



**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
ARQUITECTA**

TEMA

**DISEÑO DEL PROTOTIPO DE UN PARQUE DE BOLSILLO
DESDE LA PERSPECTIVA DE SALUD MENTAL Y BIENESTAR.**

TUTOR

MSc. ARQ. LISSETTE CAROLINA MORALES ROBALINO

AUTORES

**CARRERA CEVALLOS DAMARIS MARÍA
VILLAVICENCIO PACHECO LAURA NOEMI**

GUAYAQUIL

2024

REPOSITORIO NACIONAL EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA	
FICHA DE REGISTRO DE TESIS	
TÍTULO Y SUBTÍTULO: Diseño Del Prototipo De Un Parque De Bolsillo Desde La Perspectiva De Salud Mental Y Bienestar.	
AUTOR/ES: Carrera Cevallos Damaris María; Villavicencio Pacheco Laura Noemí	TUTOR: MSc. Arq. Lissette Carolina Morales Robalino
INSTITUCIÓN: Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil	Grado obtenido: Arquitecta
FACULTAD: INGENIERÍA, INDUSTRIA Y CONSTRUCCIÓN	CARRERA: ARQUITECTURA
FECHA DE PUBLICACIÓN: 2024	N. DE PÁGS: 135
ÁREAS TEMÁTICAS: Arquitectura y construcción	
PALABRAS CLAVE: Salud mental, Bienestar.	
RESUMEN: En esta investigación se basa en un estudio de espacio público de un parque de bolsillo ubicado en la coop. Juan Montalvo en la ciudad de Guayaquil, en donde se plantean criterios de diseño urbano con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector, se definió como área de estudio a la parroquia Tarqui en donde se realizó el mapeo correspondiente de los parques de bolsillo existentes en la zona, una vez contabilizados el total de parques se realizaron fichas de evaluación del estado actual de cada uno de ellos y posteriormente se tomaron en cuenta las variables de cumplimiento que deben tener un parque de bolsillo en óptimas condiciones, todo esto para la priorización del parque elegido, entre estas variables están accesibilidad, seguridad, mobiliario y el aspecto ambiental. Con los resultados de las variables de cumplimiento se propuso el diseño tomando en consideración y usando como base los principios y criterios de ciudades restaurativas que son los siguientes: Ciudad verde (Área verde), ciudad azul (Contacto con el agua), ciudad vecinal (Formar relaciones sociales), ciudad sensorial (Experimentar nuevas sensaciones), ciudad activa (Actividad física), ciudad jugable (Juegos infantiles) y ciudad inclusiva (Accesibilidad a personas con discapacidad). Cada uno de estos principios representan cada área y distribución dentro del parque que garantiza el beneficio a los usuarios brindando comodidad, satisfacción y sobre todo fomentar la importancia de cuidar la salud mental desde temprana edad y	

desde un espacio totalmente público, todo con el fin de llevar un estilo de vida mucho más saludable.

N. DE REGISTRO (en base de datos):	N. DE CLASIFICACIÓN:	
DIRECCIÓN URL (Web):		
ADJUNTO PDF:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/> p
CONTACTO CON AUTOR/ES: Carrera Cevallos Damaris María Villavicencio Pacheco Laura Noemí	Teléfono: 0988989032 0989461028	E-mail: dcarrerac@ulvr.edu.ec lvillavicenciop@ulvr.edu.ec
CONTACTO EN LA INSTITUCIÓN:	Ph.D Marcial Calero Amores Decano de Facultad Ingeniería, Industria y Construcción. Teléfono: (04) 259 6500 Ext. 241 Decanato E-mail: mcaleroa@ulvr.edu.ec Mg. Arq. Lissette Carolina Morales Robalino, Directora de carrera de Arquitectura Teléfono: (04)2596500 Ext. 209 E-mail: lmoralesr@ulvr.edu.ec	

CERTIFICADO DE SIMILITUD

Tesis Carrera-Villavicencio

INFORME DE ORIGINALIDAD

4 %	4 %	1 %	1 %
INDICE DE SIMILITUD	FUENTES DE INTERNET	PUBLICACIONES	TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	es.weatherspark.com Fuente de Internet	1 %
2	www.eluniverso.com Fuente de Internet	1 %
3	repositorio.ulvr.edu.ec Fuente de Internet	1 %
4	es.wikipedia.org Fuente de Internet	1 %
5	Submitted to Universidad de Guayaquil Trabajo del estudiante	<1 %
6	www.slideshare.net Fuente de Internet	<1 %
7	www.coursehero.com Fuente de Internet	<1 %

Excluir citas Activo
Excluir bibliografía Activo

Excluir coincidencias Apagado

DECLARACIÓN DE AUTORÍA Y CESIÓN DE DERECHOS PATRIMONIALES

Las estudiantes egresadas Damaris María Carrera Cevallos, Laura Noemí Villavicencio Pacheco declaramos bajo juramento, que la autoría del presente Trabajo de Titulación, Diseño del prototipo de un parque de bolsillo desde la perspectiva de salud mental y bienestar., 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.

Autores



Firma:

Damaris María Carrera Cevallos

C.I. 0958669558

Firma: 

Laura Noemí Villavicencio Pacheco

C.I. 0950314724

CERTIFICACIÓN DE ACEPTACIÓN DEL DOCENTE TUTOR

En mi calidad de docente Tutor del Trabajo de Titulación Diseño del prototipo de un parque de bolsillo desde la perspectiva de salud mental y bienestar, 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 del prototipo de un parque de bolsillo desde la perspectiva de salud mental y bienestar, presentado por los estudiantes Damaris María Carrera Cevallos, Laura Noemí Villavicencio Pacheco como requisito previo, para optar al Título de Arquitecta, encontrándose apto para su sustentación.

Firma:

Lisette Carolina Morales Robalino

C.C. 2000071932

AGRADECIMIENTO

Agradezco primero a Dios por darme sabiduría por bendecirme en el trayecto de mi vida, dándome valor para seguir adelante en la formación de mis sueños.

Agradezco a mis padres por apoyarme en el transcurso de los años de mi carrera, por la educación y el amor eterno que me ha motivado en seguir luchando y a mis hermanos que me han dado su apoyo incondicional en todos estos años. A los docentes quienes me han encaminado con sus conocimientos, consejos y experiencias de vida universitaria.

Agradezco a mi tutora, Arq. Lissette Carolina Morales Robalino, por la confianza y dedicación a este proyecto de investigación y darle seguimiento hasta la conclusión.

Damaris María Carrera Cevallos

DEDICATORIA

Dedico en primer lugar a Dios por la guía, por cada batalla, por el apoyo moral, por cada persona que me dispuso en el camino. A mis padres quienes me acompañaron durante toda esta travesía en mis estudios, por cada palabra que me decían de que no me rindiera que ya falta poco, y todos los consejos que me han brindado durante todo este proceso. A mis hermanos por cada palabra de aliento que me hace sentirme orgullosa de lo que hoy soy, con mucho esfuerzo de que si se puede salir adelante. A mi tutora Arq. Lissette Carolina Morales Robalino, gracias por esas correcciones y consejos, de que hoy culmina este trabajo.

Damaris María Carrera Cevallos

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más profundo agradecimiento a Dios por guiarme y fortalecerme a lo largo de mi travesía académica que culminó con éxito en la obtención de mi título de Arquitecta. Su gracia y apoyo constante fueron mi fuente de inspiración y perseverancia durante los desafíos y las alegrías de este viaje educativo. Agradezco humildemente por la sabiduría impartida, las puertas abiertas y las bendiciones recibidas."

Dedico unas palabras de profundo agradecimiento a mi amada familia. Su apoyo inquebrantable ha sido el pilar fundamental que me ha permitido alcanzar mis metas y superar desafíos a lo largo de mi vida. Cada uno de ustedes ha sido una fuente constante de amor, aliento y comprensión. En los momentos difíciles, su fortaleza se convirtió en mi inspiración, y en los momentos de alegría, compartimos risas y celebraciones que atesoro en mi corazón. Este logro que hoy celebro no sería posible sin su sacrificio, paciencia y creencia constante en mí. Gracias por ser mi red de apoyo, mi refugio y mi mayor motivación. Estoy profundamente agradecida de tenerlos en mi vida. Su amor ha sido la luz que ha iluminado mi camino, gracias por ser mi familia.

Expreso mi más sincero agradecimiento a mi tutora de tesis por su inestimable guía y apoyo a lo largo de este arduo pero gratificante viaje académico. Su experiencia, paciencia y dedicación fueron fundamentales para el desarrollo y éxito de mi proyecto. Gracias por brindarme orientación clara, por inspirarme a superar obstáculos y por alentarme a alcanzar mis más altos estándares. Su compromiso y disponibilidad han marcado una diferencia significativa en mi experiencia educativa. Valoraré las lecciones aprendidas y la sabiduría compartida durante este proceso. Este logro no habría sido posible sin su valioso aporte. Gracias, no solo por ser mi tutora, sino por ser un mentor excepcional y una fuente constante de inspiración académica.

Laura Noemí Villavicencio Pacheco

DEDICATORIA

Este proyecto se lo dedico a Jehová Dios quien supo guiarme por el camino adecuado; concediéndome siempre el aliento necesario y fuerzas para seguir adelante y no decaer ante las adversidades, enseñándome a afrontar los problemas sin perder la fe, siendo perseverante para cumplir mis sueños de ser una gran profesional en la rama de Arquitectura.

Dedico también este trabajo a mi familia de manera especial a Laura Del Roció Pacheco Mendoza y Mauro Fernando Villavicencio Murillo, mis padres; quienes siempre han sido mis fuentes inagotables de apoyo y amor. Agradezco su constante aliento y sacrificio que han hecho posible que hoy culmine esta etapa académica.

Laura Noemí Villavicencio Pacheco

RESUMEN

En esta investigación se basa en un estudio de espacio público de un parque de bolsillo ubicado en la coop. Juan Montalvo en la ciudad de Guayaquil, en donde se plantean criterios de diseño urbano con el fin de mejorar la calidad de vida de los habitantes del sector, se definió como área de estudio a la parroquia Tarqui en donde se realizó el mapeo correspondiente de los parques de bolsillo existentes en la zona, una vez contabilizados el total de parques se realizaron fichas de evaluación del estado actual de cada uno de ellos y posteriormente se tomaron en cuenta las variables de cumplimiento que deben tener un parque de bolsillo en óptimas condiciones, todo esto para la priorización del parque elegido, entre estas variables están accesibilidad, seguridad, mobiliario y el aspecto ambiental. Con los resultados de las variables de cumplimiento se propuso el diseño tomando en consideración y usando como base los principios y criterios de ciudades restaurativas que son los siguientes: Ciudad verde (Área verde), ciudad azul (Contacto con el agua), ciudad vecinal (Formar relaciones sociales), ciudad sensorial (Experimentar nuevas sensaciones), ciudad activa (Actividad física), ciudad jugable (Juegos infantiles) y ciudad inclusiva (Accesibilidad a personas con discapacidad). Cada uno de estos principios representan cada área y distribución dentro del parque que garantiza el beneficio a los usuarios brindando comodidad, satisfacción y sobre todo fomentar la importancia de cuidar la salud mental desde temprana edad y desde un espacio totalmente público, todo con el fin de llevar un estilo de vida mucho más saludable.

Palabras claves: Salud mental, Bienestar.

ABSTRACT

This research is based on a study of a pocket park located in the Coop. Juan Montalvo in the city of Guayaquil. The aim is to propose urban design criteria that can improve the quality of life for the inhabitants of the Tarqui parish. The study area was defined as the Tarqui parish, and a corresponding map of the existing pocket parks in the area was created. The total number of parks was then counted. Evaluation cards were created to assess the current state of each park. The design was proposed based on the principles and criteria of restorative cities, which include; the following variables were considered during the design process Green city (Green area), blue city (Contact with water), neighborhood city (Forming social relationships), sensory city (Experiencing new sensations), active city (Physical activity), playable city (Children's games) and inclusive city (Accessibility to people with disabilities). Each principle represents an area and distribution within the park that ensures benefits for users, providing comfort, satisfaction, and promoting the importance of taking care of mental health from an early age in a public space. This promotes a healthier lifestyle.

Keywords: mental health, wellness.

ÍNDICE GENERAL

CAPITULO I.....	3
DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN.....	3
1.1. Tema.....	3
1.2. Planteamiento del Problema:.....	3
1.3. Formulación del Problema.....	4
1.4. Objetivo General	5
1.5. Objetivos Específicos	5
1.6. Hipótesis	5
1.7. Línea de Investigación Institucional / Facultad.	5
CAPÍTULO II.....	6
MARCO REFERENCIAL	6
2.1. Marco Teórico:	6
2.1.1. Parque de bolsillo.....	6
2.1.2. Salud mental y bienestar	10
2.1.3. Antecedentes	12
2.1.4. Reseña Histórica.....	12
2.1.6. Ubicación	19
2.1.7. Asoleamientos y Vientos	20
2.1.8. Clima y Temperatura.....	21
2.1.9. Vegetación	22
2.1.10. Ciudades restaurativas.....	22
2.1.11. Definiciones Generales	24
2.2. Marco Legal:	24
2.1.12. Constitución del Ecuador	24
2.1.13. Código Orgánico de Organización Territorial (COOTAD)	25

2.1.14. Capítulo III Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, Sección Primera, Naturaleza Jurídica, Sede y Funciones.	25
2.1.15. NTE INEN 2314 sobre la accesibilidad de las personas al medio físico. Elementos Urbanos.	25
2.1.16. Bancas (Referencia NTE INEN 2314:2000).	29
CAPÍTULO III.....	31
MARCO METODOLÓGICO.....	31
3.1. Enfoque de la investigación.....	31
3.2. Alcance de la investigación	31
3.3. Técnicas e instrumentos para obtener los datos	31
3.4. Población	32
3.5. Muestra	32
CAPÍTULO IV	33
PROPUESTA O INFORME	33
4.1. Diagnóstico	33
4.1.1. Mapeo de Parques.....	34
4.1.2. Ficha de Observación de Campo	35
4.1.3. Matriz de priorización	59
4.1.4. Aspecto Físico – Abiótico y biótico	61
4.1.5. Localización del sitio	61
4.2. Clima.....	62
4.2.1. Asoleamiento y sombras	62
4.2.2. Vientos	63
4.2.3. Temperatura.....	64
4.2.4. Precipitación Fluvial	65
4.2.5. Humedad.....	66
4.2.6. Topografía.....	67
4.2.7. Vegetación	67

4.3.	Aspectos Socioculturales	68
4.3.1.	Usos de suelo urbano	68
4.3.2.	Traza y jerarquía vial	68
4.3.3.	Equipamiento urbano	69
4.4.	Criterios de diseño urbano	70
4.5.	Programa de necesidades.....	73
4.6.	Diseño urbano.....	75
4.6.1.	Concepto de diseño	75
4.6.2.	Esquema de relaciones	76
4.7.	Zonificación	77
4.8.	Implantación.....	78
4.9.	Planta Arquitectónica	79
4.10.	Plantas y secciones.....	80
	Perspectivas.....	82
4.11.	Renders descriptivos.....	84
4.12.	Esquemas eléctricos	88
4.13.	Esquemas sanitarios	89
4.14.	Esquema estructural	90
4.15.	Presupuesto referencial.....	91
	CONCLUSIONES.....	93
	RECOMENDACIONES.....	94
	REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS.....	95
	ANEXOS	109

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Línea de Investigación Institucional / Facultad	5
Tabla 2: Principios de diseño de un parque de bolsillo	7
Tabla 3 Estándares de espacios recreativos en áreas urbanas.	9
Tabla 4: Dimensiones de bancas en espacios públicos.	30
Tabla 5: Zonas de estudio	33
Tabla 6: Ficha de Observación de campo.....	35
Tabla 7: Ficha de Observación de campo.....	38
Tabla 8: Ficha de Observación de campo.....	41
Tabla 9: Tabla de Observación de campo	44
Tabla 10: Ficha de observación de campo	47
Tabla 11: Ficha de Observación de campo.....	50
Tabla 12: Ficha de Observación de campo.....	53
Tabla 13: Ficha de Observación de campo.....	56
Tabla 14: Matriz de ponderación de parques	59
Tabla 15: Accesibilidad	59
Tabla 16: Aspecto Ambiental	60
Tabla 17: Mobiliario	60
Tabla 18: Seguridad	61
Tabla 19: Aspectos Evaluados	61
Tabla 20: Coordenadas Geográficas y UTM del terreno	62
Tabla 21: Criterios de diseños urbanos	71
Tabla 22: Programa de necesidades	73
Tabla 23: Presupuesto referencial	91

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Urdesa, terreno donde se construyó Urdesa pertenecía a la Junta de Beneficencia de Guayaquil.....	14
Figura 2: Av. Víctor Emilio Estrada, recién construida avenida Víctor Emilio Estrada en 1956.....	14
Figura 3: Prosperina, Vía a Daule (Av. Martha B. de Roldós). Antigua fábrica de las gaseosas 7Up y Royal Crown Cola 1987.....	15

Figura 4: Miraflores.....	16
Figura 5: Los ceibos	17
Figura 6: Flor de Bastión	17
Figura 7: Alborada	18
Figura 8: Los Sauces.....	19
Figura 9: Sector de estudio.....	19
Figura 10: Dirección de Vientos	20
Figura 11: Dirección de Vientos Nocturnos.....	21
Figura 12: Diagrama de temperatura de Guayaquil	21
Figura 13: Diagrama del clima de Guayaquil	22
Figura 14: Bancas o asientos tipo.....	27
Figura 15: Bolardo	28
Figura 16: Iluminación Adosada a Fachada.....	29
Figura 18: Mapeo de Parques - Parroquia Tarqui	34
Figura 18: Ubicación del sitio del terreno	62
Figura 19: Salida del sol	63
Figura 20: Velocidad promedio del viento en Guayaquil	64
Figura 21: Temperatura máxima y mínima promedio en Guayaquil	65
Figura 22: Lluvia mensual promedio en el otoño en Guayaquil.....	66
Figura 23: Niveles de comodidad de la humedad en Guayaquil	66
Figura 24: Plantas de Guayaquil.....	67
Figura 25: Uso de suelo.....	68
Figura 26: Trazo de vías.....	69
Figura 28: Equipamiento Urbano	70
Figura 28: Concepto de diseño	75
Figura 30: Esquema de relaciones	76
Figura 31: Implantación de Zonificación.....	77
Figura 32: Implantación	78
Figura 33: Plano arquitectónico	79
Figura 34: Planta y sección 1	80
Figura 35: Planta y sección 2.....	81
Figura 36: Perspectiva Frontal.....	82
Figura 37: Perspectiva Isométrica.....	82
Figura 38: Perspectiva Nocturna.....	83

Figura 39: Perspectiva Nocturna 2.....	83
Figura 40: Ciudad Verde.....	84
Figura 41: Ciudad Azul	84
Figura 42: Ciudad Sensorial	85
Figura 43: Ciudad Jugable.....	85
Figura 44: Ciudad Inclusiva	86
Figura 45: Ciudad Activa	86
Figura 46: Ciudad Vecinal.....	87
Figura 47: Implantación del esquema eléctrico	88
Figura 48: Implantación de esquema sanitario	89
Figura 49: Esquema estructural.....	90

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1: Planos	109
Anexo 2: Implantación	110
Anexo 3: Zonificación	111
Anexo 4: Plantas y secciones	112
Anexo 5: Eléctricos	114
Anexo 6: Sanitario	115
Anexo 7: Estructurales.....	116
Anexo 8: Detalles de juegos infantiles e inclusivos	117
Anexo 9: Detalles de máquinas biosaludables.....	118

INTRODUCCIÓN

El proyecto de titulación “Prototipo de un parque de bolsillo desde la perspectiva de salud mental y bienestar” se define como un espacio pequeño que se convierte en un área de recreación para que sea disfrutado por la ciudadanía introduciendo la parte de salud mental y bienestar que es considerada como un beneficio para las personas, en la que se ven resueltos en un porcentaje favorable los más comunes problemas mentales que son: depresión, frustración, ansiedad y mucho estrés.

