



**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**

**TEMA
DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES
MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL-
ECUADOR.**

**TUTOR
Mgtr: CHRISTIAN PAUL ZAMBRANO MURILLO**

**AUTORES
LOPEZ CHASI CAROLINA DENISSE
ROBLES VALDIVIEZO JORDÁN RAMIRO**

**GUAYAQUIL
2025**

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	
FICHA DE REGISTRO DE TESIS	
TÍTULO Y SUBTÍTULO: Diseño de centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental en Guayaquil- Ecuador.	
AUTOR/ES: López Chasi Carolina Denisse Robles Valdiviezo Jordán Ramiro	TUTOR: Mgtr: Zambrano Murillo Christian Paul
INSTITUCIÓN: Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil	Grado obtenido: Arquitecto/a
FACULTAD: FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	CARRERA: ARQUITECTURA
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2025	N. DE PÁGS.: 205 páginas.
ÁREAS TEMÁTICAS: Ingeniería y Construcción	
PALABRAS CLAVE: Diseño arquitectónico, adicción, bienestar, rehabilitación médica.	
RESUMEN: En la ciudad de Guayaquil, se ha observado un aumento progresivo de consumo de estupefacientes, lo que ha provocado que los centros de rehabilitación se encuentren en sobrepoblación de adolescentes. Estos centros carecen de profesionales de la salud, habitaciones con rejas y cerraduras que de alguna manera afectan los derechos y la dignidad de los adolescentes. En respuesta a esta problemática, se proyecta diseñar una propuesta arquitectónica de un centro de rehabilitación destinado ayudar a adolescentes con adicción a sustancias psicoactiva. Esta propuesta se basará en principios de la psicología ambiental, concentrándose en la creación de un entorno sostenible que fomente el bienestar emocional y apoye la reintegración social de los adolescentes. A través de investigaciones bibliográfica demuestran que la calidad del ambiente influye positivamente en la autoestima, la motivación y el proceso de recuperación, gracias a factores como la luz natural, áreas verdes y espacios para la interacción social. Además, se adopta un enfoque mixto que incluye encuestas y entrevistas para ajustar el diseño a las verdaderas necesidades de los usuarios y de los profesionales implicados.	

El proyecto tiene como objetivo ser una solución a las demandas sociales y crear un modelo de arquitectónico que combine funcionalidad, la estética y priorizando el bienestar humano. Por lo tanto, se recomienda que el centro incorpore programas de prevención, atención psicológica, apoyo a las familias, instalaciones deportivas y jardines terapéuticos que ayude a minimizar el estrés, promover la recuperación y la reintegración social de los adolescentes.

N. DE REGISTRO (en base de datos):

N. DE CLASIFICACIÓN:

DIRECCIÓN URL (Web):

ADJUNTO PDF:

SI

☒

NO

☐

CONTACTO CON AUTOR/ES:

López Chasi Carolina Denisse
Robles Valdiviezo Jordán Ramiro

Teléfono:

0959186408
0989009310

E-mail:

clopezc@ulvr.edu.ec
jroblesva@ulvr.edu.ec

CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:

PhD. Marcial Sebastián Calero Amores
Decano de Facultad de Ingeniería, Industria y Construcción

Teléfono: (04) 25 96 500 **Ext.** 241

E-mail: mcaleroa@ulvr.edu.ec

Mgtr. Fernando Peñaherrera Mayorga

Director de Carrera de Arquitectura

Teléfono: (04) 25 96 500 **Ext.** 209

E-mail: fpenaherreram@ulvr.edu.ec

CERTIFICADO DE SIMILITUD



CERTIFICADO DE ANÁLISIS
magister

TT_LOPEZ_ROBLES_8AD_2025

20%
Textos sospechosos

74. Similitudes

24. entre las fuentes mencionadas

5% Idiomas no reconocidos

© 9% Textos potencialmente generados por la IA

Nombre del documento: TT_LOPEZ_ROBLE5_BAD_2025.pdf
ID del documento: 76a236728f3a9edc63cd4c99de502de5850d12f9
Tamaño del documento original: 27.7 MB
Autor: Carolina Derisse Lopez Chasi

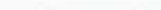
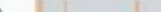
Depositante: Carolina Demisse Lopez Chasi
Fecha de depósito: 29/8/2025
Tipo de carga: url_submission
fecha de fin de análisis: 29/8/2025

Número de palabras: 19.153
Número de caracteres: 159.247

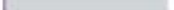
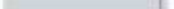
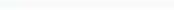
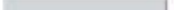
Ubicación de las similitudes en el documento:



Fuentes principales detectadas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	 repositorio.uhr.edu.ec http://repositorio.uhr.edu.ec/9602600004000/5629/57-CA-96-4817.pdf 2 fuentes similares	1%		Palabras idénticas: 8% (293 palabras)
2	 repositorio.uhr.edu.ec http://repositorio.uhr.edu.ec/9602600004000/5629/57-CA-96-4786.pdf 2 fuentes similares	1%		Palabras idénticas: 8% (281 palabras)
3	 repositorio.uhr.edu.ec http://repositorio.uhr.edu.ec/9602600004000/6235/57-CA-96-5143.pdf	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (167 palabras)
4	 repositorio.uhr.edu.ec ; Repositorio Digital Lit.edu.co ; Aplicación de servicios de la ar... http://repositorio.uhr.edu.ec/handle/44000/5628 1 fuente similar	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (143 palabras)
5	 repositorio.uhr.edu.ec ; Repositorio Digital Lit.edu.co ; Servicio de un centro de ayuda... http://repositorio.uhr.edu.ec/handle/44000/5737 1 fuente similar	< 1%		Palabras idénticas: < 1% (138 palabras)

Fuentes con similitudes fortuitas

Nº	Descripciones	Similitudes	Ubicaciones	Datos adicionales
1	 www.universidades.com.ec Sede Central - ULVR https://www.universidades.com.ec/ulvr/sede-central-las-vegas	< 1%		 Palabras similares: + 1% (29 palabras)
2	 doi.org Study on the Design Strategy of Rehabilitation Space for Patients with Co... https://doi.org/10.3389/fbu.2019.00088	< 1%		 Palabras similares: + 1% (34 palabras)
3	 doi.org Healing Spaces as a Design Approach to Optimize Emotional Regulation ... https://doi.org/10.3389/fbu.2019.00088	< 1%		 Palabras similares: + 1% (20 palabras)
4	 doi.org The Design of Health Promoting Outdoor Environments for People with ... https://doi.org/10.3389/fbu.2019.00088	< 1%		 Palabras similares: + 1% (25 palabras)
5	 neuroarchitect.com Demystifying "Neuroarchitecture" and its Two Meanings - ... https://neuroarchitect.com/en/neuroarchitecture-two-meanings/	< 1%		 Palabras similares: + 1% (21 palabras)

Fuentes mencionadas (sin similitudes detectadas) Estas fuentes han sido citadas en el documento sin encontrar similitudes.

- 1  <http://repository.ufr.edu.br/handle/2446/10000>
- 2  <http://repository.ufr.edu.br/>
- 3  <https://doi.org/10.36948/ajme.2025.v0703.44588>
- 4  <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.7>
- 5  <https://doi.org/10.1177/12063312221104211>



CHRISTIAN PAUL
ZAMBRANO MURILLO
THOMAS M. HARRISON AND TERRY

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Los estudiantes egresados LOPEZ CHASI CAROLINA DENISSE Y ROBLES VALDIVIEZO JORDÁN RAMIRO , declaramos bajo juramento, que la autoría del presente Trabajo de Titulación, Diseño de centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental en Guayaquil- Ecuador, corresponde totalmente a los suscritos y nos responsabilizamos con los criterios y opiniones científicas que en el mismo se declaran, como producto de la investigación realizada.

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

Autor(es)

Firma:

LOPEZ CHASI CAROLINA DENISSE

C.I. 0956680870

Firma:

ROBLES VALDIVIEZO JORDÁN RAMIRO

C.I. 0941750952

CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL DOCENTE TUTOR

En mi calidad de docente Tutor del Trabajo de Titulación, Diseño de centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental en Guayaquil- Ecuador, designado 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 de centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental en Guayaquil- Ecuador, presentado por los estudiantes LOPEZ CHASI CAROLINA DENISSE Y ROBLES VALDIVIEZO JORDÁN RAMIRO como requisito previo, para optar al Título de ARQUITECTO, encontrándose apto para su sustentación.

Firma:



MGTR: ZAMBRANO MURILLO CHRISTIAN PAUL

C.C. 0925502619

AGRADECIMIENTO

Quiero agradecer a Dios por recordar siempre su palabra que dice "Mira que te mando que te esfuerces y seas valiente; no temas ni desmayes, porque Jehová tu Dios estará contigo en donde quiera que vayas". Este logro no hubiera sido posible sin la gracia de Dios, quien sembró este anhelo en mi corazón y puso personas indicadas para orientarme con sabiduría y amor.

De manera especial agradezco a mi Madre, Alexandra Elizabeth Chasi, gracias a su apoyo incondicional, enseñanzas y motivación he podido llegar hasta donde estoy en mi carrera profesional.

Mi más sincero agradecimiento a mi querida amiga Ariana Beltrán, por tu apoyo, los ánimos en los momentos de desanimo y por cada risa que compartió la carga de este proceso; y a ti, mi amor, gracias por tu amor, tu paciencia infinita y por ser ese pilar fundamental en mi vida.

Extiendo mi agradecimiento a mi asesor el Master. Zambrano Murillo Christian, por su acompañamiento generoso, su experiencia y su dedicación durante el desarrollo de este proyecto.

Carolina Lopez.

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a Dios todopoderoso, proveedor y a mi Madre, que siempre han estado conmigo dándome amor y ánimos para nunca rendirme en este duro proceso y así alcanzar la meta deseada mi título profesional

Y me la dedico a mí, por tener el valor de seguir adelante incluso cuando sentía que no podía más, por tener perseverancia, disciplina, valentía y dedicación; este logro es la evidencia de mi propio esfuerzo y la culminación de una meta.

Carolina Lopez.

AGRADECIMIENTO

Agradezco a mi hermana, quien ha sido una compañera infatigable y un apoyo en los momentos complicados, por su motivación constante y su confianza en mi habilidad para superar cada desafío. También dedico este logro a mi hijo que está por llegar, la luz que inunda mi vida de esperanza y sueños, con la ilusión de un futuro lleno de oportunidades para él. Que esta tesis se convierta en un símbolo del amor y la dedicación que nos conecta a todos, y que sea un recordatorio de que, juntos, nada es inalcanzable.

Jordán Robles.

DEDICATORIA

Dedico esta tesis a mis amados padres, quienes son la base esencial de mi existencia. Gracias a su amor incondicional, su paciencia y su incansable esfuerzo, han sido una fuente de gran inspiración para mí. Me han mostrado, a través de su ejemplo, la relevancia del trabajo duro, la constancia y la humildad, cualidades que me han acompañado en este extenso trayecto académico. Sin su respaldo y sacrificios, alcanzar este objetivo no habría sido viable; por lo tanto, cada frase y cada hoja de este documento reflejan el profundo agradecimiento que tengo por todo lo que han hecho por mí.

Jordán Robles.

RESUMEN

En la ciudad de Guayaquil, se ha observado un aumento progresivo de consumo de estupefacientes, lo que ha provocado que los centros de rehabilitación se encuentren en sobrepoblación de adolescentes. Estos centros carecen de profesionales de la salud, habitaciones con rejas y cerraduras que de alguna manera afectan los derechos y la dignidad de los adolescentes. En respuesta a esta problemática, se proyecta diseñar una propuesta arquitectónica de un centro de rehabilitación destinado ayudar a adolescentes con adicción a sustancias psicoactiva. Esta propuesta se basará en principios de la psicología ambiental, concentrándose en la creación de un entorno sostenible que fomente el bienestar emocional y apoye la reintegración social de los adolescentes.

A través de investigaciones bibliográfica demuestran que la calidad del ambiente influye positivamente en la autoestima, la motivación y el proceso de recuperación, gracias a factores como la luz natural, áreas verdes y espacios para la interacción social. Además, se adopta un enfoque mixto que incluye encuestas y entrevistas para ajustar el diseño a las verdaderas necesidades de los usuarios y de los profesionales implicados.

El proyecto tiene como objetivo ser una solución a las demandas sociales y crear un modelo de arquitectónico que combine funcionalidad, la estética y priorizando el bienestar humano. Por lo tanto, se recomienda que el centro incorpore programas de prevención, atención psicológica, apoyo a las familias, instalaciones deportivas y jardines terapéuticos que ayude a minimizar el estrés, promover la recuperación y la reintegración social de los adolescentes.

Palabras Claves: Diseño arquitectónico, adicción, bienestar, rehabilitación médica.

ABSTRACT

In the city of Guayaquil, a progressive increase in drug consumption has been observed, which has caused rehabilitation centers to be overpopulated with adolescents. These centers lack health professionals, rooms with bars and locks that somehow affect the rights and dignity of adolescents. In response to this problem, it is planned to design an architectural proposal for a rehabilitation center to help adolescents with addiction to psychoactive substances. This proposal will be based on principles of environmental psychology, focusing on the creation of a sustainable environment that promotes emotional well-being and supports the social reintegration of adolescents.

Through bibliographic research they show that the quality of the environment positively influences self-esteem, motivation and the recovery process, thanks to factors such as natural light, green areas and spaces for social interaction. In addition, a mixed approach is adopted that includes surveys and interviews to adjust the design to the true needs of the users and the professionals involved.

The project aims to be a solution to social demands and create an architectural model that combines functionality, aesthetics and prioritizing human well-being. Therefore, it is recommended that the center incorporate prevention programs, psychological care, support for families, sports facilities and therapeutic gardens that help minimize stress, promote the recovery and social reintegration of adolescents.

Keywords: Architectural design, addiction, well-being, medical rehabilitation.

ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN	1
CAPÍTULO I.....	3
ENFOQUE DE LA PROPUESTA.....	3
1.1. Tema.....	3
1.2. Planteamiento del Problema	3
1.3. Formulación del Problema	4
1.4. Objetivo General	4
1.5. Objetivos Específicos.....	4
1.6. Idea Para Defender o Hipótesis	5
1.7. Línea de Investigación Institucional / Facultad.....	5
CAPÍTULO II.....	6
MARCO REFERENCIAL	6
2.1. Marco Contextual	6
2.1.1 Historia de la Ciudad de Guayaquil (antecedentes)	6
2.1.2 Análisis Físico.....	6
2.1.3 Análisis social	8
2.1.4 Análisis natural	9
2.1.5 Situación del consumo de drogas en el Ecuador.....	15
2.1.6 Causas de consumo	17
2.2. Marco Teórico	18
2.3. Análisis de Casos Análogos.....	48
2.3.1 Mapeo de Proyecto	48
2.3.2 Análisis de Casos Individuales	50
2.3.3 Comparación y resultados de comparación de criterios	64
2.3.4 Efectividad de la Psicología ambiental en la recuperación de pacientes en rehabilitación.....	65
2.3.5 Elementos de la psicología ambiental aplicable en la arquitectura.....	67
2.3.6 La psicología ambiental en la integración con el proceso de diseño arquitectónico.	69
2.4. Marco Conceptual	70
2.4.1 Psicología ambiental	70
2.4.2 Jardín terapéutico.....	70
2.4.3 Sostenible.....	70
2.4.4 Ventilación Natural	71
2.4.5 Iluminación Natural.....	71
2.4.6 Centro de recuperación	71

2.4.7	Síndrome de dependencia.....	72
2.4.8	Estado de abstinencia	72
2.4.9	Accesibilidad.....	72
2.5.	Marco Legal	73
2.5.1	Normas Arquitectónicas.....	73
2.5.2	Ley Orgánica de prevención integral fenómeno socio económico drogas 74	
2.5.3	Normativas Estructurales.....	75
2.5.4	Normativas Medioambientales	76
CAPÍTULO III		77
MARCO METODOLÓGICO		77
3.1.	Enfoque a utilizar	77
3.2.	Alcance de la investigación:.....	77
3.3.	Técnicas e instrumentos	77
3.4.	Población y muestra.....	78
CAPÍTULO IV		79
PROPUESTA O INFORME.....		79
4.1.	Presentación de Resultados	79
4.2.	Análisis de Resultados DAFO	87
4.3.	Análisis de Territorio	88
4.3.1	Situación actual en el territorio e indicadores de selección	88
4.3.2	Cuadro comparativo e indicador de resultados	89
4.3.3	Análisis de selección de terreno	90
4.4.	Presentación de propuesta	98
4.4.1	Descripción general.....	98
4.4.2	Base conceptual, espacial, formal, funcional y bioclimática	98
4.4.3	Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad.....	99
4.4.4	Criterios Bioclimático	104
4.5.	Partidos arquitectónicos	105
4.5.1	Programas de necesidades	105
4.5.2	Matriz de Relaciones	111
4.5.3	Diagrama de relaciones y Funcionales.....	112
4.5.4	Diagrama de Circulación	119
4.5.5	Proceso de Zonificación de Áreas	126
4.6.	Resultados Obtenidos	130
4.6.1	Resultados Funcionales	130

CONCLUSIONES	162
RECOMENDACIONES.....	163
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	164
ANEXOS.....	168

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Línea de investigación institucional.	5
Tabla 2. El diseño integrado de la neuroarquitectura para el bienestar humano: una revisión integral.	18
Tabla 3. Neuroarquitectura: cómo la percepción de nuestro entorno impacta en el cerebro.	19
Tabla 4. Integración de la psicología espacial en el diseño de centros de rehabilitación juvenil.....	20
Tabla 5. Perspectivas para el desarrollo de centros de rehabilitación como objetos multifuncionales modernos.....	21
Tabla 6. Diseño arquitectónico de centros de rehabilitación juvenil que influyen psicológicamente la reforma de menores delincuentes.	22
Tabla 7. Arquitectura penitenciaria ética: revisión sistemática de características de diseño relacionadas con el bienestar.	23
Tabla 8. Impacto del entorno construido en el proceso de tratamiento psicológico de niños y jóvenes.	24
Tabla 9. El diseño cognitivo-emocional y el estudio del espacio arquitectónico: una revisión panorámica de la neuroarquitectura y sus enfoques precursores.	25
Tabla 10. Solo agrega agua: prisiones, paisajes terapéuticos y espacios azules saludables.....	26
Tabla 11. Intervenciones de resiliencia psicológica para reducir la reincidencia en jóvenes: una revisión sistemática.	27
Tabla 12. Estudio sobre la estrategia de diseño de espacios de rehabilitación para pacientes con trastornos cognitivos basada en la adaptación ambiental a los síntomas de la enfermedad.....	28
Tabla 13. Diseño para el bienestar humano: La integración de la neuroarquitectura en el diseño - Una revisión sistemática.....	29
Tabla 14. Editorial: La gamificación como estrategia de intervención para la rehabilitación neuropsicológica.	30
Tabla 15. El diseño de entornos exteriores que promueven la salud para personas con demencia de inicio temprano - Un estudio de un jardín de rehabilitación.....	31
Tabla 16. Una perspectiva neuroarquitectónica de los entornos arquitectónicos inmersivos.....	32
Tabla 17. Detención y rehabilitación juvenil: Un estudio transcultural de políticas públicas y diseño arquitectónico con enfoques comunitarios.	33
Tabla 18. Problemas de la formación arquitectónica de los centros de rehabilitación sociopsicológica.....	34
Tabla 19. Características de la organización funcional y de planificación de los centros modernos de rehabilitación social y psicológica.....	35
Tabla 20. Clasificación de los centros modernos de rehabilitación social y psicológica del personal militar.....	36
Tabla 21. Justicia espacial: Restauración de la rehabilitación y la legitimidad correccional a través del diseño arquitectónico.	37

Tabla 22. Importancia y diversidad del diseño del paisaje en rehabilitación. ..	38
Tabla 23. Arquitectura y bioética: investigando las implicaciones éticas de los avances recientes en el campo de la neuroarquitectura.	39
Tabla 24. "Como una abeja y una flor": la relación simbiótica entre el entorno físico y los resultados psicosociales de niños y jóvenes.	40
Tabla 25. Espacios curativos como enfoque de diseño para optimizar la regulación emocional en pacientes con trastornos del estado de ánimo.	41
Tabla 26. Aplicación de materiales de decoración arquitectónica al diseño espacial del centro de rehabilitación para niños autistas.	42
Tabla 27. Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones.	43
Tabla 28. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores.	44
Tabla 29. Centro de recuperación de adicciones psicotrópicas con criterios bioclimáticos pasivos.	45
Tabla 30. Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas.	46
Tabla 31. Diseño arquitectónico de un centro de salud mental, considerando concepto de Passive House en la ciudad de Guayaquil.	47
Tabla 32. NEC. Accesibilidad Universal	73
Tabla 33. Ley Orgánica de prevención integral fenómeno socio económico drogas	74
Tabla 34. NEC. Normativas Estructurales	75
Tabla 35. Normativa de código organico del ambiente.	76
Tabla 36. Tipos de información o apoyo que más se necesita en un centro de rehabilitación.	79
Tabla 37. Género que presenta mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas.	80
Tabla 38. La prevención es fundamental para evitar adicciones.	81
Tabla 39. Análisis de porcentaje de conocimiento de programas o instituciones para tratar a personas con adicciones.	82
Tabla 40. Principales factores que inciden en el consumo de drogas.	83
Tabla 41. Servicios prioritarios que deben ofrecerse en un centro de rehabilitación.	84
Tabla 42. Espacios que aportan mayor valor terapéutico dentro de un centro de rehabilitación integral.	85
Tabla 43. Consideración del entorno físico y natural influye durante el proceso de rehabilitación.	86
Tabla 44. Programa de necesidades - Zona administrativa.	105
Tabla 45. Programa de necesidades - Zona Consultorio, Diagnóstico y Tratamiento.	106
Tabla 46. Programa de necesidades - Zona Común.	107
Tabla 47. Programa de necesidades - Zona Recreación.	108
Tabla 48. Programa de necesidades - Zona Servicio.	109
Tabla 49. Programa de necesidades - Zona Complementaria.	110

ÍNDICE DE ILUSTRACIONES

Ilustración 1. Ubicación del Cantón Guayaquil.	7
Ilustración 2. Demografía de Guayaquil.	8
Ilustración 3. Composición Étnica y Cultural.	9
Ilustración 4. Temperatura en la ciudad de Guayaquil.	10
Ilustración 5. Precipitación en guayaquil.....	10
Ilustración 6. Humedad en Guayaquil.	11
Ilustración 7. Diagrama de Givoni - Análisis Anual.....	12
Ilustración 8. Diagrama de Givoni - Análisis del Mes más Cálido y del Mes más Frio.	12
Ilustración 9. Asolamiento en Guayaquil.	13
Ilustración 10. Topografía de Guayaquil.	14
Ilustración 11. Provincias donde generan alto consumo.	15
Ilustración 12. Estadística de edades de consumo.....	16
Ilustración 13. Estadística de sustancias psicoactivas más consumida.	16
Ilustración 14. Causas de Consumo.....	17
Ilustración 15. Mapeo de los proyectos.	48
Ilustración 16. Mapeo de los proyectos.	49
Ilustración 17. Bastidor análisis Hospital manta/PMMT.	50
Ilustración 18. Bastidor Análisis Centro Ambulatorio de Salud Mental San Lorenzo.	51
Ilustración 19. Bastidor de Análisis Centro de Rehabilitación Pilar.	52
Ilustración 20. Bastidor de Análisis Instituto Nacional de Rehabilitación INR.	53
Ilustración 21. Bastidor de Análisis Centro hospitalario adolescente / TVA Architects.....	54
Ilustración 22. Bastidor de Análisis Clínica de Salud Mental Lou Ruvo.	55
Ilustración 23. Bastidor de Análisis Ampliación Centro Sociosanitario Lagar.	56
Ilustración 24. Bastidor de Análisis Steno Diabetes Center Copenhagen.	57
Ilustración 25. Bastidor de Análisis Centro Quirúrgico y Centro de Salud, Leo.	58
Ilustración 26. Bastidor de Análisis Hospital Quirúrgico Infantil.....	59
Ilustración 27. Bastidor de Análisis Hospital Pondok Indah Bintaro Jaya.....	60
Ilustración 28. Bastidor de Análisis Centro de Rehabilitación Beit Halojem. ...	61
Ilustración 29. Bastidor de Análisis New Lady Cilento Childrens Hospital.	62
Ilustración 30. Bastidor de Análisis Centro de Rehabilitación Comunitaria de Belmont/Asociación Billard Leece.....	63
Ilustración 31. Matriz Comparativa de Proyectos Análogos.	64
Ilustración 32. Análisis de Características por Porcentajes.....	65
Ilustración 33. Análisis de porcentajes de tipos de información o apoyo que es necesaria.....	79
Ilustración 34. Análisis de porcentaje del género que presenta mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas.	80
Ilustración 35. Análisis de porcentaje de la prevención es fundamental para evitar adicciones.	81

Ilustración 36. Análisis de porcentaje de conocimiento de programas o instituciones para tratar a personas con adicciones.....	82
Ilustración 37. Análisis de porcentajes de principales factores que inciden en el consumo de drogas.	83
Ilustración 38. Análisis de porcentajes de servicios prioritarios que deben ofrecerse en un centro de rehabilitación.	84
Ilustración 39. Análisis de porcentaje de espacios que aportan mayor valor terapéutico dentro de un centro de rehabilitación integral.	85
Ilustración 40. Análisis de porcentaje de consideración del entorno físico y natural influye durante el proceso de rehabilitación.	86
Ilustración 41. Análisis DAFO	87
Ilustración 42. Análisis de indicadores de selección de territorios.	88
Ilustración 43. Análisis de resultado de selección de territorios.....	89
Ilustración 44. Análisis de llenos y vacíos.....	90
Ilustración 45. Análisis de uso de suelo.	91
Ilustración 46. Análisis de movilidad y accesibilidad.	92
Ilustración 47. Análisis de vialidad.....	93
Ilustración 48. Análisis topográfico del terreno.	94
Ilustración 49. Relieve 3D del terreno de estudio.....	95
Ilustración 50. Análisis de Viento.	96
Ilustración 51. Análisis de asoleamiento.	97
Ilustración 52. Base conceptual de la propuesta.	98
Ilustración 53. Criterios antropométricos para trabajos y artes manuales.....	99
Ilustración 54. Criterios antropométricos espacios para dormir.	100
Ilustración 55. Criterios de seguridad señalización.....	101
Ilustración 56. Criterios de accesibilidad en sillas de rueda.....	102
Ilustración 57. Criterios de accesibilidad en muletas.	103
Ilustración 58. Criterios Bioclimáticos.	104
Ilustración 59. Matriz De Relaciones.	111
Ilustración 60. Diagrama de Relaciones - Zona Administrativa.	112
Ilustración 61. Diagrama de Relaciones - Zona De Consultorio, Diagnóstico y Tratamiento.....	113
Ilustración 62. Diagrama de Relaciones - Zona Común.....	114
Ilustración 63. Diagrama de Relaciones - Zona De Recreación.	115
Ilustración 64. Diagrama de Relaciones - Zona Servicio.	116
Ilustración 65. Diagrama de Relaciones - Zona Residencial.	117
Ilustración 66. Diagrama de Relaciones - Zona Complementaria.	118
Ilustración 67. Diagrama de Circulación - Zona Administrativa.....	119
Ilustración 68. Diagrama de Circulación - Zona De Consultorio, Diagnóstico y Tratamiento.....	120
Ilustración 69. Diagrama de Circulación - Zona Común.	121
Ilustración 70. Diagrama de Circulación - Zona De Recreación.....	122
Ilustración 71. Diagrama de Circulación - Zona Servicio.....	123
Ilustración 72. Diagrama de Circulación - Zona Residencial.....	124
Ilustración 73. Diagrama de Circulación - Zona Complementaria.....	125
Ilustración 74. Zonificación Zona De Servicio.	126

Ilustración 75. Zonificación Zona Común.	127
Ilustración 76. Zonificación Zona Residencial.....	128
Ilustración 77. Zonificación Zona Consultorios/Administración.....	129
Ilustración 78. Implantación General.....	130
Ilustración 79. Plano Arquitectónico General.....	131
Ilustración 80. Plano Arquitectónico De Administración Y Consultorio.	132
Ilustración 81. Sección De Administración Y Consultorio.	133
Ilustración 82. Plano Arquitectónico De Zona Común.....	134
Ilustración 83. Sección De Zona Común.....	135
Ilustración 84. Plano Arquitectónico De Zona De Gimnasio.	136
Ilustración 85. Sección De Gimnasio.....	137
Ilustración 86. Plano Arquitectónico De Servicio.....	138
Ilustración 87. Secciones De Servicio.....	139
Ilustración 88. Plano Arquitectónico De Habitaciones Hombres 1.....	140
Ilustración 89. Plano Arquitectónico De Habitaciones Hombres 2.....	141
Ilustración 90. Sección De Dormitorios.....	142
Ilustración 91. Plano Arquitectónico De Habitaciones Mujeres 1.....	143
Ilustración 92. Plano Arquitectónico De Habitaciones Mujeres 2.....	144
Ilustración 93. Elevaciones 1.	145
Ilustración 94. Elevaciones 2.	146
Ilustración 95. Axonometría.	147
Ilustración 96. Axonometría.	148
Ilustración 97. Renders.....	149
Ilustración 98. Render Zona Común.....	150
Ilustración 99. Render Capilla.	151
Ilustración 100. Render Zona De Consultorio.....	152
Ilustración 101. Render Zona Residencial.	153
Ilustración 102. Render Zona Residencial.	154
Ilustración 103. Render Ingreso Residencial.....	155
Ilustración 104. Render Patio Central.....	156
Ilustración 105. Render Celosías.....	157
Ilustración 106. Render Zona De Recreación.	158
Ilustración 107. Render Patio Central.....	159
Ilustración 108. Render Zona De Recreación.	160
Ilustración 109. Render Fachada Lateral De Zona Residencial.....	161

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1. Entrevista.....	168
Anexo 2. Encuesta.....	169
Anexo 3. Encuesta.....	170
Anexo 4. Recorrido Virtual.....	171
Anexo 5. Plano de Cimentación.....	172
Anexo 6. Plano de Cimentación 2.....	173
Anexo 7. Plano de Cimentación 3.....	174
Anexo 8. Plano de Cimentación 4.....	175
Anexo 9. Plano eléctrico iluminaria.....	176
Anexo 10. Plano de alumbrado.....	177
Anexo 11. Plano de Tomacorrientes.....	178
Anexo 12. Plano Sanitario.....	179
Anexo 13. Plano Sanitario.....	180
Anexo 14. Detalles Constructivos.....	181
Anexo 15. Detalles de Mobiliarios.....	182
Anexo 16. <i>Detalles Constructivos</i>	183
Anexo 17. Detalles Constructivos.....	184

INTRODUCCIÓN

La propuesta de diseño arquitectónico destinado a la rehabilitación de adolescentes con adicciones representa un desafío complicado que necesita un enfoque que abarque varias disciplinas, combinando elementos clínicos, sociales, psicológicos y técnicos para tener un efecto positivo en el proceso de recuperación. En este contexto, el estudio actual sugiere la construcción de un centro de rehabilitación en Guayaquil, Ecuador, basado en las bases de la psicología ambiental, que investiga la relación entre las personas y su entorno físico, y cómo esta conexión puede beneficiar el bienestar y el desarrollo integral de los usuarios.

La ineficiencia de los centros de rehabilitación que actualmente existen en la ciudad hace que las personas busquen alternativas y soluciones para resolver el problema, acudiendo a casas ambulatorias ilegales, que no ayudan en su recuperación. Estos lugares deben proporcionar tranquilidad, el confort y la conexión con la naturaleza, que son elementos de la psicología ambiental que resultan fundamentales para una recuperación efectiva. Por ello, esta iniciativa propone una alternativa innovadora que incorpora criterios bioclimáticos, antropométricos y ergonómicos, busca la integración del centro con el entorno natural, y utiliza estrategias arquitectónicas fundamentadas en la neuro arquitectura y el diseño biofílico, para facilitar la regulación emocional, disminuir el estrés y promover la resiliencia y reintegración social de los adolescentes.

La adolescencia representa un período crucial en la existencia, marcado por cambios biológicos, psicológicos y sociales significativos que determinan la identidad y comportamiento. El consumo de drogas en adolescentes es un fenómeno multifactorial que involucra como, problemas familiares y falta de oportunidades laborales. No obstante, esta fase también implica vulnerabilidades importantes, como la exposición a conductas riesgosas, incluyendo el uso de drogas, las cuales afectan de manera negativa el crecimiento personal de los adolescentes. En Guayaquil, el fenómeno del consumo de drogas entre los adolescentes ha creado una necesidad urgente de espacios adecuados que no solamente aborden los aspectos clínicos del tratamiento, sino que también fomenten la salud emocional, cognitiva y social mediante la creación de ambientes terapéuticos y saludables.

El objetivo del proyecto es solucionar el hacinamiento en centros de rehabilitación para adolescentes con problemas de adicciones a sustancias psicoactivas en centros convencionales en espacios prácticos, cómodos y respetuosos con el medio ambiente. Por lo tanto, se presenta un modelo arquitectónico que puede servir de guía para futuras acciones en los ámbitos de la salud pública y la arquitectura en Ecuador.

CAPÍTULO I

ENFOQUE DE LA PROPUESTA

1.1. Tema

Diseño de centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental en Guayaquil- Ecuador.

1.2. Planteamiento del Problema

Según el Informe de las Naciones Unidas contra la droga y delito, unos 275 millones de personas en todo el mundo, es decir aproximadamente, el 5.6% de la población mundial de edades comprendidas entre los 15 y los 64 años consumió drogas al menos una ocasión en 2016; de estas el 11%, aproximadamente el 11, alrededor de 31 millones de personas requiere algún tipo de tratamiento (UNODC, 2018).

En el contexto particular de Ecuador, el gobierno carece de datos epidemiológicos actualizados sobre el consumo de sustancias psicoactivas en el territorio nacional. Los datos actualizados del Ministerio de Salud Pública, basados en consultas con diagnóstico de trastorno por consumo de sustancias, revelaron las siguientes cifras para el año 2020 se registraron 45 casos en la población infantil (menores de 9 años), 16.340 casos en adolescentes (entre 10 y 20 años) y 49.246 casos en adultos (entre 20 y 80 años). (REM, 2022).

Operativos recientes realizados de manera conjunta por la Municipalidad de Guayaquil, la Agencia de Aseguramiento de la Calidad de los Servicios de Salud (ACESS), la Policía Nacional, el Ministerio de Salud Público y el Cuerpo de Bomberos han puesto al descubierto que los centros de rehabilitación que ayudan a personas con problemas de adicción enfrentan serios problemas de hacinamientos de esta manera, se encontraron más de 170 individuos con problemas de consumo de alcohol y otras drogas. Entre otras anomalías identificaron la presencia de medicamentos vencido, la falta de profesionales de la salud y la existencia de confinamientos en habitaciones con rejas y cerraduras.

El principal desafío radica en diseñar un centro de rehabilitación que incorpore los principios de la psicología ambiental para incorporar características naturales en el sitio. Estos aspectos deben contemplarse no simplemente como componentes detalles visuales, sino como capacidades prácticas que optimicen el bienestar térmico, la pureza del ambiente y el impacto emocional y recuperativo en los usuarios.

Es fundamental que los centros de rehabilitación en Guayaquil requieran una revisión y un diseño que incluya criterios de sostenibilidad y métodos orientados hacia el bienestar del usuario. Establecer espacios que favorezcan la recuperación no solo ayudaría a las personas en tratamiento, sino que además facilitaría la mejora social y ambiental.

1.3. Formulación del Problema

¿De qué manera influye el diseño arquitectónico del centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental para evitar el hacinamiento en la ciudad de Guayaquil?

1.4. Objetivo General

Diseñar un centro de rehabilitación que incorpore principios de la psicología ambiental para adolescentes en la ciudad de Guayaquil.

1.5. Objetivos Específicos

- Determinar los principios de la psicología ambiental aplicable en la arquitectura.
- Realizar un análisis de como la psicología ambiental puede integrarse en el proceso de diseño arquitectónico.
- Proponer el diseño de un centro de rehabilitación llevando a cabo los principios de la psicología en Guayaquil.
- Desarrollar modelos de maquetación físicos y virtuales para una apropiada representación gráfica.

1.6. Idea Para Defender o Hipótesis

El diseño de un centro de rehabilitación para adolescentes en Guayaquil, basado en la psicología ambiental que promueve la conexión con la naturaleza, generando un buen confort para los adolescentes que están con problemas de adicciones a sustancias psicoactivas. Asimismo, servirá como un modelo a seguir en infraestructura, influyendo positivamente en sus criterios arquitectónicos.

1.7. Línea de Investigación Institucional / Facultad.

Tabla 1. Línea de investigación institucional.

Dominio	Línea Institucional	Línea de Facultad
Urbanismo y Ordenamiento territorial aplicando tecnología de la construcción eco-amigable, industria y desarrollo de energía renovable.	Territorio, medio ambiente y materiales innovadores para la construcción.	Territorio

Fuente: ULVR (2025).

CAPÍTULO II

MARCO REFERENCIAL

2.1. Marco Contextual

2.1.1 Historia de la Ciudad de Guayaquil (antecedentes)

La ciudad Ecuatoriana Santiago de Guayaquil, capital de la provincia de Guayas, tiene sus orígenes en la cultura precolombina como los Huancavilcas. No obstante, había varias otras tribus en la región de la cuenca y el delta del río Guayas, como los chonos y los punaes. Luego del inicio de la expansión del Imperio español en el territorio actual de Ecuador, se dio inicio a un proceso de conquista con el objetivo de fundar una ciudad que funcionara como puerto comercial en la Mar del Sur. Este proceso empezó en 1534 y, después de varias reubicaciones y conflictos con las tribus nativas de la región, se estableció en su ubicación actual en 1547 bajo el nombre de Guayaquil (Guayas, 2021a).

El 9 de octubre de 1820 la ciudad de Guayaquil alcanzó su independencia de España, lo que constituyó un evento fundamental en la historia de Ecuador, ya que señaló el comienzo de un proceso que conduciría a la liberación del dominio español. Además, durante el siglo XX, Guayaquil evidenció un notable crecimiento tanto en su economía como en su población, lo cual fue posible gracias a la dedicación de sus ciudadanos, así como de comerciantes y empresarios, quienes, por ende, jugaron un papel fundamental en su progreso.

2.1.2 Análisis Físico

Ubicación

La ciudad de Guayaquil, capital de la provincia del Guayas y cabecera del cantón que lleva su nombre. Se encuentra ubicada al centro sur de la zona costera de Ecuador, junto a orillas del río Guayas, aproximadamente 20 kilómetros de donde desemboca en el océano Pacífico. Su superficie abarca de 344,5km² de superficie. Se distingue por un relieve en su mayoría plano, sin la existencia de grandes montañas en la ciudad (ver Ilustración 1). El relieve se compone, en su mayoría, de montañas de escasa altura que atraviesan la ciudad y que pertenece sistema montañoso llamado cordillera Chongón-Colonche. La altitud media es de cerca de 61 metros sobre el nivel del mar. La altitud mínima puede

descender hasta -6 metros y la máxima llega a los 493 metros. Posee un clima tropical cálido durante la mayor parte del año con temperatura promedio anual que varía entre 20 °C y 27 °C (Guayas, 2021a).

Con esta información, el plan de diseño que vale la pena considerar es una adecuada orientación solar para disminuir la entrada solar directa en las fachadas, por ende, que esto contribuiría a reducir el calentamiento excesivo en el interior. Como el terreno es casi todo plano, se utilizaría para facilitar el acceso universal y la movilidad dentro del centro.

Ilustración 1. Ubicación del Cantón Guayaquil.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Límite

La delimitación espacial correspondiente a la zona, que es objeto del estudio se delimita por:

Al norte: Cantones Lomas de Sargentillo, Nobol, Daule y Samborondón.

Al Sur: Golfo de Guayaquil, provincia de El Oro, Azuay.

Al este: Cantones Duran, Naranjal y Balao.

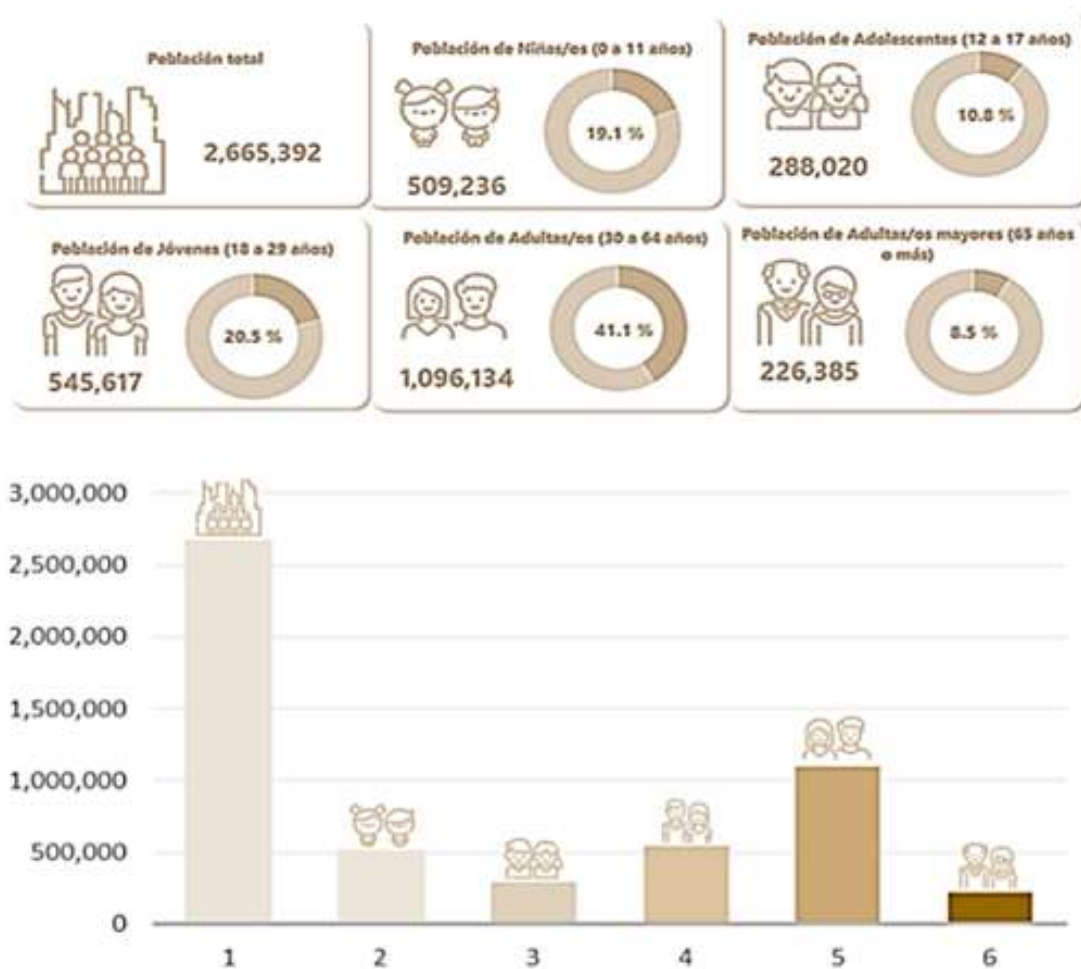
Al oeste: Provincia Santa Elena y Cantón Playas.

