tabla 13. Modulo inteligente para la estimulación multisensorial en niños con síndrome de Down del centro de rehabilitación física y neurológica “Bendiciones” de la ciudad de Ambato.....	28
Tabla 14. Centro de capacitación y rehabilitación para discapacitados visuales frente al Covid-19, distrito de San Martín de Porres	29
Tabla 15. Centro de rehabilitación para la juventud con problemas de drogadicción y alcoholismo centro de atención juvenil “El Renacer Colonial” Monquirá, Boyacá	30
Tabla 16. Eficacia de la Terapia Psicológica en el tratamiento de adicciones a sustancias psicoactivas: Una revisión narrativa	31
Tabla 17. El habitar: En centros de rehabilitación de sustancias psicotrópicas	32
Tabla 18. Centro de rehabilitación para personas drogodependientes en Villa de Leyva.....	33
Tabla 19. Centro de rehabilitación Los Cerros	34
Tabla 20. Centro de rehabilitación y reintegración social para habitantes de la calle.....	35
Tabla 21. Requerimientos físico- espaciales de un centro de rehabilitación para personas con habilidades diferentes de la provincia de Sullana - Piura	36
Tabla 22. Centro de rehabilitación y terapia para personas con diversidad funcional física motora	37

Tabla 23. Estudio de prefactibilidad para la instalación de un centro de terapia física y rehabilitación para deportistas de alto rendimiento en Lima Metropolitana.....	38
Tabla 24. Centro de rehabilitación social para adolescentes varones en conflicto con la ley penal en Trujillo	39
Tabla 25. Centro de rehabilitación integral para invidentes y débiles visuales en base a las características de la arquitectura inclusiva, Cajamarca – 2022.....	40
Tabla 26. Centro de rehabilitación post COVID- 19 con criterios ecológico en el Distrito – Provincia – Departamento Huánuco -2021.....	41
Tabla 27. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores.....	42
Tabla 28. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación física en Guayaquil.....	43
Tabla 29. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación eco amigable para animales en situación de calle en la ciudad de Guayaquil	44
Tabla 30. Propuesta arquitectónica de un centro de rehabilitación para personas drogopendientes en la parroquia La Aurora del cantón Daule.....	45
Tabla 31. Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones	46
Tabla 32. Cuadro Comparativo de modelos análogos 1	61
Tabla 33. Cuadro comparativo de modelos análogos 2	61
Tabla 34. Cuadro comparativo de modelos análogos 4	62
Tabla 35. Cuadro comparativo de modelos análogos 3	62
Tabla 36. Normativas arquitectónicas	63
Tabla 37. Normas estructurales	63
Tabla 38. Normativas Medioambientales.....	64
Tabla 39. Normativas Ministerio de Salud	64
Tabla 40. Datos.....	67
Tabla 41. Tabulación de encuesta pregunta 1	68
Tabla 42. Tabulación de encuesta pregunta 2.....	69
Tabla 43. Tabulación de encuesta pregunta 3.....	70
Tabla 44. Tabulación de encuesta pregunta 4.....	71
Tabla 45. Tabulación de encuesta pregunta 5.....	72
Tabla 46. Tabulación de encuesta pregunta 6.....	73
Tabla 47. Tabulación de encuesta pregunta 7.....	74
Tabla 48. Tabulación de encuesta pregunta 8.....	75
Tabla 49. Tabulación de encuesta pregunta 9.....	76
Tabla 50. Tabulación de encuesta pregunta 10	77
Tabla 51. Tabulación de encuesta pregunta 11	78
Tabla 52. Tabulación de encuesta pregunta 12	79
Tabla 53. Tabulación de encuesta pregunta 13	80
Tabla 54. Tabulación de encuesta pregunta 14	81
Tabla 55. Tabulación de encuesta pregunta 15	82
Tabla 56. Vialidad	97
Tabla 57. Zonificación	98
Tabla 58. Llenos y vacíos.....	99
Tabla 59. Equipamiento	100
Tabla 60. Acceso Vehicular	101
Tabla 61. Números de Vías	102
Tabla 62. Acceso Peatonal	103

Tabla 63. Porcentaje de vegetación	104
Tabla 64. Contaminación visual	105
Tabla 65. Contaminación Acústica	106
Tabla 66. Selección del terreno (Ubicación)	107
Tabla 67. Cuadro comparativo e indicador de resultado.....	108
Tabla 68. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal.....	112
Tabla 69. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal.....	113
Tabla 70. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal.....	114
Tabla 71. Cuadro de Áreas y uso de la zona de ingreso	117
Tabla 72. Cuadro de Áreas y uso de la zona administrativa	117
Tabla 73. Cuadro de Áreas y uso de la zona de evaluativa	118
Tabla 74. Cuadro de Áreas y uso de la zona de servicio.....	118
Tabla 75. Cuadro de Áreas y uso de la zona de descanso	119
Tabla 76. Cuadro de Áreas y uso de la zona complementaria	119
Tabla 77. Cuadro de Áreas y uso de la zona formativa	120

ÍNDICE DE ILUSTRACIÓN

Ilustración 1. Ubicación General.	9
Ilustración 2. Ubicación del terreno 1.	10
Ilustración 3. Ubicación del terreno 2.	10
Ilustración 4. Posición del sol.....	11
Ilustración 5. Temperatura – San José de Chimbo.....	13
Ilustración 6. Humedad – San José de Chimbo.	14
Ilustración 7. Precipitaciones.	15
Ilustración 8. Topografía.....	16
Ilustración 9. Mapeo de modelos análogos.....	47
Ilustración 10. Mapeo de modelos análogos.....	48
Ilustración 11. Análisis de modelos análogos 1.....	49
Ilustración 12. Análisis de modelos análogos 2.....	50
Ilustración 13. Análisis de modelos análogos 3.....	51
Ilustración 14. Análisis de modelos análogos 4.....	52
Ilustración 15. Análisis de modelos análogos 5.....	53
Ilustración 16. Análisis de modelos análogos 6.....	54
Ilustración 17. Análisis de modelos análogos 7.....	55
Ilustración 18. Análisis de modelos análogos 8.....	56
Ilustración 19. Análisis de modelos análogos 9.....	57
Ilustración 20. Análisis de modelos análogos 10.....	58
Ilustración 21. Análisis de modelos análogos 11.....	59
Ilustración 22. Análisis de modelos análogos 12.....	60
Ilustración 23. Resultados Diagramados de la pregunta 1	68
Ilustración 24. Resultados Diagramados de la pregunta 2.	69
Ilustración 25. Resultados Diagramados de la pregunta 3.	70
Ilustración 26. Resultados Diagramados de la pregunta 4.	71
Ilustración 27. Resultados Diagramados de la pregunta 5.	72
Ilustración 28. Resultados Diagramados de la pregunta 6.	73
Ilustración 29. Resultados Diagramados de la pregunta 7	74
Ilustración 30. Resultados Diagramados de la pregunta 8.	75
Ilustración 31. Resultados Diagramados de la pregunta 9.	76
Ilustración 32. Resultados Diagramados de la pregunta 10.....	77
Ilustración 33. Resultados Diagramados de la pregunta 11.....	78
Ilustración 34. Resultados Diagramados de la pregunta 12.....	79
Ilustración 35. Resultados Diagramados de la pregunta 13.....	80
Ilustración 36. Resultados Diagramados de la pregunta 14.....	81
Ilustración 37. Resultados Diagramados de la pregunta 15.....	82
Ilustración 38. Análisis de resultados DAFO.....	86
Ilustración 39. Viabilidad.....	87
Ilustración 40. Zonificación.....	88
Ilustración 41. Llenos y vacíos.	89
Ilustración 42. Equipamientos.....	90
Ilustración 43. Acceso vehicular autos particulares y privados.....	91
Ilustración 44. Estado de vías.....	92

Ilustración 45. Porcentaje de Vegetación.	92
Ilustración 46. Contaminación Visual.	93
Ilustración 47. Contaminación Acústica.	94
Ilustración 48. Solsticio.	95
Ilustración 49. Rosa de vientos.	96
Ilustración 50. Criterios constructivos y estructurales.	115
Ilustración 51. Criterios constructivos y estructurales.	115
Ilustración 52. Criterios Bioclimáticos.	116
Ilustración 53. Criterios Bioclimáticos.	116
Ilustración 54. Matriz de necesidades.	121
Ilustración 55. Ingreso.	122
Ilustración 56. Administrativa.	122
Ilustración 57. Evaluativa.	123
Ilustración 58. Servicio.	123
Ilustración 59. Descanso.	124
Ilustración 60. Formativa.	124
Ilustración 61. Complementaria.	125
Ilustración 62. Ingreso.	125
Ilustración 63. Administrativa.	126
Ilustración 64. Evaluativa.	126
Ilustración 65. Servicio.	127
Ilustración 66. Descanso.	127
Ilustración 67. Formativa.	128
Ilustración 68. Complementario.	128
Ilustración 69. Diagrama ordenado ingreso.	129
Ilustración 70. Diagrama ordenado administrativa.	129
Ilustración 71. Diagrama ordenado descanso.	131
Ilustración 72. Diagrama ordenado formativa.	131
Ilustración 73. Diagrama ordenado complementaria.	132
Ilustración 74. Zonificación.	133
Ilustración 75. Zonificación.	134
Ilustración 76. Emplazamiento general.	135
Ilustración 77. Emplazamiento general.	136
Ilustración 78. Planta arquitectónica.	136

INDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Cálculo de drenaje pluvial.	157
Anexo 2. Cálculo de Canaletas.	157
Anexo 3. Cálculo Drenaje Sanitario.....	158
Anexo 4. Cálculo Drenaje Sanitario.....	158
Anexo 5. Calculo Cisterna.....	158
Anexo 6. Cálculo Cerramiento Lateral.	159
Anexo 7. Consumo energético.	159
Anexo 8. Consumo energético.	159
Anexo 9. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.....	160
Anexo 10. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.	160
Anexo 11. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.	161
Anexo 12. Render escalera.....	162
Anexo 13. Render Fachada.	163
Anexo 14. Render Fachada frontal.....	164
Anexo 15. Render vista posterior.....	165
Anexo 16. Render Panel solar.....	166

INTRODUCCIÓN

Este Trabajo de Titulación plantea el diseño de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable en San José de Chimbo, Bolívar, frente al incremento de personas con problemas de adicción y la carencia de espacios adecuados para su atención. Actualmente, quienes necesitan tratamiento deben trasladarse a otras ciudades, lo que complica el acceso oportuno a servicios especializados.

La propuesta busca establecer un entorno terapéutico que junten funcionalidad, sostenibilidad y bienestar, empleando materiales locales, energías renovables y estrategias bioclimáticas como ventilación cruzada, iluminación natural y jardines terapéuticos. De esta manera, se proyecta una solución que no solo atienda la salud de los usuarios, que también respete y valore el entorno natural.

El documento se configura en cinco capítulos: el primero expone el problema y sus objetivos; el segundo, los fundamentos teóricos; el tercero, la metodología; el cuarto, presentación de resultados y presentación de propuesta; y el quinto, las conclusiones.

CAPITULO I

ENFOQUE DE LA PROPUESTA

1.1. Tema:

Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo – Bolívar.

1.2. Planteamiento del problema:

En el cantón de San José de Chimbo, provincia de Bolívar, en los últimos años existe una paulatina preocupación por el crecimiento de personas que enfrentan problemas con adicción, así como la carencia de recursos adecuados para su rehabilitación y reintegración social. A pesar de que existen iniciativas para tratar esta problemática, los espacios destinados a la atención de estas personas son nulas. Esta situación ha creado un impacto negativo en la calidad de vida de quienes sufren de adicciones y en sus familias, quienes muchas veces no hallan el apoyo necesario dentro de su comunidad. En la región la falta de prácticas de diseño convencional suele tener un impacto ambiental perjudicial para el medio ambiente lo que complica la creación de entornos terapéuticos que sean funcionales y sostenibles. En comunidades rurales como Chimbo, el consumo de sustancias psicoactivas ha ido en crecimiento debido a circunstancias como la falta de oportunidades, el desempleo, y la escasa oferta de actividades recreativas, el paso a servicios especializados para tratar las dependencias de sustancias dañinas suele ser limitado, en el presente las personas con hábitos de adicciones deben movilizarse a otras localidades para recibir tratamiento, lo que produce costos adicionales y problemas en el acceso. Contar con un centro local ayudaría a brindar atención inmediata y continua a quienes lo necesiten. Un centro de rehabilitación no solo brinda tratamiento médico y psicológico a quienes lo necesitan, sino también adecua un espacio seguro para que las personas confronten sus desafíos de manera estructurada, acompañados de profesionales capacitados.

Contar con un centro de rehabilitación local implicaría un avance significativo en la lucha contra las adicciones en Chimbo. Un espacio de este tipo no solo prometería tratamiento médico y psicológico a quienes lo necesiten, sino que también serviría como un ambiente seguro donde las personas puedan enfrentar sus desafíos de manera estructurada y acompañados por expertos capacitados. La importancia de

un enfoque integral en estos centros radica en que no solo se trata de suprimir el consumo de sustancias, sino también de proporcionar herramientas que ayuden a las personas a reintegrarse a la sociedad, desarrollar habilidades laborales y reforzar su bienestar emocional.

En este contexto, nace la necesidad de diseñar un centro de rehabilitación con enfoque sustentable, que no solo brinde un entorno adecuado para el tratamiento de las adicciones, sino que también incentive el bienestar de los usuarios; esto compromete considerar aspectos como: el uso eficiente de los recursos, el aprovechamiento de energías renovables, la integración de espacios verdes, el uso de material aislante térmico como bahareque que se encuentran fácilmente en el sector, el material actúa como aislante térmico ya que es muy resistente a altas temperaturas, ayudando a reducir las pérdidas de calor en invierno y mantener las temperaturas más frescas en el verano, así mismo la adecuación del diseño a las necesidades psicológicas, sociales y físicas de los pacientes, contribuirá a diseñar un entorno más eficiente, saludable y acogedor para los pacientes, asegurando así una intervención más efectiva en su proceso de recuperación. Además, la integración de técnicas de bioconstrucción permitiría minimizar la huella de carbono del proyecto, impulsando al mismo tiempo el uso de materiales reciclados y de origen local.

La falta de un enfoque sustentable en las edificaciones de la zona presenta problemas ambientales, como el derroche energético y la escasez de recursos naturales, lo que simboliza un desafío adicional en un entorno donde el equilibrio ecológico es crítico. Surge la necesidad de incorporar estrategias arquitectónicas que consideren la sostenibilidad ambiental.

Por lo consiguiente, en nuestro diseño sostenible se busca involucrar captación de aguas lluvias, protección solar, sistemas de riego eficiente, usar materiales locales priorizando la durabilidad, así mismo diseñar sistemas de ventilación cruzada, uso de aislantes térmicos orientación estratégica para el aprovechamiento de luz natural. Los estudios han probado que la presencia de áreas naturales tiene un impacto positivo en la restauración de personas con problemas de adicción, ya que contribuye a minimizar el estrés, mejorar el estado de ánimo y estimular la conexión con el entorno. La creación de jardines terapéuticos, huertos comunitarios y espacios de meditación

al aire libre produciría a los usuarios un ambiente tranquilo y estimulante que ayudará su proceso de rehabilitación.

La fabricación de un centro de rehabilitación en Chimbo con un enfoque sustentable describiría un avance significativo en la atención de personas con problemas de adicción. Un diseño arquitectónico que contenga estrategias sostenibles no solo garantizaría un entorno más eficiente y saludable para los pacientes, sino que también contribuiría a la conservación del medio ambiente y al crecimiento de la comunidad. La implementación de tecnologías ecológicas, el uso de materiales locales, y la integración de espacios naturales serían clave para establecer un centro funcional, acogedor y alineado con los principios de sostenibilidad. De esta manera, se afirmaría una intervención más efectiva en el desarrollo de recuperación de los pacientes, fomentando al mismo tiempo una cultura de respeto y cuidado hacia el entorno natural.

1.3. Formulación del problema:

¿Cómo diseñar un centro de rehabilitación arquitectónico con enfoque sustentable en Chimbo, Bolívar, que atienda a las necesidades de las personas con adicciones y que, a la vez, ¿minimice su impacto ambiental?

1.4. Objetivo General:

Diseñar un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicoactivas en Chimbo que incluya principios de sostenibilidad ambiental que optimice la eficiencia energética de la edificación, ofreciendo bienestar psicológico para los pacientes en proceso de recuperación fomentando un entorno confortable que posibilite la reintegración social.

1.5. Objetivos Específicos:

- Analizar las necesidades de un centro de rehabilitación en el sector de estudio, diagnosticando las demandas de los usuarios locales a nivel físico y servicios
- Determinar los materiales biodegradables más abundantes en la zona para proporcionar características sostenibles al proyecto.

- Evaluación del ciclo de vida del material para evaluar las emisiones de gases contaminantes.
- Presentar el diseño arquitectónico por medios de planos, renders, 3D y maqueta.

1.6. Justificación:

El diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo, busca tratar una problemática social apremiante mediante soluciones integrales y sostenibles.

Este proyecto combina principios de arquitectura bioclimática, utilización de recursos naturales y tecnologías limpias para reducir el impacto ambiental, al tiempo que preferencia el bienestar físico y emocional de los pacientes. La propuesta no solo se enfoca en la necesidad de espacios terapéuticos que ayudan a la recuperación, sino que también impulsa la conciencia ambiental de la comunidad, integrándose al entorno cultural y natural de Chimbo, fortaleciendo el tejido social e incentivar el desarrollo humano inclusivo con el medio ambiente.

1.7. Idea a Defender (investigaciones cualitativas o mixtas) / Hipótesis (investigaciones cuantitativas)

El diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo, Bolívar, sustentado en principios de bioclimática, uso efectivos de recursos locales y la integración de espacios terapéuticos incorporados con la naturaleza, arreglará las condiciones de recuperación al fomentar un entorno que minimice el estrés, amplíe la comodidad y potencie la conexión de los pacientes con el medio ambiente, promoviendo una reintegración más efectiva y sostenible en la sociedad, incentivando una conciencia ambiental en los pacientes, aportando a su proceso de sanación integral desde una perspectiva física, emocional y ecológica.

1.8. Línea de Investigación Institucional.

Tabla 1. Línea de investigación.

ULVR	Línea institucional	Línea de facultad
Urbanismo y ordenamiento territorial aplicando tecnología de construcción eco-amigable, industria y desarrollo de energías renovables.	Territorio, medio ambiente y materiales innovadores para la construcción	Territorio

Fuente: Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil (2024).

CAPITULO II MARCO REFERENCIAL

2.1. Marco Teórico.

2.1.1. Historia (Antecedentes).

1.1.1.1. Antecedentes de salud

Conforme a los datos del Observatorio Ecuatoriano de Crimen Organizado, en 2020 se decomisaron más de 64 kilogramos de pasta base de cocaína en la subzona de Bolívar. Un análisis indica que más del 50% de los estudiantes encuestados en Ecuador ha consumido drogas en algún momento, con demostraciones que apuntan a la drogodependencia en adolescentes, lo que conlleva al desgaste de su salud. Un estudio en la provincia de Bolívar reveló que el 34% de los adolescentes encuestados se van por el consumo de alcohol, siendo las bebidas alcohólicas las sustancias más utilizadas.

Es principal destacar que, a nivel nacional, Ecuador ha registrado un crecimiento en el consumo de drogas. Según la Oficina de las Naciones Unidas contra la Droga y el Delito (UNODC), alrededor de 284 millones de personas de entre 15 y 64 años consumieron drogas en todo el mundo en 2020, lo que supone un aumento del 26% respecto a la década anterior. En Ecuador, se reportó que 110,970 personas fueron observadas por uso de opioides, cannabis, cocaína y/o pasta de base.

Dentro de Chimbo – Bolívar actualmente no se registra centros de rehabilitación para personas con adicciones siendo así un lugar con carencias para tratar estos temas de adicción. Es necesario un centro de tratamiento y recuperación para poder tratar el crecimiento de enfermedades crónicas en donde muchas personas sufren condiciones de rehabilitación como la depresión, la ansiedad, trastornos de sujeción en donde demanda tratamientos especializados.

Para mantener un estigma asociado a las adicciones es importante utilizar materiales y acabados de calidad que promuevan cuidado y respeto, evitar elementos que recuerden instituciones clínicas o carcelarias, incorporando áreas personalizables para que los residentes se sientan más identificados y cómodos con su espacio. Crear jardines, patios o terrazas con vegetación, ya que los entornos naturales tienen un efecto terapéutico. Crear espacios multifuncionales para terapia

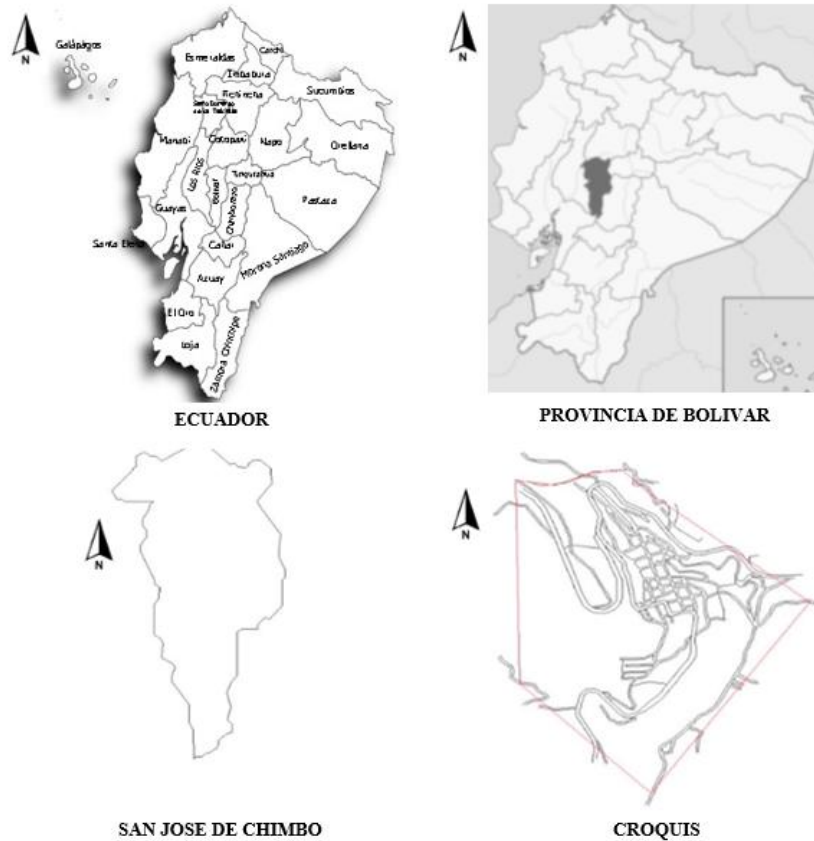
grupal, ejercicio, actividades artísticas y ocio. Utilizar tonos suaves y naturales que generen calma y estabilidad emocional, como verdes, azules claros y beige.

2.1.1.1. Antecedentes arquitectónicos

El diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable para personas con adicciones en Chimbo, Bolívar, puede jugar un papel principal, la conciencia, la interacción social y la unión con la naturaleza. Integrar elementos de diseño bioclimático, como iluminación natural, ventilación cruzada y materiales locales, no solo disminuye el impacto ambiental, sino que también crea un ambiente acogedor y armonioso. Las áreas verdes, jardines terapéuticos y espacios abiertos invitan a la reflexión y favorece la conexión con el entorno natural, mientras que zonas comunes cuidadosamente diseñadas impulsan el intercambio y el apoyo mutuo entre los pacientes. La distribución funcional y estética del lugar, junto con el uso de colores y texturas que impartan calma, incentiven un ambiente propicio para la sanación integral, aproximarse tanto el bienestar físico como el emocional.

2.1.1.2. Análisis Físico (ubicación, límites, lugar o zona de intervención, límites de zona)

Ilustración 1. Ubicación General.



Elaborado por: Calderón y Gavilánez (2025).

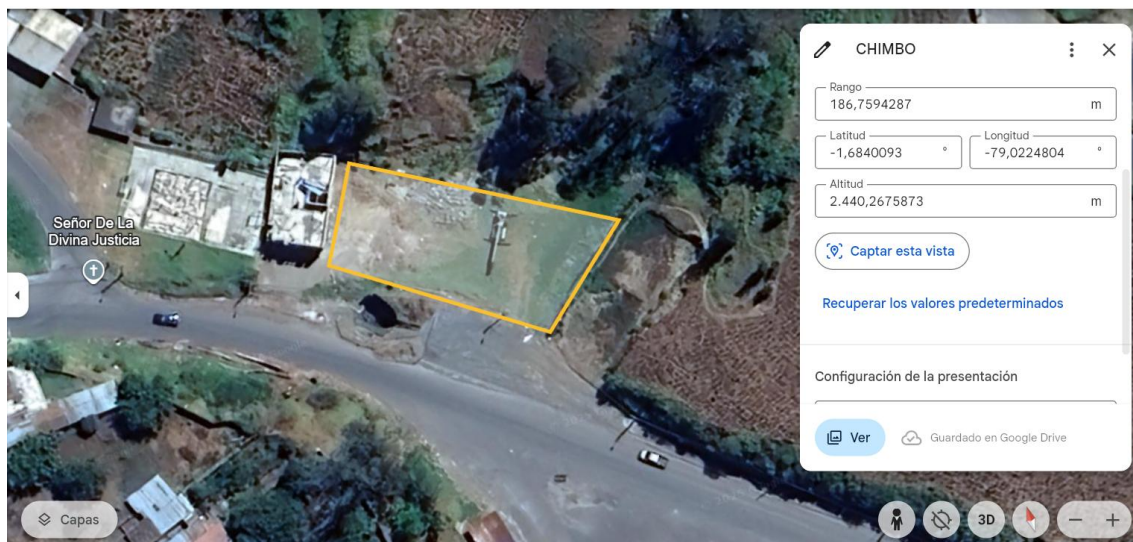
El espacio territorial es de 131 ha, San José de Chimbo por su ubicación, según (EcuRed, n.d.) su flora prácticamente necesita de bosques nativos, igual que su fauna que es bastante limitada.

Ilustración 2. Ubicación del terreno 1.



Fuente: Google Earth (2025).

Ilustración 3. Ubicación del terreno 2.



Fuente: Google Earth (2025).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.1.1.3. Análisis social

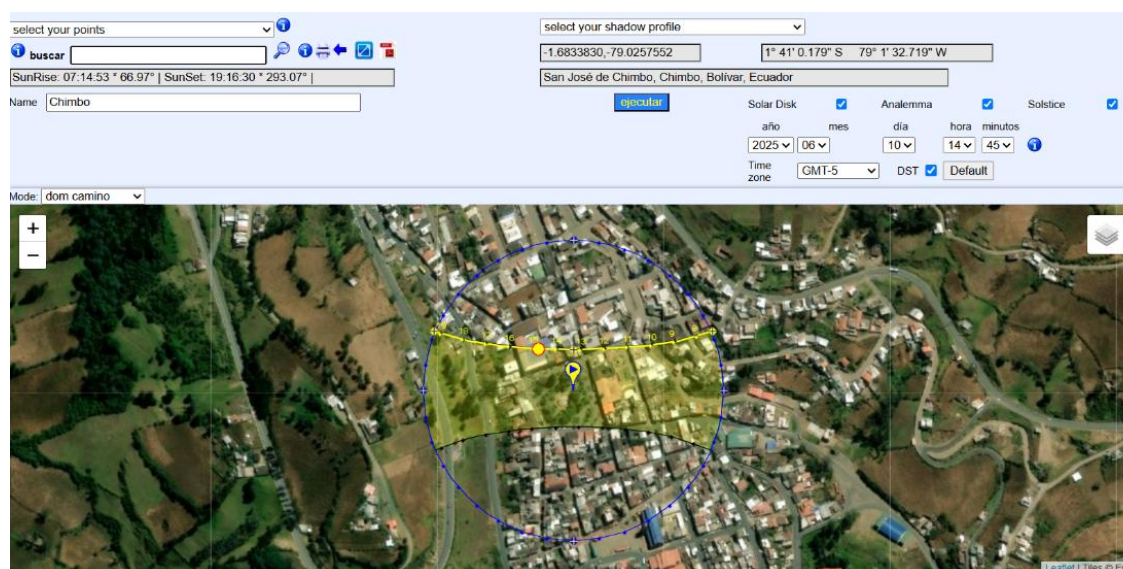
San José de Chimbo, cuenta con una población aproximada de 6 020 habitantes, en su gran mayoría mestiza y con una estructura etaria predominantemente joven. La zona urbana concentra la parte elevada de la población, aunque el cantón en general mantiene una fuerte base rural. Cuenta con 2816 hombres y 3204 mujeres aproximadamente, la población urbanizada plasma sólo un 27 – 28 %, siendo una zona fuertemente rural.

Pese a un crecimiento demográfico pausado, el cantón mantiene un sentido de comunidad muy fuerte, con realce en tradiciones familiares, producción artesanal y organización social local. Su entorno geográfico andino, a más de 2 400 msnm, le otorga un clima templado y un paisaje montañoso que acompaña este estilo de vida tradicional.

2.1.1.4. Análisis natural

Asoleamiento

Ilustración 4. Posición del sol



Fuente: SunEarthTools.com (2025)

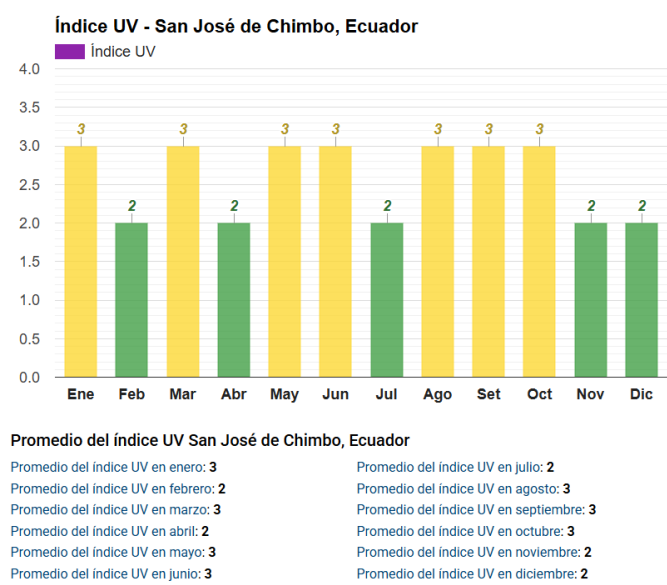
En San José de Chimbo el mes de diciembre posee mayor duración de días con promedio de 12 horas con 12 minutos de luz natural, junio tiene días más cortos con 12 horas de claridad, respecto a la exposición solar octubre sobresale por ser el

mes más soleado del año, en cuanto a Abril es el mes con menor insolación con 6 horas y 36 minutos.

Ilustración 5. Elevaciones.

Fecha:	10/06/2025 GMT-5	
coordinar:	-1.683383, -79.0257552	
ubicación:	San José de Chimbo, Chimbo, Bolivar, Ecuador	
hora	Elevación	Azimut
07:14:53	-0.833°	66.97°
8:00:00	9.52°	66.29°
9:00:00	23.13°	63.99°
10:00:00	36.36°	59.46°
11:00:00	48.74°	51.12°
12:00:00	59.15°	35.58°
13:00:00	64.96°	8.56°
14:00:00	63°	337.09°
15:00:00	54.54°	315.81°
16:00:00	42.98°	304.29°
17:00:00	30.12°	298.06°
18:00:00	16.67°	294.72°
19:00:00	2.96°	293.22°
19:16:30	-0.833°	293.07°

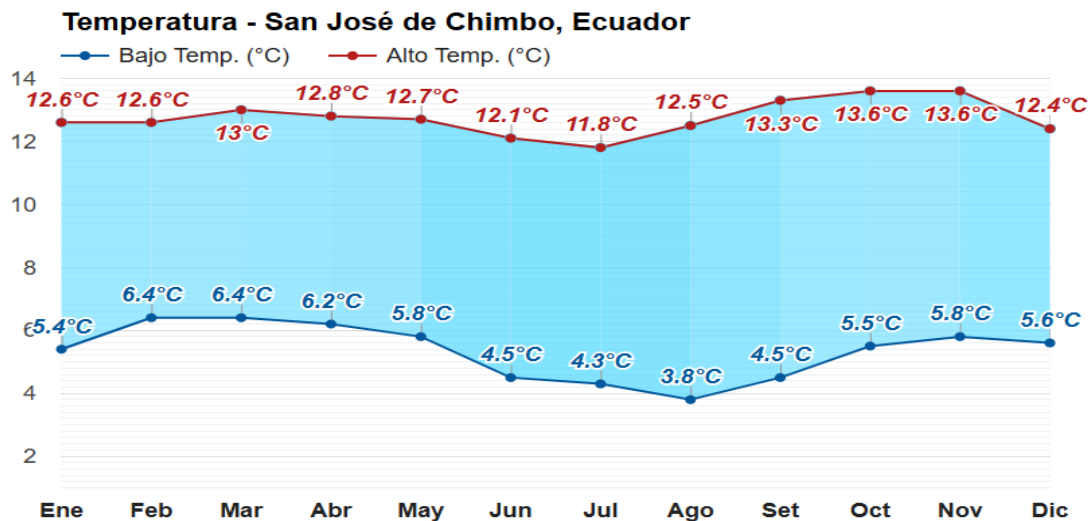
Ilustración 6. Índice UV.



Fuente: SunEarthTools.com (2025)

Los niveles más altos de UL alcanzan en los meses enero, marzo, mayo, junio, agosto, septiembre y octubre.

Ilustración 5. Temperatura – San José de Chimbo.

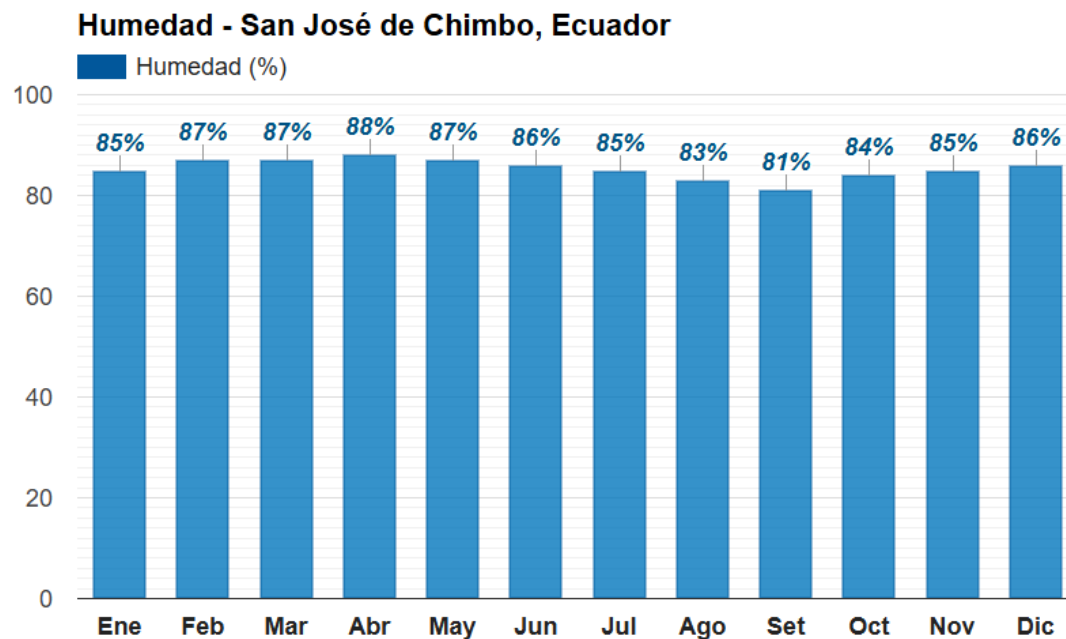


Fuente: Meteored (2025).

Octubre y noviembre son los meses más cálidos, con temperaturas altas alcanzando los 13.6 grados C. en julio es el mes menos cálido con temperatura de 11.8 grados. Las temperaturas mínimas son en los meses de febrero y marzo con noches templadas de 6.4 grados. Por el mes de agosto la temperatura es fría que desciende hasta los 3.8 grados.

Humedad.

Ilustración 6. Humedad – San José de Chimbo.



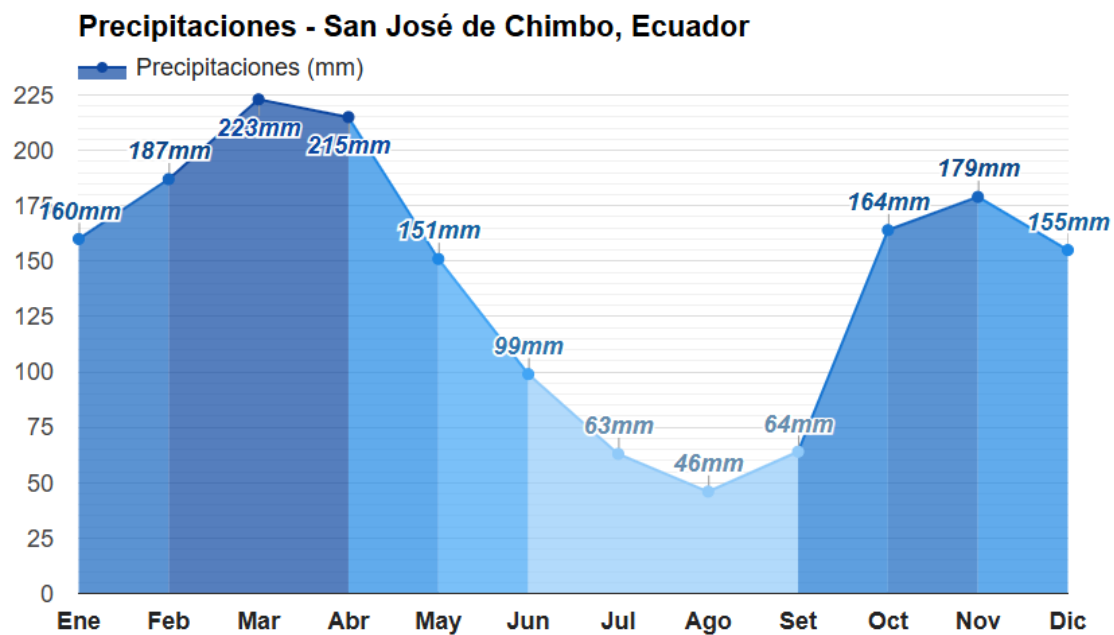
Fuente: Weather Atlas (2025).