El problema que contemplan los parques urbanos es que no hay accesibilidad a estos espacios, en los terrenos usados para la recreación que son de gran tamaño el propósito casi siempre es satisfacer las carencias presentadas en cada contexto, dicho esto el problema actual es que los habitantes no pueden llegar a estas plazas fácilmente, esto debido a la complejidad de la ubicación de los mismos. En la salud mental y bienestar se demuestra que los espacios verdes desarrollan una importante labor ya que nos ofrecen innumerables beneficios para la salud tanto física como mental resaltando que hay más problemas mentales que espacios verdes, lo cual es algo que se debería equilibrar.

Para empezar, en el capítulo 1 contiene el estudio del problema macro describiendo los obstáculos dentro del área de urbanismo y áreas verdes que tengan que ver con salud mental, incluye el planteamiento de los objetivos a cumplir, tanto el general como los específicos, también se describe la hipótesis con las expectativas que se forma respecto a la formulación de un problema, y la explicación de hacia dónde va dirigida la línea de investigación.

En el capítulo 2 se compone en el estudio de los conceptos requeridos para el planteamiento y resolución, esto se divide en lo referencial, conceptual y legal, además de esto se contemplan los principios de diseño que se muestran en el libro “Ciudades Restaurativas” que es la base para el siguiente capítulo. En el tercer capítulo se define la metodología a utilizar que será la observación de campo junto a un análisis bibliográfico que avale la idea del diseño en sí, el enfoque junto a sus técnicas e instrumentos planteados. Y finalmente en el capítulo 4 se desarrolla y se expone el análisis respectivo en cuanto al proceso ya puesto en marcha, un diagnóstico más exhaustivo del parque seleccionado y el rediseño del mismo,

priorizando los criterios de diseño urbano que otorgue a los habitantes del sector una propuesta planteada que sea lo suficientemente satisfactoria.

CAPITULO I

DISEÑO DE LA INVESTIGACIÓN

1.1. Tema

“Diseño del prototipo de un parque de bolsillo desde la perspectiva de salud mental y bienestar”.

1.2. Planteamiento del Problema:

La mayoría de los espacios urbanos alrededor del planeta tienen impresionantes déficits de zonas públicas que sirvan para recreación como parques y plazas. Esta problemática afecta de diversas maneras, pues detiene la capacidad y voluntad de interactuar entre las personas dentro de una comunidad, descansar de caminos diarios y largos o sencillamente disfrutar de la naturaleza que estos espacios brindan.

Una de las debilidades de implementar parques urbanos de gran escala es que no contemplan la accesibilidad a estos espacios, pues estos creen que un gran terreno usado para recreación en el centro de la ciudad tendría la capacidad de satisfacer las carencias de los habitantes de otros vecindarios, lo que en realidad sucede es que probablemente no puedan llegar fácilmente a estas plazas, ya sea por su relieve, la complejidad de las calles para acceder a ellos o simplemente el recorrido real que los separa. Lo que esto nos dice es que en lo que a lugares públicos se refiere no solo la imagen o el tamaño es lo que más importa.

Diversos lugares en abandono tienden a la proliferación de plagas tanto animal como vegetal. Además, de ser espacios en los cuales, individuos que no cuentan con una vivienda, son los primeros en apropiarse dando como resultado lugares sucios e inclusive sitios de delincuencia e inseguridad para quienes transiten dicho lugar. Las complejidades que se encuentran vinculadas en dichos lugares, es la presencia del uso de estupefacientes, conjuntamente la acumulación excesiva de basura y restos orgánicos convirtiéndolo en un problema social y urbano.

Este tipo de parques surgen también en la solución urbana, ya que son diversos los lugares que no cuentan con áreas verdes, convirtiendo a una ciudad en una selva de cemento. Aumentando las temperaturas y un problema aún mayor

es no contar con espacios de sombra. En la actualidad, el continente americano presenta en diferentes metrópolis parques de bolsillo como salida a contextos urbanos en carencia de equipamiento, vegetación y de expresión artística. Paralelamente la exclusión de espacios urbanos de la mano de los pocos espacios públicos y áreas verdes, han inducido a un estado vulnerable y polarizado en grandes ciudades.

Por otro lado, los inconvenientes en la salud mental es un motivo significativo de enfermedad y minusvalía en todo el planeta. En la actualidad los trastornos de adicción y mentales afectan al 7% de los años de vida adecuados por discapacidad. Por esto hay una necesidad urgente de intervenir para preservar y fomentar la salud mental. Varios estudios investigativos demuestran que los espacios verdes desarrollan una importante labor en este sentido, ya que se ha mostrado que la exposición a la naturaleza nos brinda beneficios importantes para la salud mental.

Sin embargo, aunque los factores que causan los problemas de salud mental son muchos, preside una carencia de investigaciones de estudios que se enfoquen en profundizar la posible influencia de los espacios en los que nace la vida y sus actividades al día. Ese ha sido el punto para partir y que motivó el presente trabajo puesto que los lugares relacionados con lo rural y urbano en los que habitan las personas se convertirán en un factor clave para el bienestar de estos.

La opción que se propone de un parque de bolsillo ha ganado aprobación en Latinoamérica en los últimos años ya que se refiere a la conversión de lugares subutilizados o inclusive el desuso de áreas de entretenimiento. Esta es una propuesta innovadora ya que sugiere la generación de campos públicos a partir del reciclamiento de remanentes de ciudades que generalmente se presentan como espacios pequeños y están presentes en predios abandonados o en pésimo estado, inclusive son moleestamente ubicados en el entramado urbano.

1.3. Formulación del Problema.

¿Cómo influirá el diseño de un prototipo de parque de bolsillo utilizando el método Snoezelen en la vida de las personas?

1.4. Objetivo General

Diseñar un prototipo de un parque de bolsillo implementando el método Snoezelen desde la perspectiva de salud mental y bienestar.

1.5. Objetivos Específicos

- Realizar un análisis de los requerimientos y condiciones que poseen los parques de bolsillo mediante un diagnóstico.
- Identificar las tipologías de parques de bolsillo proponiendo un nuevo diseño con el método Snoezelen.
- Presentar el diseño arquitectónico de prototipo de parque de bolsillo que cumplan los parámetros de salud mental y bienestar.

1.6. Hipótesis

La incorporación de elementos de estimulación sensorial en el diseño de un parque de bolsillo, basado en un análisis tipológico mejorará la salud mental y el bienestar de las personas.

1.7. Línea de Investigación Institucional / Facultad.

Tabla 1. Línea de Investigación Institucional / Facultad

Dominio	Línea institucional	Línea de facultad	Sub-Líneas de Investigación Facultad
Urbanismo y ordenamiento territorial aplicando tecnología de construcción eco-amigable, industria y desarrollo de energías renovables	Territorio, medio ambiente y materiales innovadores para la construcción	Territorio, medio ambiente	Habitad, Diseño y construcción Sustentable

Fuente: (ULVR, 2023)

Elaborado por: (Carrera & Villavicencio, 2023)

CAPÍTULO II

MARCO REFERENCIAL

2.1. Marco Teórico:

En el presente capítulo se tomará en consideración estudios realizados por diferentes autores que guarden semejanza con diferentes aspectos relacionados al tema del trabajo de investigación.

2.1.1. Parque de bolsillo

Un parque de bolsillo está relativamente considerado para barrios en necesidad, los mismos que pueden ser estimados como “espacios de calidez”, un pequeño oasis hecho a mano para las personas (Hajime, 1988); concepto que marcó un hito en el desarrollo de estos micro parques, por lo que a medida que el desarrollo socioeconómico iba en aumento, la demanda de estos espacios se intensificaron, convirtiéndolos en una nueva forma de movilidad humana (Zhang et al., 2023). Así mismo, para (Gollwitzer, 1968) se describen como espacios pequeños en un área densa rodeado de grandes edificaciones de altura; así como el Paley Park en Nueva York siendo el primer parque de bolsillo en 1967 (Fang, 2020) con vegetación y con fines de descanso y recreación, de la mano con la infraestructura y características dentro del tejido urbano densamente desarrollado (Hu, 2018; Labuz, 2019; Rosso, Cappa, et al., 2022; Rosso, Pioppi, et al., 2022; Bajwoluk & Langer, 2023). Diversos investigadores lo describen cómo áreas naturales, las cuales son cuidadas por la comunidad y en propósito de salvaguardar la vida silvestre que se puede desarrollar en el mismo (Nordh, 2010) provocando cierta incertidumbre en una definición final de un parque de bolsillo (Jasprizza, 1999; Currie, 2017). Generalmente, los parques de bolsillo limitan el tipo de actividades posibles (Forsyth & Musacchio, 2005), ya que cuentan con bancos, mesas, caminos pavimentados o no pavimentados y parques infantiles afectando el uso total del sitio (Sullivan et al., 2004; Kaczynski et al., 2008; Schipperijn et al., 2013).

El parque bolsillo tiene como finalidad investigar los vacíos urbanos, en la cual se darán nuevas perspectivas entre los beneficiarios que harán uso al lugar (Christopher, 1976; S. Liu & Wang, 2021). Así como fue planteado en España frente a la escuela Monte Castelo, en la que se tomó en cuenta a los interesados que son los infantes que se encuentran estudiando en el plantel (Deon et al., 2021; Uğraş et al.,

2022). Además, los parques de bolsillo tienen una capacidad de mejorar ambientes en la vida de los habitantes que esto da como una estrategia orientada a lo sostenible y a lo urbano (Hou et al., 2022; Ma et al., 2022). Del mismo modo conteniendo elementos naturales, protegidos del ruido urbano aumentando la percepción social positiva de estos micro espacios inactivos y su funcionamiento como lugares de encuentro social (Purcell, 1992; SWANWICK et al., 2003; Pincetl & Gearin, 2005; H. Gibson & Canfield, 2016; S. Gibson et al., 2019).

Los parques de bolsillo son catalizadores de actividad física para los individuos, los cuales son de accesibilidad y conexión entre grupos humanos; expandiéndose a la red verde satisfaciendo las necesidades socio recreativas en los diferentes recintos urbanos (Whyte, 1980; Hester, 1989; Treib, 2001; Forsyth & Musacchio, 2005; Loukaitou-Sideris & Sideris, 2009; Carmona, 2010; Li, 2014; Currie, 2017; Csomós et al., 2023; Rubaszek et al., 2023). Las diversas literaturas han dado con los principios del parque de bolsillo, lo que llevó a identificar cinco principios de diseño complementarios que, combinados, forman un marco para el diseño de pequeños parques públicos de calidad aplicables en diversos entornos edificados, los cuales son detallados en la Tabla 2.

Tabla 2: Principios de diseño de un parque de bolsillo

Principios	
Accesibilidad	Es un elemento de suma importancia para este tipo de parques, los cuales se encuentran fácilmente de forma rutinaria. Por otro lado, no dan que sea un “espacio público”, sin embargo, esto no da beneficio a su comunidad tornándolo infrutilizado. Los parques pequeños también deberían aprovechar los vínculos directos entre el peatón y la calle, considerada la relación más importante en el diseño del espacio urbano.
Especificidad	Sitio específico de ubicación y de usuarios, poseyendo características únicas y distintas. Ya sea en sitios urbanos, periferias o pequeñas ciudades, de quienes se relacionan con el espacio.
Autenticidad	Comprende a un espacio que no es igual a ningún otro. Partiendo de ese argumento, debe ser realmente lo que representa más no algo superficial dejándolo en el olvido.
Funcionabilidad	Esto se define como “propósito o actividad especial para algo existente o se vaya a utilizar”. En términos de parque, responde a las necesidades específicas de las comunidades circundantes

Adaptabilidad	Refleja el cambio a lo largo del tiempo siendo un modelo sostenible proporcionando flexibilidad y continuidad.
----------------------	--

Fuente: (Currie, 2017).

Elaborado por: (Carrera & Villavicencio, 2023)

Otro espacio que se da es el sentido de conexión con el lugar que da como un beneficio a favor a los usuarios, en los parques puede afectar en una restauración y en la cantidad de vegetación (Balai Kerishnan & Maruthaveeran, 2021; Polko & Kimic, 2022). En otro caso de estudio se descubre que la naturaleza está actualmente en los parques, los habitantes tienen una mayor sensación de estar retirados por las presiones y de los compromisos ordinarios (Wood et al., 2017; Hunter et al., 2019; Hazlehurst et al., 2022; Latasa & Laurenz, 2023; Sikorska et al., 2023). Asimismo, cuenta con las siguientes Dimensiones Sensoriales Percibidas o por sus siglas en inglés (PSD); la presencia de espacios, la naturaleza, refugio, y lo social.

El PSD o Dimensiones Sensoriales Percibidas, se caracteriza por diferencias naturales para descubrir los rasgos que conectan los usuarios con los parques urbanos y la naturaleza, esto cuentan con ocho características de parque que son las siguientes: sereno (silencioso y tranquilo); espacio (espacioso y libre); naturaleza (intacta); especies (varios animales y plantas); refugio (bancos, equipos de juegos); cultura (fuentes, plantas ornamentales); perspectiva (césped planas y vistas); y social (entretenimiento y restaurantes) (Balai Kerishnan & Maruthaveeran, 2021). Por otro lado, la seguridad en los parques de bolsillo influye mucho en el entorno urbano siendo uno de estos los principales motivos de la delincuencia. Generalmente los parques de bolsillo los hacen más atractivos para los visitantes, para tener una mejora de la seguridad de los interesados; también interviene el abuso y el robo, especialmente en las mujeres (Balai Kerishnan & Maruthaveeran, 2021).

Los países y ciudades han comenzado a asumir una responsabilidad para mejorar el desarrollo de los espacios verdes y los servicios de tipos de espacios abiertos urbanos. Los desarrollos de la ciudad tienden abordar conflictos de un desarrollo interno, en las viviendas tienen el proceso o preservación en los espacios urbanos y abiertos (Schetke et al., 2012; Bertram & Rehdanz, 2015). En los entornos urbanos cuentan también con vistas de los elementos naturales que pueden mejorar la salud mental y bienestar, esto puede contribuir en la satisfacción de los usuarios en diferentes aspectos de su bienestar (Frühauf et al., 2020). Sin embargo, los espacios

urbanos pueden afectar a la salud mental y bienestar de los usuarios; estos hechos se dan por animales que pueden ser desagradables o repugnantes, también aumenta la proximidad de los parques las cuales desarrollan las actividades físicas a la salud humana (R. C. Buckley et al., 2016; Gascon et al., 2016; R. Buckley, 2020; Lackey et al., 2021). Así mismo, se dan las emociones negativas como la fatiga, la tristeza, y la ira en el entorno natural (Bixler & Floyd, 1997; Thompson Coon et al., 2011; Keniger et al., 2013; Zhang et al., 2017; Gascon et al., 2016; Houlden et al., 2018; Twohig-Bennett & Jones, 2018).

2.1.1 Dimensión del parque de bolsillo

Este tipo de parques se caracteriza por sus pequeñas dimensiones, las cuales se sitúan en espacios residuales urbanos densos, para con la representación de alta calidad en el contexto social (Lau et al., 2012; Officials & Faraci, 1967; Wu et al., 2023). Además, el dimensionamiento físico no es el único para este tipo de parques, de hecho, la fisiología y la psicología dan contribución a la sensación de confort (Nikolopoulou et al., 2001). Por otro lado, al ser sus dimensiones pequeñas no requieren de mucha atención a la par del mantenimiento y su construcción dando un punto favorable a la difusión de estos espacios (Nicholls, 2001; Pincetl & Gearin, 2005; Rosso, Pioppi, et al., 2022). Las dimensiones de espacios urbanos estándares rigen en un mayor conjunto de ciudades de EE. UU (National Recreation and Parks Association, 2000) como se presenta en la siguiente Tabla 3.

Tabla 3
Estándares de espacios recreativos en áreas urbanas.

Espacios recreativos en áreas urbanas	Estándares
En EE.UU	Van desde los 0.625 a 1.05 acres (0.25 a 0.42), por cada 100 residentes.
En Reino Unido	Se asemejan entre los 0.6 acres (0.24) por cada 100 habitantes.
Los Ángeles, California: niveles más bajos en espacios abiertos.	Esta alrededor de cuatro acres (0.16 ha) por cada 100 habitantes.

Fuente: (National Recreation and Parks Association, 2000)

Elaborado por: (Carrera & Villavicencio, 2023)

En otras ciudades cuentan con una tasa aún más baja de Estados Unidos como lo es Nueva York, Chicago y Miami; además, los parques de bolsillo generalmente se crean en lotes baldíos que pueden contar con diferentes áreas de comercios. Los

parques de bolsillo tienden a un tamaño menos de 1 a 3 acres (4000 a 12000 m²) o entre lotes de casa de 1 a 4 (Marcus & Francis, 1997).

En otras definiciones de espacios abiertos, espacios verdes y parques existen diferentes categorizaciones de parque de bolsillo, se han clasificado por categorías independientes para los estándares de parque de bolsillo; lo que se relacionan como un subtipo de parque ya que tienen un tamaño de hasta 3 acres a 1.2 ha (Currie, 2017). Los parques de bolsillo deben funcionar para otros tipos de espacios ya sea para ayudar a construir una salud mental y de bienestar en las localidades urbanas, apoyándose en actividades físicas, actividades recreativas, entre otras (Hu, 2018; Safaie Ghamsary et al., 2023).

En los pequeños espacios urbanos contienen características arquitectónicas que influirá en los peatones entre otros diseños específicos tales como la geometría, mobiliario, entorno urbano, uso de materiales, sostenibilidad y resiliencia estos pequeños espacios urbanos. La diferencia de los parques urbanos o plazas de ciudades es que son muy transitadas y muy activas; y esto es muy crucial por el tamaño ya que son de espacios pequeños los parques, esta característica permite en expandirse en el contexto urbano (Martí et al., 2017; Reyes-Riveros et al., 2021; Das & Das, 2023; Y. Liu et al., 2023; Simović et al., 2023).

En dichos parques cuentan con tamaños pequeños que se definen como bolsillos esto es una característica muy destacada en el diseño que se reside por su tamaño, no hay estándares preestablecidos en lo general son sustancialmente más pequeños que un acre que son aproximadamente de 4000 m² (Officials & Faraci, 1967). En otras determinaciones de tamaños de parques de bolsillo se indica que son de 5000 m² el tamaño máximo para los parques de bolsillo, mientras que en Londres tienen un tamaño de aproximadamente a una cancha de tenis (Loder, 2020; Smardon, 2020; Zhou et al., 2021; Zhou et al., 2022).

2.1.2. Salud mental y bienestar

La salud mental es considerada como el producto de la comunicación de las personas con su alrededor ya que esta se ve influenciada por factores como la presión y la sociabilidad, frustración, ansiedad y estrés. Existe la necesidad de reforzar investigaciones en el área y rehabilitación de problemas mentales (Anchundia-López et al., 2022). Por otro lado, se sugiere que hasta el 20 por ciento de las personas sufren un trastorno leve, causado por un cambio bioquímico en el cerebro desencadenado por días más cortos y menos luz solar (Salim, 2017; Pepperell, 2018);

combinado eso con el estrés de las vacaciones y el potencial de problemas de salud mental aumenta para muchas personas (Heller & Young, 2019).

Durante los últimos 10 años ha habido muchas intervenciones realizadas en parques de carácter público generalmente orientadas a mejorar los puntos de vista desde la perspectiva de salud física y mental. Mediante la intervención de los parques públicos se evidencia un cambio de perspectiva en lo usuarios mejorando su calidad de vida (Wallace et al., 2020). Mediante la intervención de seis parques públicos, *Moving Parks Proyect*, se evidencia que mediante la actividad física la salud mental y el bienestar de los humanos mejora, además, luego de una cuarentena como la del COVID-19, los niveles de estrés y depresión bajaron de forma significativa en la implementación de dichos espacios verdes recreativos (Khosravi, 2021; Mutz & Gerke, 2021; Toselli et al., 2022).