2.1.3 Análisis social

Demografía.

Guayaquil es una ciudad que albergan las principales entidades empresariales, financieras, culturales y deportivas del Ecuador, tal como se observa en la Ilustración 2. Se destaca por ser el principal puerto del país, a lo que facilita la importación y exportación de productos ecuatorianos. Su ubicación estratégica sobre el río Guayas la ha consolidado como la Perla del Pacífico. La ciudad está administrativamente en 21 parroquias, las cuales 16 parroquias urbanas y 5 parroquias rurales. Guayaquil cuenta con una población de 2 723.665 habitantes.

Ilustración 2. Demografía de Guayaquil.



Fuente: INEC (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Características sociales.

Esta combinación de tradiciones, composición social y étnica diversa, donde la mayoría son los mestizos, pero hay una notable presencia y valoración de afroecuatorianos, montubios e indígenas, quienes contribuyen a una identidad cultural diversa. Identificar y apreciar esta diversidad se refleja en la vida cotidiana, la educación, la gastronomía y las luchas sociales, configurando una identidad plural y en constante transformación. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC), en la ciudad de Guayaquil la composición étnica y cultural se clasifica según la Ilustración 3 a continuación.

Ilustración 3. Composición Étnica y Cultural.



Fuente: INEC (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

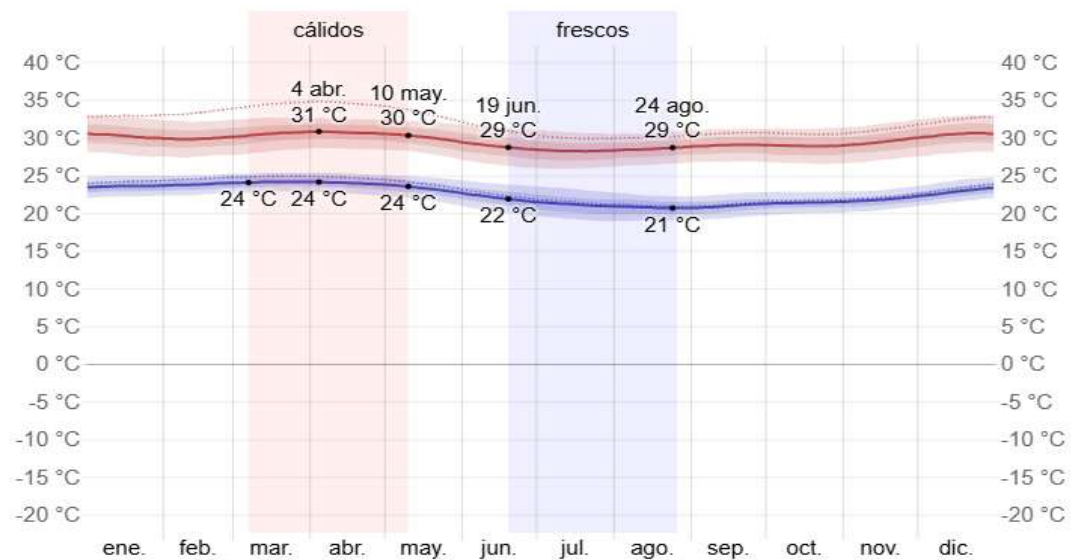
2.1.4 Análisis natural

Clima

Temperatura

El clima en Guayaquil, por encontrarse en la región ecuatorial, presenta temperaturas cálidas casi todo el año, aunque el periodo más caluroso (de marzo a mayo) tiene una temperatura máxima promedio diaria que supera los 30°C. Abril es el mes más caliente con una temperatura máxima promedio de 31°C. El periodo fresco (junio a agosto) tiene una temperatura máxima promedio diaria es menos de 29 °C. Agosto se presenta como el mes más frío, con una temperatura mínima media de 21 °C y con un cielo que suele estar claro o con algunas nubes el 68% del tiempo. La evolución de la temperatura en Guayaquil se puede visualizar mediante la Ilustración 4.

Ilustración 4. Temperatura en la ciudad de Guayaquil.



Fuente: WeatherSpark (2025).

Precipitaciones

El periodo más húmedo se extiende desde enero hasta abril, presentando además más del 32% de probabilidad de que un día en particular sea lluvioso en febrero. De hecho, este mes es el que muestra la mayor cantidad de precipitaciones, con un promedio de 191mm de lluvia (ver ilustración 5). Por lo contrario, el periodo más seco se extiende desde abril hasta enero. En este contexto, agosto se señala como el mes con la menor cantidad de lluvia, registrando un promedio de apenas 2mm de precipitación.

Ilustración 5. Precipitación en guayaquil.



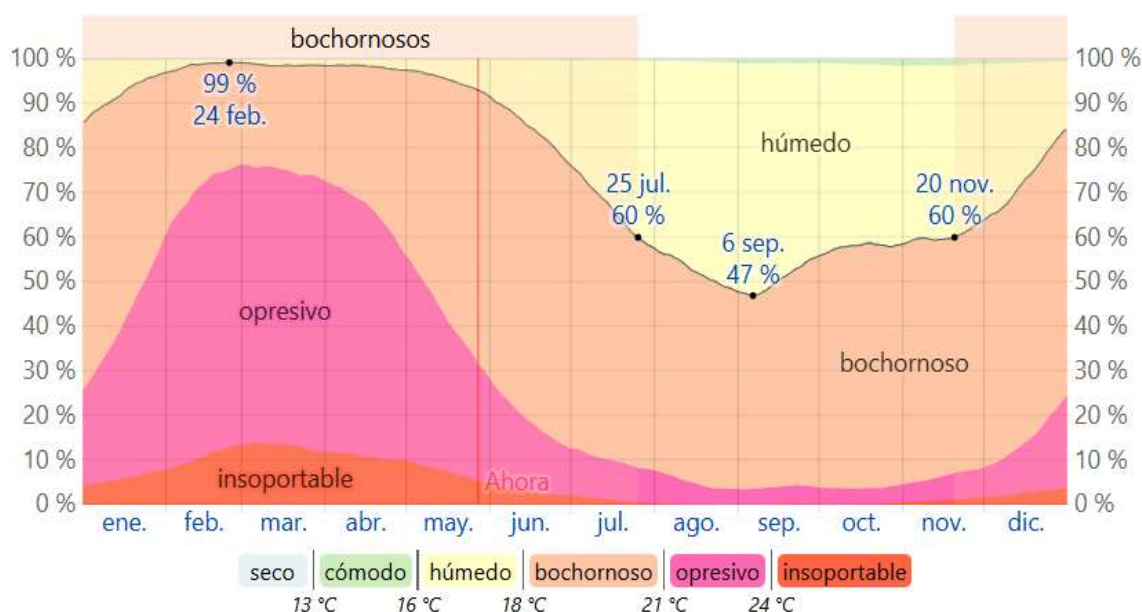
Fuente: WeatherSpark (2025).

Esta información es fundamental a tener en cuenta al momento de diseñar porque se puede utilizar los meses de lluvia para recoger agua que se puede emplear para riego o para servicios que no requieren agua potable.

Humedad

La humedad en Guayaquil es alta durante todo el año, con un promedio anual del 77%. La temporada más húmeda del año es de noviembre a Julio, durante el cual la humedad se vuelve bochornoso, opresivo o insoportable. El mes que tiene la menor cantidad de días bochornosos es septiembre. Los niveles de humedad más altos alcanzan el 81 % (considerado muy alto), mientras que los más bajos se registran hasta con un 72 %, se puede visualizar mediante la ilustración 6

Ilustración 6. Humedad en Guayaquil.

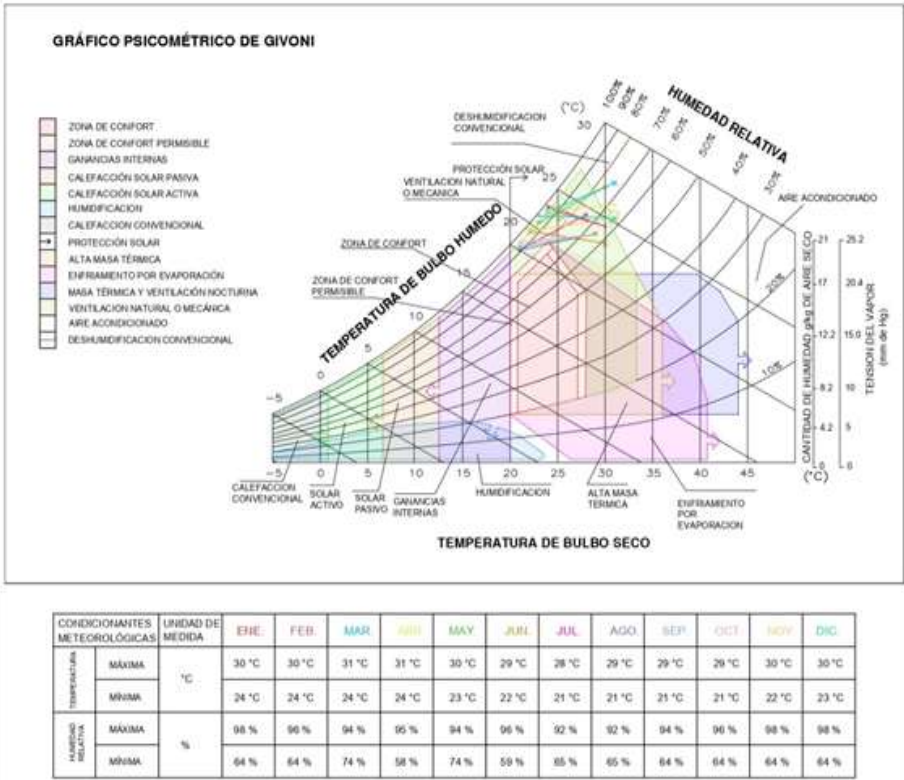


Fuente: WeatherSpark (2025).

Análisis de Temperatura Mediante Carta de Givoni

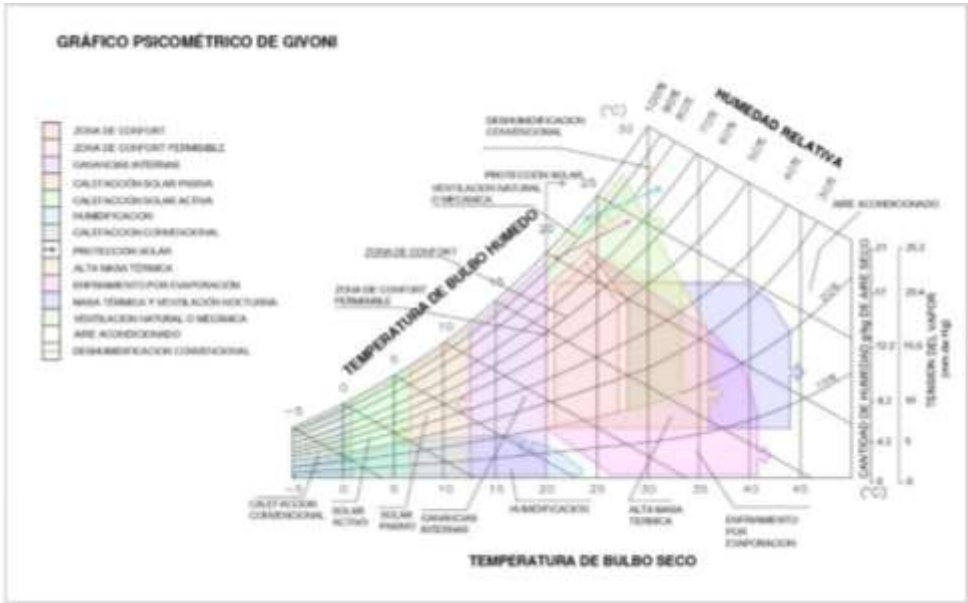
El Diagrama de Givoni nos indicará los aspectos específicos que se deben considerar para la edificación del proyecto con el fin de poder llevar a cabo las estrategias de diseño bioclimáticas requeridas, las cuales están basadas en un análisis con fundamentos más técnicos, conforme a lo que el diagrama establezca (ver ilustración 7 y 8).

Ilustración 7. Diagrama de Givoni - Análisis Anual.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 8. Diagrama de Givoni - Análisis del Mes más Cálido y del Mes más Frio.



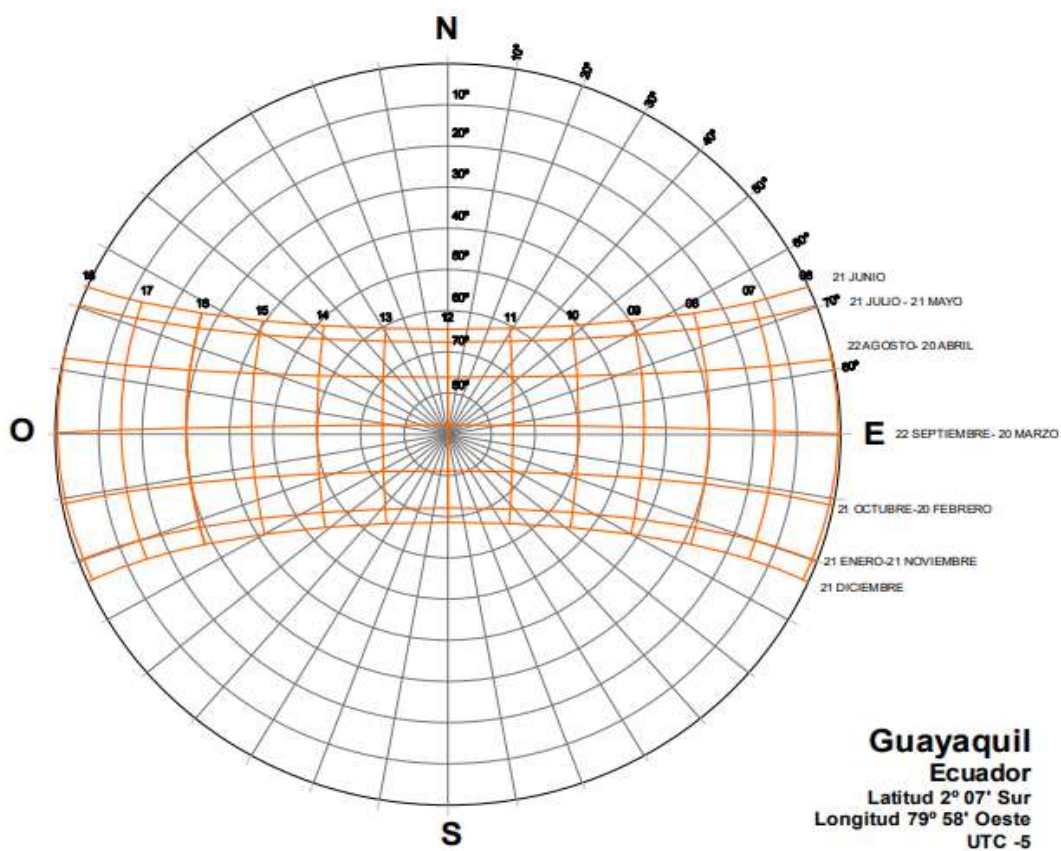
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Asoleamiento

Por estar próximo a la línea ecuatorial a dos grados de latitud sur, en Guayaquil se presenta asoleamiento tanto sobre los planos orientados al norte como aquellos hacia el sur (Ilustración 10) aproximadamente por seis meses cada uno.

Esto crea la necesidad de protección solar en todas sus fachadas para evitar la ganancia de calor hacia el interior de la envolvente, como estrategia al requerimiento de bloqueo de la radiación solar.

Ilustración 9. Asolamiento en Guayaquil.



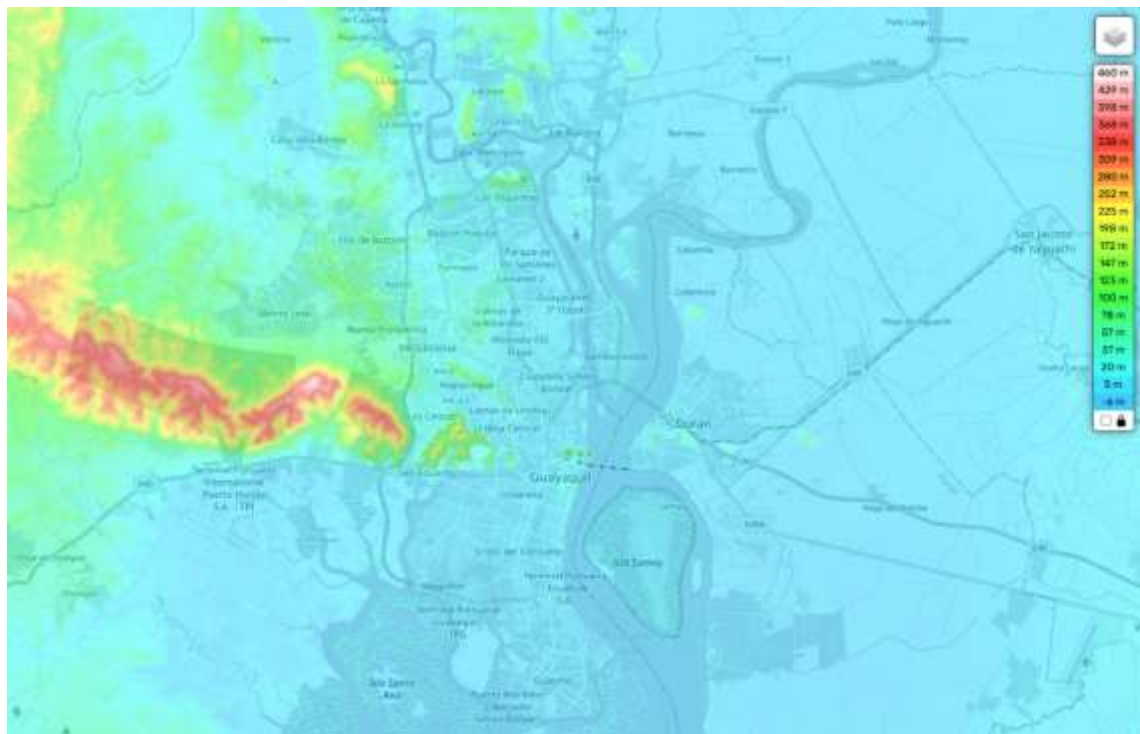
Fuente: Forero Fuentes et al (2017).

Topografía

La topografía de la ciudad de Guayaquil se caracteriza por un relieve predominantemente plano, debido a su ubicación en la llanura aluvial del río Guayas, lo que la convierte en una ciudad vulnerable a inundaciones estacionales. La mayor parte del suelo urbano presenta altitudes que oscilan entre los 4 y 10 metros sobre el nivel del mar, aunque se observan elevaciones aisladas como los cerros Santa Ana, El Carmen, San Eduardo y Cerro Azul (ver ilustración 10), los cuales superan los 100 metros de altitud y representan formaciones de origen natural que han sido integradas al desarrollo urbano Guayas (2021).

Hacia el oeste, el terreno se torna más irregular debido a la proximidad de la cordillera Chongon- Colonche, cuyas laderas funcionan como obstáculos naturales que, por un lado, restringen el crecimiento urbano y, por otro, colaboran en la dinámica geológica de la ciudad. Además, la configuración del terreno que es principalmente plano, aunque con algunas elevaciones aislada, han influido en la forma en que se ha organizado los asentamientos , así como en la planificación del sistema de drenaje de aguas pluviales en Guayaquil.

Ilustración 10. Topografía de Guayaquil.

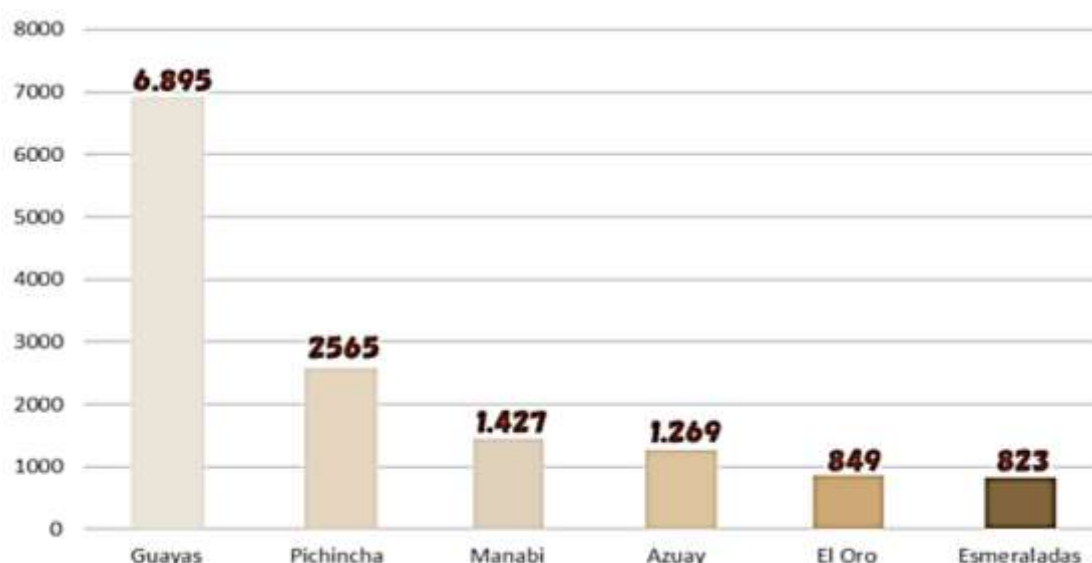


Fuente: topographic-map.com (2025)

2.1.5 Situación del consumo de drogas en el Ecuador

En Ecuador, la tasa de consumo es una de las más altas en la región de América Latina, alcanzando el 51%, lo que la coloca por encima de naciones como Chile, Uruguay y Perú. Hasta el Momento, el Gobierno no cuenta con datos actualizados sobre el consumo de drogas en el país, siendo el 2016 el último año en que se realizó una evaluación sobre la población que usa alcohol, tabaco y otras sustancias (ver Ilustración 11). Las provincias que generan más consumo son.

Ilustración 11. Provincias donde generan alto consumo.



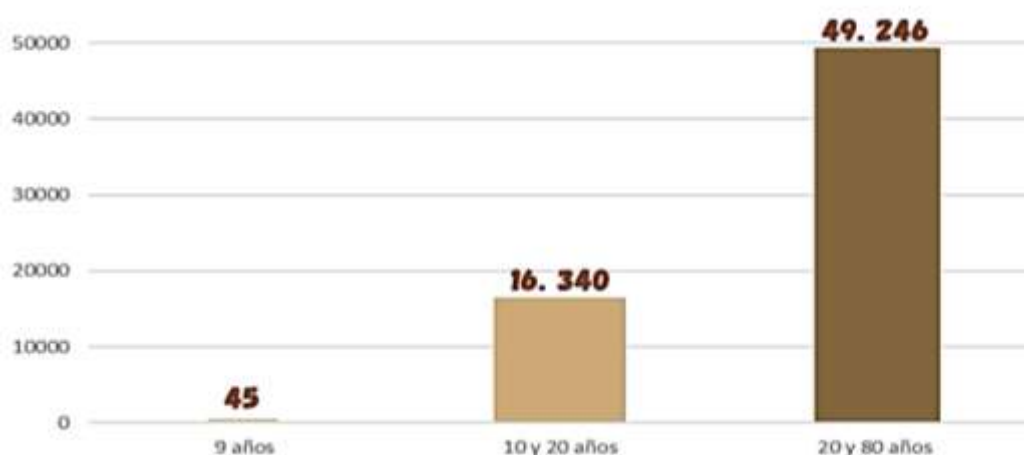
Fuente: MERCURIO (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

En el año 2020 con los registros que maneja el Ministerio de Salud Pública donde se centra únicamente en la cantidad de consultas relacionadas con problemas de adicción a las drogas en las instalaciones de salud pública, refleja los siguientes representados en la Ilustración 12.

En Ecuador, el alcohol se posiciona como la sustancia psicoactiva con mayor prevalencia, seguido de tabaco y cannabis. Con base en la Encuesta Nacional de Salud y Nutrición (ENSANUT) de 2012, se encontró que el 41,3 % de la población de 20 a 59 años consumió alcohol al menos una vez en el mes previo (56,5 % en hombres y 25,4 % en mujeres); en adolescentes de 10 a 19 años, la prevalencia mensual alcanzó el 25,2 % Ortega et al (2016).

Ilustración 12. Estadística de edades de consumo.

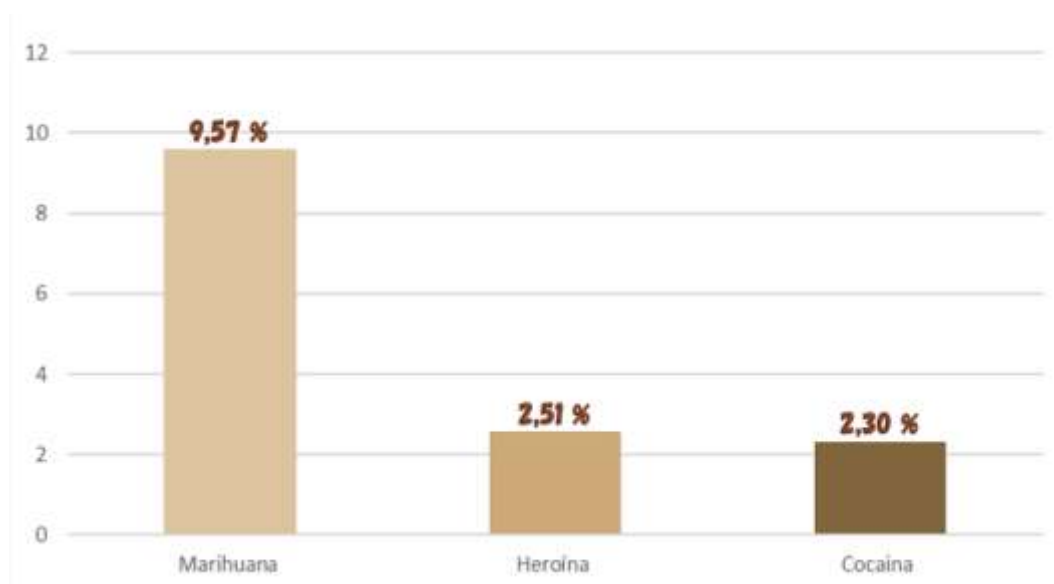


Fuente: MERCURIO (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

En un estudio con jóvenes de Guayaquil, aunque el porcentaje exacto no ha sido cuantificado, se señaló que el uso de marihuana, heroína y base de cocaína tiene “frecuencias de consumo menores a las legales”(ver ilustración 13). Estos datos demuestran una clara jerarquía: primero alcohol, luego tabaco, seguidos de cannabis y otras drogas ilegales, con diferencias según el grupo etario y el contexto estudiado (Riofrío & Nascimento, 2010).

Ilustración 13. Estadística de sustancias psicoactivas más consumida.



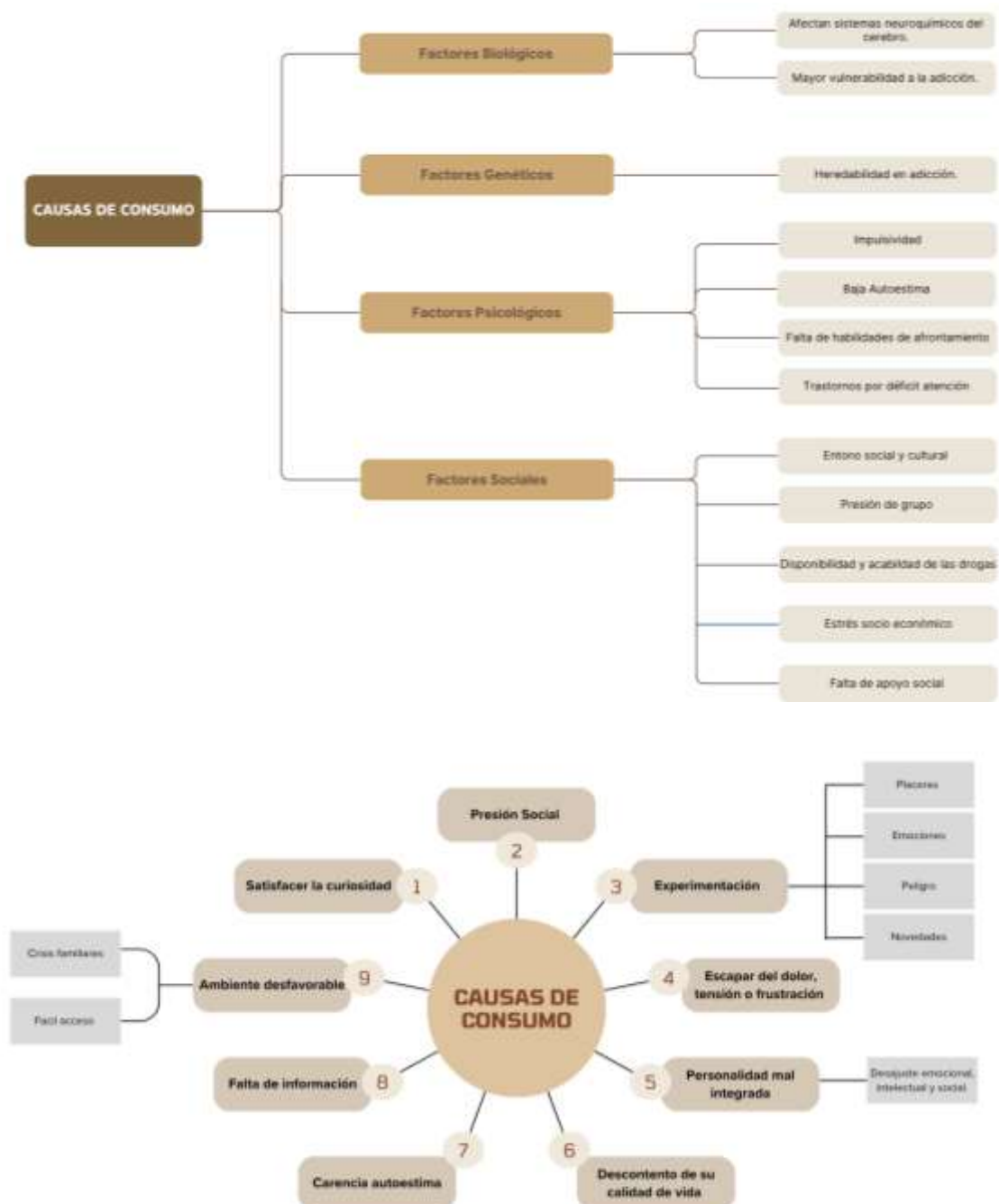
Fuente: MERCURIO (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.1.6 Causas de consumo

El consumo de drogas en adolescentes es multifactorial y se relaciona con aspectos individuales, familiares y sociales. Entre los factores más relevantes se encuentran las representadas en la Ilustración 14:

Ilustración 14. Causas de Consumo.



Fuente: Sagñay (2023).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.2. Marco Teórico

Tabla 2. El diseño integrado de la neuroarquitectura para el bienestar humano: una revisión integral.

TÍTULO:	
El diseño integrado de la neuroarquitectura para el bienestar humano: una revisión integral.	
AUTOR(ES):	
Kovan Duhoki, Ayça Gülten.	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
Este artículo revisa la neuroarquitectura como disciplina interdisciplinaria que combina la neurociencia y la arquitectura para diseñar entornos que mejoren el bienestar humano. A través de un enfoque cualitativo, se analizaron publicaciones recientes que muestran cómo el entorno construido puede influir fisiológica, cognitiva, emocional y conductualmente en las personas. Se propone un modelo que incorpora la percepción sensorial, la activación cerebral, el diseño emocional y los principios del diseño centrado en el ser humano para crear edificios inteligentes y sostenibles que respondan a las necesidades del usuario.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Neuroarquitectura, bienestar humano, entorno construido, diseño cognitivo-emocional	The integrated design of neuroarchitecture for hum.pdf

Fuente: Duhoki & Ayça (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 3. Neuroarquitectura: cómo la percepción de nuestro entorno impacta en el cerebro.

TÍTULO:	
Neuroarquitectura: cómo la percepción de nuestro entorno impacta en el cerebro.	
AUTOR(ES):	
Sarah Abbas, Nathalie Okdeh, Rabih Roufayel, Hervé Kovacic, Jean-Marc Sabatier, Ziad Fajloun, Ziad Abi Khattar	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
Esta revisión explora cómo el diseño arquitectónico afecta profundamente el comportamiento humano, las emociones y los procesos cognitivos. Examina regiones clave del cerebro como la corteza cingulada anterior y el área parahipocampal, así como el papel de las neuronas espejo en la respuesta empática a los espacios arquitectónicos. Se analiza cómo elementos como la luz natural, el color y la distribución espacial influyen en la navegación, la orientación y el bienestar emocional, proponiendo aplicaciones en entornos educativos y de salud.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Neuroarquitectura, percepción espacial, emociones, cognición, diseño arquitectónico	Neuroarchitecture How the Perception of Our Surro.pdf

Fuente: Abbas et al (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 4. Integración de la psicología espacial en el diseño de centros de rehabilitación juvenil.

TÍTULO:	
Integración de la psicología espacial en el diseño de centros de rehabilitación juvenil.	
AUTOR(ES):	
Rishita Banerjee, Arpita Das	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio analiza cómo la psicología espacial puede aplicarse al diseño de centros de rehabilitación juvenil para fomentar la sanación, la identidad y el crecimiento personal. Basándose en el caso del Bon Air Juvenile Correctional Center en Virginia, se propone un marco de diseño centrado en el ser humano que incorpora zonas terapéuticas, diseño biofílico, espacios sociales normalizados y unidades residenciales a pequeña escala. El objetivo es reducir el trauma institucional y promover la reintegración mediante entornos diseñados con intención psicológica.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Psicología espacial, rehabilitación juvenil, diseño terapéutico, arquitectura biofílica.	Banerjee y Das - 2025 - Integrating Spatial Psychology in Juvenile Rehabil.pdf

Fuente: Banerjee & Das (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 5. Perspectivas para el desarrollo de centros de rehabilitación como objetos multifuncionales modernos.

TÍTULO:	
Perspectivas para el desarrollo de centros de rehabilitación como objetos multifuncionales modernos.	
AUTOR(ES):	
O. M. Dudka	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
El artículo analiza la evolución de la arquitectura de los centros de rehabilitación modernos en el contexto urbano. Se describen sus características espaciales, su desarrollo funcional, y su integración en la estructura de grandes ciudades. Se enfatiza la necesidad de crear entornos saludables, inclusivos y accesibles que fomenten la actividad física y la salud. Se propone una planificación flexible y adaptable con énfasis en sostenibilidad, tecnología e inclusión social.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Centros de rehabilitación, multifuncionalidad, inclusión, sostenibilidad, entorno urbano	DUDKA - 2025 - PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF REHABILITATION CE.pdf

Fuente: DUDKA (2025)

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 6. Diseño arquitectónico de centros de rehabilitación juvenil que influncien psicológicamente la reforma de menores delincuentes.

TÍTULO:	
Diseño arquitectónico de centros de rehabilitación juvenil que influncien psicológicamente la reforma de menores delincuentes	
AUTOR(ES):	
Ifiok E. Mfon, Michael C. Oguike, Luna E. Bassey	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
El estudio resalta cómo un diseño arquitectónico adecuado en los centros de rehabilitación juvenil puede influir positivamente en la psicología de los jóvenes delincuentes. A través del diseño funcional y educativo, se busca facilitar la reforma sin recurrir al castigo. Se aboga por espacios que fomenten disciplina, adquisición de habilidades y reintegración social, evitando la criminalización y potenciando la dignidad del joven.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Rehabilitación juvenil, diseño arquitectónico, psicología, reforma, espacios funcionales	Edited- JUVENILEREHABILITATIONCENTRES1.pdf

Fuente: Ifiok et al. (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 7. Arquitectura penitenciaria ética: revisión sistemática de características de diseño relacionadas con el bienestar.

TÍTULO:	
Arquitectura penitenciaria ética: revisión sistemática de características de diseño relacionadas con el bienestar	
AUTOR(ES):	
Kelsey V. Engstrom, Esther F. J. C. van Ginneken	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2022
DESCRIPCIÓN:	
Esta revisión sistemática identifica 16 dominios ambientales relacionados con el bienestar dentro del diseño penitenciario. Se introduce el concepto de 'arquitectura penitenciaria ética', enfatizando el impacto del entorno físico en la experiencia del encarcelamiento. Los principios fundamentales incluyen el trato humano, la autonomía y el acceso a estímulos positivos. El artículo propone que el diseño puede mejorar significativamente el bienestar de las personas privadas de libertad y el personal penitenciario, ofreciendo un marco útil para futuras reformas	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Arquitectura penitenciaria, ética, bienestar, entorno físico, diseño carcelario.	Engstrom y van Ginneken - 2022 - Ethical Prison Architecture A Systematic Literatu.pdf

Fuente: Engstrom & van Ginneken (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 8. Impacto del entorno construido en el proceso de tratamiento psicológico de niños y jóvenes.

TÍTULO:	
Impacto del entorno construido en el proceso de tratamiento psicológico de niños y jóvenes	
AUTOR(ES):	
Agata Gawlak, Ewa Banaś	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
Este artículo analiza cómo el entorno arquitectónico puede influir en el tratamiento psicológico de niños y adolescentes. Se utilizó una metodología cualitativa basada en entrevistas estructuradas al personal de salud, enfocándose en los elementos espaciales que apoyan la salud mental. Se proponen recomendaciones basadas en evidencia para el diseño de centros terapéuticos amigables con el usuario. Estas recomendaciones se implementaron en un centro de salud juvenil en Klawa, Polonia.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Entorno construido, diseño terapéutico, salud mental juvenil, arquitectura inclusiva, diseño basado en evidencia	Gawlak y Banaś - 2025 - Impact of Built Environment on the Process of Psyc.pdf

Fuente: Gawlak & Banaś (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 9. El diseño cognitivo-emocional y el estudio del espacio arquitectónico: una revisión panorámica de la neuroarquitectura y sus enfoques precursores.

TÍTULO:	
El diseño cognitivo-emocional y el estudio del espacio arquitectónico: una revisión panorámica de la neuroarquitectura y sus enfoques precursores	
AUTOR(ES):	
Juan Luis Higuera-Trujillo, Carmen Llinares, Eduardo Macagno	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2021
DESCRIPCIÓN:	
La revisión ofrece una visión integral de la neuroarquitectura, explorando cómo las personas responden cognitiva y emocionalmente al entorno construido. A través del uso de tecnologías como la realidad virtual y el monitoreo de la actividad cerebral, se analiza como el diseño influye en las emociones de las personas. Para ello, se examina tanto los métodos como los avances técnicos que facilitan la medición de estas reacciones. Además, se evalúa la relación entre la arquitectura , el arte la percepción y el bienestar.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Neuroarquitectura, diseño emocional, percepción, entorno construido, respuesta cognitiva	Higuera-Trujillo et al. - 2021 - The Cognitive-Emotional Design and Study of Archit.pdf

Fuente: Higuera Trujillo, Llinares, & Macagno (2021) .

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 10. Solo agrega agua: prisiones, paisajes terapéuticos y espacios azules saludables.

TÍTULO:	
Solo agrega agua: prisiones, paisajes terapéuticos y espacios azules saludables	
AUTOR(ES):	
Yvonne Jewkes, Dominique Moran, Jennifer Turner	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2020
DESCRIPCIÓN:	
El artículo analiza cómo la proximidad al agua en entornos penitenciarios puede influir positivamente en la salud mental y el bienestar de los reclusos. Utilizando el concepto de 'espacios azules', se presentan hallazgos empíricos de una prisión en Reino Unido junto al mar. Se destaca cómo la conexión visual y física con el agua puede promover la reflexión, la calma y una experiencia más humana del encarcelamiento.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Espacios azules, prisiones, salud mental, paisaje terapéutico, arquitectura carcelaria	Jewkes et al. - 2020 - Just add water Prisons, therapeutic landscapes an.pdf

Fuente: Jewkes et al (2020).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 11. Intervenciones de resiliencia psicológica para reducir la reincidencia en jóvenes: una revisión sistemática.

TÍTULO:	
Intervenciones de resiliencia psicológica para reducir la reincidencia en jóvenes: una revisión sistemática	
AUTOR(ES):	
Rowan Hodgkinson, Stuart Beattie, Ross Roberts, Lew Hardy	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2021
DESCRIPCIÓN:	
Esta revisión sistemática analiza intervenciones psicológicas dirigidas a reducir la reincidencia en jóvenes. Se evaluaron 14 estudios de distintos países entre 2000 y 2019, con intervenciones centradas en el desarrollo de la resiliencia psicológica, la toma de decisiones, el reconocimiento emocional y la coherencia interna. Aunque las intervenciones mostraron resultados prometedores, la falta de evaluaciones psicológicas de seguimiento limita las conclusiones sobre su efectividad a largo plazo. Se destaca la necesidad de un enfoque más profundo en el desarrollo psicológico dentro del sistema de justicia juvenil.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Resiliencia, intervención psicológica, reincidencia, justicia juvenil, desarrollo emocional	Psychological Resilience Interventions to Reduce R.pdf

Fuente: Hodgkinson et al (2021)

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 12. Estudio sobre la estrategia de diseño de espacios de rehabilitación para pacientes con trastornos cognitivos basada en la adaptación ambiental a los síntomas de la enfermedad.