Abril es el mes con máxima humedad relativas, con un promedio de 88 %, en cambio en septiembre es más bajo su humedad ya que baja en un 81%.

Precipitaciones

El mes de marzo destaca por ser el mes más lluvioso del año, por tener el promedio más alto de días con lluvia con 30.8 días, y por registrar la mayor precipitación con 223 mm. Agosto es el mes más seco con 46b mm de lluvia y 20.9 días lluviosos.

Ilustración 7. Precipitaciones.



Fuente: Meteored (2025).

Topografía.

Nombre: Mapa topográfico San José de Chimbo, altitud, relieve.

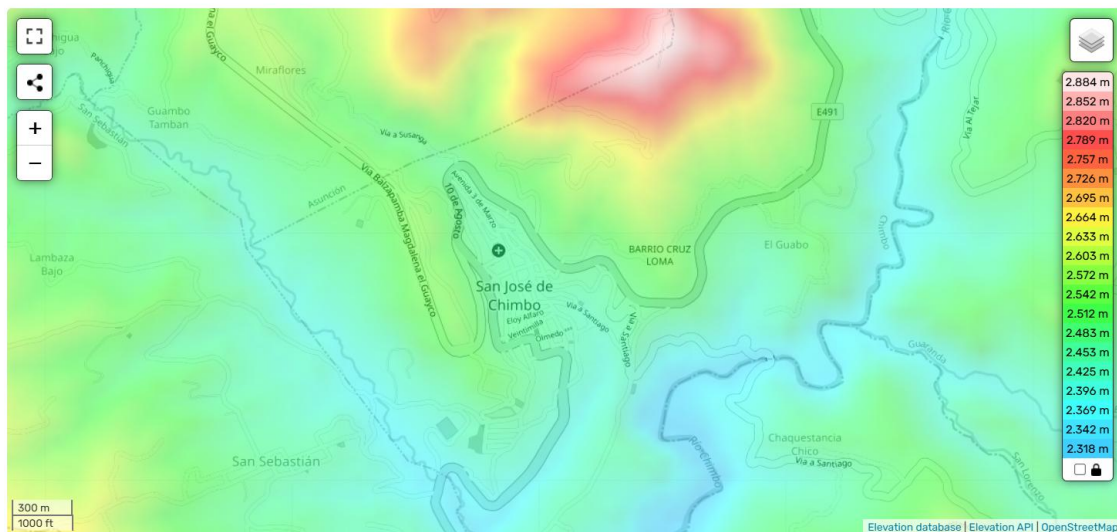
Lugar: San José de Chimbo, Chimbo, Bolívar, Ecuador (-1.70225 -79.03770 - 1.63090 -79.00441)

Altitud media: 2.617 m

Altitud mínima: 2.295 m

Altitud máxima: 3.141 m

Ilustración 8. Topografía.



Fuente: Topographic (2025).

La topografía expone variaciones, el cantón según los estudios promedia desde los 1000 y 27000 msnm (GAD, Municipal del Canton Chimbo, 2019), sin embargo, el mismo tiene elevaciones muchos más pronunciadas como, cerro Romerillo, cerro el Cuartel, cerro Piedra Blanca, Cerco Parca Urcu, Cerro Loma de Tigre y Cerro Trampa. (Municipal del Canton Chimbo[GAD], 2019).

2.2. Marco teórico

Referentes teóricos.

Tabla 2. Diseño de un Centro de Rehabilitación de Adicciones en el cantón Gualaceo mediante el uso de la psicología ambiental.

	Autor: Ochoa Pesantez, Pablo Esteban. Coellar Orellana, Diego Andrés.	Tema: Diseño de un Centro de Rehabilitación de Adicciones en el cantón Gualaceo mediante el uso de la psicología ambiental.	Tipo de doc: Tesis.
	Año: 2023		
	Descripción: Segun (Ochoa & Coellar,2023) proyecta la importancia de diseñar espacios saludables y funcionales resaltando que la arquitectura debe responder a las necesidades específicas de los pacientes para promover su comodidad. Según su indagación, la distribución espacial, la iluminación natural y la ergonomía de los espacios influyen directamente en la restauración de los usuarios. La iluminación natural ha sido equiparada como un factor esencial, ya que mejora el estado de ánimo y contribuye a la regulación del ritmo cotidiano, aspecto principal en procesos de recuperación. Además, la ergonomía en el mobiliario y diseño interior autoriza una adaptabilidad a distintas condiciones físicas, minimizando el estrés y beneficiando la autonomía de los pacientes		
	Palabras Claves: Adicción, Rehabilitación, Equipamiento, Vivienda		
	Url: http://dspace.uazuay.edu.ec/handle/datos/13437		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 3. Centro de rehabilitación para adicciones barrio Mariscal Sucre

Autor: Ortega Bravo, Cristian Agustin Año: 2019	Tema: Centro de rehabilitación para adicciones barrio Mariscal Sucre.	Tipo de doc: Tesis.
Descripción: Según (Ortega, 2019) Destaca el ahorro energético mediante patios internos y la ventilación natural, lo que no solo minimiza el consumo de energía, sino que también mejora la condición ambiental interior, contribuyendo al bienestar físico y mental de los pacientes. La incorporación de elementos bioclimáticos en el diseño de estos centros concientiza un uso eficiente de los recursos, esquivando la dependencia de sistemas artificiales de ventilación y climatización. Los patios internos, además de ser espacios de dispersión, actúan como reguladores térmicos y acústicos, produciendo entornos propicios para la relajación y el restablecimiento.		
Palabras Claves: Arquitectura Urbana, Espacio Urbano, Centros de Rehabilitación, Barrio La Mariscal - Quito.		
Url: http://dspace.udla.edu.ec/handle/33000/10836		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Tabla 4. El centro de rehabilitación social regional sierra centro norte de Latacunga como mecanismo de segregación

	Autor: López Cantos, Vidal Antonio	Tema: El Centro de Rehabilitación Social Regional Sierra Centro Norte de Latacunga como mecanismo de segregación	Tipo de doc: Tesis Maestria.
	Año: 2021		
	Descripción: Según (López, 2021) Resalta la necesidad de que los días en los centros de rehabilitación social cumpla con estándares internacionales asegurando que los pacientes obtengan una atención integral y efectiva para la reinserción de los pacientes. La instauración de normativas internacionales respalda que las instalaciones cuenten con la infraestructura apropiada, permitiendo la inclusión de tecnologías avanzadas y servicios complementarios. Esto implica la observación de normativas sobre accesibilidad, seguridad y confort, sosteniendo que los espacios sean apropiado para distintos tipos de rehabilitación y patologías. Se trata no solamente de humanizar y racionalizar el Derecho Penal, sino también de conseguir que estas características, la humanización y racionalización, sean predicables en la fase de ejecución penal, evitando a toda costa que los serios efectos derivados del encierro intramural sean contenidos y eliminados.		
	Palabras Claves: Centros de detención, Presos, Condiciones carcelarias, Violaciones a los derechos humanos, Rehabilitación social.		
	Url: https://repositorio.uasb.edu.ec/handle/10644/8331		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Tabla 5. Los centros de rehabilitación social del Ecuador y su cumplimiento en la rehabilitación y reinserción de PPL a la sociedad

	Autor: Martínez Tayupanda, Mary Susana Año: 2020	Tema: Los centros de rehabilitación social del Ecuador y su cumplimiento en la rehabilitación y reinserción del PPL a la sociedad	Tipo de doc: Examen Complejivo
	Descripción: Según (Martínez, 2020) En su investigación tiene como objetivo conocer si los centros de rehabilitación social del Ecuador cumplen con la rehabilitación y reinserción del PPL a la sociedad, con la finalidad de garantizar el pleno goce y disfrute de los derechos de los PPL dentro de los centros de privación de libertad, respecto a una rehabilitación integral sobre la eficacia de la rehabilitación en Ecuador, quien estudia la eficacia de los centros de rehabilitación en Ecuador, marcando que la infraestructura y los servicios deben adecuarse a las necesidades particulares de cada grupo de pacientes para obtener una reintegración efectiva en la sociedad. La rehabilitación no solo compromete la recuperación física, sino también la disposición para la vida cotidiana, incorporando espacios de capacitación y acompañamiento psicológico.		
	Palabras Claves: Centros de rehabilitación, PPL, Sociedad, Reinserción.		
	Url: https://dspace.uniandes.edu.ec/handle/123456789/15366		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Tabla 6. Centro de rehabilitación y de terapia física para la Asociación de Discapacitados Cerro Cachito, comunidad accesible y técnico productiva.

	Autor: Mendoza Moscoso, Marlon Edilberto Año: 2021	Tema: Centro de rehabilitación y de terapia física para la Asociación de Discapacitados Cerro Cachito, comunidad accesible y técnico productiva	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Mendoza, 2021) Proyecta un centro de rehabilitación y terapia física para la Asociación de Discapacitados Cerro Cachito, con una percepción de autosuficiencia y generación de empleo para sus miembros, buscando reducir barreras sociales y servir como modelo replicable en otros contextos. Es importante señalar que este tipo de propuesta se convierta en un modelo a seguir para que en otros lugares se repliquen modelos e iniciativas similares, y hasta sea una especie de empresa sectorial que pretenda brindar ofertas de mercado en la economía de hoy.		
	Palabras Claves: Centros de rehabilitación- Diseño y construcción, Centros de rehabilitación- Infraestructura, Centros de rehabilitación - Arquitectura		
	Url: https://repositorio.ucv.edu.pe/handle/20.500.12692/72382		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 7. Propuesta de un centro de rehabilitación juvenil para alcohólico dependientes en base a características del diseño biofílico en la ciudad de Castilla_Piura 2022.

	Autor: Diaz Avila, Yesi Betsabe Rodrigo Rafael, Everlyn Año: 2022	Tema: Propuesta de un centro de rehabilitación juvenil para alcohólico dependientes en base a características del diseño biofílico en la ciudad de Castilla_Piura 2022	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Diaz & Rodrigo, 2021) Se centra en la aplicación del diseño biofílico en un centro de rehabilitación juvenil para alcohólicos dependientes en Castilla-Piura, con la finalidad de mejorar las tasas de rehabilitación a través de la incorporación de experiencias directas e indirectas con la naturaleza, impulsando un entorno más saludable para el bienestar físico y emocional de los pacientes. Ambas ideas enfatizan la importancia del diseño arquitectónico en la mejora de condición de vida y la inclusión social de sus beneficiarios.		
	Palabras Claves: Rehabilitación urbana, Desarrollo urbano, Diseño arquitectónico, Características diseño biofílico, Rehabilitación		
	Url: https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/32908		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 8. Diseño de un centro de rehabilitación para adultos con discapacidad física – motriz utilizando estrategias de Iluminación natural en el distrito de Trujillo 2022.

	Autor: Alarcon Davila, Dyanna Gabriela	Tema: Diseño de un centro de rehabilitación para adultos con discapacidad física – motriz utilizando estrategias de iluminación natural en el distrito de Trujillo 2022	Tipo de doc: Tesis
	Año: 2023		
	Descripción: Según (Díaz & Rodrigo, 2021) Resaltan la importancia de la iluminación natural en los Centros de Rehabilitación, acentuando la necesidad de infraestructuras especializadas en Trujillo que permitan la inclusión social, familiar y laboral de los pacientes, asegurando entornos confortables, accesibles y adecuados para su tratamiento. El proyecto busca crear espacios confortables, seguros y accesibles, incorporando estrategias de iluminación natural para mejorar la calidad de los tratamientos y promover la integración social de los pacientes		
	Palabras Claves: Espacio en arquitectura, Rehabilitación urbana, Servicio de salud, Discapacidad física motriz, Centro de rehabilitación física		
	Url: https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/32722?show=full		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 9. Tratamiento socioeducativo, en la rehabilitación y reinserción a la sociedad infractores que tiene 14 y 18 años en el centro juvenil Huancayo 2019.

	Autor: Hinostroza Soto, Carlos Hugo	Tema: Tratamiento socioeducativo, en la rehabilitación y reinserción a la sociedad de adolescentes infractores que tiene 14 y 18 años en el Centro Juvenil Huancayo 2019	Tipo de doc: Tesis
	Año: 2022		
	Descripción: Según (Hinostroza, 2022) Examina la relación entre el tratamiento socioeducativo y la rehabilitación y reinserción social de adolescentes infractores de 14 a 18 años en el Centro Juvenil de Huancayo en 2019. Se usó un diseño correlacional, no experimental y de corte transversal, evaluando una muestra de 50 operadores de justicia, englobando jueces, fiscales y abogados especializados en familia. Los resultados descubrieron que el 52% de los encuestados calificó el tratamiento socioeducativo como bueno, mientras que el 56% percibió la rehabilitación y reintegración en un nivel medio. El estudio concluye que existe un relato estadísticamente significativo entre el tratamiento socioeducativo y la rehabilitación de los adolescentes infractores ($p=0.000 < 0.05$), lo que destaca la importancia de estrategias educativas en la integración social de esta población concentrada en la adaptación y el confort del usuario.		
	Palabras Claves: Rehabilitación, Adolescente, Infracciones		
	Url: https://repositorio.upla.edu.pe/handle/20.500.12848/3824		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 10. Centro de rehabilitación y desarrollo integral para personas con capacidades diferentes en la ciudad Chone.

	Autor: Cañarte Delgado, Jenny Cristina Reyes Nevárez, Denisse Nicolle Año: 2023	Tema: Centro de rehabilitación y desarrollo integral para personas con capacidades diferentes en la ciudad de Chone.	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Cañarte & Reyes, 2023) Plantea el diseño arquitectónico de un centro que combine servicios de salud y educación para personas con diversas discapacidades físicas, intelectuales, visuales, auditivas o psicosociales. El proyecto busca promover el desarrollo comunitario mediante espacios adaptados que fomenten la rehabilitación, la inclusión social y la independencia de los usuarios. Mediante un enfoque integral y sensible al entorno social, se proyecta áreas funcionales que componen terapias innovadoras y actividades educativas, con el objetivo de mejorar la calidad de vida y facilitar la integración plena de las personas con discapacidad en la sociedad.		
	Palabras Claves: Discapacidad, Rehabilitación, Desarrollo Integral, Accesibilidad, Adaptabilidad		
	Url: https://repositorio.uleam.edu.ec/handle/123456789/5047		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 11. Intervención Arquitectónica en el centro de rehabilitación de adicción nueva vida, desde un enfoque perceptivo en la provincia de Zamora Chinchipe, cantón Yantzaza.

	Autor: Muñoz Cabrera, Alisson Anahi Año: 2022	Tema: Intervención Arquitectónica en el Centro de Rehabilitación de Adicción Nueva Vida, desde un enfoque perceptivo en la provincia de Zamora Chinchipe, cantón Yantzaza	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Cañarte & Reyes, 2023) Resalta el impacto del diseño arquitectónico en el desarrollo de rehabilitación, señalando que un entorno bien planificado puede beneficiar la interacción social, el descanso y el acceso a terapias innovadoras, promoviendo una recuperación más efectiva. Este centro, destinado al tratamiento de personas con dependencia a sustancias psicotrópicas, confronta problemas de hacinamiento, insalubridad y falta de lugares adecuados. La propuesta busca dotar al centro de áreas funcionales como administración, residencia, terapia ambulatoria, zonas comunes, talleres y espacios verdes, todo ello desde un enfoque perceptual que considera la experiencia sensorial y emocional de los usuarios.		
	Palabras Claves: Centro de Rehabilitación, Sustancias Psicotropicas, Percepción, Tratamiento		
	Url: https://repositorio.uide.edu.ec/handle/37000/5400		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 12. Diseño de un centro de rehabilitación social juvenil aplicando criterios de la neuroarquitectura en la ciudad de Trujillo, 2024.

	Autor: Bustamante Saldivar, Leydi Toribio González, Mary Kelita Año: 2024	Tema: Diseño de un centro de rehabilitación social juvenil aplicando criterios de la neuroarquitectura en la ciudad de Trujillo, 2024	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Bustamante & Toribio, 2024) Abordan el estudio de los criterios de la neuroarquitectura aplicados al diseño de un centro de rehabilitación social en Trujillo, enfocado en menores infractores. A través del análisis de casos nacionales e internacionales, distingue lineamientos clave como alturas de techos, temperatura del color, formas y presencia de vegetación natural, los cuales son aplicados en espacios pedagógicos, productivos y recreativos. De esta manera, se resalta la importancia de constituir principios de la neuroarquitectura para la creación de ambientes que mejora la rehabilitación y el bienestar de los usuarios.		
	Palabras Claves: Rehabilitación, Edificios - Rehabilitación, Trabajo social con niños, Productiva, Orientación psicológica		
	Url: https://repositorio.upn.edu.pe/handle/11537/38535		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 13. Modulo inteligente para la estimulación multisensorial en niños con síndrome de Down del centro de rehabilitación física y neurológica “Bendiciones” de la ciudad de Ambato.

	Autor: Abril Ruiz, Estefanía Alexandra	Tema: Módulo inteligente para la estimulación multisensorial en niños con síndrome de Down del Centro de rehabilitación física y neurológica “Bendiciones” de la ciudad de Ambato	Tipo de doc: Tesis
	Año: 2022		
	Descripción: Según (Abril, 2022) incluye el uso de módulos inteligentes para la estimulación multisensorial en niños con síndrome de Down, resaltando la necesidad de integrar tecnología en los centros de rehabilitación para renovar la calidad de los tratamientos. El trabajo se enfoca en aplicar principios de la neuro arquitectura, disciplina que estudia cómo los espacios influyen en el comportamiento y bienestar de las personas, para crear un entorno terapéutico, productivo y educativo que favorezca la reinserción social de los jóvenes. El proyecto examina integrar áreas funcionales como talleres, espacios de orientación psicológica, zonas verdes y ambientes lúdico, considerando apariencias sensoriales y emocionales del usuario, con el fin de cotizar a un proceso de rehabilitación más humano y efectivo.		
	Palabras Claves: Rehabilitación, Edificios - Rehabilitación, Trabajo social con niños, Productiva, Orientación psicológica		
	Url: https://repositorio.uta.edu.ec/items/f3c8600e-d236-42f8-896e-a03565dad895		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 14. Centro de capacitación y rehabilitación para discapacitados visuales frente al Covid-19, distrito de San Martín de Porres.

	Autor: Rosales Carpio, Gerzon Rai	Tema: Centro de capacitación y rehabilitación para discapacitados visuales frente al Covid-19, distrito de San Martín de Porres	Tipo de doc: Tesis
	Año: 2021		
	Descripción: Según (Rosales, 2021) Recalcan la carencia de instituciones especializadas en Lima, en particular en los sectores de Lima Norte y Lima Centro, donde la población invidente describe un porcentaje significativo. Su propuesta de un centro de capacitación y rehabilitación busca suplir esta demanda dentro del ámbito educativo y de salud. El proyecto busca impulsar la inclusión social y la accesibilidad, componiendo criterios de diseño universal en un espacio seguro, funcional y adecuado a las condiciones sanitarias actuales, ubicado en el distrito de San Martín de Porres, Lima.		
	Palabras Claves: Centro de capacitación, Rehabilitación, Discapacidad visual, COVID-19, San Martín de Porres, Arquitectura inclusiva		
	Url: https://repositorio.urp.edu.pe/entities/publication/80ca958d-119f-4f32-8e5f-1976dabcc00b		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 15. Centro de rehabilitación para la juventud con problemas de drogadicción y alcoholismo centro de atención juvenil “El Renacer Colonial” Moniquirá, Boyacá.

	Autor: Suárez-Velandia, Sergio Eduardo	Tema: Centro de rehabilitación para la juventud con problemas de drogadicción y alcoholismo centro de atención juvenil ‘El Renacer Colonial’ Moniquira, Boyacá	Tipo de doc: Artículo de grado
	Año: 2021		
	Descripción: Según (Suarez, 2021) Destacan la importancia de la sustentabilidad en la arquitectura, impulsando el uso de materiales ecológicos y estrategias bioclimáticas para producir entornos que favorezcan la recuperación de los pacientes. La combinación de ambos enfoques permitiría no solo atender la carencia de centros especializados, sino también ofrecer espacios más saludables y sostenibles, mejorando la experiencia de rehabilitación de las personas con discapacidad visual. Ambas tesis abordan la necesidad de infraestructura apropiada para la rehabilitación y capacitación de personas con discapacidad visual, incorporando enfoques complementarios.		
	Palabras Claves: Juventud, Drogadicción, Alcoholismo, Reinserción social, Prevención, Tratamiento de adicciones		
	Url: https://repository.ucatolica.edu.co/entities/publication/a74c5e3d-6155-4ced-91f4-14aa08322a1c		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 16. Eficacia de la Terapia Psicológica en el tratamiento de adicciones a sustancias psicoactivas: Una revisión narrativa.

	Autor: Frank Alcívar Bravo Año: 2024	Tema: Eficacia de la Terapia Psicológica en el Tratamiento de Adicciones a Sustancias Psicoactivas: Una Revisión Narrativa.	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Alcivar, 2024) examina la efectividad de diversas intervenciones psicológicas en el tratamiento de las adicciones a sustancias psicoactivas. Se enfoca en reconocer y cambiar patrones de pensamiento y conductas disfuncionales vinculados al consumo de sustancias, ofreciendo herramientas útiles para evitar recaídas y promover hábitos saludables. La tesis determina que el uso de terapias psicológicas respaldadas por evidencia, como la TCC, es esencial para optimizar los resultados en la rehabilitación de individuos con trastornos derivados del consumo de drogas.		
	Palabras Claves: Terapia en adicciones; corriente humanista; corrientes conductistas; psicoterapia; tratamiento		
	Url: https://publicacionesd.uleam.edu.ec/index.php/mata-yachay/article/view/928/1415#:~:text=La%20terapia%20cognitivo%20conductual%20ha, trastornos%20psico%C3%B3gicos%2C%20incuyendo%20la%20adicci%C3%B3n		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 17. El habitar: En centros de rehabilitación de sustancias psicotrópicas.

	Autor: Gacitúa Vergara, Rodrigo Año: 2022	Tema: El habitar : en centros de rehabilitación de sustancias psicotrópicas	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Gacitúa, 2022) Investiga la manera en que los individuos viven y perciben el espacio arquitectónico en los centros de rehabilitación en Chile. Mediante una perspectiva cualitativa y reflexiva, el escritor examina la manera en que el diseño físico y simbólico de estos espacios afecta los procesos de tratamiento, contención y reincorporación de los usuarios. Mediante el uso de los centros Talita Kum y CRAD_CALAMA como casos de estudio, el estudio examina la conexión entre la arquitectura, la salud mental y las adicciones, sugiriendo una perspectiva crítica acerca de cómo se debería considerar el "habitar" en entornos de rehabilitación para promover auténticos procesos de curación y dignidad humana.		
	Palabras Claves: Habitar, Centros de rehabilitación, Sustancias psicotrópicas, Arquitectura, Diseño arquitectónico		
	Url: https://repositorio.uchile.cl/handle/2250/200724		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 18. Centro de rehabilitación para personas drogodependientes en Villa de Leyva.

	Autor: Santiago Cifuentes Bernal Año: 2020	Tema: Centro de rehabilitación para personas drogodependientes en Villa de Leyva	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Cifuentes, 2020) Trata el diseño y la puesta en marcha de un espacio especializado orientado a la recuperación y asistencia completa de personas que lidian con dificultades de adicción a las drogas. Este centro aspira a proporcionar un entorno seguro y apropiado que promueva el tratamiento médico, psicológico y social, fomentando la reincorporación familiar y comunitaria de los pacientes, mientras ayuda a elevar la calidad de vida y minimizar el efecto social de las adicciones en la zona.		
	Palabras Claves: Vegetación, calidad de vida, renovación urbana, espacios abiertos, drogadicción.		
	Url: https://repository.ucatolica.edu.co/server/api/core/bitstreams/cc9e6d5a-05a4-4fdd-91f8-de584c742b57/content		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 19. Centro de rehabilitación Los Cerros.

	Autor: Castellanos Delgadillo, Alejandro	Tema: Centro de rehabilitación Los Cerros	Tipo de doc: Tesis
	Año: 2023		
	Descripción: Según (Castellanos, 2023) Conciben el entorno como un elemento clave en la recuperación, impulsando el bienestar de los usuarios a través de espacios diseñados estratégicamente, para favorecer la tranquilidad y el confort. El trabajo de grado sugiere explorar cómo la arquitectura puede respaldar la rehabilitación mediante el desarrollo de un centro cultural en Bogotá, basado en la hipótesis de que el espacio bien editado tiene un efecto positivo en la mejora y el desarrollo del pozo de los pacientes. El objetivo de la propuesta es crear un centro que integre áreas físicas, de recreación, cultura y terapéutica, creando un ambiente acogedor que facilite la rehabilitación y la reintegración de los usuarios de las sociales y el trabajo desde el punto de vista de una persona.		
	Palabras Claves: Drogadicción, Adicción, Sustancias, Psicoactivas, Rehabilitación, Meditación, Trabajo, Cultura, Cuerpo, Body, Drug adiction, Adiction		
	Url: https://repository.javeriana.edu.co/items/9c16bc40-4ef7-4e9c-bb66-70e8d7be0ae1		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 20. Centro de rehabilitación y reintegración social para habitantes de la calle.

	Autor: Sierra Lesmes, Oscar Javier Año: 2020	Tema: Centro de rehabilitación y reintegración social para habitantes de la calle	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Sierra Lesmes, 2020) propone el diseño arquitectónico de un centro integral en la localidad de Kennedy (Bogotá), destinado a ofrecer atención plena a personas en situación de calle. El plan busca unificar en un solo espacio servicios como alojamiento temporal, atención médica y psicológica, rehabilitación, capacitación laboral y apoyo a personas con alta dependencia, contestando así a la dispersión e insuficiencia de los centros existentes. Se proyecta un diseño sostenible y bioclimático, con espacios dignos, accesibles y funcionales que impulse la reintegración social, el desarrollo personal y la inclusión productiva de esta población vulnerable.		
	Palabras Claves: Habitantes de la calle, reintegración, rehabilitación, cultura callejera, arquitectura		
	Url: https://repository.ugc.edu.co/items/a8eb662e-0555-4536-9747-b8cc211425cd		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 21. Requerimientos físico- espaciales de un centro de rehabilitación para personas con habilidades diferentes de la provincia de Sullana – Piura.

	Autor: Giron Sanchez, Yurico Pamela; Palomino Castro, Teresa Lizeth Año: 2021	Tema: Requerimientos físico-espaciales de un centro de rehabilitación para personas con habilidades diferentes de la provincia de Sullana - Piura	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Giron; Palomino, 2021) abordan la importancia de la autonomía e integración de las personas con habilidades diferentes en la sociedad a través de la educación y el diseño de espacios adecuados. En este sentido, su estudio enuncia la creación de un Centro de Rehabilitación en Sullana-Piura, diseñado bajo criterios bioclimáticos y con infraestructura de última tecnología que conteste a las necesidades de los usuarios. Este centro está organizado en seis áreas principales: administrativa, funcional, social, de atención, de servicio y mantenimiento, y externa, abarcando un total de 17 691.40 m². La investigación destaca la inclusión de estándares óptimos para la atención y el acceso a educación y formación ocupacional, concediendo el desarrollo de habilidades para la autosuficiencia.		
	Palabras Claves: Centros de rehabilitación - Diseño y construcción; Centros de rehabilitación - Arquitectura; Centros de rehabilitación - Infraestructura		
	Url: https://renati.sunedu.gob.pe/handle/renati/1614565		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 22. Centro de rehabilitación y terapia para personas con diversidad funcional física motora.

	Autor: Arce Delgado, Sofia Año: 2020	Tema: Centro de rehabilitación y terapia para personas con diversidad funcional física motora	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Giron; Palomino, 2021) resalta la importancia de la terapia en personas con diversidad funcional, resaltando la necesidad de diseños arquitectónicos adaptados que contribuyan a arreglar su calidad de vida. Así, estas investigaciones subrayan la urgencia de una atención integral que combine rehabilitación, educación y apoyo comunitario, garantizando una verdadera inclusión social		
	Palabras Claves: Rehabilitación, terapia, estudio.		
	Url: https://repositorio.ucp.edu.co/entities/publication/b8d81207-3bd4-4e17-84ed-3ea2339e8f09		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 23. Estudio de prefactibilidad para la instalación de un centro de terapia física y rehabilitación para deportistas de alto rendimiento en Lima Metropolitana.

	Autor: Marcilla Angulo, Brenda; Torres Ludeña, Renato Sebastian Año: 2023	Tema: Estudio de prefactibilidad para la instalación de un centro de terapia física y rehabilitación para deportistas de alto rendimiento en Lima Metropolitana	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Marcilla; Torres, 2023) estudian la viabilidad de un centro especializado en rehabilitación física para deportistas de alto potencial, recalando cómo la arquitectura puede contestar a las exigencias de rehabilitación específicas de este grupo. se realizará un análisis a los indicadores económicos más representativos. Finalmente, en el último capítulo se determinará una evaluación social del proyecto con el fin de generar beneficios hacia la sociedad.		
	Palabras Claves: Rehabilitación médica, Fisioterapia deportiva, Deportistas, Estudios de prefactibilidad, Medical rehabilitation.		
	Url: https://repositorio.ulima.edu.pe/handle/20.500.12724/18427		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 24. Centro de rehabilitación social para adolescentes varones en conflicto con la ley penal en Trujillo.

	Autor: Canchari Villar, José Antonio Año: 2021	Tema: Centro de rehabilitación social para adolescentes varones en conflicto con la ley penal en Trujillo	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Canchari Villar, 2021) expone el diseño de un Centro de Rehabilitación Social para Adolescentes Varones en Conflicto con la Ley Penal en Trujillo, buscando renovar el monitoreo y la supervisión mediante la independización de los pabellones, con el propósito de lograr una efectiva reinserción social. Este proyecto parte de la observación del continuo crecimiento de la actividad delincuencia de adolescentes en la ciudad de estudio y que trae como consecuencia inmediata el hacinamiento del Centro de Diagnóstico y Rehabilitación Juvenil de La Libertad.		
	Palabras Claves: Reeducación, Rehabilitación, Internamiento, Ley penal		
	Url: https://renati.sunedu.gob.pe/handle/renati/1781855		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 25. Centro de rehabilitación integral para invidentes y débiles visuales en base a las características de la arquitectura inclusiva, Cajamarca – 2022.

	Autor: Nuñez Urquiza, Erika Selene Año: 2022	Tema: Centro de rehabilitación integral para invidentes y débiles visuales en base a las características de la arquitectura inclusiva, Cajamarca - 2022	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Nuñez Urquiza, 2022) por su parte, centra su estudio en el diseño de un centro de rehabilitación para personas invidentes y con debilidades visuales, utilizando principios de arquitectura inclusiva y referencias multisensoriales que beneficien su autonomía e integración social.		
	Palabras Claves: Integración social, Centros de rehabilitación, Ciegos, Personas con discapacidad		
	Url: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UUPN_29f2634bab478db6c237342f76d59024/Details		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 26. Centro de rehabilitación post COVID- 19 con criterios ecológico en el Distrito – Provincia – Departamento Huánuco -2021.

	Autor: Huaman Pascual, Wilson Año: 2022	Tema: Centro de rehabilitación post COVID-19 con criterio ecológico en el Distrito – Provincia – Departamento Huánuco – 2021	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Huaman Pascual, 2022) desarrolla un proyecto para un Centro de Rehabilitación Post COVID-19 en Huánuco, con un enfoque ecológico y especializado en la atención de secuelas de la enfermedad, recalando la importancia de infraestructuras adecuadas y modernas para la restauración de la población afectada. En conjunto, estos estudios evidencian la necesidad de plantear espacios arquitectónicos que solucionen las problemáticas sociales y sanitarias mediante estrategias funcionales e inclusivas.		
	Palabras Claves: Centro de rehabilitación, Covid-19, Criterio ecológico		
	Url: https://alicia.concytec.gob.pe/vufind/Record/UNHE_24cb9fee484a08e34588ca5311a98804/Details		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

5 referentes de la universidad

Tabla 27. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores.

	Autor: Aguilar Moncayo, Abraham Vicente; Guerra Rivas, Mercedes Diocelina Año: 2022	Tema: Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Huaman Pascual, 2022) expone el estudio y diseño de un espacio arquitectónico especializado en la rehabilitación social de jóvenes infractores. Enfocada en la reinserción social, la investigación examina las necesidades específicas de este grupo poblacional, tanto en términos funcionales como psicológicos y de seguridad, para incrementar un prototipo de centro con áreas destinadas a terapia, educación, recreación y apoyo psicosocial, todo ello formando criterios arquitectónicos adaptados al contexto ecuatoriano y orientados a facilitar la transición de los adolescentes hacia una vida normada y con mejores oportunidades		
	Palabras Claves: Diseño arquitectónico, Adolescente, Arquitectura, Construcción		
	Url: http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5807		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 28. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación física en Guayaquil.

	Autor: Calderón Choez, Brenda Zulay Año: 2024	Tema: Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación física en Guayaquil	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Calderon Choez, 2024) propone la formación de un nuevo centro en el sector Kennedy diseñado para atender la creciente demanda de servicios de fisioterapia para personas con lesiones y discapacidades físicas. Mediante un diagnóstico detallado de usuarios y un análisis de referentes, expone un edificio funcional, accesible y estéticamente armónico. Se compone principios de neuroarquitectura y sostenibilidad incluyendo uso de iluminación natural, ventilación cruzada, jardines terapéuticos, materiales orgánicos y distribución espacial abierta buscando mejorar la calidad de vida de los pacientes y promover un entorno sanador, confortable y coherente con su entorno urbano		
	Palabras Claves: Rehabilitación médica, Elemento estructural, Calidad de vida, Diseño arquitectónico		
	Url: http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/7271		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 29. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación eco amigable para animales en situación de calle en la ciudad de Guayaquil.

	Autor: Aguirre Salguero, Génesis Paola; Guzmán Jiménez, Jordy Joel Año: 2024	Tema: Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación ecoamigable para animales en situación de calle en la ciudad de Guayaquil	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Aguirre; Guzman, 2024) dispone un diseño de un centro de rehabilitación ecoamigable para animales en situación de calle, con el fin de ofrecer un espacio arquitectónico que cubra las necesidades físicas y de bienestar de estos animales. El proyecto incluye principios de arquitectura sostenible como materiales ecológicos, espacios adecuados para distintas especies y entornos que promueven la salud animal, con zonas funcionales como áreas de recuperación, atención veterinaria, esparcimiento y adopción, todo pensado bajo un enfoque de bienestar animal y respeto al medio ambiente		
	Palabras Claves: Reproducción animal, Diseño arquitectónico, Arquitectura, Animal		
	Url: http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/7039		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 30. Propuesta arquitectónica de un centro de rehabilitación para personas drogodependientes en la parroquia La Aurora del cantón Daule.

	Autor: Lindao Quimis, Walter Joel; Sánchez Sánchez, Nicole Stephanie Año: 2024	Tema: Propuesta arquitectónica de un centro de rehabilitación para personas drogodependientes en la parroquia La Aurora del cantón Daule	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Lindao; Sanchez, 2024) analiza el diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación predestinado a personas con adicciones a estupefacientes, con enfoque en la restauración física y el bienestar social. El estudio aborda la problemática de la toxicomanía y propone soluciones que integran medicina, rehabilitación médica y estrategias de diseño basadas en principios de arquitectura tradicional para beneficiar la reinserción social y mejorar la calidad de vida de los usuarios		
	Palabras Claves: Rehabilitación médica, Estupefaciente, Bienestar social, Arquitectura tradicional		
	Url: http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/7197		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 31. Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones.

	Autor: Gavilanes Pico, Angie Jajaira; Martínez Vences, Jeffrey Aaron Año: 2022	Tema: Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones	Tipo de doc: Tesis
	Descripción: Según (Gavilanes; Martínez, 2022) propone un modelo arquitectónico para un centro rural, que es de buena fe, Los Ríos para usuarios con problemas de alcohol y drogas. El estudio se refiere a un diagnóstico local, define objetivos claros y utiliza metodologías basadas en cuatro fases: reconocimiento ambiental, análisis socio -ambiente, propuesta arquitectónica y desarrollo detallado del proyecto. Haga hincapié en un espacio integrado con herramientas arquitectónicas que promueven la rehabilitación mediante el desarrollo de un espacio funcional, sostenible y humanizante, con áreas verdes, salones y comodidad ambiental adaptada a las necesidades de los usuarios.		
	Palabras Claves: Ecosistema, Droga, Arquitectura, Adicción		
	Url: http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5787		

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.3. Análisis de casos análogos

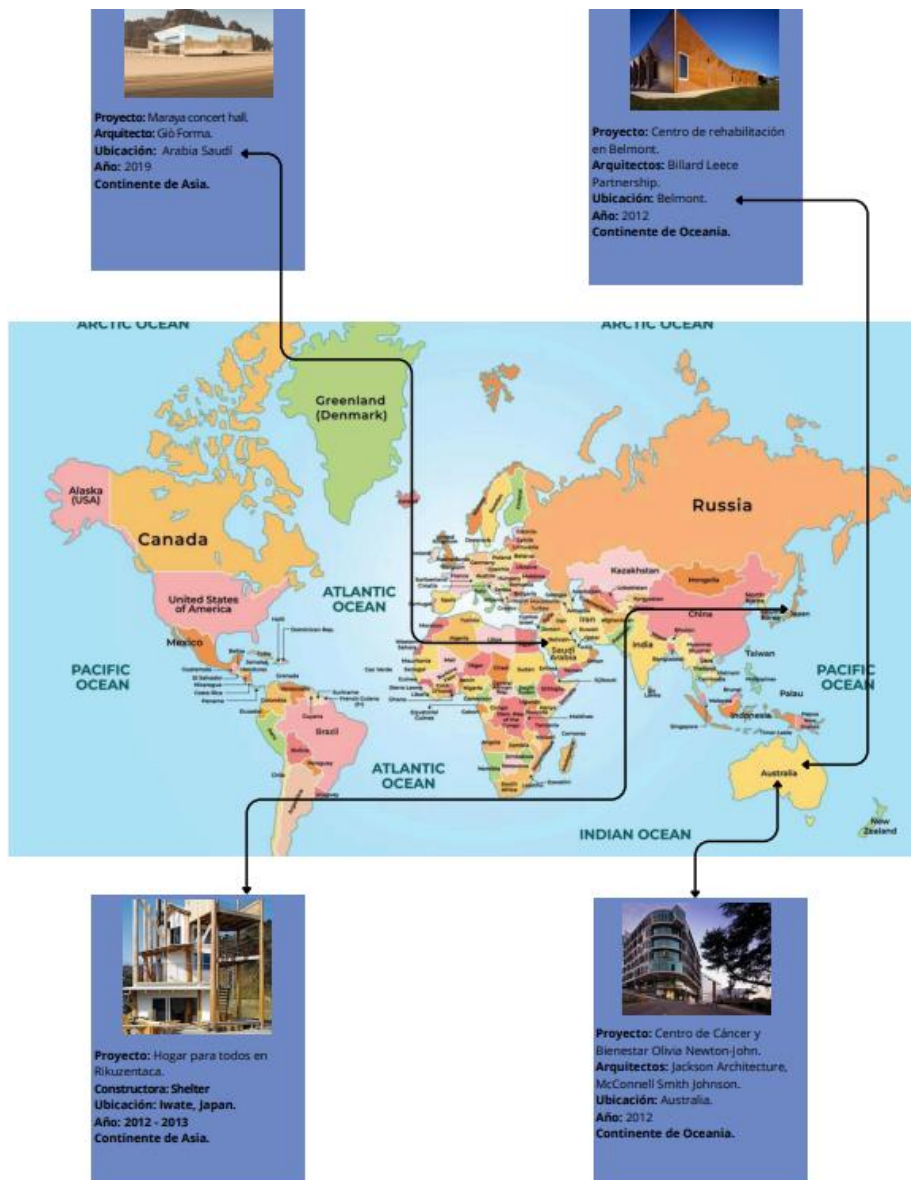
2.3.1. Mapeo de Proyectos

Ilustración 9. Mapeo de modelos análogos.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 10. Mapeo de modelos análogos.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.3.2. Análisis de casos individuales.