Mediante la implementación de una ecuación estructural (Zhang et al., 2021), la cual relacionan lo paisajista con la perspectiva aliviando el estrés de las personas y presión; respuesta positiva en la relajación de los individuos aclarando muchas variantes que desarrollan cuadros de estrés (Yao et al., 2022; Huang & Lin, 2023; Sari et al., 2023). Del mismo modo (Nicklin, 2022) hizo la implementación de una herramienta, la cual cuantifica el desarrollo de la participación ciudadana en los espacios verdes, para la medición del bienestar en estos espacios. Asimismo, la efectividad de los espacios verdes es una influencia en la efectividad de los sujetos (Astell-Burt & Feng, 2019), siendo un determinante en la relación del estado humano-naturaleza dando provecho en el estado psicosocial y físico (Barton & Pretty, 2010; Astell-Burt et al., 2013; Bell et al., 2018; Birch et al., 2020). Específicamente la conexión entre ejercicios, espacios verdes y la salud mental, dan resultados beneficiosos no solo a un individuo más bien a la comunidad participe (Pinex, 2020).

Los profesionales de parques y recreación, saben que la buena salud mental a menudo se asocia con actividades al aire libre y espacios verdes. Años de investigación han demostrado que cuando las personas están más estresadas, ansiosas y socialmente aisladas, como caso particular, la pandemia mundial de COVID-19, el acceso a parques, senderos y áreas naturales se vuelve aún más importante (Penbrooke, 2020; Levinger et al., 2022; Powers et al., 2022).

El estudio de salud mental y bienestar hecho por (Paguay, 2019) define los niveles de restauración psicológica en la población visitante de áreas verdes en Quito (...), aplicando la teoría de bienestar de Ryff y esto con propósito de evaluar los niveles de bienestar psicológico alto, medio y bajo, dando como resultado un índice de más de la mitad en nivel bajo. Entendiendo esto se estima que el contacto directo con áreas como parques urbanos influye en la restauración y el bienestar psicológico. Asimismo, con talleres que permitieran el desarrollo de complementos del bienestar mental en las personas que visitan estas zonas verdes.

Siguiendo la misma línea, las zonas verdes urbanas se relacionan con el bienestar que perciben los interesados que se encuentran en los parques (Atencio, 2020). Del mismo modo, se demuestra mediante lo social y físico el impacto en los individuos aumentando su salud tanto física como mental mediante la intervención de estos espacios públicos (Moreno, 2020). La interacción humano-naturaleza mantiene a los seres humanos sanos: emocional, psicológica y física (Parr, 2007); concepto que se relaciona a los múltiples beneficios en la mejora de la salud mental siendo no solo espacios verdes, más bien humedades, playas, ríos, áreas azules y más (Brymer et al., 2021; Lackey et al., 2021). La asociación de la salud mental y bienestar no es solo en la interacción física sino también visual, puesto que al ver documentales sobre naturaleza aumenta en porcentaje, convirtiéndolo en puntos clave en la relación con la naturaleza (Conniff & Craig, 2016; Brymer et al., 2019).

La salud física y mental también es afectada por el alejamiento del espacio público ya que esto produce que las personas pasen más tiempo en casa, esto hace que haya menos disminución en actividades físicas que esto provoque estrés, depresión y ansiedad (Jiang et al., 2017).

2.1.3. Antecedentes

2.1.4. Reseña Histórica

La parroquia Tarqui es el distrito con más población y de mayor tamaño de la ciudad de Guayaquil, su denominación se debe a la Batalla de Tarqui ocurrida el 27 de febrero de 1829, donde fueron más de cuatro mil patriotas ecuatorianos vencieron a más de ocho mil peruanos que querían invadir la tierra. Son 900.000 habitantes los que conforman esta parroquia según el más reciente censo del Instituto Nacional de

Estadísticas y Censos superando a ciudades como Cuenca y Portoviejo. En Tarqui se une el desarrollo urbano con entes comerciales, bancarios y hoteleros de Guayaquil. Pero existe un problema notorio que es el inmenso espacio de 22.744 hectáreas el cual hace que sea la parroquia más afectada por sus incursiones y toma prohibida de terrenos.

En esta parroquia se denotan algunas obras esculturales como el monumento a Eloy Alfaro y el de Guayas y Quil, el respectivo centro de Arte “León Febres Cordero”, el aeropuerto Internacional José Joaquín de Olmedo, sus diferentes estadios como el Modelo Alberto Spencer y el terminal terrestre Jaime Roldós Aguilera de Guayaquil.

Urbanizaciones, cooperativas o barrios en esta parroquia:

Atarazana, Los Samanes, Cdma. Guayaquil, Los ceibos, Alborada, Vernaza norte, Florida Norte, Los Sauces, Guayacanes, Acuarela del Río, La quisquis, Las Garzas, Prosperina, Villa España, Urdesa, Mucho Lote, Miraflores, Las Orquídeas, Garzota, Flor de Bastión, Vergeles y otras más que están dentro de la parroquia. (Guayaquil, 2021)

En relación con sus iglesias las que más sobresalen son: Nuestra Señora de la Alborada, San Judas Tadeo, Templo mormón, San Gabriel de la dolorosa, María Madre de la Iglesia y San Antonio María Claret. Tarqui se destaca por sus centros comerciales actuales como el Policentro, Alban Borja, Mall del sol y Plaza Mayor. Con sus edificios modernos en avenidas como Juan Tanca Marengo y Francisco de Orellana están edificaciones que pertenecen a empresa y compañías del exterior, también hay varios bancos y sucursales de ellos.

En una de sus vías que es la Martha Bucaram en la vía a Daule específicamente desde el quinto kilómetro hasta más o menos el 17 se pueden visualizar el funcionamiento de miles de empresas. Aparte de sus planes habitacionales en el norte de la ciudad en especial por la avenida Francisco de Orellana existe el Plan Municipal Mucho Lote, Huancavilca, entre otros.

2.1.5. Reseña histórica por sector

Urdesa

El proyecto urbano fue creado en el año 1954 por Jacobo Ratinoff, Julio Vinuesa y Ernesto Estrada los cuales adquirieron 300 hectáreas de la hacienda Mapasingue a la Junta de Beneficencia de Guayaquil.

Figura 1: Urdesa, terreno donde se construyó Urdesa pertenecía a la Junta de Beneficencia de Guayaquil.



Fuente: (Google, 2023).

Una de las curiosidades de la urbe es que sus calles desde el principio fueron nombradas en orden del alfabeto por su vegetación nativa. Es por eso que desde Circunvalación se ubican Acacias, Bálsamos, Cedros, Dátiles, Ébanos, Ficus, Guayacanes, Higueras, Ilanes, Jiguas, Laureles y Mirtos.

Figura 2: Av. Víctor Emilio Estrada, recién construida avenida Víctor Emilio Estrada en 1956.



Fuente: (Google, 2023)

Prosperina

Las primeras personas en llegar a este sector fueron en diferentes épocas y por diferentes motivos, una fuente nos dice que en el año 1965 un grupo de habitantes formaron una pre cooperativa que se acento por el km 7 y medio en los terrenos que estaban establecidos por sus dueños para uso de área residencial o en zona industrial.

La Vía a Daule se fue integrando en cuanto se extendía el cinturón de industrias de Guayaquil. El sentido de orientación fue de oeste – este. El sector consigue en el año 1972 que el Municipio de la ciudad y el Consejo Provincial del Guayas mandaran a construir las vías adyacentes para la avenida primera ya que era la única transitable en todo el año. Las personas se fueron movilizand por cooperativas, lo cual era una forma de asociación que demostró poder conseguir los servicios básicos.

Figura 3: Prosperina, Vía a Daule (Av. Martha B. de Roldós).
Antigua fábrica de las gaseosas 7Up y Royal Crown Cola 1987



Fuente: (Google, 2023)

Miraflores

Este proyecto urbanístico tomo forma a mediados del siglo XX en consecuencia al crecimiento poblacional en la urbe porteña. El sector de Miraflores fue más bien una iniciativa del doctor Fernando Lebed Sigall en el año de 1957 acompañado del arquitecto Félix Henríquez Fuente que llevo a cabo ese proyecto en un nuevo espacio.

Esta ciudadela tenía parques, un club social y un colegio. También tuvo al principio con un cine, que tenía por nombre “El Miraflores” y que funcionó por escaso tiempo. Con nuevas órdenes y cambios en el uso de suelo, así como la implementación de corredores de comercio en sus avenidas sobresalientes que son

2, Miraflores y Central. Esta urbanización se fue deteriorando en su paz para pasar a lo comercial y el excesivo movimiento de la zona y trayendo a su vez mucho más ruido y contaminación.

Figura 4: Miraflores



Fuente: (Google, 2023)

Los Ceibos

Construida a cargo de la Junta de Beneficencia de Guayaquil, se empezó a poblar en el 1962, este era el sector más lejano de la ciudad. Hubo un movimiento del hipódromo al Buijo es cuando en su espacio decidieron construir ciudadelas. Casi al finalizar los años 70's un arquitecto quiso construir una inmensa ciudadela que llegaría hasta la vía Perimetral. En la crisis del 1982 las entidades bancarias se adueñaron de esas tierras y cada que alguien lo adquiría los urbanizaban directamente.

Los ceibos se transformó en una ciudadela de paso. Para su remate el Municipio de Guayaquil cuando prácticamente los obligaron a convertir la avenida primera en la avenida llamada "El bombero". Sus caminos no están preparados para el enorme congestionamiento que se forma, el alcantarillado y sus demás servicios básicos no fueron formados para miles de habitantes. Hubo un tiempo en la que debido a la época invernal las casas se inundaban hasta más o menos metro y medio de altura. Obtuvieron respuesta tiempo después que el Municipio de Guayaquil amplió el sistema de agua lluvia.

Figura 5: Los ceibos

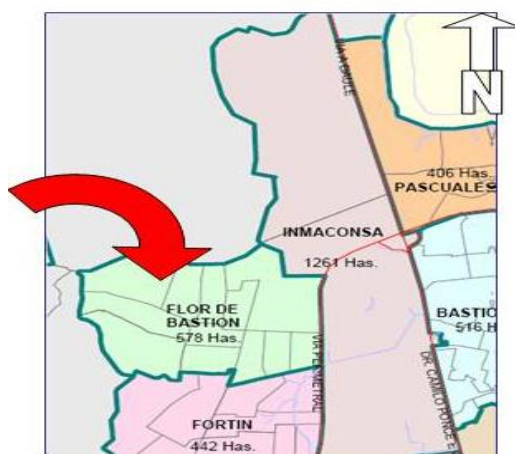


Fuente: (Google, 2023)

Flor de Bastión

La flor de bastión es un sector que nace hace aproximadamente 14 años en resultado de las invasiones a causa de la migración de familias que procedían de distintas partes de la provincia del Guayas y de otras ciudades como Manabí, Esmeraldas y Los ríos. Esta está ubicada al noroeste de Guayaquil, agrupa 21 barrios y su geografía es irregular, llena de lomas y llanos que se alternan, en época veraniega tiende a soplar mucho viento, el polvo es abundante provocando que en época de lluvias sea prácticamente imposible caminar por la cantidad de lodo.

Figura 6: Flor de Bastión



Fuente: (Google, 2023)

Hablando de áreas recreativas es notoria la ausencia de estas, ya que no existen para jóvenes y niños, salvo algunas canchas de fútbol, son muchos los peligros que se derivan de esta falta de zonas recreacionales, en cuanto los jóvenes se dediquen más al practicar deportes u otras actividades son menos dispuestos a entrar al mundo delictivo y de pandillas.

Alborada

Esta nueva orden empieza su construcción en 1973 y su gestión a cargo del consorcio Viviendas de Interés social. Un año posterior se empiezan a entregar las primeras casas. Esta ciudadela tiene 14 etapas, las últimas casas fueron entregadas en los 90. Los religiosos dañaron este espacio para ver y oír de cerca al Feligrés. La Alborada cuenta con una de las edificaciones más recordadas en sus avenidas que es Briz Sánchez. Tiene sus centros comerciales como La Rotonda, Plaza Mayor y el City Mall están dentro del sector. Si bien al principio el plan de esta urbe era ser solo residencial con el paso del tiempo se transformó en una referencia comercial al norte de la ciudad.

Figura 7: Alborada



Fuente: (Google, 2023)

Los Sauces

Los Sauces fue el resultado a una solución habitacional para la clase media en 1979. Según el arquitecto a cargo Los Sauces fue una de los cuantos proyectos en lo que se iba a implementar a toda la ciudad la cual nunca se pudo llevar a cabo debido

a la toma de terrenos ilegal que vino después. El único requisito para poder adquirir una de estas viviendas en el sector era tener un sueldo para poder pagar, el trabajo de la Junta era otorgarle al banco la vivienda con sus llaves lista para poder habitarla y era los mismos quienes la comercializaron.

Figura 8: Los Sauces

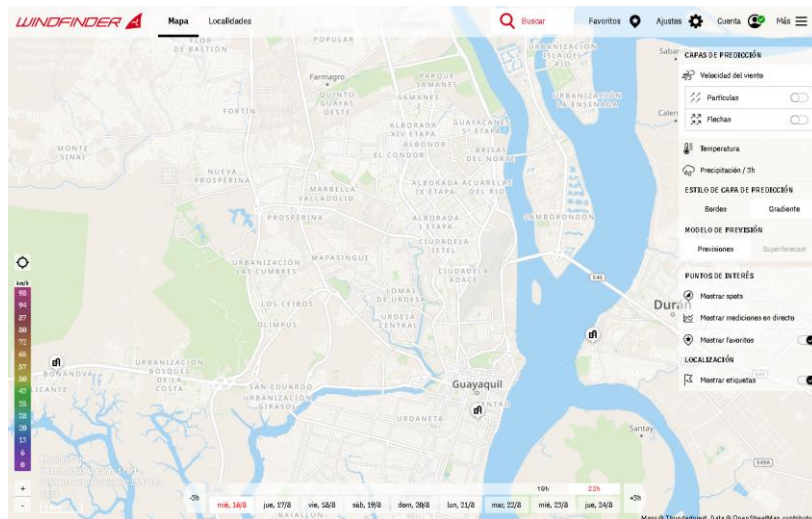


Fuente: (Google, 2023)

2.1.6. Ubicación

El sector de estudio se encuentra en Guayaquil.

Figura 9: Sector de estudio



Fuente: (WINDFINDER, 2023).

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Noroeste: América del Sur.

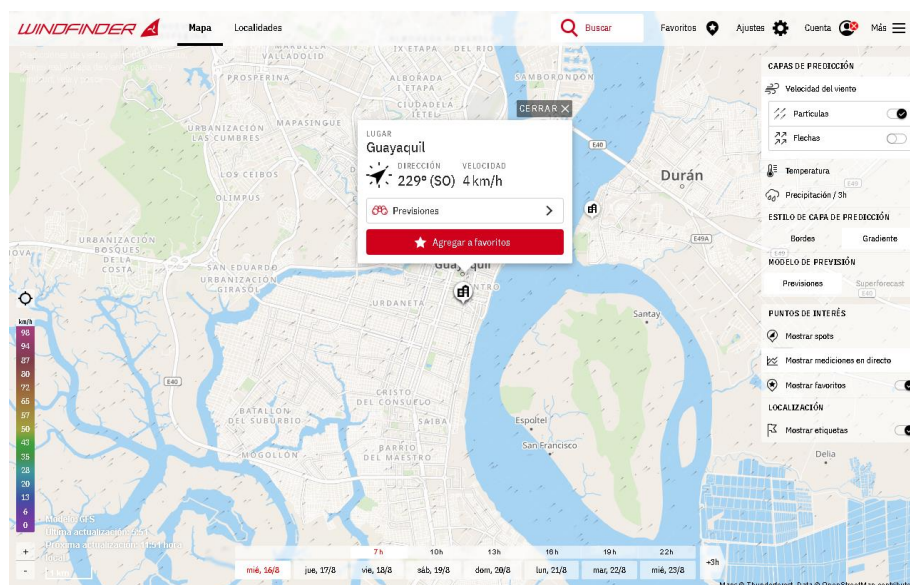
Oeste: Elevaciones y alejada de la cordillera de los Andes.

2.1.7. Asoleamientos y Vientos

El mes que tiene más horas diarias de sol es marzo, cuenta con un intermedio de 6.51 horas de sol, el sol luce con un promedio de 1979.5 horas al año que equivale a un 65.11 horas de sol cada mes (CLIMATE DATA, 2023).

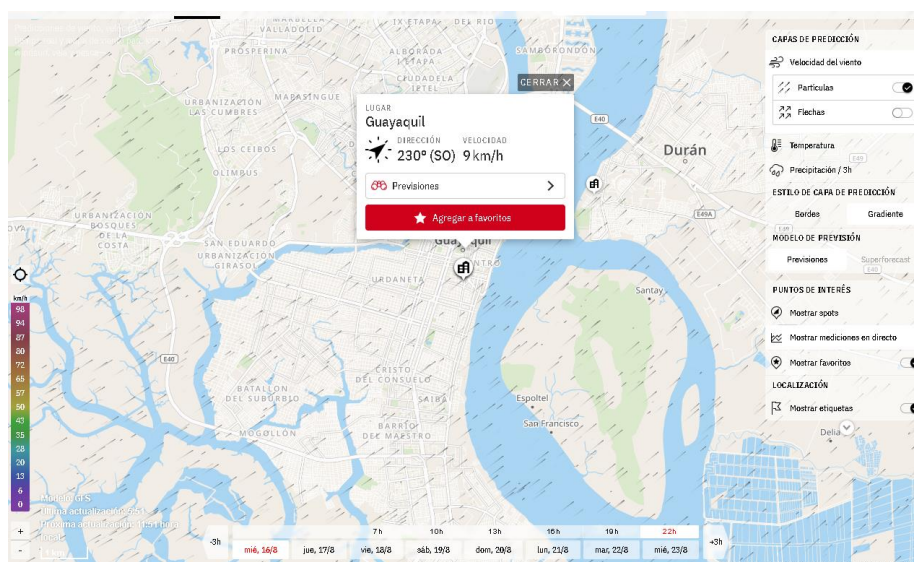
En la dirección de los vientos a partir de las 7:00 am hasta las 19:00 pm, va del suroeste con una velocidad de 4 km/h, en la noche a las 19:00 pm hasta culminar la noche la dirección del viento es de suroeste a suroeste con una velocidad de 9km/h (WINDFINDER, 2023).