TÍTULO:	
Estudio sobre la estrategia de diseño de espacios de rehabilitación para pacientes con trastornos cognitivos basada en la adaptación ambiental a los síntomas de la enfermedad.	
AUTOR(ES):	
Weicong Li, Zhaoming Du, Doris Hooi Chyee Toe, Yueling Liu, Kum Weng Yong, Haopai Lin	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2022
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio explora estrategias de diseño espacial para la rehabilitación de pacientes con trastornos cognitivos. Se enfoca en la adaptabilidad a las características patológicas, construyendo la relación entre comportamiento, deterioro cognitivo y factores ambientales para nuevas intervenciones.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Diseño espacial, rehabilitación de pacientes, adaptabilidad.	Sustainability 2022, 14, 12590. Estudio sobre estrategia de diseño de espacio de rehabilitación

Fuente: Li et al (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 13. Diseño para el bienestar humano: La integración de la neuroarquitectura en el diseño - Una revisión sistemática.

TÍTULO:	
Diseño para el bienestar humano: La integración de la neuroarquitectura en el diseño - Una revisión sistemática	
AUTOR(ES):	
Hala Medhat Assem, Laila Mohamed Khodeir, Fatma Fathy	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2023
DESCRIPCIÓN:	
Esta revisión sistemática explora la neuroarquitectura y su impacto en el bienestar humano. Propone un modelo de neuroarquitectura y presenta los efectos fisiológicos, psicológicos, cognitivos y conductuales del diseño arquitectónico en correspondencia con las características de diseño.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Neuroarquitectura, Bienestar humano, Diseño de interiores, Diseño emocional cognitivo, Activación cerebral, Revisión sistemática.	Ain Shams Engineering Journal 14 (2023) 102102. Ain Shams Engineering Journal

Fuente: Medhat Assem et al (2023).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 14. Editorial: La gamificación como estrategia de intervención para la rehabilitación neuropsicológica.

TÍTULO:	
Editorial: La gamificación como estrategia de intervención para la rehabilitación neuropsicológica	
AUTOR(ES):	
Francisco Nieto-Escamez, María Dolores Roldán-Tapia, Castaño-Castaño S, Lowe R	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
La intersección de la tecnología y la salud ha impulsado tratamientos innovadores para afecciones neurológicas, y la gamificación se ha convertido en una estrategia destacada en la rehabilitación neuropsicológica. Este concepto aplica elementos de diseño de juegos a contextos terapéuticos para fomentar la participación del paciente, crucial para el éxito de las intervenciones. La naturaleza inmersiva de los juegos mejora la motivación, ayudando a los pacientes a participar activamente en la recuperación.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Gamificación, rehabilitación neuropsicológica, diseño arquitectónico.	Frontiers in Psychology, 18 October 2024. Editorial Gamificación como estrategia de intervención

Fuente: Nieto-Escamez et al (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 15. El diseño de entornos exteriores que promueven la salud para personas con demencia de inicio temprano - Un estudio de un jardín de rehabilitación.

TÍTULO:	
El diseño de entornos exteriores que promueven la salud para personas con demencia de inicio temprano - Un estudio de un jardín de rehabilitación	
AUTOR(ES):	
Nina Oher, Jonna Tingberg, Anna Bengtsson	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio explora las necesidades específicas de personas con demencia de inicio temprano en un entorno de jardín terapéutico, con el objetivo de generar conocimiento aplicado al diseño de espacios exteriores "amigables con la demencia". Se desarrolló un programa de intervención de 8 semanas, a partir del cual se identificaron 20 cualidades ambientales clave que deben incorporarse en jardines diseñados con fines terapéutico.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
demencia de inicio temprano (YOD), diseño basado en la evidencia (EBD), entorno exterior, jardín, entorno de apoyo, entorno amigable con la demencia, promoción de la salud, personas que viven con demencia (PLwD), naturaleza.	Int. J. Environ. Res. Public Health 2024, 21, 1047. El diseño de entornos exteriores que promueven la salud

Fuente: Oher et al (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 16. Una perspectiva neuroarquitectónica de los entornos arquitectónicos inmersivos.

TÍTULO:	
Una perspectiva neuroarquitectónica de los entornos arquitectónicos inmersivos.	
AUTOR(ES):	
Esen Gokce Ozdamar	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2023
DESCRIPCIÓN:	
Este artículo examina los entornos arquitectónicos digitales e inmersivos que exploran y revelan los límites del espacio físico y perceptual. Considera los principios de la neuro estética para analizar cómo estas instalaciones transforman datos abstractos en experiencias visuales y sensoriales tangibles, permitiendo así nuevas formas de interacción y comprensión del entorno construido desde perspectivas cognitivas, emocionales y tecnológicas.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
instalaciones digitales, neuroarquitectura, neuro fenomenología, neuro estética, percepción encarnada, percepción cinestésica	Technoetic Arts: A Journal of Speculative Research, Volume 21 Number 1, 2023. Una perspectiva neuroarquitectónica

Fuente: Ozdamar (2023).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

.

Tabla 17. Detención y rehabilitación juvenil: Un estudio transcultural de políticas públicas y diseño arquitectónico con enfoques comunitarios.

TÍTULO:	
Detención y rehabilitación juvenil: Un estudio transcultural de políticas públicas y diseño arquitectónico con enfoques comunitarios	
AUTOR(ES):	
Komal Shafique, Rifza Zahid, Sarmad Salahuddin	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio investiga cómo la psicología ambiental y el diseño arquitectónico impactan en el proceso de rehabilitación de delincuentes juveniles. Resalta la importancia de crear entornos terapéuticos que fomenten el cambio de comportamiento y el desarrollo personal. Además, señala una brecha significativa en la infraestructura de Punjab, Pakistán, donde existe una urgente necesidad de espacios adecuados que promuevan la verdadera reforma juvenil.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Delincuencia juvenil, Rehabilitación de internos, Sistema de justicia juvenil, Arquitectura correccional, Psicología ambiental, Comportamiento antisocial.	Regional Lens Volume 4 Issue (Winter 2025). Regional Lens

Fuente: Shafique et al (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 18. Problemas de la formación arquitectónica de los centros de rehabilitación sociopsicológica.

TÍTULO:	
Problemas de la formación arquitectónica de los centros de rehabilitación sociopsicológica.	
AUTOR(ES):	
Svitlana Petrivna Shkliar, Ivan Vladyslavovych Voronovskyi	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2023
DESCRIPCIÓN:	
El artículo analiza diversos factores —económicos, sociopolíticos, demográficos y sociopsicológicos— que influyen en la formación arquitectónica de los centros de rehabilitación. Se enfoca en el desarrollo de estructuras multifuncionales capaces de adaptarse a distintos contextos y necesidades. Además, enfatiza la importancia de priorizar las necesidades de los usuarios en cada etapa del diseño para garantizar eficacia terapéutica y funcionalidad.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Diseño multifuncional, rehabilitación, factores sociopsicológicos.	Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Випуск 65. 2023. Problemas de la formación arquitectónica

Fuente: Shkliar & Voronovskyi (2023).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 19. Características de la organización funcional y de planificación de los centros modernos de rehabilitación social y psicológica.

TÍTULO:	
Características de la organización funcional y de planificación de los centros modernos de rehabilitación social y psicológica	
AUTOR(ES):	
S.P. Shkliar, I.V. Voronovskyi	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio revela diferencias fundamentales entre los centros de rehabilitación sociopsicológica y otras instituciones similares. Analiza las características específicas de su estructura funcional y de su organización arquitectónica y planificadora. Además, examina las categorías prioritarias de personas en proceso de rehabilitación, subrayando la necesidad de adaptar los espacios a sus necesidades particulares para optimizar los resultados del tratamiento y la reintegración social.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
centro de rehabilitación sociopsicológica; estructura funcional y de planificación; estructura compositiva.	Просторовий розвиток. Características de la organización funcional

Fuente: Shkliar & Voronovskyi (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 20. Clasificación de los centros modernos de rehabilitación social y psicológica del personal militar.

TÍTULO:	
Clasificación de los centros modernos de rehabilitación social y psicológica del personal militar	
AUTOR(ES):	
Svitlana Petrivna Shkliar, Ivan Vladyslavovych Voronovskyi	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
Este artículo propone una clasificación de los nuevos centros de rehabilitación sociopsicológica destinados a personal militar. Identifica criterios fundamentales que orientan su formación arquitectónica y analiza cómo estos se interrelacionan. Asimismo, examina las características tipológicas que deben considerarse en el diseño y desarrollo de estos espacios, con el objetivo de proporcionar entornos adecuados para la recuperación integral de los usuarios.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
centro de rehabilitación; rehabilitador; categoría objetivo; estructura funcional; composición; estructura de planificación	Сучасні проблеми архітектури та містобудування. Випуск 71. 2025. Clasificación de centros modernos

Fuente: Shkliar & Voronovskyi (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 21. Justicia espacial: Restauración de la rehabilitación y la legitimidad correccional a través del diseño arquitectónico.

TÍTULO:	
Justicia espacial: Restauración de la rehabilitación y la legitimidad correccional a través del diseño arquitectónico.	
AUTOR(ES):	
Victor J. St. John	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2020
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio propone un diseño arquitectónico abierto, transparente e inclusivo con el fin de mejorar la justicia espacial en los edificios correccionales. Su objetivo es incrementar la legitimidad institucional y fortalecer la función rehabilitadora del entorno carcelario, reduciendo la dependencia estructural del sistema penitenciario en Estados Unidos a través de un enfoque innovador en el rediseño de estos espacios.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Clave: crimen, ciencias sociales, instituciones correccionales, estudios penitenciarios, criminología, sociología.	SAGE Open, abril-junio 2020: 1-9.

Fuente: St. John (2020).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 22. Importancia y diversidad del diseño del paisaje en rehabilitación.

TÍTULO:	
Importancia y diversidad del diseño del paisaje en rehabilitación	
AUTOR(ES):	
Ilze Stokmane, Kitija Graudiņa	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio explora el diseño de paisajes de rehabilitación, incluyendo jardines terapéuticos, como herramienta para promover la salud y el bienestar. Se enfoca en la creación de entornos variados que respondan a las necesidades de diferentes grupos de usuarios. Además, destaca el potencial de revitalizar espacios abandonados mediante intervenciones paisajísticas que favorezcan procesos de recuperación física, emocional y social.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
centro de rehabilitación; arquitectura; categoría objetivo; estructura funcional; composición.	Scientific Journal of Latvia University of Life Sciences and Technologies, Landscape Architecture and Art, Volume 24, Number 24

Fuente: Stokmane & Graudiņa (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 23. Arquitectura y bioética: investigando las implicaciones éticas de los avances recientes en el campo de la neuroarquitectura.

TÍTULO:	
Arquitectura y bioética: investigando las implicaciones éticas de los avances recientes en el campo de la neuroarquitectura	
AUTOR(ES):	
Cleo Valentine, Heather Mitcheltree	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
Este artículo explora en profundidad las implicaciones éticas de la neuroarquitectura. Analiza cómo los avances en esta disciplina emergente, que fusiona arquitectura y neurociencia, generan nuevas consideraciones morales sobre el diseño de espacios construidos y su influencia directa en la percepción, el comportamiento y la experiencia emocional de los individuos que los habitan o transitan cotidianamente.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Neuroarquitectura, arquitectura, diseño de espacios, experiencia emocional.	Intelligent Buildings International, Septiembre 2024. Intelligent Buildings International

Fuente: Valentine & Mitcheltree (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 24. "Como una abeja y una flor": la relación simbiótica entre el entorno físico y los resultados psicosociales de niños y jóvenes.

TÍTULO:	
"Como una abeja y una flor": la relación simbiótica entre el entorno físico y los resultados psicosociales de niños y jóvenes.	
AUTOR(ES):	
Wong et al.	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2025
DESCRIPCIÓN:	
Esta editorial analiza la relación entre el entorno físico y el bienestar psicosocial de niños y jóvenes, destacando cómo las características del ambiente pueden influir directamente en su desarrollo y comportamiento. Subraya la importancia de adoptar un enfoque interdisciplinario para investigar la salud mental dentro de contextos espaciales específicos, integrando arquitectura, psicología y ciencias sociales.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Bienestar psicosocial, neuroarquitectura, rehabilitación, ciencias sociales.	Child and Adolescent Mental Health 30, No. 2, 2025, pp. 115-118.

Fuente: Wong et al (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 25. Espacios curativos como enfoque de diseño para optimizar la regulación emocional en pacientes con trastornos del estado de ánimo.

TÍTULO:	
Espacios curativos como enfoque de diseño para optimizar la regulación emocional en pacientes con trastornos del estado de ánimo	
AUTOR(ES):	
Shuaijie Yan, Athira Azmi, Noranita Mansor, Zhihao Wang, Yike Wang	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2024
DESCRIPCIÓN:	
Este estudio aborda el diseño de espacios curativos destinados a pacientes con trastornos del estado de ánimo. Propone enfoques arquitectónicos que buscan optimizar la regulación emocional mediante elementos espaciales específicos, promoviendo entornos terapéuticos que favorezcan el bienestar psicológico y faciliten los procesos de recuperación. El diseño se plantea como una herramienta activa en el apoyo a la salud mental.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Diseño de espacio. Enfoque arquitectónico, centro de rehabilitación, bienestar psicológico	Buildings 2024, 14, 472. Espacios curativos como enfoque de diseño.

Fuente: Yan et al (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 26. Aplicación de materiales de decoración arquitectónica al diseño espacial del centro de rehabilitación para niños autistas.

TÍTULO:	
Aplicación de materiales de decoración arquitectónica al diseño espacial del centro de rehabilitación para niños autistas	
AUTOR(ES):	
Shuzhen Zou, Fangting Chen	
FORMATO:	AÑO:
Artículo de investigación	2021
DESCRIPCIÓN:	
Este artículo explora la aplicación de materiales de decoración arquitectónica en centros de rehabilitación destinados a niños con autismo. Destaca el papel fundamental que desempeñan estos materiales en la configuración del diseño espacial, contribuyendo a crear ambientes más acogedores, estéticamente agradables y funcionales, que promuevan el confort, la seguridad y el bienestar durante el proceso terapéutico y educativo.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Decoración arquitectónica, centro de rehabilitación, diseño espacial, seguridad, bienestar.	IOP Conference Series: Earth and Environmental Science, 772 (2021) 012105. Aplicación de materiales de decoración arquitectónica

Fuente: Zou & Chen (2021).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 27. Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones.

TÍTULO:	
Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones	
AUTOR(ES):	
Gavilanes Pico, Anggie Jajaira Martínez Vinces, Jeffrey Aaron	
FORMATO:	AÑO:
Tesis de Grado	2022
DESCRIPCIÓN:	
El presente trabajo investigativo se basa en el diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con problemas de adicción de alcohol y drogas, su desarrollo se llevará a cabo en el cantón buena fe de la provincia de los ríos, para la estructura del modelo investigativo se llevó a cabo el cumplimiento de los siguientes capítulos: En el capítulo I se establece el estudio descriptivo en base a la problemática detectada en el sector que motiva al cumplimiento de la propuesta, para ello se definió los objetivos a cumplir para que su desarrollo sea eficiente y eficaz, para ello es importante que la investigación cumpla los lineamientos que establece la universidad.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Ecosistema, Droga; Arquitectura, Adicción	http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5787

Fuente: Martínez Vinces & Gavilanes Pico (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 28. Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores.

TÍTULO:	
Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores	
AUTOR(ES):	
Aguilar Moncayo, Abraham Vicente Guerra Rivas, Mercedes Diocelina	
FORMATO:	AÑO:
Tesis de Grado	2022
DESCRIPCIÓN:	
En la ciudad de Guayaquil existe un centro de rehabilitación destinado a adolescentes infractores, el cual posee características de su estructura por restablecer en el aspecto funcional, así como su tipología arquitectónica. Donde se debe considerar la implementación de espacios para la reinserción social de los jóvenes, que cuenten con normativas técnicas en el diseño de circulaciones, áreas y sistemas de infraestructura, además del cumplimiento de criterios sobre una edificación sostenible.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Diseño arquitectónico, Adolescente; Arquitectura, Construcción	http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5807

Fuente: Guerra Rivas & Aguilar Moncayo (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 29. Centro de recuperación de adicciones psicotrópicas con criterios bioclimáticos pasivos.

TÍTULO:	
Centro de recuperación de adicciones psicotrópicas con criterios bioclimáticos pasivos	
AUTOR(ES):	
Castro Garofalo, Miguel Ángel Menéndez Moreira, Jazmín Alexandra	
FORMATO:	AÑO:
Tesis de Grado	2022
DESCRIPCIÓN:	
El presente estudio nace de una necesidad de poder diseñar una propuesta de un centro de restablecimiento de adicciones a sustancias psicotrópicas con ajustes bioclimáticos pasivos que aporten con un nuevo aspecto arquitectónico y más humano en el momento de crear, gestionar y construir establecimientos de carácter social a través del beneficio de los recursos naturales que se le atañen a los criterios bioclimáticos, como integración en el sitio en el que están situados, se adaptan física y ambientalmente en su entorno. Las herramientas implementadas, los colores usados y las resoluciones constructivas se establecen desde una óptica de ahorro de energía, pero así mismo de adaptación al lugar, específicamente al centro de recuperación. De acuerdo a los registros del CONSEP (2022) y del MSP (2017).	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Diseño, Construcción, Arquitectura, Adicción	http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5829

Fuente: Guerra Rivas & Aguilar Moncayo (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 30. Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas.

TÍTULO:	
Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas	
AUTOR(ES):	
Reyes Carlos, Simball John	
FORMATO:	AÑO:
Tesis de Grado	2022
DESCRIPCIÓN:	
En el Ecuador se encuentra muchos submúltiplos de adicciones que alteran al desarrollo del país, Por consiguiente, mediante este fundamento muchas veces las personas recurren al consumo de sustancias psicotrópicas provocando la carencia de educación desde temprana edad, también se establecen otros divisores como la falta de infraestructuras en el país, las cuales crean diferentes necesidades en la población. Las ineficiencias de estos centros de rehabilitación hacen que el usuario busque otras opciones y posibilidades para solventar la problemática acudiendo a casas ambulatorias ilegales, acceden a recursos que no permiten el progreso necesario a su pronta recuperación siendo parte de su situación social.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Diseño arquitectónico, Adolescente; Arquitectura, Construcción	http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5878

Fuente: Simball Campoverde & Reyes Benavides (2022).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 31. Diseño arquitectónico de un centro de salud mental, considerando concepto de Passive House en la ciudad de Guayaquil.

TÍTULO:	
Diseño arquitectónico de un centro de salud mental, considerando concepto de Passive House en la ciudad de Guayaquil	
AUTOR(ES):	
Salazar Gutiérrez, Alex Enrique Sánchez Salazar, Carla Tatiana	
FORMATO:	AÑO:
Tesis de Grado	2024
DESCRIPCIÓN:	
La salud mental es un tema crucial en Ecuador, con una prevalencia de trastornos del 25,2% en adultos. Los centros de salud mental recreativos ofrecen una alternativa eficaz combinando actividades lúdicas con servicios de salud mental en un entorno positivo y estimulante. Este proyecto propone un centro de este tipo en Guayaquil, ubicado en Kennedy Norte, zona con alta incidencia de trastornos mentales, especialmente en población neurodivergente.	
PALABRAS CLAVE:	FUENTE:
Energía térmica, Salud mental, Diseño arquitectónico; Arquitectura	http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/7200

Fuente: Sánchez Salazar & Salazar Gutiérrez (2024).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.3. Análisis de Casos Análogos

2.3.1 Mapeo de Proyecto

Ilustración 15. Mapeo de los proyectos.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

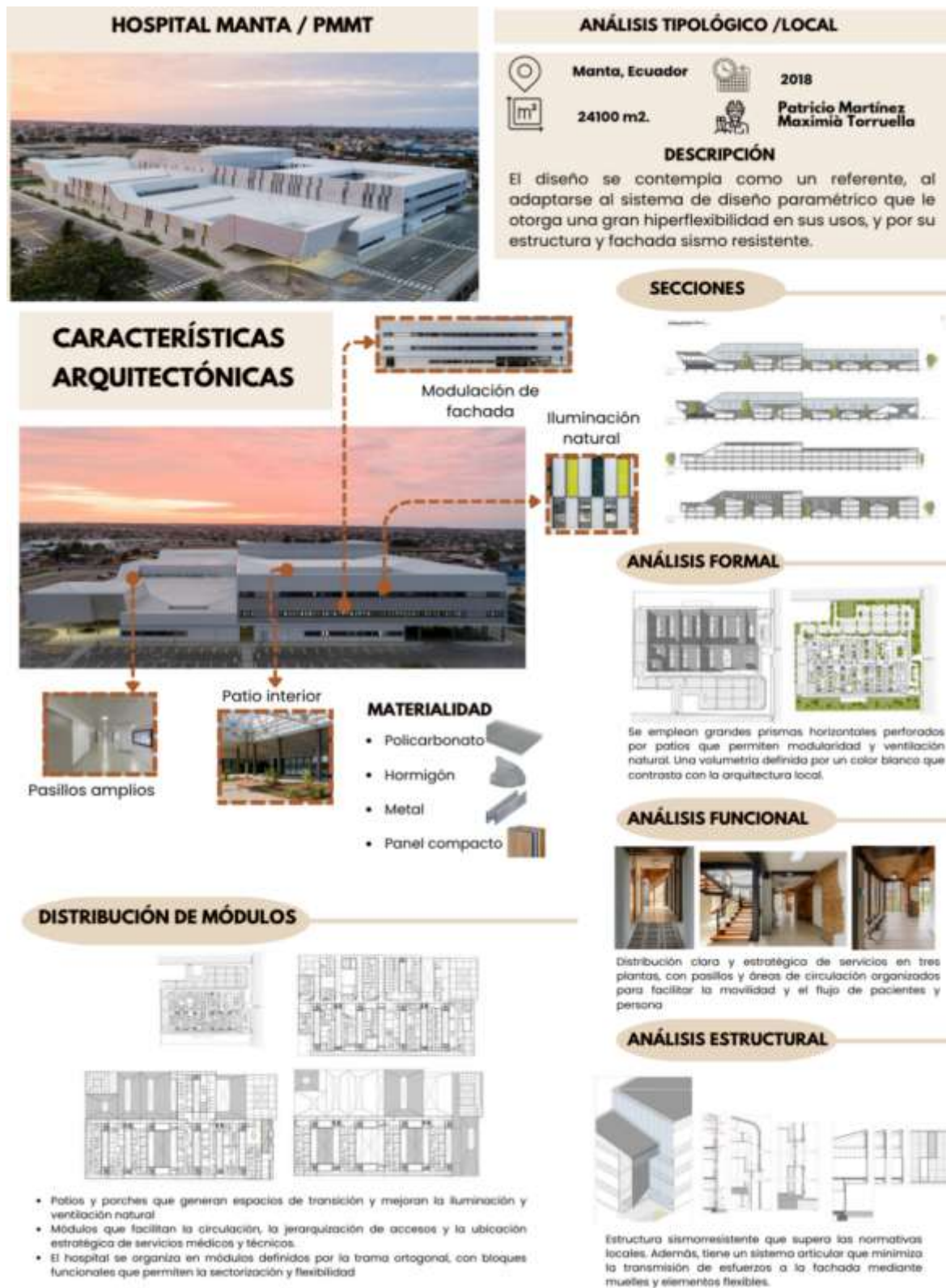
Ilustración 16. Mapeo de los proyectos.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.3.2 Análisis de Casos Individuales

Ilustración 17. Bastidor análisis Hospital manta/PMMT.



Fuente: Archdaily, Hospital Manta / PMMT (2019).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 18. Bastidor Análisis Centro Ambulatorio de Salud Mental San Lorenzo.



Fuente: Archdaily, Centro ambulatorio de salud mental San Lázaro (2019).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 19. Bastidor de Análisis Centro de Rehabilitación Pilar.



Fuente: (Arquimaste, s.f.).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 20. Bastidor de Análisis Instituto Nacional de Rehabilitación INR.



Fuente: arquinteg (2014).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 21. Bastidor de Análisis Centro hospitalario adolescente / TVA Architects.



Fuente: ArchDaily (2017).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 22. Bastidor de Análisis Clínica de Salud Mental Lou Ruvo.



Fuente: ArchDaily (2010).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 23. Bastidor de Análisis Ampliación Centro Sociosanitario Lagar.



Fuente: (Arquitecturaviva, s.f.)

Elaborado: López Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 24. Bastidor de Análisis Steno Diabetes Center Copenhagen.



Fuente: ArchDaily (2023).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 25. Bastidor de Análisis Centro Quirúrgico y Centro de Salud, Leo.



Fuente: (Arquitecturaviva, s.f.).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 26. Bastidor de Análisis Hospital Quirúrgico Infantil.



Fuente: (Arquitecturaviva, s.f.).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 27. Bastidor de Análisis Hospital Pondok Indah Bintaro Jaya.



Fuente: Archdaily (2019).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 28. Bastidor de Análisis Centro de Rehabilitación Beit Halojem.



Fuente: Archdaily (2011).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 29. Bastidor de Análisis New Lady Cilento Childrens Hospital.



Fuente: Archdaily (2016).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 30. Bastidor de Análisis Centro de Rehabilitación Comunitaria de Belmont/Asociación Billard Leece.



Fuente: Archdaily (2013).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.3.3 Comparación y resultados de comparación de criterios

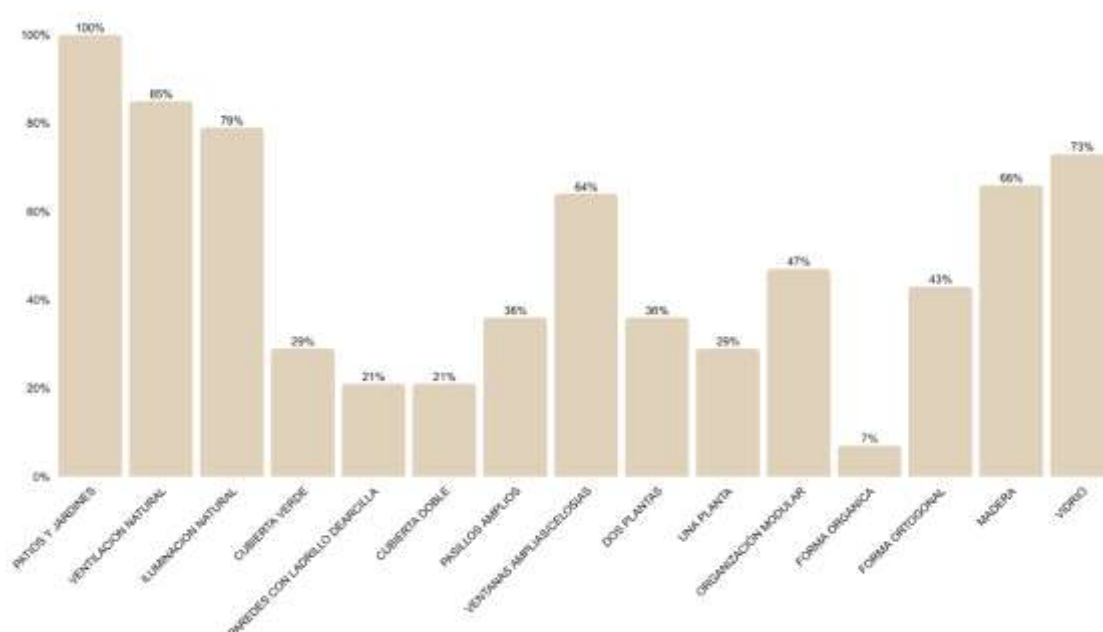
La comparación de modelos análogos es con la finalidad de seleccionar las características principales de cada proyecto para tener entender cuáles son las más utilizadas a la propuesta de forma que resulte en un beneficio al mismo y satisfaga las normas que se han creado estos proyectos de gran reconocimiento, la cual se resume en la Ilustración 31 y su respectivo Análisis de Características por Porcentajes en la Ilustración 32.

Ilustración 31. Matriz Comparativa de Proyectos Análogos.

Ponderación de modelos análogos / características	Patios y jardines internos, exterior y central	Ventilación Natural	Iluminación Natural	Cubierta verde	Paredes con loggia de arcilla	Cubierta Doble	Pavillo Angélico	Ventanas amplias/abiertas	Doce plantas	Una planta	Organización Modular	Forma Orgánica	Forma Ortogonal	Material homogéneo	Módulo
	X		X				X		X		X		X	X	X
	X		X		X	X		X	X			X		X	X
	X	X	X	X						X	X		X	X	X
	X		X				X							X	X
	X							X		X	X		X	X	X
	X		X											X	X
	X	X	X				X	X	X		X		X	X	X
	X		X	X			X	X	X		X		X		X
	X	X	X		X	X				X	X				
	X	X	X		X	X		X	X		X		X	X	X
	X		X	X			X	X						X	X
	X	X						X						X	X
	X			X				X						X	X
	X		X					X		X	X			X	X

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 32. Análisis de Características por Porcentajes.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.3.4 Efectividad de la Psicología ambiental en la recuperación de pacientes en rehabilitación.

Los factores ambientales tienen una implicación crucial en la salud humana, los resultados de las investigaciones sugieren que varios factores biológicos, químicos, físicos y sociales podrían ser posibles objetivos para implementar estrategias efectivas de promoción de la salud humana. Por otro lado, todavía existe una falta de conocimiento sobre las implicaciones de los factores ambientales en términos de deterioro funcional y discapacidad, mientras que la integración de un enfoque basado en el medio ambiente en la atención terapéutica de los pacientes afectados por discapacidades sigue siendo un desafío.

El contexto ambiental cumple un rol fundamental en la compulsión al consumo de drogas adictivas, y funciona como una especie de gatillo, según lo revela un estudio de investigadores vinculados a tres instituciones brasileñas (la Universidad Federal de São Paulo – Unifesp, la Universidad Federal de Espírito Santo – Ufes, y la Universidad Estadual de Santa Cruz – UESC) y a la Universidad de Bristol, en Inglaterra. El grupo de científicos analizó la conducta y las estructuras cerebrales implicadas en el proceso de dependencia de la cocaína en un modelo animal. Y los

resultados salieron publicados en la revista Biomedicines (Santos-Baldaia et al., 2023a), sobre lo cual los autores comentan:

El análisis neuroanatómico indicó que, en la fase de inducción, los animales condicionados a la cocaína presentaron una mayor expresión de c-Fos (gen que se activa por diversos estímulos e interviene en la formación de la memoria y la plasticidad neuronal). en la CPFdm (corteza prefrontal dorsomedial), el núcleo del NAc (núcleo accumbens), la ABL (amígdala basolateral) y el AVT (área tegmental ventral), mientras que, en la fase de expresión, casi todas las áreas presentaron una mayor expresión, excepto el AVT. Por lo tanto, el contexto ambiental desempeña un papel fundamental en la inducción y expresión de la sensibilización conductual, aunque no todas las estructuras que componen el sistema mesolímbico contribuyen a este fenómeno Santos-Baldaia et al (2023).

El medio ambiente desempeña un papel crucial en el desarrollo de enfermedades incapacitantes, y cada vez hay más investigaciones que subrayan que un enfoque de rehabilitación integral debe incluir factores ambientales para optimizar la recuperación funcional y la integración social de los pacientes con discapacidad. Además, se ha demostrado previamente cómo el entorno podría afectar positiva o negativamente al bienestar psicofísico. En los últimos años, se ha prestado atención no solo a la esfera psicofísica, sino también a la esfera social, con un creciente interés en un enfoque centrado en el paciente para mejorar no solo la salud física, sino también la participación social.

El enriquecimiento ambiental es un modelo preclínico que busca mimetizar condiciones positivas de la vida. Este modelo tiene el potencial de reducir la progresión y los síntomas de diversos trastornos del sistema nervioso central. Investigaciones recientes han puesto de manifiesto que el ambiente enriquecido también juega un papel importante tanto en la vulnerabilidad en el consumo y el efecto reforzante de las drogas, así como en la reducción de efectos asociados a la adicción a estas sustancias. De esta manera, los estudios sobre los efectos del enriquecimiento ambiental pretenden servir de base para aumentar nuestros conocimientos en el desarrollo del proceso adictivo, así como en el diseño de nuevas aproximaciones terapéuticas para el tratamiento de las adicciones Páez (2012).

2.3.5 Elementos de la psicología ambiental aplicable en la arquitectura.

La psicología ambiental se centra en entender cómo los espacios afectan nuestras emociones y comportamientos. En las últimas décadas la psicología ambiental se ha inclinado a estudiar la Influencia de las variables ambientales en el comportamiento humano con estudios acerca del color, luz, materiales, texturas, ventilación y elementos naturales (plantas, agua) tiene un impacto directo en el estado anímico y cognitivo de los usuarios a través del diseño.

Color	El uso del color también desempeña un papel importante en el diseño interior pueden influir en la conducta y el estado de ánimo de las personas en un determinado espacio. La selección adecuada de colores puede generar estímulos positivos y contribuir al bienestar de los pacientes, especialmente en centros de atención donde la comodidad de los pacientes es fundamental para su recuperación. Algunos colores pueden ayudar a reducir el estrés, la depresión, la ansiedad y la agresividad. Por ejemplo, los colores suaves o cálidos, como los azules y los verdes, transmiten calma y serenidad, reduciendo la ansiedad, el estrés y aportan luminosidad y pueden hacer que los espacios se perciban visualmente más pequeños, mientras que los colores fríos tienen un efecto contrario, ampliando visualmente los espacios y transmitiendo sensaciones de frescura y tranquilidad. Cada color tiene sus propias características y puede generar diferentes sensaciones en las personas. Por ejemplo, el amarillo transmite alegría, optimismo y diversión, el blanco brinda una sensación de limpieza y pureza, y el color terracota o café del ladrillo transmite confort, calidez y seguridad. Caipa (2022).
Iluminación y Ventilación	La luz solar también desempeña un papel importante en los equipamientos de salud. De hecho, un estudio reciente comprobó que la luz natural puede acelerar los tiempos de recuperación y disminuir la estancia en centros de rehabilitación, ya que crea espacios más acogedores, reduce el estrés y mejora la satisfacción y comodidad general del paciente. La ventilación natural, al facilitar la entrada de aire limpio y la salida de aire contaminado, contribuye a que los pacientes se sientan más tranquilos y centrados, lo que es

	fundamental para mantener la motivación y evitar recaídas. Además, se relaciona con una mayor capacidad para la introspección emocional y la conexión. (Seisamed, s.f.)
Materialidad y texturas	Los materiales juegan un papel fundamental en la creación de una obra arquitectónica, ya que no solo le dan forma, sino que también transmiten cualidades sensoriales y comunican la identidad del espacio a través de los sentidos. Por ejemplo, la madera transmite calidez y comodidad, siendo un material versátil y renovable. El vidrio transmite una sensación de pureza y realza la amplitud de las habitaciones, permitiendo separar los ambientes sin aislarlos visualmente. Por último, el ladrillo brinda una sensación acogedora gracias a su color natural que evoca la conexión con la tierra. Trigo (2024)
Elementos Naturales	Los principios que incorporan componentes y patrones naturales en los espacios construidos presentan una manera integral de crear ambientes curativos que promueven la relación con la naturaleza . Desde el uso de luz solar y vegetación interior hasta la elección de materiales ecológicos y métodos de edificación sostenible, el diseño de psicología ambiental mejora la calidad de aire en interiores ,disminuyendo el estrés y favorece una sensación de bienestar. Los efectos saludables de estar en la naturaleza trascienden la salud física, incluyendo también el bienestar emocional y mental. Además, estudios han indicado que estar expuesto a áreas verdes puede disminuir el estrés, la ansiedad y la depresión, al tiempo que realza el estado de ánimo y las capacidades cognitivas.

2.3.6 La psicología ambiental en la integración con el proceso de diseño arquitectónico.

Una de las fundamentaciones más relevantes en la investigación sobre la conexión entre el medio natural, el espacio construido y las personas es la psicología ambiental. Desde una perspectiva teórica más amplia, la psicología ambiental, con pioneros como Kurt Lewin (1939), estudia la interacción dinámica entre el individuo y su ambiente, enfatizando que el ambiente influye en el comportamiento pero que el ser humano también actúa sobre su entorno, creando un intercambio que puede favorecer la recuperación y el bienestar psicológico. Durante un prolongado periodo, la arquitectura centro su enfoque en la estética, la belleza y el diseño, enfocándose en el arte y de cierta manera descuidando en múltiples ocasiones a los usuarios finales de las obras construidas.

En un artículo de 1986 por Jonathan Sime titulado “Creating places or designing spaces”, se menciona esta visión limitada que no solo es característica de la arquitectura, sino que la psicología, en diversas ocasiones, ha ignorado el entorno y se ha concentrado únicamente en las personas y sus comportamientos. Aragonés y Amérigo, define la psicología ambiental como la disciplina que estudia las interacciones entre la conducta humana y el entorno, tanto natural como construido.

La psicología ambiental ofrece información valiosa sobre como las personas experimentan el espacio, la iluminación, los colores, las texturas, la escala, además de fomentar la creación de entornos más inclusivos que se adapten a diversos grupos de usuarios. Cabe resaltar la relevancia de mantener una conexión visual con la naturaleza, disponer de una ventilación apropiada y contar con elementos en el diseño destinado a buscar emociones positivas que faciliten la concentración, el descanso o la interacción social, dependiendo del tipo de espacio.

Este concepto estudiado resalta la importancia de diseñar entornos físicos de tal forma que los usuarios se sientan a comportarse de determinada manera, influenciados por su entorno. La creación de espacios es un esfuerzo colaborativo, donde la arquitectura juega un rol crucial en la existencia humana, y el aspecto humano no debe ser pasado por alto en ningún caso. Las buenas prácticas en diseño no estañen conflicto con la psicología ambiental; al contrario, incorporar esta disciplina

en los proyectos de esta índole enriquece, optimiza y eleva la arquitectura a un nuevo nivel.

2.4. Marco Conceptual

2.4.1 Psicología ambiental

La psicología ambiental es una rama de la psicología ambiental que abarca varias disciplinas y que se enfoca en examinar como las personas se relaciona con su entorno, tanto natural o construido por el ser humano. Este enfoque busca aportar beneficios y crear ambiente que promuevan la productividad, bienestar y la comodidad, estado de ánimo más relajado, mediante la incorporación de elementos como la iluminación natural, el color, la distribución del espacio, la acústica , el mobiliario y la conexión con la naturaleza. Regader (2017).

2.4.2 Jardín terapéutico

Los jardines terapéuticos son entornos naturales creados con el propósito de favorecer la salud y el bienestar mental, físico y emocional de los individuos mediante la conexión con la naturaleza. Estos jardines no solo albergan plantas, sino que también características como fuentes de agua se ajustan a las necesidades específicas de los pacientes, con el objetivo proporcionar una experiencia que involucra múltiples sentidos, de lo que contribuya a disminuir el estrés, abordar la depresión, optimizar la motricidad, estimular los sentidos y la interacción social. Además, ayuda para diferentes grupos de personas, incluyendo aquellos con problemas de salud mental, cáncer, autismo, etc. Asimismo, están creados para ser accesibles y seguros para individuos de todas las edades y habilidades, incluyendo a personas con dificultades de movilidad. Truffa (2021).

2.4.3 Sostenible

Es fundamental crear con materiales que sean respetuosos con el entorno, de manera que se minimice el impacto ambiental de la edificación. Durante la fase de construcción, se debe evaluar las características del lugar, combinando el diseño con el ambiente siempre que sea factible. La sostenibilidad se incorpora al proyecto mediante la selección de materiales que tienen un bajo impacto sobre el medio ambiente. Asimismo, se instalan sistemas de recoger y reutilizar agua de lluvia para

el riego de zonas verdes y su utilización en sanitarios. Siguiendo los principios de la economía circular, se intentará reducir al máximo los desechos generados durante la construcción y funcionamiento del edificio. También se fomenta prácticas como el compostaje, el reciclaje y la jardinería con plantas autóctona, con el fin de mejorar el uso de agua y apoyar la conservación de la biodiversidad local. Fundacion Wiese (2024).

2.4.4 Ventilación Natural

La ventilación natural es un enfoque de diseño eficiente y amigable con el medio ambiente para mejorar la calidad del aire, donde los vientos predominantes que entran en las infraestructuras mediante aberturas o claraboyas, mejorando así sus ambientes interiores y exteriores junto a quienes los ocupan. Para que la ventilación natural funcione correctamente, es necesario tener en cuenta aspectos como la orientación adecuada de las entradas y salidas de aire, la dirección del viento, los cambios de temperatura y la altura entre ventanas para optimizar el flujo de aire. Pereira (2019).

2.4.5 Iluminación Natural

Se trata de la regulación de la entrada de luz natural, la luz solar directa y la luz tenue difusa para reducir la iluminación. Además, la iluminación natural no solo contribuye al ahorro de energía, sino que también ofrece ventajas para la salud de las personas, como la regulación del ciclo biológico, la disminución del cansancio, reduce el estrés y el aumento del bienestar en general. Se ha notado que, en entornos hospitalarios con abundante luz natural, los pacientes tienden a recuperarse mejor y a fortalecer su sistema inmunológico. Segui (2017).

2.4.6 Centro de recuperación

Las instalaciones de los centros de tratamiento ya sean públicos o privados, tienen como objetivo ofrecer atención integral a personas que enfrentan problemas de adicción o dependencia de sustancias psicoactivas. Además de ayudar a los pacientes en la superación de la dependencia, también a la recuperación de habilidades no adquiridas o perdidas, y la promoción de su reintegración social a través de terapias completas y apoyos constante. Carina Vance Mafla (2013).

2.4.7 Síndrome de dependencia

Conjunto de fenómenos que afectan el comportamiento, la cognición la fisiología, que surgen tras el uso repetido de una sustancia determinada. Se identifican comúnmente los siguientes aspectos: un intenso anhelo de consumir la droga, una pérdida de control sobre su uso, la continuación del consumo a pesar de efectos perjudiciales, una mayor importancia otorgada al uso de la droga que a otras actividades y responsabilidades, un incremento en la tolerancia hacia la sustancia y, en ocasiones, síntomas de abstinencia debido a la dependencia física. Ministerio de Salud Pública (2021).

2.4.8 Estado de abstinencia

Conjunto de señales de diferentes niveles de severidad y combinación que aparecen durante la abstinencia total o parcial de una sustancia psicoactiva después de un tiempo de uno contante de la misma, con comienzo y desarrollo del estado de abstinencia por un tiempo definido, y que se presentan si se relacionan con la interrupción o disminución del tipo y cantidad de la sustancia consumida previamente. Ministerio de Salud Pública (2021).