Ilustración 11. Análisis de modelos análogos 1.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA:
24 HORAS DE ALCOHOLICOS ANONIMOS









UBICACIÓN: Guaranda-Bolívar.

MATERIALIDAD: Hormigón armado

CONCEPTO:
Se creó este entorno por la necesidad de un espacio para poder regenerar la mentalidad de este grupo de individuos. No es un proyecto de un centro, más bien es una casa, pero dado al problema de alto consumo de drogas, esta casa convirtió en un espacio de ayuda.



ESTRUCTURA:
Tiene una estructura de hormigón armado, muros portantes y cubierta de zinc.

ZONIFICACIÓN:
Este centro tiene escasez de espacios ya que es una casa que le acoplaron como un grupo de ayuda AA, tiene muy pocas habitaciones, cocina, baño, sala y garaje.



MATERIALES:
Lleva su composición con los materiales tradicionales como: hormigón, bloque, madera.

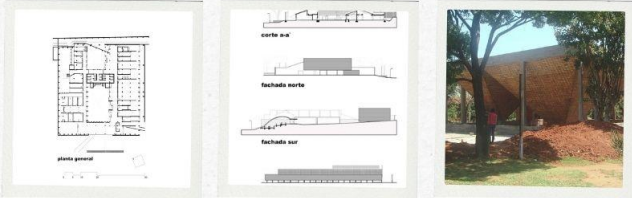


Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 12. Análisis de modelos análogos 2.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Centro de rehabilitación, reconversión Lambare Paraguay.



UBICACIÓN: Continente Americano.
ARQUITECTO: Gabinete de arquitectura
FECHAS: 2010
MATERIALIDAD: Ladrillo

CONCEPTO:
La idea detrás del proyecto de restaurar los males de esta institución ruidosa y corrupta para preservar sus funciones sociales, el mantenimiento de estos centros es mediante recaudaciones, cada uno de los ladrillos significa el compromiso social.



ESTRUCTURA:
Se implemento bóvedas de cascotes, losas de cerámica su terreno es de 13 800 metros cuadrados, el área de construcción utilizado es de 3200

ZONIFICACIÓN:
Su zonificación esta distribuida por: sala de atención infantil, sala de rehabilitación cerebral, muscular, esquelética, sala de tratamiento de cáncer, sala de interacción social, cafetería y áreas verdes.



MATERIALES:
Tiene varias edificaciones de ladrillos, está lleno de creatividad e imaginación uso de bóvedas de cascotes, losas cerámicas de compromiso estructural. La propuesta maximiza el valor constructivo y estructural del material, que protege de tensiones residuales, idea un espacio integrador para todas las ocupaciones del centro.



Fuente: Archdaily (2010).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 13. Análisis de modelos análogos 3.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: SESC Fabrica Pompéia



UBICACIÓN: Continente Americano.
ARQUITECTO: Lina Bo Bardi
FECHAS: 1977-1986
MATERIALIDAD: Hormigón armado

CONCEPTO:
La idea es de libre albedrío que innova de otra obra que clasifican como "feo" dando fuerza y significado a la obra lo denomina operación de arquitectura.

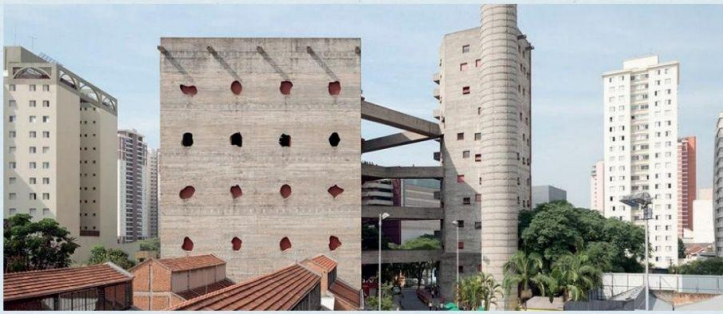


ESTRUCTURA:
Se realizó de hormigón armado tiene 5 plantas y una calle interior que los une a las edificaciones verticales, transformando la antigua industria en un proyecto moderno, tiene dos pasarelas aéreas que unifican los volúmenes.

ZONIFICACIÓN:
Su zonificación está distribuida por: teatro, sala principal, una chimenea y un río, bloque de canchas, piscina, área de taller, biblioteca, auditorio, restaurante.



MATERIALES:
El edificio fue construido por hormigón armado, tiene vigas de losas interiores, se hizo agujeros en las fachadas a modo de ventanas.



Fuente: Archdaily (2011).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Diseño de un centro de emprendimiento en la parroquia la Victoria

UBICACIÓN: Cotopaxi

AUTOR: Katherine Tatiana Moreno Lovato

MATERIALIDAD: Hormigón armado

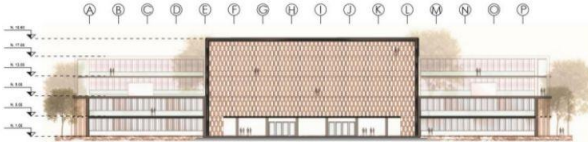


Imagen 52. Elevaciones A-A'
Elaborado por: Katherine Moreno, 2020.



ESTRUCTURA:

Tiene un sistema de construcción de hormigón, con una losa alivianada.

CONCEPTO:

La idea nace de la estructura interna de un horno artesanal, siendo este la principal fuente de trabajo como artesanos de la zona.

ZONIFICACIÓN:

El centro posee tres plantas y una plazoleta interna, en la planta baja encontramos la elaboración de artesanías, la segunda planta esta las áreas de administración y servicios complementarios y su tercera planta se usa para áreas de capacitaciones y talleres.

MATERIALES:

Posee cerámica de fachada denominada lamas, planchas y celosías que fortalece el concepto.



Fuente: Repositorio UTI (s.f.).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 15. Análisis de modelos análogos 5.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Centro Nacional de Deportes y Cultura d'Coque, (Luxembourg City)

UBICACIÓN: Continente Europeo.

ARQUITECTO: Roger Taillibert.

FECHAS: 1974-1982.

MATERIALIDAD: Hormigón armado



CONCEPTO:

Se inspiró para llevar a cabo el proyecto de instalaciones olímpicas en Montreal, su arquitectura es muy peculiar, con 4 conchas grandes, hormigón armado y una sección cuenta con material de madera.



ESTRUCTURA:

Tiene una estructura laminada encolada gigantesca, su forma orgánica hablando del techo es lo que llama la atención a los visitantes, esta construido por 3 conchas separadas por dos secciones metálicas. Su estructura reposa sobre 9 pilares ciclópeos anclados a la roca, para las gradas se utilizaron 5850 metros cúbicos de madera.

ZONIFICACIÓN:

El centro tiene dos áreas predominantes una que es la piscina y la otra área de arena para diferentes usos como lo es la zona de buceo, zona deportiva, rocódromo, Spa, espacios de negocios y eventos.



MATERIALES:

El centro está construido con 4 grandes conchas, hormigón armado, vidrio y madera.



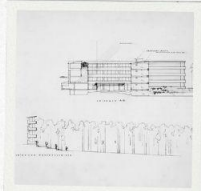
Fuente: Depositphotos (2021).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 16. Análisis de modelos análogos 6.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Sanatorio antituberculoso Paimio.



UBICACIÓN: Continente Europeo.
ARQUITECTO: Alvar Aalto.
FECHAS: 1929-1933.
MATERIALIDAD: Hormigón armado

CONCEPTO:
Originalmente el sanatorio se ideó para 296 pacientes, el concepto principal del sanatorio era fundar un edificio que beneficiara a pacientes con tuberculosis. La edificación está conformada por zonas distintivas con la de pacientes, las habitaciones de los médicos y de empleados se encuentran en zonas aisladas para una mejor privacidad.



ESTRUCTURA:
Su estructura está realizada por columnas hormigón armado, con otras paredes de carga de 8-10cm de grosor, está equilibrada modularmente con los espacios interiores, posee un sistema de canales tubulares verticales y horizontales.

ZONIFICACIÓN:
Consta de enfermería y terrazas, salas de pacientes, galería, cocina, locales de uso colectivo, áreas de servicio, garaje, hogares de médicos y operadores.



MATERIALES:
El sanatorio está construido por celosías hormigón armado, vidrio y su principal material fue la madera, teniendo en consideración los factores como las vistas a la vegetación externa o el uso de iluminación indirecta en los pacientes encamados.



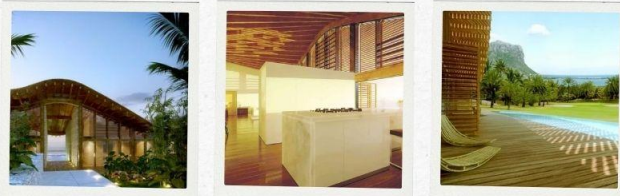
Fuente: ArchDaily (2025).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 17. Análisis de modelos análogos 7.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Banyan Tree Corniche Bay



UBICACIÓN: Continente Africano.
ARQUITECTO: Norman Foster
FECHAS: 2007
MATERIALIDAD: Hormigón armado

CONCEPTO:

El concepto de este proyecto se trata de aprovechar los recursos naturales como el agua y vegetación reflejando la sostenibilidad del proyecto e implicando a la naturaleza con la construcción.



ESTRUCTURA:

Consta de volúmenes que están unidos por cubiertas onduladas que se destaca por su diseño inspirada en formas naturales y en obras como la escuela de Gaudí.

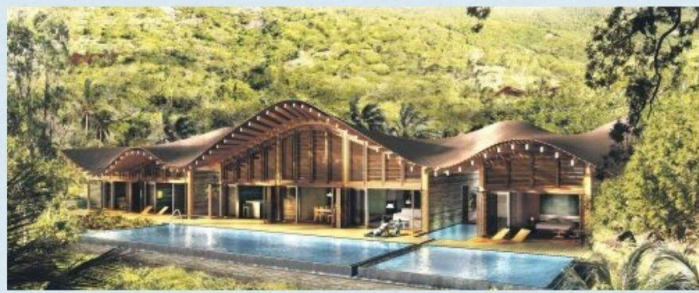
ZONIFICACIÓN:

El complejo cuenta con una cancha de golf, SPA, 6 tipos de campañas, deck de yoga, piscina, baño con sauna y jacuzzi



MATERIALES:

Tiene materiales autóctonos principalmente la madera y el agua que se encuentran en todos los rincones del proyecto.



Fuente: Fosterandpartners (2025).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 18. Análisis de modelos análogos 8.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Women's Opportunity Center en Rwanda



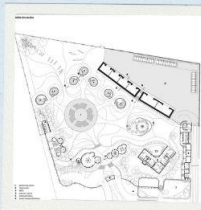
UBICACIÓN: Continente Africano.
ARQUITECTO: Sharon Davis
FECHAS: 2013
MATERIALIDAD: Ladrillo

CONCEPTO:
El proyecto funciona como una plaza indígena tradicional donde cumplen con diferentes actividades como lo es un mercado para que las mujeres puedan vender, esta inspirada en la arquitectura local.



ESTRUCTURA:
Tiene una estructura de ladrillos una cubierta metálica tiene vigas trianguladas para obtener mejor resistencia

ZONIFICACIÓN:
Pabellones, mercado, aulas, una pequeña granja, dormitorios, oficinas y cocina.



MATERIALES:
Lleva su composición con los materiales tradicionales como: ladrillo de barro, metal.



Fuente: ArchDaily (2013).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 19. Análisis de modelos análogos 9.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Maraya concert hall.



UBICACIÓN: Continente de Asia.
ARQUITECTO: Giò Forma.
FECHAS: 2019
MATERIALIDAD: Acero.

CONCEPTO:

El proyecto utiliza su revestimiento de espejos para dar una impresión análoga a un espejismo, un fenómeno bastante usual en el desierto. Con el apoyo de la comisión Real de AIUla se buscó crear un lugar que inspire y promueva la conmutación de cultura, e ideas, al instante que proporciona valor económico a los internos y empresas locales a través de una ambiciosa táctica de eventos empresariales.



ESTRUCTURA:

Su estructura es cuboide de 100x100x26m, su vestíbulo inmenso es utilizado para exposiciones comisariadas a nivel mundial.

ZONIFICACIÓN:

Dispone de tres plantas, la planta baja que tiene un inmensa sala de concierto, un restaurante y posee diversas salas de reuniones y el auditorio de 26m de altura, la primera planta tiene acceso a los palcos y la segunda planta consta de las diversas salas de reuniones.



MATERIALES:

En las distintas plantas se han incorporado piezas de madera para revestimiento de paredes, para dividir ambientes o tener una mejor acústica su estructura es de acero.



Fuente: Archello (2019).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 20. Análisis de modelos análogos 10.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Centro de rehabilitación en Belmont.



UBICACIÓN: Continente de Oceanía.
ARQUITECTO: Billard Leece Partnership.
FECHAS: 2012.
MATERIALIDAD: Hormigón.

CONCEPTO:
Un lugar donde las personas que poseen esta adicción puedan sentirse cómodos y como en su casa, ya que esta construido por residencias y su forma y materialidad del proyecto están relacionados con el entorno



ESTRUCTURA:
Posee una fachada con ventanas grandes que dan a la calle con celosías y por la presencia de vidrio esto da la ventaja de ventilación e iluminación natural que rodea al jardín.

ZONIFICACIÓN:
Dispone de habitaciones y un jardín



MATERIALES:
Se utilizo ciprés blanco, vidrio, madera, celosías



Fuente: ArchDaily (2012).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 21. Análisis de modelos análogos 11.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Hogar para todos en Rikuzentakata



UBICACIÓN: Continente de Asia.
ARQUITECTO: Shelter
FECHAS: 2012 - 2013.
MATERIALIDAD: Madera.

CONCEPTO:

Un lugar donde las personas pueden reunirse y sentirse en casa mientras platican del futuro de su ciudad a consecuencia del terremoto el 2011, pero no es un lugar para habitar como lo habitual funciona como un lugar informal.



ESTRUCTURA:

Su estructura es de 19 troncos de cedro, la construcción alcanza una altura de 9,75m posee varios niveles con balcones de madera, tiene columnas de madera y pilares en forma de cuadrícula regular.

ZONIFICACIÓN:

Dispone de tres plantas, la planta baja que tiene un inmensa sala de concierto, un restaurante y posee diversas salas de reuniones y el auditorio de 26m de altura, la primera planta tiene acceso a los palcos y la segunda planta consta de las diversas salas de reuniones.



MATERIALES:

El material utilizado es la madera troncos de cedro



Fuente: Metalocus (2013).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 22. Análisis de modelos análogos 12.

ANÁLISIS DE MODELOS ANALOGOS

NOMBRE DE LA OBRA: Centro de Cáncer y Bienestar Olivia Newton-John



UBICACIÓN: Continente de Oceanía.
ARQUITECTOS: Jackson Architecture, McConnell Smith Johnson
FECHAS: 2012.
MATERIALIDAD: Hormigón.

CONCEPTO:

Una estructura que transmite tranquilidad reduce el estrés tanto para sus paciente como a sus visitantes y personal del centro, se ha trabajado bajo los conceptos de sostenibilidad para minimizar los impactos ambientales.



ESTRUCTURA:

El edificio tiene formas intuitivas juega mucho con las figuras geométricas como el que es el rectángulo que es el que mas resalta en sus fachadas , tiene circulación de ejes, las etapas de los espacios son 2a+2b que son las salas de cáncer.

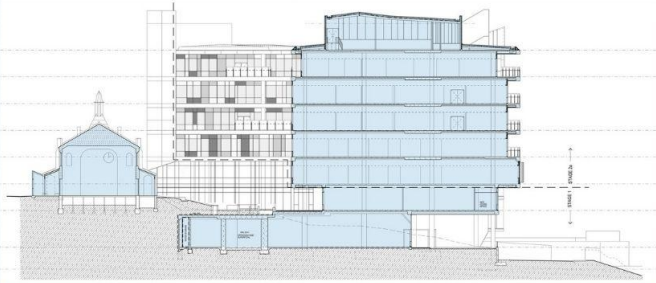
ZONIFICACIÓN:

Dos salas de cuidados de cáncer, patio central, salas de espera, sala de oncología, oficinas



MATERIALES:

hormigon armado, laminas de acero, vidrio, vigas refrigeradas pasivas



Fuente: ArchDaily (2012).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.3.3. Comparación y resultados de comparación de criterios

Tabla 32. Cuadro Comparativo de modelos análogos.

CUADRO COMPARATIVO Modelos análogos.			
Modelos	Concepto	Materiales	Forma
Sanatorio antituberculoso Paimio.	Originalmente el sanatorio se ideó para 296 pacientes, el concepto principal del sanatorio era fundar un edificio que beneficiara a pacientes con tuberculosis.	El proyecto fue construido por celosías, hormigón armado, vidrio y su principal material que es la madera	Tiene forma de un cuadro con una intersección, posee dos bloques netamente separados, su fachada tiene en su mayoría figuras geométricas como el rectángulo que es el que mas destaca
Maraya concert hall.	Su revestimiento de espejos para dar una impresión análoga a un espejismo, un fenómeno bastante usual en el desierto.	Se han incorporado piezas de madera para revestimiento de paredes, para dividir ambientes o tener una mejor acústica.	Su forma es cuboide, cada espejo que tiene forma una especie de carcasa de aluminio siguiendo con su estructura esta forma paredes de vidrio dando una ilusión de espejismo.
Centro de rehabilitación, reconversión Lambare Paraguay.	Restaurar los males de esta institución ruidosa y corrupta para preservar sus funciones sociales	Edificaciones de ladrillos, está lleno de creatividad e imaginación uso de bóvedas de cascos, losas cerámicas de compromiso estructural	Posee formas orgánicas, que sirven para accesos y áreas sociales

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 33. Cuadro comparativo de modelos análogos.

CUADRO COMPARATIVO Modelos análogos.			
Modelos	Concepto	Materiales	Forma
Diseño de un centro de emprendimiento en la parroquia la victoria del Cantón Pujilí.	nace de la estructura interna de un horno artesanal, siendo este la principal fuente de trabajo como artesanos de la zona.	Posee cerámica de fachada denominada lamas, planchas y celosías que fortalece el concepto.	Este proyecto tiene formas geométricas como el cuadrado y rectángulo, tiene adición y sustracción de las mismas figuras.
Centro Nacional de Deportes y Cultura d'Coque	Su arquitectura es muy peculiar, con 4 conchas grandes, hormigón armado y una sección cuenta con material de madera.	El centro esta construido de hormigón armado, vidrio y madera.	Su forma es extravagante gracias a sus conchas esféricas como techo de la construcción, posee figuras orgánicas.
24 horas de Alcoholicos Anónimos Grupo Guaranda	Se creo este entorno por la necesidad de un espacio para poder regenerar la mentalidad de este grupo de individuos.	Lleva su composición con los materiales tradicionales como: hormigón, bloque, madera.	Este centro es una casa tradicional rectangular, que juega con las diversas formas geométricas.

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 34. Cuadro comparativo de modelos análogos.

CUADRO COMPARATIVO Modelos análogos.			
Modelos	Concepto	Materiales	Forma
SESC Fabrica Pompéia	Libre albedrio que innova de otra obra que clasifican como "feo" dando fuerza y significado a la obra lo denomina operación de arquitectura.	Tiene varias edificaciones de ladrillos, está lleno de creatividad e imaginación uso de bóvedas de cascotes, losas cerámicas de compromiso estructuralalece el concepto.	Este proyecto tiene formas geométricas como el cuadrado y rectángulo, tiene adición y sustracción de las mismas figuras. Destaca por la union de dos figuras.
Banyan Tree Corniche Bay	Trata de aprovechar los recursos naturales como el agua y vegetación reflejando la sostenibilidad del proyecto e implicando a la naturaleza con la construcción.	Tiene materiales autóctonos principalmente la madera y el agua que se encuentran en todos los rincones del proyecto.	Su forma es extravagante gracias formas organicas, desde su planta hasta su fachada
Women's Opportunity Center en Rwanda	Funciona como una plaza indígena tradicional donde cumplen con diferentes actividades	Lleva su composición con los materiales tradicionales como: ladrillo de barro, metal.	Posee figuras geometricas pero el que destaca el círculo

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 35. Cuadro comparativo de modelos análogos.

CUADRO COMPARATIVO Modelos análogos.			
Modelos	Concepto	Materiales	Forma
Hogar para todos en Rikuzentaca	Lugar donde las personas pueden reunirse y sentirse en casa mientras platican del futuro de su ciudad a consecuencia del terremoto el 2011, pero no es un lugar para habitar	Tiene varias edificaciones de ladrillos, está lleno de creatividad e imaginación uso de bóvedas de cascotes, losas cerámicas de compromiso estructuralalece el concepto.	Tiene forma de una casa tradicional ya que este proyecto solo es para pasar un momento mas no para habitar.
Centro de rehabilitación en Belmont	Lugar donde las personas que poseen esta adición puedan sentirse cómodos y como en su casa, ya que esta construido por residencias y su forma y materialidad del proyecto están relacionados con el entorno	Se utilizo ciprés blanco, vidrio, madera, celosías	Su forma es irregular desde la planta hasta su fachada la figura es el cuadrado
Centro de Cáncer y Bienestar Olivia Newton-John	transmite tranquilidad reduce el estrés tanto para sus paciente como a sus visitantes y personal del centro	Lleva su composición con los materiales como la madera, piedra, acero, hormigon y sus acabados son naturales.	Su forma es ovalada en una parte de la fachada, tiene varios rectangulos, tambien juegan con el triangulo

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

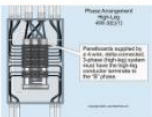
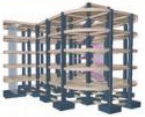
2.4. Marco conceptual

2.5. Marco Legal

Se incluirá el instrumento legal vigente, con el contenido específico, breve y concreto, que aporte al desarrollo del trabajo de investigación.

2.5.1. Normativas Arquitectónicas

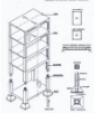
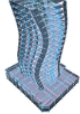
Tabla 36. Normativas arquitectónicas.

NORMATIVAS ARQUITECTONICAS				
NEC-HS-CL	NEC-SE-DS	NEC-HS	NEC-HS-EE	NEC-HS-AU
Se enfoca en la climatización y tiene por objeto establecer las exigencias de eficiencia energética, protección ambiental y seguridad para las instalaciones térmicas en edificaciones.	Establece los requisitos y metodologías para el diseño sismorresistente de edificios y otras estructuras en Ecuador, considerando el potencial sísmico del país.	Establece los requisitos mínimos para la construcción de edificaciones en el país. Su objetivo es garantizar la seguridad y calidad de las construcciones, protegiendo la salud y seguridad de los ocupantes.	Establece los requisitos mínimos para la eficiencia energética en las edificaciones, con el objetivo de promover el uso racional de la energía y reducir el impacto ambiental.	Establece los requisitos mínimos para garantizar que los espacios públicos y privados sean accesibles para todas las personas, sin importar sus capacidades físicas.
				

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.5.2. Normativas Estructurales

Tabla 37. Normas estructurales.

NORMATIVAS ESTRUCTURALES				
NEC-SE-VIV	NEC-SE-AC	NEC-SE-AM	NEC-SE-CV	NEC-SE-DS
Establece los requisitos mínimos para el diseño y la construcción de viviendas, buscando garantizar la seguridad de las edificaciones ante fuerzas sísmicas, cargas verticales y otros factores ambientales.	Establece los mínimos técnicos para asegurar que las estructuras de acero en Ecuador sean seguras, especialmente en zonas de riesgo sísmico alto.	Establece las condiciones mínimas de seguridad y calidad que deben cumplir las edificaciones, especialmente en lo referente a la seguridad estructural, y a las instalaciones de energía eléctrica y las de telecomunicaciones.	Trata sobre la evaluación y rehabilitación de estructuras, especificando criterios para determinar si una estructura necesita ser reforzada o rehabilitada, y los métodos para llevar a cabo esta rehabilitación.	Establece los requisitos y metodologías para el diseño sismo resistente de estructuras, especialmente edificios, considerando el potencial sísmico de Ecuador.
				

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.5.3. Normativas Medioambientales

Tabla 38. Normativas Medioambientales

NORMATIVAS MEDIOAMBIENTALES				
LGA	EIA	NTE INEN 1108	NTE INEN 2176:	NEC-HS-SI
Establece los principios y directrices para la protección y conservación del medio ambiente, promoviendo el desarrollo sostenible y regulando las acciones humanas que impactan la naturaleza.	Su objetivo principal es asegurar que los proyectos se desarrollen de manera sostenible, minimizando los impactos negativos en el medio ambiente y la salud de las personas.	Establece los requisitos de calidad del agua potable para consumo humano.	Establece técnicas de muestreo de agua, incluyendo muestreo en agua estancada y corriente.	Organiza el diseño de sistemas de abastecimiento de agua, saneamiento, ventilación y también la eliminación de residuos.
				

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

2.5.4. Normativas Ministerio de Salud

Tabla 39. Normativas Ministerio de Salud.

NORMATIVAS MINISTERIO DE SALUD				
Artículos 44 y 46	Artículos 27 y 30	Artículo 364	Artículo 14	Artículo 3
En el numeral 1 de la constitución de la República, expresa claramente que todos los niños(as) tiene derecho a un desarrollo integral, a través de programas que aseguren los derechos irrevocables, lo que implica un acompañamiento en su crecimiento potenciando desde pequeños sus habilidades, las mismas que garantizan mejores oportunidades.	El estado ecuatoriano está obligado a dirigir y capacitar a través de programas de alimentación y nutrición acorde a los alimentos saludables para el cuerpo a temprana edad.	Las adicciones son un problema de salud pública. Al Estado le corresponderá desarrollar programas coordinados de información, prevención y control del consumo de alcohol, tabaco y sustancias estupefacientes y psicotrópicas; así como ofrecer tratamiento y rehabilitación a los consumidores ocasionales, habituales y problemáticos.	Quienes forman parte del Sistema Nacional de Salud, implementarán planes y programas de salud mental, con base en la atención integral, privilegiando los grupos vulnerables, con enfoque familiar y comunitario, promoviendo la reinserción social de las personas con enfermedad mental.	Disponer la incorporación dentro del nuevo Plan Nacional de Prevención Integral de Drogas 2013 - 2017 los resultados del análisis técnico de toxicidad, estudios psicológicos, biológicos y otros necesarios sobre la tenencia de sustancias estupefacientes y psicotrópicas para el consumo personal elaborado por el Ministerio de Salud Pública y presentado ante el Consejo Directivo del CONSEP en 21 de mayo de 2013, y se coordine con las instituciones que forman parte del Consejo Directivo del CONSEP para que dentro de sus competencias se arbitren las acciones pertinentes para su regulación.

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

CAPITULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque de la investigación

El enfoque mixto en la indagación arquitectónica para el diseño de un centro de rehabilitación sustentable en Chimbo, Bolívar, une métodos cuantitativos y cualitativos para respaldar un diseño integral y eficiente. Desde un punto de vista cuantitativo, se estudiarán variables como la cantidad de usuarios, encuestas, las necesidades espaciales, el consumo energético y el impacto ambiental. En la parte cualitativa, se examinará las experiencias y necesidades de los pacientes, el personal y la comunidad para proyectar un espacio que impulse la recuperación y el bienestar.

En la fase cualitativa, se emplearán entrevistas a especialistas en rehabilitación, pacientes en restauración y sus familiares. Esto permitirá abarcar cómo la arquitectura puede actuar en el estado emocional y psicológico de los usuarios. También se estudiarán ejemplos de centros similares en otros contextos para determinar buenas prácticas en diseño biofílico, distribución de espacios y materiales eco-amigables con el medio ambiente.

Por otro lado, la fase cuantitativa permitirá alcanzar datos concretos sobre la cantidad de espacios requeridos, consumo de agua y energía, materiales sostenibles utilizable en la zona y costos de construcción. Se emplearán herramientas como simulaciones energéticas y análisis de eficiencia térmica para minimizar el impacto ambiental de la edificación. También se valorarán estrategias de diseño pasivo, como ventilación natural y captación de agua de lluvia, para mejorar la sostenibilidad del proyecto.

3.2. Alcance de la investigación

El tipo de investigación seleccionado para este proyecto de investigación es descriptivo y exploratorio.

La investigación descriptiva tiene como fin detallar y caracterizar los elementos esenciales del centro de rehabilitación con enfoque sustentable, ya que esto implica estudiar aspectos como la distribución espacial, el análisis de materiales ecológicos, eficiencia energética y la funcionalidad del centro de rehabilitación. La descripción que se vaya a detallar de estos aspectos autoriza realizar un modelo arquitectónico

funcional y sostenible, todos estos elementos adaptados a las condiciones y naturaleza del entorno y lo que requieran los usuarios.

La misma se ejecuta en el avance del proyecto, dado que el desarrollo de relevación de información se puede adquirir los agentes que intervienen en el aspecto climático y físico, siendo parte significativo a la hora de la propuesta, ya que, sin un verdadero análisis, el mismo puede verse afectado, por tal razón el interés de proponer estrategias de diseños acordes a las faltas específicas teniendo como base criterios claros consecuentes a la realidad del sitio.

La investigación descriptiva enseña los resultantes en diferentes formas, como puede ser en una estadísticas, gráficos y tablas. El producto final permite tener una perspectiva más clara en mención a la realidad del sector.

Desde la parte del enfoque exploratorio, la investigación busca comprender las necesidades específicas de las personas que estarían en rehabilitación y las condiciones que presenta el cantón Chimbo. Este tipo de enfoque permite identificar los factores ambientales, sociales y arquitectónicos que influyen en el mejoramiento de las personas. Además de explorar las estrategias sustentables para la zona en que se va a trabajar.

3.3. Técnicas e instrumentos

Encuesta

La encuesta tiene como finalidad brindar información relevante como las opiniones comportamientos y actitudes de las personas a través de un banco de preguntas, estas son indispensables para recabar información y tienen que ser claras y coherente para la comunidad, el total de preguntas dependerá de la muestra de nuestra población. La información recopilada no es para describir a la población que son parte de la muestra, sino con estos datos podemos tener un perfil estadístico y concreto de la población, los resultados se dan a través de gráficos estadísticos.

Para lograr obtener datos precisos e importantes para el proyecto se considera la muestra, con la finalidad de identificar las carencias y necesidades de las personas de 20 a 45 años de acuerdo con el cuestionario.

La entrevista es un intercambio de opiniones o ideas de dos o más personas mediante una conversación, los papeles importantes aquí son el entrevistador que es el que dirige la entrevista con el tema buscando hacer preguntas, y el entrevistado que es la persona que expone sus opiniones o ideas al entrevistador. El fin de las entrevistas es recabar información a base de formularios o preguntas abiertas.

3.4. Población y muestra

La población involucrada en el estudio de caso de Chimbo-Bolívar fue de 20 a 44 años, que en base a las estadísticas cuenta con un total de 969 hombres y 1138 mujeres según. (Censo Ecuador [INEC], 2023)

Muestra población finita.

N: personas de 20 a 44 años

n: Población total 2107

Z: Confianza del 95% 1,96

Tabla 40. Datos.

Parámetro	Valor
N	2107
Z	1,96
P	50%
Q	50%
e	5

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

$$n = \frac{N * Z^2 * p * q}{e^2 * (N - 1) + Z * p * q}$$

$$n = \frac{2107 * (1.96)^2 * 50\% * 50\%}{0.05^2 * (2107 - 1) + (1.96)^2 * 50\% * 50\%}$$

$$n = 325$$

CAPITULO IV

PRESENTACIÓN DE RESULTADOS Y PROPUESTA

4.1. Presentación de resultados

Realizamos una encuesta de opinión poblacional para determinar la aceptación de la falta de un centro de rehabilitación con enfoque sustentable en Chimbo - Bolívar en el área de estudio. Se prosigue mostrando los detalles de la encuesta.

Pregunta 1.

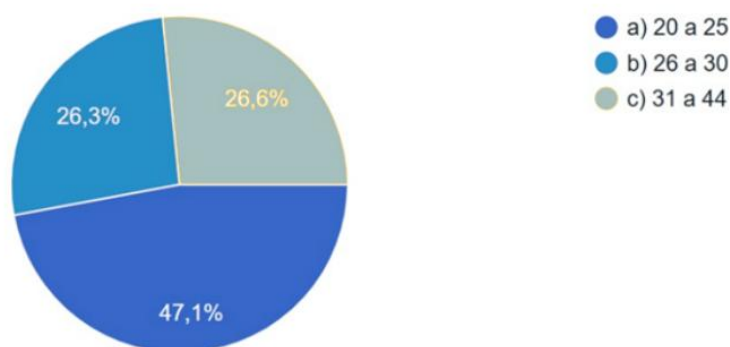
¿Qué edad tiene?

Tabla 41. Tabulación de encuesta pregunta 1.

Opciones	Cantidades	Porcentajes
20 a 25	154	47.1%
26 a 30	87	26.3%
31 a 44	86	26.6%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 23. Resultados Diagramados de la pregunta 1



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: Según los resultados obtenidos de la primera pregunta el 47.1% de los encuestados tienen una edad entre 20 a 25.

Pregunta 2.

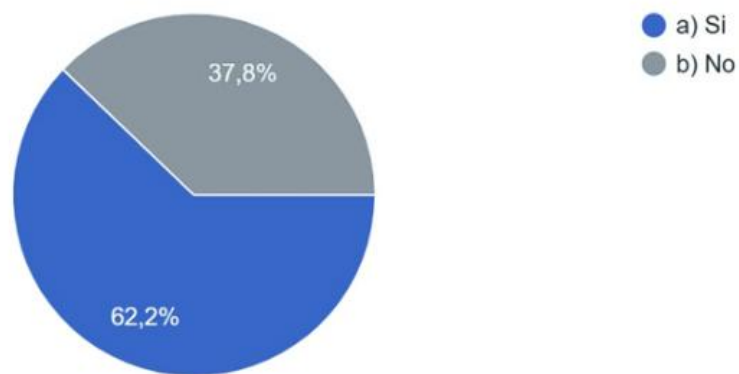
¿Existe en su núcleo familiar personas que tengan adicciones?

Tabla 42. Tabulación de encuesta pregunta 2.

Opciones	Cantidades	Porcentajes
Si	202	62.2%
No	123	37.8%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 24. Resultados Diagramados de la pregunta 2.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: De acuerdo con los resultados obtenidos en la segunda pregunta, se logra observar que el 62.2% de personas dentro de su núcleo existen personas con problemas de adicción.

Pregunta 3

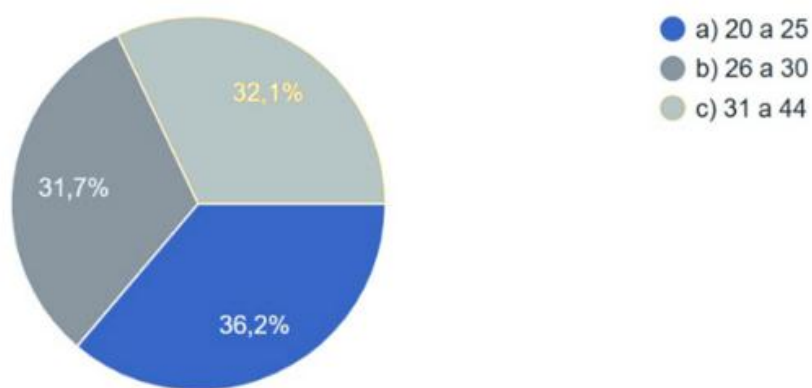
¿Qué edad tiene la persona que posee la adicción? (en caso de que sea positiva la respuesta)

Tabla 43. Tabulación de encuesta pregunta 3.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
20 a 25	88	36.2%
26 a 30	77	31.7%
31 a 44	78	32.1%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 25. Resultados Diagramados de la pregunta 3.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: En base a los resultados obtenidos en la tercera pregunta se puede observar que las personas que poseen el tema de adicción rodean entre los 20 y 25 años.

Pregunta 4

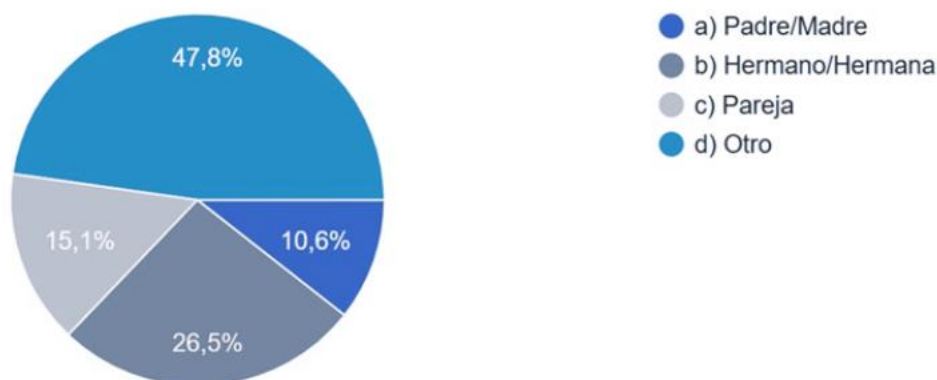
¿Cuál es su relación con la persona que padece adicción?