Figura 10: Dirección de Vientos



Fuente: (WINDFINDER, 2023)

Figura 11: Dirección de Vientos Nocturnos

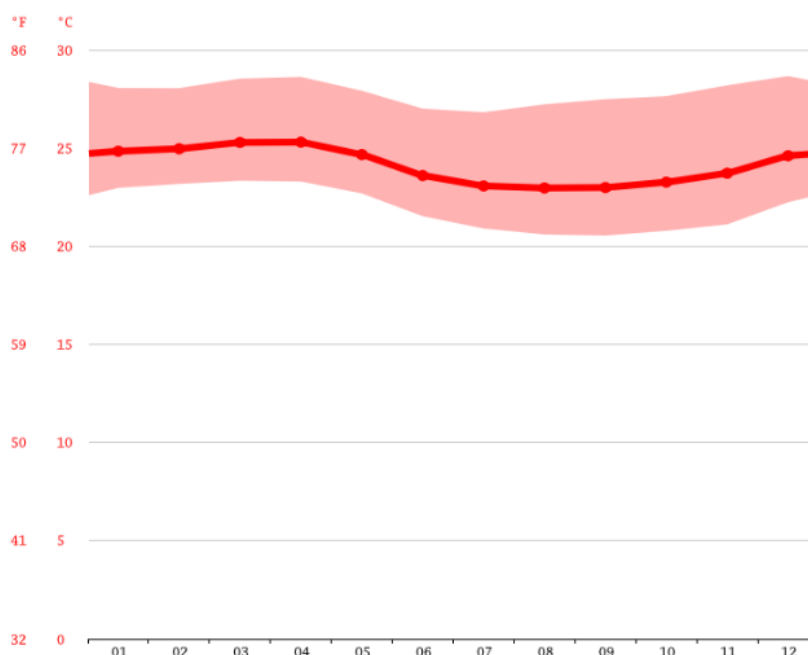


Fuente: (WINDFINDER, 2023)

2.1.8. Clima y Temperatura

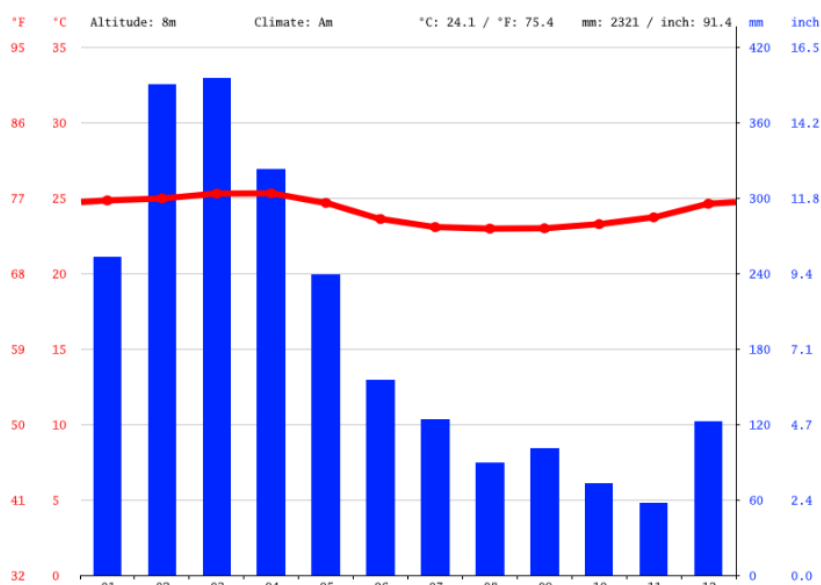
En la ciudad de Guayaquil la mayoría de los meses del año están resaltados por lluvias constantes y significativas, pero aun así mantiene su clima tropical y una temperatura cálida durante casi todo el año, la temperatura media anual en la ciudad se encuentra a 24.1 °C. La corta estación seca no tiene mucho impacto. La precipitación aproximadamente es de 2321 mm.

Figura 12: Diagrama de temperatura de Guayaquil



Fuente: (CLIMATE DATA, 2023).

Figura 13: Diagrama del clima de Guayaquil



Fuente:(CLIMATE DATA, 2023).

2.1.9. Vegetación

Flora

En la ciudad de Guayaquil la mayoría de meses del año están resaltados por lluvias constantes y significativas, pero aun así mantiene su clima tropical y una temperatura cálida durante casi todo el año, la temperatura media anual en la ciudad se encuentra a 24.1 °C. La corta estación seca no tiene mucho impacto. La precipitación aproximadamente es de 2321 mm

En la ciudad de Guayaquil hay más o menos 60 especies autóctonas que muchas han dejado de existir debido a la tala indiscriminada de árboles. Sobresalen más de 500 especies vegetales entre ellas las arbustivas, ornamentales, herbáceas, industriales, trepadoras y medicinales.

Entre varios endémicos se nombran a la bomba guayasense y el castaño y de los nativos se mencionan el beldaco, amarillo, ceibo, guayacán, bototillo, Fernán Sánchez, pigío y moyuyo de montaña.

2.1.10. Ciudades restaurativas

Las ciudades restaurativas (Roe & McCay, 2021) se refieren a un enfoque urbano que prioriza la construcción de comunidades más seguras, se centran en resolver conflictos y abordar problemas sociales mediante el diálogo, la mediación y

la participación comunitaria. Se presentan los criterios de ciudades restaurativas las cuales son:

La ciudad Verde, se puede indicar un paisaje social e interesante en la que hace un impacto a la naturaleza como por ejemplo los árboles, jardines y en la parte social peatones.

La ciudad Azul, se utiliza de todas las formas ya sea de espacios reformados o construidos como lo es el agua superficial natural, como canales, lagos entre otros; en la que se destaca en particular al bienestar humano.

La ciudad Sensorial, estos incluyen, en primer lugar, la ausencia (o el bajo nivel) de factores estresantes ambientales, como el ruido, la contaminación visual y las multitudes, que han sido identificados por los académicos como elementos que pueden provocar una respuesta psicológica subjetiva y objetiva negativa.

La ciudad Jugable, el jugar es el resultado de los niños y adolescentes en la que se ha reconocido que es un derecho para los jóvenes, dando así un el aumento a la participación dinámica, asimismo ofreciendo oportunidades a los mayores con sus habilidades a la actividad física.

La ciudad Inclusiva, Un diseño universal está dentro de diseñar espacios y servicios mucho más accesibles para la cantidad posible de usuarios, esto no depende de las capacidades o edad que tienen las personas. Se exige una comprensión acertada y se requiere empatía con toda la potencia de habitantes.

La ciudad Activa, las grandes organizaciones que rigen la salud pública de manera nacional y a nivel mundial ahora indagan sobre cómo aumentar la actividad física en las personas utilizando el diseño original de una ciudad activa. Todos estos beneficios que giran en torno a la salud física nos añaden un bajo riesgo de contraer enfermedades crónicas cardiovasculares o la obesidad.

La ciudad Vecinal, las relaciones sociales pueden restablecer nuestro estado mental en función al cerebro específicamente cuando tiene que ver con problemas de memoria y nuestra productividad intelectual.

2.1.11. Definiciones Generales

Parque de bolsillo

Espacios recreativos, viales y urbanísticos que da una mejor calidad de vida a los usuarios, son terrenos pequeños que se suele encontrar en terrenos baldíos abandonados (Peñaloza, 2020).

Tipología

Estudio de análisis, tipos y clasificaciones que se emplea para otros cambios de estudios (Real Academia Española, 2022).

Salud mental

Bienestar emocional, psicológico y social, estados mentales que están incorporados a la angustia o riesgos de conducta (Organización Mundial de la Salud, 2022).

Bienestar

Experiencia de salud física y emocional, tener relaciones sociales positivas en el entorno, además tener un buen desafío y proyectos positivos en la vida (INEE, 2018).

Espacio publico

Son fundamentales para el entorno urbano ya que todas las personas pueden acceder libremente (Carmona, 2010b).

2.2. Marco Legal:

En el siguiente proyecto de titulación a desarrollar trata del “Diseño del prototipo de un parque de bolsillo desde la perspectiva de salud mental y bienestar”, que estará basada en los artículos y normas de la constitución de la República del Ecuador y de las normas de Servicio Ecuatoriano de Normalización e Internacionales.

2.1.12. Constitución del Ecuador

De acuerdo a este reglamento para el análisis de los parques se tomó en consideración los artículos 23 y 24 de la Constitución del Ecuador los mismos que establecen que las personas tienen derecho a acceder y participar del espacio público como ámbito de deliberación, intercambio cultural, cohesión social y promoción de la igualdad en la diversidad, además resaltan su derecho a la recreación, a la práctica del deporte y al tiempo libre, por lo tanto, permiten a la población a quien va dirigido este proyecto que gocen de este derecho estipulado en la ley.

Artículo N° 3, en los principios y reglas generales del capítulo 1 se menciona los siguientes objetivos y ámbitos, para definir los parámetros de calidad urbana con

relación al espacio público, las infraestructuras y la prestación de servicios básicos de las ciudades, en función de la densidad edificatoria y las particularidades geográficas y culturales existentes. (CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR, 2008).

2.1.13. Código Orgánico de Organización Territorial (COOTAD)

Art. 4.- Fines de los gobiernos autónomos descentralizados. - Dentro de sus respectivas circunscripciones territoriales son fines de los gobiernos autónomos descentralizados:

- e. La protección y promoción de la diversidad cultural y el respeto a sus espacios de generación e intercambio; la recuperación, preservación y desarrollo de la memoria social y el patrimonio cultural;
- f. La obtención de un hábitat seguro y saludable para los ciudadanos y la garantía de su derecho a la vivienda en el ámbito de sus respectivas competencias (COOTAD, 2019a).

2.1.14. Capítulo III Gobierno Autónomo Descentralizado Municipal, Sección Primera, Naturaleza Jurídica, Sede y Funciones.

Art. 55.- Competencias exclusivas del gobierno autónomo descentralizado municipal. - Los gobiernos autónomos descentralizados municipales tendrán las siguientes competencias exclusivas sin perjuicio de otras que determine la ley;

- g. Planificar, construir y mantener la infraestructura física y los equipamientos de los espacios públicos destinados al desarrollo social, cultural y deportivo, de acuerdo con la ley. Previa autorización del ente rector de la política pública, a través de convenio, los gobiernos autónomos descentralizados municipales podrán construir y mantener infraestructura física y los equipamientos de salud y educación, en su jurisdicción territorial (COOTAD, 2019b).

2.1.15. NTE INEN 2314 sobre la accesibilidad de las personas al medio físico. Elementos Urbanos.

Requisitos generales

Los elementos urbanos deben cumplir con los requisitos de accesibilidad de las personas, que pueden ser fijos o móviles, permanentes o temporales.

Requisitos de ubicación

Una adecuada ubicación que permite la fácil localización y aproximación de obstáculos para el uso de las personas. Los elementos urbanos no deben ubicarse frente a accesos o salidas peatonal o vehiculares.

Reposo y recreación

✓ **Bancas y asientos**

Elemento que se pueden sentar una o más personas

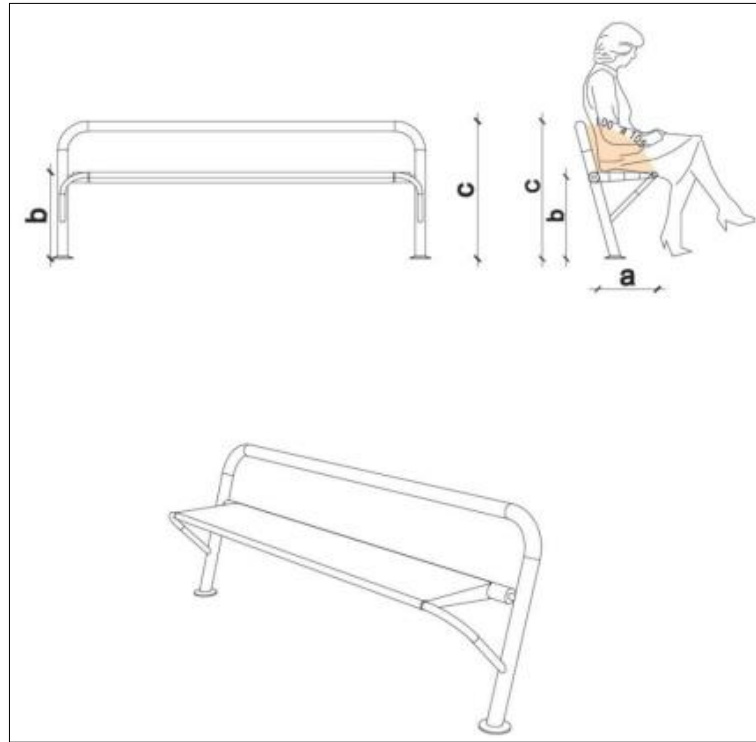
✓ **Criterios de ubicación**

Las bancas y asientos no deben interferir en la circulación peatonal de acuerdo con NTE INEN 2243.

Criterios de diseño

- ✓ La altura del asiento (b) debe ser entre 400 mm y 450 mm, medidos desde el nivel del piso terminado, la altura del tope del respaldo (c) debe estar entre 750 mm y 790 mm.
- ✓ La profundidad del asiento (a) debe estar entre 400 mm y 450 mm, el ángulo del asiento respecto del respaldo debe tener una inclinación entre 100° y 105°.
- ✓ La altura del reposabrazos debe ser de un mínimo de 150 mm hasta un máximo de la misma altura del respaldo por encima del asiento.

Figura 14: Bancas o asientos tipo



Fuente: (NTE INEN, 2017)

Elementos de seguridad

Bolardos

Elementos verticales que impiden el paso o acceso vehicular a áreas de circulación peatonal.

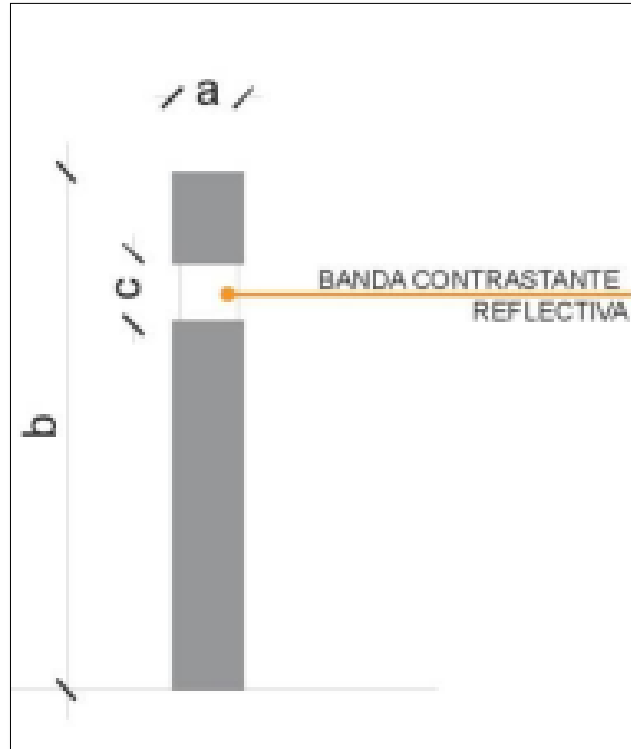
Criterios de ubicación

- ✓ En aceras deben estar ubicados junto al bordillo perimetral o desniveles.
- ✓ En refugios peatonales se ubican en el interior del perímetro que colinda con las calzadas.
- ✓ Para el caso de mojones, hitos, entre otros deben cumplir los mismos criterios de ubicación que los bolardos.

Criterios de diseño

Tener un diámetro o sección (a) entre 100 mm a 200 mm. Tener una altura (b) entre 700 mm a 900 mm.

Figura 15: Bolardo



Fuente: (NTE INEN, 2017)

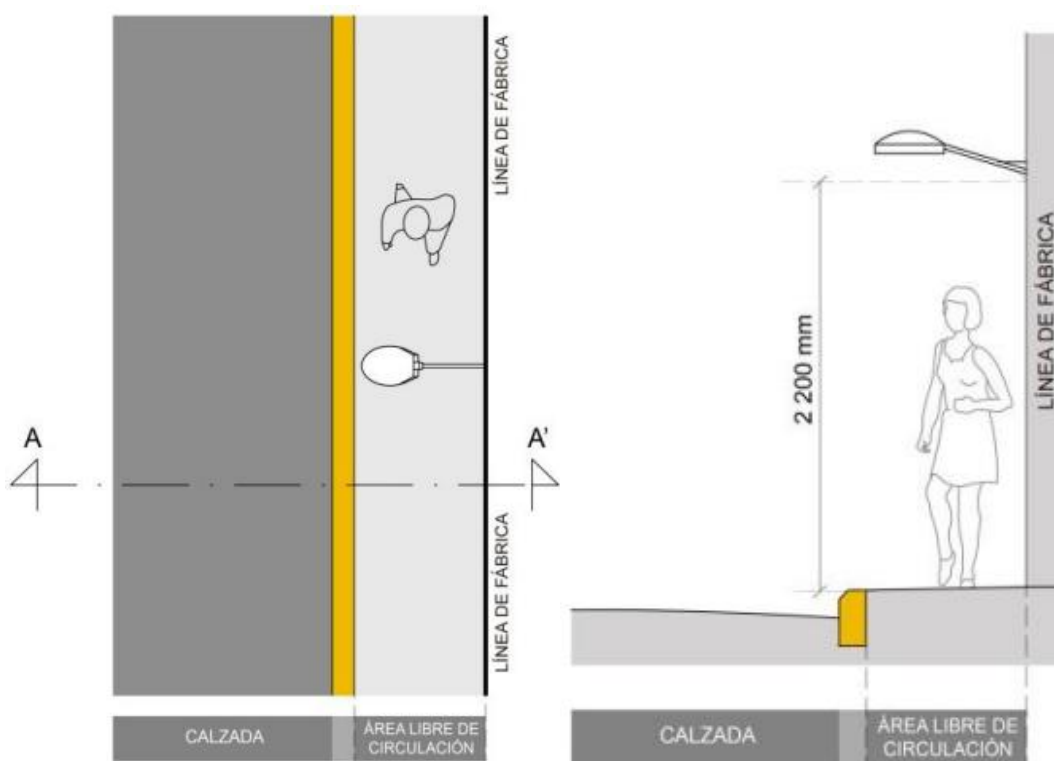
Iluminación y señalización

Aparatos que distribuyen, filtran o transforman la luz emitida por una o varias lámparas que contienen todos los accesorios para fijarlas, protegerlas y conectarlas al circuito de alimentación.

Criterios de ubicación

Las luminarias adosadas a la fachada deben cumplir con una altura de 2200mm, los accesorios deben estar enrasadas a nivel con el acabado del piso terminado, y las luminarias con base con o sin volado se deben colocar en aceras con un ancho libre

Figura 16: Iluminación Adosada a Fachada



Fuente: (NTE INEN, 2017)

Limpieza y reciclaje

Basurero

Recipiente en donde se arroja y depositan los residuos de menor tamaño.

Criterios de ubicación

- ✓ Se pueden colocar en lugares de espera en aceras, bulevares, parques y plazas sin interferir con la circulación peatonal, deben permitir la aproximación y su uso.
- ✓ Si el basurero tiene la abertura en la parte superior, esta debe estar a una altura máxima de 800 mm, medida desde el nivel del piso terminado.
- ✓ Si el basurero tiene la abertura en la parte superior, esta debe estar a una altura máxima de 800 mm, medida desde el nivel del piso terminado.

2.1.16. Bancas (Referencia NTE INEN 2314:2000).

Deben estar ubicadas en las bandas de equipamiento o en espacios que no obstaculicen la circulación peatonal. Deben estar sobre el piso duro y con un sistema de anclaje fijo capaz de evitar toda inestabilidad. Deben estar provistas de un espacio

lateral libre de 1.20m de ancho, por lo menos en uno de sus costados. El asiento debe estar máximo a 0.45m de altura sobre el piso terminado y ser de forma ergonómica.

Dimensiones

Tabla 4: Dimensiones de bancas en espacios públicos.

	Mínimo	Máximo
Altura	0.40m	0.45m
Ancho	0.30m	0.40m
Longitud	1.80m	2.40m

Fuente: (Normas de arquitectura y urbanismo, 2003)

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

CAPÍTULO III

MARCO METODOLÓGICO

3.1. Enfoque de la investigación

En este trabajo de investigación desarrollado se utilizará un enfoque cualitativo que se aplicará utilizando la recolección de datos no numéricos, que se definirá con tablas de información para establecer modelos de comportamiento guiándose por el contexto, la situación, los recursos disponibles, los objetivos y el problema de estudio. Bajo el concepto de (Kalof & Dan, 2008), se dará a conocer los diferentes procesos que se van a utilizar en la elaboración del diseño de parque de bolsillo, asimismo, de las diferentes literaturas utilizadas para la investigación, siendo línea base para el mismo.