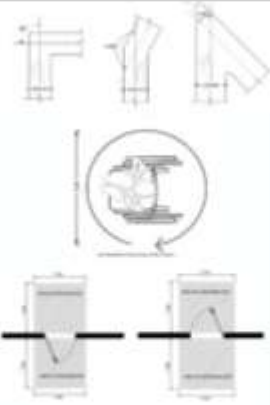
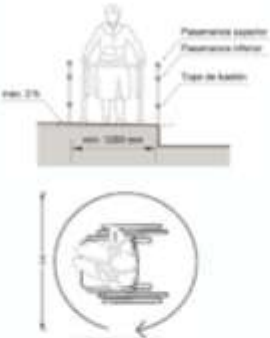
2.4.9 Accesibilidad

El proyecto asegura la accesibilidad para todos a través de un diseño que incluya a todos en áreas y servicios. Esto significa asegurara que todas las personas, incluidas las que tienen discapacidades físicas, sensoriales o cognitivas, puedan acceder y utilizar completamente los servicios proporcionados sin obstáculos. Esto abarca no solo la modificación física de los espacios (rampas, pasillos amplios, baños accesibles), sino también la adaptación de los procedimientos y servicios para que sean inclusivos, ajustándose a las necesidades personales y culturales. Ortega Luna (2021).

2.5. Marco Legal

2.5.1 Normas Arquitectónicas

Tabla 32. NEC. Accesibilidad Universal

Pasillos y Corredores	Grafico	NTE INEN 2247
		Ancho mínimo de circulación, libre de obstáculos, igual a 1 200 mm. Para giros en silla de ruedas, superficie de diámetro mínimo, igual a 1 500 mm libre de obstáculos. Cuando se prevé la circulación simultánea, de dos sillas de ruedas, dos personas con andador, dos coches de bebés, dos coches livianos de transporte de objetos o sus combinaciones, el ancho mínimo libre de obstáculos será 1 800 mm.
Dimensiones de rampa y Espacio de maniobra	Grafico	NTE INEN 2245
		Ancho mínimo de circulación libre de obstáculos medio entre pasamanos, igual a 1200 mm. Pendiente máxima transversal 2 %. Superficie mínima de giro al inicio y final de la rampa, de diámetro igual a 1 500 mm, libre de obstáculos.
Dimensiones de estacionamiento preferencial	Grafico	NTE INEN 2248
		Las dimensiones mínimas deben ser: Ancho (a) = 2 400 mm Longitud (b)= 5 000 mm Franja de transferencia (Ft) = 1 200 mm.

Fuente: NEC (2019).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.5.2 Ley Orgánica de prevención integral fenómeno socio económico drogas

Tabla 33. Ley Orgánica de prevención integral fenómeno socio económico drogas

Ley orgánica de prevención integral fenómeno socio económico drogas.	Art. 8	La Autoridad Sanitaria Nacional, adoptará las medidas necesarias para prevenir el uso y consumo de drogas; especialmente en mujeres embarazadas, niños, niñas y adolescentes; y, promoverá ambientes, prácticas y hábitos saludables para toda la población.
	Art. 18	Es obligación primordial no privativa del Estado prestar servicios de diagnóstico, tratamiento y rehabilitación a personas consumidoras ocasionales, habituales y problemáticas de drogas. El Estado implementará de manera prioritaria servicios y programas destinados al diagnóstico, tratamiento y rehabilitación de mujeres embarazadas, niñas, niños, adolescentes y jóvenes.
	Art. 19	Es obligación del Estado crear programas de inclusión económica y social, orientados a preservar o recuperar el ejercicio de derechos y obligaciones de las personas que se encuentren o hayan concluido procesos de tratamiento

Fuente: Agencia Nacional de Regulación, Control y Vigilancia Sanitaria (2020).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.5.3 Normativas Estructurales

Tabla 34. NEC. Normativas Estructurales

NEC-SE-CG Cargas (no sísmicas)	CARGAS PERMANENTES (CARGA MUERTA)	Las cargas permanentes están constituidas por los pesos de todos los elementos estructurales que actúan en permanencia sobre la estructura. Son elementos tales como: muros, paredes, recubrimientos, instalaciones sanitarias, eléctricas, mecánicas, máquinas y todo artefacto integrado permanentemente a la estructura.
	CARGA VIVA	Las sobrecargas que se utilicen en el cálculo dependen de la ocupación a la que está destinada la edificación y están conformadas por los pesos de personas, muebles, equipos y accesorios móviles o temporales, mercadería en transición, y otras.
NEC-SE-DS Cargas sísmica y diseño sismo resistente	Conjunto de elementos estructurales ensamblados para resistir cargas verticales, sísmicas y de cualquier otro tipo.	Se enfoca no sólo a la protección de la vida, sino también a la protección de la propiedad y a la búsqueda del cumplimiento de diversos niveles de desempeño sísmico, para cualquier tipo de estructura.
NEC-SE-HM Estructuras de Hormigón Armado	En el diseño de hormigón estructural, los elementos deben diseñarse para que tengan una resistencia adecuada, utilizando los factores de carga.	Esta guía sirve para que el diseño y construcción de estructuras de hormigón armado se realice de manera segura, eficiente y conforme a normativa, atendiendo especialmente a las condiciones sísmicas

Fuente: NEC (2014).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

2.5.4 Normativas Medioambientales

Tabla 35. Normativa de código organico del ambiente

Código Organico del Ambiente	Artículo	Este Código tiene por objeto garantizar el derecho de las personas a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado.	Garantizar un ambiente saludable para sus usuarios, evitando impactos ambientales negativos. Esto abarca gestión adecuada de residuos, agua, aire limpio, y espacios recuperados.
	Art. 5		
Código Organico del Ambiente	Artículo	Derechos de la naturaleza. Son derechos de la naturaleza los reconocidos en la Constitución, los cuales abarcan el respeto integral de su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales.	Garantiza el respeto integral a la existencia de la naturaleza, asegurando criterios ambientales, promoviendo ciudades más verdes y sostenibles.
	Art. 6		
Código Organico del Ambiente	Artículo	Los Gobiernos Autónomos Descentralizados deben asegurarse de que las obras civiles en sus áreas se integren bien con el entorno, especialmente en espacios públicos. Esto es para reducir los efectos visuales y mejorar el paisaje, siguiendo las reglas establecidas.	El GAD supervisarán que las obras civiles se integren visualmente de manera armoniosa con su entorno para reducir impactos negativos en el paisaje y preservar la calidad visual conforme a la normativa vigente.
	Art. 192		
Código Organico del Ambiente	Artículo	Los principios ambientales de este Código son la base para todas las decisiones y acciones de personas y grupos en relación con la conservación y uso sostenible del ambiente, de acuerdo con la Constitución y normas internacionales.	Introduce el principio de uso de la mejor tecnología disponible y mejores prácticas ambientales, promoviendo el diseño, producción y consumo de bienes y servicios que minimicen la contaminación y optimicen el uso de recursos naturales..
	Art. 9		

Fuente: Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica (2017)

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque a utilizar

El proyecto actual presenta un enfoque de investigación mixto, utilizando tanto métodos cualitativos como cuantitativos. El método cualitativo permitirá obtener información esencial sobre como el entorno físico puede afectar el bienestar, la recuperación y la conducta de los usuarios en el centro de rehabilitación. Por otro lado, la investigación cuantitativa, tales como porcentajes, cantidades y muestra que guían la recolección de datos para el desarrollo del estudio.

3.2. Alcance de la investigación:

Se empleará el método descriptivo/exploratorio, ya que la combinación de ambos proporcionará una base firme y una perspectiva más amplia sobre el proyecto a desarrollar. La metodología descriptiva es porque a través de las herramientas de recopilación de datos, se presentarán los argumentos necesarios que respaldan el diseño. De esta manera, se ofrecerán datos precisos y cuantificables que aseguran la viabilidad que se desea alcanzar. Por otro lado, el método exploratorio ayudará a comprender como la psicología puede influir en el diseño del centro de rehabilitación.

3.3. Técnicas e instrumentos

La implementación de encuestas facilita la obtención de datos numéricos vinculado con opiniones y expectativas de la comunidad como niveles de satisfacción, percepción del espacio, preferencias ambientales. Asimismo, llevar a cabo entrevista a psicólogo y personal que trabaja en centro de rehabilitación para obtener percepciones profundas sobre como el entorno físico influye en el bienestar y la recuperación.

3.4. Población y muestra

La población de estudio serán las personas de la parroquia Tarqui del Cantón Guayaquil. Según el Instituto Nacional de Estadística y Censo la población total de Tarqui es de como 1,050,826.

Fórmula:

$$n = \frac{Z^2 * P * Q * N}{e^2(N + 1) + Z^2 * P * Q}$$

Donde:

N= Muestra (1,050,826 habitantes)

Z=Nivel de confianza (1,96)

P=Probabilidad de éxito (0,50)

Q=Probabilidad de fracaso (0,50)

E=Margen de error (5%)

Proceso:

$$n = \frac{(1,96)^2 * 0,50 * 0,50 * 1,050,826}{0,05^2(1,050,826 + 1) + 1,96^2 * 0,50 * 0,50}$$

$$n = 383$$

CAPÍTULO IV

PROPUESTA O INFORME

4.1. Presentación de Resultados

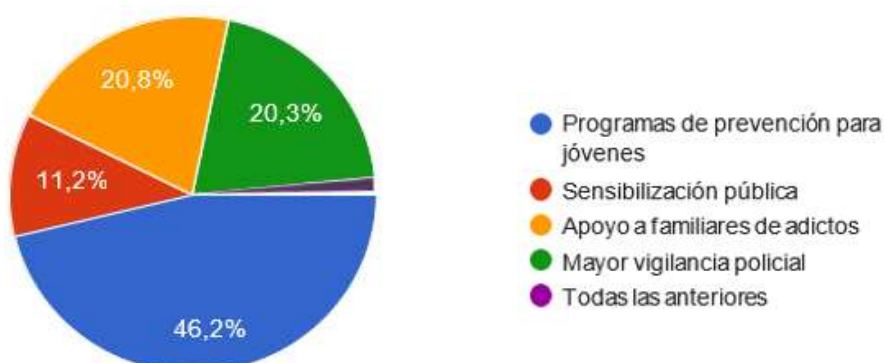
1. ¿Qué tipo de información o apoyo cree que se necesita más en su comunidad con respecto a las adicciones?

Tabla 36. Tipos de información o apoyo que más se necesita en un centro de rehabilitación.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Programas de prevención para jóvenes	178	46%
Sensibilidad publica	43	11%
Apoyo a familiares de adictos	80	21%
Mayor vigilancia policial	78	20%
Todas las Anteriores	6	2%
Sin responder	0	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 33. Análisis de porcentajes de tipos de información o apoyo que es necesaria.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Este análisis destaca que el 46,2% considera prioritaria la prevención para jóvenes es la estrategia más urgente y efectiva para combatir las adicciones, el apoyo a familiares de adictos con el 20,8% y la vigilancia policial un 20,3%, ambos con un nivel de importancia similar. La sensibilidad pública fue seleccionada por el 11% de los participantes.

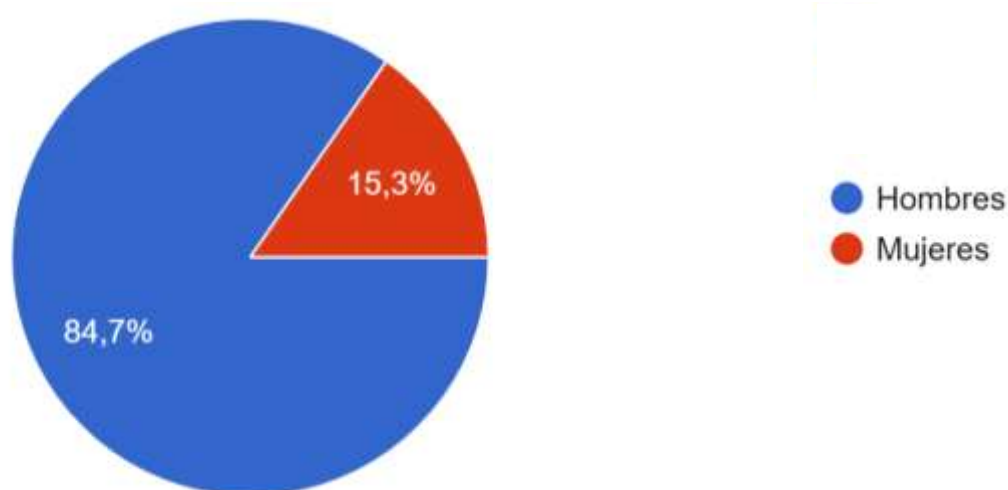
2. ¿Cuál género presenta mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas?

Tabla 37. Género que presenta mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Hombres	326	84,7%
Mujeres	59	15,3%
Sin responder	0	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 34. Análisis de porcentaje del género que presenta mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

El género que predomina en mayor medida es el masculino, debido a que el 84,7% de los encuestados considera que presenta una mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas en comparación de las mujeres que representan el 15,3%. Este estudio indica que el centro de rehabilitación debe asignar más espacios, aumentado el número de dormitorios para hombres.

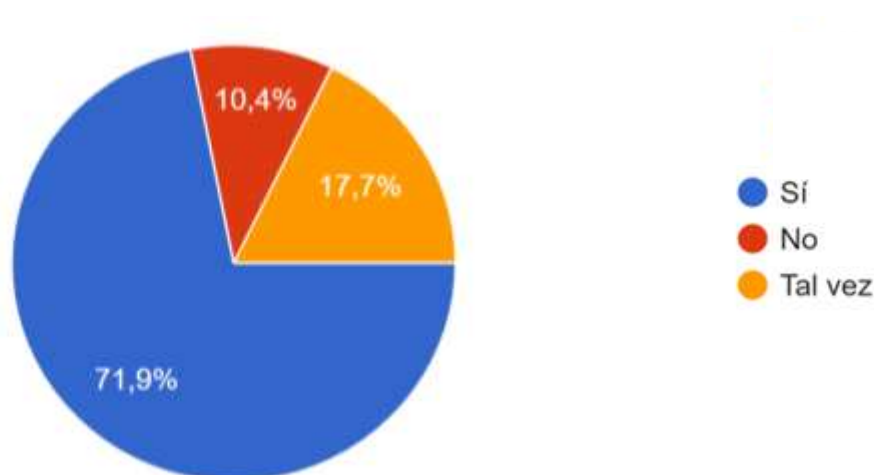
3. ¿Crees que la prevención es fundamental para evitar las adicciones?

Tabla 38. La prevención es fundamental para evitar adicciones.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Si	276	71,9%
No	40	10,4%
Tal vez	68	17,7%
Sin responder	1	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 35. Análisis de porcentaje de la prevención es fundamental para evitar adicciones.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

El análisis de los resultados de la encuesta revela el 71,9% de los encuestados considera que la prevención es fundamental para evitar las adicciones, el 17,7% manifestó incertidumbre al responder tal vez, lo cual muestra que existe un grupo que aún tiene duda o no posee suficiente información sobre el impacto de la prevención. Por otro lado, solo el 10,4% opino que la prevención no es fundamental.

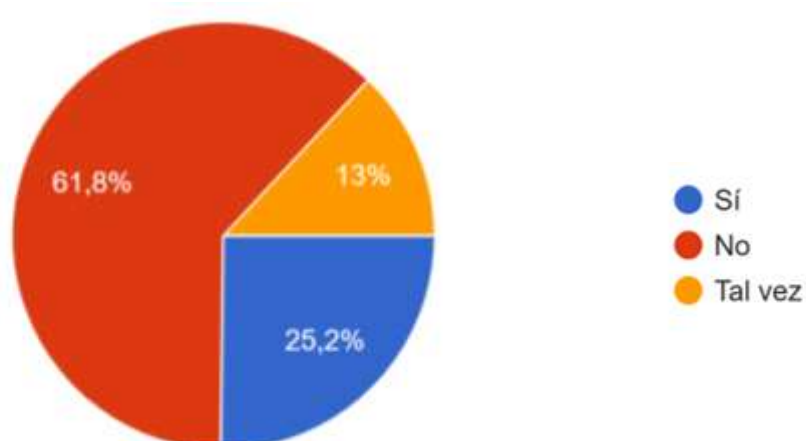
4. ¿Conoces algún programa o institución que ofrezca tratamiento para adicciones en tu localidad?

Tabla 39. Análisis de porcentaje de conocimiento de programas o instituciones para tratar a personas con adicciones.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Si	97	25,2%
No	238	61,8%
Tal vez	50	13%
Sin responder	0	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 36. Análisis de porcentaje de conocimiento de programas o instituciones para tratar a personas con adicciones.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Los resultados de este análisis muestran que la mayoría de los encuestados el 61.8% no conocen ningún programa o institución que ofrezca tratamiento para adicciones en su localidad, mientras que solo el 25,2% respondió afirmativamente y el 13% indico no estar seguro. El resultado sugiere ubicar el centro de rehabilitación en una zona de fácil acceso, además de desarrollar estrategias como campañas informativas para que la comunidad este al tanto de cómo y cuándo puede acceder a los servicios .

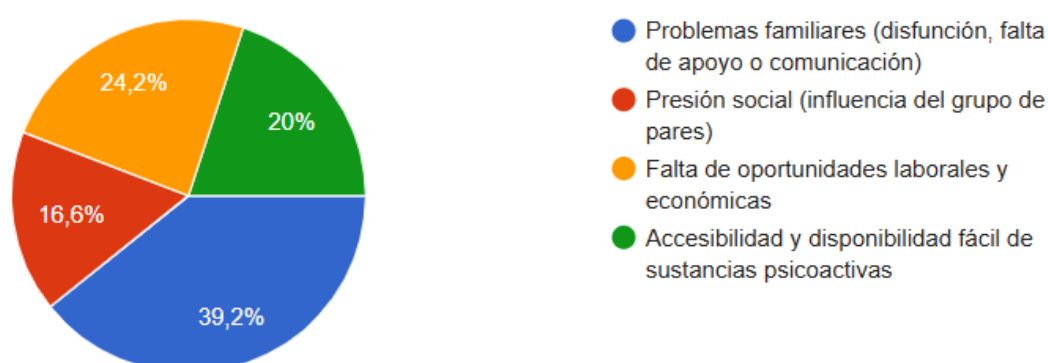
5. ¿Cuáles considera que son los principales factores que inciden en el consumo de drogas?

Tabla 40. Principales factores que inciden en el consumo de drogas.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Problemas familiares (Disfunción, falta de apoyo o comunicación).	151	39,2%
Presión Social (Influencia del grupo de pares).	64	16,6%
Falta de oportunidades laborales y económicas.	93	24,2%
Accesibilidad y disponibilidad fácil de sustancias psicoactivas.	77	20%
Sin responder	0	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 37. Análisis de porcentajes de principales factores que inciden en el consumo de drogas.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

De acuerdo al análisis de la encuesta el 39,2% indica que los problemas familiares son el principal factor del consumo de drogas. La falta de oportunidades laborales y económicas representa un 24.2%, mientras que la fácil accesibilidad a sustancias psicoactivas es del 20%. La presión social se considera el factor menos importante, con un 16,6%. Dado que el entorno familiar es crucial, el centro de rehabilitación debería ofrecer terapias familiares y talleres de formación laboral.

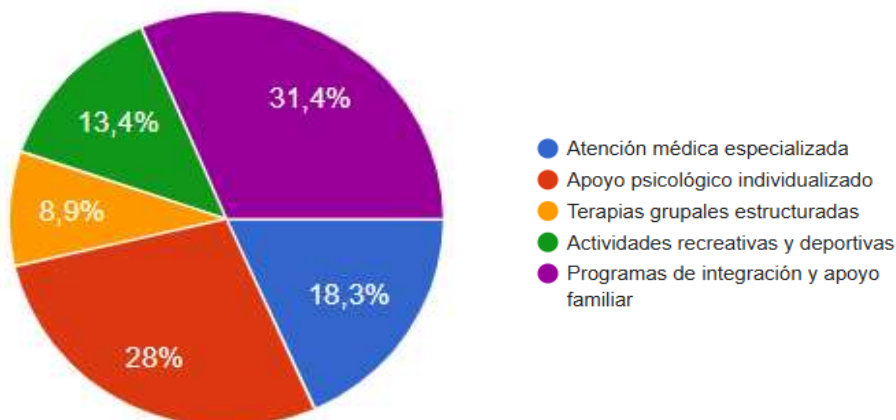
6. ¿Cuáles considera que son los servicios prioritarios que deben ofrecerse en un centro de rehabilitación para garantizar una atención integral y efectiva?

Tabla 41. Servicios prioritarios que deben ofrecerse en un centro de rehabilitación.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Atención médica especializada.	70	18,3%
Apoyo psicológico individualizado.	107	28%
Terapias grupales estructuradas.	34	8,9%
Actividades recreativas y deportivas.	51	13,4%
Programas de integración y apoyo familiar.	120	31,4
Sin responder	3	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 38. Análisis de porcentajes de servicios prioritarios que deben ofrecerse en un centro de rehabilitación.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

El análisis de los resultados revela que los programas de integración y apoyo familiar son importantes, representando el 31,4%, el apoyo psicológico individualizado sigue con el 28%, los resultados encuestados valoran la atención médica especializada en un 18,3%, así como el comportamiento psicológico y familiar durante la rehabilitación. Las actividades recreativas y deportivas, con un 13,4%, y las terapias grupales, con un 8,9%.

7. ¿Cuáles de los siguientes espacios considera que aportan mayor valor terapéutico dentro de un centro de rehabilitación integral?

Tabla 42. Espacios que aportan mayor valor terapéutico dentro de un centro de rehabilitación integral.

Opción	Cantidad	Porcentaje
Zonas deportivas y de actividad física adaptadas.	180	33,5%
Salas especializadas para terapias grupales.	113	21%
Habitaciones individuales diseñadas para el confort y la privacidad del paciente.	91	16,9%
Áreas verdes y jardines Terapéuticos.	153	28,5%
Sin responder	1	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 39. Análisis de porcentaje de espacios que aportan mayor valor terapéutico dentro de un centro de rehabilitación integral.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

El estudio muestra que 33,5% de los participantes cree que las áreas diseñadas para deportes y actividades físicas adaptadas ofrecen el mayor beneficio terapéutico en un centro de rehabilitación integral. Así mismo, las zonas verdes y jardines terapéuticos, con un 28,5%. Las salas para la terapia grupal y las habitaciones individuales tienen un 21% y un 16,9%.

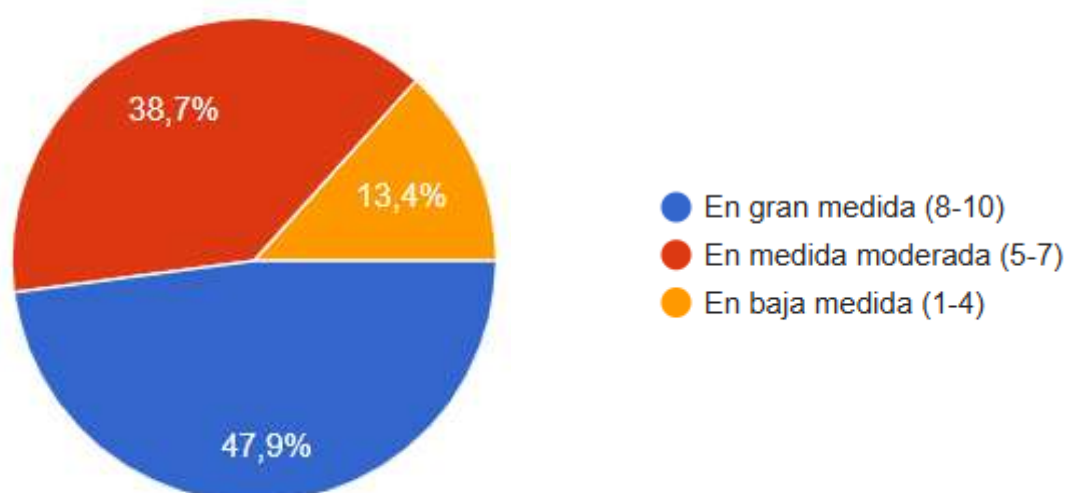
8. ¿En qué grado considera que el diseño del entorno físico y natural influye en la reducción de su nivel de estrés durante el proceso de rehabilitación?

Tabla 43. Consideración del entorno físico y natural influye durante el proceso de rehabilitación.

Opción	Cantidad	Porcentaje
En gran medida (8 - 10).	183	47,9%
En medida moderada (5 - 7).	148	38,7%
En baja medida (1 - 4)	51	13,4%
Sin responder	3	0%
Total	385	100%

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 40. Análisis de porcentaje de consideración del entorno físico y natural influye durante el proceso de rehabilitación.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

El análisis de los resultados obtenidos en la encuesta evidencia que el 47,9% de los encuestados considera que este factor influye en gran medida (8-10), seguido por un 38,7% que opina que la influencia es moderada (5-7), solo un 13,4% percibe que este aspecto tiene poca relevancia (1-4). Los resultados obtenidos respaldan la inversión en diseños arquitectónicos que incluyan elementos naturales, una correcta iluminación y un ambiente confortable, puesto que estos aspectos pueden influir directamente en el éxito del tratamiento y enriquecer la experiencia del paciente durante su proceso de rehabilitación.

Respuesta de entrevista d estructura abierta

La psicología ambiental juega un rol fundamental en el diseño de espacios de rehabilitación para adolescentes, ya que su enfoque en la relación entre las personas y el entorno. Además, menciono que hay un estudio con ratones que se les ponían morfina, a uno se los ubicaba en áreas deteriorable y a otro se los ubicaba en espacios favorables, este estudio demostró que los mayores espacios menos comportamientos agresivos tenían. Las áreas verdes y el tema de la naturaleza generalmente mejoran, los ambientes naturales sí contribuyen al tema de los procesos de recomposición, a decir, de las estructuras mentales porque nosotros somos una unidad psicosomática, o sea, mente-cuerpo, y el cuerpo está en constante relación con el entorno, el cual el cuerpo percibe si hay frío, si hay tensión, si hay calor, de tal manera eso influye de alguna manera en el estado de energía. Por último, comento que un medio que es inseguro no te va a dejar desplegar todas tus potencialidades.

4.2. Análisis de Resultados DAFO

Ilustración 41. Análisis DAFO



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.3. Análisis de Territorio

4.3.1 Situación actual en el territorio e indicadores de selección

Ilustración 42. Análisis de indicadores de selección de territorios.

TERRITORIO E INDICADORES DE SELECCIÓN			
	Terreno 1	Terreno 2	Terreno 3
			
UBICACIÓN	Juan Tanca Marengo y Av. Las Aguas	Calle 19E N0- Dr. Carlos Estarella Merino	Av. Martha Bucaram de Roldós
FORMA DEL TERRENO	Terreno con forma regular	Terreno con forma irregular	Terreno con forma regular
USO DE SUELO	• Residencial • Residencial mixto • Comercial • Recreativo • Salud • Educativo • Servicio	• Industrial • Residencial • Servicios • Salud	• Residencial • Residencial mixto • Comercial • Industrial • Educativo
ACCESIBILIDAD	Cuenta con acceso peatonales y rampas en mal estado.	Cuenta con accesos peatonales inadecuadas, algunas veredas y calles se encuentran en mal estado.	Cuenta con acceso peatonal y no dispone de rampas.
VÍAS DE ACCESO VEHICULAR	Vía de acceso principal y 3 vías secundarios	No tiene vía principal y Vías de acceso secundario	1 Vía de acceso principal y calle arterial.
MOVILIDAD	Cuenta con paraderos de buses cerca del sitio. Transitan varios tipos de vehículos de transportes, como motorizados, buses, vehículos privados, taxis.	No cuenta con paraderos de buses cerca del sitio	Cuenta con estación de metrovia pero no paraderos de buses urbanos cerca. Transitan mas vehículos de cargas pesadas
VIENTOS	El movimiento predominante del viento va en dirección al suroeste al noroeste del terreno	El movimiento predominante del viento va en dirección al suroeste al noroeste del terreno	El movimiento predominante del viento va en dirección al suroeste al noroeste del terreno
SOL	El movimiento solar es de Este a Oeste	El movimiento solar es de Este a Oeste	El movimiento solar es de Este a Oeste

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.3.2 Cuadro comparativo e indicador de resultados

Ilustración 43. Análisis de resultado de selección de territorios.

Valoración de los terrenos												
Territorios e indicadores de selección	Terreno 1				Terreno 2				Terreno 3			
Ubicación												
Forma del terreno												
Uso de suelo												
Accesibilidad												
Vías de acceso vehicular												
Mobilidad												
Vientos												
Sol												
Total	29				18				22			

Malo	Regular	Bueno	Excelente
1	2	3	4

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.3.3 Análisis de selección de terreno

Llenos y Vacíos

El análisis de llenos y vacíos indica un área urbana establecida, nos permite detectar como esta distribuidas las zonas edificadas y las áreas libres en el sitio. Esto facilita la comprensión de la dinámica de las ciudades, identificar las oportunidades para el desarrollo, la expansión o la conservación y analizar de qué manera se puede incorporar un nuevo proyecto en el entorno actual (ver ilustración 44).

Ilustración 44. Análisis de llenos y vacíos.

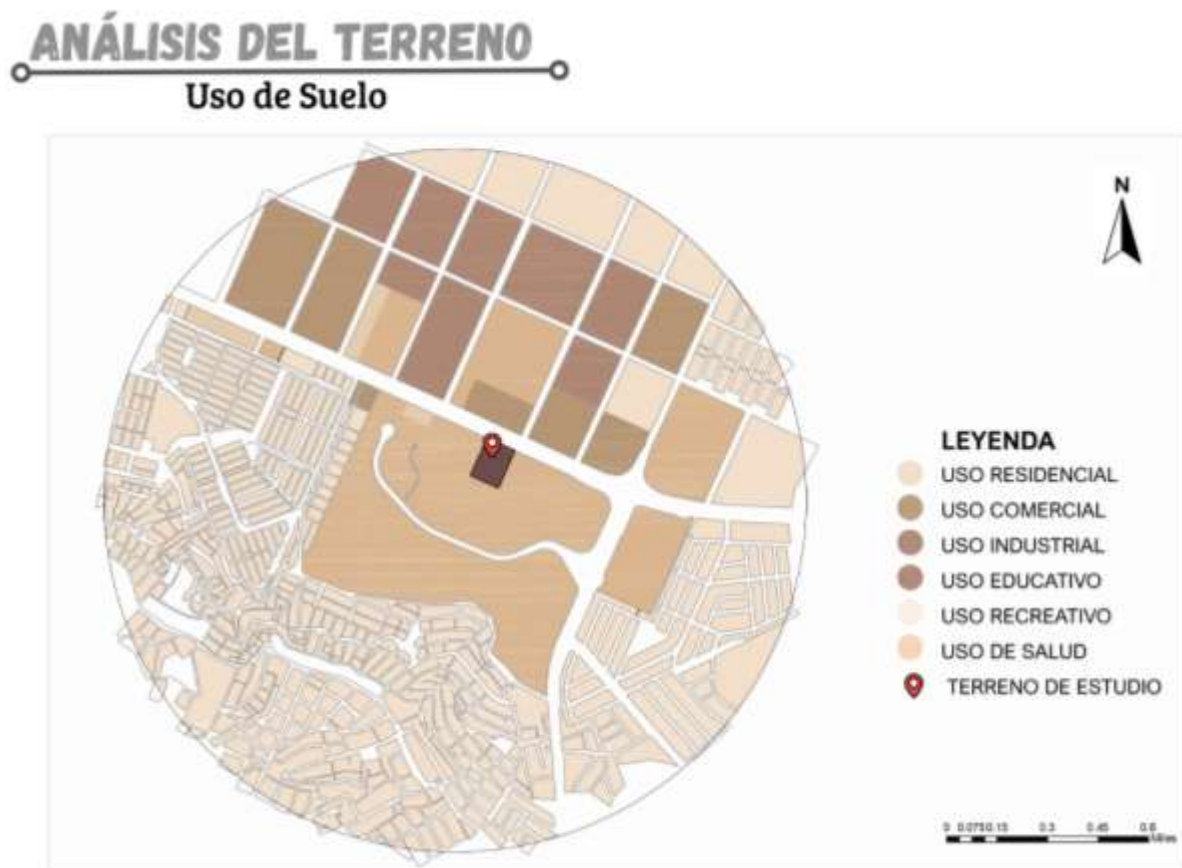


Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Uso de Suelo

La clasificación de los usos de suelo de los lotes alrededor al sitio de estudio, agrupa instalaciones urbanas, residencial, comercial, educativo, recreativo y salud. Aproximadamente en las cercanías del lugar de estudio, se encuentra diversos equipos que benefician tanto a los usuarios de la zona . Además, se ha mejorado la calidad de las instalaciones en los sectores público y privado ofreciendo así una diversidad de espacios, según en la ilustración 45.

Ilustración 45. Análisis de uso de suelo.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Accesibilidad

En relación a la accesibilidad, en la avenida Juan tanca marengo ha recibido mejoras recientes con la construcción de pasos elevados para aliviar la congestión vehicular, sin embargo, enfrenta críticas por su eficacia limitada y la falta de infraestructura peatonal adecuada. Asimismo, algunas rampas disponibles para personas con movilidad reducida no están diseñadas para conectar con trayectos peatonales, sino que se encuentran en algunas áreas de difícil acceso (ilustración 46). Las estaciones de transporte público están ubicadas a menos de 400 metros de distancia que se pueden caminar, sin embargo, no todas están equipadas con asientos y muchas se encuentran en áreas pocas pobladas.

Ilustración 46. Análisis de movilidad y accesibilidad.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Vialidad

En la vía principal av. Juan tanca marengo es una calle muy concurrida con flujo de vehículos de varios tipos de vehículos de transportes, como motorizados, buses, vehículos privados, taxis lo que la convierte en una gran ruta con un gran flujo vehicular. En las vías secundarias esta la Av. Benjamín Carrión Mora, Av. Las Aguas, Guillermo Cubillo Renella y Pedro J. Valverde Álvarez (ver ilustración 47).

Ilustración 47. Análisis de vialidad.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Topografía del terreno

El terreno objeto de estudio presenta una topografía predominantemente llana, caracterizándose por pendientes mínimas y ausencia de desniveles significativos (ver ilustración 48 y 49). Esta condición geomorfológica constituye un factor favorable en la etapa de edificación, ya que facilita las labores de nivelación y reduce la complejidad de los movimientos de tierra.

Ilustración 48. Análisis topográfico del terreno.

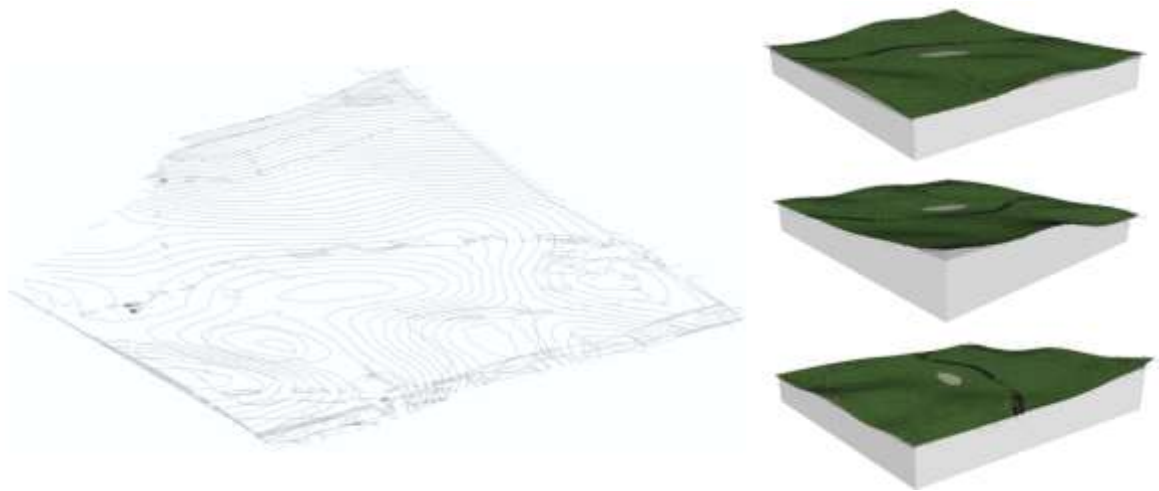


Fuente: topographic-map.com (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Relieve 3D del terreno de estudio

Ilustración 49. Relieve 3D del terreno de estudio.



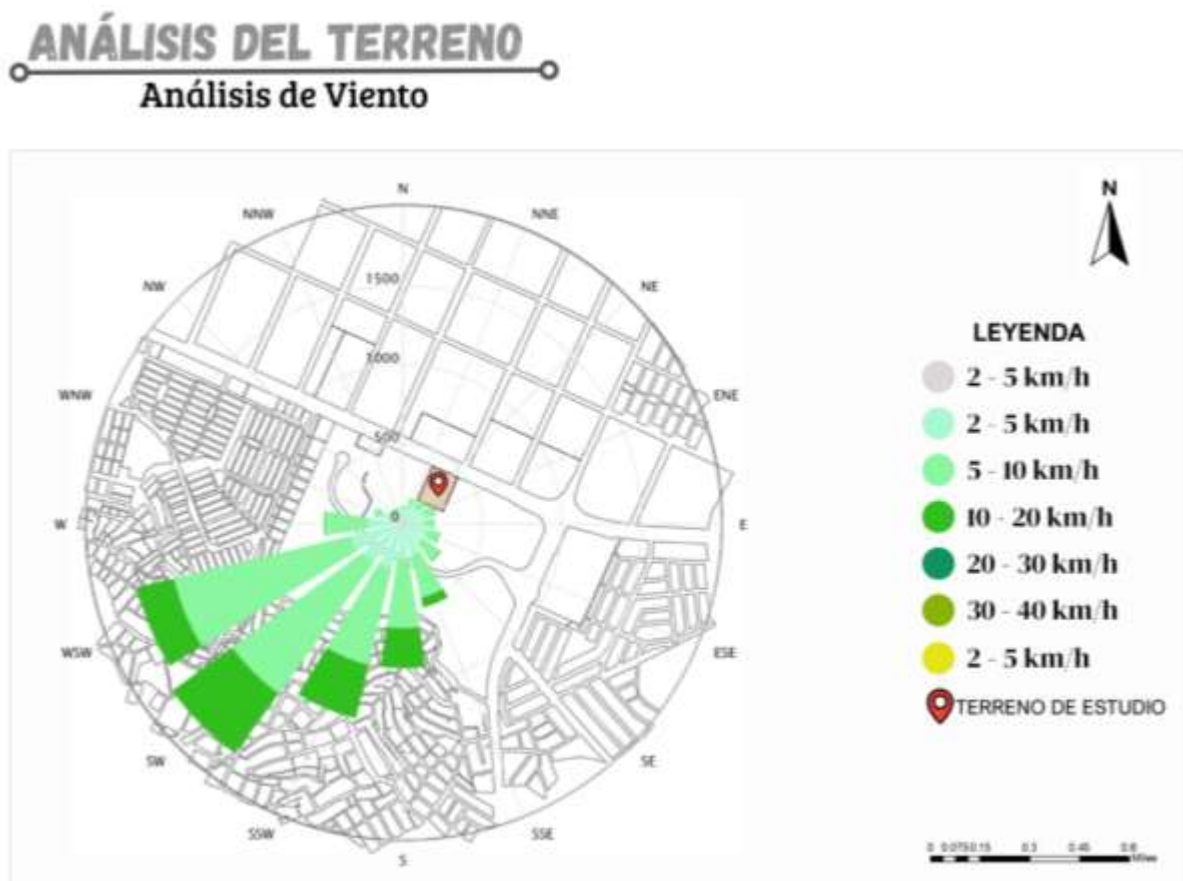
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Como resultado, los costos asociados a excavaciones y adecuaciones del terreno son considerablemente bajos. Asimismo, la morfología regular del sitio elimina la necesidad de implementar sistemas de cimentación especializados o profundos.

Análisis de viento

La rosa de vientos evidencia que, en el cantón Guayaquil, los vientos predominantes presentan una dirección suroeste hacia el noreste con velocidades entre 4 a 13 km/h, presentando una intensidad moderada a lo largo del año, con mayor flujo en horas de la tarde (ver ilustración 50). Esta condición resulta favorable para la implementación de criterios de diseño arquitectónicos como orientar edificios para aprovechar la ventilación natural suroeste-noreste contribuyendo a la regulación térmica interior y al mejoramiento del confort ambiental.

Ilustración 50. Análisis de Viento.



Fuente: meteoblue (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Análisis de asoleamiento del terreno

Mediante el análisis del soleamiento, se identificaron las franjas horarias de mayor radiación solar durante los solsticios de verano e invierno, considerando la variación estacional del ángulo de inclinación solar. Se determinó que, debido a la incidencia casi cenital del sol en horas del mediodía, resulta fundamental aplicar estrategias de diseño pasivo para ventilación natural y control térmico. En este sentido, se recomienda minimizar la exposición de fachadas de gran longitud orientadas hacia el oeste, dado que esta orientación recibe radiación solar directa de baja altura y alta carga térmica en horas vespertinas, lo que puede generar sobrecalentamiento en los espacios interiores.

Ilustración 51. Análisis de asoleamiento.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.4. Presentación de propuesta

4.4.1 Descripción general

Diseño de un centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de psicología ambiental en Guayaquil-Ecuador.