Tabla 44. Tabulación de encuesta pregunta 4.

Opciones	Cantidades	Porcentajes
Padre/ Madre	26	10.6%
Hermano/ Hermana	65	26.5%
Pareja	37	15.1%
Otro	117	47.8%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 26. Resultados Diagramados de la pregunta 4.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: La respuesta revela que las adicciones no siempre se desarrollan en el núcleo familiar más cercano, sino que muchas veces provienen de círculos sociales externos, como amistades, vecinos o conocidos.

Pregunta 5.

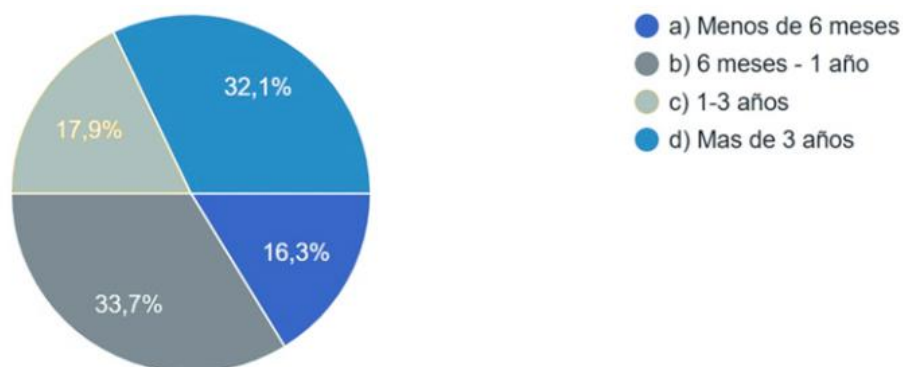
¿Cuánto tiempo padece el familiar de la adicción?

Tabla 45. Tabulación de encuesta pregunta 5.

Opciones	Cantidades	Porcentajes
Menos de 6 meses	40	16.3%
6 meses – 1 año	83	33.7%
1 – 3 años	44	17.9%
Mas de 3 años	79	32.1%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 27. Resultados Diagramados de la pregunta 5.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: En esta pregunta se obtiene una idea más clara que el periodo promedio de reconocimiento del problema de adicción llevan alrededor de 6 meses – 1 año.

Pregunta 6.

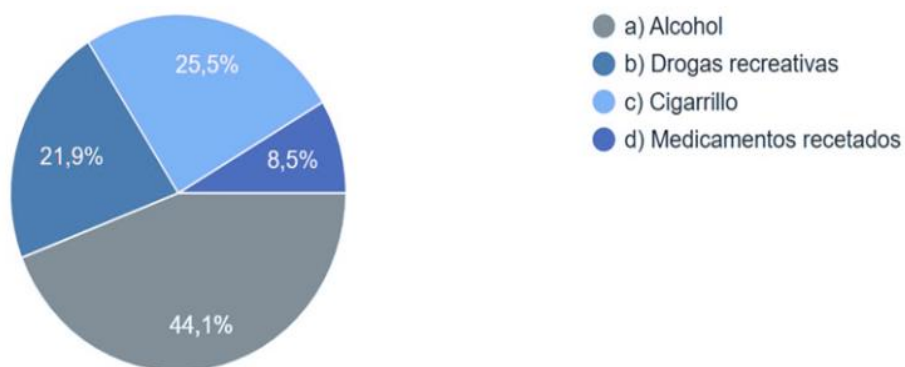
¿Con que sustancia o comportamiento se ha sentido más dependiente?

Tabla 46. Tabulación de encuesta pregunta 6.

Opciones	Cantidades	Porcentajes
Alcohol	109	44.1%
Drogas recreativas	54	21.9%
Cigarrillo	63	25.5%
Medicamentos recetados	21	8.5%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 28. Resultados Diagramados de la pregunta 6.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: En el siguiente diagrama se ve reflejado que alrededor de un 44.1% personas tienen más dependencia por el alcohol.

Pregunta 7

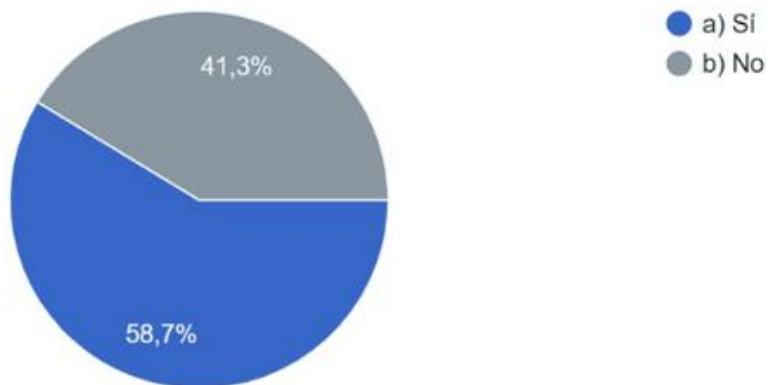
¿La persona con adicciones ha intentado recibir tratamiento o ayuda para su adicción en el pasado?

Tabla 47. Tabulación de encuesta pregunta 7

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Si	145	58.7%
No	102	41.3%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 29. Resultados Diagramados de la pregunta 7



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Análisis: En esta pregunta se obtiene una visión más detallada de que el 58.7% de los encuestados si han tratado de recibir ayuda con su problema de adicción.

Pregunta 8.

¿Cuál crees que ha sido el mayor desafío para superar su adicción?

Tabla 48. Tabulación de encuesta pregunta 8.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Falta de apoyo	47	19%
Dificultad emocional o mental	67	27%
Acceso limitado a tratamientos	37	14.9%
Entorno o amigos que fomentan la adicción	97	39.1%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 30. Resultados Diagramados de la pregunta 8.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: En la siguiente diagramación se obtiene que la mayoría de los resultados de los encuestados han presentados desafíos para superar la adicción debido a su entorno o amigos que fomentan la adicción.

Pregunta 9.

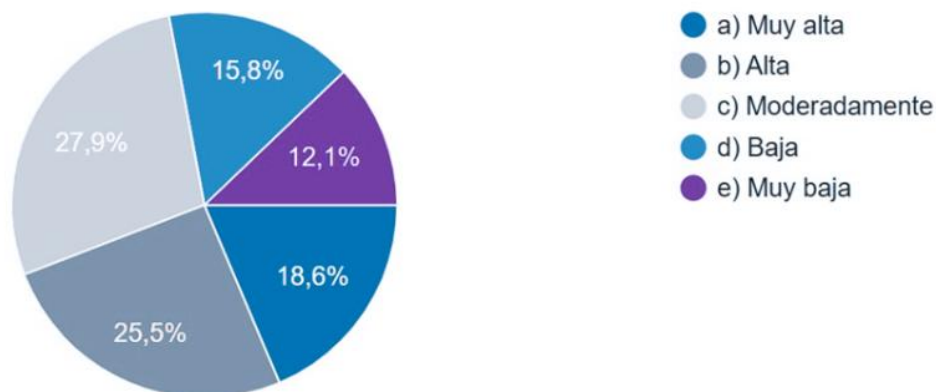
¿Cómo calificaría el nivel de motivación para dejar la adicción?

Tabla 49. Tabulación de encuesta pregunta 9.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Muy alta	46	18.6%
Alta	63	25.5%
Moderadamente	69	27.9%
Baja	39	15.8%
Muy baja	30	12.1%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 31. Resultados Diagramados de la pregunta 9.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: La mayor parte de los encuestados, el 27.9% presentan un nivel moderado de motivación para dejar la adicción.

Pregunta 10

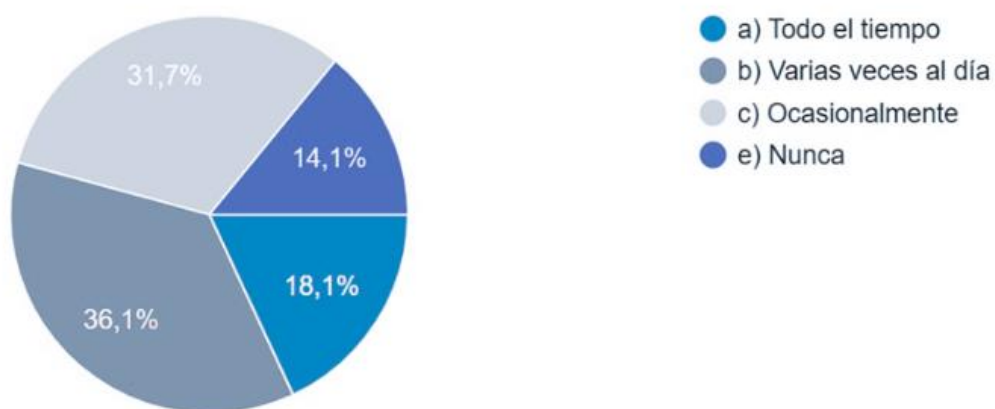
¿Con qué frecuencia el adicto piensa en la adicción a lo largo del día?

Tabla 50. Tabulación de encuesta pregunta 10.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Varias veces al día	90	36.1%
Ocasionalmente	79	31.7%
Todo el tiempo	45	18.1%
Nunca	35	14.1%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 32. Resultados Diagramados de la pregunta 10.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025) .

Análisis: El 36.1% de los encuestados piensan en su adicción varias veces al día.

Pregunta 11.

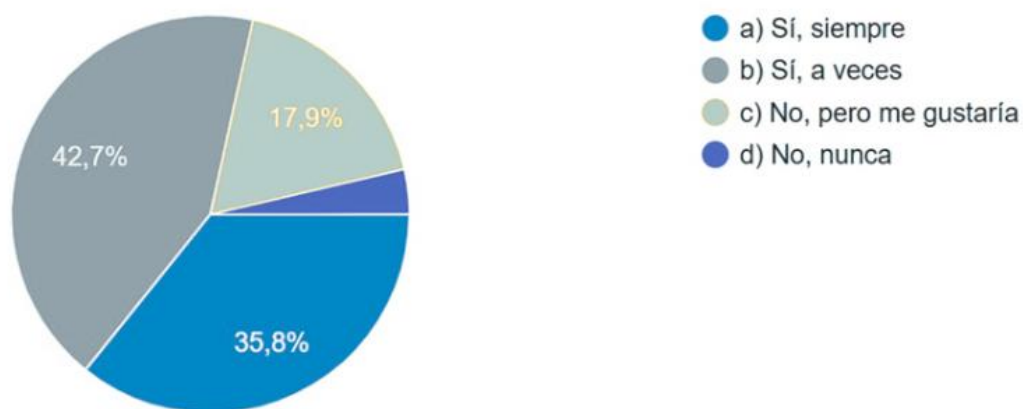
¿Existe apoyo de la familia y amigos en el proceso de recuperación?

Tabla 51. Tabulación de encuesta pregunta 11.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Si, a veces	105	35.8%
Si, Siempre	88	42.7%
No, pero me gustaría	44	17.9%
No, nunca	9	3%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 33. Resultados Diagramados de la pregunta 11.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: Los encuestados en su 42.7% si a veces u ocasionalmente reciben el apoyo tanto de su familia, como de sus amigos para su proceso de recuperación.

Pregunta 12.

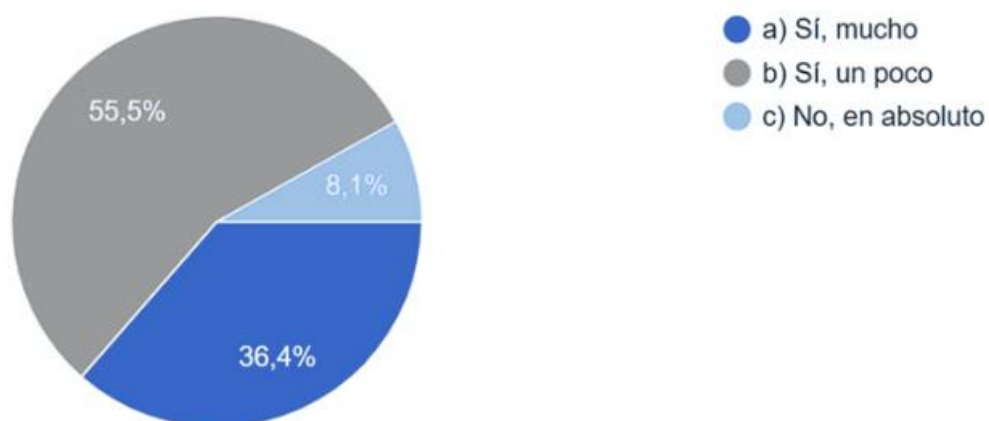
¿Crees que el estigma relacionado con la adicción le ha afectado en su proceso de recuperación?

Tabla 52. Tabulación de encuesta pregunta 12.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Si, mucho	90	36.4%
Si, un poco	137	55.5%
No, en absoluto	20	8.1%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 34. Resultados Diagramados de la pregunta 12.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: El 55.5% de los encuestados reflejan que el estigma relacionado con la adicción ha afectado un poco en su proceso de recuperación.

Pregunta 13.

¿Qué recursos o ayuda considera que le serían más útiles para su recuperación?

Tabla 53. Tabulación de encuesta pregunta 13.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Terapia Profesional	89	35.9%
Grupos de apoyo en persona o en línea	59	23.8%
Programas de rehabilitación	59	23.8%
Apoyo familiar y de amigos	41	16.5%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 35. Resultados Diagramados de la pregunta 13.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Analisis: Según los resultados de la encuesta el 35.9% de los encuestados consideran que seria muy util implementar la terapia profesional para su recuperacion.

Pregunta 14.

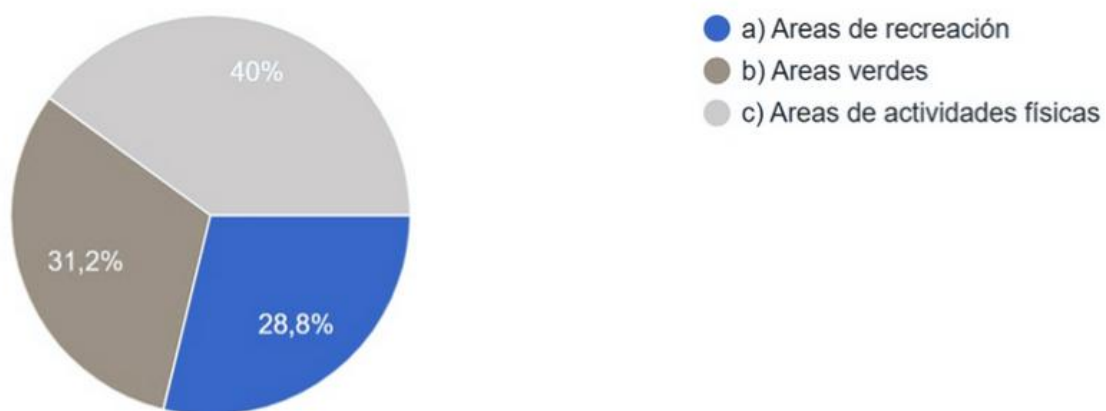
¿Qué espacios considera que se deberían implementar en un centro de rehabilitación para personas con adicciones?

Tabla 54. Tabulación de encuesta pregunta 14.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Áreas de recreación	72	28.8%
Áreas Verdes	78	31.2%
Áreas de actividades físicas	100	40%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 36. Resultados Diagramados de la pregunta 14.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: En referencia a la pregunta realizada se da a conocer que el 31.2% de los encuestados consideran que es importante las áreas verdes para un centro de rehabilitación.

Pregunta 15.

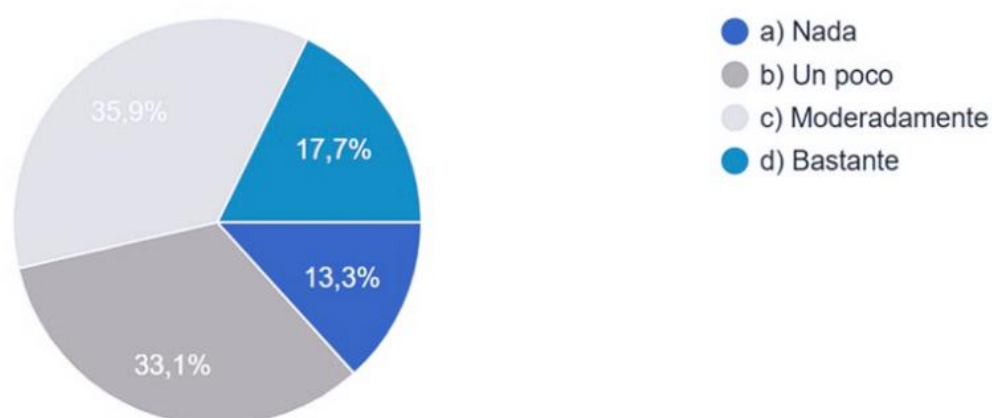
¿En qué medida cree que la adicción de su familiar ha afectado su vida personal, social, profesional y familiar?

Tabla 55. Tabulación de encuesta pregunta 15.

Opciones	Cantidades	Porcentaje
Nada	33	13.3%
Un poco	82	33.1%
Moderadamente	89	35.9%
Bastante	44	17.7%

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 37. Resultados Diagramados de la pregunta 15.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Análisis: Según el 35.9% de las encuestas el tema de las adicciones ha afectado moderadamente en temas personales, sociales y de manera profesional.

Adicional se realizó una entrevista a una persona que está en proceso de rehabilitación, para determinar las necesidades de las personas y también las de un centro de rehabilitación. Con el fin de tener una idea detallada.

Posterior se muestra los detalles de la encuesta.

Entrevistador: Adriana Quiroz y Odalis Figueroa

Entrevistado: Edgar Taris

Banco de preguntas

1. ¿Cuántos años tiene?

RESPUESTA: 43 años

2. ¿Cuál es su relación con la persona que padece la adicción?

RESPUESTA: Soy la persona con la adicción

3. ¿Cuánto tiempo padece el familiar de la adicción?

RESPUESTA: 20 años

4. ¿Cómo calificaría su nivel de conocimiento sobre las adicciones antes de enfrentar esta situación?

- a) Nula
- b) Bajo
- c) Medio
- d) Alto
- e) Muy alto

RESPUESTA: Nula, nada de conocimiento solo adicciones.

5. ¿En qué medida cree que la adicción de su familiar ha afectado su vida personal, social, profesional y familiar?

- a) Nada
- b) Un poco
- c) Moderadamente
- d) Bastante
- e) Mucho

RESPUESTA: Mucho

6. ¿Ha buscado ayuda profesional para lidiar con la situación?

No

7. ¿Qué tipo de apoyo ha recibido?

- a) Terapia individual
- b) Grupos de apoyo
- c) Asesoría familiar
- d) Apoyo de amigos/familia
- e) Ninguno

RESPUESTA: Grupos de AA porque en el sector no hay ninguno, ni centros, ni grupos de apoyo y tampoco se no se conocía que esto era una enfermedad.

8. ¿Ha experimentado usted alguna de las siguientes emociones debido a la adicción de su ser querido?
- a) Ansiedad
 - b) Tristeza
 - c) Frustración
 - d) Culpa
 - e) Vergüenza
 - f) Ira
 - g) Esperanza

RESPUESTA: Todas las emociones a lo largo de mi adicción.

9. ¿Cuáles cree que son los mayores obstáculos para que la persona reciba tratamiento o se recupere?
- a) Estigma social
 - b) Falta de recursos económicos
 - c) Falta de motivación
 - d) Problemas emocionales o mentales

RESPUESTA: Problemas emocionales y mentales

10. ¿Qué expectativas tiene para el futuro de su familiar?

Expectativas como no consumidor son de crecimiento personal, económica, social todas esas expectativas empiezan a fluir cuando uno ya deja de consumir en mi caso el alcohol.

11. ¿Qué cree usted que necesita un centro de rehabilitación de adicciones de drogas y alcohol?

Lo que necesita el centro donde yo asisto es personal de psicología, médicos, enfermeras porque hay gente que llega al centro todavía drogada borracha, y se necesita que les pongan sueros y traten de desintoxicar y Profesionales que sepan manejar las emociones.

12. Destaque los puntos más importantes de su experiencia en su centro.

- Experiencia en una casa de ayuda ya que no existían estos centros.
- Compartían cuartos
- El centro gratuito
- No hay comodidades
- No hay mucha promoción de grupos de apoyos
- Luchar contra la obsesión de salir del grupo

13. Que espacios cree usted que debería tener un centro de rehabilitación

- Espacios recreativos
- Espacios de salud mental
- Farmacia
- Áreas verdes
- Canchas deportivas

Análisis: La encuesta nos permite concluir que el proceso de rehabilitación en contextos con baja cobertura institucional y mínimos recursos representa un gran desafío. La persona entrevistada ha logrado iniciar un proceso de recuperación autogestionado en gran parte, pero aun así enfrenta limitaciones emocionales y sociales importantes. La experiencia narrada pone en evidencia la apremiante necesidad de mejorar los servicios de salud mental y rehabilitación en sectores vulnerables, comprendiendo la formación de profesionales, espacios adecuados y una visión integral del tratamiento.

4.2. Análisis de resultados DAFO

Ilustración 38. Análisis de resultados DAFO.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.3. Análisis de Territorio

Ilustración 39. Viabilidad.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Numero de vías: 2

Vías de acceso directo.

Ilustración 40. Zonificación.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

-  Azul: Residencial
-  Morado: Mixto
-  Verde: Comercial

Ilustración 41. Llenos y vacíos.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

- Azul: Llenos
- Rojos: Vacíos

Ilustración 42. Equipamientos.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

- Financiero
- Transporte
- Deportivo
- Servicio básicos y públicos
- Educativo
- Salud

[illegible]

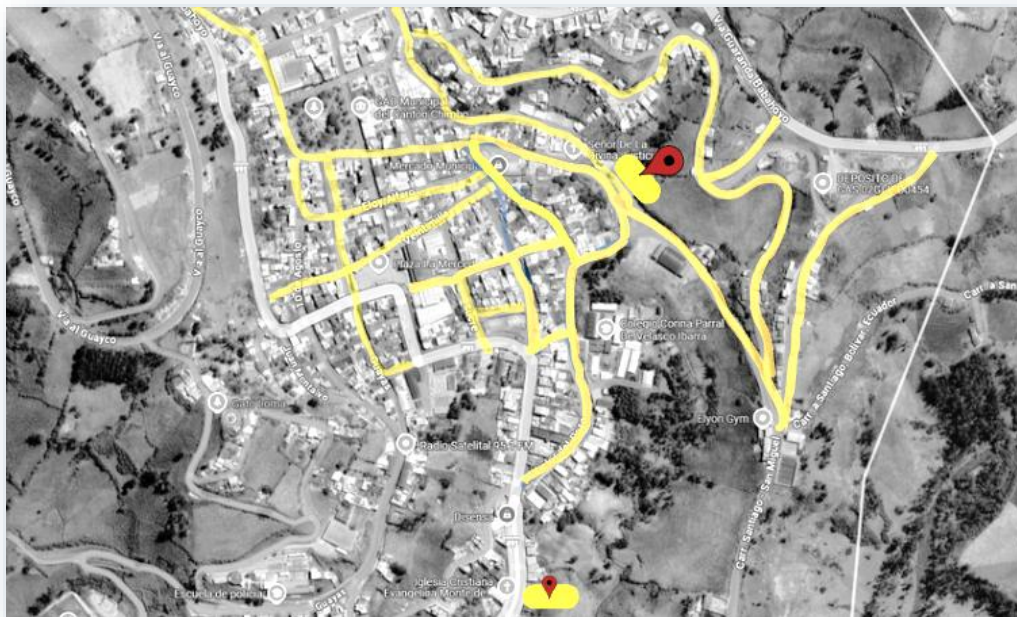
Elaborado por: Quiroz y Taris (2025).

Elaborado por: Quiroz y Taris (2025).

● Azul: Transporte privado

● Amarillo: Buses particulares

Ilustración 44. Estado de vías.



Fuente: Google Earth (2025).

Elaborado por: Quiroz y Taris (2025).



Todas las vías asfaltado.

Ilustración 45. Porcentaje de Vegetación.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 46. Contaminación Visual.



Fuente: Google Earth (2025).

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

-  Cableado y postes
-  Zona comercial
-  Eventos masivos

Ilustración 47. Contaminación Acústica.



Fuente: Google Earth (2025).

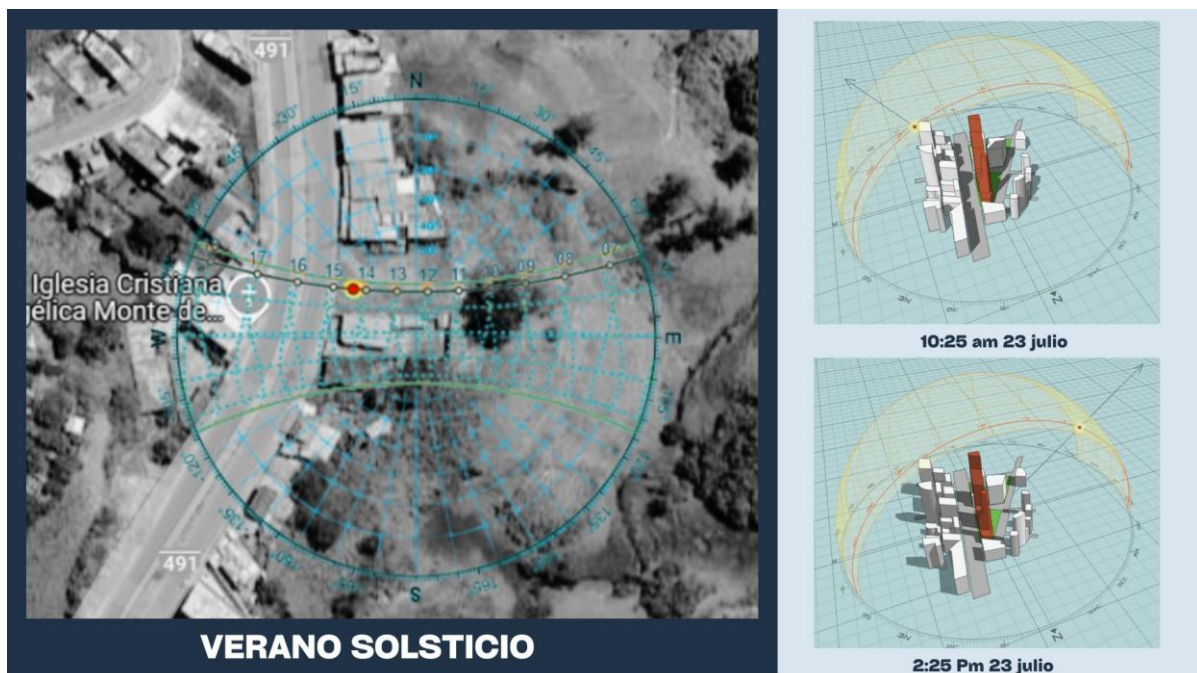
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).



4.3.1. Análisis de selección de terreno.

Elegimos el terreno 1 debido a que tiene mejores condiciones ya que la vialidad es importante mientras que el otro terreno tiene muchos percances, además en la zona del segundo terreno es utilizado para eventos masivos además de que los fines de semana hay comercio de granos y ganado que perturban la zona, el terreno ya no es apto ya que de a poco se va hundiendo y con los años no será factible un centro de rehabilitación en esa zona, tiene muy poca iluminación y áreas verdes.

Ilustración 48. Solsticio.



Fuente: Meteoblue.

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 49. Rosa de vientos.



Fuente: Meteoblue.

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.3.2. Situación actual en el territorio e indicadores de selección.

Tabla 56. Vialidad.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	VIABILIDAD	PONDERACION
Terreno 1	 NUMERO DE VIAS: 1 VIA DE ACCESO	2 Justificación: En el terreno se encuentra habilitado una via principal que nos lleva al terreno 1
Terreno 2	 NUMERO DE VIAS: 1 VIA DE ACCESO	2 Justificación: En el terreno se encuentra habilitado una via principal que nos lleva al terreno 2
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 57. Zonificación.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	ZONIFICACION	PONDERACION
Terreno 1	 CELESTE: RESIDENCIAL MORADO: MIXTO NARANJA: COMERCIAL	2 Justificación: En el terreno se encuentra una cantidad considerable de usos de suelo como: residencias, comercial y mixto
Terreno 2	 CELESTE: RESIDENCIAL MORADO: MIXTO NARANJA: COMERCIAL	2 Justificación: En el terreno se observa un porcentaje grande de residencias
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 58. Llenos y vacíos.g

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	LLENOS Y VACIOS	PONDERACION
Terreno 1		2 Justificación: En la grafica se muestra que en el terreno hay un porcentaje moderado de llenos
Terreno 2		1 Justificación: En la grafica se muestra una cantidad elevada de llenos y pocos vacíos
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 59. Equipamiento.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	EQUIPAMIENTOS	PONDERACION
Terreno 1	 ANARANJADO : DEPORTIVO AZUL: SERVICIO BASICO CELESTE: EDUCATIVO	2 Justificación: En el terreno se puede visualizar que se encuentran una cantidad mínima de equipamientos como: Deportivo, Servicio Basico y educativo.
Terreno 2	 ANARANJADO : DEPORTIVO AZUL: SERVICIO BASICO CELESTE: EDUCATIVO	2 Justificación: En el terreno se observa de igual manera una cantidad mínima de equipamientos al rededor del terreno 2
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 60. Acceso Vehicular.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	ACEESO VEHICULAR	PONDERACION
Terreno 1	 ACCESIBILIDAD VEHICULAR MORADO : ASFALTADO	2 Justificación: En la imagen se puede visualizar que las carreteras son principales y están con asfalto
Terreno 2	 ACCESIBILIDAD VEHICULAR MORADO : ASFALTADO	1 Justificación: En la imagen se puede visualizar que hay varias vías pero aun así se encuentran con asfalto
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 61. Números de Vías.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	NUMEROS DE VIAS	PONDERACION
Terreno 1	 ACCESIBILIDAD VEHICULAR: REGULAR ESTADO DE VIAS, EN PERFECTAS CONDICIONES, BAJA PRESENCIA DE BACHES	2 Justificación: Se puede visualizar que hay una vía principal que se encuentra en perfectas condiciones y con una baja cantidad de vehículos.
Terreno 2	 ACCESIBILIDAD VEHICULAR: REGULAR ESTADO DE VIAS, BUENA PERO CON BACHES Y PROPENSO A HUNDIRSE EL SECTOR	1 Justificación: Se puede visualizar que hay tres vías, que no están en perfectas condiciones ya que presentan baches entre otros
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 62. Acceso Peatonal.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	ACCESO PEATONAL	PONDERACION
Terreno 1	 ACCESIBILIDAD REGULAR TIENE ACERAS NO TIENE RAMPAS	2 Justificación: El acceso peatonal es adecuado ya que las aceras están en perfectas condiciones, aun así las accesibilidad es regular.
Terreno 2	 ACCESIBILIDAD REGULAR TIENE ACERAS DESGASTADAS NO TIENE RAMPAS	1 Justificación: El acceso peatonal es un poco inseguro ya que las aceras no están adecuadas y desgastadas.
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

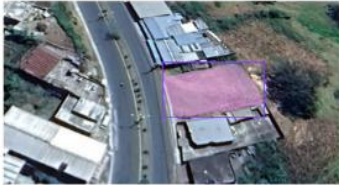
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 63. Porcentaje de vegetación.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	VEGETACION	PONDERACION
Terreno 1	 PORCENTAJE DE VEGETACION MEDIO 	2 Justificación: En el grafico se puede visualizar que el porcentaje de vegetación es medio al rededor del terreno.
Terreno 2	 PORCENTAJE DE VEGETACION BAJO 	1 Justificación: En el grafico se puede visualizar que el porcentaje de vegetación es bajo al rededor del terreno.
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 64. Contaminación visual.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	CONTAMINACION VISUAL	PONDERACION
Terreno 1	 CABLEADO Y POSTES	2 Justificación: En el primer terreno se puede encontrar cableados y postes en gran porcentaje.
Terreno 2	 CABLEADO, POSTES, EN MAL ESTADO LAS VIAS, DESTRUCCION DE ÁREAS VERDES, MAL MANEJO DE RESIDUOS CONTAMINANTES.	1 Justificación: En el segundo terreno se puede encontrar muchas problemáticas como el cableado, postes, vías en mal estados, destrucción de áreas verdes, etc

PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 65. Contaminación Acústica.

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	CONTAMINACION ACUSTICA	PONDERACION
Terreno 1	 FAUNA Y TRANSITO VEHICULAR	1 Justificación: En la imagen se puede visualizar el terreno 1, adicional la presencia de la fauna y transito.
Terreno 2	 FAUNA Y TRANSITO VEHICULAR	1 Justificación: En la imagen se puede visualizar el terreno 1, adicional la presencia de la fauna y transito.
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 66. Selección del terreno (Ubicación).

ANÁLISIS DE SELECCIÓN DEL TERRENO		
	SELECCION DEL TERRENO	PONDERACION
Terreno 1	 DIRECCION DE TERRENO: SAN JOSE DE CHIMBO Area: 388.762m2	2
Terreno 2	 DIRECCION DE TERRENO: SAN JOSE DE CHIMBO Area: 862.65 m2	1
PONDERACION	PUNTAJE	
	BUENO	2
	REGULAR	1

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.3.2. Cuadro comparativo e indicador de resultado

Tabla 67. Cuadro comparativo e indicador de resultado.

INDICADORES	TERRENO 1		TERRENO 2	
	1	2	1	2
UBICACION				
VIALIDAD				
ZONIFICACION				
LLENOS Y VACIOS				
EQUIPAMIENTO				
ACCESO VEHICULAR				
NUMERO DE VIAS				
ACCESO PEATONAL				
PORCENTAJE DE VEGETACION				
CONTAMINACION VISUAL				
CONTAMINACION ACUSTICA				
TOTAL	19		-2	

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Terreno 1: El terreno se encuentra en la vía principal del cantón Chimbo la cual posee de una buena accesibilidad y visibilidad, tienes pocos equipamientos, su alrededor es más residencial que comercial. Sus vías son totalmente asfaltadas en caso de emergencia es más factible porque es una vía principal, tiene facilidad de construcción ya que consta con la comodidad de transportar material, tiene áreas verdes, cuenta con buena iluminación y no es un área que se utilice para eventos públicos o cosas relacionada.

Terreno 2: Este terreno no cuenta con condiciones para la construcción de nuestro proyecto ya que a actualmente es propenso a hundirse todo ese sector, las vías son secundarias, no está en buenas condiciones el asfaltado ya que podemos encontrar baches y afectaría la vialidad, este sector en fechas célebres es elegido para realizar conciertos masivos más aún en carnaval y esto no es un aspecto positivo para el centro de ya que en estos eventos hay mucha venta de alcohol, no tiene buena iluminación, es desolado y también es muy comercial los fines de semana.

Conclusión: Por parte del análisis podemos observar que el primer terreno es el que está en buenas condiciones para nuestro centro de rehabilitación seguido también realizamos a fondo una investigación de todos los aspectos que podemos encontrar en cada sector

4.4. Presentación de propuesta

4.4.1. Descripción General

El diseño arquitectónico del centro de rehabilitación en Chimbo se obtiene como una respuesta integral a la problemática social de las adicciones, conformando principios de sostenibilidad ambiental y bienestar humano. Se ubica en una zona semiurbana, usando el entorno natural del cantón para generar un ambiente de sosiego y conexión con la naturaleza. El planteamiento contiene áreas diferenciadas para alojamiento, terapia grupal e individual, actividades recreativas, servicios médicos, talleres ocupacionales, y zonas verdes. La organización de los espacios se fundamenta en una lógica de flujo terapéutico que favorece la privacidad, la introspección y la interacción controlada, fortaleciendo el proceso de recuperación. Se utilizan materiales locales como el bahareque y la piedra local, con soluciones inerciales de climatización para adaptarse al clima del sector.

En términos de sostenibilidad, el centro integra estrategias que buscan reducir el impacto ambiental y optimizar recursos naturales. La edificación está diseñada para captar agua lluvia, la cual se reutiliza en sistemas de riego y sanitarios. Los techos verdes ayudan a regular la temperatura interior, mejorando el aislamiento acústico y promueve la biodiversidad local. Los métodos constructivos priorizan ventilación cruzada, iluminación natural y eficiencia térmica, disminuyendo así la dependencia de equipos mecánicos. Asimismo, el diseño paisajístico incluye jardines terapéuticos y huertos orgánicos que forman parte del enfoque terapéutico, fomentando la autosuficiencia alimentaria y la participación de los pacientes en actividades productivas.

El enfoque arquitectónico también considera dimensiones sociales y culturales específicas del contexto ecuatoriano. Se fomenta la participación comunitaria en el proceso de diseño y operación del centro, favoreciendo la reinserción social de los usuarios. El proyecto no solo busca la rehabilitación física y psicológica de personas con adicciones, más bien también se proyecta como un modelo de arquitectura social sustentable en Ecuador.

4.4.2. Base conceptual, espacial, formal, funcional, bioclimática

El diseño del centro de rehabilitación se fundamenta en una visión integral de sanación, donde el espacio arquitectónico actúa como mediador del bienestar físico, mental y emocional. Por ello, la propuesta responde a un enfoque sustentable, impulsando la conexión con la naturaleza y el entorno a través de terrazas verdes, espacios abiertos, huertos terapéuticos, zonas de interacción social, etc. El edificio presenta una volumetría curva y continua que transmite suavidad y tranquilidad, cualidades esenciales en procesos de recuperación. Además, su configuración longitudinal permite una transformación clara entre lo público y lo privado, asegurando privacidad, control y comodidad para los usuarios.

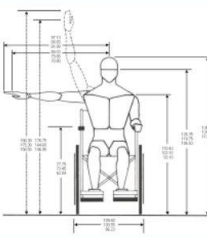
Espacialmente, el centro establece sus funciones en niveles definidos, beneficiando una circulación fluida y accesible. Las áreas médicas, terapéuticas, administrativas y residenciales se distribuyen estratégicamente para mejorar el uso del espacio y responder a las necesidades de cada usuario. La planta baja contiene

zonas de acceso, áreas verdes exteriores y espacios de socialización, mientras que los niveles superiores comprenden espacios privados con ventilación e iluminación natural. La cubierta superior se transforma en un espacio activo, donde se instalan áreas para actividades terapéuticas al aire libre, cultivo de plantas y espacios de reunión que fortalecen la conexión entre los usuarios y su entorno.