3.2. Alcance de la investigación

El alcance de este proyecto se presenta como descriptivo y correlacional, teniendo como objetivo demostrar de manera ordenada las características que deben ser involucradas en el diseño para cumplir las necesidades percibidas en la población a estudiar. Mediante el alcance descriptivo se busca obtener información mediante variables para medir dichos conocimientos; puesto que, por el mapeo de los diferentes parques de bolsillo en la Parroquia Tarqui, llegando a sucinto de no mayores a 400m², mediante una matriz se analizará el rediseño del parque de bolsillo utilizando el método Snoezelen. El alcance correlacional, se da por medio de dos o más variables, tiene como objetivo demostrar la relación existente entre un espacio verde, de salud mental y bienestar teniendo en cuenta las características que deben ser involucradas en el diseño. Por esta razón es importante abordar cada especificación abasteciendo de cohesión social a los usuarios brindándoles un espacio seguro en donde puedan sentir que, mantener la salud mental, es la base a llevar una vida plena.

3.3. Técnicas e instrumentos para obtener los datos

La primera técnica a usar es la observación de campo que se da en centralizar de forma habitual las situaciones o necesidades como tal en el entorno, el otro instrumento es la revisión bibliográfica que permite identificar las variables de análisis.

3.4. Población

Se ha considerado dentro del sector de estudio, Parroquia Tarqui el total de parques que cumplen la valoración de restaurativos, esto será calculado en función de la cantidad de parques de bolsillo con dichas características, zonas de recreación incorporando la estimulación del movimiento e integración social, siendo estos los juegos infantiles, cuenta con carteles didácticos que ofrece información sobre qué tipos de vegetación existe dentro del mismo y la historia del lugar, los parques no abastecen de zonas deportivas, tiene áreas de descanso con sombras que provienen de los grandes árboles, además de que las superficies pavimentadas están en excelente estado conectando las diferentes áreas del parque.

3.5. Muestra

Dado que el tamaño de la población es muy pequeño la muestra es igual al tamaño de la población. La elección del parque nuevo recreativo en la Coop. Juan Montalvo se escogió en base a una medición de fichas evaluativas de los parques de bolsillo dentro de la Parroquia Tarqui, para esto se realizó un mapeo de todos los parques existentes dentro de la zona de estudio, en las fichas se evalúa el estado actual de los parques, en el análisis del porcentaje de calidad los resultados arrojaron que fue el más bajo en cuestión de funcionalidad y habitabilidad. También se aplicó el parámetro de límite de metros cuadrados según el Art. 243 del Decreto 619 del año 2000 en donde indica que los parques de bolsillo tienen un área menos a 1000m² predestinada fundamentalmente a la recreación de niños y personas de la tercera edad.

CAPÍTULO IV

PROPUESTA O INFORME

El presente proyecto de investigación demanda presentar los datos preliminares en base a los aspectos tanto físicos-abióticos, bióticos como socio culturales de la zona de estudio en donde se muestran todos estos componentes como diagnóstico previo analizando el sector y el medio que lo rodea; es de suma importancia ya que es indispensable alcanzar la composición de las necesidades de las personas y las particularidades naturales que presenta la zona, esto por medio del entendimiento del texto actual in situ, de esta forma es importante delimitar las variables que se deben tomar en cuenta para la priorización del parque y así solucionar la problemática existente.

4.1. Diagnóstico

Para la búsqueda de parques de bolsillo dentro de la parroquia Tarqui se empleó el método de mapeo en donde se tomaron en cuenta las siguientes características: Predio ubicado dentro de un área urbana con una superficie por debajo de los 1000m², podría ser una zona resultante de un arreglo geométrico en el espacio de uso público, que a causa de sus medidas y forma no alcance a cumplir la importancia de zonas de vegetación urbana. Como se ve, la mayor concentración de parques de bolsillo está en 2 zonas principales que son Samanes y La Alborada y 1 secundaria que es Coop. Juan Montalvo.

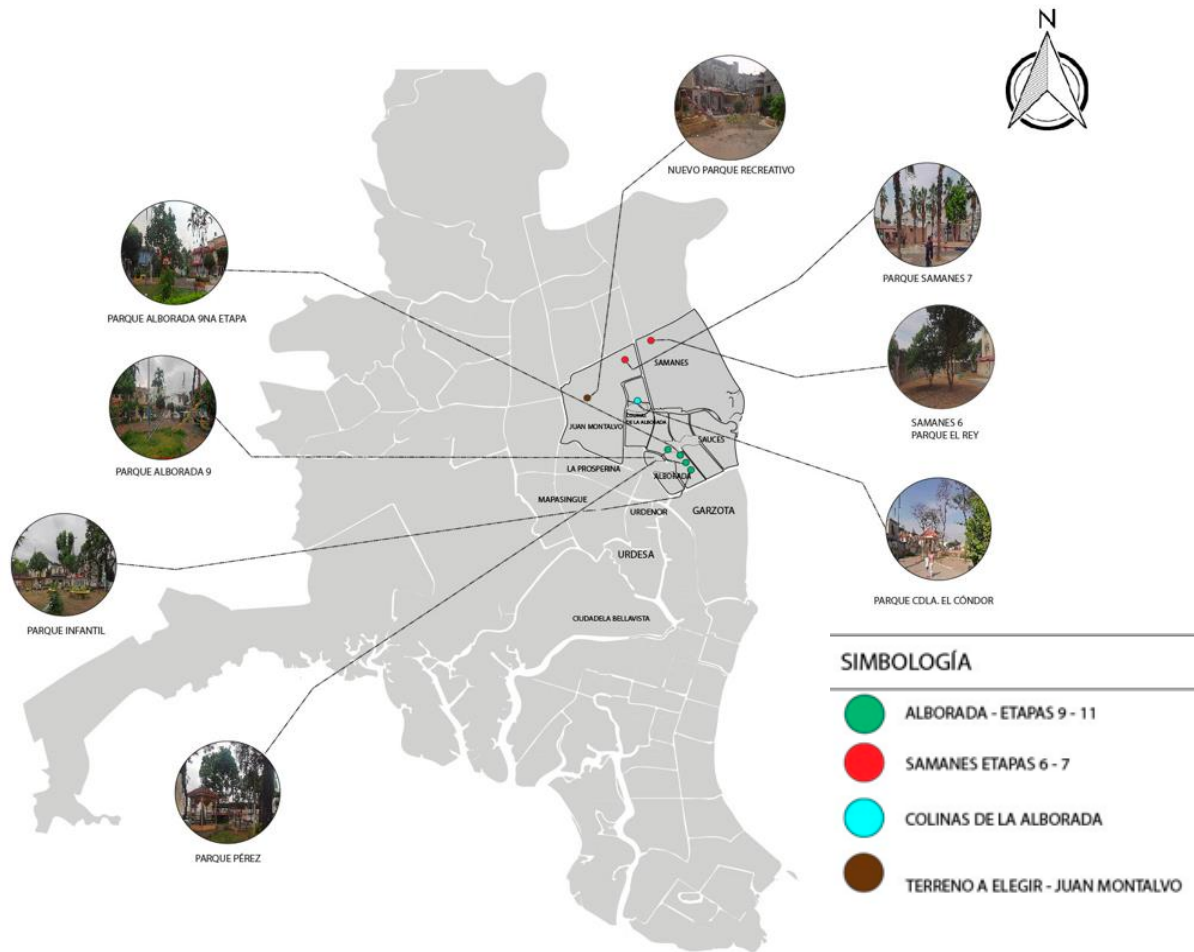
Tabla 5: Zonas de estudio

ZONAS DE ESTUDIO	
La Prosperina	0
Urdesa	0
Miraflores	0
Los Ceibos	0
Flor de Bastión	0
Samanes	2
Alborada	4
Los Sauces	0
Mucho Lote	0
Jardines del Río	0
Coop. Juan Montalvo	1
Romadera	0
Veranda	0
Ciudadelas del Maestro	0
Metrópolis 1 y 2	0

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.1.1. Mapeo de Parques

Figura 17: Mapeo de Parques - Parroquia Tarqui



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.1.2. Ficha de Observación de Campo

Tabla 6: Ficha de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE						
DIRECCIÓN		COOP. JUAN MONTALVO				
NOMBRE DEL PARQUE		NUEVO PARQUE RECREATIVO				
BARRIO		EL PANTANAL				
ÁREA TOTAL		380.50 M2				
VOCACIÓN		RECREACIÓN				
USO	RESIDENCIA L					
	INDUSTRIAL					
	COMERCIAL					
	MIXTO	X				
EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL				SI	NO	
					X	
DESCRIPCIÓN						
				No está dentro de una unidad educativa.		
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A	
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				
		B	R	M		
JUEGOS INFANTILES					MATERIA L	
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				
		B	R	M		

FUTBOL	0	-	-	-	-
BALONCESTO	0	-	-	-	-
VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	3		-	-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	4			
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	0			
DESCRIPCIÓN	Contaminación por falta de basureros			

COLUMPIO	1		-	-	ACERO
BALANZA	1		-	-	ACERO
MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	0	-	-	-	-
RESBALADERA	1		-	-	ACERO
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

Los juegos se mantienen en un buen estado

CERRAMIENTO

PARCIAL	
TOTAL	
NINGUNO	X
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.

ZONAS VERDES	30%	10% AREA AFECTADA	10%
ZONAS DURAS	70%		20%

CUENTA CON RAMPAS

S
I

N
O

X

DESCRIPCIÓN

Vista poco atractiva

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EL NUEVO PARQUE RECREATIVO EN LA COOP. JUAN MONTALVO DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN Y DEPORTE, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA CONTAMINACIÓN POR FALTA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES BAJAN DEL 50% Y MANTIENE UN AREA DE AFECTACIÓN TOTAL DE UN 30%.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 7: Ficha de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE						
DIRECCIÓN		SAMANES 7				
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE SAMANES 7				
BARRIO		SAMANES				
ÁREA TOTAL		884,64 M2				
VOCACIÓN		RECREACIÓN				
USO	RESIDENCIA L					
	INDUSTRIAL					
	COMERCIAL					
	MIXTO	X				
EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL					SI	NO
DESCRIPCIÓN						X
No está dentro de una unidad educativa.						
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A	
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				
		B	R	M		
FUTBOL	0	-	-	-	-	
BALONCESTO	0	-	-	-	-	
JUEGOS INFANTILES						
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L	
		B	R	M		
COLUMPIO	1				ACERO	
BALANZA	1				ACERO	

VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	0	-	-	-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	9			
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	-	-	-	-
OTROS	1			

DESCRIPCIÓN

Cuenta con glorieta.

MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	1				ACERO
RESBALADERA	1				ACERO
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

Los juegos se mantienen en buen estado.

CERRAMIENTO

PARCIAL			
TOTAL			
NINGUNO	X		
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.		

ZONAS VERDES	25%	10% AREA AFECTADA	0%		
ZONAS DURAS	30%		10%		
CUENTA CON RAMPAS	S	I	N	O	X

DESCRIPCIÓN

Vista poco atractiva.

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EI PARQUE SAMANES 7 EN EL BARRIO SAMANES DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA CONTAMINACIÓN POR FALTA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN BAJO EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN ESTADO REGULAR.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 8: Ficha de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE											
DIRECCIÓN		SAMANES 6									
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE EL REY									
BARRIO		SAMANES									
ÁREA TOTAL		884,64 M2									
VOCACIÓN		RECREACIÓN									
USO		RESIDENCIA L				EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL		SI	NO		
		INDUSTRIAL								X	
		COMERCIAL				DESCRIPCIÓN					
		MIXTO	X			No está dentro de una unidad educativa.					
CANCHAS DEPORTIVAS					JUEGOS INFANTILES						
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			% AREA AFECTAD A	TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L
		B	R	M				B	R	M	

FUTBOL	0	-	-	-	-
BALONCESTO	0	-	-	-	-
VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	6		-	-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	1			
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	0			
DESCRIPCIÓN	Falta de tachos de basura			

COLUMPIO	1				ACERO
BALANZA	1				ACERO
MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	1				ACERO
RESBALADERA	0	-	-	-	-
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

Los juegos se mantienen en un estado regular.

CERRAMIENTO

PARCIAL	
TOTAL	
NINGUNO	X
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.

ZONAS VERDES	35%	10% AREA AFECTADA	0%
ZONAS DURAS	50%		0%

CUENTA CON RAMPAS	S		N	X
	I		O	

DESCRIPCIÓN

No hay zonas afectadas

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EI PARQUE EL REY UBICADO EN EL BARRIO SAMANES DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA CONTAMINACIÓN POR FALTA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN BAJO EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN BUEN ESTADO.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 9: Tabla de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE						
DIRECCIÓN		ALBORADA 9NA ETAPA				
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE ALBORADA 9NA ETAPA				
BARRIO		ALBORADA				
ÁREA TOTAL		840,24 M2				
VOCACIÓN		RECREACIÓN				
USO	RESIDENCIA L					
	INDUSTRIAL					
	COMERCIAL					
	MIXTO	X				
EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL					SI	NO
DESCRIPCIÓN						X
No está dentro de una unidad educativa.						
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A	
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				
		B	R	M		
FUTBOL	0	-	-	-	-	
BALONCESTO	0	-	-	-	-	
JUEGOS INFANTILES						
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L	
		B	R	M		
COLUMPIO	1				ACERO	
BALANZA	1				ACERO	

VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	3		-	-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	4			
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	0			

DESCRIPCIÓN Falta de tachos de basura

MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	1				ACERO
RESBALADERA	1		-	-	ACERO
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN Los juegos se mantienen en un buen estado.

CERRAMIENTO

PARCIAL				
TOTAL				
NINGUNO	X			
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.			

ZONAS VERDES	75%	10% AREA AFECTADA		0%
ZONAS DURAS	25%			10%
CUENTA CON RAMPAS	S	I	N	O
			X	

DESCRIPCIÓN Pocas zonas afectadas

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EI PARQUE ALBORADA 9NA ETAPA UBICADO EN EL BARRIO ALBORADA DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA AUSENCIA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN SOBRE EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN ESTADO MAYORMENTE BUENO



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 10: Ficha de observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE						
DIRECCIÓN		ALBORADA 9NA ETAPA				
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE ALBORADA 9				
BARRIO		ALBORADA				
ÁREA TOTAL		556,10 M2				
VOCACIÓN		RECREACIÓN				
USO	RESIDENCIA L					
	INDUSTRIAL					
	COMERCIAL					
	MIXTO	X				
EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL				SI	NO	
				X		
DESCRIPCIÓN						
				Está dentro de una unidad educativa		
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A	
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				
		B	R	M		
FUTBOL	0	-	-	-	-	
BALONCESTO	0	-	-	-	-	
JUEGOS INFANTILES						
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L	
		B	R	M		
COLUMPIO	0	-	-	-	-	
BALANZA	1				ACERO	

VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	4		-	-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	3			
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	0			

DESCRIPCIÓN Falta de tachos de basura

MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	1				ACERO
RESBALADERA	1			-	ACERO
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN Los juegos se mantienen en un estado regular.

CERRAMIENTO

PARCIAL				
TOTAL				
NINGUNO	X			
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.			

ZONAS VERDES	60%	10% AREA AFECTADA		0%
ZONAS DURAS	30%			0%
CUENTA CON RAMPAS	S	I	N	O
			X	

DESCRIPCIÓN No tiene zonas afectadas

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EL PARQUE ALBORADA 9 UBICADO EN EL BARRIO ALBORADA DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA AUSENCIA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN SOBRE EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN ESTADO MAYORMENTE BUENO.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 11: Ficha de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE					
DIRECCIÓN		ALBORADA 11AVA ETAPA			
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE PÉREZ			
BARRIO		ALBORADA			
ÁREA TOTAL		700,13 M2			
VOCACIÓN		RECREACIÓN			
USO	RESIDENCIA L				
	INDUSTRIAL				
	COMERCIAL				
	MIXTO	X			
EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL			SI	NO	
DESCRIPCIÓN				X	
No está dentro de una unidad educativa					
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			
		B	R	M	
FUTBOL	0	-	-	-	-
BALONCESTO	0	-	-	-	-
JUEGOS INFANTILES					
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L
		B	R	M	
COLUMPIO	1				ACERO
BALANZA	1				ACERO

VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	4			-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	9	-		
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	1			

DESCRIPCIÓN

Falta de tachos de basura, cuenta con glorieta

MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	0	-	-	-	-
RESBALADERA	1		-	-	ACERO
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

Los juegos se mantienen en un buen estado.

CERRAMIENTO

PARCIAL				
TOTAL				
NINGUNO	X			
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.			

ZONAS VERDES	75%	10% AREA AFECTADA		0%
ZONAS DURAS	10%			10%
CUENTA CON RAMPAS	S	I	N	O
			X	

DESCRIPCIÓN

Áreas de caminería afectada totalmente

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EL PARQUE PÉREZ UBICADO EN EL BARRIO ALBORADA DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA AUSENCIA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN SOBRE EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN ESTADO DE AFECTACIÓN DE UN 100%.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 12: Ficha de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE						
DIRECCIÓN		ALBORADA 9NA ETAPA				
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE INFANTIL				
BARRIO		ALBORADA				
ÁREA TOTAL		791,48 M2				
VOCACIÓN		RECREACIÓN				
USO	RESIDENCIA L					
	INDUSTRIAL					
	COMERCIAL					
	MIXTO	X				
EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL				SI	NO	
DESCRIPCIÓN					X	
No está dentro de una unidad educativa						
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A	
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				
		B	R	M		
FUTBOL	0	-	-	-	-	
BALONCESTO	0	-	-	-	-	
JUEGOS INFANTILES						
TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L	
		B	R	M		
COLUMPIO	1		-	-	ACERO	
BALANZA	1		-	-	ACERO	

VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	7	-	-	-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	1	-	-	-
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	0			

DESCRIPCIÓN Falta de tachos de basura

MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	0	-	-	-	-
RESBALADERA	0	-	-	-	-
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN	Los juegos se mantienen en un buen estado.				

CERRAMIENTO

PARCIAL				
TOTAL				
NINGUNO	X			
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.			

ZONAS VERDES	50%	10% AREA AFECTADA		10%
ZONAS DURAS	20%			10%
CUENTA CON RAMPAS	S	I	N	O
			X	

DESCRIPCIÓN Áreas de caminería afectada totalmente

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EL PARQUE INFANTIL UBICADO EN EL BARRIO ALBORADA DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LA AUSENCIA DE TACHOS DE BASURA, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN EN EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN ESTADO DE AFECTACIÓN DEL 50%.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 13: Ficha de Observación de campo

DIAGNÓSTICO VISUAL FICHA DEL ESTADO ACTUAL DEL PARQUE											
DIRECCIÓN		CDLA. EL CÓNDOR									
NOMBRE DEL PARQUE		PARQUE CDLA. EL CÓNDOR									
BARRIO		EL CÓNDOR									
ÁREA TOTAL		1000,45 M2									
VOCACIÓN		RECREACIÓN									
USO	RESIDENCIA L			EXISTE EQUIPAMIENTO INSTITUCIONAL			SI	NO			
	INDUSTRIAL						X				
	COMERCIAL			DESCRIPCIÓN							
	MIXTO	X		Está dentro de una unidad educativa							
CANCHAS DEPORTIVAS					% AREA AFECTAD A	JUEGOS INFANTILES					
TIPO	CANTIDAD	ESTADO				TIPO	CANTIDAD	ESTADO			MATERIA L
		B	R	M				B	R	M	
FUTBOL	0	-	-	-	-	0	-	-	-	-	
BALONCESTO	0	-	-	-	-	1		-	-	ACERO	

VOLEIBOL	0	-	-	-	-
MICROFUTBOL	0	-	-	-	-
MULTIPLE	0	-	-	-	-
OTRA	0	-	-	-	-
NINGUNA	0	-	-	-	-
DESCRIPCIÓN					

Carece de espacios deportivos.

MOBILIARIO URBANO

TIPO	CANTIDAD	ESTADO		
		B	R	M
BANCAS	3	-		-
BASUREROS	0	-	-	-
LUMINARIAS	5	-		-
MONUMENTOS	0	-	-	-
NINGUNO	0	-	-	-
OTROS	1			

DESCRIPCIÓN

Falta de tachos de basura

MAQUINAS	0	-	-	-	-
PASAMANOS	1		-	-	ACERO
RESBALADERA	1		-	-	ACERO
MIXTO	0	-	-	-	-
TRONCOS	0	-	-	-	-
OTROS	0	-	-	-	-

DESCRIPCIÓN

Los juegos se mantienen en un buen estado.