4.4.2 Base conceptual, espacial, formal, funcional y bioclimática

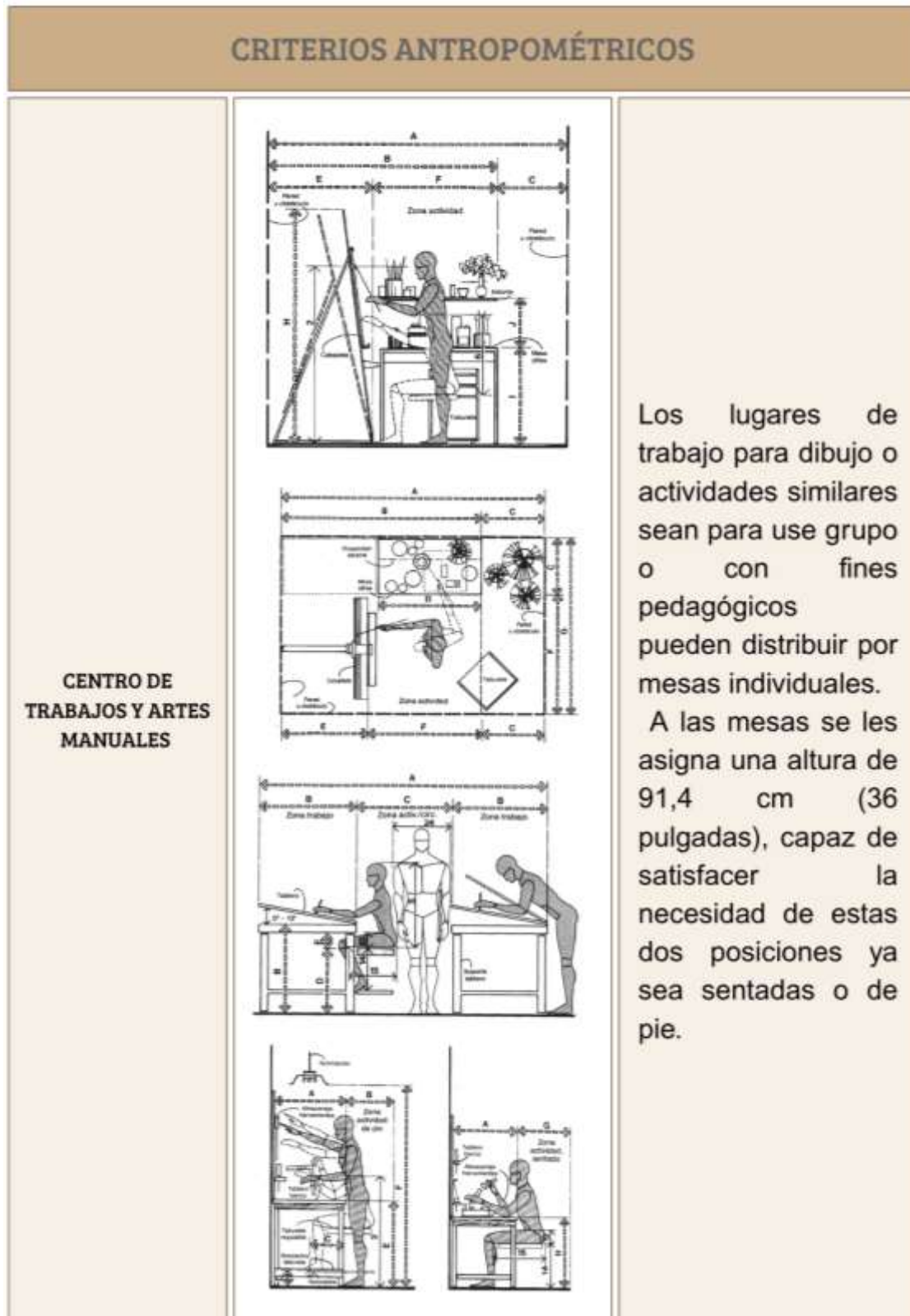
Ilustración 52. Base conceptual de la propuesta.

DISEÑO DE UN CENTRO DE REHABILITACIÓN MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL		
BASE	DESCRIPCIÓN	
CONCEPTUAL	La arquitectura basada en colmenas se inspira en el diseño natural de las colmenas de abejas. Cada abeja cumple con un rol específico, pero siempre en beneficio del grupo. De igual forma, en un centro de rehabilitación, el trabajo en equipo, el apoyo mutuo y el compañerismo son fundamentales para la recuperación y la reinserción social.	
		
BASE	DESCRIPCIÓN	GRÁFICO
ESPACIAL	Maximiza el espacio y los recursos, pero, sobre todo, fomenta una organización eficiente y fluida. Esto se puede traducir arquitectónicamente en espacios interconectados para la convivencia, reunión y terapia grupal, facilitando la integración y la comunicación entre los usuarios.	Spatial Organisation  Centralised
FUNCIONAL	Cada módulo del plano está diseñado para funciones específicas: rehabilitación individual, terapia grupal, áreas de convivencia y zonas de apoyo psicológico. La circulación interna conecta todas las funciones facilitando el flujo y la cooperación. Espacios comunes amplios promueven el compañerismo. Además, se integran zonas verdes terapéuticas para acercar a los usuarios a la naturaleza y fomentar bienestar.	
BIOCLIMÁTICO	Diseño bioclimático que aprovecha la ventilación cruzada y la luz natural, similar a las colmenas que regulan temperatura y humedad. Uso de materiales naturales y sostenibles que colaboran con el confort ambiental, promoviendo bienestar físico y emocional. Jardines y espacios abiertos integrados para contacto con la naturaleza y estimulación sensorial.	

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.4.3 Criterios antropométricos, seguridad y accesibilidad.

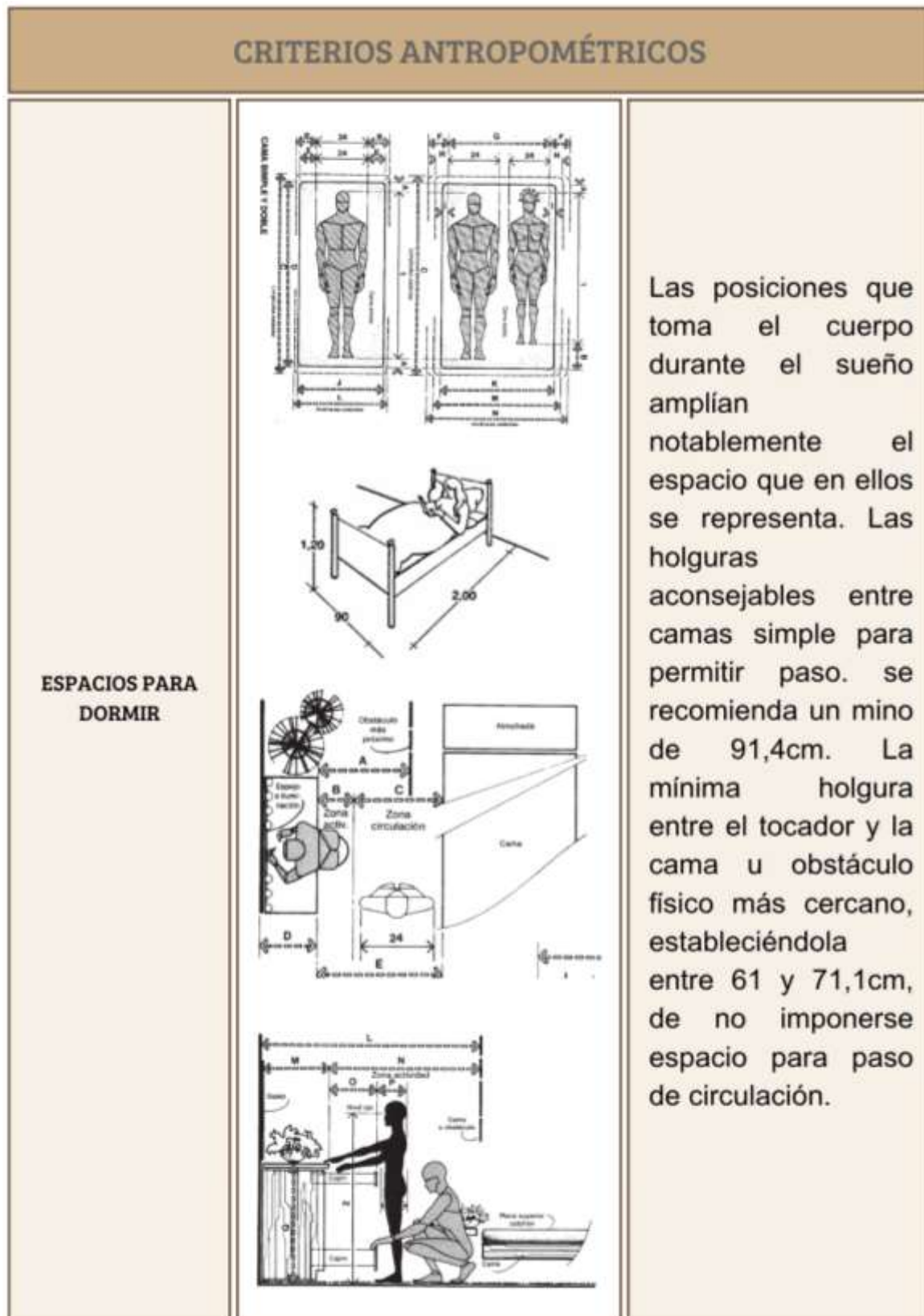
Ilustración 53. Criterios antropométricos para trabajos y artes manuales.



Fuente: Panero & Zelnik (1979).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 54. Criterios antropométricos espacios para dormir.



Fuente: Panero & Zelnik (1979).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

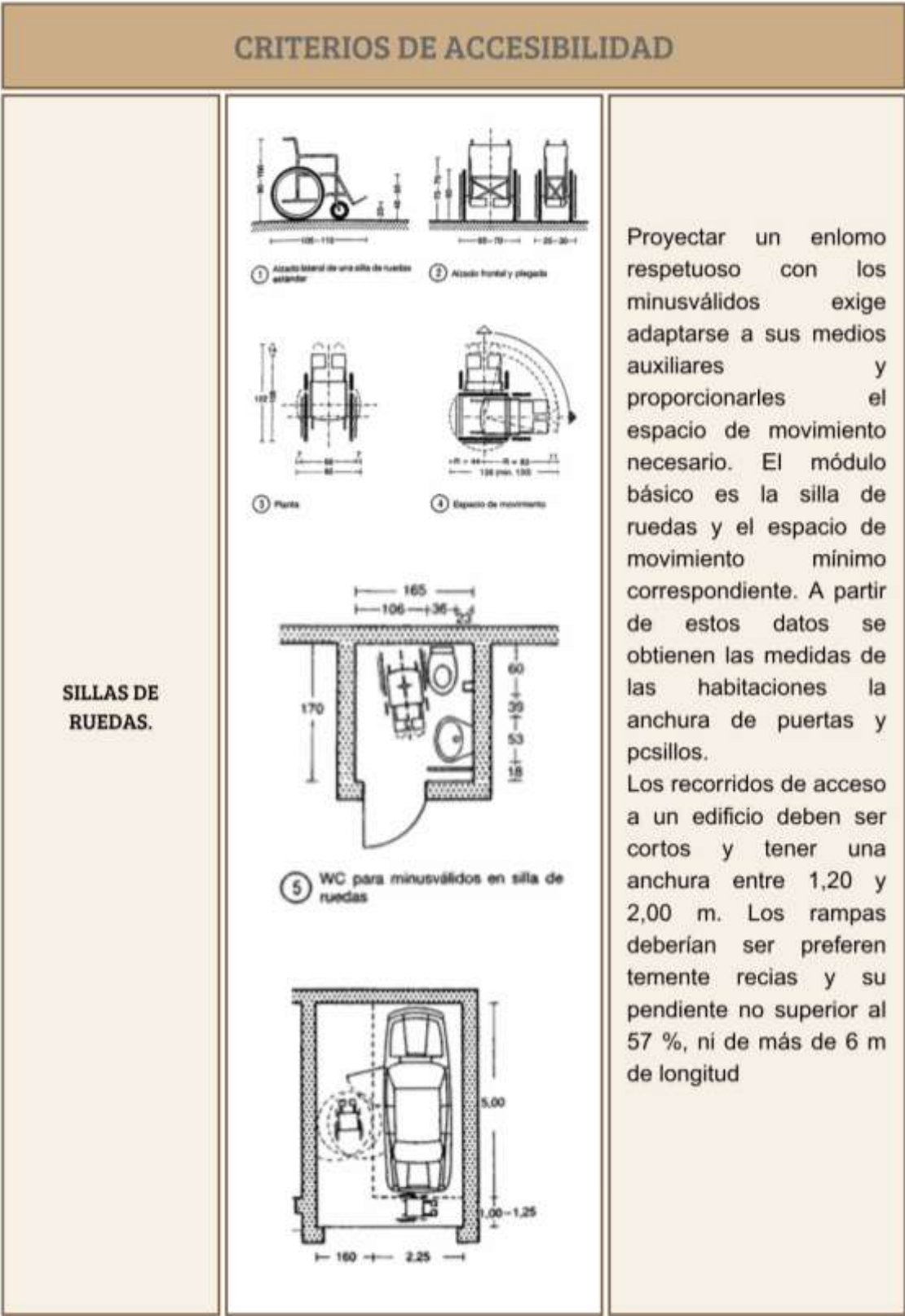
Ilustración 55. Criterios de seguridad señalización.

CRITERIOS DE SEGURIDAD		
SEÑALIZACION		Una señalización eficaz debe ser clara, visible, intuitiva y accesible para personas con diferentes capacidades, incluyendo señalización en braille o adaptada a discapacidades motoras. Su implementación no solo mejora la experiencia de los usuarios, sino que también es una herramienta preventiva clave para la gestión de riesgos y la promoción de un ambiente seguro y organizado en el centro de rehabilitación.

Fuente: Panero & Zelnik (1979).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

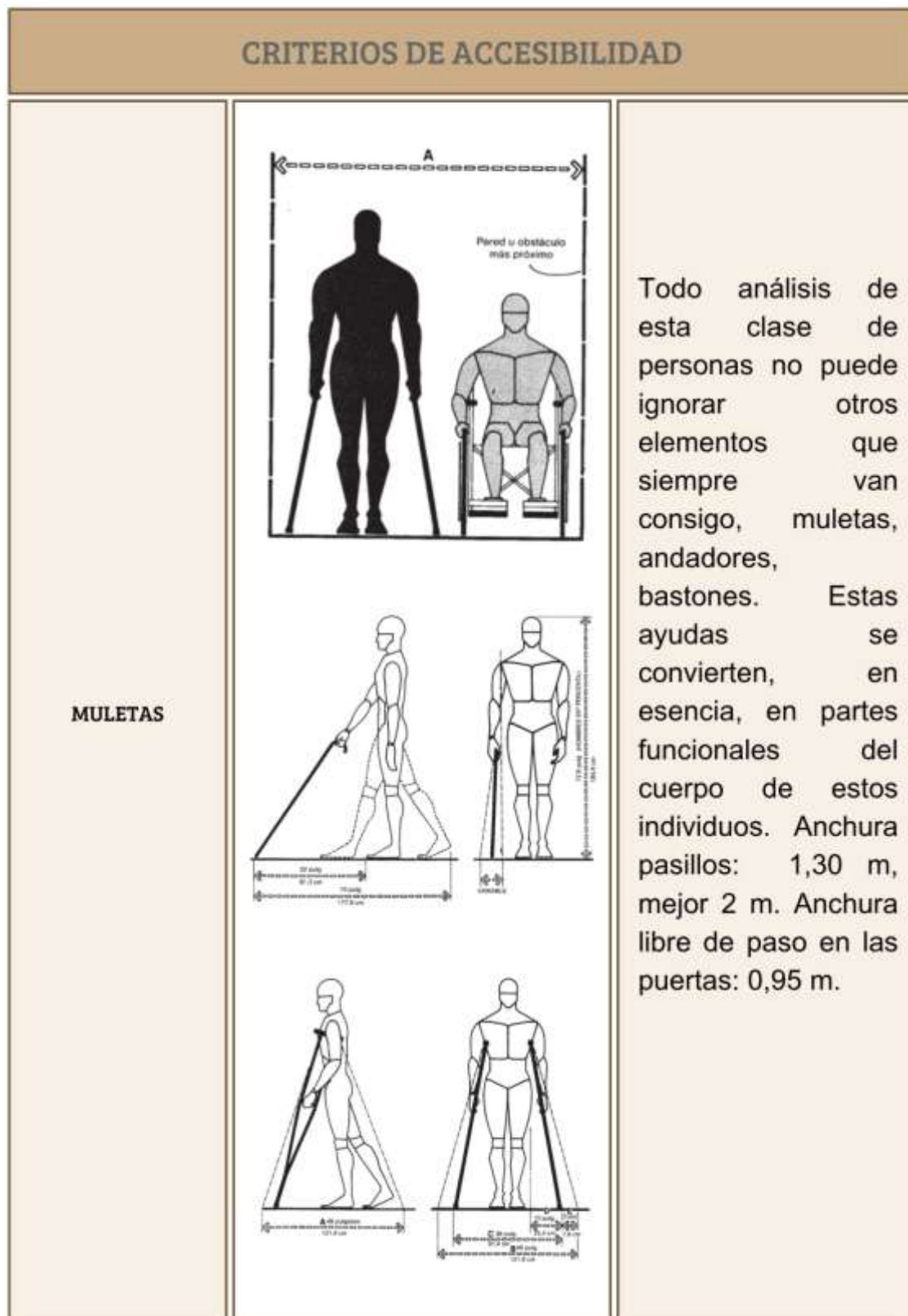
Ilustración 56. Criterios de accesibilidad en sillas de rueda.



Fuente: Panero & Zelnik (1979).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 57. Criterios de accesibilidad en muletas.

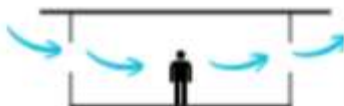
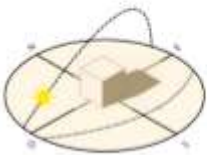


Fuente: Panero & Zelnik (1979).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.4.4 Criterios Bioclimático

Ilustración 58. Criterios Bioclimáticos.

CRITERIOS BIOCLIMÁTICOS		
VENTILACIÓN CRUZADA		Se trata de un sistema de renovación del aire por el cual se disponen las aberturas del edificio en fachadas opuestas o adyacentes, favoreciendo la admisión y la extracción del aire de manera natural.
ORIENTACIÓN		La orientación de un edificio la planificación estratégica de la posición de un edificio para maximizar la luz natural.
USO DE MATERIALES SOSTENIBLES		Los materiales naturales, como los ladrillos de arcillas, son aislamiento acústico, duraderos, toleran bien la humedad sin perder integridad y necesitan poco mantenimiento.
USO DE VEGETACIÓN		La vegetación aporta un frescor natural, por lo que conviene integrarla en espacios que estén directamente vinculados con el interior de la vivienda tales como patios interiores.
ILUMINACION NATURAL		La luz natural no solo proporciona luz, sino que también ofrece beneficios para la salud, el bienestar y la eficiencia energética.

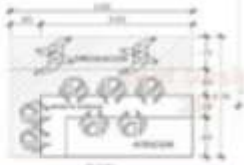
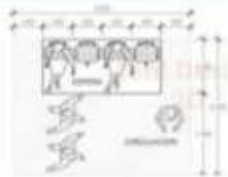
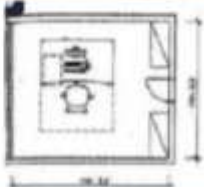
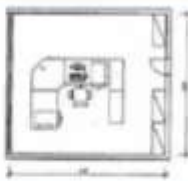
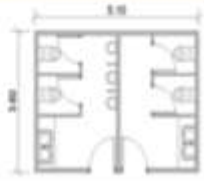
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

El contenido de la tabla presenta los criterios bioclimáticos que deben aplicarse en la edificación para alcanzar la creación de espacios de confort. Estos criterios proporcionan múltiples ventajas al utilizar los recursos naturales para optimizar la eficiencia de los espacios.

4.5. Partidos arquitectónicos

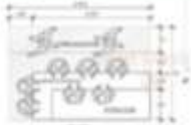
4.5.1 Programas de necesidades

Tabla 44. Programa de necesidades - Zona administrativa.

ZONA	AMBIENTE	ÁREA DE AMBIENTE	ÁREA ZONAL	GRÁFICO
ZONA ADMINISTRATIVA	Vestíbulo de acceso	18,20 m ²	104.20 m ²	
	Sala de espera	12,00 m ²		
	Dirección de Gerencia	12,00 m ²		
	Oficina de admisión y expediente	16,00 m ²		
	Jefatura	12,00 m ²		
	Sala de reuniones	16,00m ²		
	Sanitarios	18,00m ²		

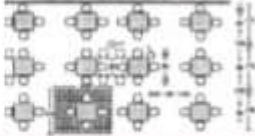
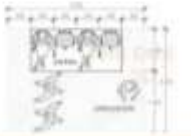
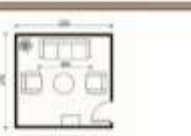
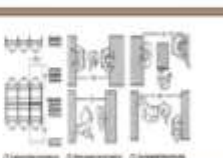
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 45. Programa de necesidades - Zona Consultorio, Diagnóstico y Tratamiento.

ZONA	AMBIENTE	ÁREA DE AMBIENTE	ÁREA ZONAL	GRÁFICO
ZONA CONSULTORIO, DIAGNOSTICO Y TRATAMIENTO	Recepción	12,00 m²	152.00 m²	
	Sala de espera	12,00 m²		
	Consultorio psiquiátrico	14,00 m²		
	Consultorio psicológico	14,00 m²		
	Consultorio de nutrición	14,00 m²		
	Laboratorio clínico	18,00m²		
	Medicina General	12,00 m²		
	Área de desintoxicación	14,00 m²		
	Farmacia	12,00 m²		
	Sanitarios	18,00m²		

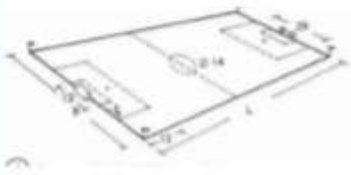
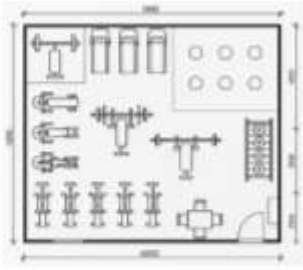
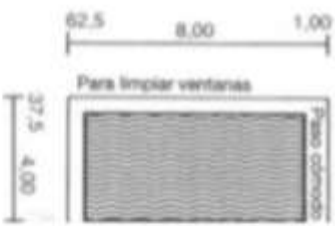
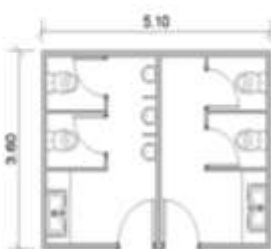
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 46. Programa de necesidades - Zona Común.

ZONA	AMBIENTE	ÁREA DE AMBIENTE	ÁREA ZONAL	GRÁFICO
ZONA COMÚN	Comedor	90 m ²	248.00 m ²	
	Sala de Común	12,00 m ²		
	Sala de lectura	18,00 m ²		
	Terapia grupal	18,00 m ²		
	Terapia familiar	12,00 m ²		
	Terapia ocupacional	12,00 m ²		
	Taller de teatro	32,00 m ²		
	Taller de Pintura	32,00 m ²		
	Taller de musica	22,00 m ²		

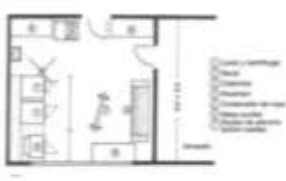
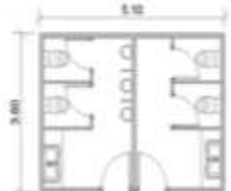
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 47. Programa de necesidades - Zona Recreación.

ZONA	AMBIENTE	ÁREA DE AMBIENTE	ÁREA ZONAL	GRÁFICO
ZONA RECREACION	Canchas deportivas	90 m ²	248.00 m ²	
	Gimnasio	41,00 m ²		
	Área de piscina	22,00 m ²		
	Sanitarios	12,00 m ²		

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Tabla 48. Programa de necesidades - Zona Servicio.

ZONA	AMBIENTE	ÁREA DE AMBIENTE	ÁREA ZONAL	GRÁFICO
ZONA SERVICIO	Cocina	90 m ²	143.00 m ²	
	Cuarto Frio	9,00 m ²		
	Área de almacenamiento	9,00 m ²		
	Lavanderia	18,00 m ²		
	Sanitarios	12,00 m ²		

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

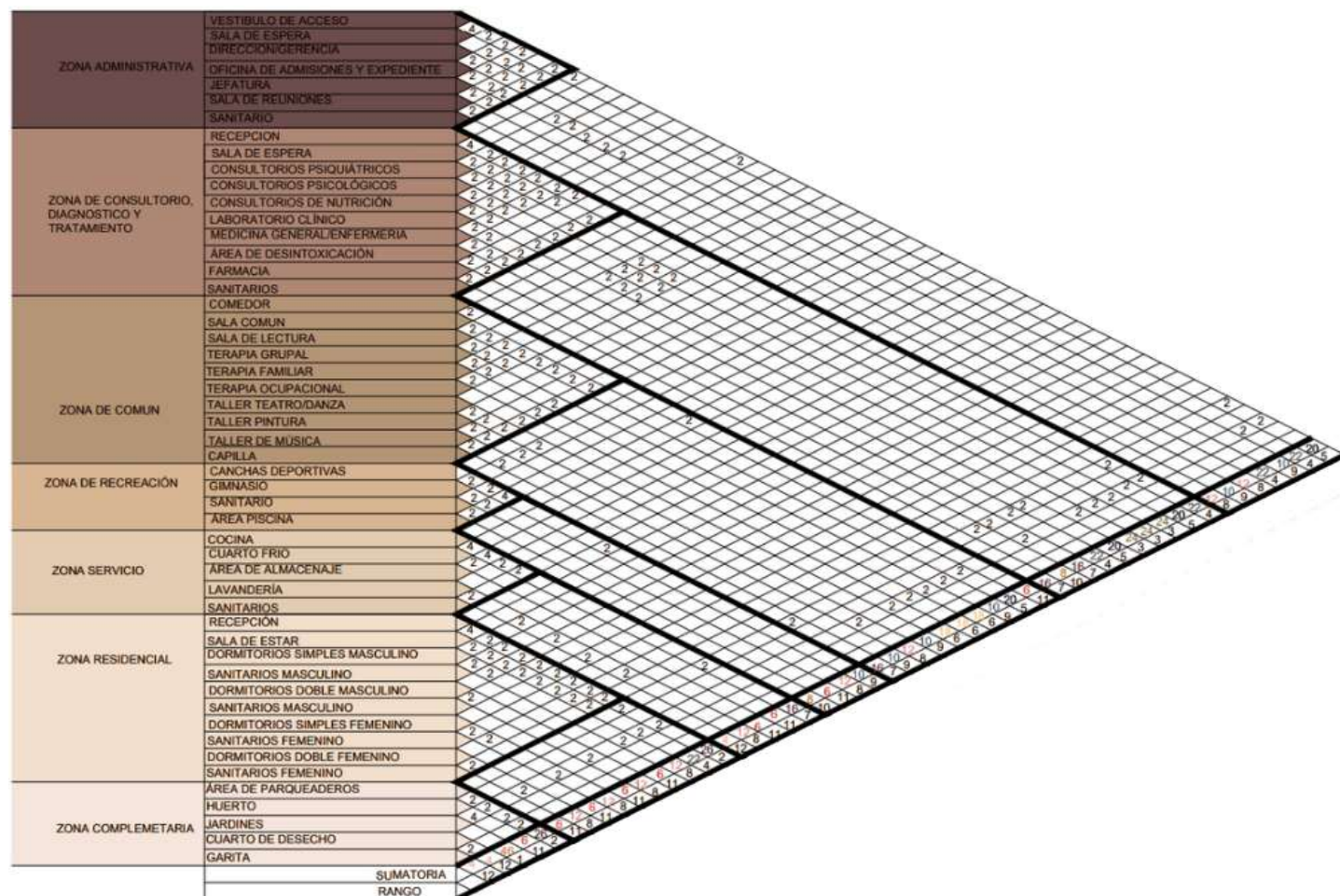
Tabla 49. Programa de necesidades - Zona Complementaria.

ZONA	AMBIENTE	ÁREA DE AMBIENTE	ÁREA ZONAL	GRÁFICO
ZONA COMPLEMENTARIA	Parqueadero	320,00 m²	365.00 m²	
	Cuarto de desecho	9,00 m²		
	Garita	6,00 m²		
	Jardines	24,00 m²		
	Huerto	8,00 m²		

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.5.2 Matriz de Relaciones

Ilustración 59. Matriz De Relaciones.



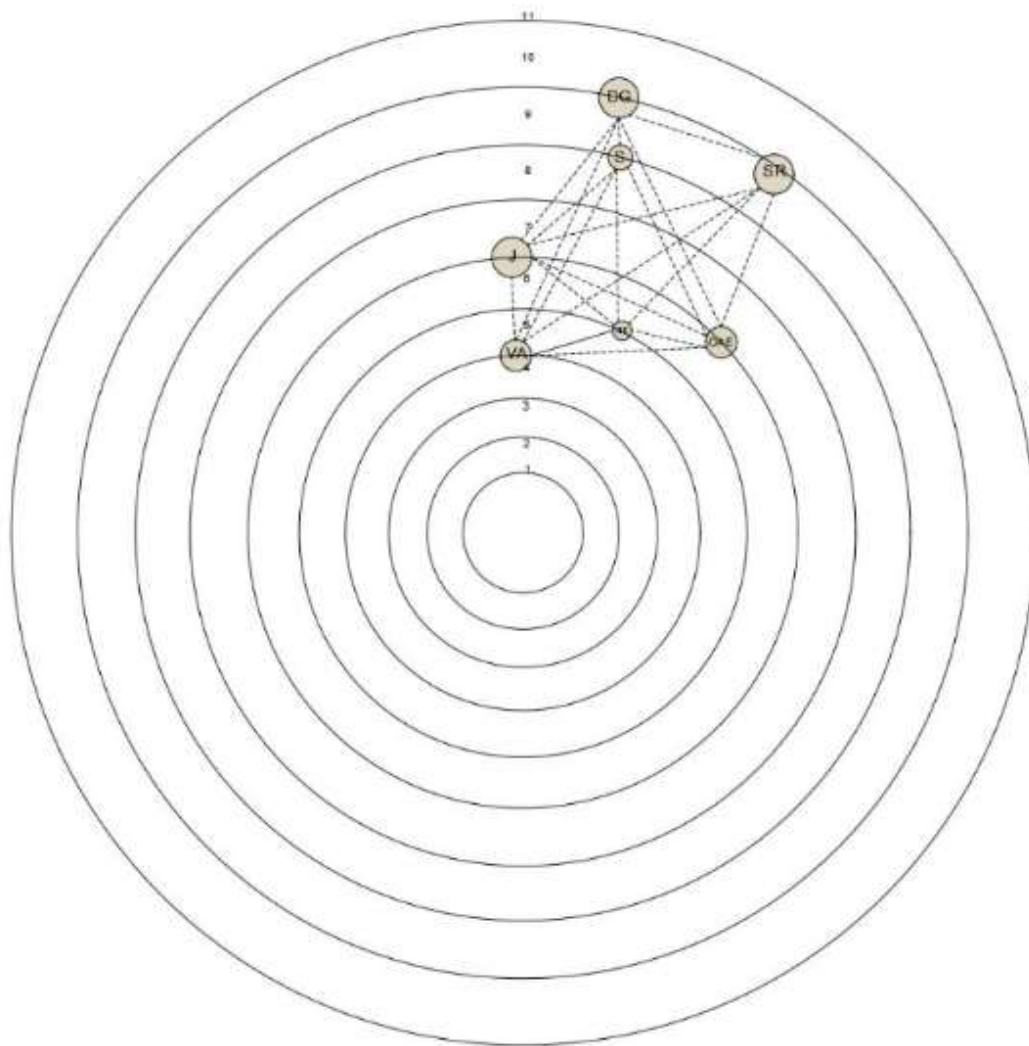
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.5.3 Diagrama de relaciones y Funcionales

Ilustración 60. Diagrama de Relaciones - Zona Administrativa.



ZONA ADMINISTRATIVA



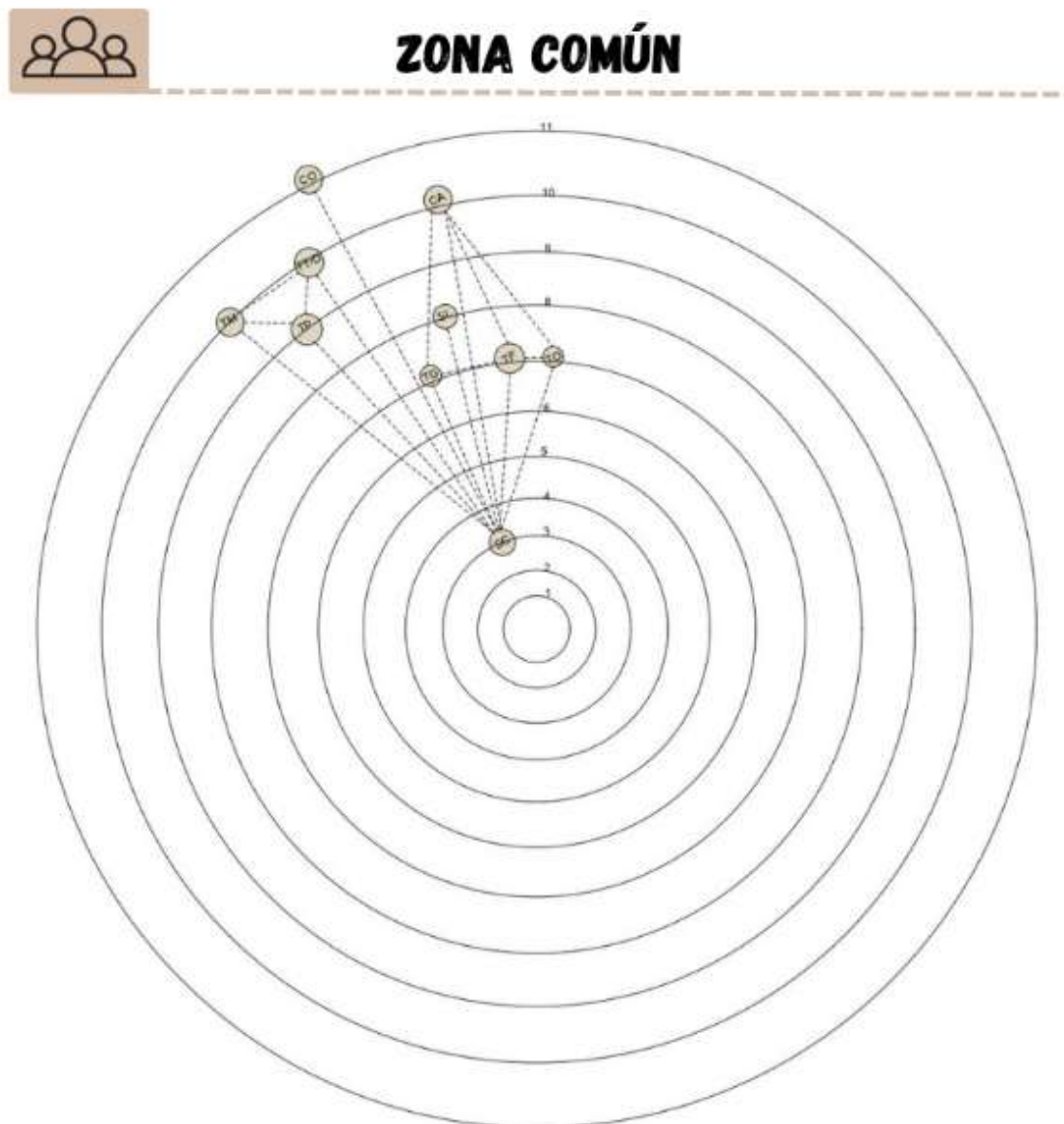
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 61. Diagrama de Relaciones - Zona De Consultorio, Diagnóstico y Tratamiento.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 62. Diagrama de Relaciones - Zona Común.

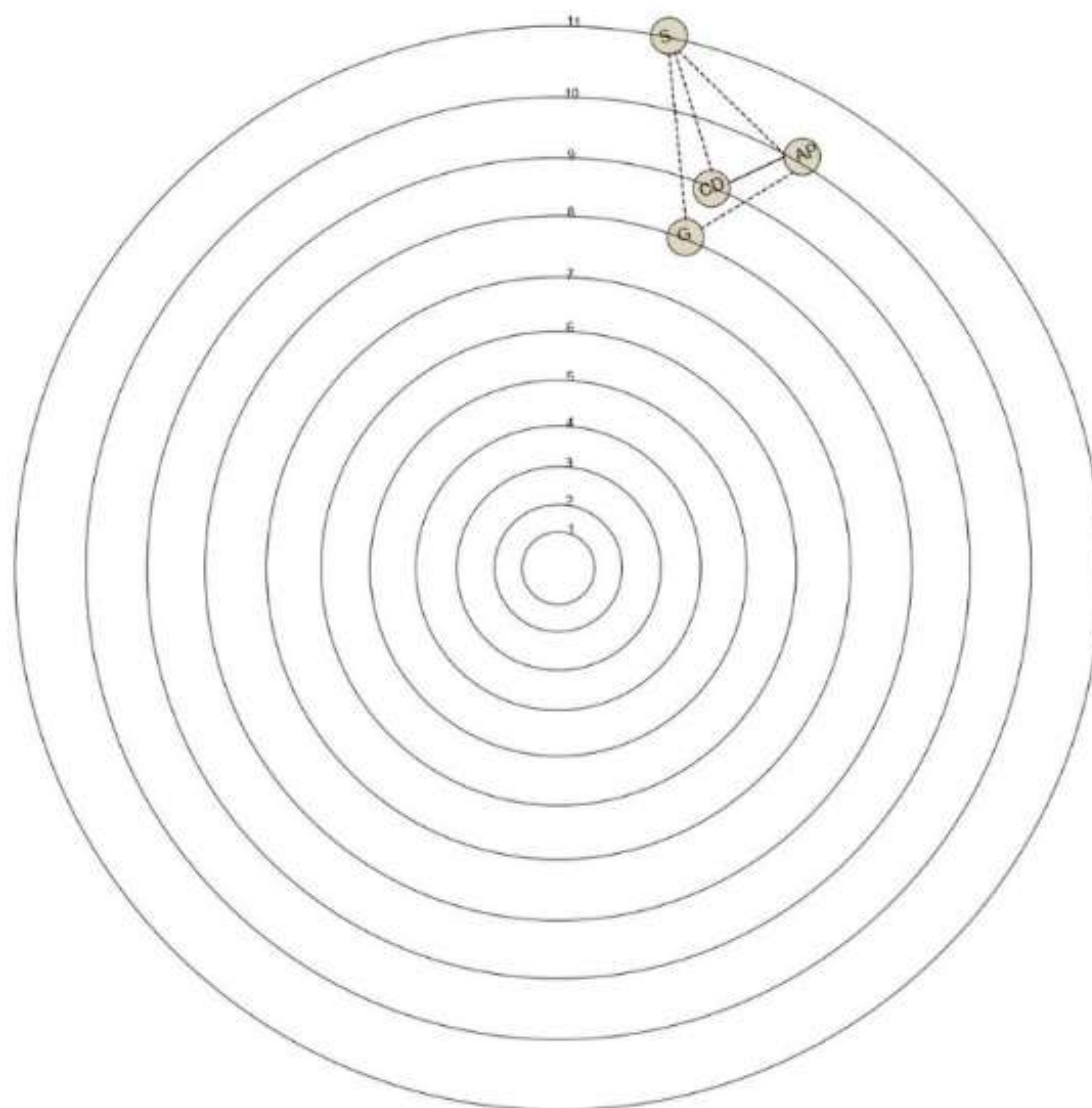


Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 63. Diagrama de Relaciones - Zona De Recreación.

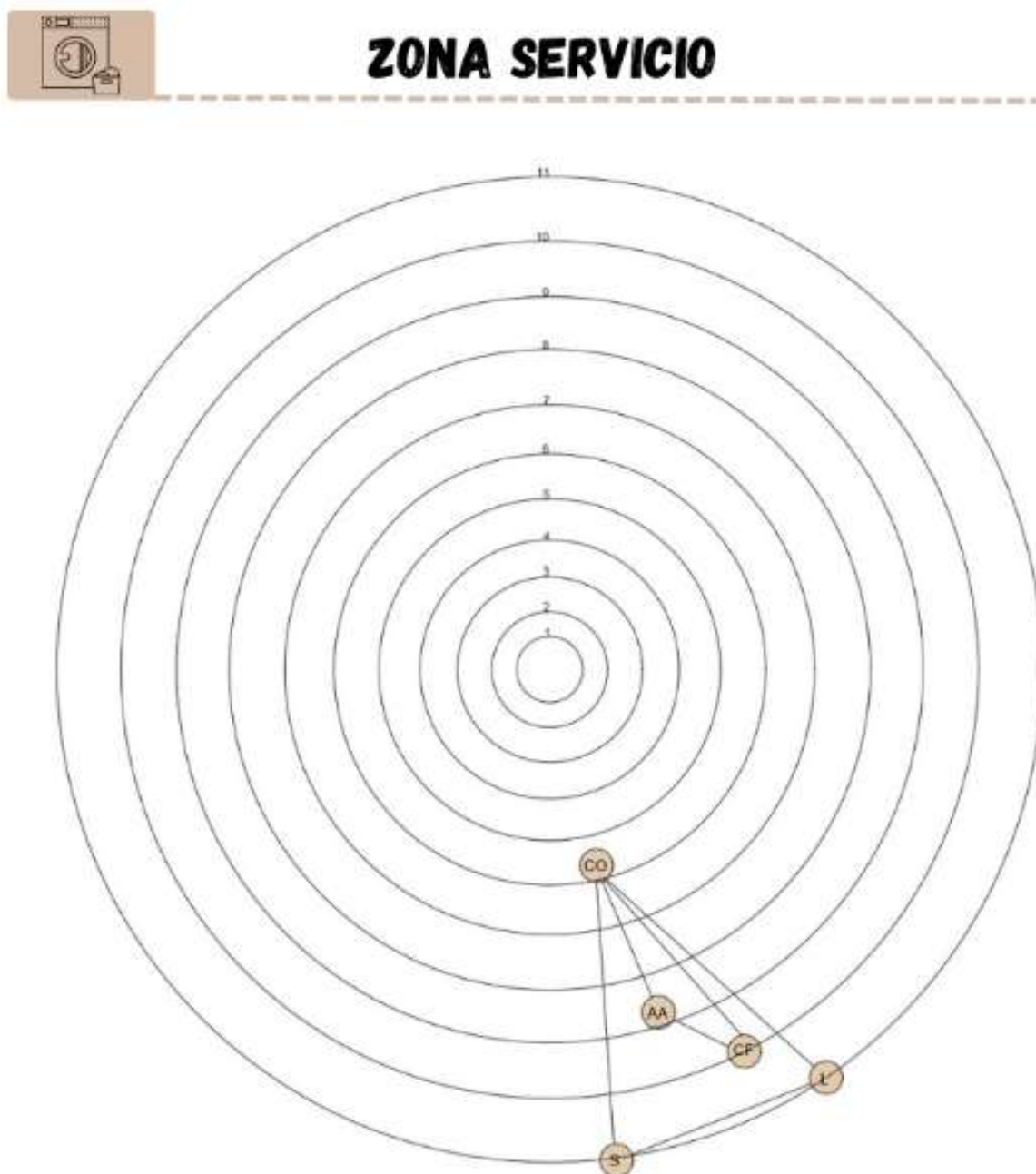


ZONA DE RECREACIÓN



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 64. Diagrama de Relaciones - Zona Servicio.