Desde un enfoque bioclimático, el proyecto integra estrategias sostenibles como ventilación cruzada, recolección de aguas lluvias desde las cubiertas curvas, utilización de materiales constructivos provenientes de la zona para reducir el impacto ambiental, y la colocación de paneles solares para el aprovechamiento de energía renovable. Esto responden no solo a criterios de eficiencia energética, sino también a una reflexión ecológica que busca reducir la huella del edificio. En conjunto, la arquitectura de este centro de rehabilitación sostenible no solo atiende las funciones clínicas y terapéuticas, sino que se transforma en un agente activo en el proceso de recuperación y reintegración social de sus usuarios.

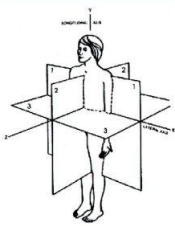
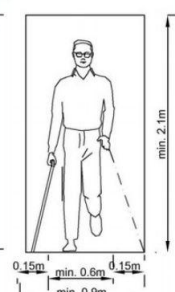
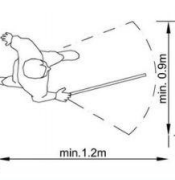
4.4.3. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal

Tabla 68. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal.

Criterios	Descripción	Grafico
Criterios antropométricos	Espacios circulación y áreas de uso. Medida aproximada: - Ancho total 70 – 75 cm - Largo total 110 – 125 cm - Radio de giro (espacio para girar 360°) 150 cm mínimo - Altura del asiento al suelo 45 – 50 cm - Altura total con respaldo 90 – 100 cm	Se deben considerar espacios mínimos que permitan la circulación y el giro. - Paso libre (puertas, pasillos) 90 cm mínimo - Giro de 180° Ø 150 cm - Cruce de dos sillas de ruedas 180 cm ancho - Área libre frente a objetos (lavamanos, interruptores) 120 x 120 cm 
	Las alturas de alcance están determinadas por la capacidad del usuario para manipular y maniobrar objetos desde una posición sentada. - Alcance frontal bajo 40 – 50 cm - Alcance frontal alto 120 cm máx. - Alcance lateral bajo 40 – 50 cm - Alcance lateral alto 135 cm máx.	Las rampas de acceso deben ser diseñadas con una pendiente máxima del 8%. - Alcance frontal bajo 40 – 50 cm - Alcance frontal alto 120 cm máx. - Alcance lateral bajo 40 – 50 cm - Alcance lateral alto 135 cm máx. 
	El mobiliario y los elementos funcionales del entorno deben ser ubicados a alturas accesibles - Interruptores eléctricos 90 – 120 cm - Manijas o tiradores 80 – 120 cm - Lavamanos (borde superior) 80 – 85 cm - Mesas o escritorios 70 – 80 cm de altura libre debajo - Espacio libre bajo muebles 70 cm alto, 80 cm ancho, 50 cm profundo	Los servicios higiénicos accesibles deben tener una cabina de al menos 150 x 150 cm que permita la rotación de la silla. - Ancho de cabina de baño 150 x 150 cm - Altura de barras de apoyo 75 – 85 cm - Altura del inodoro 45 – 50 cm - Espacio lateral libre junto al inodoro 90 cm mínimo 

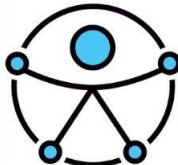
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 69. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal.

Criterios	Descripción	Grafico
Criterios antropométricos	• Altura de elementos mobiliarios: Camillas, escritorios, lavabos y sillas deben estar entre 70 y 85 cm de altura para facilitar su uso por parte de personas en silla de ruedas y pacientes con movilidad reducida. • Pasillos y circulaciones: El ancho mínimo recomendado es de 1.20 m para permitir el paso cómodo de sillas de ruedas y camillas. En zonas de mayor circulación, como corredores principales, el ancho debe ser de 1.50 m o más. • Puertas: Deben tener un ancho libre mínimo de 90 cm para permitir el acceso sin restricciones. • Altura de interruptores y tomacorrientes: Interruptores a 90-110 cm del suelo, y tomacorrientes a una altura mínima de 40 cm, accesibles desde una silla de ruedas.	
	Altura de alcance • Alcance vertical frontal: 90 – 120 cm • Alcance vertical lateral: máximo 135 cm • Alcance hacia abajo (desde una posición de pie): mínimo 40 cm desde el piso Estos rangos permiten que las personas puedan acceder fácilmente a interruptores, estantes, dispensadores o botones sin forzar su postura. Espacio para desplazamiento: • El ancho mínimo de circulación debe ser de 80 centímetros • Radio libre de 1.50 metros para facilitar el movimiento. Los giros y cambios de dirección necesitan espacio adicional. Rampas: • Pendiente máxima del 8% (ideal 5%) • Ancho mínimo: 1.20 m • Superficie antideslizante • Pasamanos a ambos lados a 90 cm de altura Puertas y accesos: • Ancho libre mínimo de puerta: 80 cm • Manijas accesibles: tipo palanca, a una altura entre 85 – 100 cm • Evitar puertas giratorias o pesadas	  

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 70. Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad universal.

CRITERIOS ANTROPOMETRICOS, SEGURIDAD Y ACCESIBILIDAD UNIVERSAL		
Criterios	Descripcion	Grafico
Criterios de seguridad	• Diseño antisísmico: Considerando que la región andina ecuatoriana puede presentar actividad sísmica, la estructura debe cumplir con la Norma Ecuatoriana de la Construcción (NEC-SE-DS) para edificaciones sismorresistentes. • Evacuación segura: Rutas claramente señalizadas, con salidas de emergencia accesibles desde todas las áreas. Las rampas deben tener pendiente máxima del 8%, con pasamanos dobles y descansos. • Iluminación y ventilación natural: Ambientes bien iluminados reducen el estrés y evitan accidentes. La ventilación natural controlada mejora la calidad del aire y evita enfermedades respiratorias. • Sistemas contra incendios: Extintores visibles, rociadores automáticos en áreas críticas y alarmas sonoras/visuales para personas con discapacidad sensorial.	
Accesibilidad universal	• Rampas de acceso: Con barandas a ambos lados, superficie antideslizante y mínimo 1.20 m de ancho. • Señalética inclusiva: Uso de pictogramas universales, texto en alto contraste y sistema Braille en zonas clave como baños, consultorios y salas comunes. • Elevadores: En caso de más de un piso, debe incluirse un ascensor accesible, señalización acústica y visual. • Zonas de descanso: Bancas con respaldos y apoyabrazos ubicadas cada 20-30 metros en pasillos y jardines.	

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.4.4. Criterios constructivos y estructurales

Ilustración 50. Criterios constructivos y estructurales.

→ Materialidad - Estructura		
GRAFICO	CRITERIO	OBJETIVOS
	Las celosías ayudaran a reducir la temperatura de las areas y a su vez proteger de los rayos UV	Sugerir celosías de madera para espacios abiertos
	Optaremos por paneles de bahareque, ya que como beneficio tendremos confort acústico y térmico.	Reemplazar mampostería tradicional
	Utilizaremos piedras locales en baños y vestidores para reducir el impacto ambiental ya que es un material duradero.	Piedra local

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 51. Criterios constructivos y estructurales.

→ Materialidad - Estructura		
GRAFICO	CRITERIO	OBJETIVOS
	Se implementarían en muros interiores como en los espacios de administración, actúa como aislante térmico 100% natural	Captación de aguas lluvias
	Aprovechar los vientos de la zona para poder obtener una ventilación natural y así no optar por aparatos mecánicos como lo es el aire acondicionado	Sistemas de riego eficiente
	Áreas destinadas para huertos y jardines ecológicos, que reducirán la huella de carbono y ayudan a la salud mental emocional de los usuarios, y con el huerto se beneficia tener alimentos dentro del centro.	Huerto y jardín ecologico

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.4.5. Criterios Bioclimáticos

Ilustración 52. Criterios Bioclimáticos.

→ Criterios bioclimaticos		
GRAFICO	CRITERIO	OBJETIVOS
	Áreas destinadas para huertos y jardines ecológicos, que reducirán la huella de carbono y ayudan a la salud mental emocional de los usuarios, y con el huerto se beneficia tener alimentos dentro del centro.	Uso de vegetacion
 THERMAL INSULATION	Usar materiales térmicos altos inercia para que por el día almacenen calor y por la noche los libere como consecuente ayuda a reducir el frío	Aislante termico eficiente
	Incorporar ventanas grandes que permitan la entrada de luz solar con celosías para reducir los rayos UV	Captacion y proteccion solar

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 53. Criterios Bioclimáticos.

→ Criterios bioclimaticos		
GRAFICO	CRITERIO	OBJETIVOS
 VENTILACIÓN CRUZADA	Se trata de un sistema natural que aprovecha los vientos actua entrando aire por un lado desplazando el aire caliente por el otro lado del centro.	Ventilacion cruzada
	La orientación del centro ayuda a aprovechar la luz solar, en el día y aprovechar la luz solar natural.	Orientacion
	Los materiales de la zona ayudan a reducir el impacto ambiental y reducir la huella de carbono, son duraderos y regulan las temperaturas	Materiales locales y sostenibles

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.5. Partido Arquitectónico.

4.5.1. Programa de necesidades.

Tabla 71. Cuadro de Áreas y uso de la zona de ingreso.

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERÍSTICAS DEL AREA
INGRESO	Parqueadero Ecológico	Movilidad	1	Bicicleteros / zona de autos compartidos / señalética	Acceso a transporte público / movilidad sostenible
	Lobby de ingreso	Hall	1	Escritorio, Sillas, Sala de espera, etc	Recibir a los visitantes, Facilitar la transición entre el exterior y el interior.
		Recepcion	1	Escritorio, Silla, Mesa auxiliar	Atención a los familiares de los usuarios y resolver dudas

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 72. Cuadro de Áreas y uso de la zona administrativa.

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERÍSTICAS DEL AREA
ADMINISTRATIVA	Hall	Secretaria	1	Escritorio, Sillas	Agendar citas, información, contestar llamadas, etc
		Sala de espera	1	Muebles	Esperar a ser atendidos
		Sanitario	2	Lavamanos, Sanitario	Necesidades biológicas
		Archivo	1	Archiveros	Guardar archivos y documentos
		Recursos Humanos	1	Escritorio, Sillas	Encontrar profesional para la empresa
		Dirección General	1	Escritorio, Sillas, Muebles	Toma de decisiones
		Marketing	1	Escritorio, Sillas	Identificar y satisfacer las necesidades del centro
		Sala de reuniones	1	Escritorio, Sillas, Muebles	Reuniones con el personal

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 73. Cuadro de Áreas y uso de la zona de evaluativa.

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERÍSTICAS DEL AREA
EVALUATIVA	Orientacion	Psicología	1	Escritorio, Sillas, Archivero	Evaluar y diagnosticar el estado de los pacientes
	Consulta Externa	Consultorio Medico	1	Escritorio, Sillas, Archiveros	Brindar atención medica a los pacientes en recuperación
		Enfermería	1	Escritorio, Sillas, Archiveros	Brindar atención de primeros auxilios a pacientes
	Reuniones / Espiritualidad	Sala de meditación/ oración	1	Cojines, alfombras, incienso, bancos, instrumentos musicales	Realizar meditaciones y terapias

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 74. Cuadro de Áreas y uso de la zona de servicio.

• Cuadro de Áreas y Uso de la Zona de Servicio

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERÍSTICAS DEL AREA
SERVICIO	Cocina	Cocina Ecológica	1	Estufa eficiente, horno solar, extractor, isla, alacenas de material reciclado	Evaluar y diagnosticar el estado de los pacientes
		Bodega de alimentos	1	Alacenas	Almacenar los alimentos perecibles y no perecibles
		Cuarto Frio	1	Repisas	Almacenar los alimentos frios
	Bodega	Limpieza	1	Estantes	Guardar implementos para realizar limpieza
	Limpieza	Lavandería	1	Lavadora, Secadora, Carros de ropa	Gestion del servicio de lavado de los usuarios

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 75. Cuadro de Áreas y uso de la zona de descanso.

• Cuadro de Áreas y Uso de la Zona de Descanso

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERISTICAS DEL AREA
DESCANSO	Habitaciones	Habitaciones Varones	10	Camas, Veladores	Evaluar y diagnosticar el estado de los pacientes
		Habitaciones Mujeres	10	Camas, Veladores	Iluminación LED / uso de luz natural / ventilación cruzada
	Aseo	Baños Varones	2	Inodoro, Lavamanos, Duchas, Bancas	Aseado Personal
		Baños Mujeres	2	Inodoro, Lavamanos, Duchas, Bancas	Aseado Personal
	The Point	Punto de encuentro	1	Muebles, puf, Mesas pequeñas, etc	Interacción o descanso

Tabla 76. Cuadro de Áreas y uso de la zona complementaria.

• Cuadro de Áreas y Uso de la Zona Complementaria

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERISTICAS DEL AREA
COMPLEMENTARIA	Cuartos Tecnicos	Cuarto de maquina	1	-	Bomba del sistema hidroneumatica del agua
		Cuarto Electrico	1	-	Sistema electrico del centro de rehabilitacion
	Desechos	Area de desechos solidos	1	-	Almacenar desechos hasta el día de recolección

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Tabla 77. Cuadro de Áreas y uso de la zona formativa.

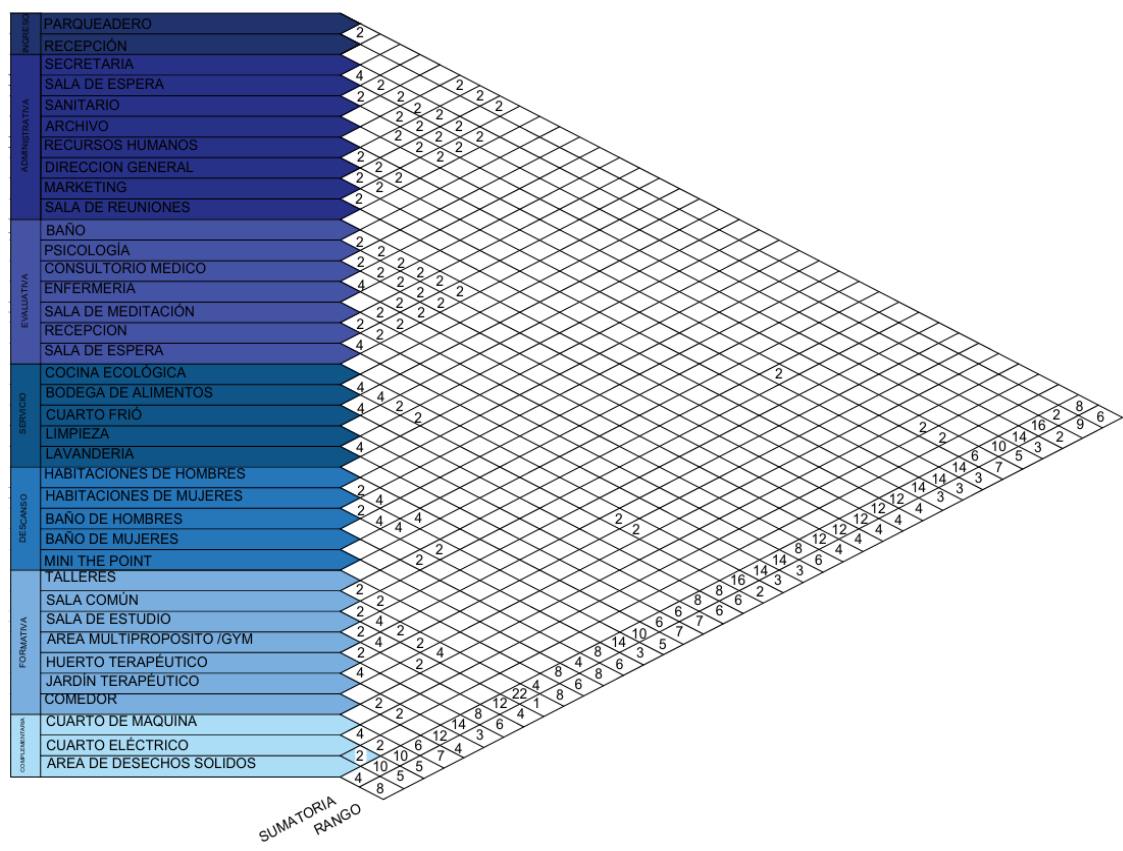
• Cuadro de Áreas y Uso de la Zona Formativa

ZONA	AREA	NECESIDAD/ ACTIVIDAD	CANTIDAD	MOBILIARIO/ EQUIPAMIENTO	CARACTERISTICAS DEL AREA
FORMATIVA	Recreativo Social	Talleres	3	Camillas, escritorios, pizarras, material terapéutico, mobiliario de madera	Proveer de conocimientos
		Sala comun	2	Sofás, TV solar, mesa de centro, juegos, lámparas	Interaccion Social
		Sala de estudio	1	Escritorios, bibliotecas, sillas ergonómicas, lámparas, cojines	Proporcionar un ambiente tranquilo y equipado para la concentración y el aprendizaje
		Comedor	-	Mesas largas, sillas de bambu o madera certificada, biombos divisores	Iluminacion LED, uso de luz natural, ventilación cruzada
		Area Multiproposito/ Gimnasio	2	Esteras, colchonetas, material deportivo, zona de yoga	Ejercitarse
	Patio	Huerto terapeutico	2	Bancales, herramientas, compostera, zona de siembra y recolección	Cultivar alimentos
		Patio/ Jardin terapeutico	-	Bancas, Mesas, Espacios de sombra	Espacio verde diseñado para mejorar la salud física, mental y emocional de las personas

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.5.2. Matriz de necesidades.

Ilustración 54. Matriz de necesidades.

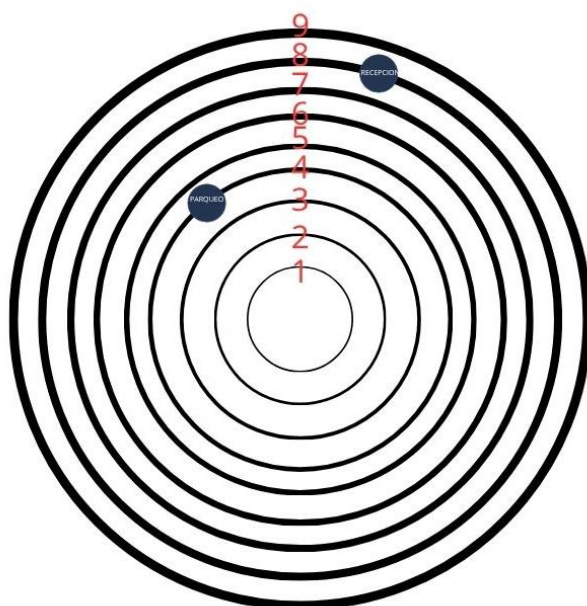


Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

4.5.3. Diagramas de relaciones y funcionales

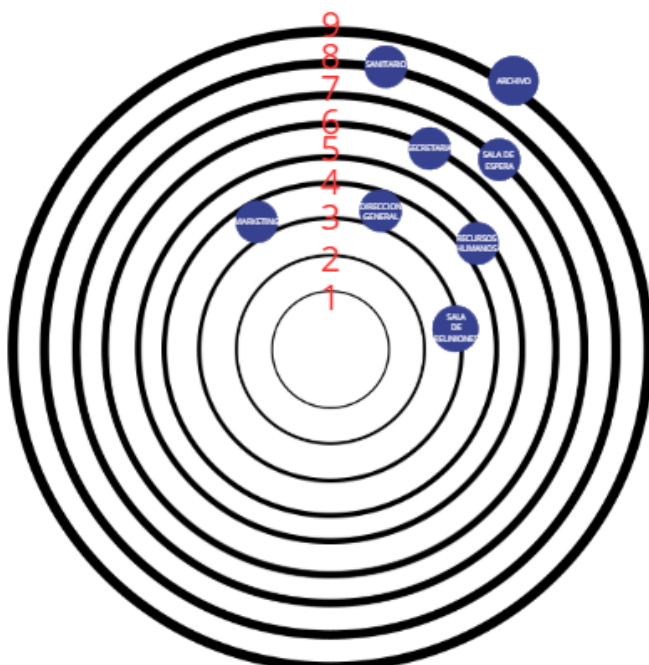
4.5.3.1. Diagrama de relaciones desordenado.

Ilustración 55. Ingreso.



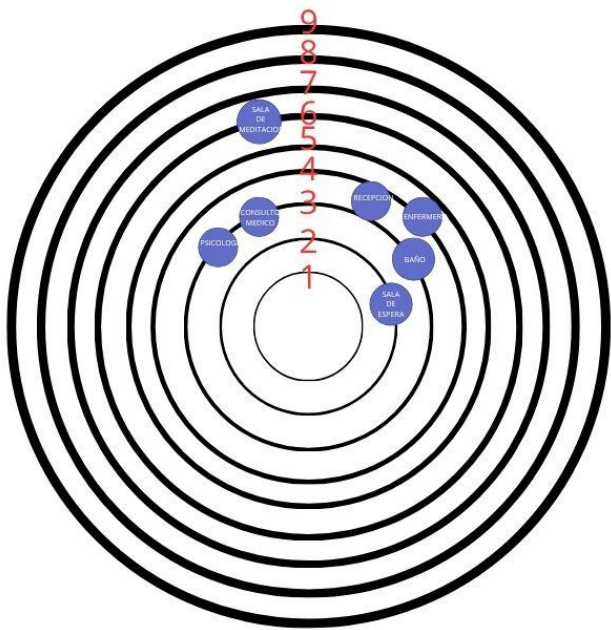
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 56. Administrativa.



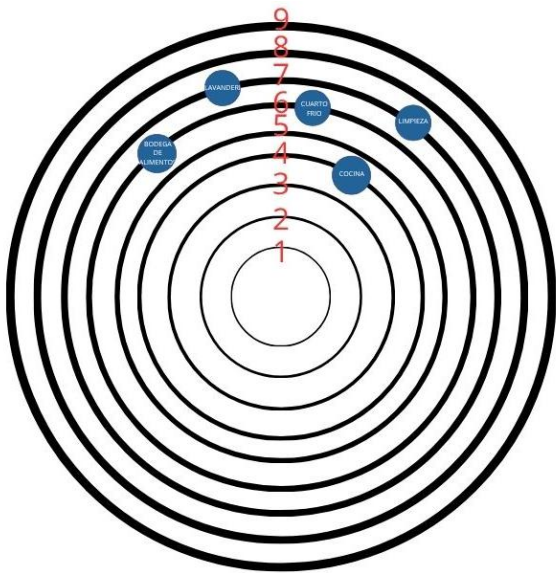
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 57. Evaluativa.



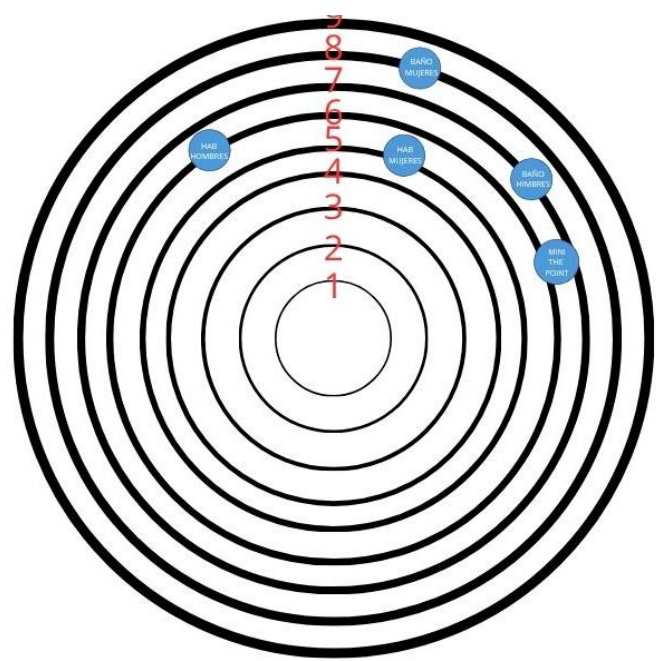
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 58. Servicio.



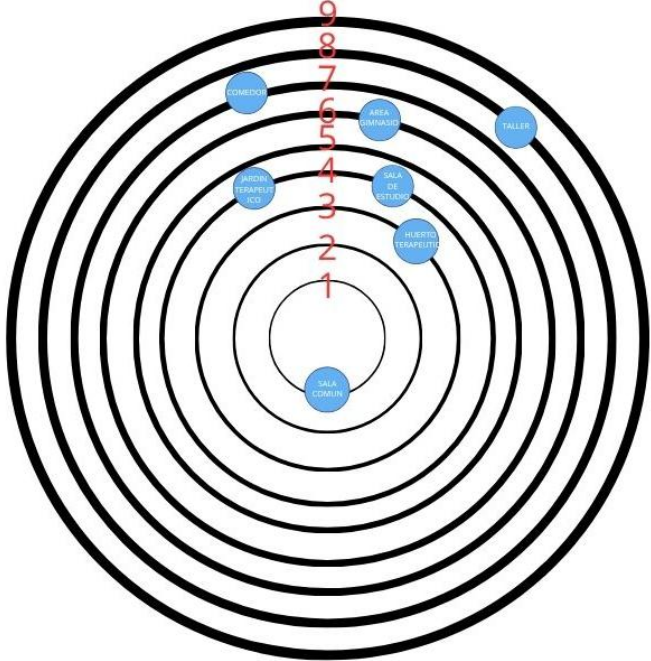
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 59. Descanso.



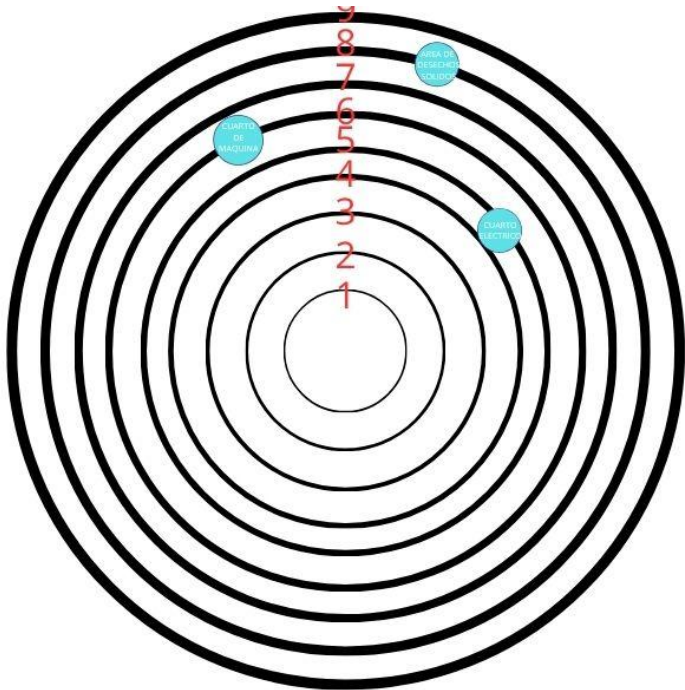
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 60. Formativa.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

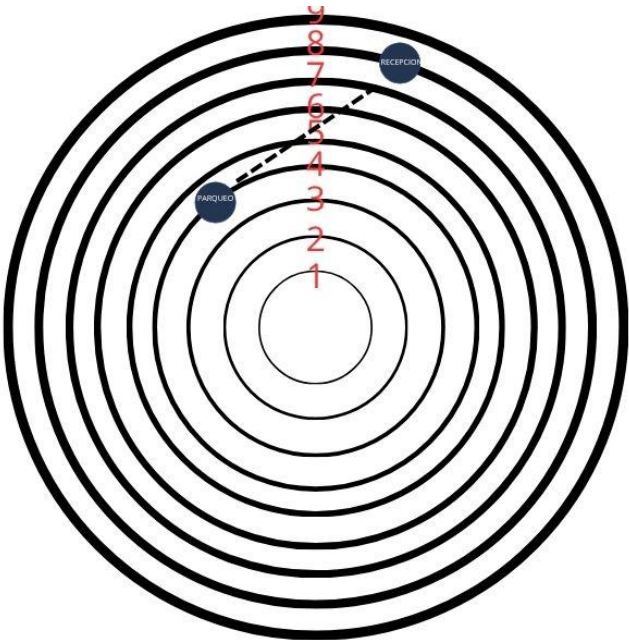
Ilustración 61.Complementaria.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

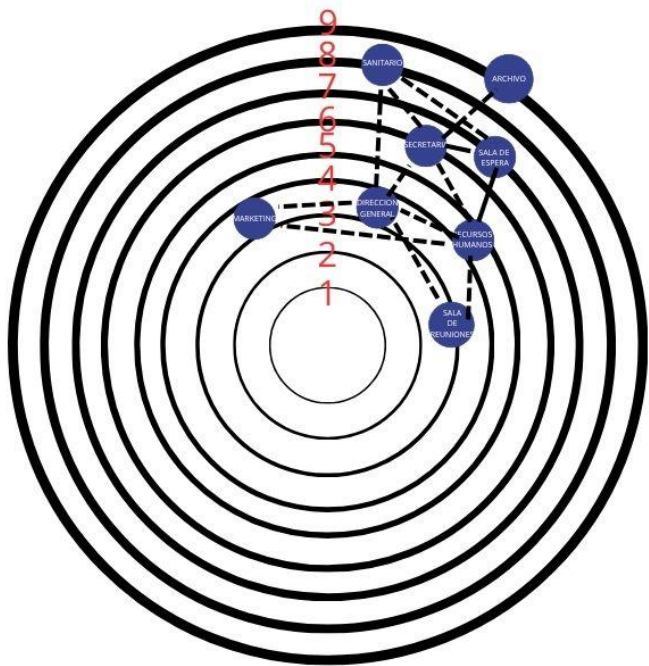
4.5.3.2. Diagrama desordenado con sus conexiones

Ilustración 62. Ingreso.



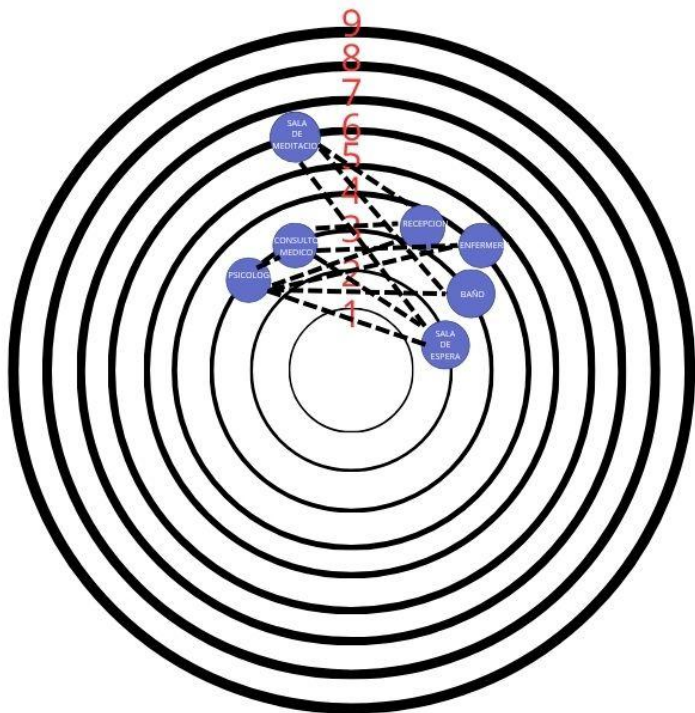
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 63. Administrativa.



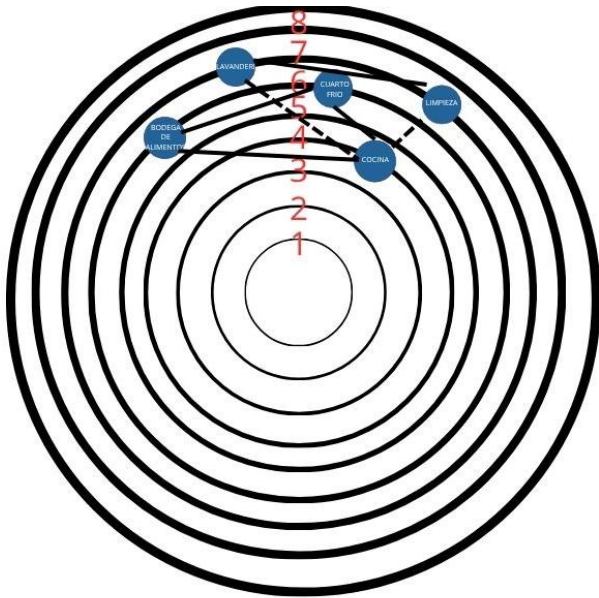
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 64. Evaluativa.



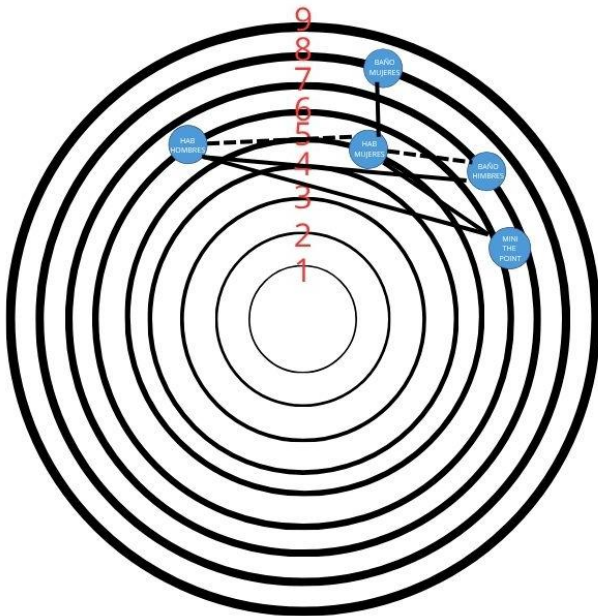
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 65. Servicio.



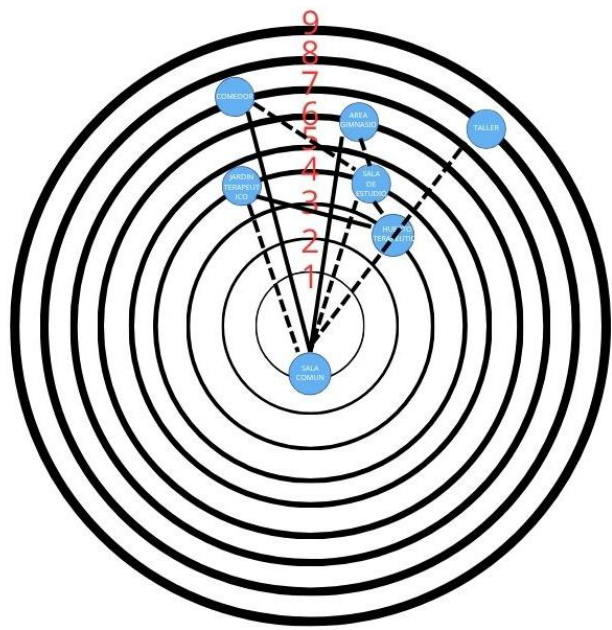
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 66. Descanso.



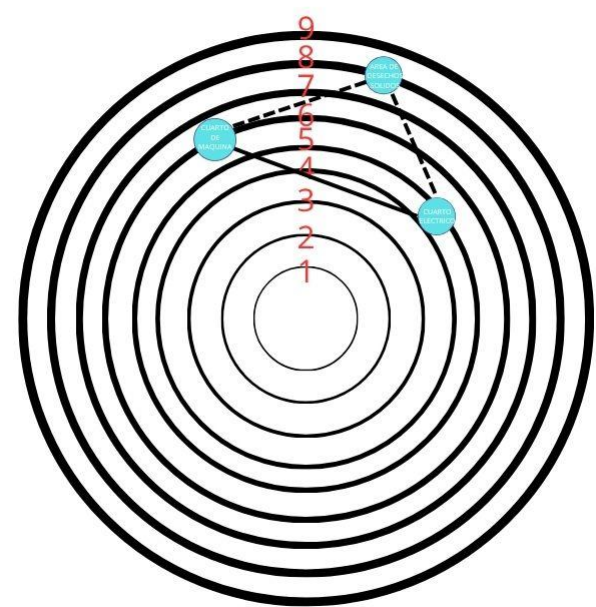
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 67. Formativa.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

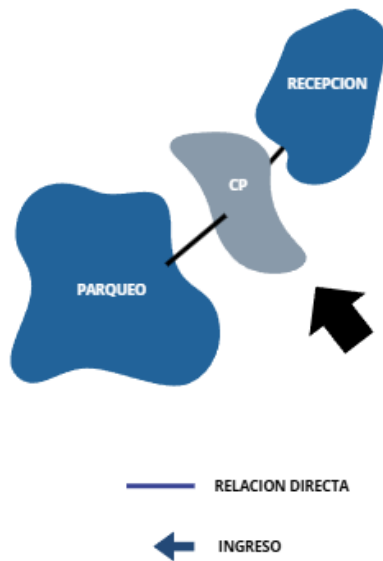
Ilustración 68. Complementario.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.5.3.2. Diagrama ordenado.

Ilustración 69. Diagrama ordenado ingreso.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 70. Diagrama ordenado administrativa.



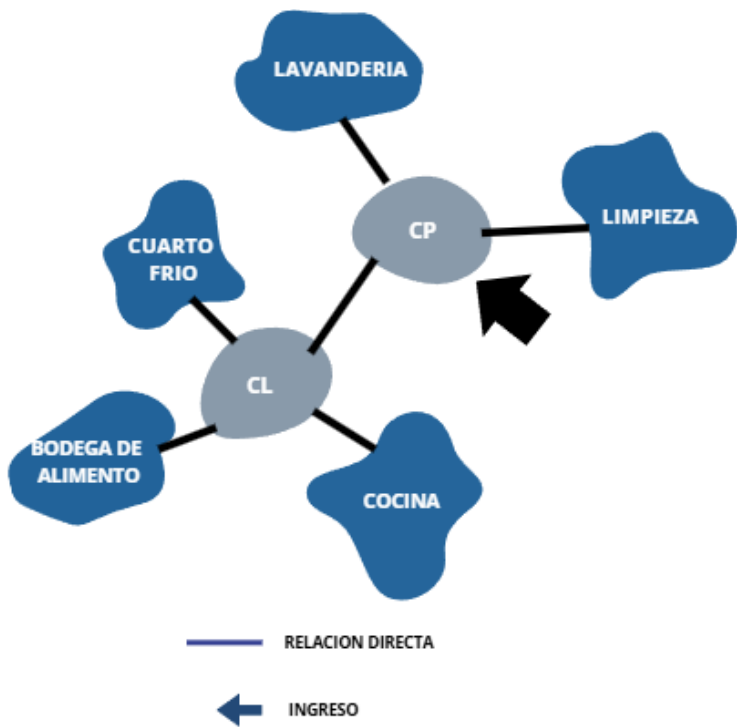
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 71. Diagrama ordenado evaluativa.