CERRAMIENTO

PARCIAL				
TOTAL				
NINGUNO	X			
DESCRIPCIÓN	Espacio abierto.			

ZONAS VERDES	50%	10% AREA AFECTADA		10%
ZONAS DURAS	40%			0%
CUENTA CON RAMPAS	S	I	N	O
			X	

DESCRIPCIÓN

Áreas verdes medianamente afectada

ESQUEMA ACTUAL DEL PARQUE

EL PARQUE CDLA. EL CÓNDROR UBICADO EN EL BARRIO EL CÓNDROR DENOTA FALTA DE ESPACIOS DE EJERCITACIÓN, CUENTA CON MUY POCOS MOBILIARIOS URBANOS Y SE EVIDENCIA LOS POCOS TACHOS DE BASURA QUE EXISTEN, LAS ZONAS VERDES SE MANTIENEN EN EL 50% Y LAS CAMINERÍAS SE ENCUENTRAN EN ESTADO DE AFECTACIÓN DEL 0%.



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.1.3. Matriz de priorización

Las variables consideradas para la elección del parque a rediseñar nos dieron como resultado porcentajes de cumplimiento mayormente por debajo del 50%, dejando en evidencia la falta de elementos de diseño dentro de los mismos, se escogió el porcentaje menor de cumplimiento para darle una nueva vida al Nuevo Parque Recreativo en la Coop. Juan Montalvo.

Tabla 14: Matriz de ponderación de parques

MÉTODO DE EVALUACIÓN		PARQUES PARA EVALUAR
Nivel de cumplimiento	10-100%	P1 - Parque Samanes 7
	9-90%	P2 - Parque El Rey
	8-80%	P3 - Parque Alborada 9na Etapa
	7-70%	P4 - Parque Alborada 9
	6-60%	P5 - Parque Pérez
	5-50%	P6 - Parque Infantil
	4-40%	P7 - Parque Cdla. El Cóndor
	3-30%	P8 - Nuevo Parque Recreativo
	2-20%	
1-10%		

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 15: Accesibilidad

ACCESIBILIDAD								
Variable	Parques							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Estacionamiento	10	7	6	10	10	9	8	4
Rampas internas	0	0	2	4	4	0	4	0
Escaleras	0	0	0	0	7	0	0	0
Cestos de basura	2	0	2	3	5	3	5	0
Bancas	5	10	5	7	8	8	7	4
Señalamiento tacto visual	0	0	0	0	0	0	0	0
Total	28%	28%	25%	40%	56%	33%	40%	13%

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 16: Aspecto Ambiental

ASPECTO AMBIENTAL								
Variable	Parques							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Vegetación y arbolado	7	6	9	10	10	8	5	4
Sombra	4	6	10	10	10	6	5	4
Señalética	1	0	2	2	3	0	1	0
Fauna	0	2	2	4	5	0	1	0
Acopio	0	0	1	2	3	2	3	0
Mantenimiento	7	5	9	10	8	5	8	5
No contaminación	8	8	10	10	9	8	9	5
Total	39%	39%	61%	68%	68%	41%	45%	25%

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 17: Mobiliario

MOBILIARIO								
Variable	Parques							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Área de juegos	6	5	8	8	10	3	4	5
Máquinas de Gimnasio	0	0	0	2	4	0	0	0
Descanso	3	4	8	8	5	8	5	4
Sanitarios	0	0	0	0	0	0	0	0
Jardineras	0	3	7	6	3	4	5	3
Mantenimiento	5	5	7	8	8	5	6	5
Señalización	0	0	2	2	3	0	0	0
Total	20%	24%	46%	49%	47%	28%	28%	24%

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 18: Seguridad

SEGURIDAD								
Variable	Parques							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Luminarias	10	2	7	5	10	2	6	5
Cerramiento	0	0	0	0	5	0	10	0
Alarmas sonoras	1	1	0	1	1	0	0	0
Vigilancia	0	0	0	0	0	0	0	0
Cámaras	7	2	5	4	7	4	4	0
Mantenimiento	7	8	10	8	7	5	5	2
Total	41%	21%	36%	30%	50%	18%	41%	12%

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Tabla 19: Aspectos Evaluados

ASPECTOS EVALUADOS								
Variables	Parques							
	P1	P2	P3	P4	P5	P6	P7	P8
Accesibilidad	28	28	25	40	56	33	40	13
Ambiental	39	39	61	68	68	41	45	25
Mobiliario	20	24	46	49	47	28	28	24
Seguridad	41	21	36	30	50	18	41	12
Total	32%	29%	42%	47%	55%	30%	39%	18%

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.1.4. Aspecto Físico – Abiótico y biótico**4.1.5. Localización del sitio**

La Parroquia Tarqui limita con la provincia de Santa Elena y Pascuales como parroquia por su lado nórdico, a su vez que al lindero sur están las parroquias de Chongón, Urdaneta, 9 de octubre, Roca y Carbo. La zona en su lado oeste tiene como límite nuevamente la provincia de Santa Elena mientras que por su este se encuentra el Río Guayas.

Figura 18: Ubicación del sitio del terreno



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

La Coop. Juan Montalvo ubicada dentro de la parroquia Tarqui en la ciudad de Guayaquil, se establece al norte con el colegio Fuerte Militar Huancavilca, al sur con Lomas de Prosperina, al este con el mercado Florida Norte y al oeste con Colinas de la Alborada; con una ubicación geográfica de latitud S 2° 12' y longitud de O 79° 92' perteneciente a la provincia del Guayas.

Tabla 20: Coordenadas Geográficas y UTM del terreno

Área-geográfica	Shape	x	y	z
1	1	619713,049	9765716,91	29,296
1	2	619728,916	9765714,87	26,843
1	3	619725,901	9765690,83	27,049
1	4	619710,037	9765693,97	29,266
1	5	619713,049	9765716,91	29,296

Fuente: (Global Mapper, 2024)

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.2. Clima

4.2.1. Asoleamiento y sombras

Este apartado analiza la orientación e incidencia de los rayos del sol en diferentes periodos del año 2024 mediante la disposición de los equinoccios y solsticios. El 20 de marzo marca el inicio del otoño y el 22 de septiembre marca el inicio de la primavera, según la ubicación del sitio en el hemisferio sur. El 20 de junio será el solsticio de invierno y el solsticio de verano el 21 de diciembre a las 09h21min. La salida y la puesta del sol en Ecuador no varían mucho a lo largo del año. La

cercanía con Ecuador es la explicación. Por lo tanto, a mitad de año, el sol se desplaza hacia el norte.

El objetivo fue observar el comportamiento de la trayectoria del Sol en la Tierra para realizar un análisis en el área de estudio, donde se observaron zonas de alta, media y baja incidencia solar, además del uso de sombras mediante la colocación de árboles en la periferia de la ciudad.

Figura 19: Salida del sol



Fuente: (Salida del sol, 2024)

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.2.2. Vientos

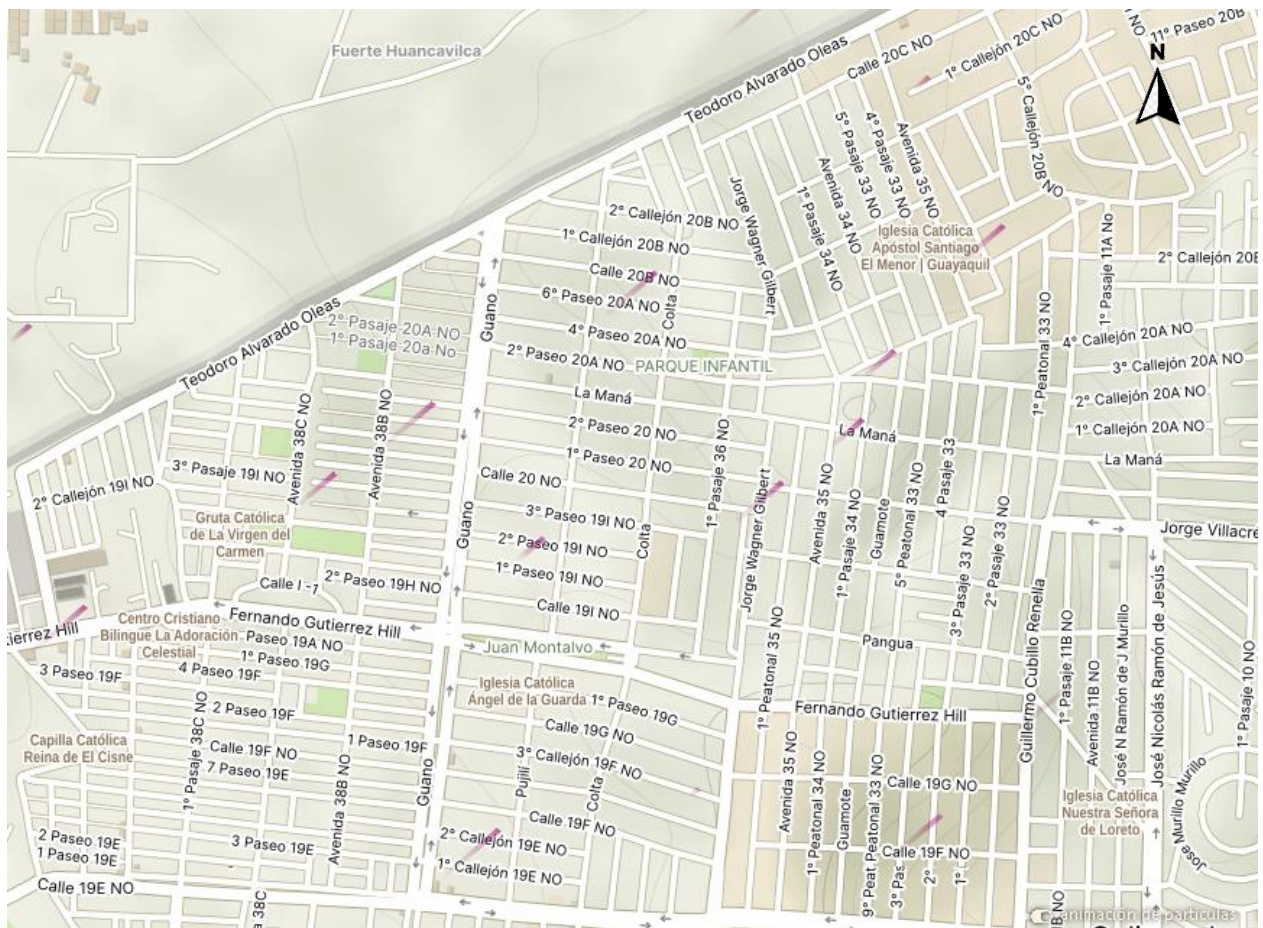
En cuanto al análisis del viento, las definiciones se basan en vientos dominantes y secundarios. La dirección promediada de los vientos por cada 60 minutos que predominan en la ciudad viene desde el lado oeste en lo que corre el año.

El período de viento máximo del año duró casi 7 meses, desde junio a mitad de enero, con una velocidad media del viento que supera a los doce km/h. El mes con más vientos fuertes del año en el Cantón es el décimo, con una velocidad promediada

del viento de casi dieciséis kilómetros por hora. La época con más tranquilidad en el año dura un poco más de cinco meses, este va desde inicio de año a casi finalizando junio. El mes con más serenidad del año en la ciudad es el tercero, con una rapidez promediada del viento de diez kilómetros por hora.

Respecto al análisis de los vientos se basa a la definición tanto en predominantes como secundarios. La dirección del viento promedio por hora predominante en Guayaquil es del oeste durante el año.

Figura 20: Velocidad promedio del viento en Guayaquil



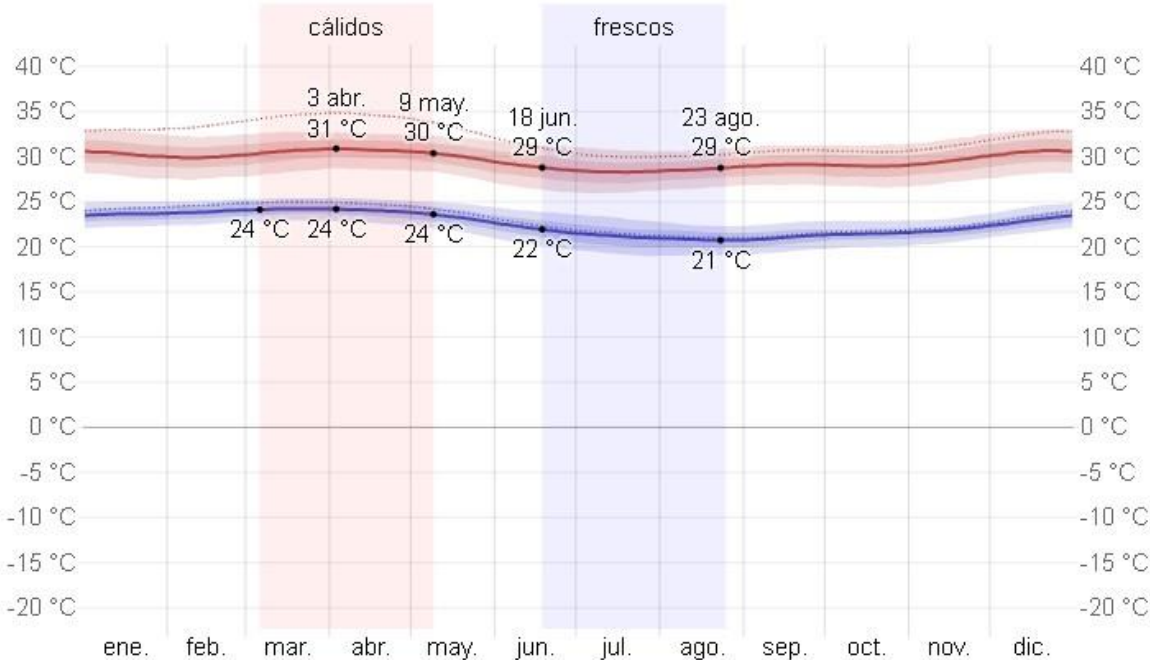
Fuente: (Windy, 2024)
Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.2.3. Temperatura

La temporada de calor en Guayaquil dura dos meses desde el 6 de marzo hasta el 9 de mayo, con temperaturas diarias promedio de 30 grados centígrados. abril es el mes más cálido del año, con temperaturas que llegan máximo hasta 31 grados centígrados y un mínimo de 24 grados centígrados. La fresca dura dos meses, desde el 18 de junio hasta el 25 de junio, con temperaturas diarias promedio de 29

grados centígrados. Agosto es el mes más helado del año en Guayaquil, con temperaturas promedio de 21°C y máximas de 29°C.

Figura 21: Temperatura máxima y mínima promedio en Guayaquil

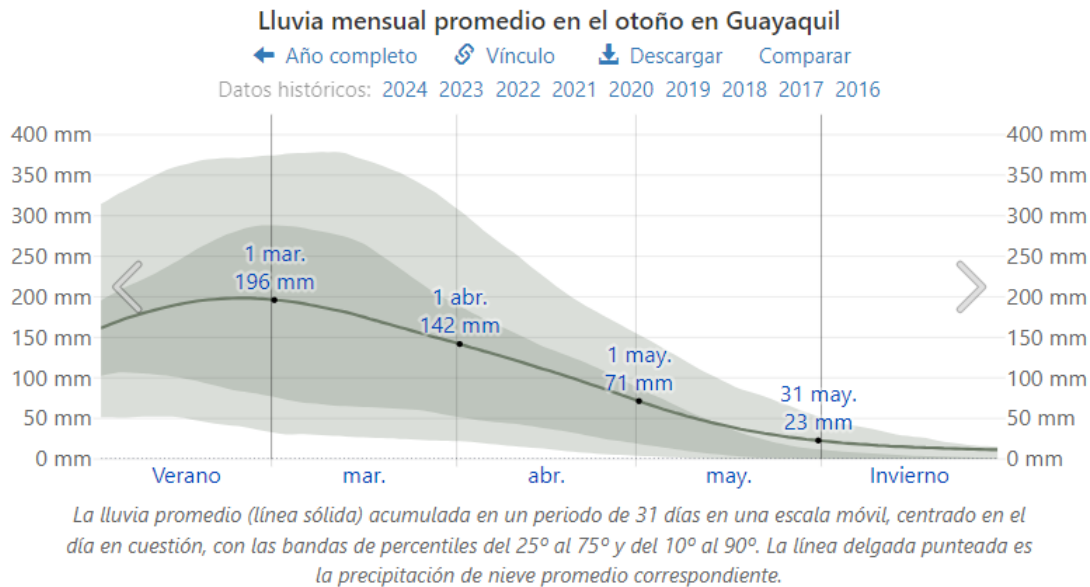


Fuente: (Weather Spark, 2024)

4.2.4. Precipitación Fluvial

Un día húmedo o mojado contiene al menos un milímetro de precipitación o líquido. En Guayaquil, la probabilidad de que un día llueva muy fuerte comienza en el 63 por ciento y finaliza con el 9 por ciento. Un dato referencial, el riesgo más alto del año de tener un día mojado es del 64 por ciento a mediados de febrero y la menor es del 0 por ciento el 21 del octavo mes. En este apartado se muestra la variación que existe durante la época y no todos los días del mes. Se muestra la precipitación que se almacena durante un periodo cambiante de 31 días centrado en consecuencia de cada día.

Figura 22: Lluvia mensual promedio en el otoño en Guayaquil

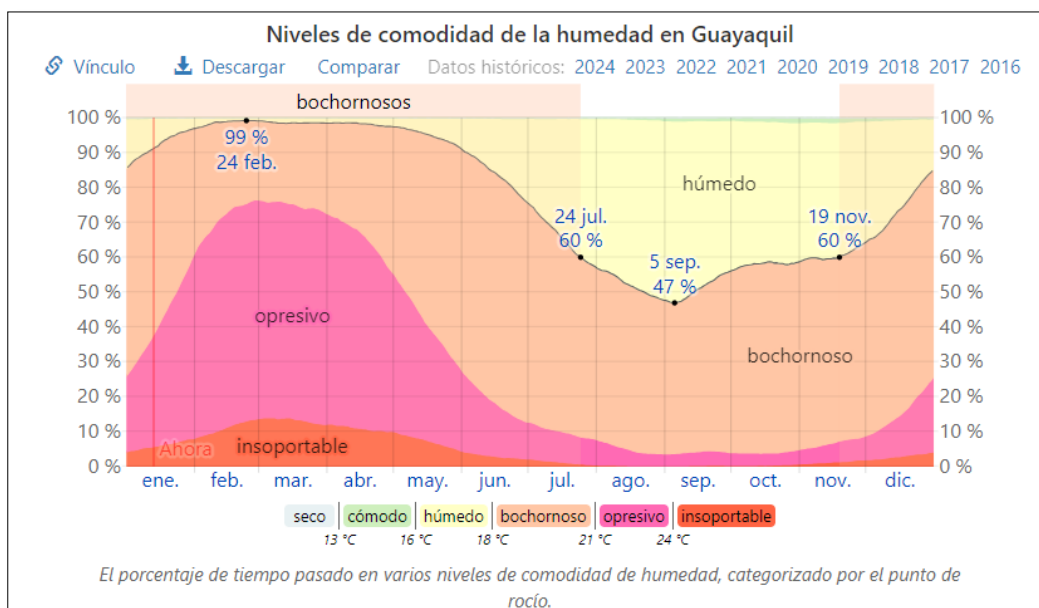


Fuente:(Weather Spark, 2024)

4.2.5. Humedad

La sensación de humedad en Guayaquil es muy diversa. El período con más humedad del año dura un poco más de ocho meses, va desde el 19 de noviembre al 24 del séptimo mes del año. Durante este período, el nivel de comodidad es insostenible al menos el 60% del tiempo. En Guayaquil, marzo es el mes con más días húmedos, con 30,5 días incómodos o peores. Septiembre también tiene los 15,2 días más húmedos que cualquier otro mes.