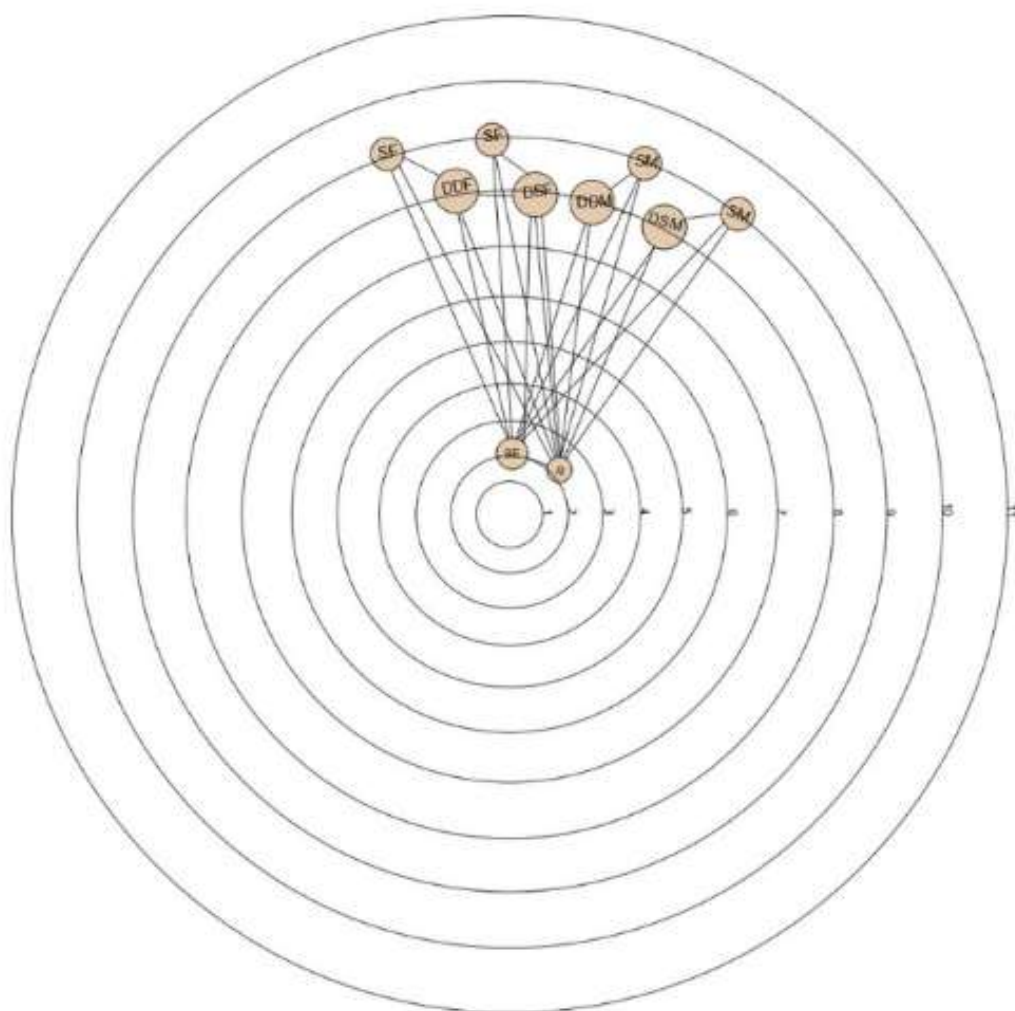


Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 65. Diagrama de Relaciones - Zona Residencial.



ZONA RESIDENCIAL



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

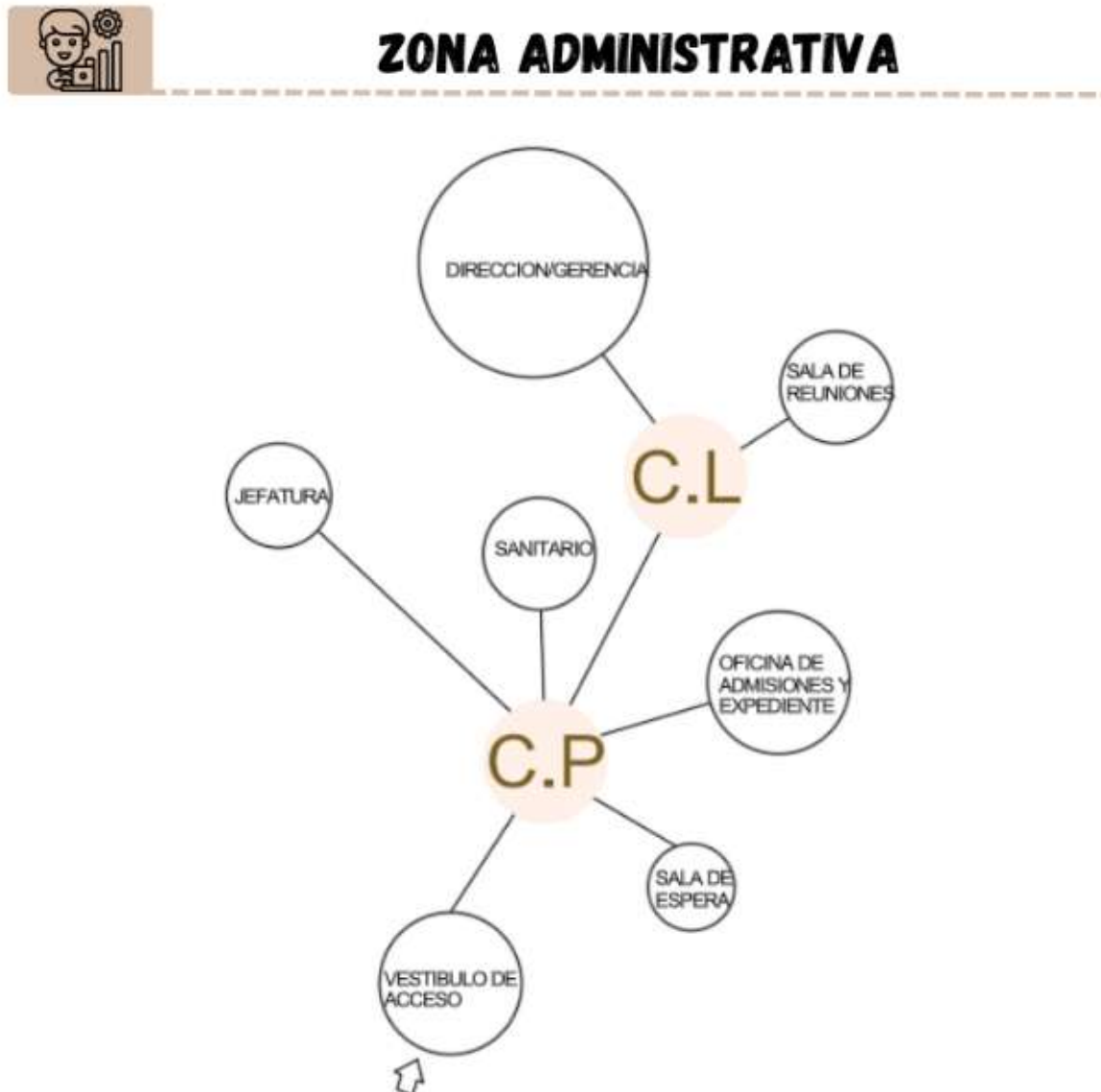
Ilustración 66. Diagrama de Relaciones - Zona Complementaria.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

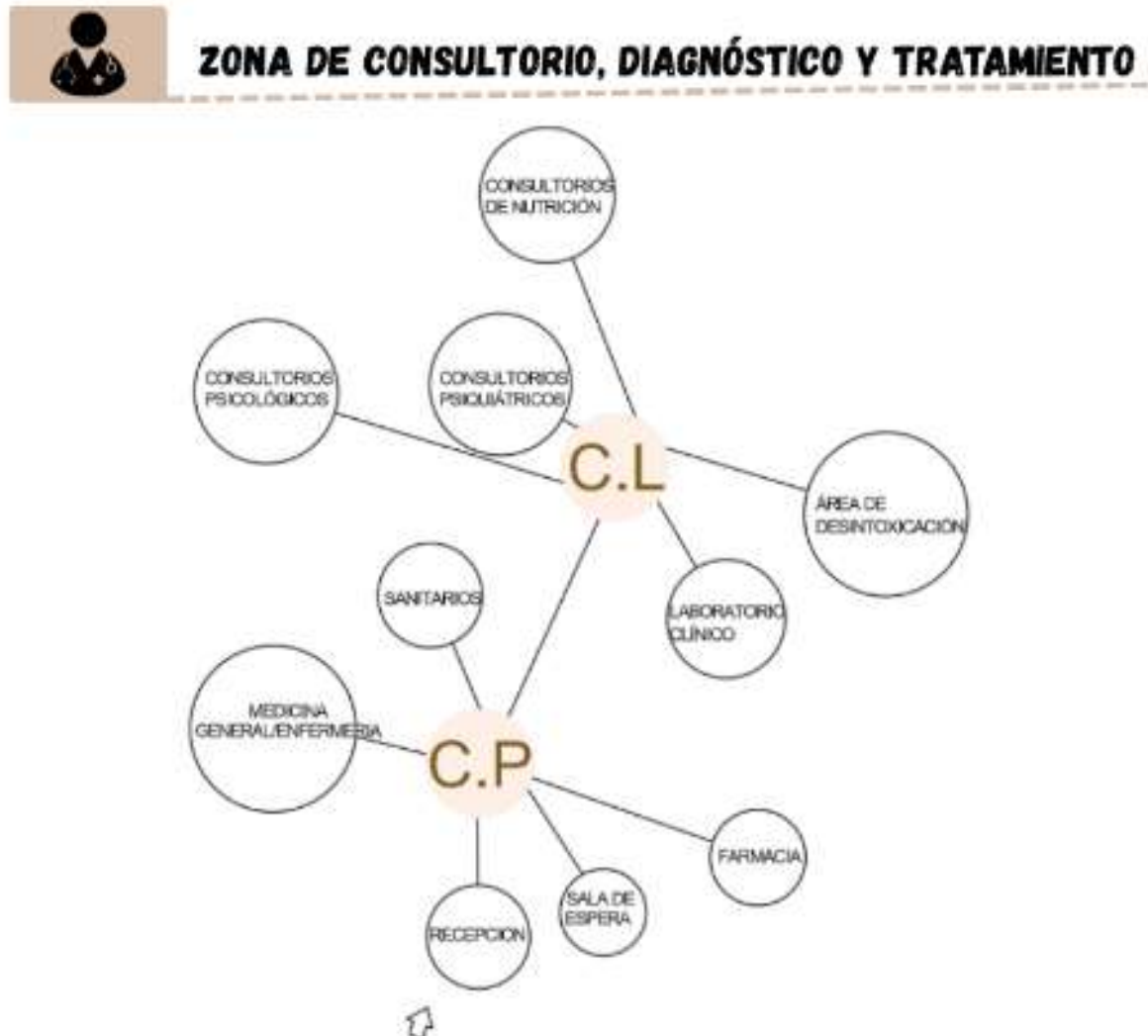
4.5.4 Diagrama de Circulación

Ilustración 67. Diagrama de Circulación - Zona Administrativa.



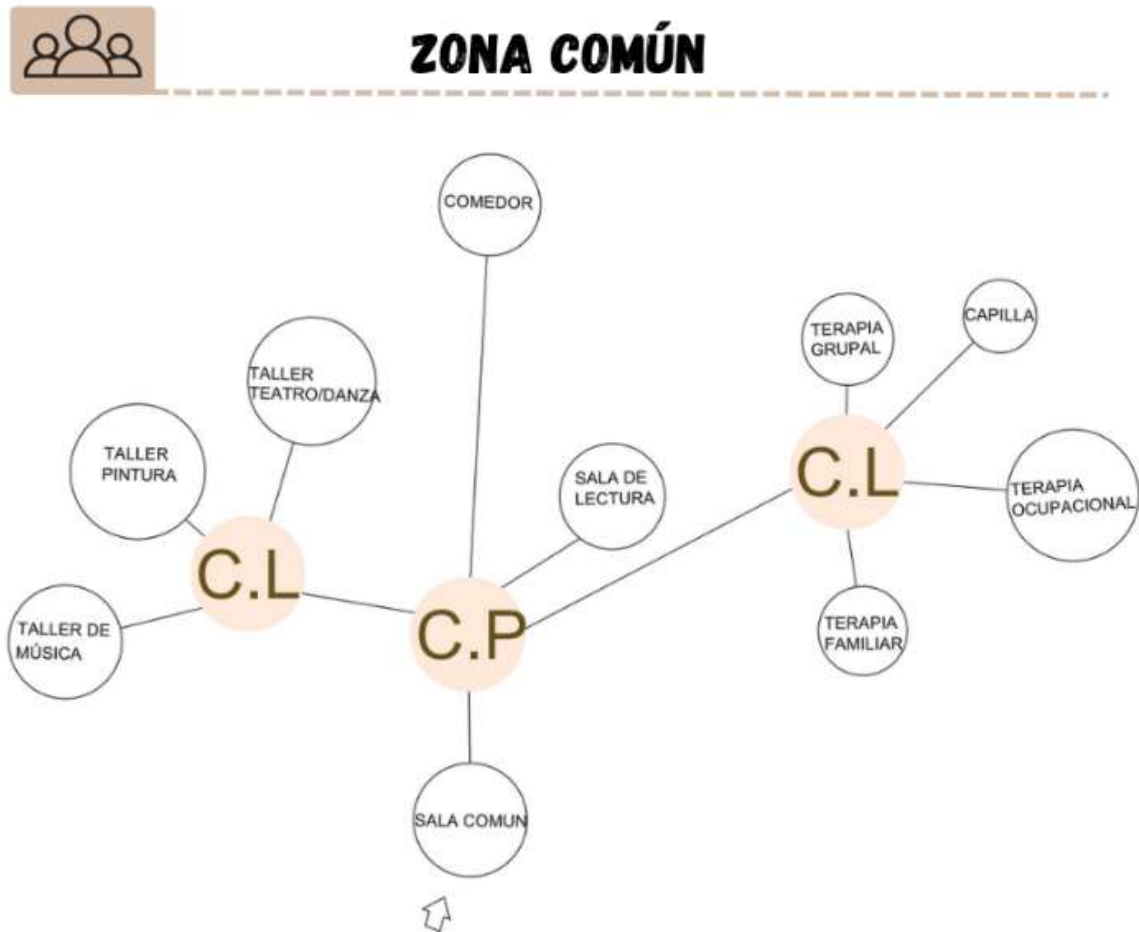
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 68. Diagrama de Circulación - Zona De Consultorio, Diagnóstico y Tratamiento.



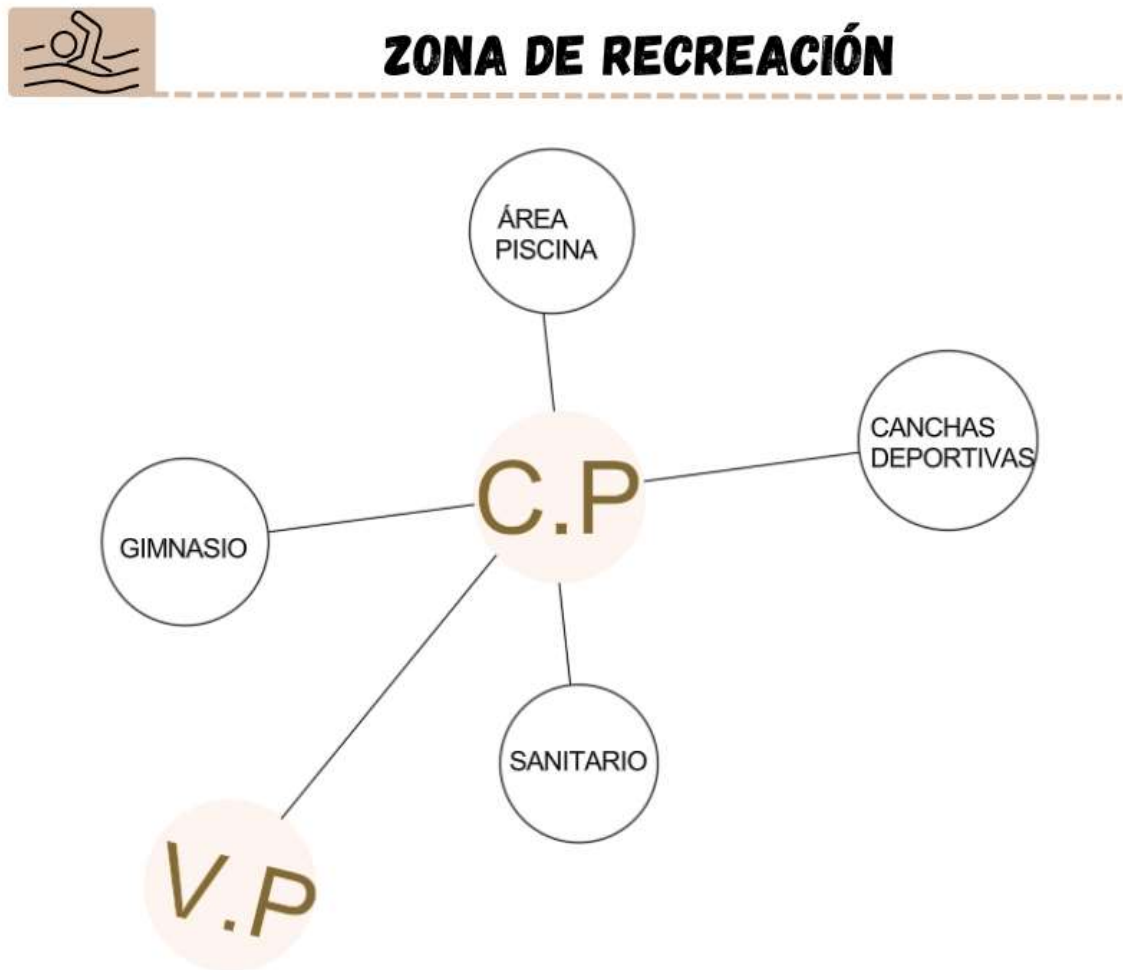
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 69. Diagrama de Circulación - Zona Común.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 70. Diagrama de Circulación - Zona De Recreación.



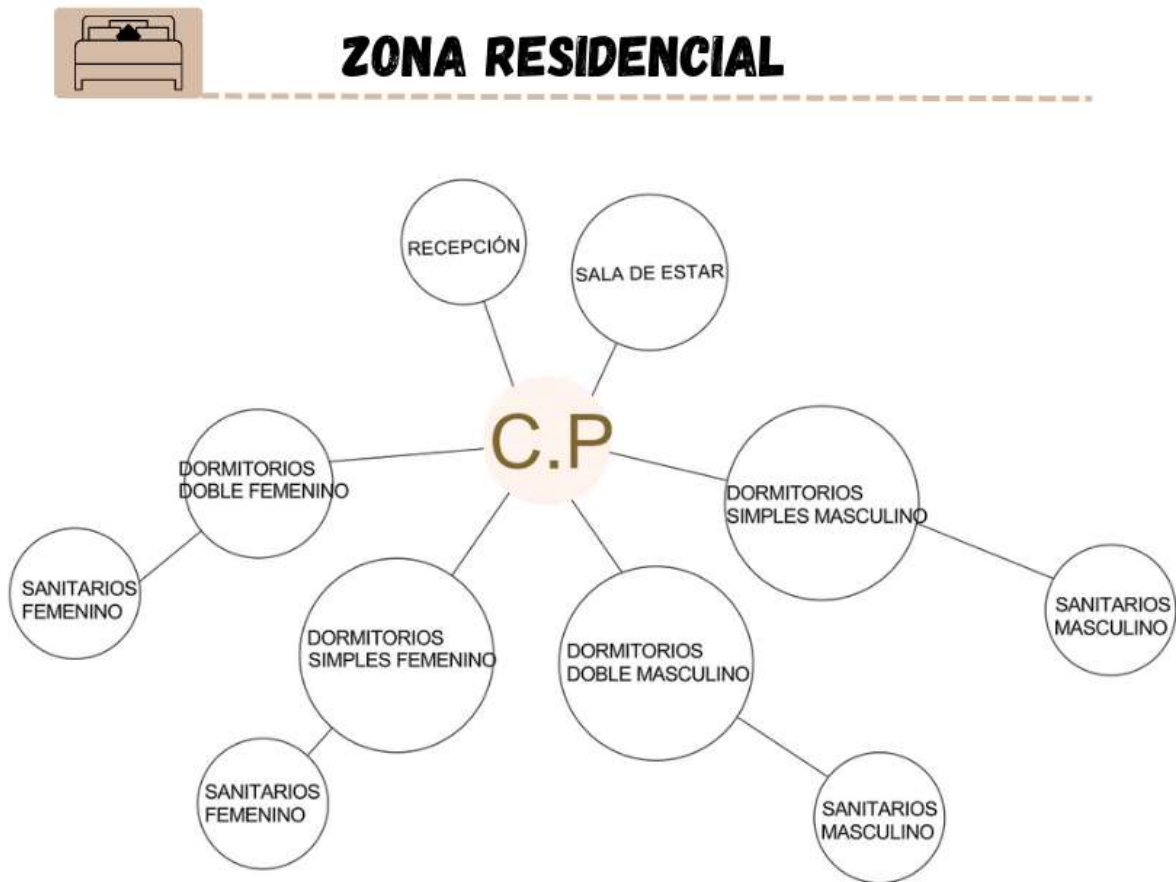
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 71. Diagrama de Circulación - Zona Servicio.



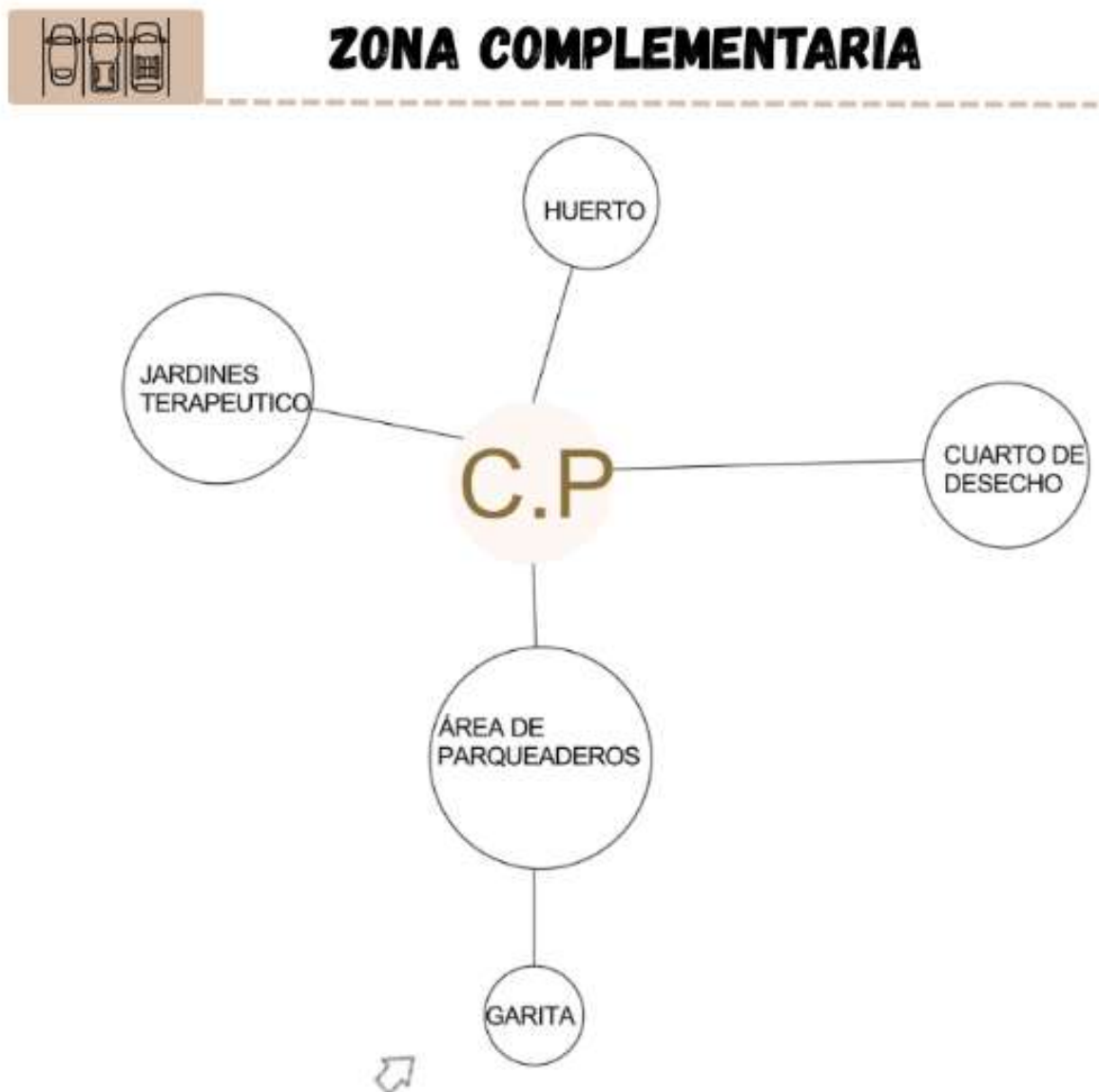
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 72. Diagrama de Circulación - Zona Residencial.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 73. Diagrama de Circulación - Zona Complementaria.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.5.5 Proceso de Zonificación de Áreas

Ilustración 74. Zonificación Zona De Servicio.

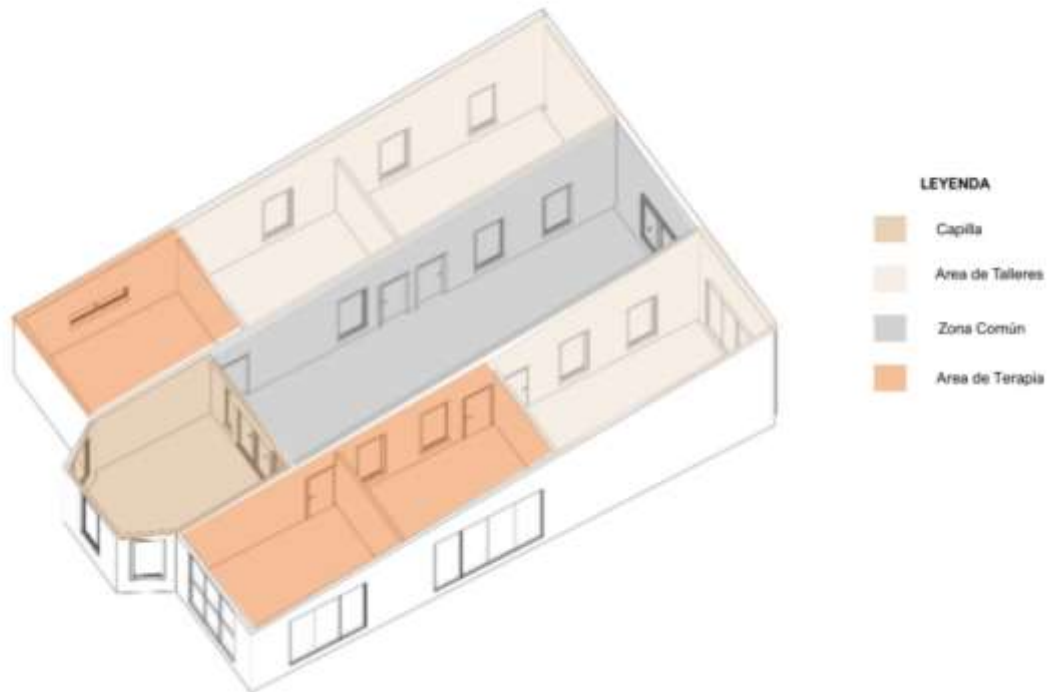


Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 75. Zonificación Zona Común.

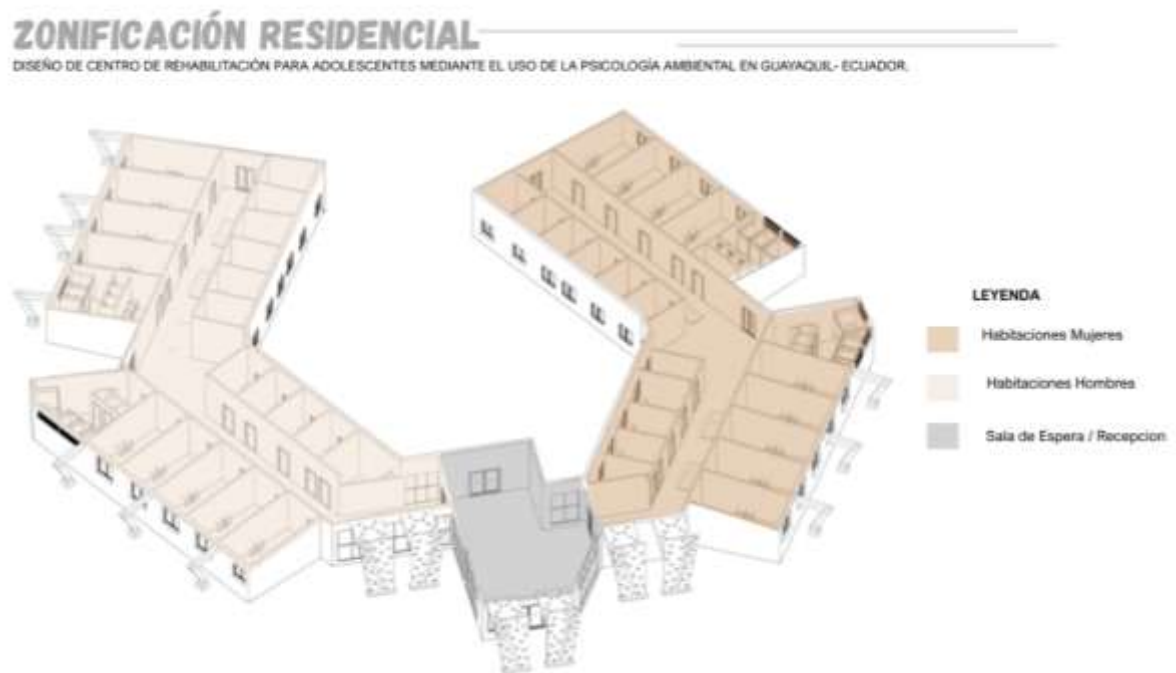
ZONIFICACIÓN ZONA COMUN

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 76. Zonificación Zona Residencial.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 77. Zonificación Zona Consultorios/Administración.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

4.6. Resultados Obtenidos

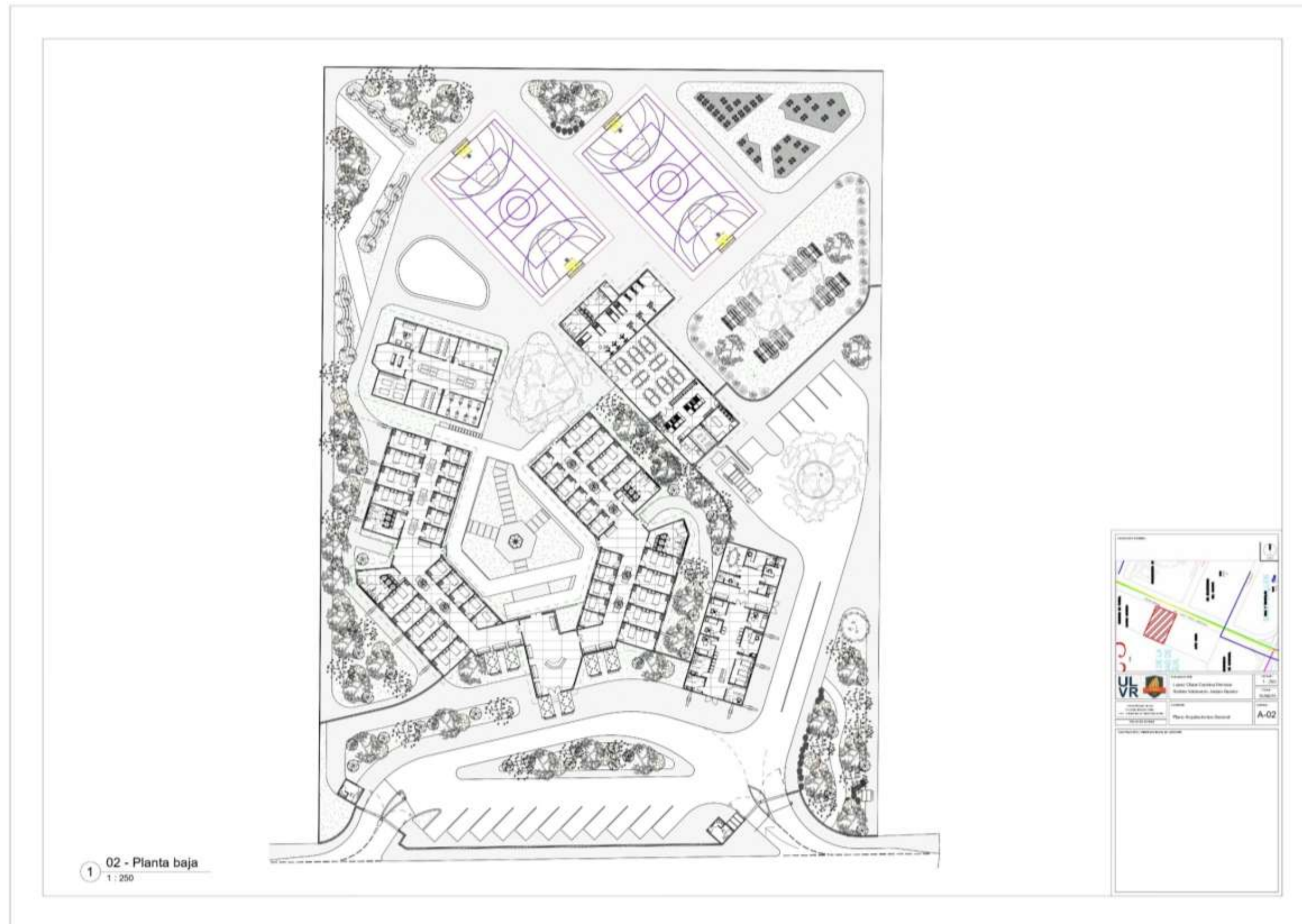
4.6.1 Resultados Funcionales

Ilustración 78. Implantación General.



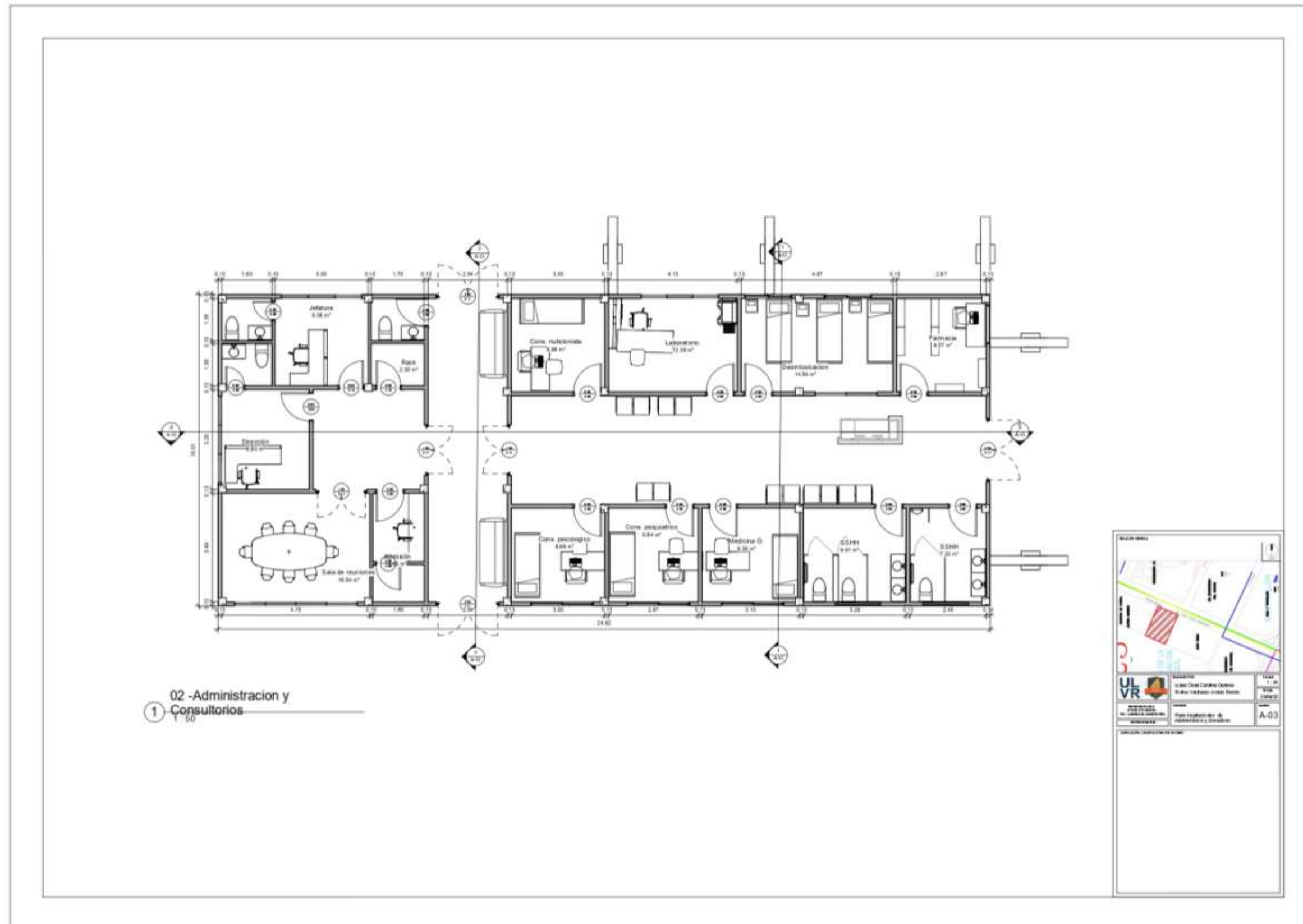
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 79. Plano Arquitectónico General.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 80. Plano Arquitectónico De Administración Y Consultorio.



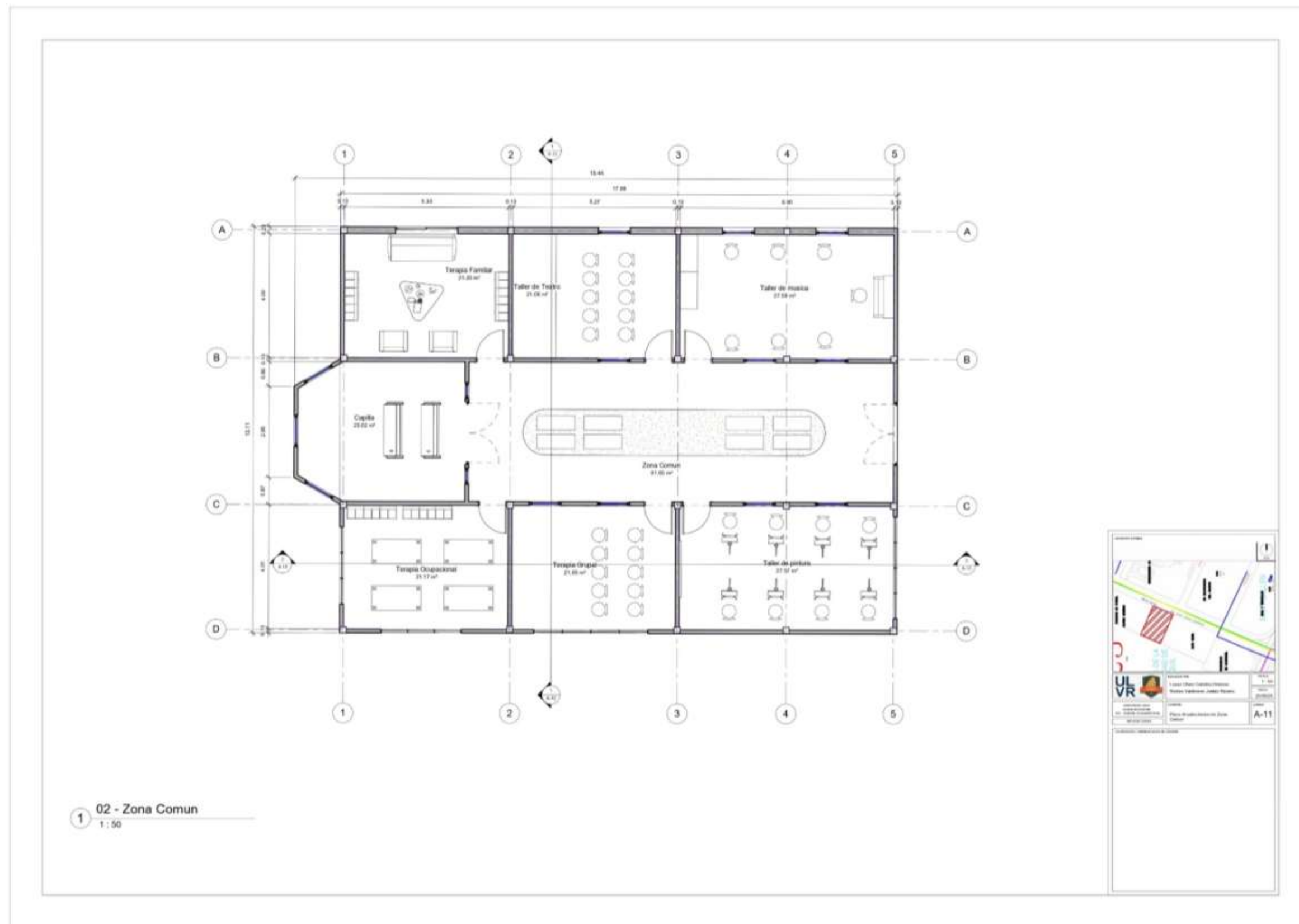
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 81. Sección De Administración Y Consultorio.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 82. Plano Arquitectónico De Zona Común.