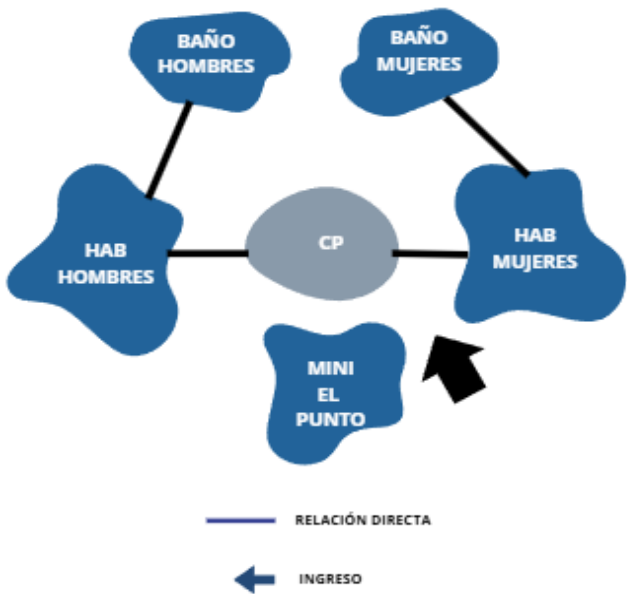
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 72. Diagrama ordenado servicio.



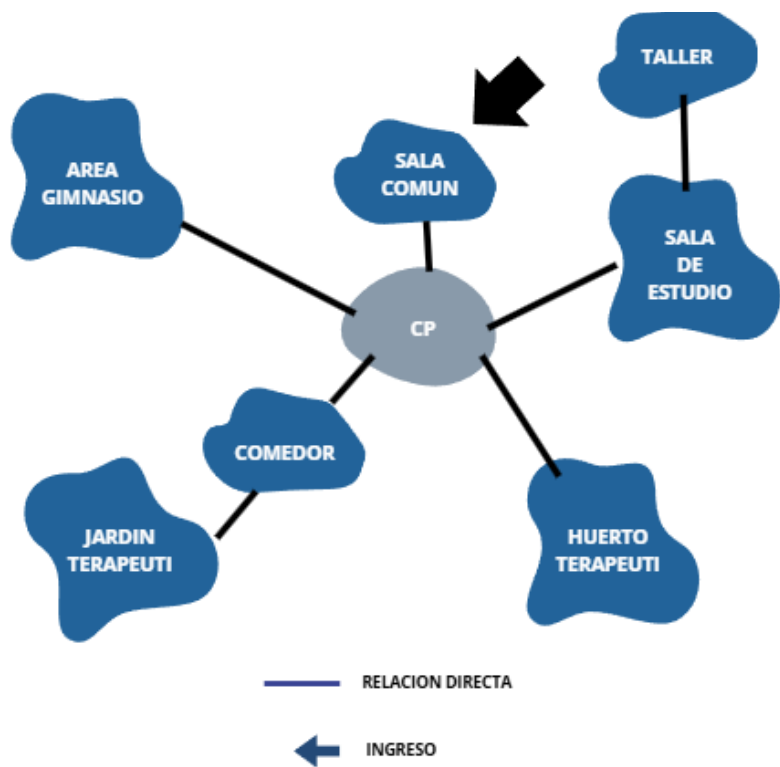
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 71. Diagrama ordenado descanso.



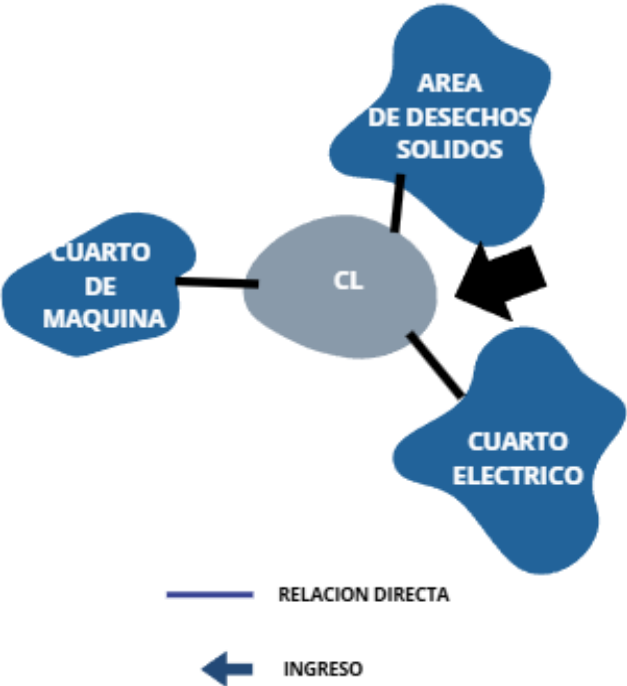
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 72. Diagrama ordenado formativa.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

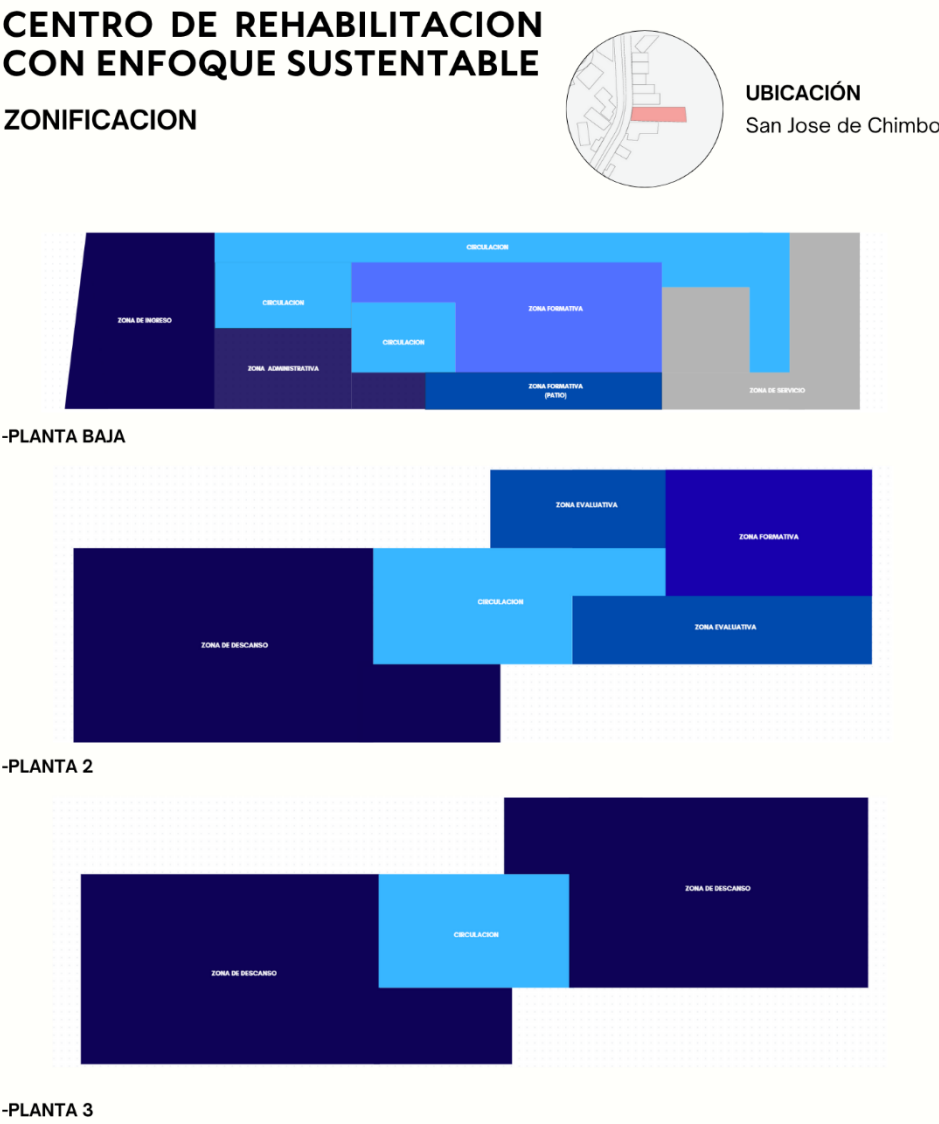
Ilustración 73. Diagrama ordenado complementaria.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

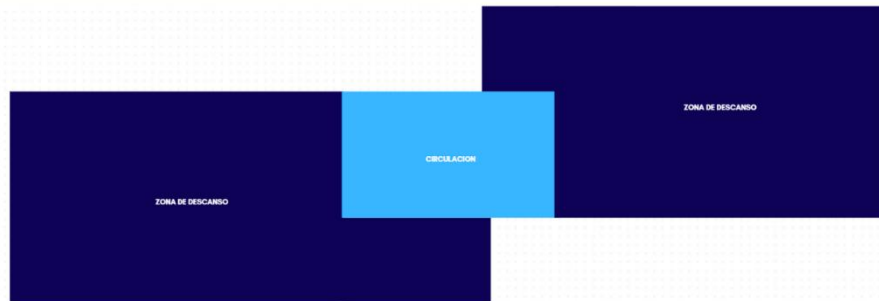
4.5.4. Proceso de zonificación de áreas.

Ilustración 74. Zonificación.

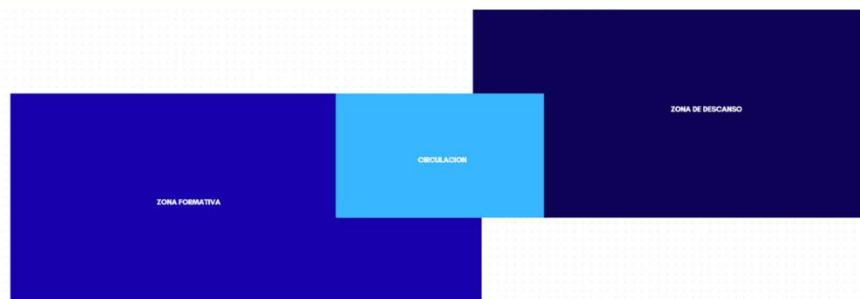


Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

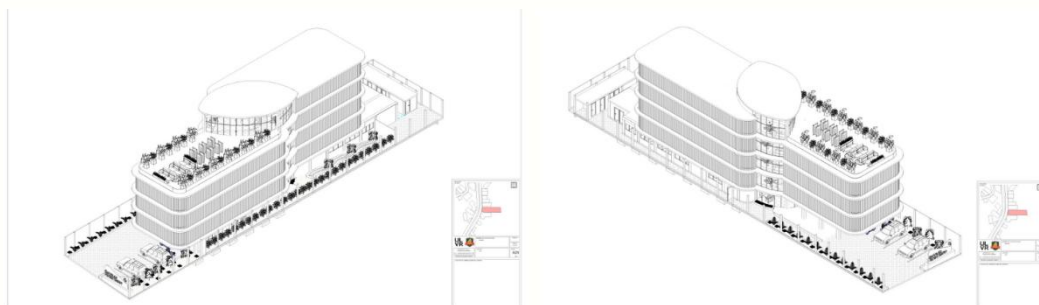
Ilustración 75. Zonificación.



-PLANTA 4



-PLANTA 5



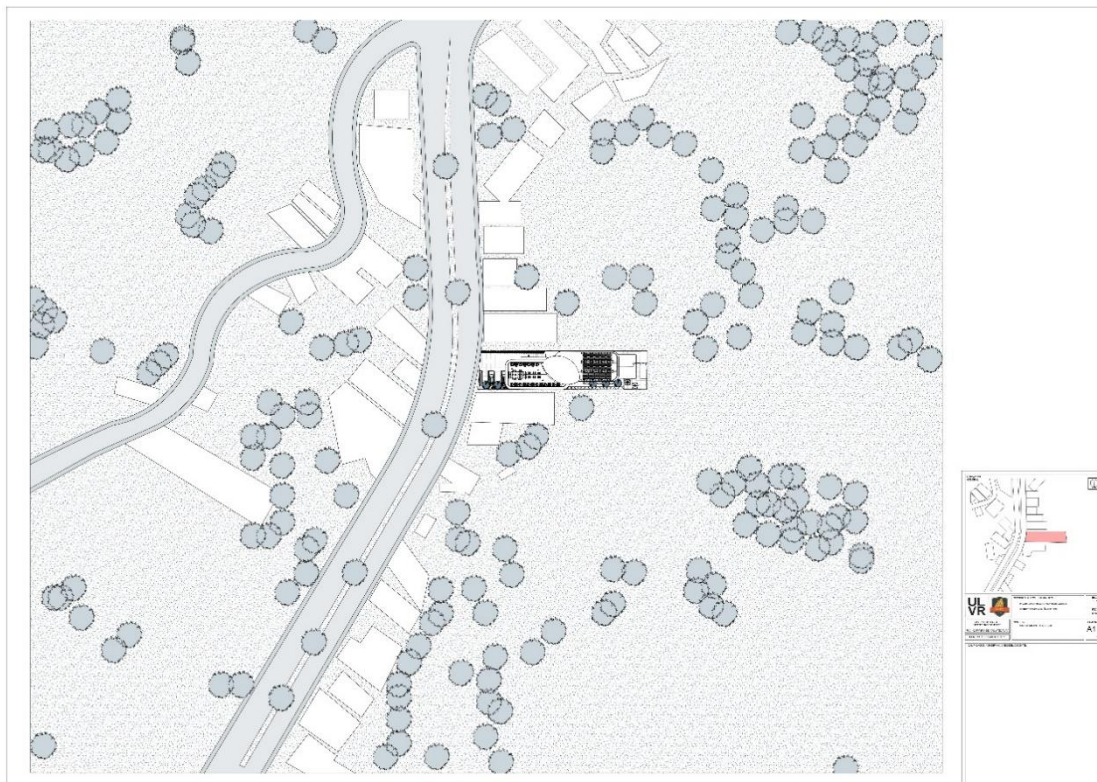
VISTA ISOMETRICA

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

4.6. Resultados obtenidos

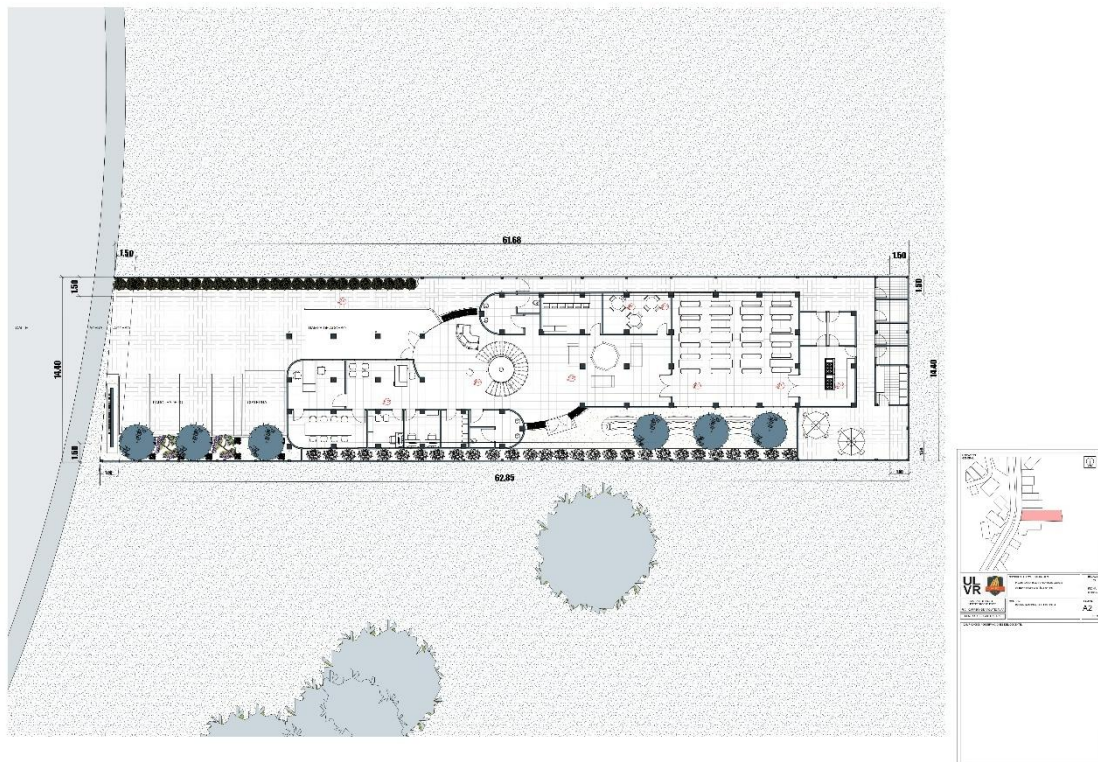
4.6.1. Resultados funcionales

Ilustración 76. Emplazamiento general.



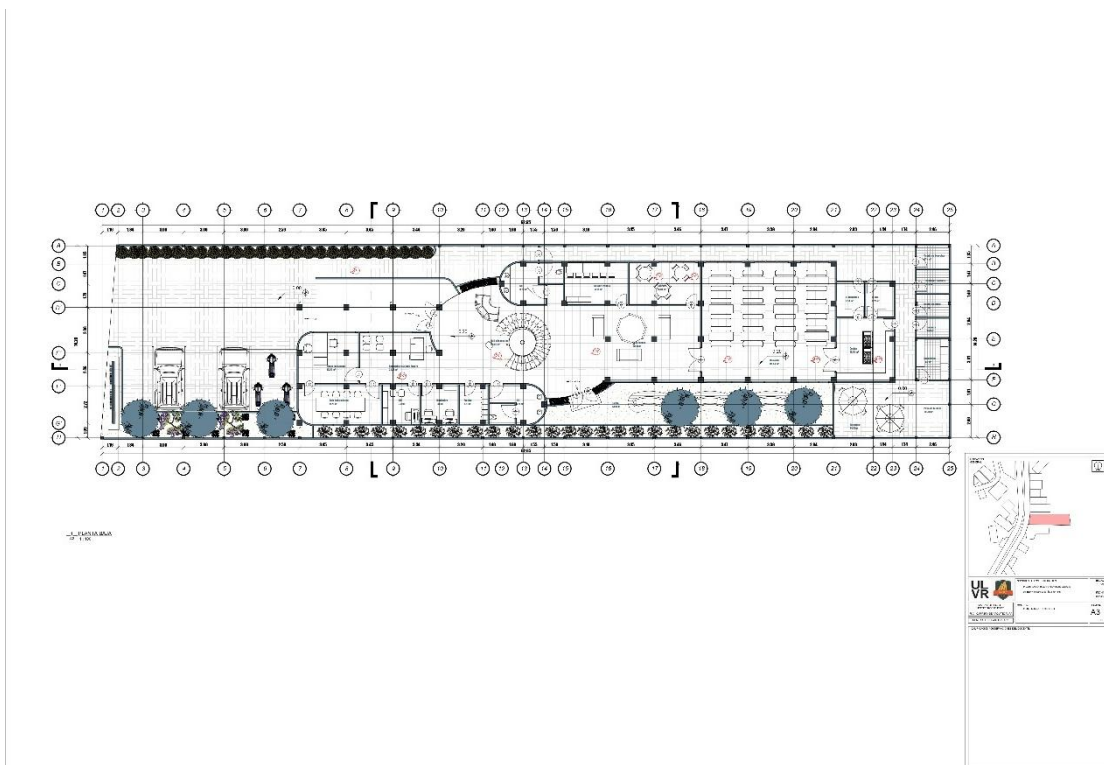
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 77. Emplazamiento general



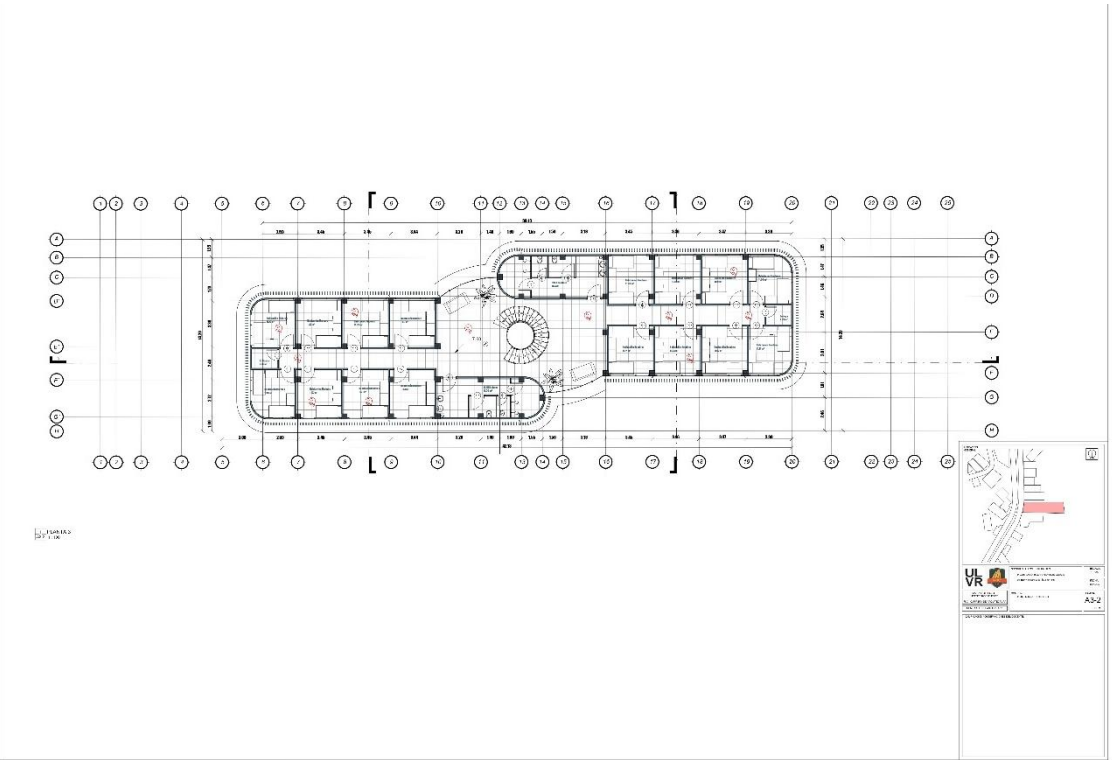
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 78. Planta arquitectónica



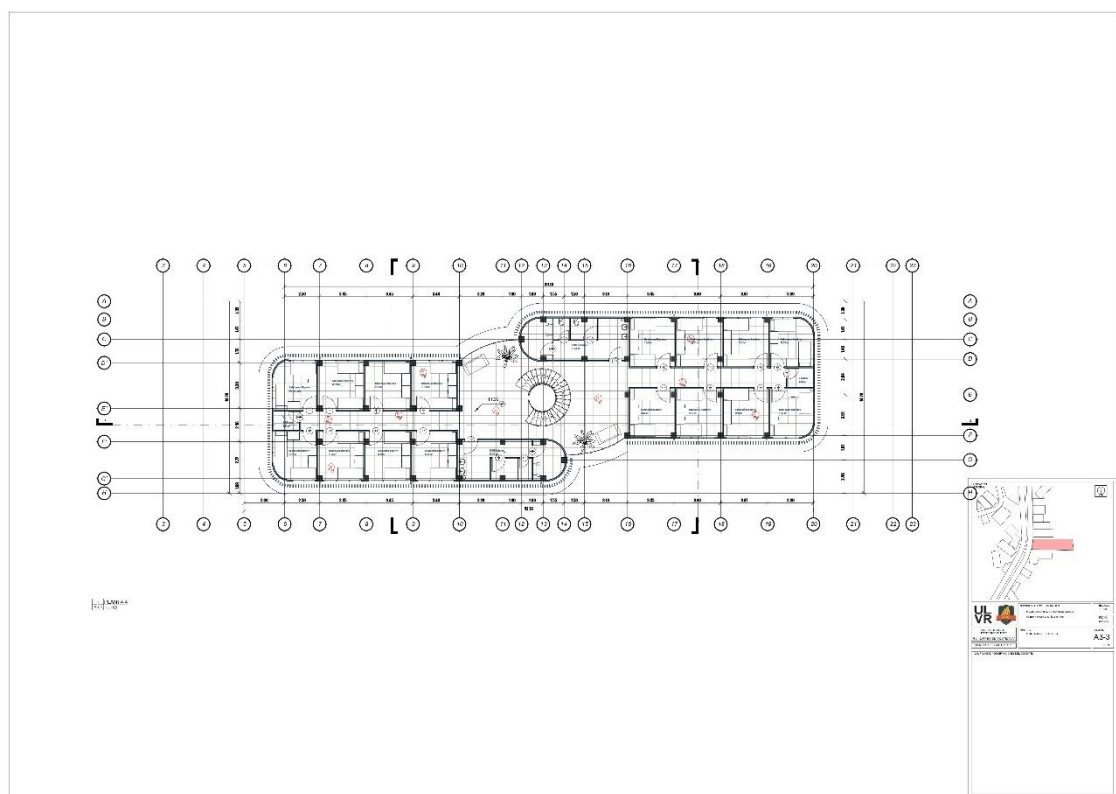
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 82. Planta arquitectónica



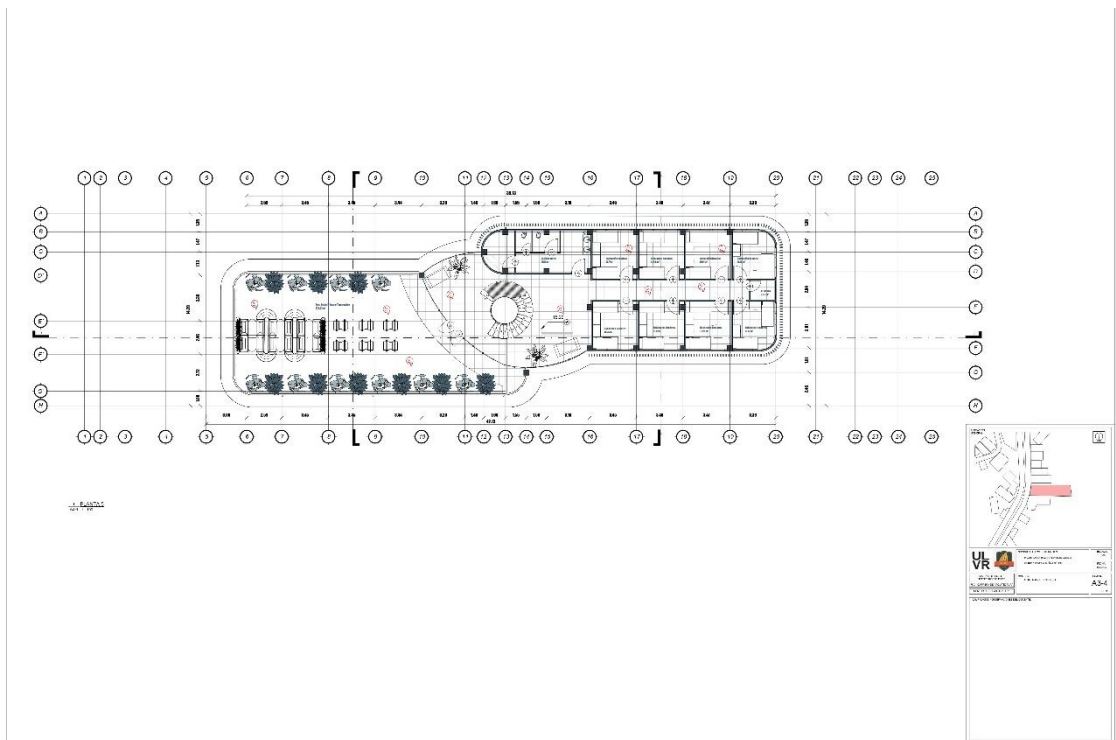
137

Ilustración 83. Planta arquitectónica



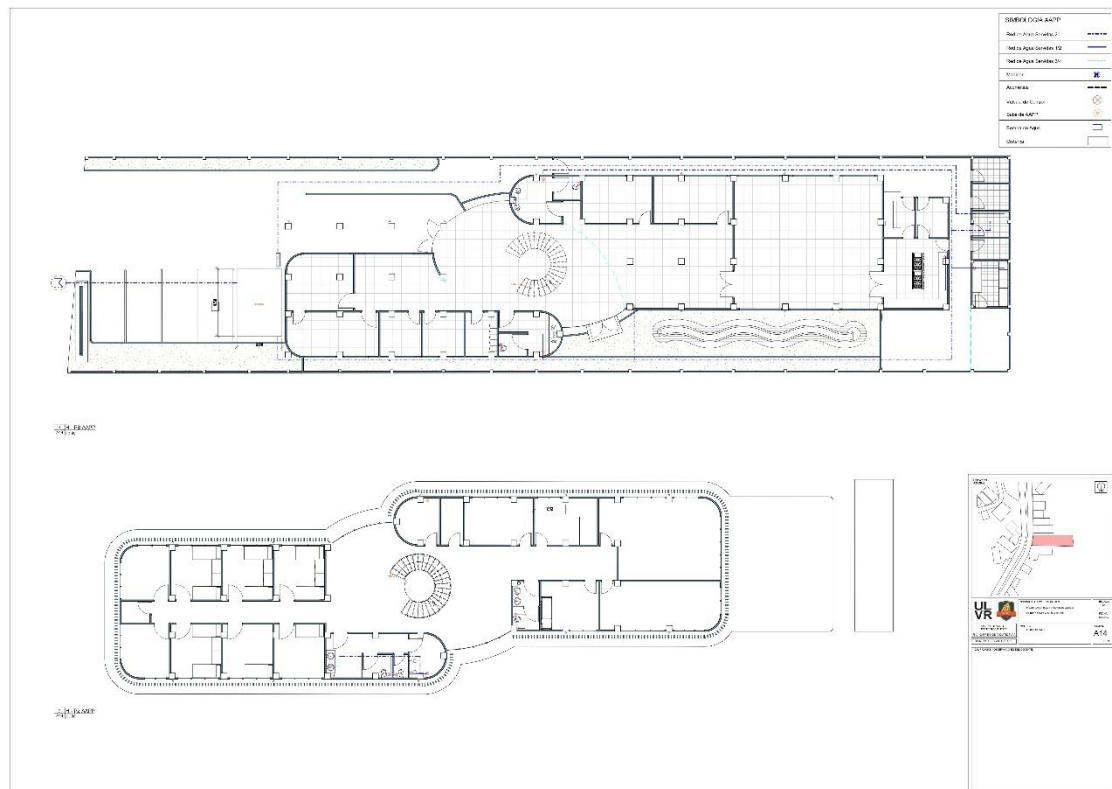
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 84. Planta arquitectónica



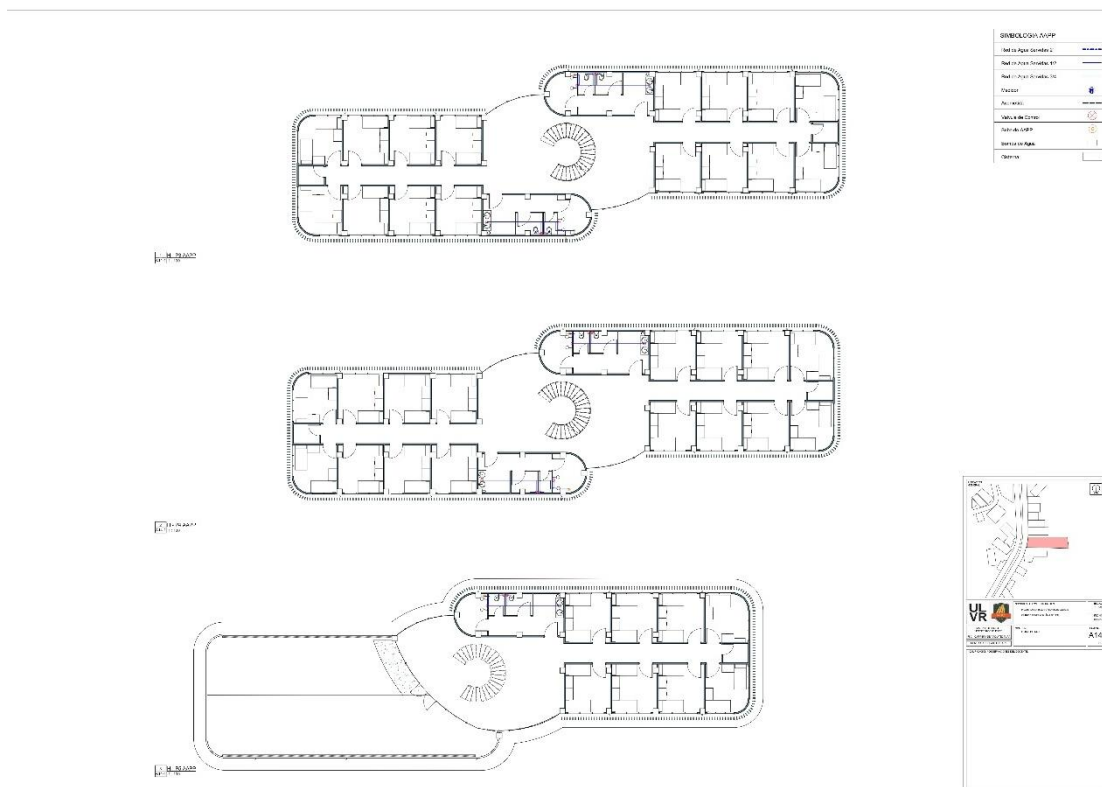
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 85. Plano AAPP.