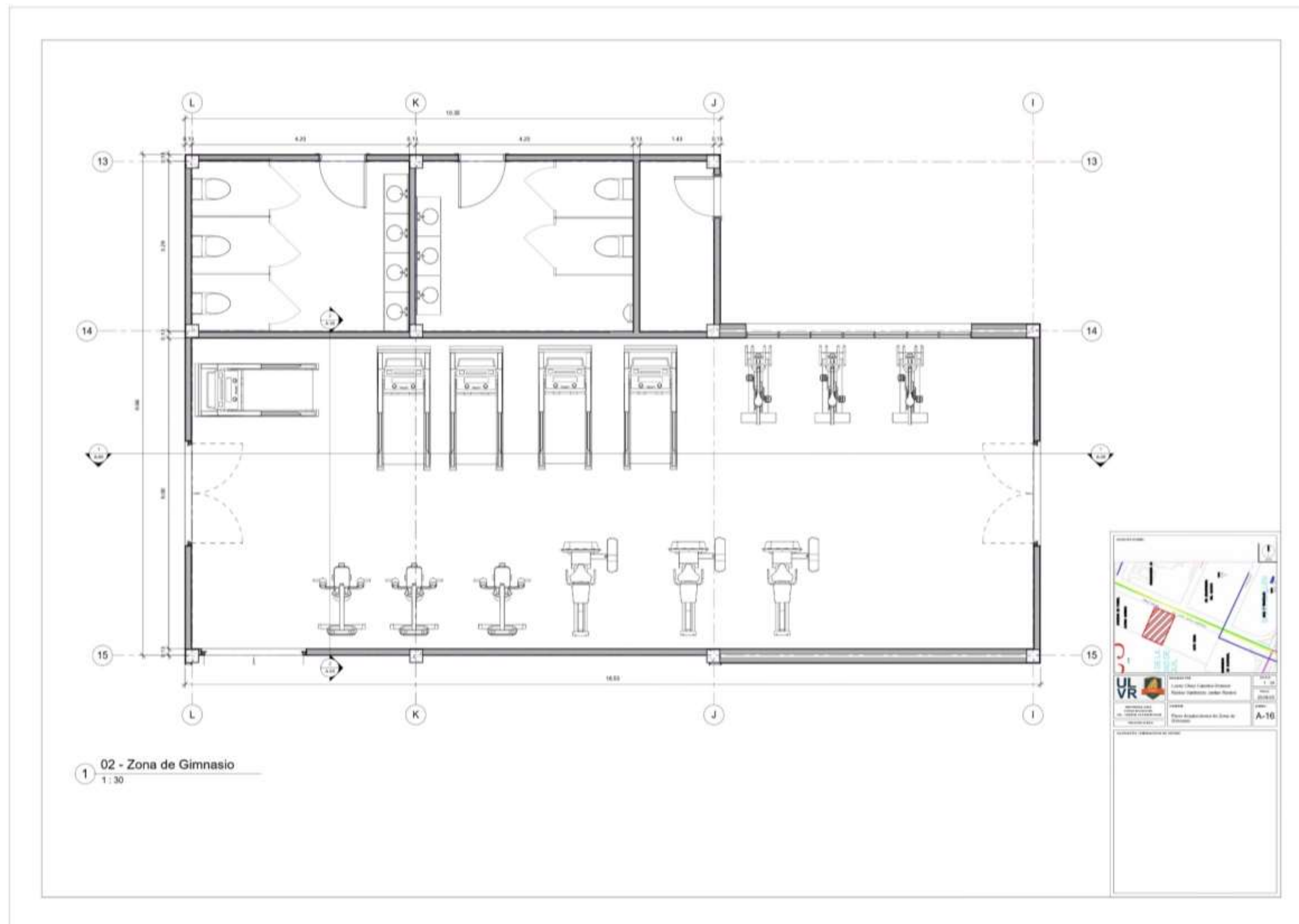
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 83. Sección De Zona Común.



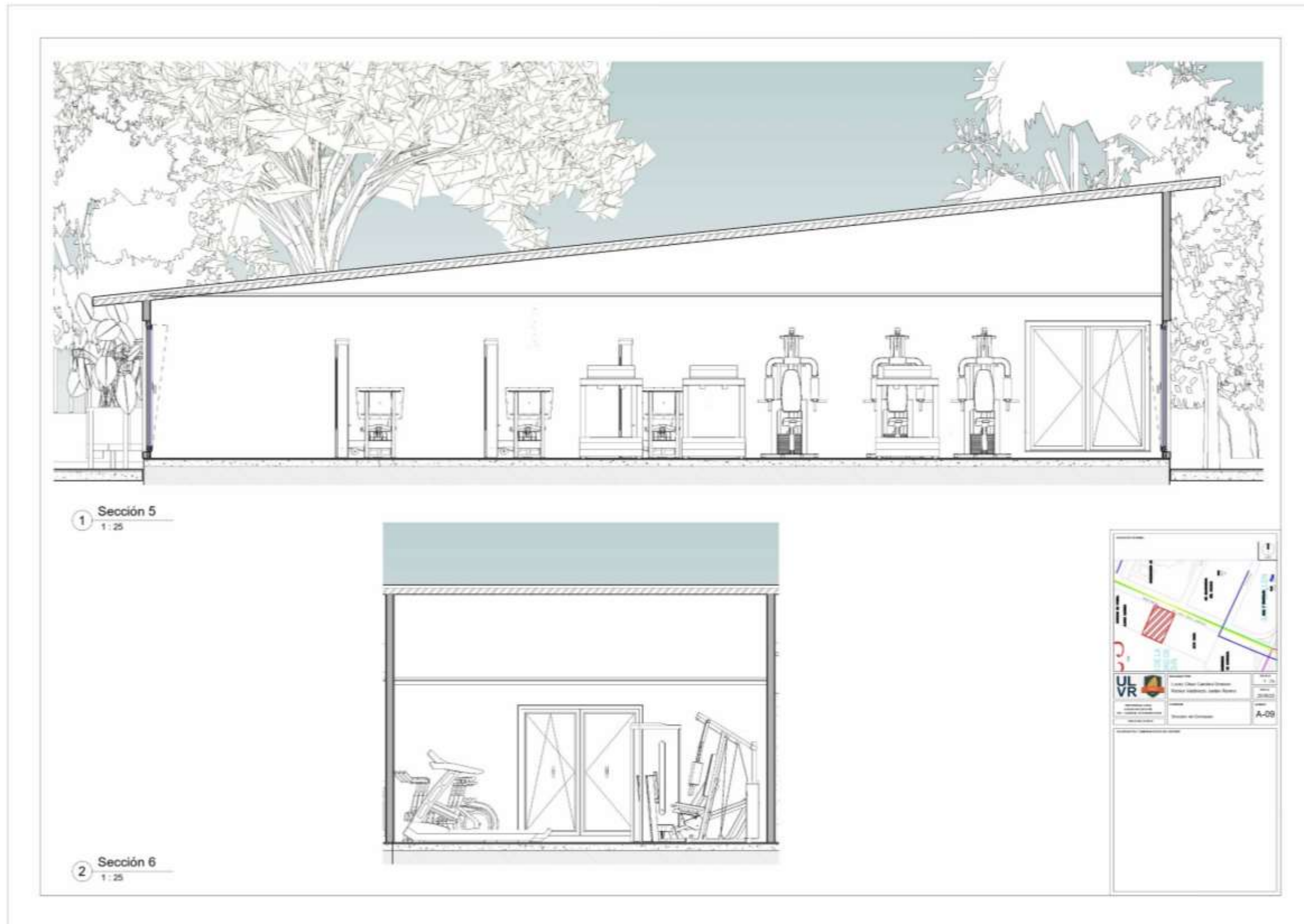
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 84. Plano Arquitectónico De Zona De Gimnasio.



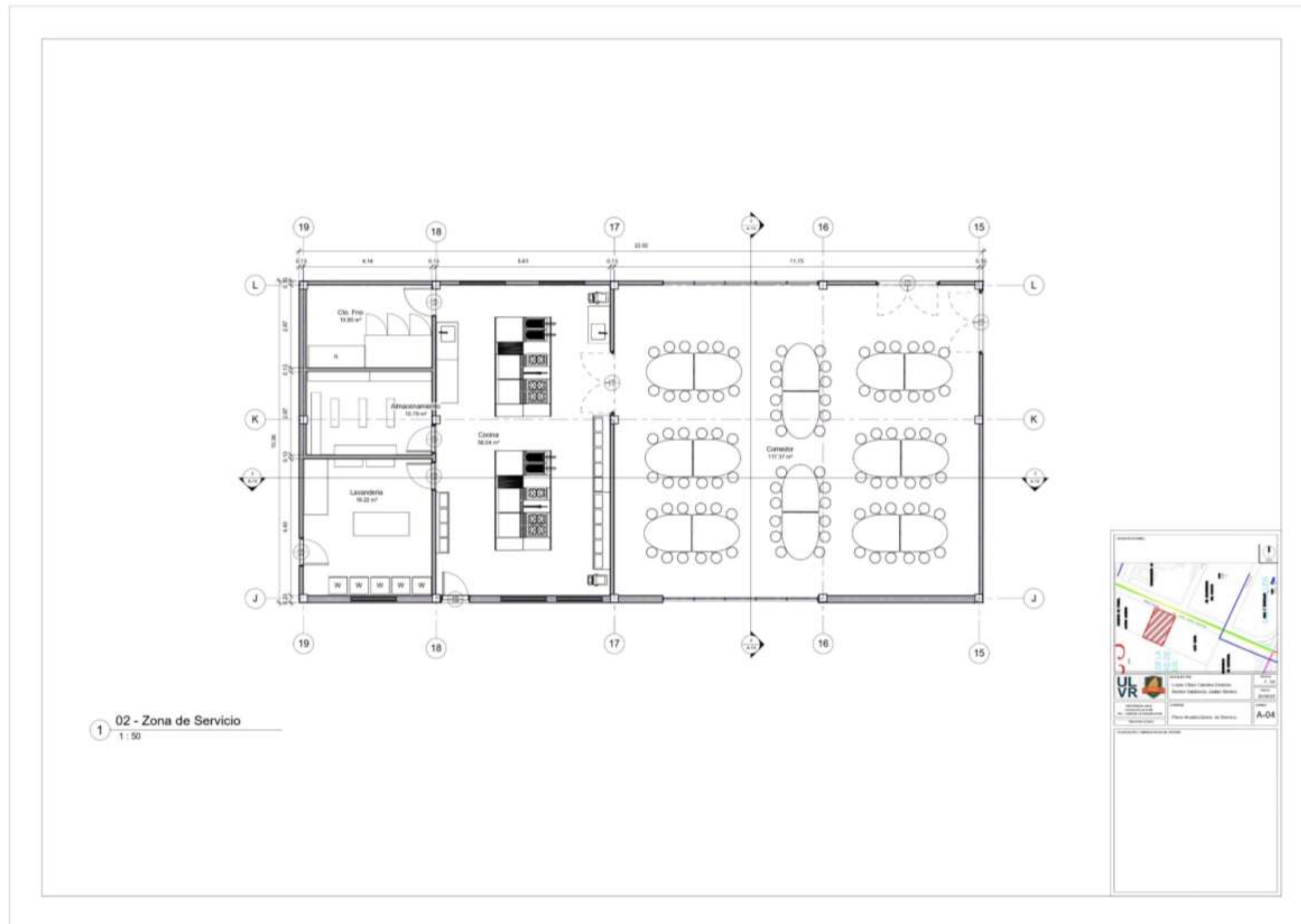
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 85. Sección De Gimnasio.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 86. Plano Arquitectónico De Servicio.



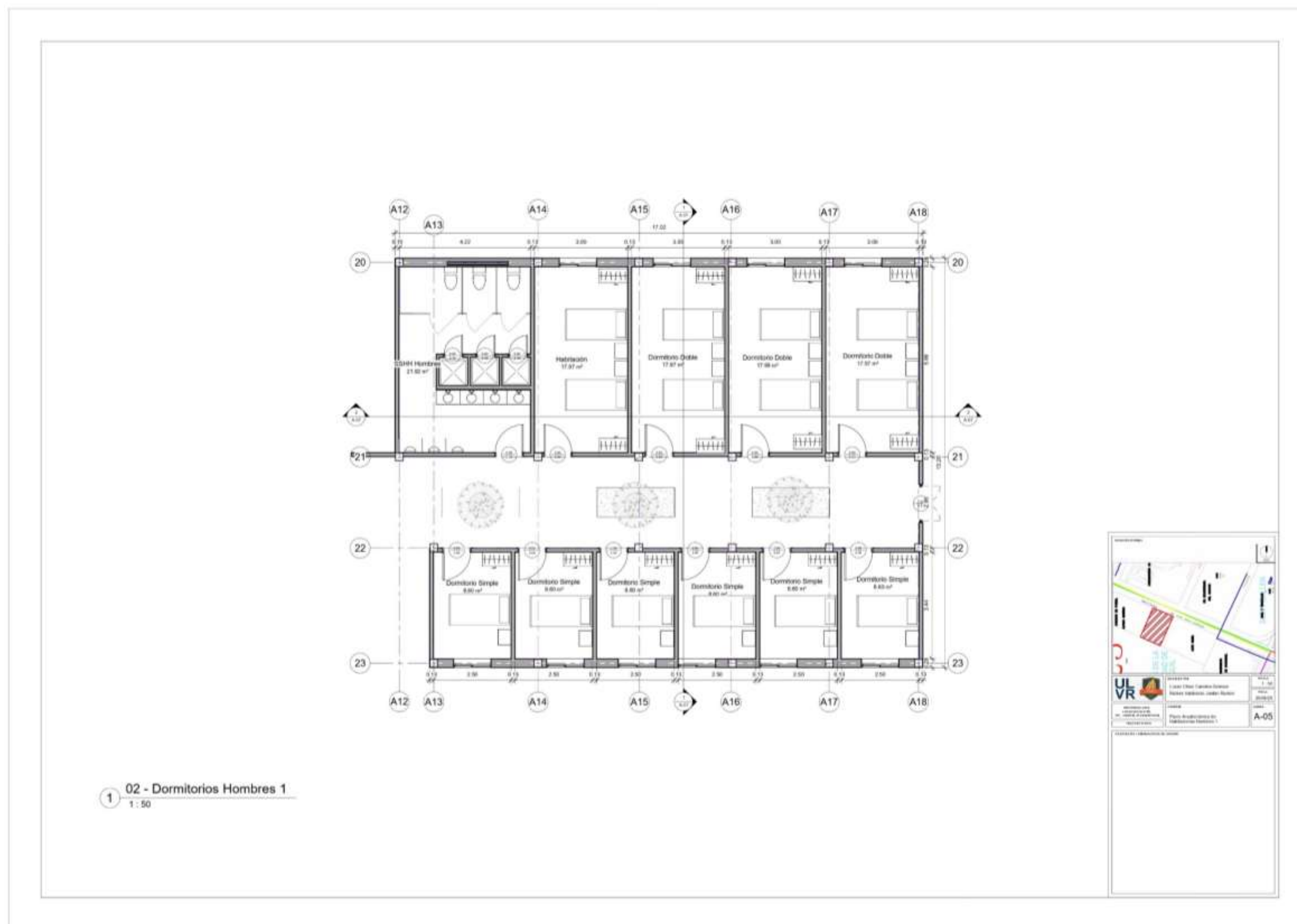
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 87. Secciones De Servicio.



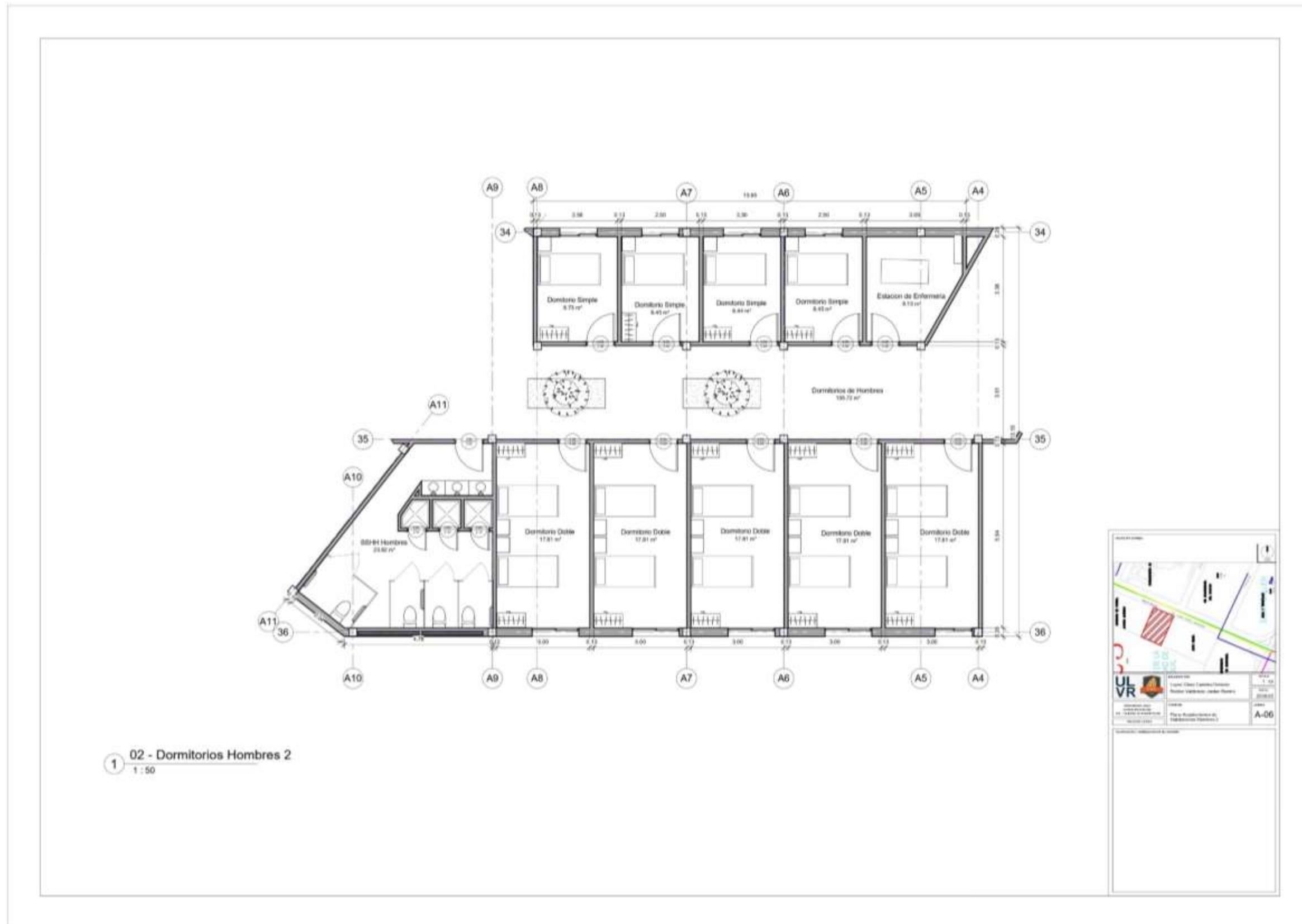
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 88. Plano Arquitectónico De Habitaciones Hombres 1.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 89. Plano Arquitectónico De Habitaciones Hombres 2.



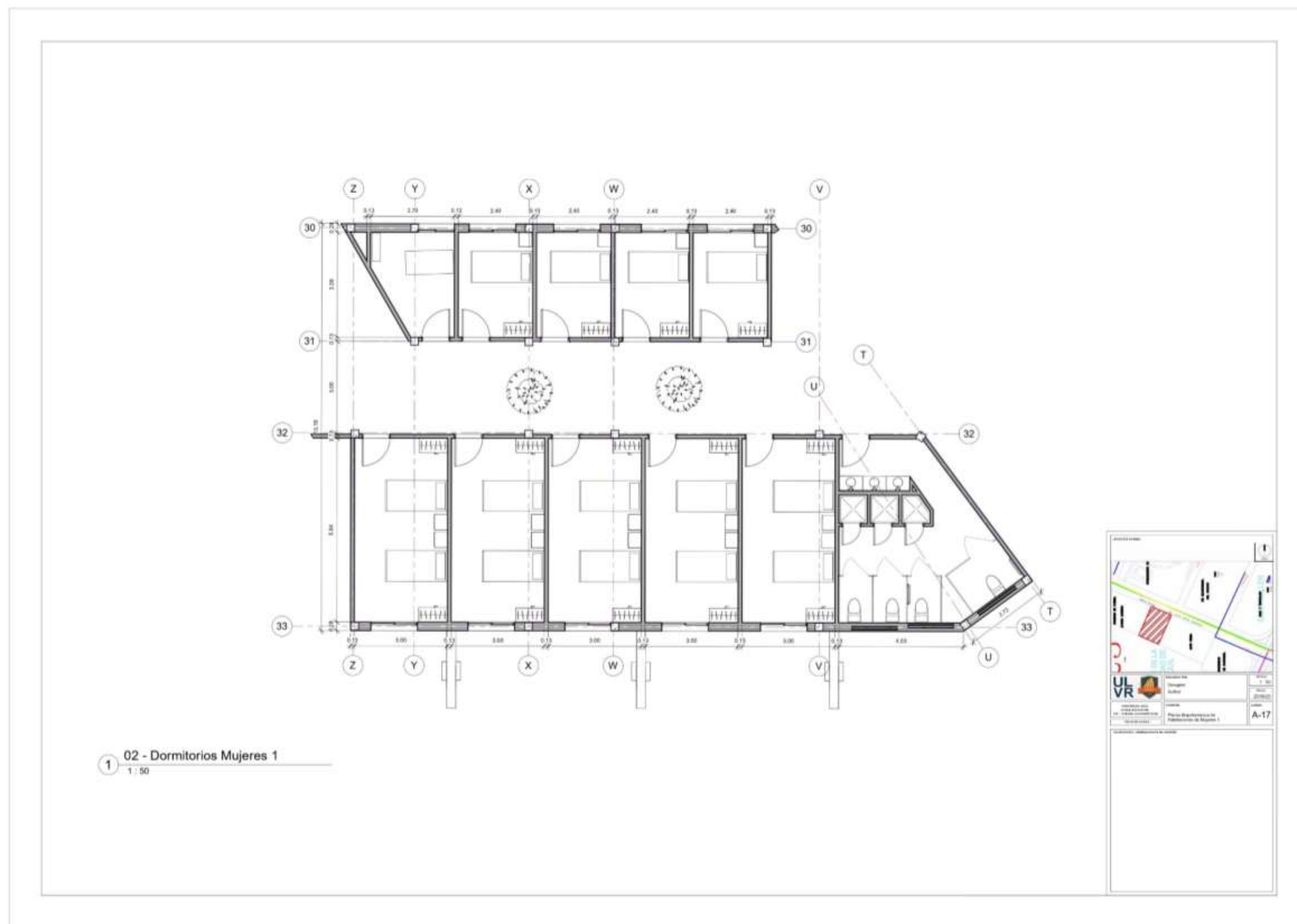
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 90. Sección De Dormitorios.



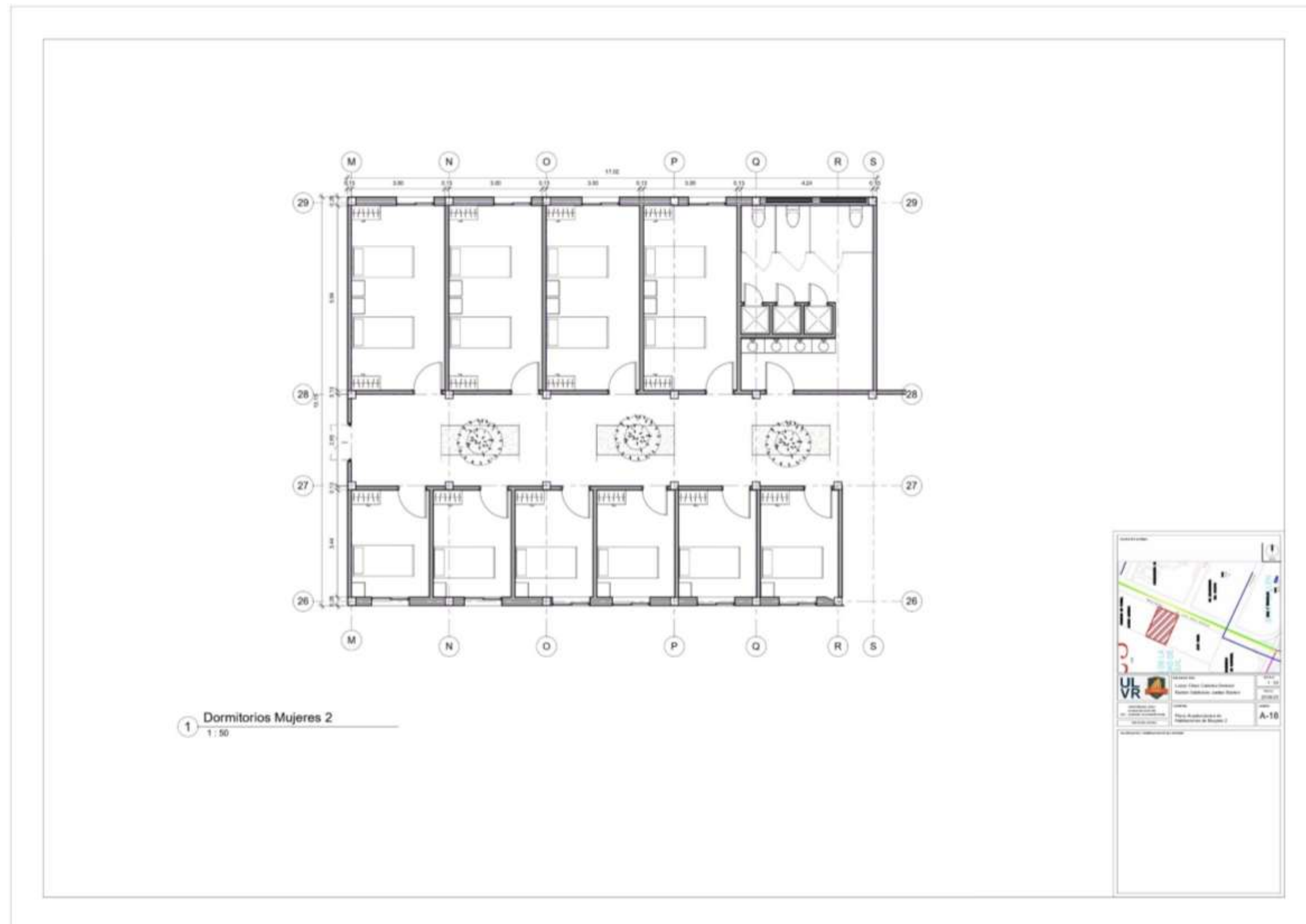
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 91. Plano Arquitectónico De Habitaciones Mujeres 1.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 92. Plano Arquitectónico De Habitaciones Mujeres 2.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 93. Elevaciones 1.



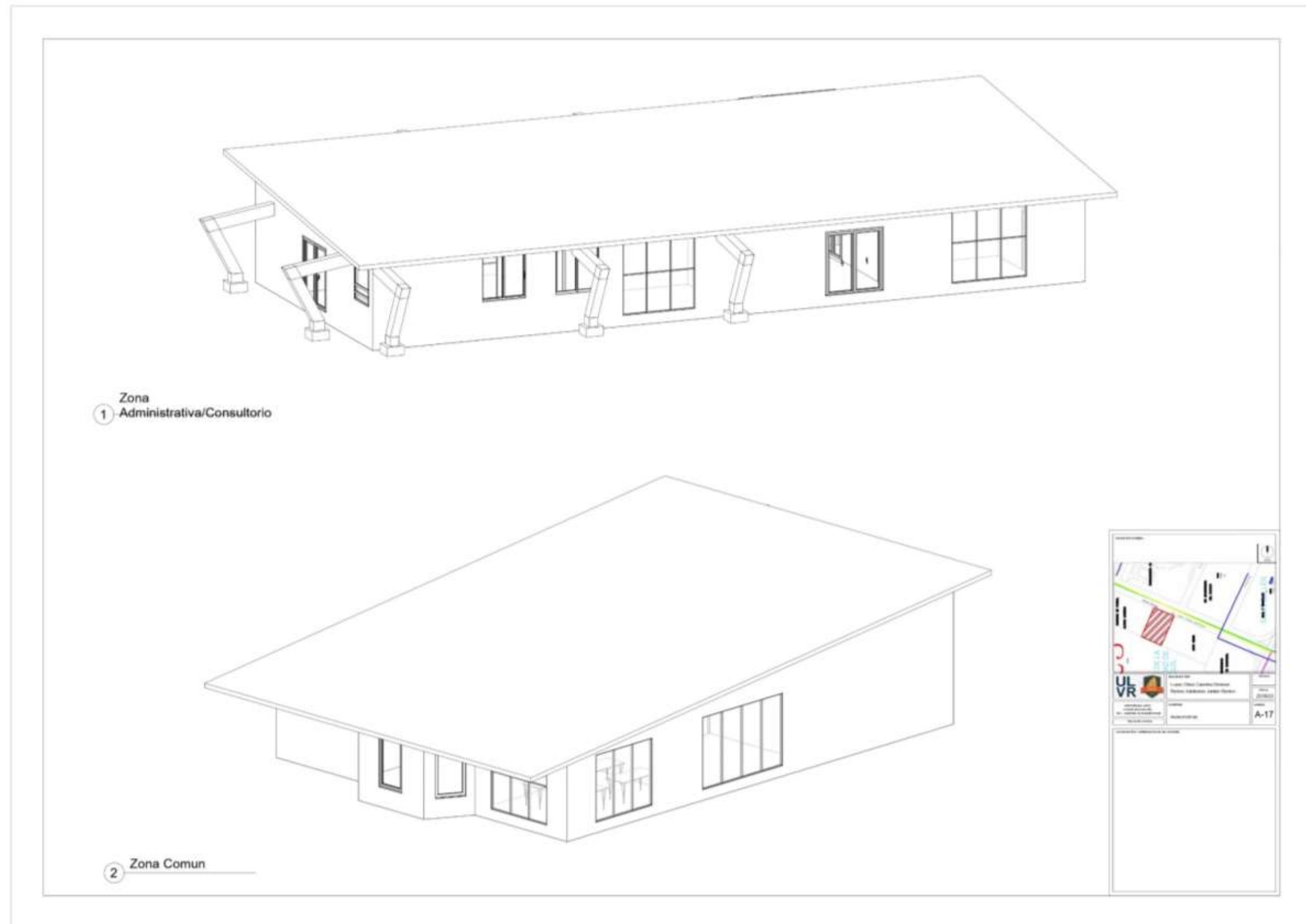
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 94. Elevaciones 2.



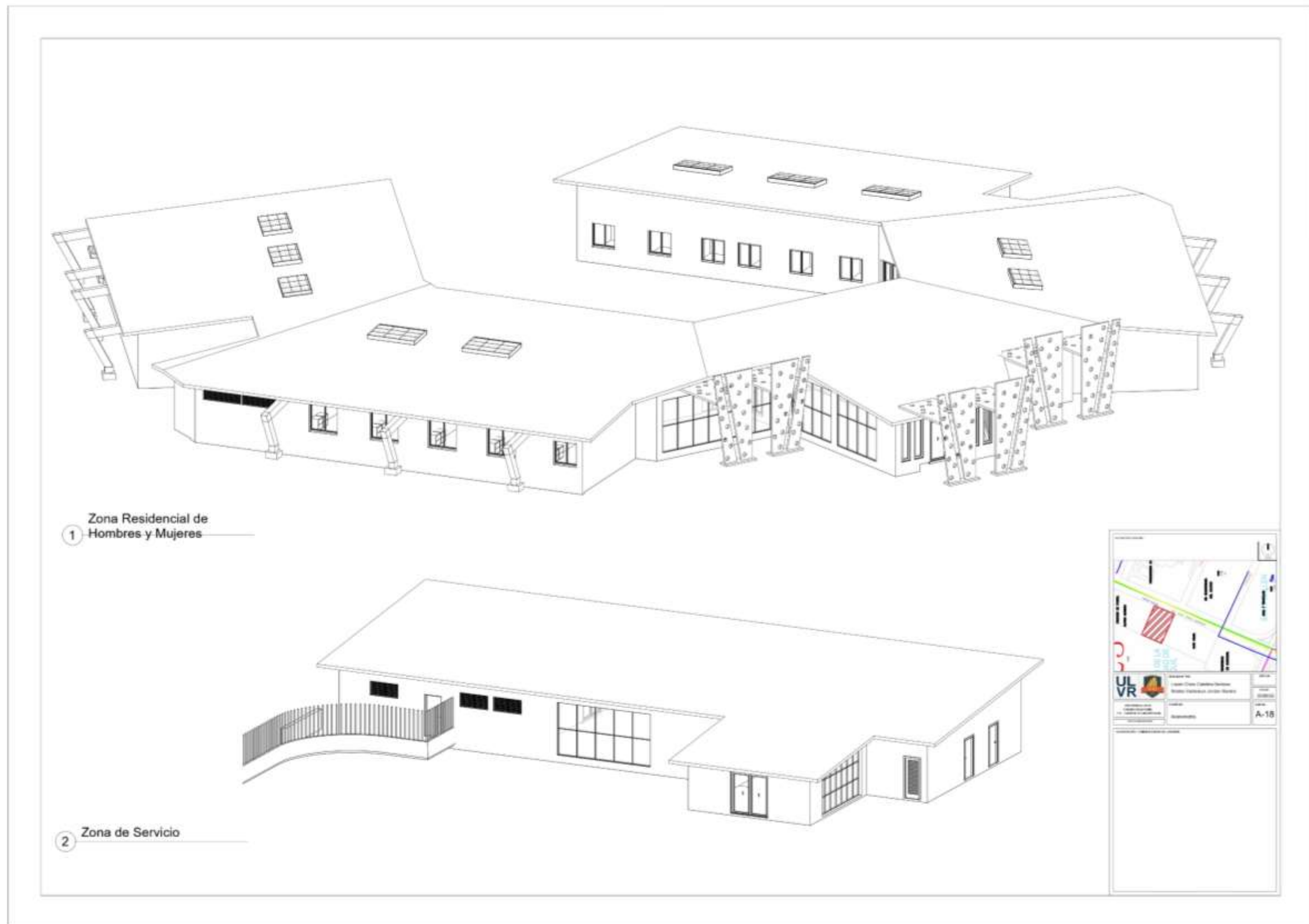
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 95. Axonometría.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 96. Axonometría



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 97. Renders.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 98. Render Zona Común.

ZONA COMUN

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 99. Render Capilla.

CAPILLA

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 100. Render Zona De Consultorio.

ZONA DE CONSULTORIO

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 101. Render Zona Residencial.

ZONA RESIDENCIAL

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 102. Render Zona Residencial.

ZONA RESIDENCIAL

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 103. Render Ingreso Residencial.

INGRESO RESIDENCIAL

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

PATIO CENTRAL

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

CELOSÍAS

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 106. Render Zona De Recreación.

ZONA DE RECREACION

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

PATIO CENTRAL

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 108. Render Zona De Recreación.

ZONA DE RECREACION

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Ilustración 109. Render Fachada Lateral De Zona Residencial.

FACHADA LATERAL DE ZONA RESIDENCIAL

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL- ECUADOR.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

CONCLUSIONES

Para llevar a cabo la propuesta del Diseño de un centro de rehabilitación para adolescentes adictos a sustancias psicotrópicas se realizó un análisis bibliográfico se identificó que la psicología ambiental es la disciplina que estudia la interacción entre la conducta humana y el entorno, tanto natural como construido. Uno de los elementos aplicable son la luz natural y el uso de vegetación que en un estudio científico comprobó puede acelerar el tiempo de recuperación.

Para poder integrar la psicología ambiental se realizó un análisis bibliográfico donde resulta fundamental para crear espacios que no solo respondan a necesidades funcionales, sino que también mejoren el bienestar y la experiencia emocional de sus usuarios. Al integrar conocimientos sobre la percepción, el comportamiento y las respuestas emocionales frente al entorno, es posible diseñar ambientes más armoniosos, inclusivos y sostenibles. Por lo tanto, esta interdisciplinariedad no solo optimiza la calidad espacial, sino que también promueve una mayor conexión entre las personas y su entorno, evidenciando así la importancia de considerar factores psicológicos en la práctica arquitectónica contemporánea.

La propuesta del diseño desarrollada muestra la implementación de los principios de la psicología ambiental, aprovechando los descubrimientos teóricos y prácticos para formular una idea arquitectónica que incluya tácticas de psicología ambiental, tales como la creación de zonas verdes, y ambientes que promuevan el bienestar.

Finalmente, el desarrollo de maquetas tanto físicas como virtuales es esencial para facilitar la comprensión del diseño y observar la relación entre los elementos espaciales y el entorno, garantizando que las soluciones arquitectónicas cumplan efectivamente con los objetivos de confort, funcionalidad y bienestar.

RECOMENDACIONES

Para los proyectos que están comenzando se recomienda integrar principios de la psicología ambiental en sus edificaciones para promover la sostenibilidad en los proyectos y la relación que tiene los usuarios con el entorno natural. Además, es importante buscar alianzas con diversas entidades, tanto públicas como privadas dentro del Estado que puedan brindar subsidios o apoyo económico para fortalecer la viabilidad económica del emprendimiento. Por otro lado, es necesario elaborar una guía detallada sobre el uso y el mantenimiento de las existentes, buscando implementar acciones tanto preventivas como correctivas en lo que respecta a la infraestructura actual.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Abbas, S., Okdeh, N., Roufayel, R., Kovacic, H., Sabatier, J.-M., Fajloun, Z., & Abi Khattar, Z. (2024). Neuroarchitecture: How the Perception of Our Surroundings Impacts the Brain. *Biology*, 13(4), 220. <https://doi.org/10.3390/biology13040220>
- Banerjee, R., & Das, A. (2025). Integrating Spatial Psychology in Juvenile Rehabilitation Center Design. *IJFMR - International Journal For Multidisciplinary Research*, 7(3). <https://doi.org/10.36948/ijfmr.2025.v07i03.44588>
- DUDKA, O. (2025). PROSPECTS FOR THE DEVELOPMENT OF REHABILITATION CENTER ARCHITECTURE AS MODERN POLYFUNCTIONAL FACILITIES. *Scientific Bulletin of Building*, 56–63. <https://doi.org/10.33042/2311-7257.2025.112.1.7>
- Engstrom, K. V, & van Ginneken, E. F. J. C. (2022). Ethical Prison Architecture: A Systematic Literature Review of Prison Design Features Related to Wellbeing. *Space and Culture*, 25(3), 479–503. <https://doi.org/10.1177/12063312221104211>
- Forero Fuentes, B., Hechavarría Hernández, J. R., & Sandoya Lara, R. A. (2017). *Diseño bioclimático de viviendas de bajo costo. una propuesta metodológica para estudiantes de la carrera arquitectura, Guayaquil*. <http://repositorioslatinoamericanos.uchile.cl/handle/2250/6094519>
- Gawlak, A., & Banaś, E. (2025). Impact of Built Environment on the Process of Psychological Treatment of Children and Youth. *Buildings*, 15(1), 24. <https://doi.org/10.3390/buildings15010024>
- Guayas, G. A. D. (2021a). *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2021-2023*. <https://guayas.gob.ec/wp-content/uploads/2021/09/2021-09-13-PDOT-Guayas-v2-2021-Opt.pdf>
- Guayas, G. A. D. (2021b). *PLAN DE DESARROLLO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE LA PROVINCIA DEL GUAYAS 2021-2023*. <https://guayas.gob.ec/wp-content/uploads/2021/09/2021-09-13-PDOT-Guayas-v2-2021-Opt.pdf>
- Guerra Rivas, M. D., & Aguilar Moncayo, A. V. (2022). *Diseño arquitectónico de un centro de rehabilitación para adolescentes infractores*. <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5807>
- Hodgkinson, R., Beattie, S., Roberts, R., & Hardy, L. (2021). Psychological Resilience Interventions to Reduce Recidivism in Young People: A Systematic Review. *Adolescent Research Review*, 6(4), 333–357. <https://doi.org/10.1007/s40894-020-00138-x>
- Ifiok, E., Oguike, M., & Bassey, L. (2022). *ARCHITECTURAL DESIGN OF JUVENILE REHABILITATION CENTRES THAT WILL PSYCHOLOGICALLY INFLUENCE THE REFORMATION AMONG JUVNILES DELINQUENT IN ALL*

THE THREE SENTORIAL DISTRICT IN AKWA IBOM STATE.
https://www.researchgate.net/publication/375061152_Edited_-_JUVENILE_REHABILITATION_CENTRES1

- Jewkes, Y., Moran, D., & Turner, J. (2020). Just add water: Prisons, therapeutic landscapes and healthy blue space. *Criminology & Criminal Justice*, 20(4), 381–398. <https://doi.org/10.1177/1748895819828800>
- Li, W., Du, Z., Toe, D. H. C., Liu, Y., Yong, K. W., & Lin, H. (2022). Study on the Design Strategy of Rehabilitation Space for Patients with Cognitive Disorders Based on the Environmental Adaptation of Disease Symptoms. *Sustainability*, 14(19), 12590. <https://doi.org/10.3390/su141912590>
- Martínez Vincés, J. A., & Gavilanes Pico, A. J. (2022). *Diseño de un centro de rehabilitación campestre para personas con adicciones*. <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5787>
- Medhat Assem, H., Mohamed Khodeir, L., & Fathy, F. (2023). Designing for human wellbeing: The integration of neuroarchitecture in design – A systematic review. *Ain Shams Engineering Journal*, 14(6), 102102. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2022.102102>
- Menéndez Moreira, J. A., & Castro Garofalo, M. Á. (2022). *Centro de recuperación de adicciones psicotrópicas con criterios bioclimáticos pasivos*. <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5829>
- Nieto-Escamez, F., Roldán-Tapia, M. D., Castaño-Castaño, S., & Lowe, R. (2024). Editorial: Gamification as intervention strategy for neuropsychological rehabilitation. *Frontiers in Psychology*, 15. <https://doi.org/10.3389/fpsyg.2024.1499643>
- Oher, N., Tingberg, J., & Bengtsson, A. (2024). The Design of Health Promoting Outdoor Environments for People with Young-Onset Dementia—A Study from a Rehabilitation Garden. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 21, 1047. <https://doi.org/10.3390/ijerph21081047>
- Ozdamar, E. G. (2023). A Neuroarchitectural Perspective to Immersive Architectural Environments. *Technoetic Arts*, 21, 35–51. https://doi.org/10.1386/tear_00107_1
- Panero, J., & Zelnik, M. (1979). *Las Dimensiones Humanas En Los Espacios Interiores*. Gustavo Gili.
- Paéz, N. (2012). Enriquecimiento ambiental y drogas de abuso. *El Residente*. <https://www.medigraphic.com/pdfs/residente/rr-2012/rr122f.pdf>
- Sánchez Salazar, C. T., & Salazar Gutiérrez, A. E. (2024). *Diseño arquitectónico de un centro de salud mental, considerando concepto de Passive House en la ciudad de Guayaquil*. <http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/7200>
- Santos-Baldaia, R. Dos, Wuo-Silva, R., Sanabria, V., Baldaia, M. A., Yokoyama, T. S., Coppi, A. A., Hollais, A. W., Marinho, E. A. V., Oliveira-Lima, A. J., & Longo, B. M. (2023a). Distinctive Neuroanatomic Regions Involved in Cocaine-Induced

- Behavioral Sensitization in Mice. *Biomedicines*, 11(2), 383.
<https://doi.org/10.3390/biomedicines11020383>
- Santos-Baldaia, R. Dos, Wuos-Silva, R., Sanabria, V., Baldaia, M. A., Yokoyama, T. S., Coppi, A. A., Hollais, A. W., Marinho, E. A. V, Oliveira-Lima, A. J., & Longo, B. M. (2023b). Distinctive Neuroanatomic Regions Involved in Cocaine-Induced Behavioral Sensitization in Mice. *Biomedicines*, 11(2), 383.
<https://doi.org/10.3390/biomedicines11020383>
- Shafique, K., Zahid, R., & Salahuddin, S. (2025). Juvenile Detention and Rehabilitation: A Cross-Cultural Study of Public Policy and Architectural Design with Community-Based Approaches. *Regional Lens*, 4(1), 92–104.
<https://doi.org/10.62997/rl.2025.41038>
- Shkliar, S., & Voronovskyi, I. (2023). Problems of architectural formation of centers of social and psychological rehabilitation. *Current Problems of Architecture and Urban Planning*, 271–281. <https://doi.org/10.32347/2077-3455.2023.65.271-281>
- Shkliar, S., & Voronovskyi, I. (2024). FEATURES OF THE FUNCTIONAL AND PLANNING ORGANIZATION OF MODERN CENTERS OF SOCIAL AND PSYCHOLOGICAL REHABILITATION. *Spatial Development*, 219–231.
<https://doi.org/10.32347/2786-7269.2024.8.219-231>
- Shkliar, S., & Voronovskyi, I. (2025). Classification of modern centers for social-psychological rehabilitation of military servants. *Current Problems of Architecture and Urban Planning*, 630–645. <https://doi.org/10.32347/2077-3455.2025.71.630-645>
- Simball Campoverde, J. L., & Reyes Benavides, C. J. (2022). *Aplicación de criterios de la arquitectura introspectiva en el diseño de un centro de rehabilitación para personas con adicciones a sustancias psicotrópicas*.
<http://repositorio.ulvr.edu.ec/handle/44000/5829>
- St. John, Victor J. (2020). Placial Justice: Restoring Rehabilitation and Correctional Legitimacy Through Architectural Design. *SAGE Open*, 10(2), 2158244020919503. <https://doi.org/10.1177/2158244020919503>
- Stokmane, I., & Graudiņa, K. (2024). Significance and diversity of landscape design in rehabilitation. *Landscape Architecture and Art*, 24(24), 51–59.
<https://doi.org/10.22616/j.landarchart.2024.24.07>
- Valentine, C., & Mitcheltree, H. (2024). Architecture and bioethics: investigating the ethical implications of recent advances in the field of neuroarchitecture
 Architecture and bioethics: investigating the ethical implications of recent advances in the field of neuroarchitecture. *Intelligent Buildings International*, 16.
<https://doi.org/10.1080/17508975.2024.2407319>
- Wong, K. K.-Y., Papachristou, E., Francesconi, M., & Dekkers, T. J. (2025). Editorial: 'Like a bee and a flower' – the symbiotic relationship between physical environment and children and young people's psychosocial outcomes. *Child and Adolescent Mental Health*, 30(2), 115–118. <https://doi.org/10.1111/camh.12773>

- Yan, S., Azmi, A., Mansor, N., Wang, Z., & Wang, Y. (2024). Healing Spaces as a Design Approach to Optimize Emotional Regulation for Patients with Mood Disorders. *Buildings*, 14(2), 472. <https://doi.org/10.3390/buildings14020472>
- Zou, S., & Chen, F. (2021). Application of Architectural Decoration Materials to Space Design of Rehabilitation Center for Autistic Children. *IOP Conference Series: Earth and Environmental Science*, 772, 012105. <https://doi.org/10.1088/1755-1315/772/1/012105>

ANEXOS

Anexo 1. Entrevista.