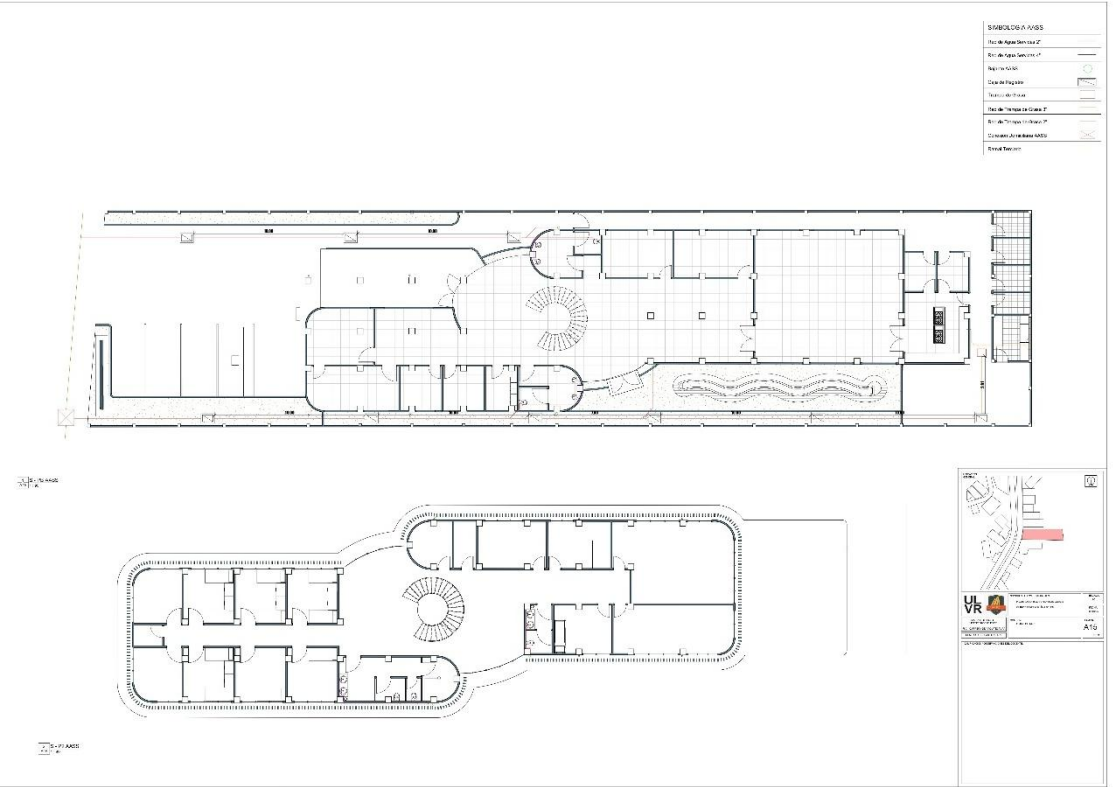
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 86. Plano AAPP



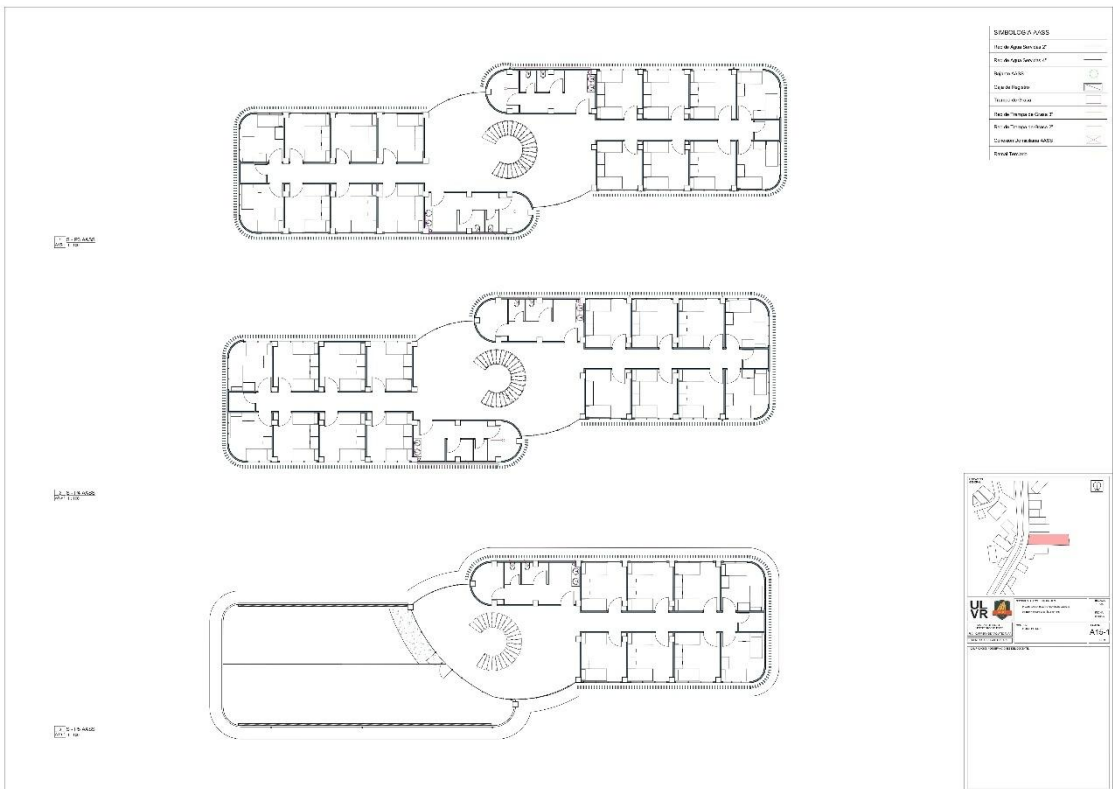
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 87. Plano AASS



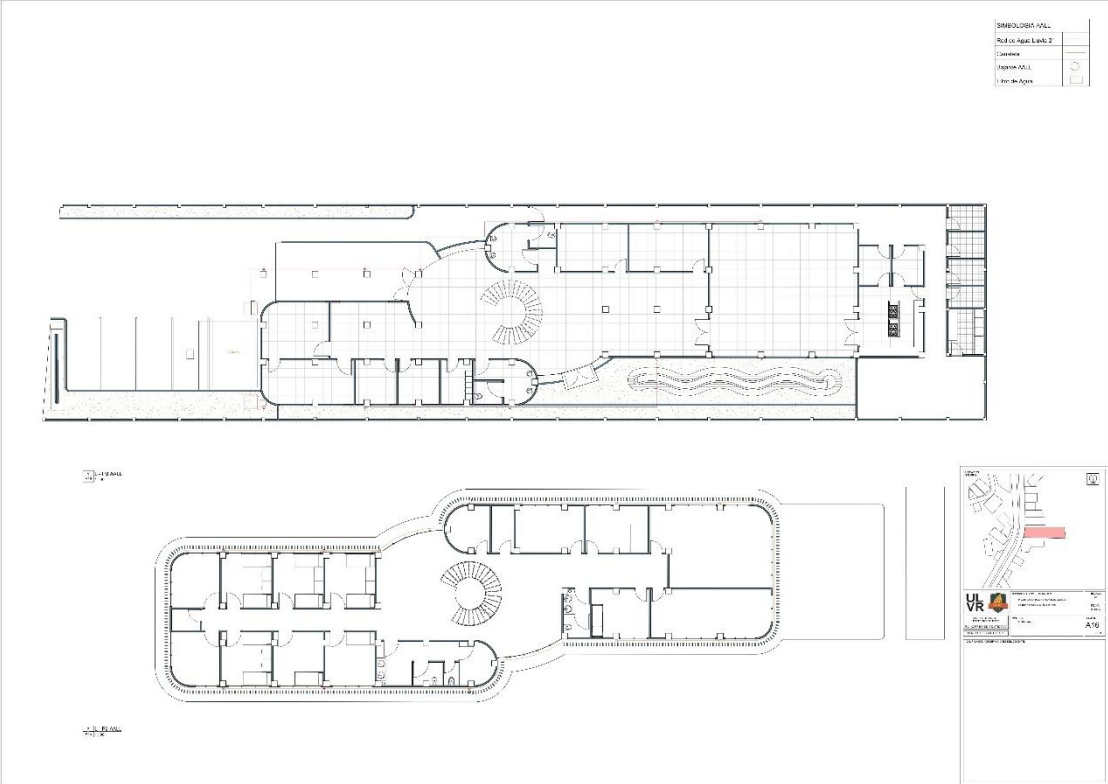
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 88. Plano AASS



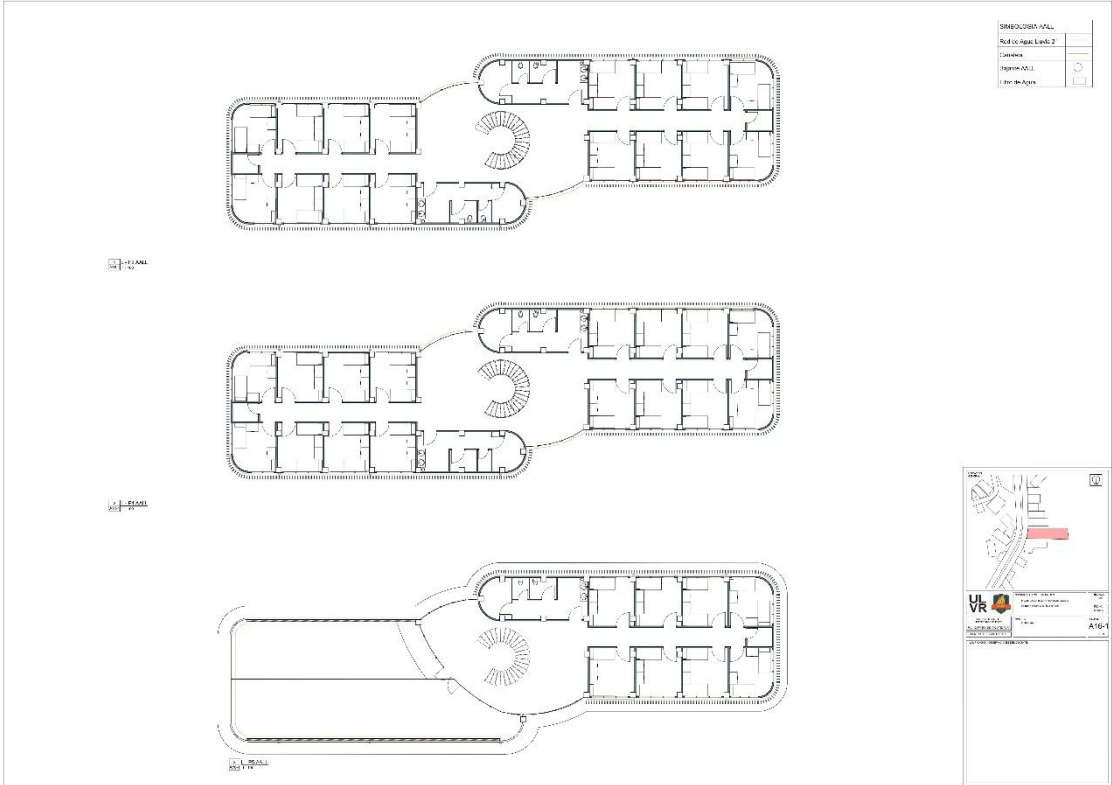
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 89. Plano AALL.



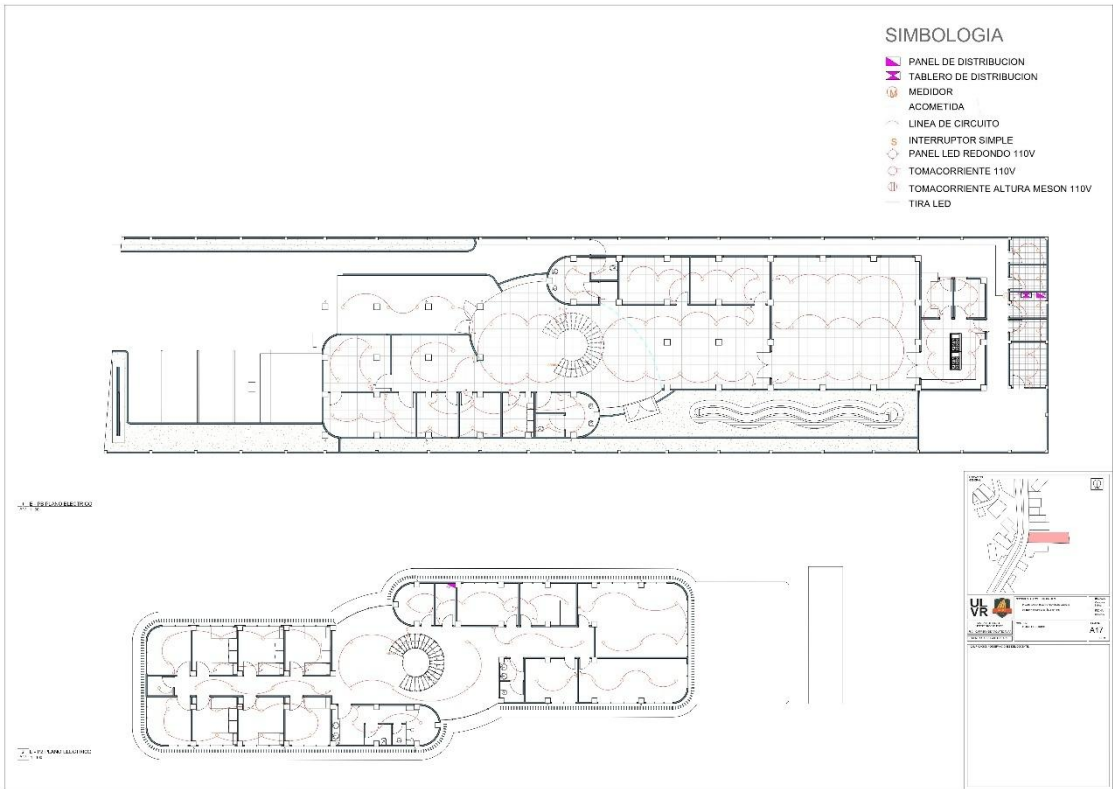
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 90. Plano AALL



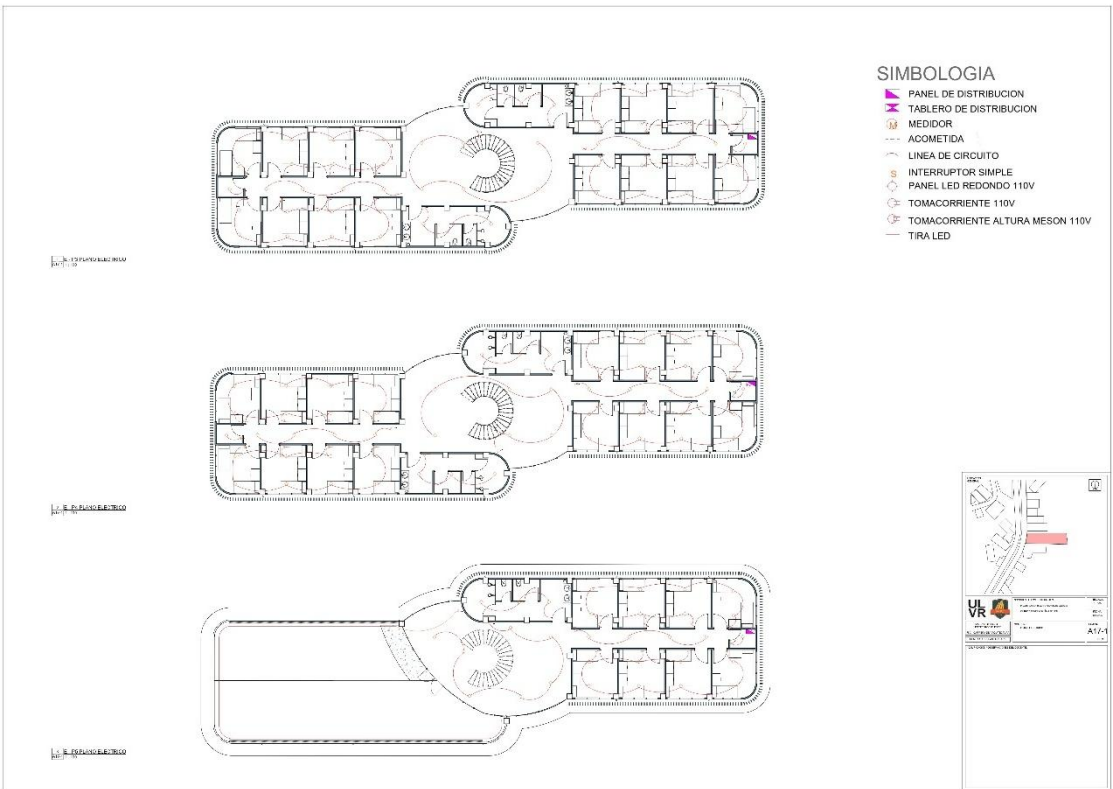
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 91. Plano eléctrico.



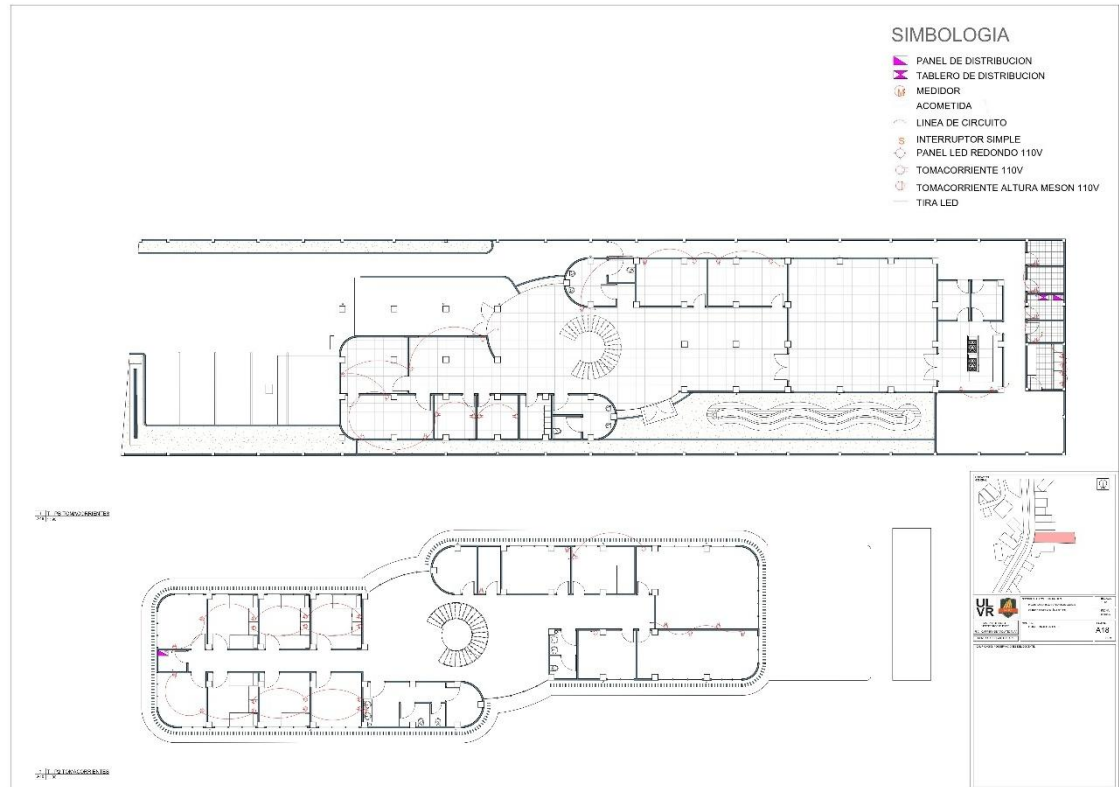
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 92. Plano eléctrico.



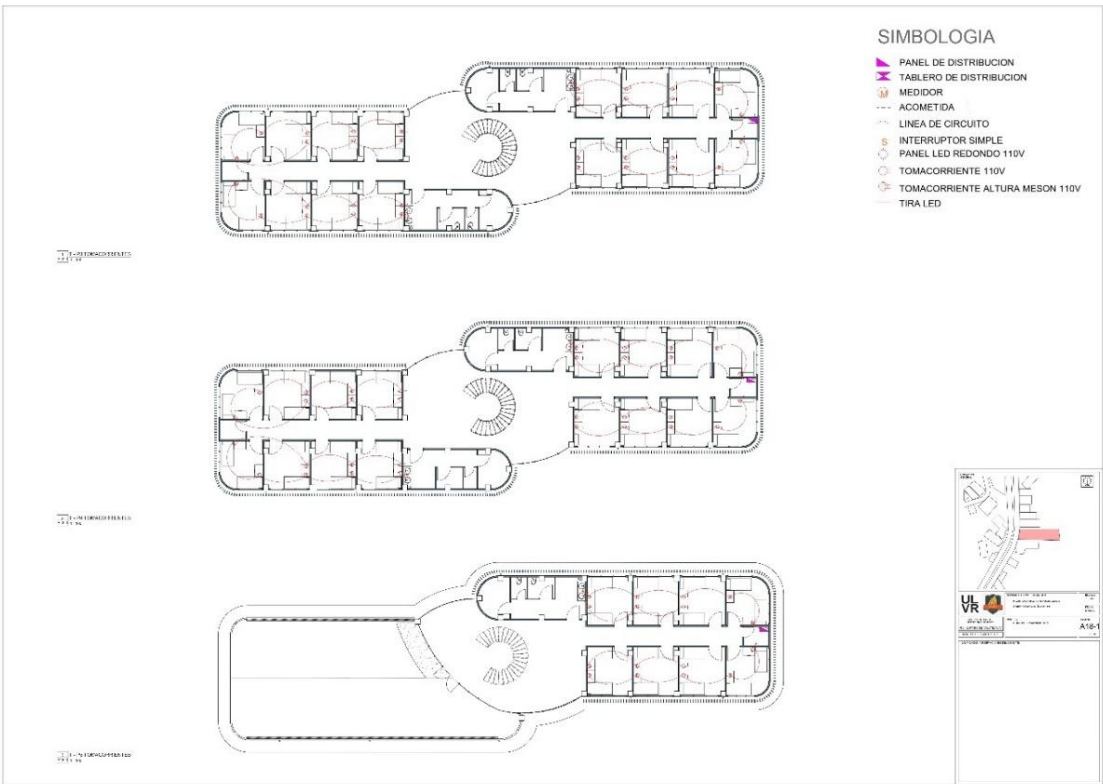
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 93. Plano eléctrico.



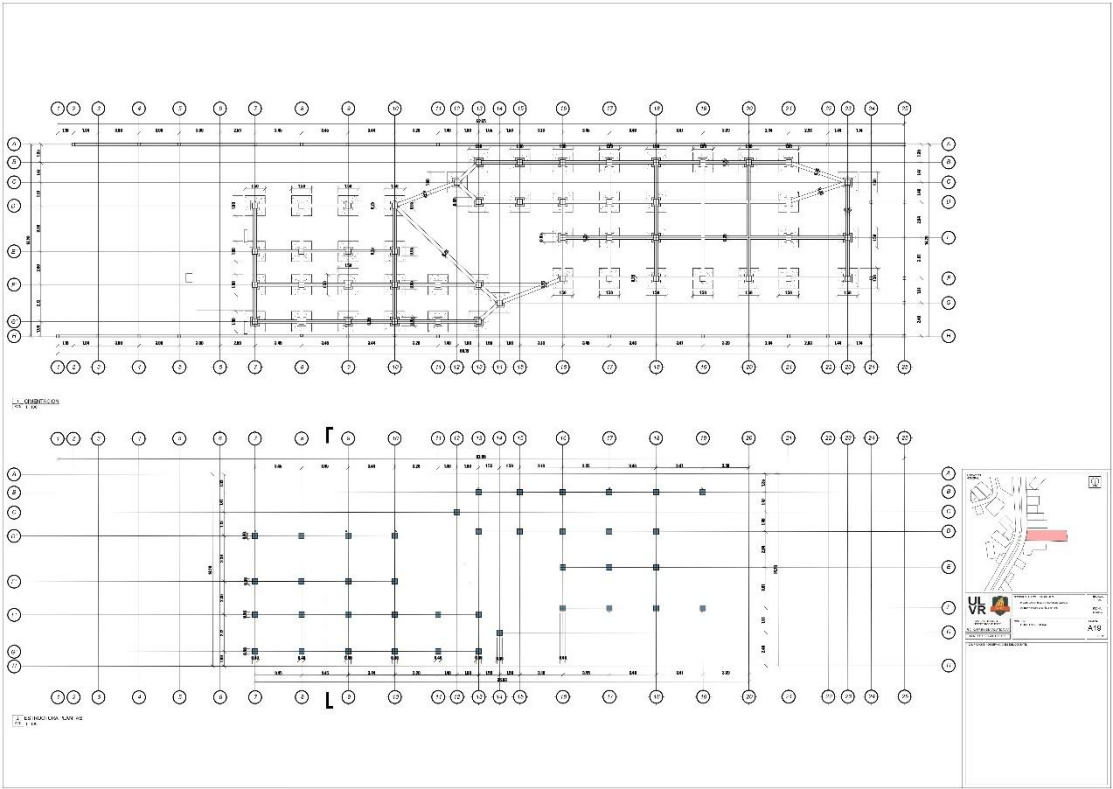
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 94. Plano eléctrico.



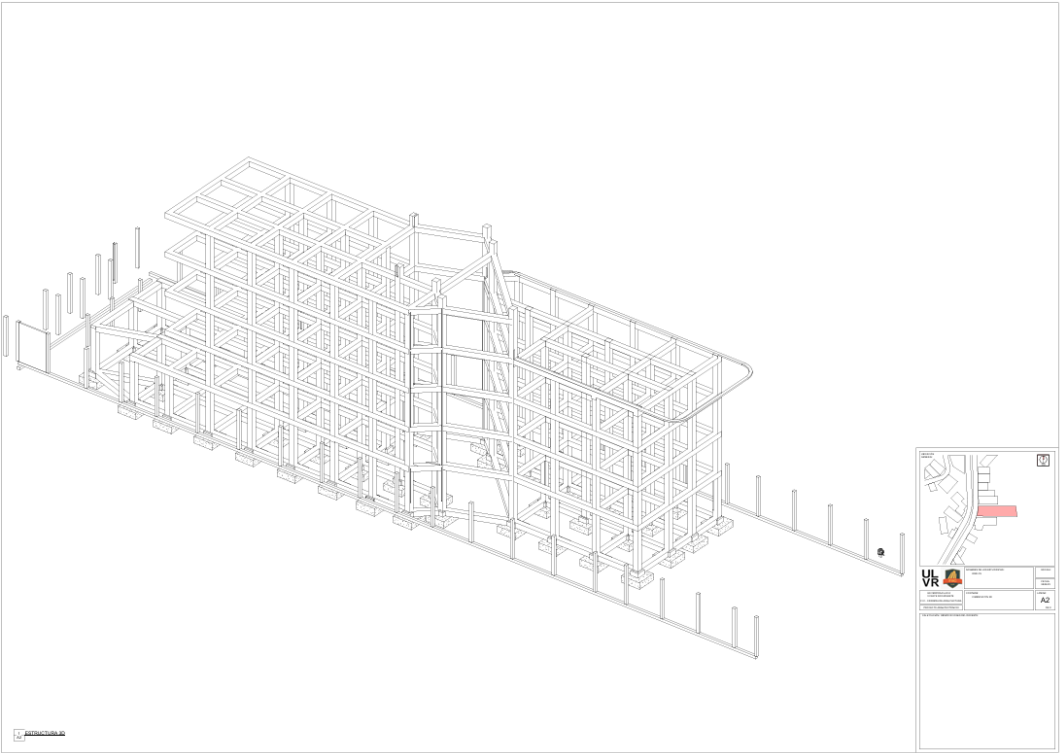
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 95. Plano estructural.



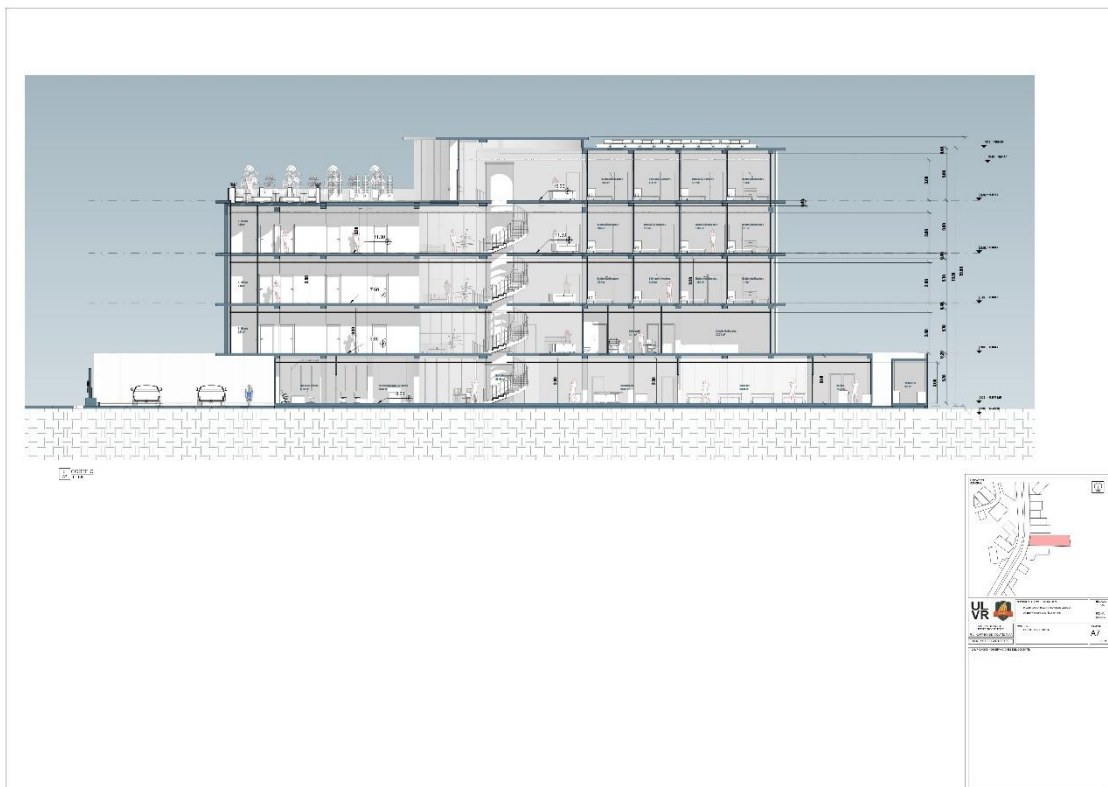
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 96. Plano estructural.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 97. Corte longitudinal.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 98. Corte transversal.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

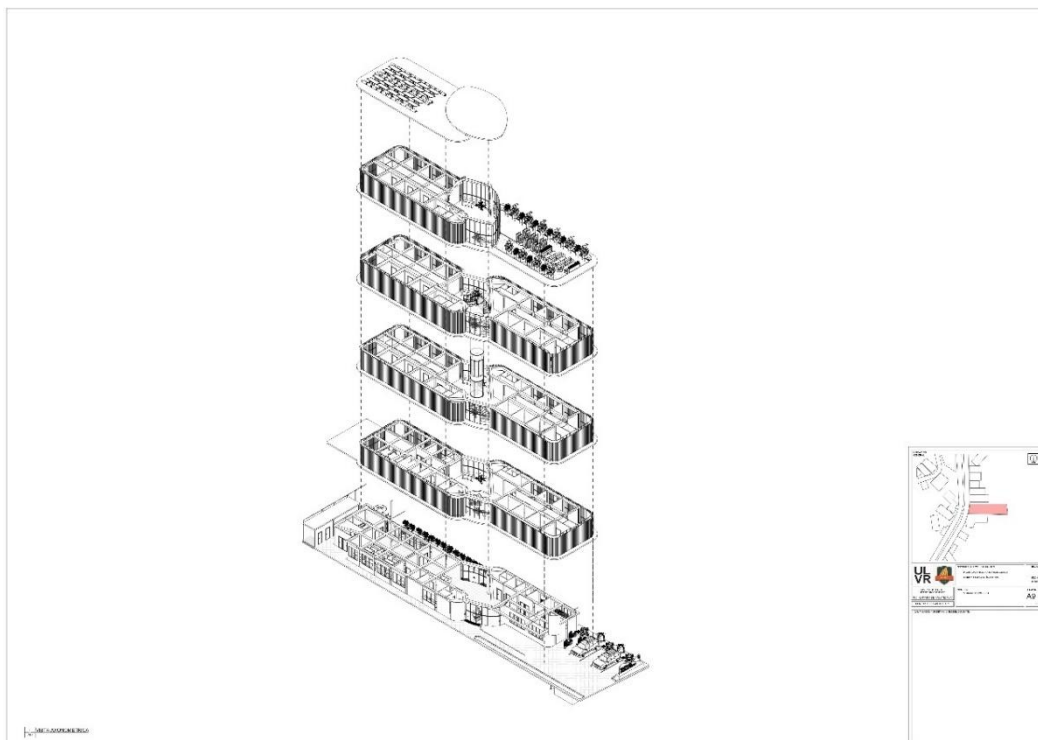
4.6.2. Resultados formales

Ilustración 99. Fachadas.



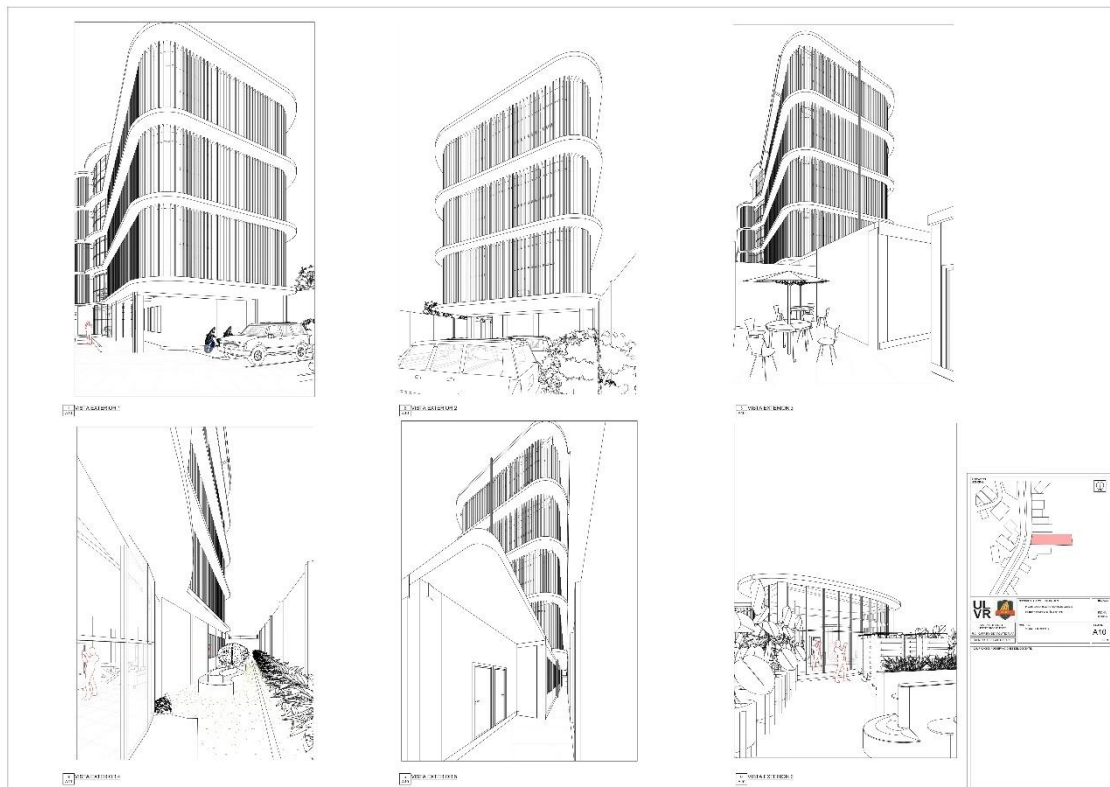
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 100. Vista axonométrica.



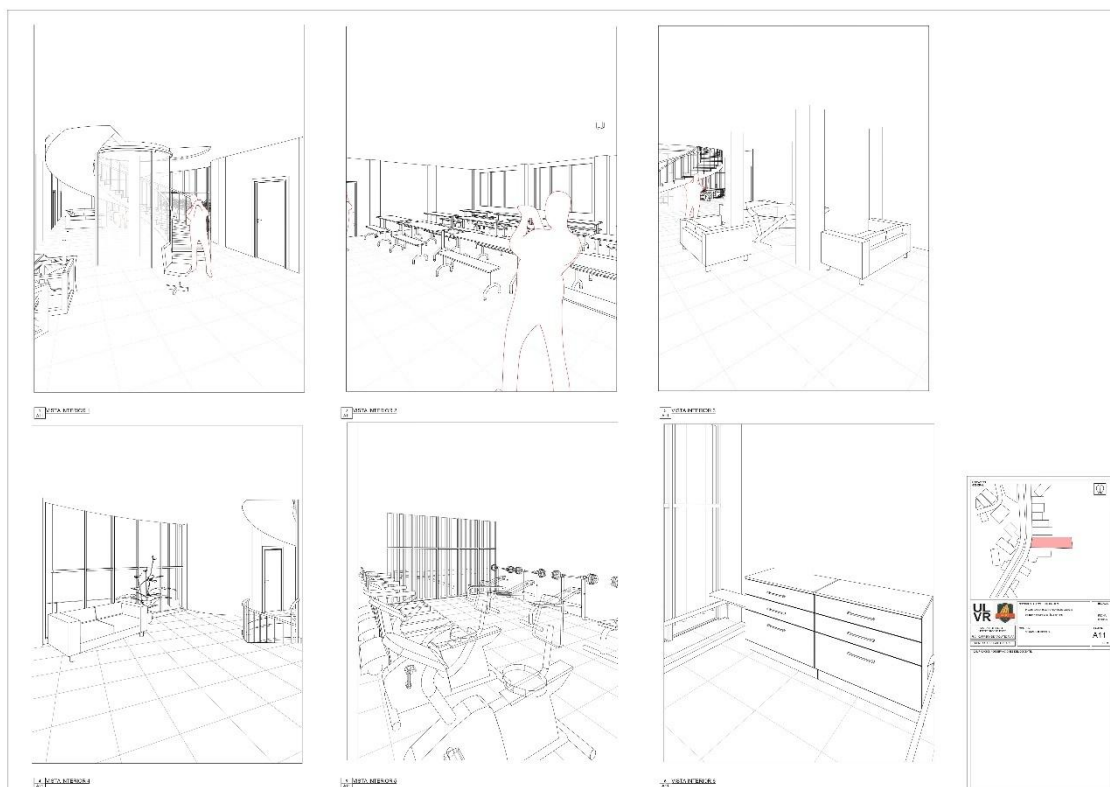
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Ilustración 101. Vistas exteriores.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

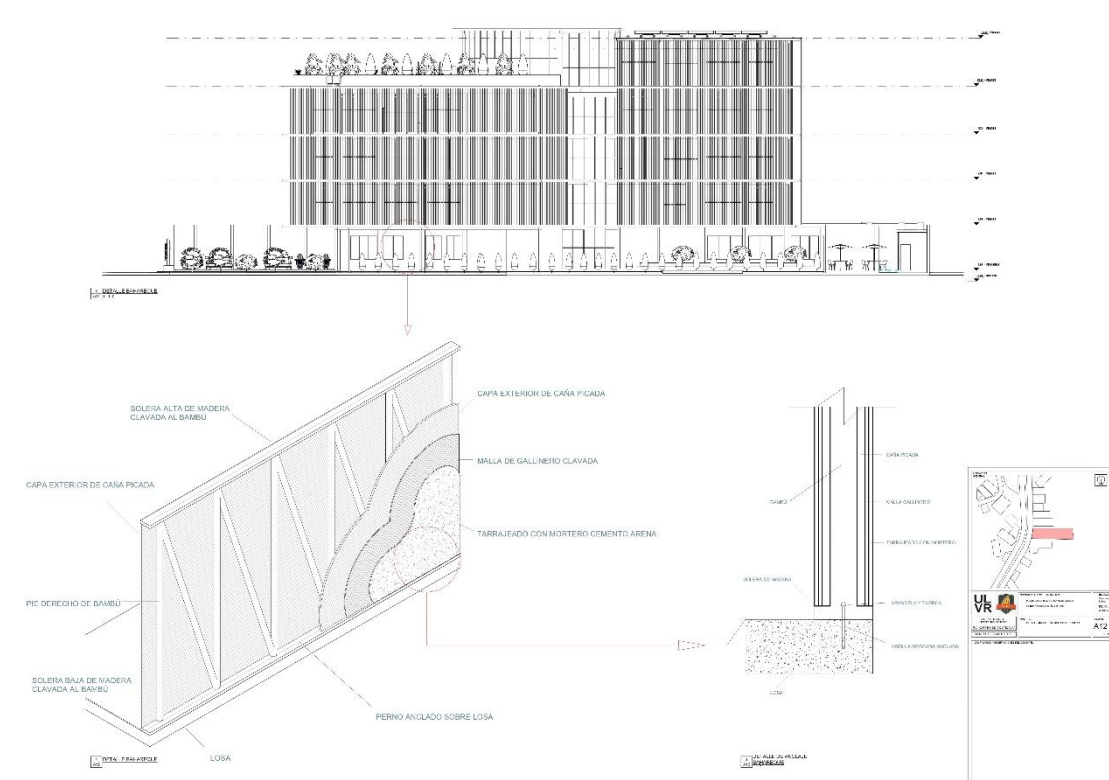
Ilustración 102. Vistas interiores.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

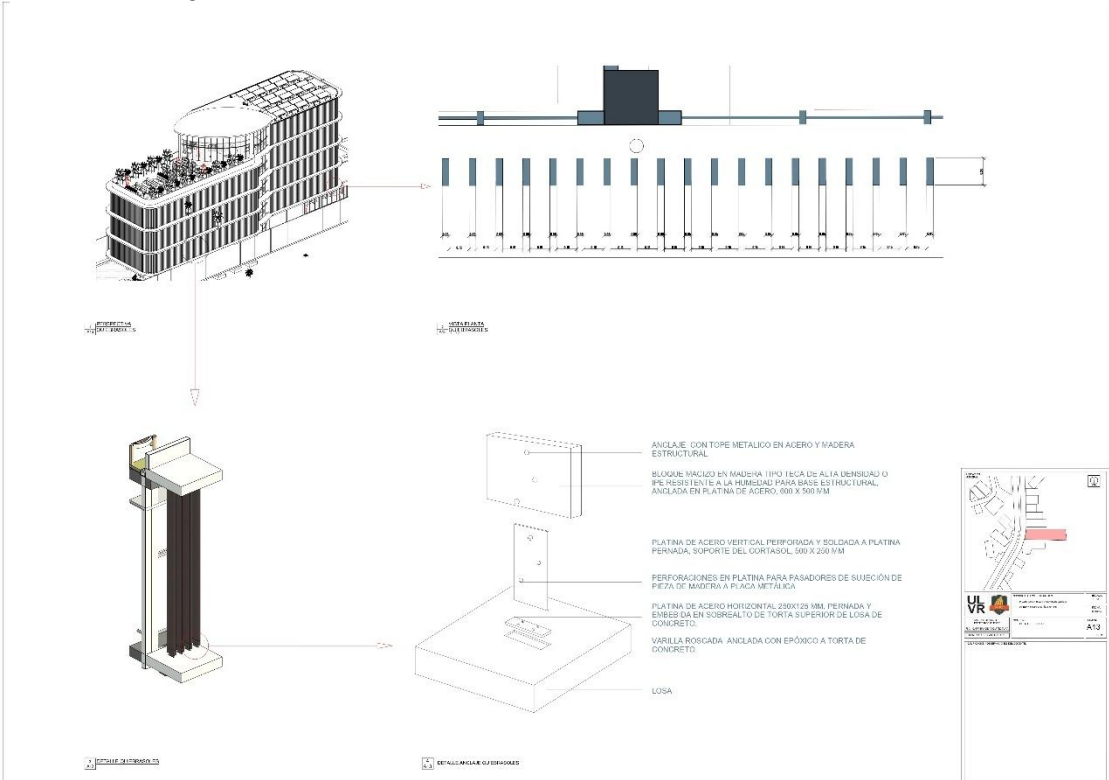
4.6.3. Resultados estructurales - constructivos

Ilustración 103. Detalle arquitectónico estructural.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 104. Detalles técnicos.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

El bahareque es un sistema constructivo tradicional que sobresale por su bajo impacto ambiental a lo largo de su ciclo de vida como material, desde la primera fase que es la extracción de materias primas, se utiliza recursos locales y naturales, que reduce los consumos principales, su fabricación en su mayoría es manual, sin procesos industriales ni efectos de gases tóxicos lo que le hace una opción sostenible. En la parte del transporte es eficiente ya que no posee de distancias y tampoco se necesita de bastante embalaje industrial, reduciendo así las emisiones, combustible y bajando la huella de carbono.

Durante su uso, este bloque de bahareque ofrece excelentes propiedades como lo es el aislamiento térmico, lo que nos beneficia al no requerir de climatización artificial, y no emite gases tóxicos al interior de los espacios. Tiene su vida útil a largo plazo que puede durar hasta 50 años según el análisis de vida del material, además se puede reutilizar, reciclar o reintegrarlos a su entorno ya que es biodegradable. En conclusión, el bahareque es una buena opción constructiva sostenible para proyectos que están enfocados con la parte de sostenibilidad y el medio ambiente.

Se puede apreciar en la parte de Anexo B (pág 176)

Ilustración 105. Detalles técnicos.



PANEL SOLAR: LAS CELULAS SOLARES CONVIERTEN LA RADIACION SOLAR EN ENERGIA ELECTRICA

Consumo Energético			
AREA	CALCULADORA/ESTIMACION	HORAS	CONSUMO DIARIO (KWH)
Iluminación (por interior)	10 x 1200	6	7.2
Aire Acondicionado	50 x 120	6	4.8
Refrigerio, Ofridas, Baños	20 x 120	6	1.8
Comer, Lavaggio, Cuarto de Baño	4 x 400	6	0.8
Calentador de Agua Caliente	2000	6	10
Refrigerio de agua / Cuarto de Baños	1000	6	6
Otros (diferentes dispositivos)			0

Total Estimado: 78.60 kWh
Dimensionamiento del Sistema de Paneles Solares
 Energía requerida por día: 78.60 kWh
 Radiación solar en el área: 4.56 kWh/m²/día
 Potencia fotovoltaica necesaria: 73.4-5-18.20 Kw
 Cantidad de paneles solares (380 Wp c/m²): 16.2000/550W = 29 PANELES

CONTROLADOR DE CARGA: IMPIDE QUE LAS BATERIAS RECIBAN ENERGIA CUANDO AL CANZAN SU CARGA MAXIMA Y ALARGAN SU VIDA.

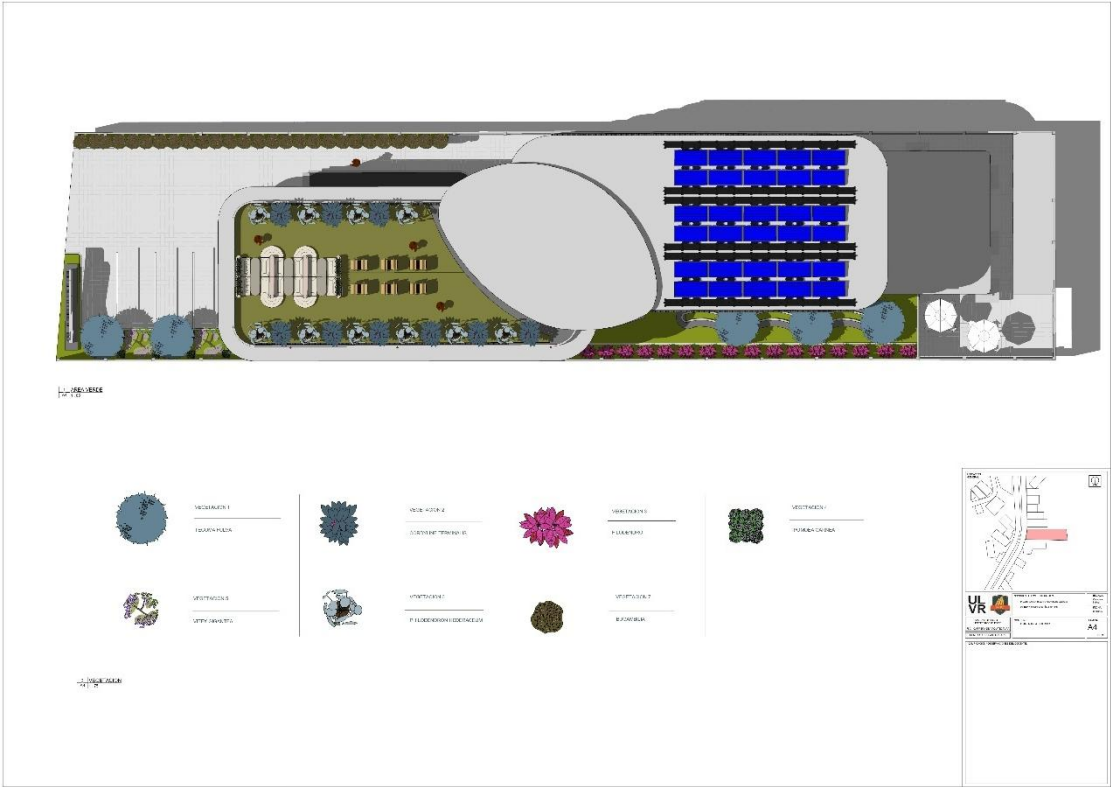
BATERIA: ACUMULA LA ENERGIA QUE SEIRA UTILIZADA DURANTE MOMENTOS DE BAJA O NULA INSOLACION O VIENTO.

INVERSOR: TRANSFORMA LA CORRIENTE CONTINUA (CC) EN CORRIENTE ALTERNIA (CA).

Ubicación: El croquis muestra el edificio en un lote con una orientación favorable hacia el norte, indicado por una flecha roja.

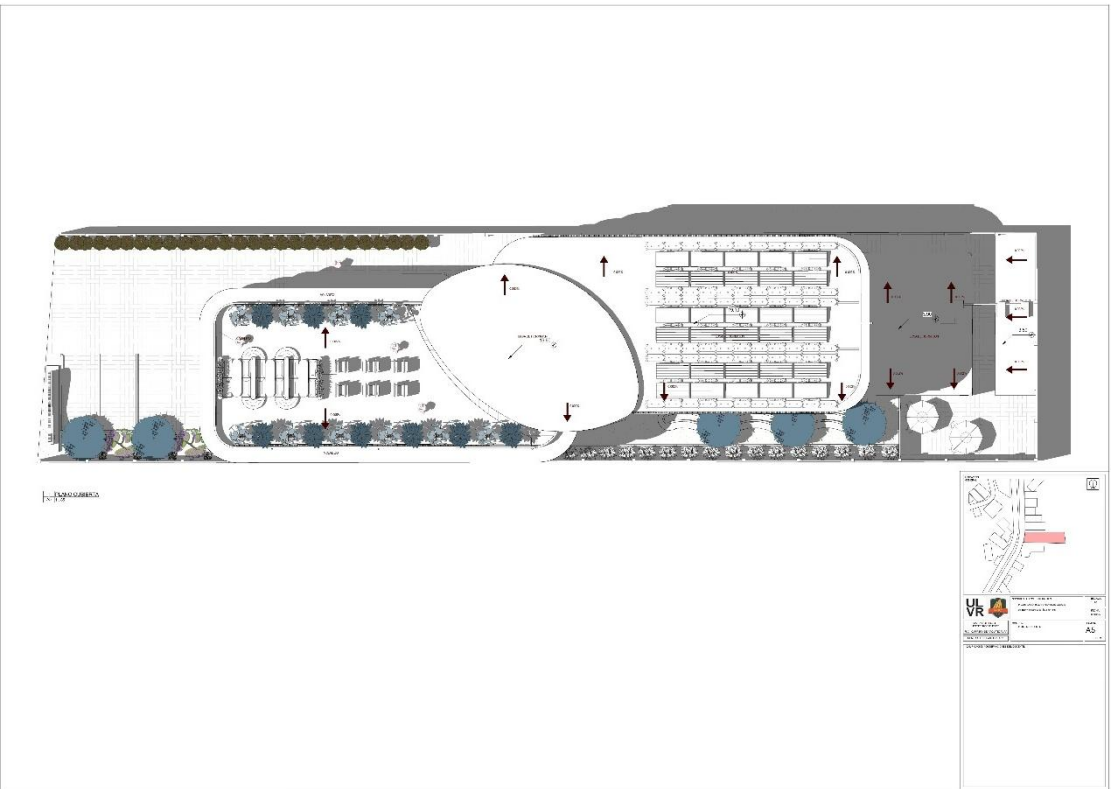
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 107. Planta área exterior.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Ilustración 108. Planta cubierta.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

CONCLUSIONES

La valoración del análisis evidenció la falta de infraestructura y servicios apropiados, destacando la necesidad de un centro de rehabilitación accesible, funcional e inclusivo que conteste a las necesidades los usuarios locales

El estudio de los materiales biodegradables locales reveló opciones viables que no solo reducen la huella ambiental del proyecto, sino que también fortalecen la economía circular mediante el uso de recursos regionales. Esta selección se integró el bahareque y la piedra local como materiales biodegradables principales, permitiendo incorporar principios de sostenibilidad y eficiencia ecológica desde la fase constructiva, impulsando una arquitectura respetuosa con el medio ambiente y alineada con el contexto territorial.

La evaluación del ciclo de vida del material utilizado en el proyecto permitió ordenar su impacto ambiental, particularmente en relación con las emisiones de gases contaminantes durante todas sus fases. Se estudio exclusivamente el bahareque, esta información fue fundamental para tomar decisiones responsables, favoreciendo aquellos insumos con menor huella ecológica, desarrollando el desempeño energético del centro y garantizando su coherencia con los objetivos de sostenibilidad.

La presentación final del diseño arquitectónico mediante diversas herramientas visuales permitió una comunicación clara e integral de la propuesta. Estas representaciones permitieron la validación del proyecto en términos estéticos, técnicos y funcionales, ofreciendo una visión completa de los espacios y de los principios sustentables incorporados, reforzando así la viabilidad y pertinencia del centro de rehabilitación.

RECOMENDACIONES

Desarrollar un estudio íntegro del sitio y su entorno sobre el periodo de vida del proyecto, desde su planificación hasta el final, así verificar los distintos impactos ambientales que se puede presentar en el transcurso de la ejecución, así mismo verificar las medidas in situ previo a la ejecución logrando controlar que cumplan y se lleve a cabo dentro de las normas establecidas.

Implementar materiales biodegradables y métodos constructivos que permitan reducir la huella de carbono a corto o largo plazo, priorizando los materiales renovables y dando como resultado la disminución de residuos, ahorrando el ámbito económico del proyecto.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- (2019). Obtenido de Municipal del Cantón Chimbo[GAD]:
<https://www.gadchimbo.gob.ec/>
- (2023). Obtenido de Censo Ecuador [INEC]:
<https://censoecuador.ecudatanalytics.com/>
- (2025). Obtenido de metoeblue:
https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-josé-de-chimbo_ecuador_3651749
- (06 de 2025). Obtenido de Meteored: https://www.meteored.com.ec/tiempo-en_San+Jose+de+Chimbo-America+Sur-Ecuador-Bolivar--1-20144.html
- (06 de 2025). Obtenido de Weather Atlas:
https://www.meteored.com.ec/tiempo-en_San+Jose+de+Chimbo-America+Sur-Ecuador-Bolivar--1-20144.html
- (06 de 2025). Obtenido de SunEarthTools.com:
https://www.sunearthtools.com/dp/tools/pos_sun.php
- Bolivar, P. d. (2024). Prefectura de Bolivar. Obtenido de https://www.bolivar.gob.ec/ova_por/santiago/
- Cairolí, F. (2010). Archdaily. Obtenido de Archdaily:
<https://www.archdaily.cl/cl/773388/centro-de-rehabilitacion-infantil-de-la-teleton-gabinete-de-arquitectura>
- Depositphotos. (Diciembre de 2021). Obtenido de Depositphotos:
<https://depositphotos.com/es/editorial/luxembourg-city-december-2021-entrance-national-sports-culture-center-coque-536840228.html>
- Dianna Snape, T. M. (2012). Archdaily. Obtenido de Archdaily:
<https://www.archdaily.cl/cl/02-235894/centro-del-cancer-y-bienestar-olivia-newton-john-jackson-architecture>
- Duque, K. (24 de 05 de 2011). ArchDaily. Obtenido de ArchDaily:
<https://www.archdaily.cl/cl/02-90181/clasicos-de-arquitectura-sesc-pompeia-lina-bo-bardi>
- EcuRed. (s.f.). Obtenido de [https://www.ecured.cu/Cantón_Chimbo_\(Ecuador\)#Flora](https://www.ecured.cu/Cantón_Chimbo_(Ecuador)#Flora)
- Felicella, E. (2013). ArchDaily. Obtenido de ArchDaily:
<https://www.archdaily.cl/cl/02-298742/centro-de-oportunidades-para-la-mujer-sharon-davis-design>

Ferreira, D. B. (7 de Febrero de 2025). Archdaily. Obtenido de Archdaily:
<https://www.archdaily.com/1026212/healing-through-design-the-story-behind-alvar-aaltos-paimio-sanatorium>

Forma, G. (2019). Archello. Obtenido de Archello:
<https://archello.com/project/maraya-concert-hall>

Fosterandpartners. (2025). Obtenido de Fosterandpartners:
<https://www.fosterandpartners.com/projects/banyan-tree-corniche-bay>

Gad Municipal del Cantón Chimbo. (2019). Obtenido de
<https://www.gadchimbo.gob.ec>

Gad Municipal del Canton de Chimbo. (2019). Obtenido de
<https://www.gadchimbo.gob.ec>

GAD, Municipal del Canton Chimbo. (2019). Obtenido de
<https://www.gadchimbo.gob.ec/>

Gavilánez, C. y. (2025). Ubicacion General San Jose de Chimbo.

Kumiko I, A. H. (2013). Metalocus. Obtenido de Metalocus:
<https://www.metalocus.es/es/noticias/hogar-para-todos-para-rikuzentakata>

Lovato, K. T. (s.f.). Repositorio UTI. Obtenido de Repositorio UTI:
<https://repositorio.uti.edu.ec/bitstream/123456789/1652/1/MORENO%20LOVATO%20KATHERINE%20TATIANA.pdf>

meteoblue. (2025). Obtenido de
https://www.meteoblue.com/es/tiempo/historyclimate/climatemodelled/san-josé-de-chimbo_ecuador_3651749

Meteored. (06 de 2025). Obtenido de https://www.meteored.com.ec/tiempo-en_San+Jose+de+Chimbo-America+Sur-Ecuador-Bolivar--1-20144.html#google_vignette

Miller, T. (2012). Archdaily. Obtenido de Archdaily:
<https://www.archdaily.cl/cl/02-298050/centro-de-rehabilitacion-en-belmont-billard-leece-partnership#:~:text=El%20Centro%20de%20Rehabilitaci%C3%B3n%20Comunitaria,reca%C3%ADdas%20y%20mejorar%20su%20bienestar.>

Quiroz, F. y. (2025). Obtenido de Google Earth .

Quiroz, F. y. (2025). Obtenido de Google Earth .

Quiroz, F. y. (06 de 2025).

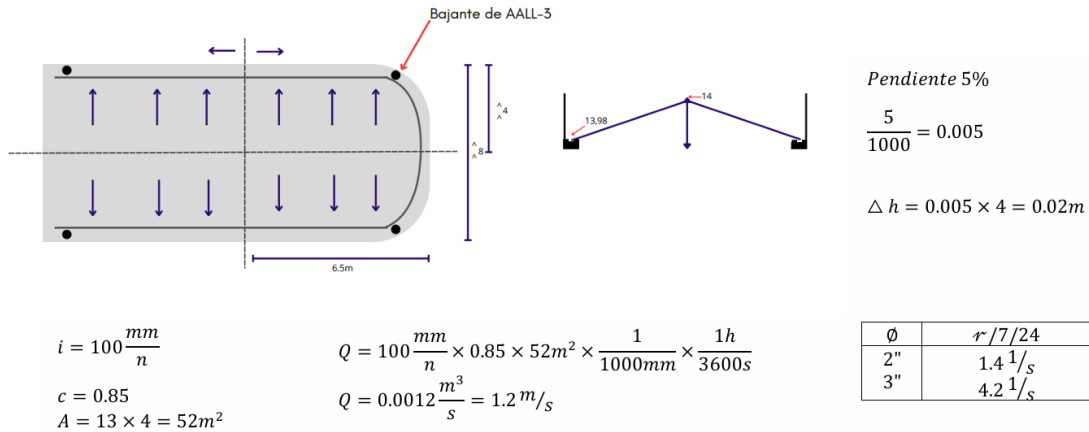
Quiroz, F. y. (06 de 2025).

Topographic map. (06 de 2025). Obtenido de <https://es-es.topographic-map.com/map-d76d3l/San-Jos%C3%A9-de-Chimbo/?center=-1.67893%2C-79.03367&zoom=14>

ANEXOS

Anexo 1. Cálculo de drenaje pluvial.

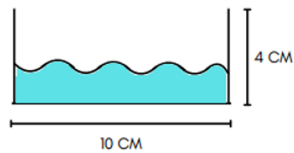
DRENAJE PLUVIAL



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

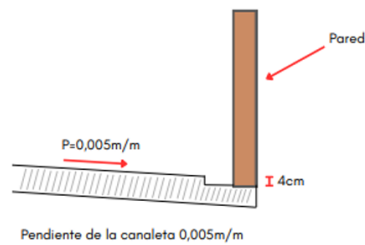
Anexo 2. Cálculo de Canaletas.

CANALETAS



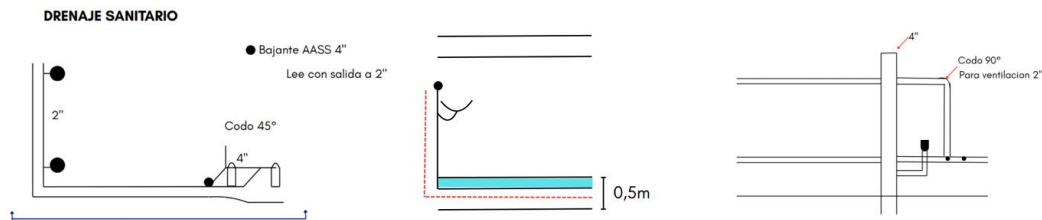
Pendiente = 5% = 0,005

DETALLE DE CANALETAS



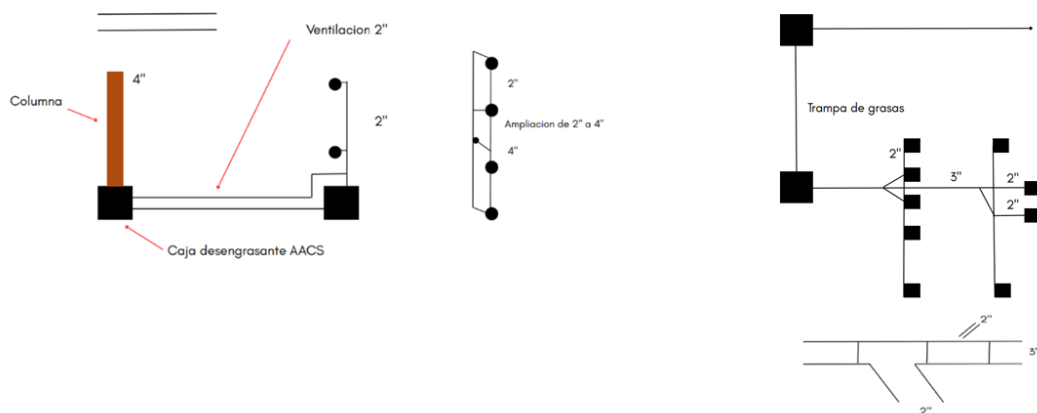
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 3. Cálculo Drenaje Sanitario.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 4. Cálculo Drenaje Sanitario

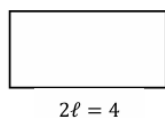


Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Anexo 5. Calculo Cisterna.

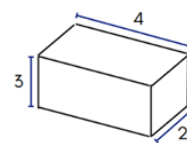
CISTERNA

80 personas
 defacion = 300
 $V = 24000 \ell = 24m^3$
 Altura = 2m
 Area = $8m^2$



$$\ell = 2 \quad A = 2\ell^2 = 8m^2$$

$$\ell = \sqrt{\frac{8}{2}} = 2$$



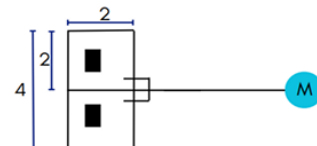
$$d = \sqrt{\frac{4\varphi}{\pi V}} = \sqrt{\frac{4 \times 0,00027778}{\pi \times 1,5 \frac{m}{s}}} = 0,015m$$

$$\varphi = 24 \frac{m^3}{dia} \times \frac{1 dia}{86400s} =$$

$$\varphi = 0,00027778 \frac{m^3}{s}$$

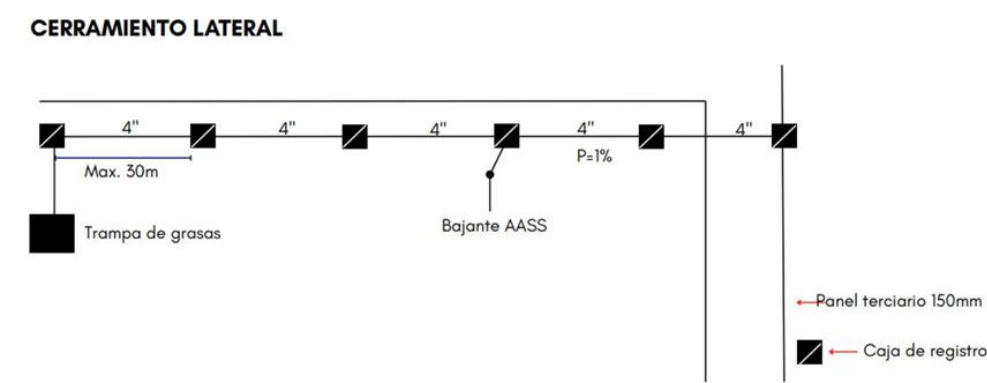
Tuberia de presion = 15mm

ϕ 20mm



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025)

Anexo 6. Cálculo Cerramiento Lateral.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 7. Consumo energético.

Consumo energético			
ÁREA	CANTIDAD/POTENCIA	HORAS	CONSUMO DIARIO (KWH)
Habitaciones (iluminación)	100 × 12W	6	7.2
Áreas comunes / pasillos	50 × 12W	8	4.8
Recepción, oficinas, salas	20 × 12W	8	1.9
Cocina ecológica / cuarto frío	4.5 kW	8	36

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 8. Consumo energético.

ÁREA	CANTIDAD/POTENCIA	HORAS	CONSUMO DIARIO (KWH)
Lavandería (lavadoras/secadoras)	2 kW	5	10
Bombas de agua / cuarto máquinas	1 kW	5	5
Otros (equipos médicos)	-	-	8

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Total estimado: $73 \frac{kWh}{día}$

Dimensionamiento del Sistema de Paneles Solares

Energía requerida por día: $73 \frac{kWh}{día}$

Radiación solar en Chimbo: $4,5 \frac{kWh}{día}$

Potencia fotovoltaica necesaria: $\frac{73kWh}{4,5kWh} = 16,2kWp$

Cantidad de paneles solares: $\frac{16,200w}{550w} = 30 \text{ paneles}$

Anexo 9. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.

Análisis del Ciclo de vida: Bahareque		
1. Extracción y Procesamiento de Materias Primas	Descripción de lo que sucede: ¿De dónde se obtiene el material principal y sus componentes? ¿Cómo se extraen (minería, cantera, tala, etc.)? ¿Qué procesos iniciales se requieren para prepararlo (lavado, trituración, refinación, etc.)?	
Impacto Ambiental Clave	Valoración (1-5)	Justificación (¿Por qué esta valoración? Ej: tipo de recurso, intensidad del proceso)
Agotamiento de Recursos (no renovables)	1	No se utiliza materiales industriales los materiales son locales
Consumo de Agua	2	Requiere de agua, pero en cantidades moderadas utilizando en su mayoría fuentes naturales
Degradación del Suelo / Paisaje	2	Afecta poco al suelo ya que no es excesivo la extracción
Pérdida de Biodiversidad	1	No se implementa materiales tóxicos ni contaminantes
Contaminación Local (aire/agua)	1	No hay procedimiento industrial, el impacto del aire y agua es mínimo
Consumo de Energía (primario)	1	Requiere muy poco consumo de energía, ya que es trabajo manual.
2. Fabricación y Producción	Descripción de lo que sucede: ¿Cómo se transforma la materia prima en el material constructivo final? ¿Qué procesos industriales se utilizan (horneado, fundición, mezcla, curado, ensamblaje)?	
Impacto Ambiental Clave	Valoración (1-5)	Justificación (¿Por qué esta valoración? Ej: temperatura de hornos, tipo de energía)
Consumo de Energía (proceso)	1	Requiere de poca energía ya que su procedimiento no es complejo y es trabajo manual, no se usan hornos ni máquinas energéticas
Emisiones de Gases Efecto Invernadero	1	No se emplea materiales con alto consumo de energía
Consumo de Agua	2	Es moderado el consumo de agua para las mezclas, comparado con procesos industriales
Contaminación del Aire (no <u>GEE</u>)	1	No se implementan procesos que generen emisiones de gases
Generación de Residuos Industriales	1	Los residuos son orgánicos y reutilizables
Uso de Sustancias Peligrosas	2	Para proteger la madera se necesita de preservantes químicos

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 10. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.

3. Distribución y Transporte	Descripción de lo que sucede: ¿Cómo llega el material desde el punto de fabricación hasta la obra? ¿Qué medios de transporte se utilizan (camión, tren, barco)? ¿Es un material ligero o pesado? ¿Se transporta local o internacionalmente?	
Impacto Ambiental Clave	Valoración (1-5)	Justificación (¿Por qué esta valoración? Ej: peso del material, distancia, medio de transporte)
Emisiones de Gases Efecto Invernadero	1	La movilización del material es ligera por lo que es de la zona, minimizando combustibles fósiles y emisiones
Consumo de Energía (combustible)	1	La extracción y transporte es mínimo ya que no son largas distancias y no tiene procesos industriales
Contaminación del Aire (partículas, <u>NOx</u>)	1	La contaminación de aire es mínima ya que se usa transporte local
Generación de Residuos de Embalaje	1	No generan grandes cantidades de residuos de embalaje se transporta en su mayoría sin embalaje
4. Uso (Vida Útil del Producto)	Descripción de lo que sucede: ¿Qué ocurre con el material una vez instalado en el edificio? ¿Requiere mantenimiento frecuente? ¿Influye en el consumo energético del edificio (aislamiento)? ¿Libera sustancias al interior (emisiones VOCs)?	
Impacto Ambiental Clave	Valoración (1-5)	Justificación (¿Por qué esta valoración? Ej: necesidad de mantenimiento, impacto en eficiencia energética del edificio)
Consumo de Energía (por ejemplo, para climatización si afecta aislamiento)	2	El material posee buenas propiedades actúa como aislante térmico natural no se necesita de climatización
Consumo de Agua (para mantenimiento)	1	El mantenimiento no requiere de muchas cantidades de agua solo en casos de reparación al usar mezcla
Emisiones Interiores (VOCs, formaldehído)	1	No emite compuestos volátiles ya que es un sistema constructivo natural
Generación de Residuos (por mantenimiento o rotura)	2	Puede generar un poco de residuos del material orgánico, pero es biodegradable
Durabilidad y Vida Útil Esperada	4	La vida <u>útil</u> de este material puede perseverar hasta 50 años con los tratamientos adecuados

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 11. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.

5. Fin de Vida (Disposición o Reciclaje)	Descripción de lo que sucede: ¿Qué pasa con el material cuando el edificio es demolido o remodelado? ¿Es posible reciclarlo, reutilizarlo, o es un residuo que va a vertedero? ¿Cómo se gestiona su desmantelamiento?	
Impacto Ambiental Clave	Valoración (1-5)	Justificación (¿Por qué esta valoración? Ej: porcentaje de reciclabilidad, biodegradabilidad, dificultad de separación)
Generación de Residuos a Vertedero	2	Genera pocos residuos no reutilizables ya que la mayoría de sus materiales son naturales.
Potencial de Reciclabilidad / Reutilización	4	Los materiales son naturales así que se puede reutilizar o implementar en la parte agrícola
Consumo de Energía (para reciclaje/demolición)	1	Apenas se utiliza maquinaria para la demolición o reciclaje del bahareque
Emisiones de Gases Efecto Invernadero (por ejemplo, metano en vertedero, o energía de incineración)	1	Las emisiones de gases son mínimas ya que se pueden reintegrar a la tierra y no requiere de incineración
Contaminación Local (polvo de demolición, lixiviados)	2	La demolición genera polvo, pero en cantidades pequeñas y no se usan materiales tóxicos
TOTAL	40	

Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Como conclusión el Bahareque trata de un sistema constructivo que

Ilustración 119. Análisis de ciclo de vida del Bahareque.

contiene un impacto ambiental muy bajo ya que según la tabla desde la extracción del material hasta su disposición final nos refleja valores mínimos en el consumo de energía, generación de residuos y gases contaminantes.

Este material utilizar recursos locales como la tierra y madera lo que mínima el uso de recursos no renovable y así evita procedimientos ambientales que afecten el medio ambiente.

Una vez que finaliza su vida útil el material puede ser reutilizarse fácilmente y al momento de su demolición genera un impacto mínimo, el bahareque es una opción sostenible.

Anexo 12. Render escalera.



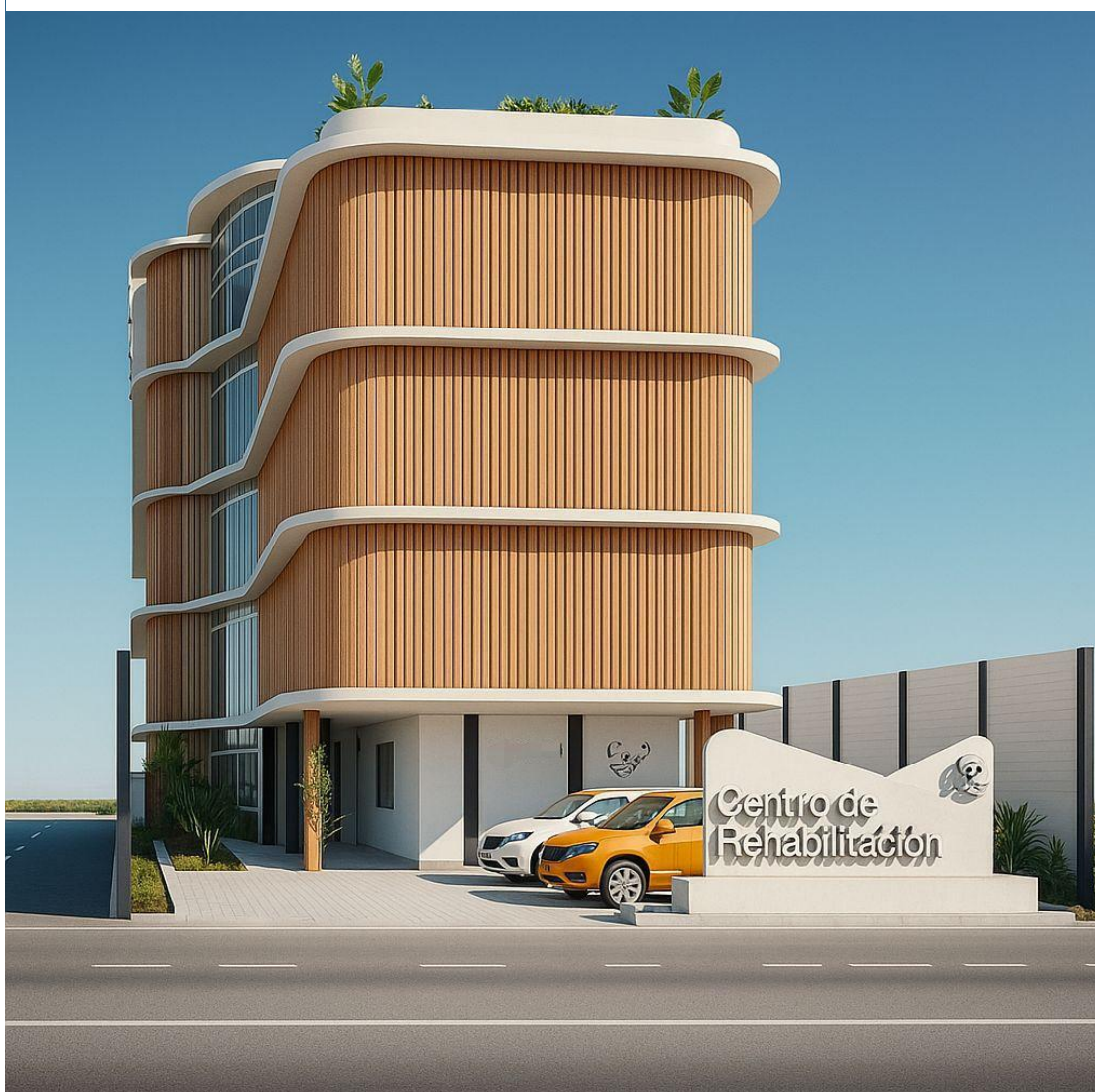
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 13.Render Fachada.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 14. Render Fachada frontal.



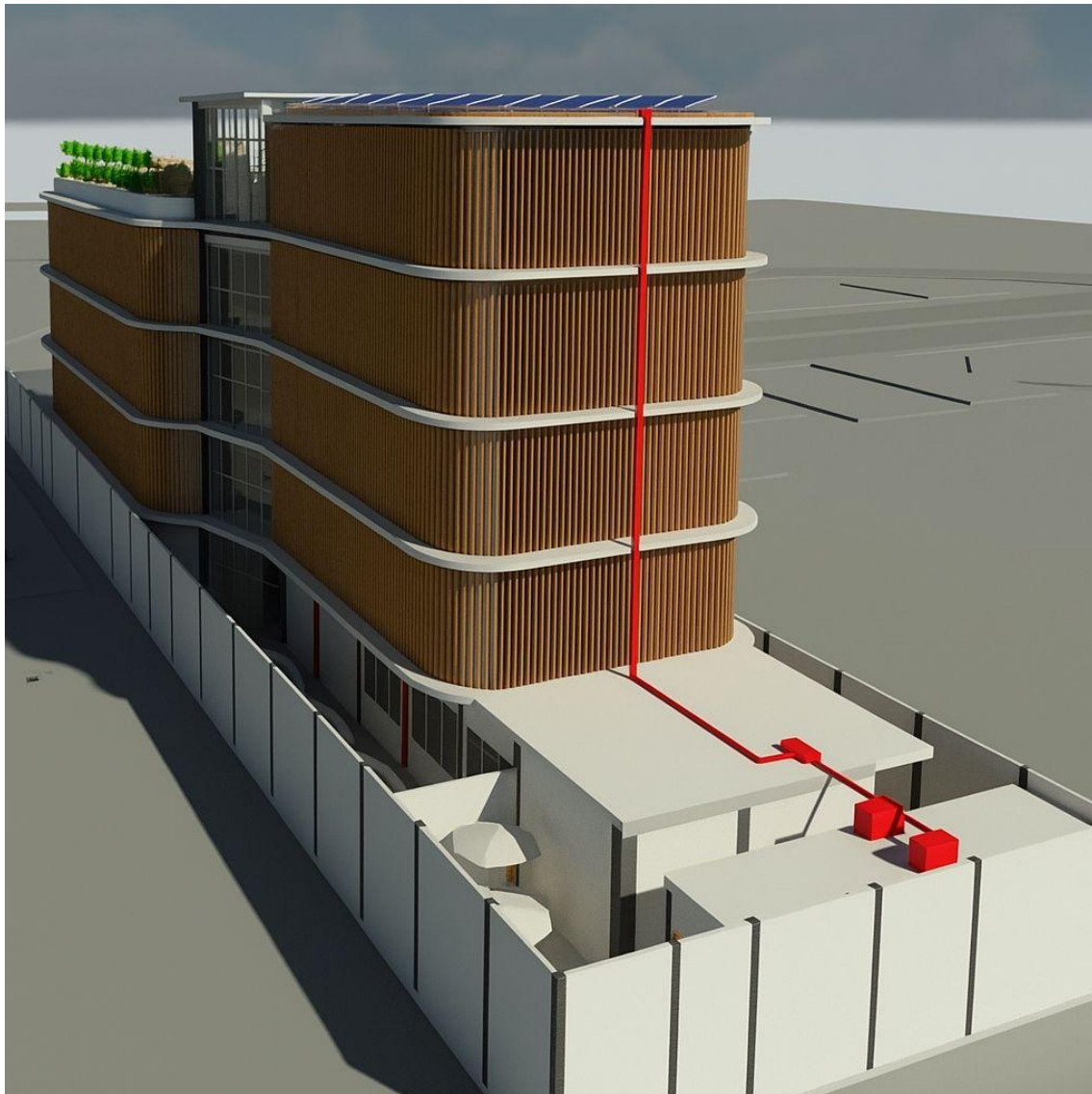
Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 15. Render vista posterior.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).

Anexo 16. Render Panel solar.



Elaborado por: Figueroa y Quiroz (2025).