	UNIVERSIDAD LAICA VICENTE ROCAFUERTE DE GUAYAQUIL FACULTAD DE INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN CARRERA DE ARQUITECTURA ENTREVISTA	
Tema: Diseño de centro de rehabilitación para adolescentes mediante el uso de la psicología ambiental en Guayaquil- Ecuador.		
Autores: Lopez Chasi Carolina - Robles Valdiviezo Jordan.		
Entrevista a: Mgrt. Alvarado Roger		
1. ¿Cómo definiría la psicología ambiental y cuál es su importancia en el diseño de espacios de rehabilitación de drogadicción? 2. ¿Cuál es la efectividad de la psicología ambiental en el proceso de recuperación de una persona? 3. ¿Cómo afecta la presencia de áreas verdes o naturaleza en su estado emocional? 4. ¿Qué conductas positivas creen que se fomentan en un ambiente bien diseñado? 5. ¿Cómo influye el diseño del espacio en la adherencia a los tratamientos y cómo se puede lograr una congruencia entre la conducta esperada de los pacientes y el diseño del espacio? 6. ¿Qué evidencia existe sobre la relación entre ambientes naturales y la mejora en trastornos mentales? 7. ¿Cómo colaboraría con arquitectos y otros profesionales para asegurar que el diseño del centro sea funcional y terapéutico? 8. ¿Qué desafíos anticipa en la implementación de un diseño basado en psicología ambiental en un centro de rehabilitación?		

Anexo 2. Encuesta.

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL - ECUADOR.

1. ¿Qué tipo de información o apoyo cree que se necesita más en su comunidad con respecto a las adicciones?

- Programas de prevención para jóvenes. ☐
- Sensibilidad pública. ☐
- Apoyo a familiares de adictos. ☐
- Mayor vigilancia policial. ☐
- Todas las Anteriores. ☐

2. ¿Cuál género presenta mayor vulnerabilidad al consumo de sustancias psicotrópicas?

- Hombres. ☐
- Mujeres. ☐

3. ¿Crees que la prevención es fundamental para evitar las adicciones?

- Si. ☐
- No. ☐
- Tal vez. ☐

4. ¿Conoces algún programa o institución que ofrezca tratamiento para adicciones en tu localidad?

- Si. ☐
- No. ☐
- Tal vez. ☐

5. ¿Cuáles considera que son los principales factores que inciden en el consumo de drogas?

- Problemas familiares (Disfunción, falta de apoyo o comunicación). ☐
- Presión Social (Influencia del grupo de pares). ☐
- Falta de oportunidades laborales y económicas. ☐
- Accesibilidad y disponibilidad fácil de sustancias psicoactivas. ☐

Anexo 3. Encuesta

DISEÑO DE CENTRO DE REHABILITACIÓN PARA ADOLESCENTES MEDIANTE EL USO DE LA PSICOLOGÍA AMBIENTAL EN GUAYAQUIL - ECUADOR.

6. ¿Cuáles considera que son los servicios prioritarios que deben ofrecerse en un centro de rehabilitación para garantizar una atención integral y efectiva?

- Atención médica especializada. ☐
- Apoyo psicológico individualizado. ☐
- Terapias grupales estructuradas. ☐
- Actividades recreativas y deportivas. ☐
- Programas de integración y apoyo familiar. ☐

7. ¿Cuáles de los siguientes espacios considera que aportan mayor valor terapéutico dentro de un centro de rehabilitación integral?

- Zonas deportivas y de actividad física adaptadas. ☐
- Salas especializadas para terapias grupales. ☐
- Habitaciones individuales diseñadas para el confort y la privacidad del paciente. ☐
- Áreas verdes y jardines Terapéuticos. ☐

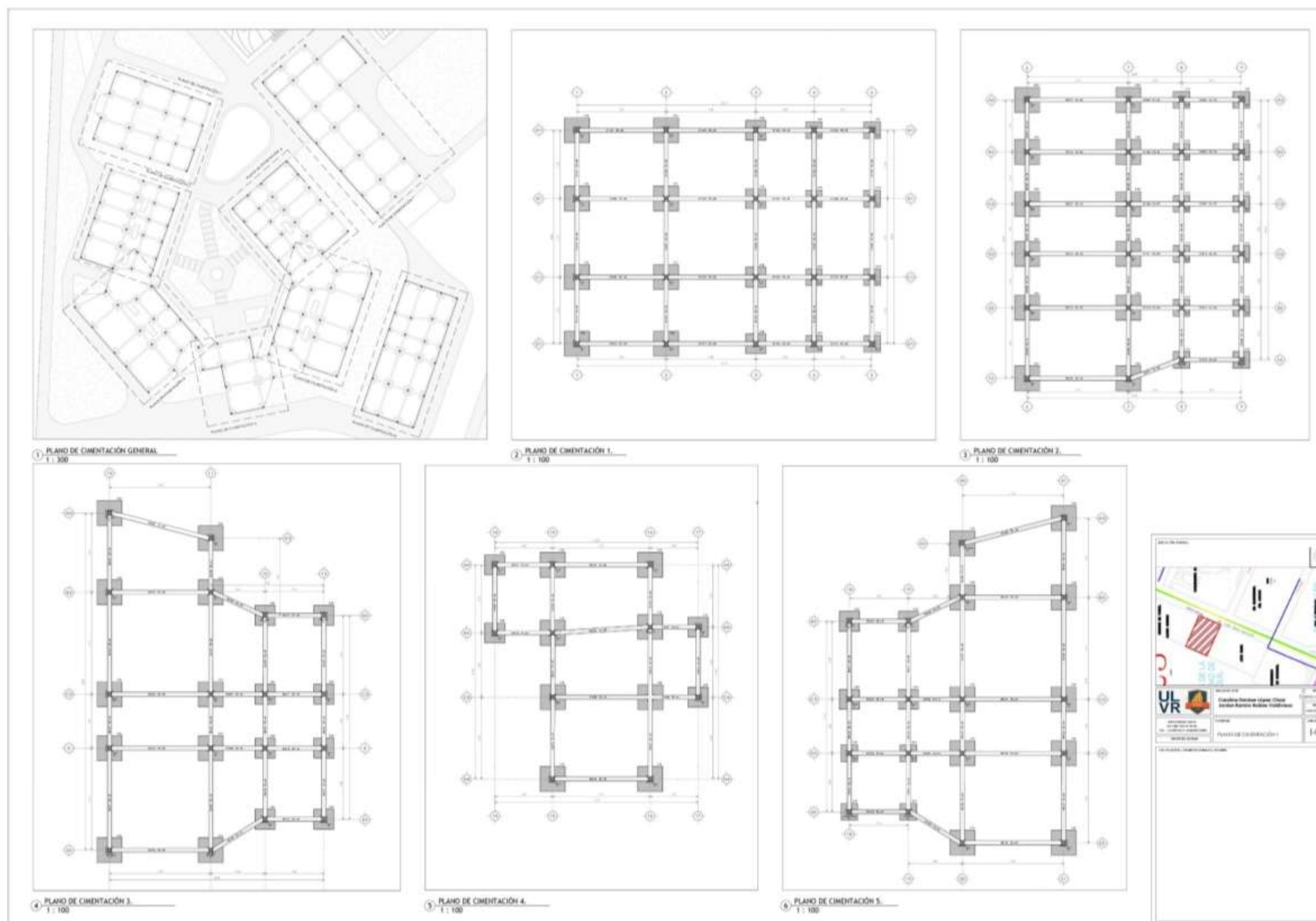
8. ¿En qué grado considera que el diseño del entorno físico y natural influye en la reducción de su nivel de estrés durante el proceso de rehabilitación?

- En gran medida (8 - 10). ☐
- En medida moderada (5 - 7). ☐
- En baja medida (1 - 4) ☐

Anexo 4. Recorrido Virtual.



Anexo 5. Plano de Cimentación.

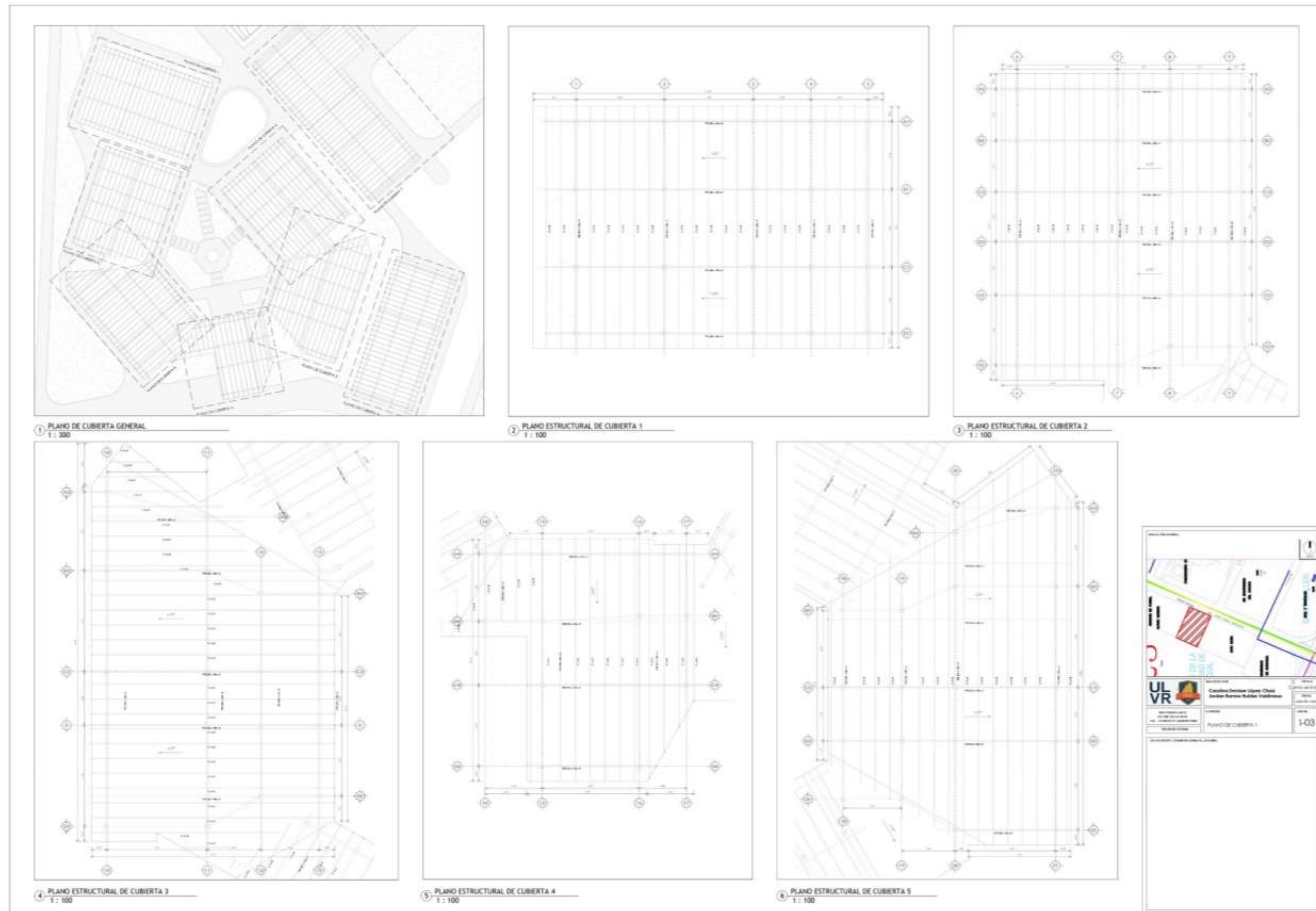


Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

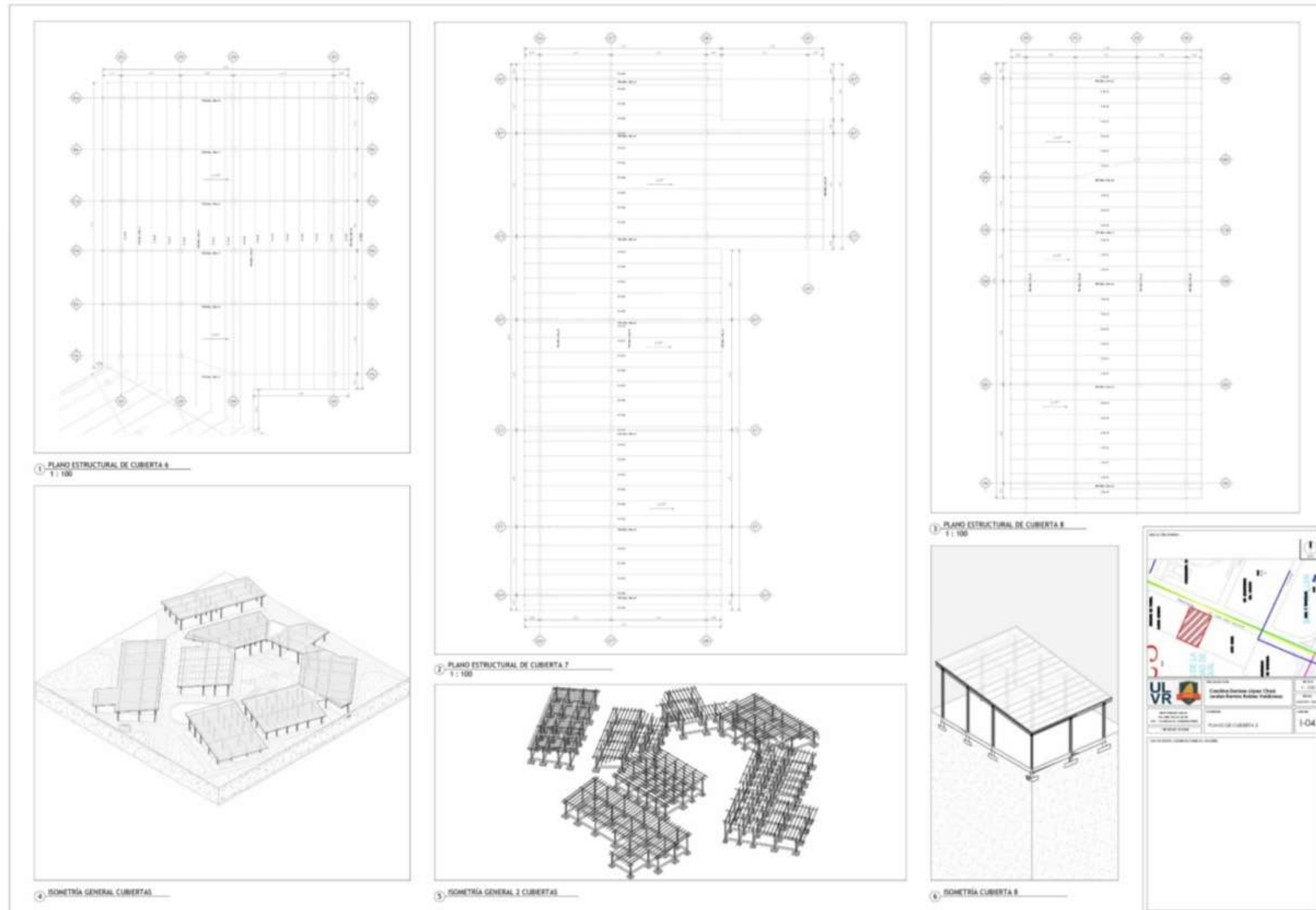


Anexo 7. Plano de Cimentación 3.



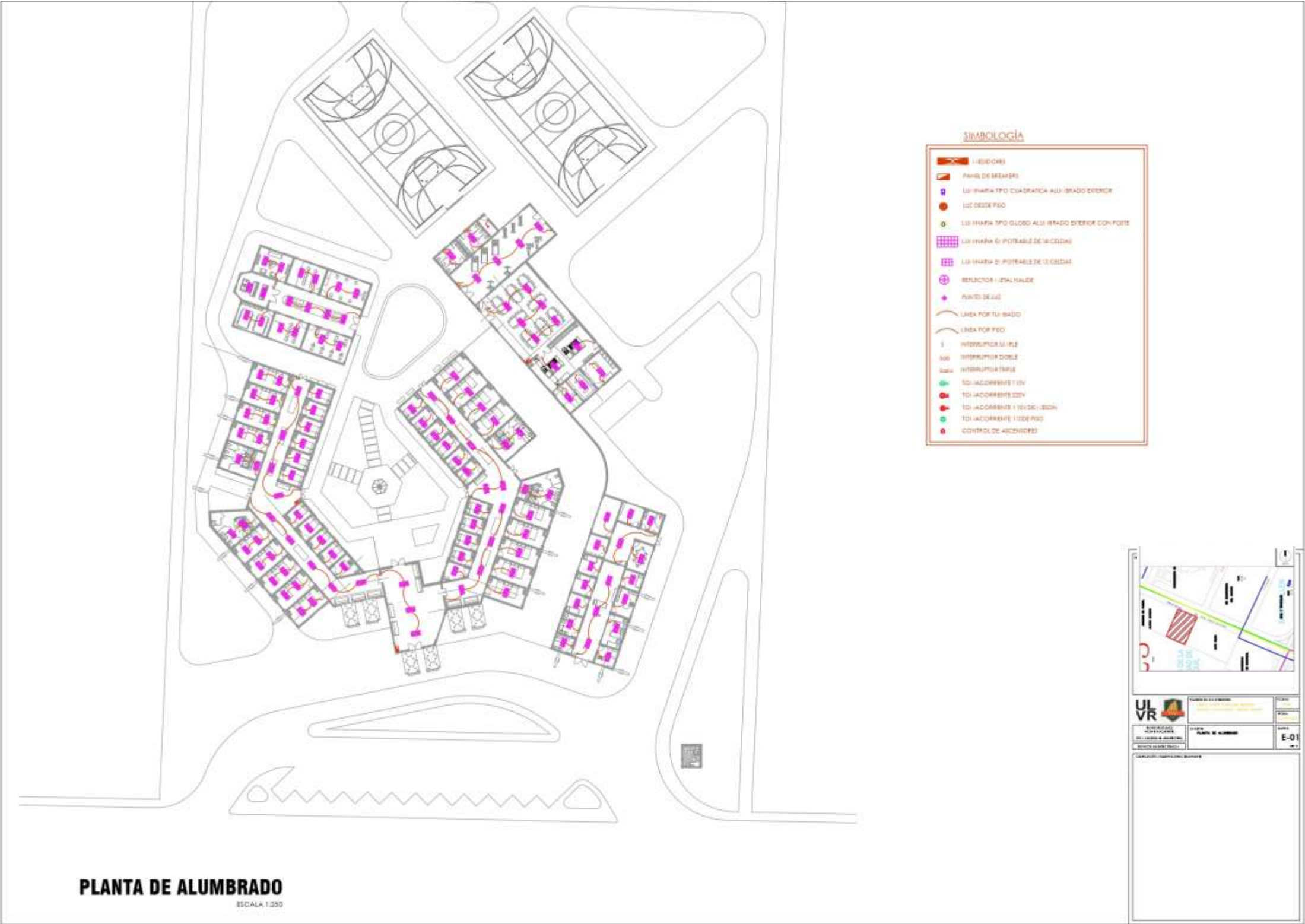
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 8. Plano de Cimentación 4.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 9. Plano eléctrico iluminaria



Elaborado:
Robles Valdiviezo (2025).

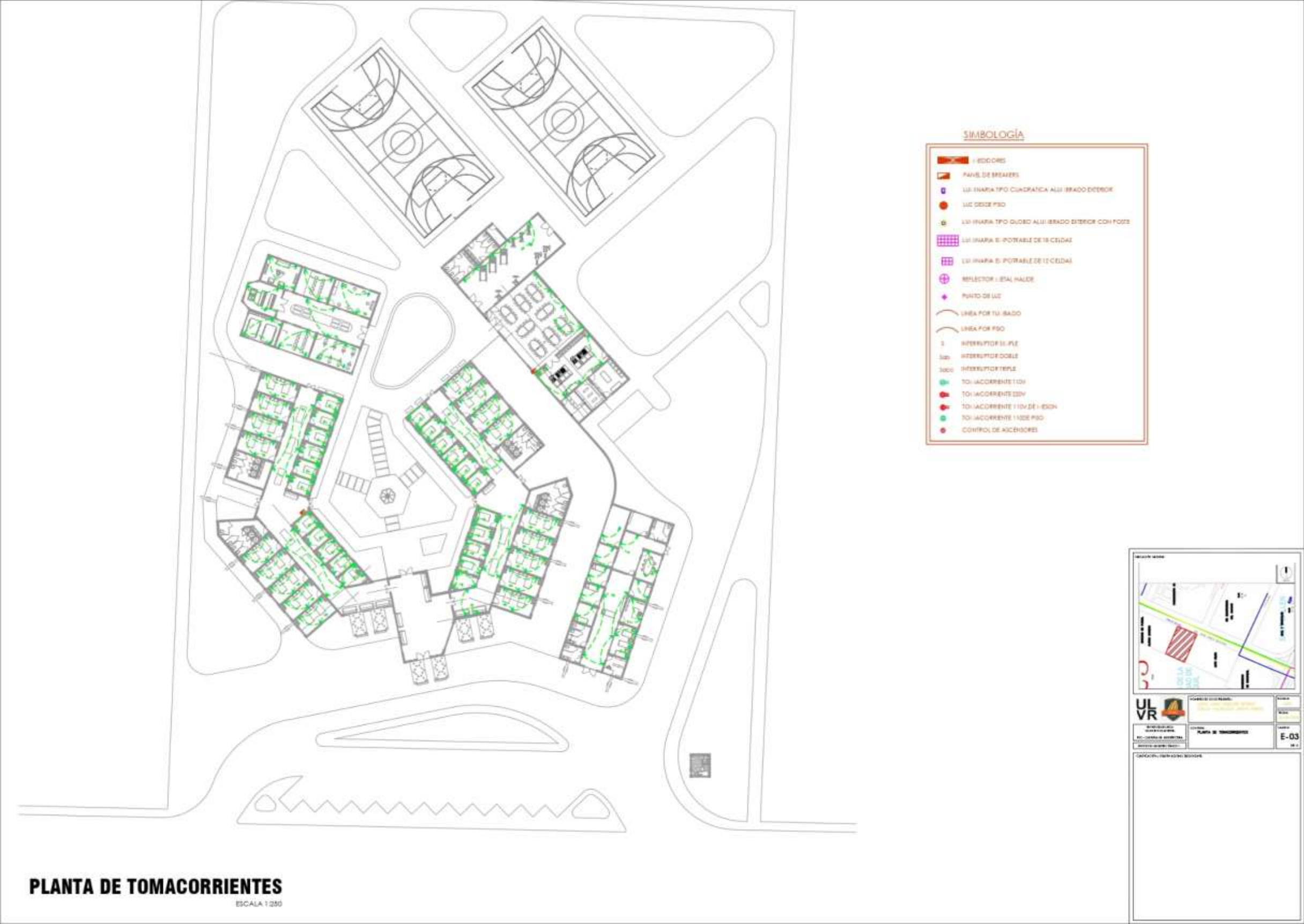
Lopez Chasi y

Anexo 10. Plano de alumbrado.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 11. Plano de Tomacorrientes.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 12. Plano Sanitario.



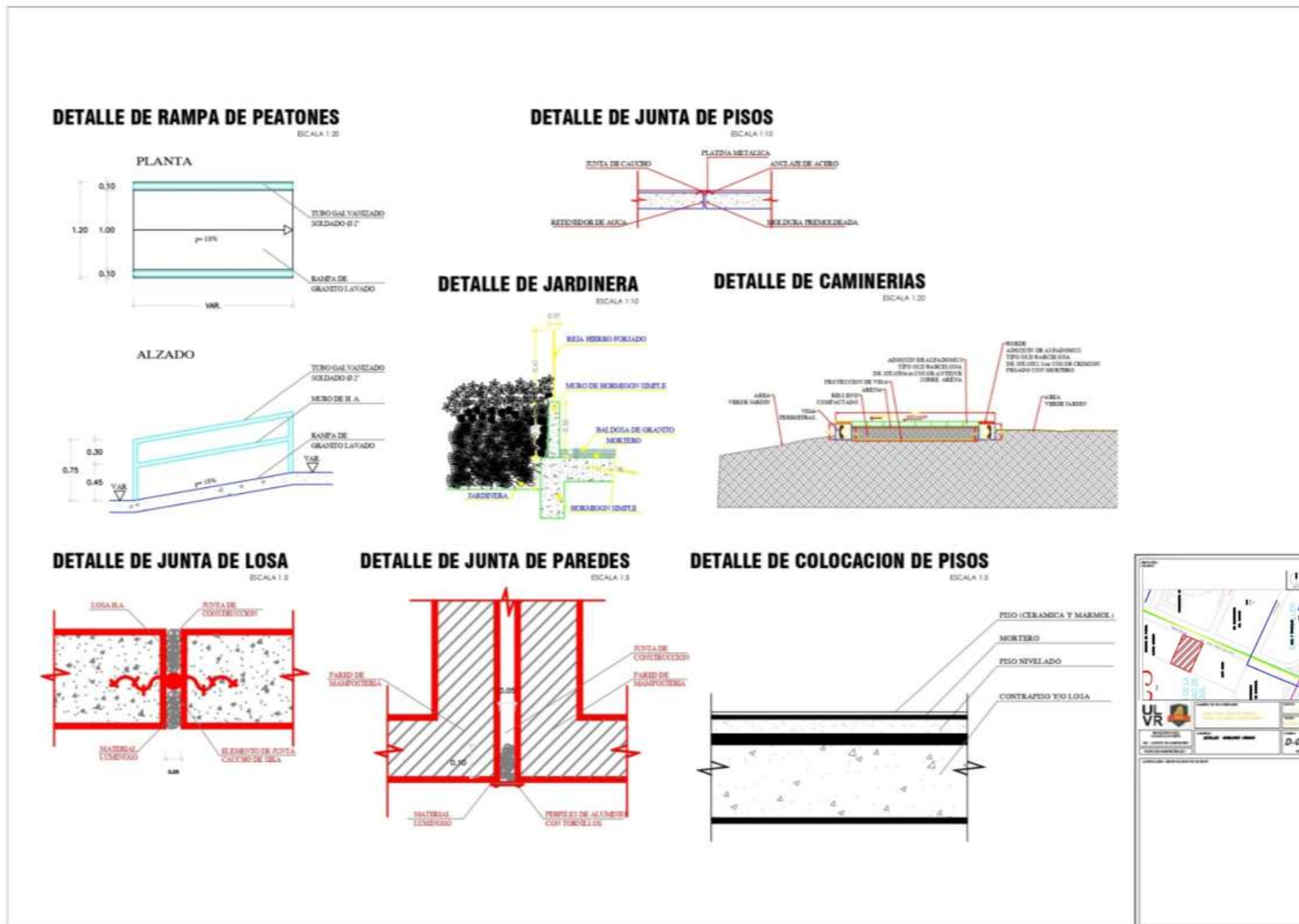
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 13. Plano Sanitario.



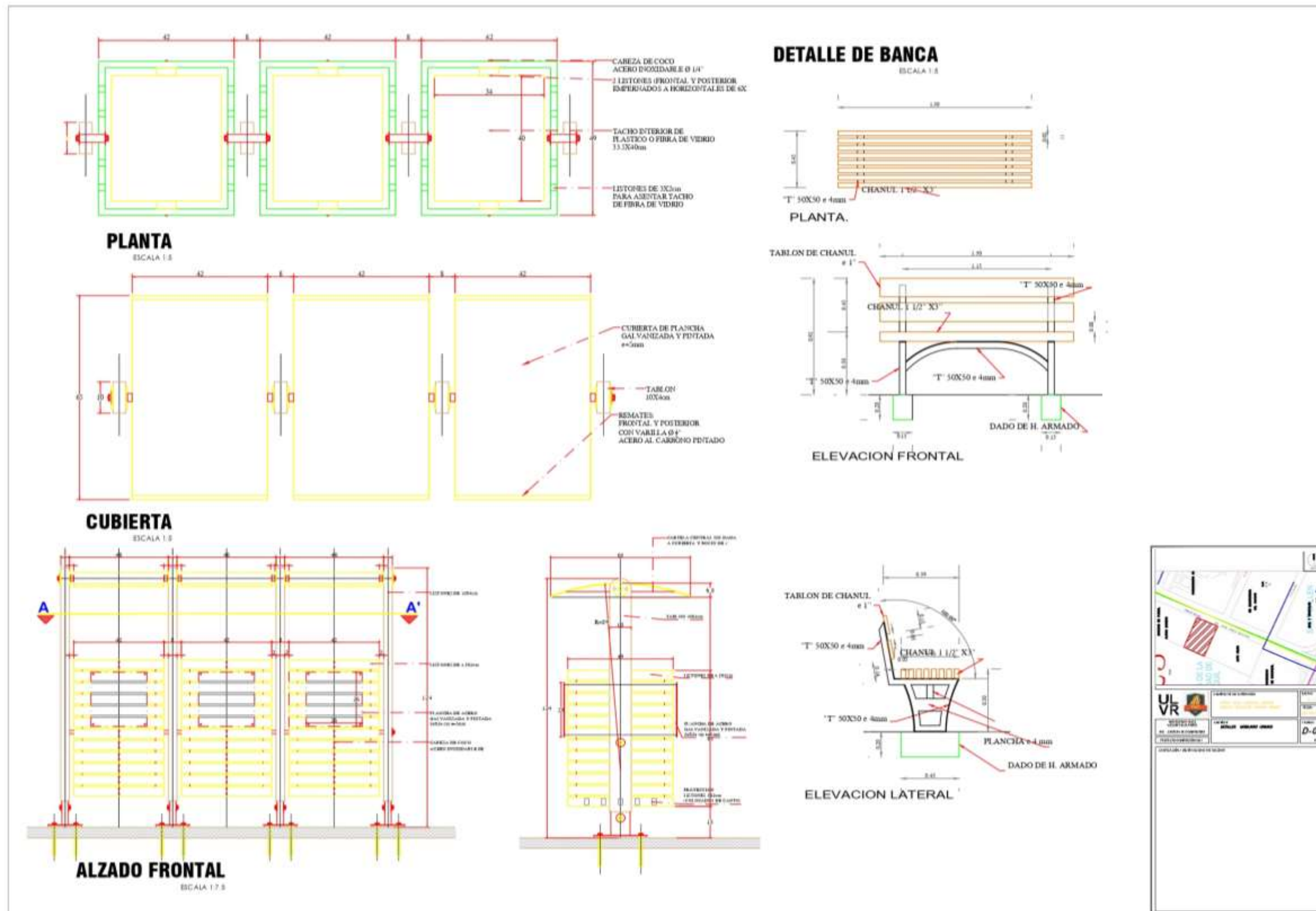
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 14. Detalles Constructivos.



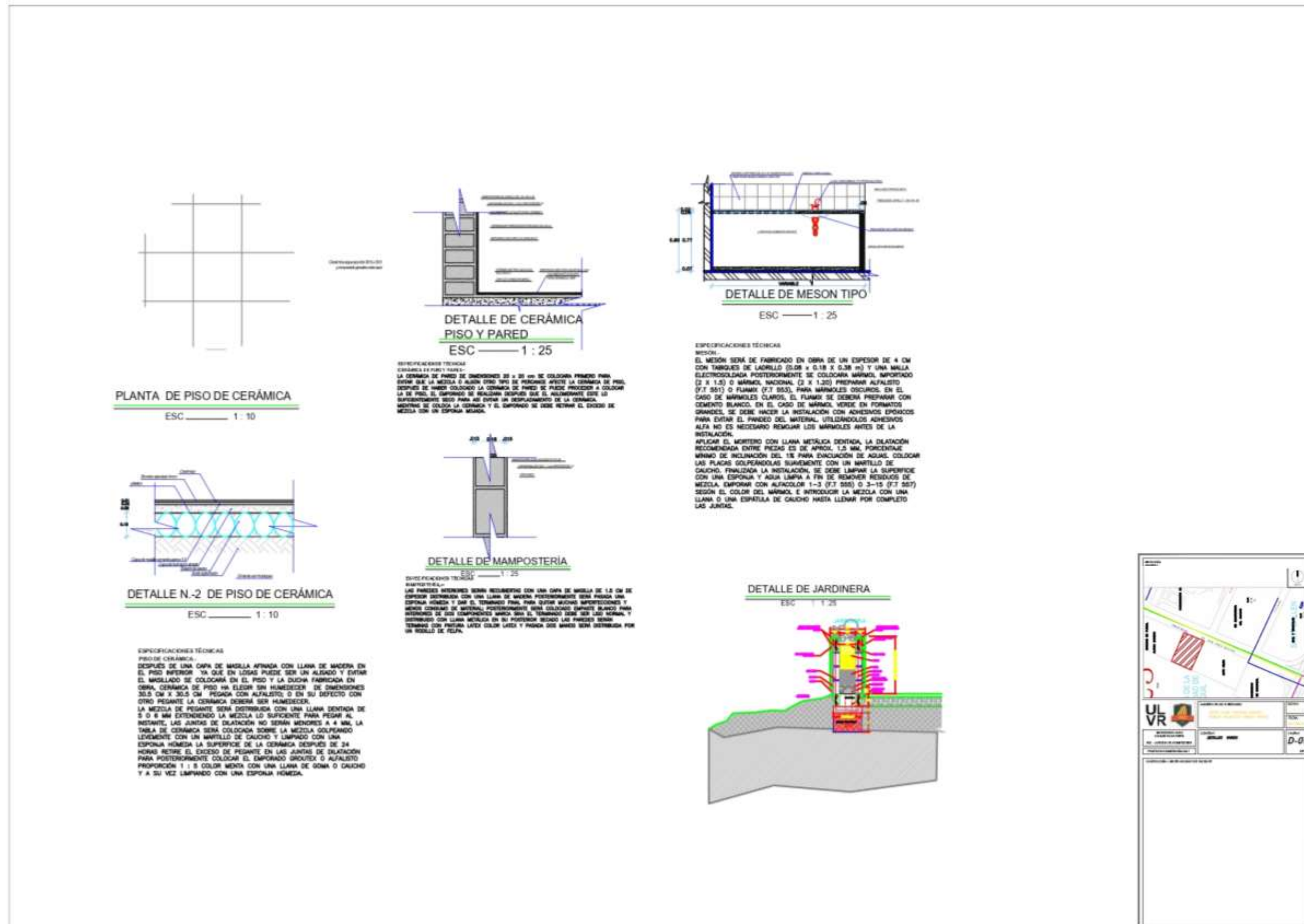
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 15. Detalles de Mobiliarios.



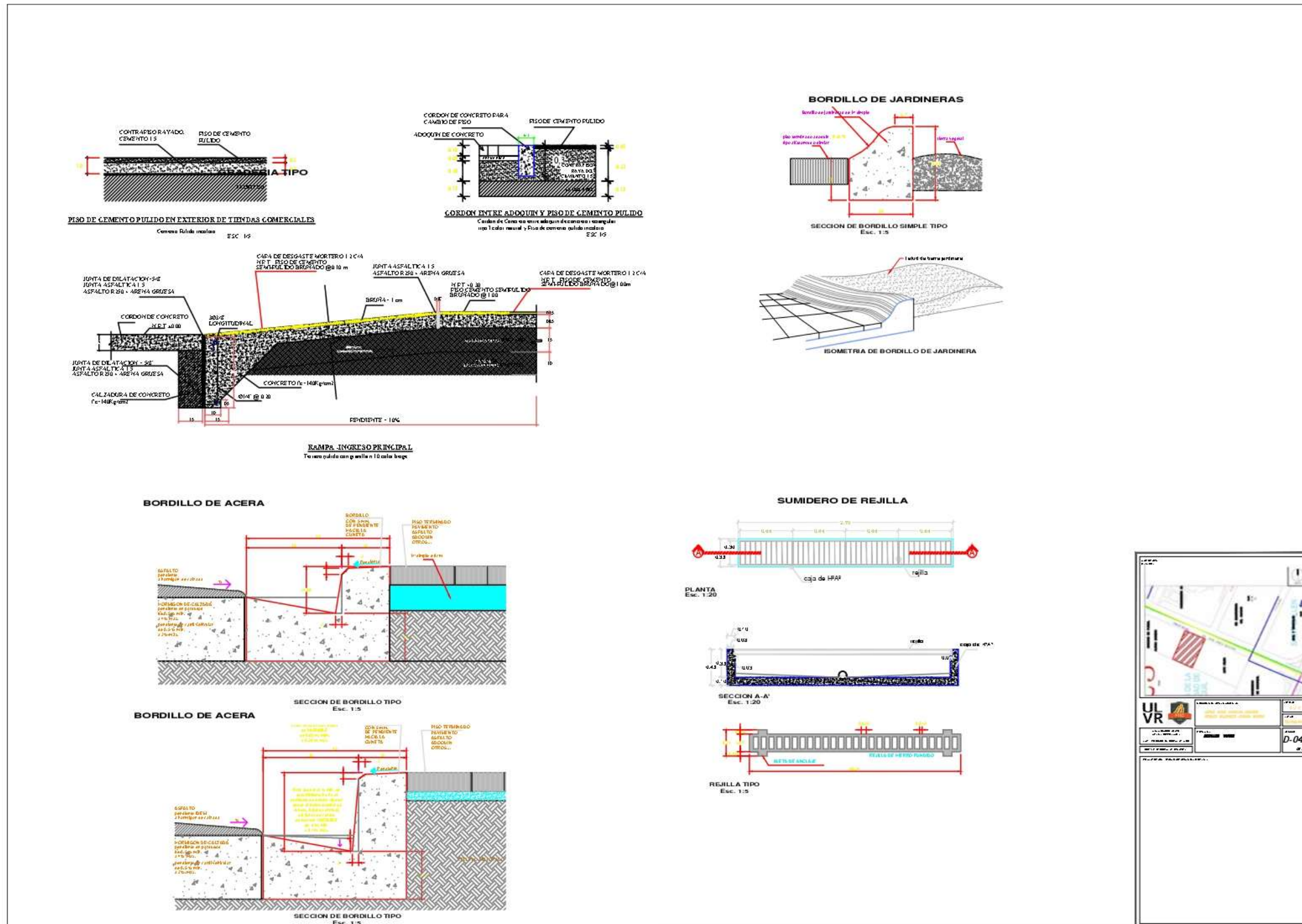
Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 16. Detalles Constructivos.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).

Anexo 17. Detalles Constructivos.



Elaborado: Lopez Chasi y Robles Valdiviezo (2025).