Figura 23: Niveles de comodidad de la humedad en Guayaquil



Fuente:(Weather Spark, 2024)

4.2.6. Topografía

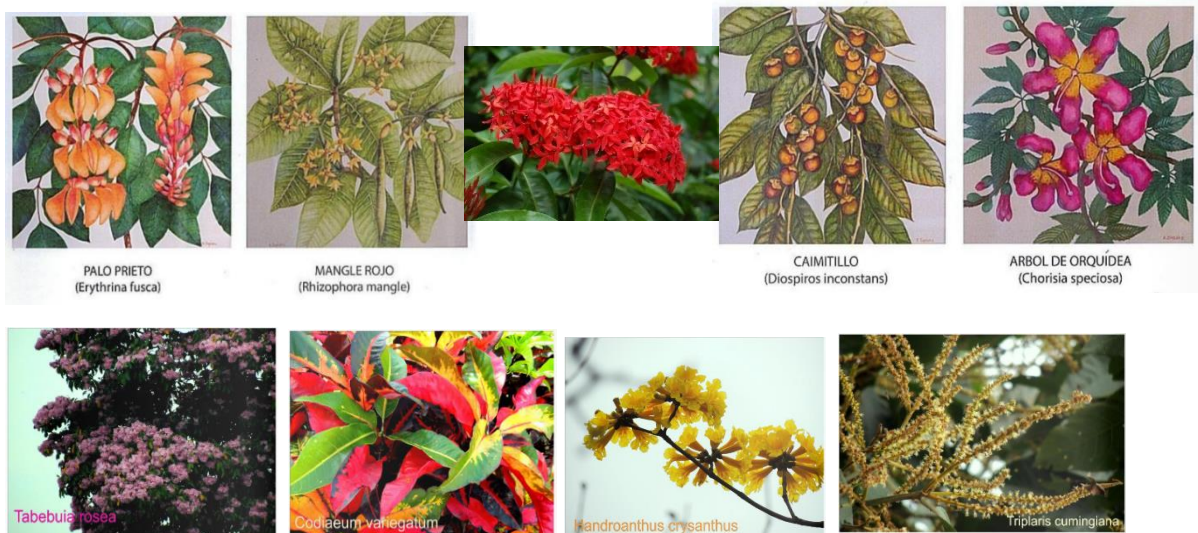
En Guayaquil, las coordenadas geográficas son latitud $-2,206^{\circ}$, longitud $-79,908^{\circ}$ y una altura de 6m. En el área de 3 kilómetros de Guayaquil, la altitud varía poco y tiene una variación máxima de 108 metros y una altitud promedio de 9 m.s.n.m. En un radio de 16 kilómetros, solo hay pequeños cambios de altitud (488 metros), pero en un radio de 80 kilómetros, hay cambios de altitud significativos (3.613 metros).

Un área de 3 kilómetros de la ciudad de Guayaquil está cubierta por pradera (90%), agua (27%) y árboles (25%), así como ochenta kilómetros de árboles (34%) y tierra que se usa como cultivo (21%).

4.2.7. Vegetación

El área de estudio contiene principalmente una combinación de especies autóctonas de la ciudad de Guayaquil, incluyendo las palmas, árboles de frutas y plantas que sirven para ornamentación. Una de sus atracciones son las plantas exóticas que se valoran en su propio entorno, como las orquídeas, bromelias, tillandsias, heliconias, la flor de loto y el nepente, una planta carnívora que se introdujo en Madagascar.

Figura 24: Plantas de Guayaquil



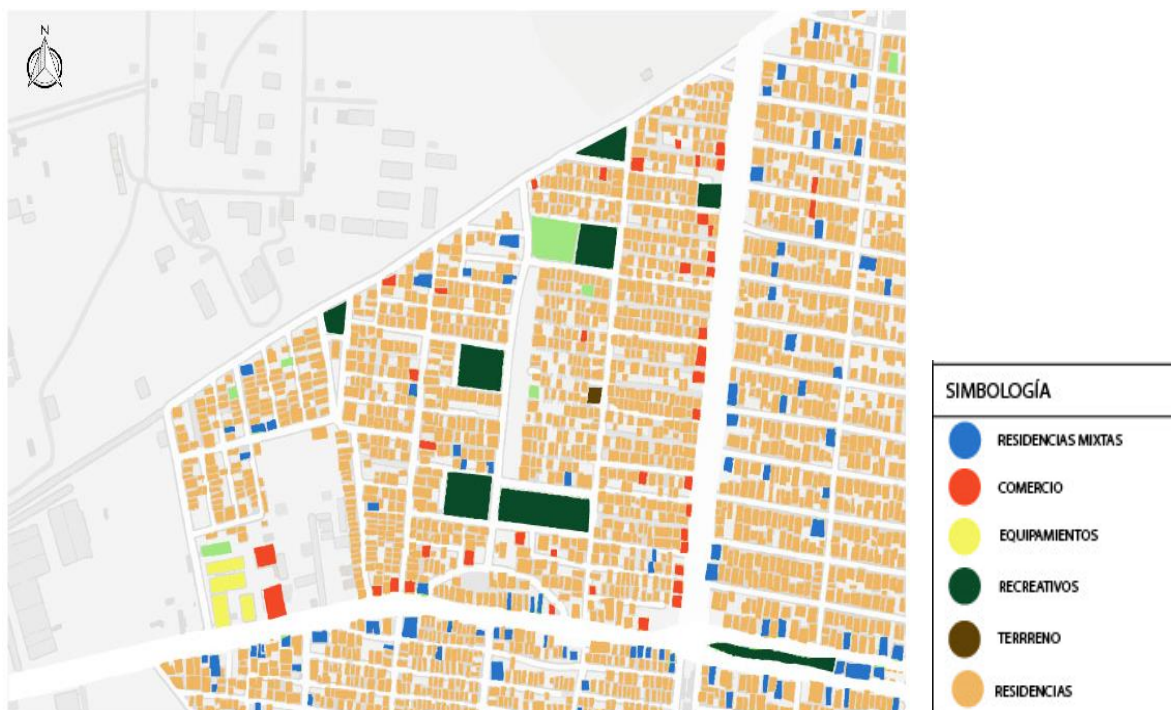
Fuente: (Calameo, 2024)

4.3. Aspectos Socioculturales

4.3.1. Usos de suelo urbano

La distribución urbana de la ciudad de Guayaquil está determinada por distribuir a la población en el territorio, los usos de zona de estudio tienden desde residenciales, comerciales, productivos, recreativos y otros con sus diferentes categorías, las maneras de ocupación y subdivisión del suelo y el sistema de movilidad canalizado por la red vial y el sistema de transporte que integra las distintas zonas de la ciudad. Como antecedentes se sintetizaron dentro de un esquema los componentes de la estructura urbana lo que nos muestra la organización del espacio, las áreas según el nivel de consolidación, las centralidades y lineamientos comerciales, los enclaves de los grandes equipamientos en el sector, los cerros y cursos de agua que condicionan la expansión urbana.

Figura 25: Uso de suelo



Fuente:(Google Maps, 2024)

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

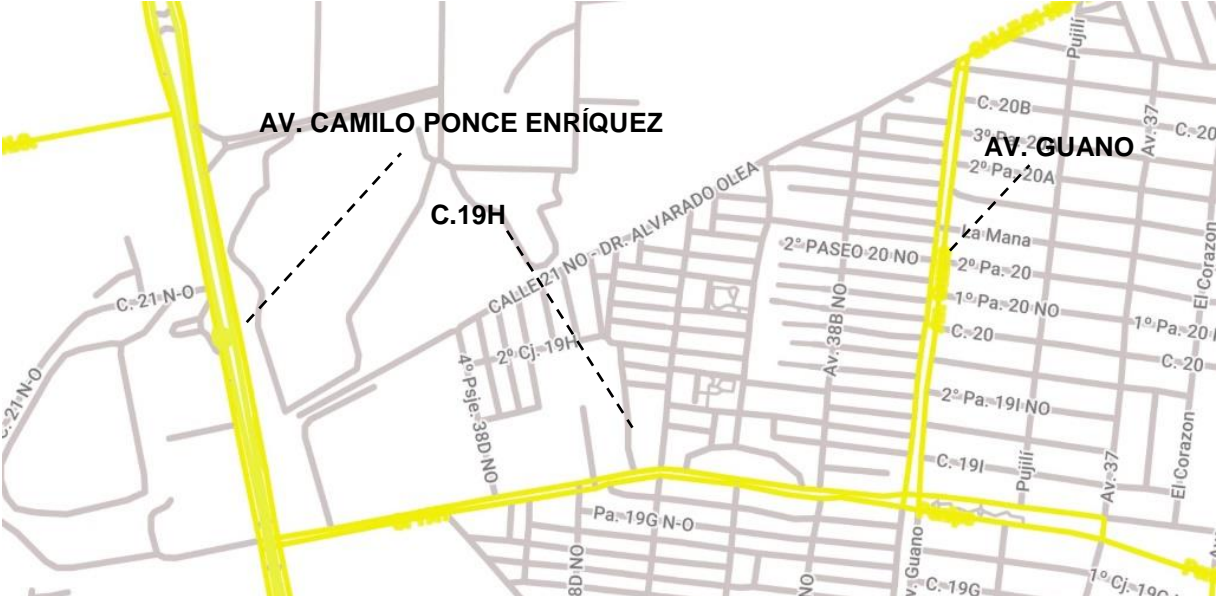
4.3.2. Traza y jerarquía vial

En la parte del rango vial del sitio se establece la función de la clasificación de sus vías arteriales y expresas como además es considerada principal. La vía arterial

delimita al lado este del sector de estudio, que es nombrada la Av.C19H, esta vía primaria tiene un límite de 50km/h, y en la que tiene dos carriles con doble sentido de transporte cada uno. Por otro lado, la Av. Guano cuenta con dos carriles de circulación en duplo sentido, esta tiene un límite de 50km/h, el flujo de tráfico está destinado para los automóviles, buses, y bicicletas.

Así mismo con la vía terciaria Av. Camilo Ponce Enríquez que también cuenta con unos dos carriles con doble sentido de circulación, es el primordial acceso de la población a la Coop. Juan Montalvo, se destaca que tiene un límite de 70km/h; el recorrido de la Av. Camilo Ponce conecta con la Vía Av. Guano de ésta maneara se jerarquiza una morfología urbana.

Figura 26: Trazo de vías



Fuente: (Snazzy Maps, 2024)
Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.3.3. Equipamiento urbano

La estimación dentro de la cobertura de los 500m delimitada en la cual se conforman con los equipamientos urbanos en la que se clasifican en educación que se encuentran las escuelas privadas y públicas, recreativo o deporte, en la que se hallan los parques recreativos, las canchas de fútbol, religioso, en cuanto al establecimiento de iglesias comercial. Se menciona también los servicios públicos como lo son las distribuidoras

Así mismo identificando los equipamientos urbanos se clasifican en:

Educativo

- Escuela Humberto García Ortiz
- Centro Educativo Fenix
- Unidad Educativa Futuros
- Escuela 5to Guayas

Recreativo o deporte

- Parque alegría
- Nuevo parque recreativo
- Parque Humberto García Ortiz
- Parque alegría 2

Religioso

- Capilla Católica Nuestra Señora de Agua Santa

Figura 27: Equipamiento Urbano



Fuente:(Google Maps, 2024)

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.4. Criterios de diseño urbano

Los criterios de diseño urbano se identifican mediante las variables de los parques restaurativos, en donde se van a estimar los objetivos a plantearse del proyecto, en la

que se presentan las problemáticas dadas en el sector de estudio. En la cual se indica de forma cualitativa.

Tabla 21: Criterios de diseños urbanos

Principios	Criterios
Ciudad verde	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de plantas nativas como ixoras para eliminar sustancias nocivas del aire. ✓ Plantación de árboles florales locales como el guayacán y orquídeas para la purificación del aire. ✓ Plantas decorativas como la vanda que ofrece un paisaje más atractivo.
Ciudad Azul	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Implementación de piletas para activar el cerebro y liberar toxinas. ✓ Anillos de agua para el aumento de la resistencia y equilibrio. ✓ Palmera acuática para mejorar la coordinación del cuerpo.
Ciudad Sensorial	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Columpio de rulo advantage para el trastorno de espectro autista. ✓ Columpio silla de eje variable y reposapiés para discapacidad física. ✓ Alfombra sensorial para parálisis cerebral. ✓ Panel de plantas aromáticas como gardenia, jazmín, flor de chocolate, rosa, Fresa, peonia y nardo para el aumentar el estímulo olfativo.
Ciudad Jugable	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Columpio favorece la adquisición de competencia como el ritmo o la conciencia espacial. ✓ Rodadero favorece el desarrollo de habilidades motoras. ✓ Sube y baja favorece el desarrollo motriz
Ciudad Inclusiva	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Juegos inclusivos para el desarrollo de destrezas físicas y mentales. ✓ Rampas para mejorar la accesibilidad a personas con discapacidad. ✓ Sistema braille para incrementar el pensamiento abstracto.

Ciudad Activa

- ✓ Aparato de gimnasia el pony – poniente para mejorar la función cardiaca y pulmonar.
- ✓ Aparato biosaludable-Esquí de fondo – tornado para desarrollar las capacidades aeróbicas.
- ✓ Aparato biosaludable-Huracán mejorar la estabilidad y coordinación de las piernas.
- ✓ Aparato biosaludable La Cintura – Alisio Triple para fortalecer la musculatura abdominal y lumbar.

Ciudad Vecinal

- ✓ Áreas de descanso un espacio para conversar e intercambiar ideas.
- ✓ Monumento como elemento que resguarda la historia del nombre del sector.
- ✓ Bebederos de aves para preservar la vida silvestre.

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.5. Programa de necesidades

Se desarrolla la programación de zonas de parques restaurativos, como de ciudad verde, ciudad azul, ciudad vecinal, ciudad inclusiva, ciudad jugable, ciudad sensorial y ciudad activa, en la cual va a estar destinado para los niños y adultos mayores se busca diferenciar los espacios públicos con el fin de mejorar los índices de duración, recreativos y circulación.

Tabla 22: Programa de necesidades

ESPACIO				MOBILIARIO						Área circulación	
Zona	Subárea	Área/Espacio	Actividad/Función	Cantidad	Mobiliario	Dimensiones		M2	Subtotal	Área total	25%
Ciudad Vecinal	Recreación pasiva	Descanso	Espacios de descanso	2	Bancas de hormigón	0.5	14.91	7.46	14.9	25.17	6.29
				4	Luminarias (reflectores)	0.4	2.2	0.88	3.52		
				6	Bote de basura	0.7	0.8	0.56	3.36		
				24	Bolardos (luminarias)	0.11	0.9	0.10	2.38		
				1	Monumento	1.00	1.00	1.00	1.00		
Ciudad Activa	Recreación activa	Ejercicio Físico / Gimnasia	Espacios de actividades físicas para jóvenes y adultos mayores	1	Aparato de gimnasia el pony - poniente	0.64	1.32	0.84	0.84	4.36	1.09
				1	Aparato biosaludable- Esquí de fondo - tornado	0.64	1.37	0.88	0.88		
				1		0.52	1.44	0.75	0.75		

					Aparato biosaludable-Huracán						
				1	Aparato biosaludable La Cintura – Alisio Triple	1.4	1.35	1.89	1.89		
Ciudad Jugable		Juegos infantiles	Espacio de entretenimiento y diversión	2	Columpio	1.38	1.68	2.32	4.64	8.08	2.02
				2	Sube y baja	0.36	3.1	1.11	2.22		
				1	Rodadero	0.51	2.4	1.22	1.22		
Ciudad Azul		Piletas	Espacio acuático de diversion de niños	2	Palmera acuática	1.3	1.3	1.69	3.38	3.53	0.88
				2	Anillos de agua	0.05	1.5	0.08	0.15		
Ciudad Inclusiva		Juegos Inclusivos	Espacio de entretenimiento y diversión	2	Rueda giratoria	1.5	1.5	2.25	4.5	4.86	1.215
				2	Juego Xilófono	0.2	0.9	0.18	0.36		
Ciudad Sensorial	Bienes tar mental	Sala sensorial	Actividades y funciones comunes	1	Columpio de rulo advantage	1.2	1.72	2.06	2.06	2.74	0.68
				1	Alfombra sensorial	0.25	0.25	0.06	0.06		
				1	Columpio silla de eje variable y reposapiés	0.58	1.05	0.61	0.61		

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.6. Diseño urbano

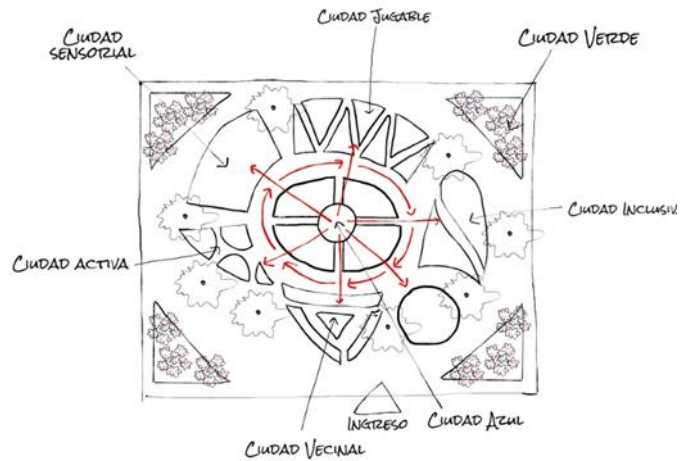
4.6.1. Concepto de diseño

Figura 28: Concepto de diseño



INSPIRACIÓN

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023



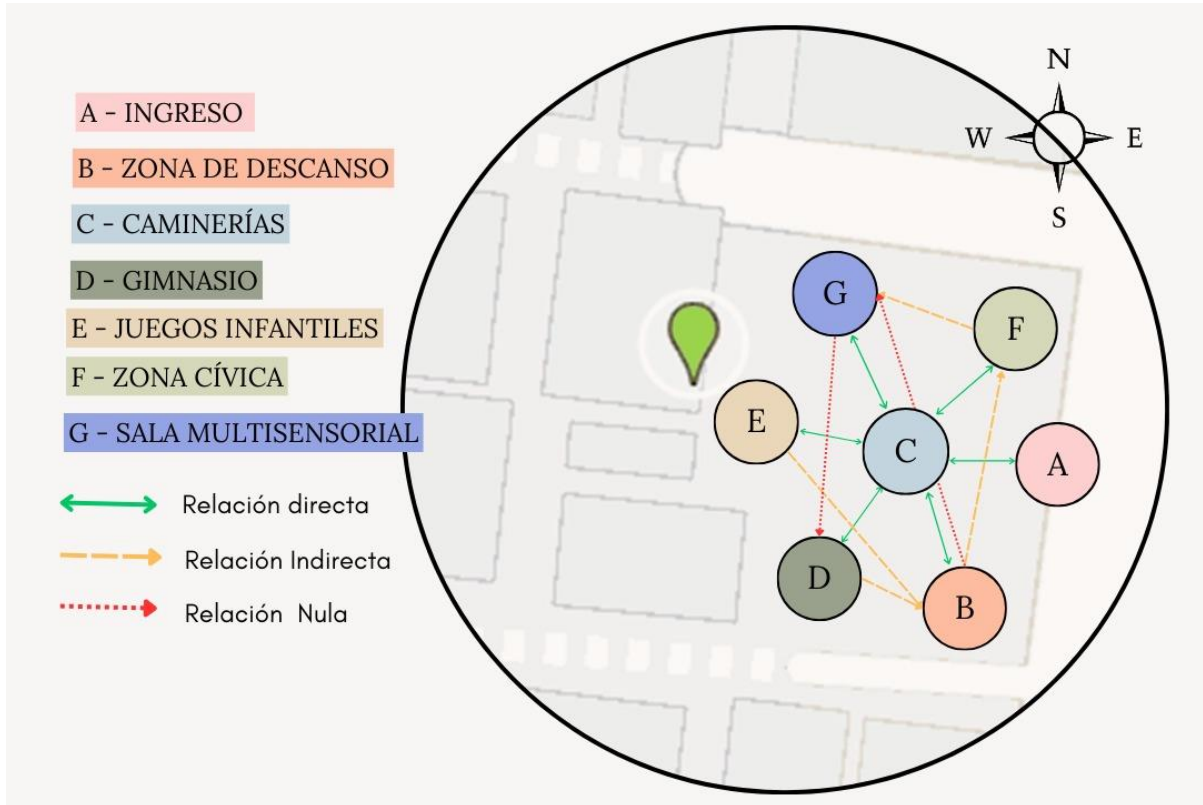
CONCEPTO

El concepto de diseño de este proyecto toma partida desde la conexión de áreas del sistema cognitivo, es decir, el cerebro. Las formas utilizadas dentro de la inspiración para el diseño representan un área independiente con una función en especial que en relación a los criterios restaurativos aplicados forman un concepto de diseño funcional y habitable, a continuación, se describen las áreas del cerebro tomada y que área del diseño representa:

Área de Broca / Ciudad Vecinal: Formación de palabras / Lectura de la historia del lugar; Área Limbica de asociación/ Ciudad Activa: Comportamiento, emociones, motivación / Ejercitación con máquinas biosaludables; Área de Wernicke / Ciudad inclusiva: Comprensión del lenguaje e inteligencia / Fortalecimiento de habilidades abstracta por medio de Sistema Braille; Área Motora/Ciudad jugable: Planificación y ejecución de movimientos / Actividad en juegos infantiles; Área Auditiva/Ciudad sensorial: Somato-sensitiva/Sala multisensorial; Área de Denominación de objetos / Ciudad verde: Coordinadas espaciales del cuerpo y su entorno/Espacios verdes; Área de Visión/Ciudad Azul: Procesamiento visual / Reducción de estrés y ansiedad por medio de observación del agua

4.6.2. Esquema de relaciones

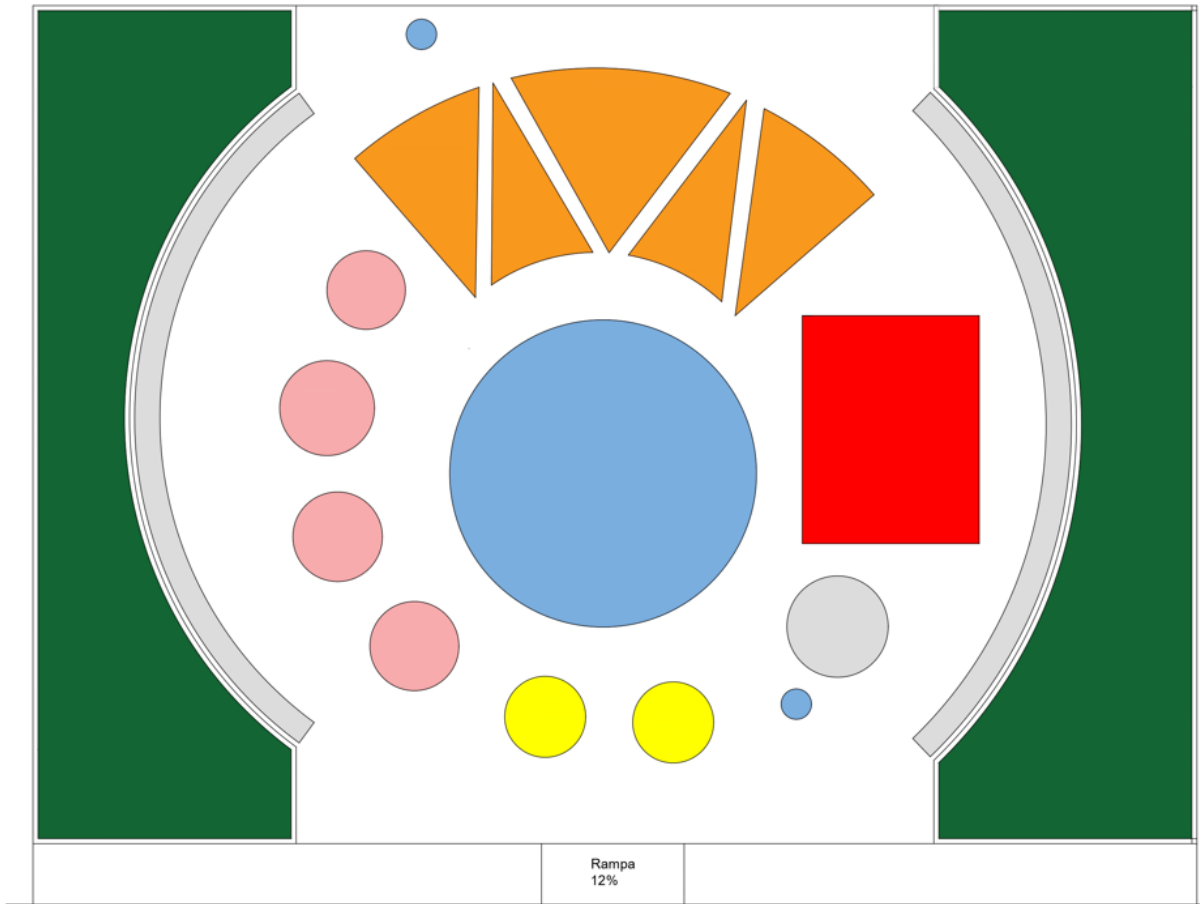
Figura 29: Esquema de relaciones



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.7. Zonificación

Figura 30: Implantación de Zonificación

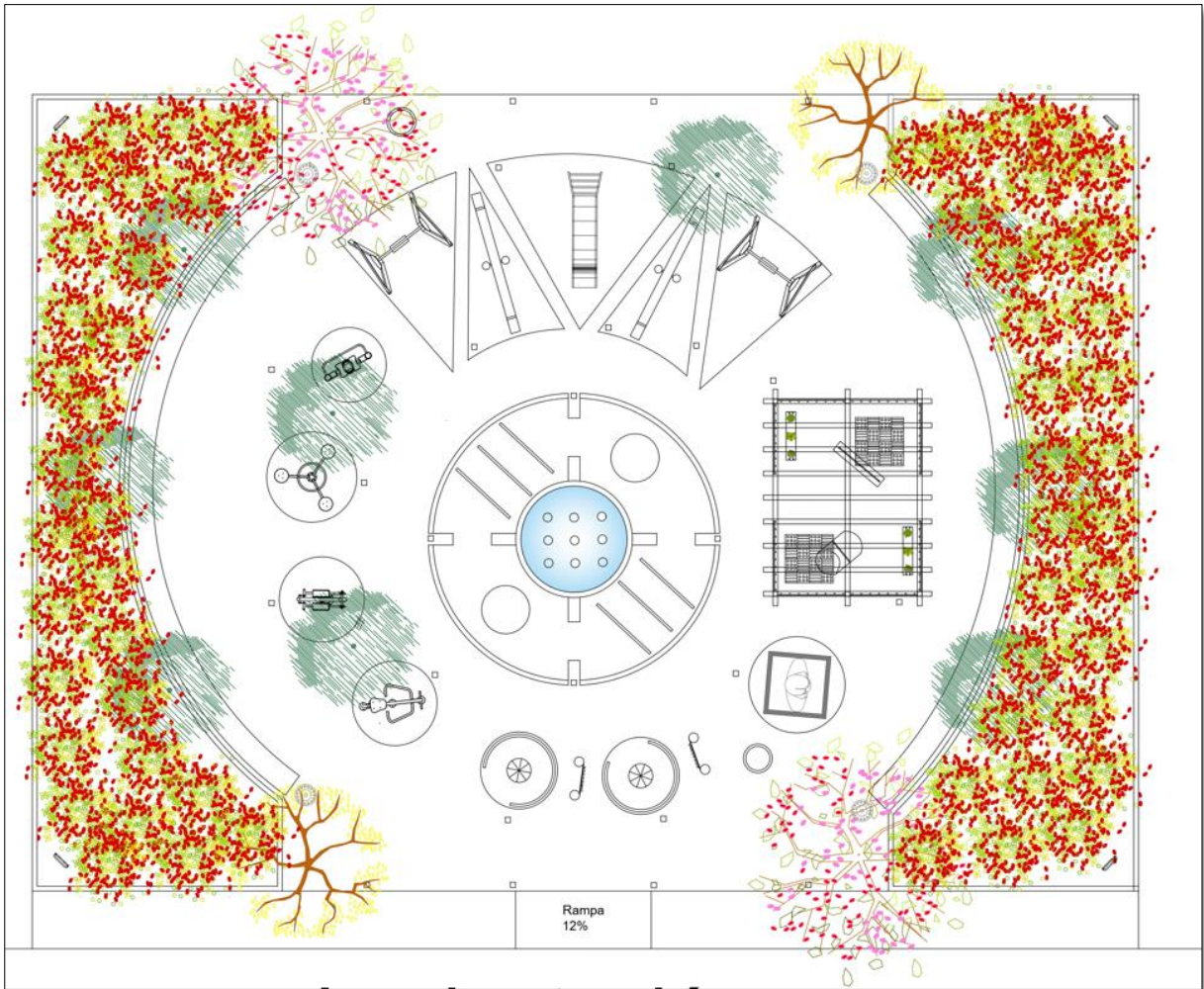


① Zonificación
1:55

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.8. Implantación

Figura 31: Implantación

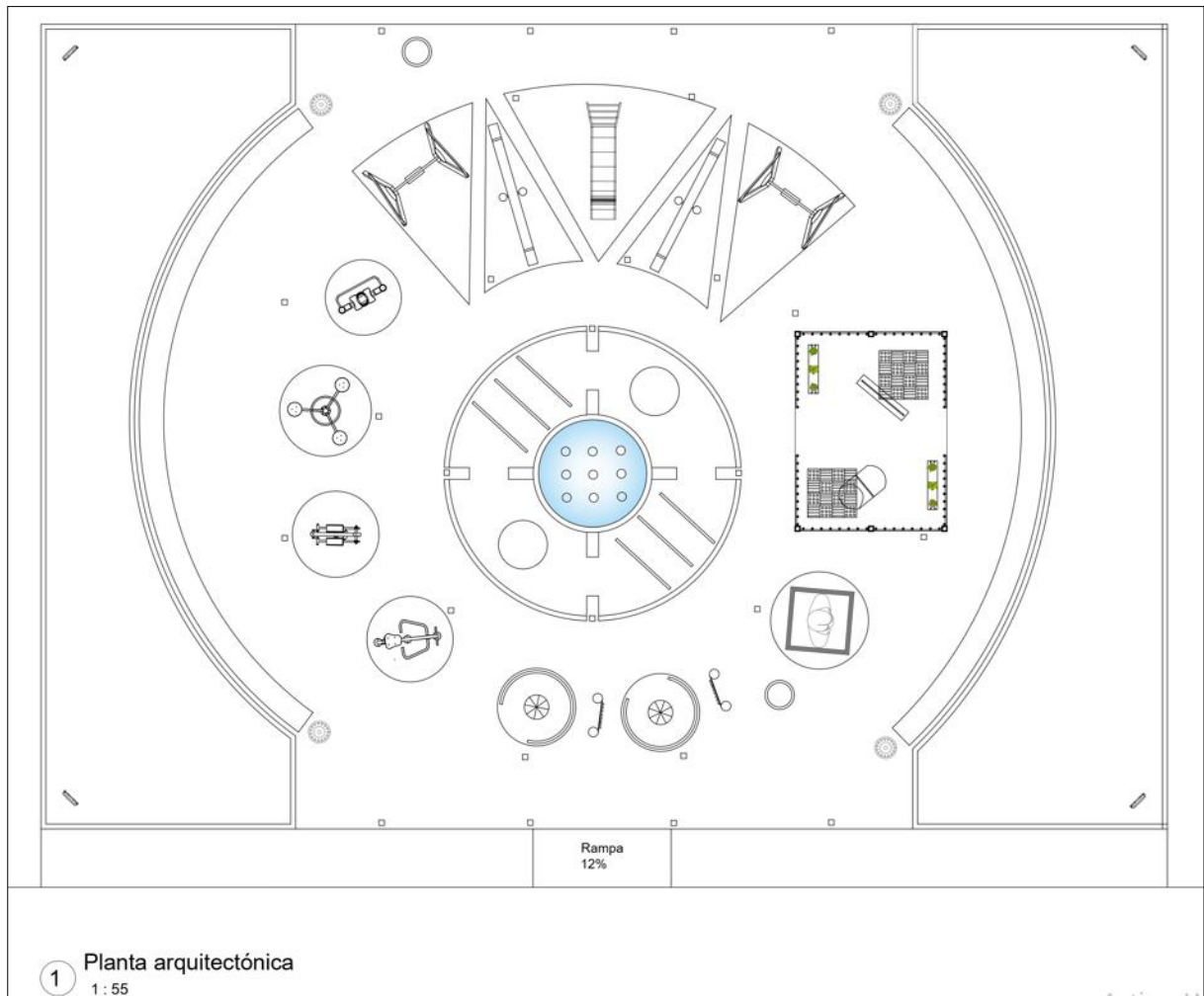


1 Implantación
1:55

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.9. Planta Arquitectónica

Figura 32: Plano arquitectónico



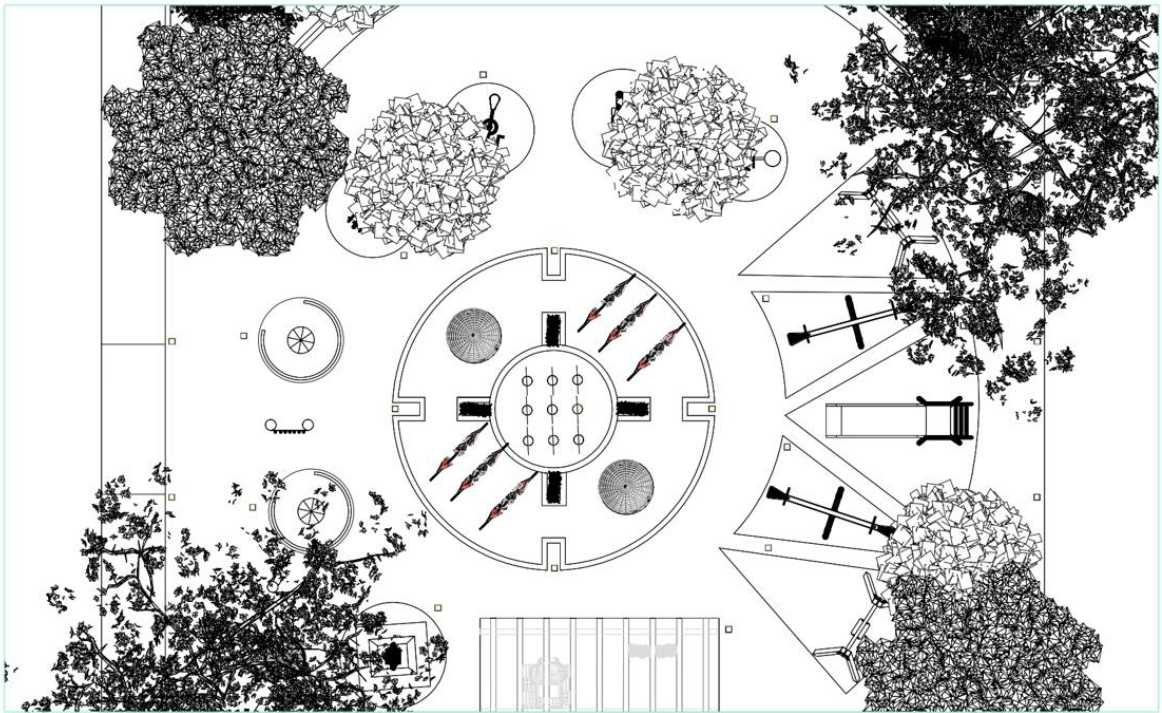
Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.10. Plantas y secciones

Figura 33: Planta y sección 1



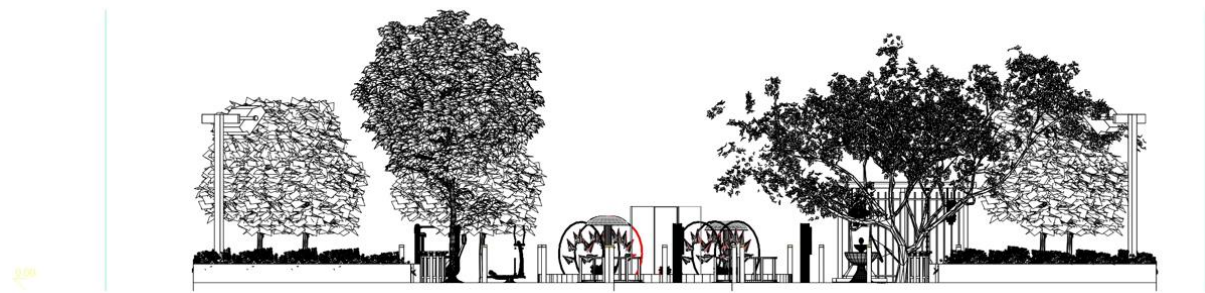
CORTE 1



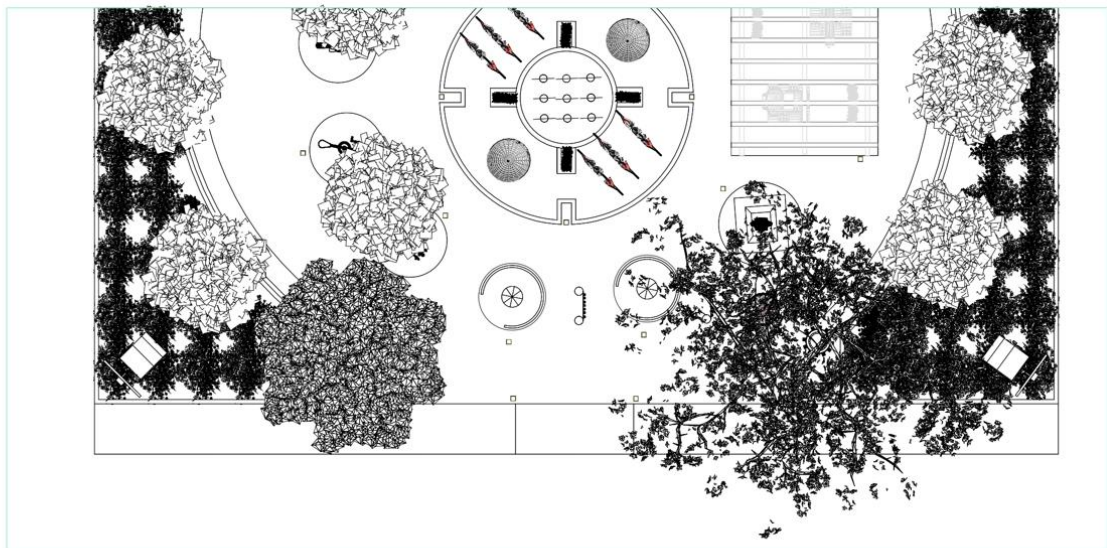
PLANTA 1

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 34: Planta y sección 2



CORTE 2



PLANTA 2

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Perspectivas

Figura 35: Perspectiva Frontal



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 36: Perspectiva Isométrica



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 37: Perspectiva Nocturna



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 38: Perspectiva Nocturna 2



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.11. Renders descriptivos

Figura 39: Ciudad Verde



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 40: Ciudad Azul



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 41: Ciudad Sensorial

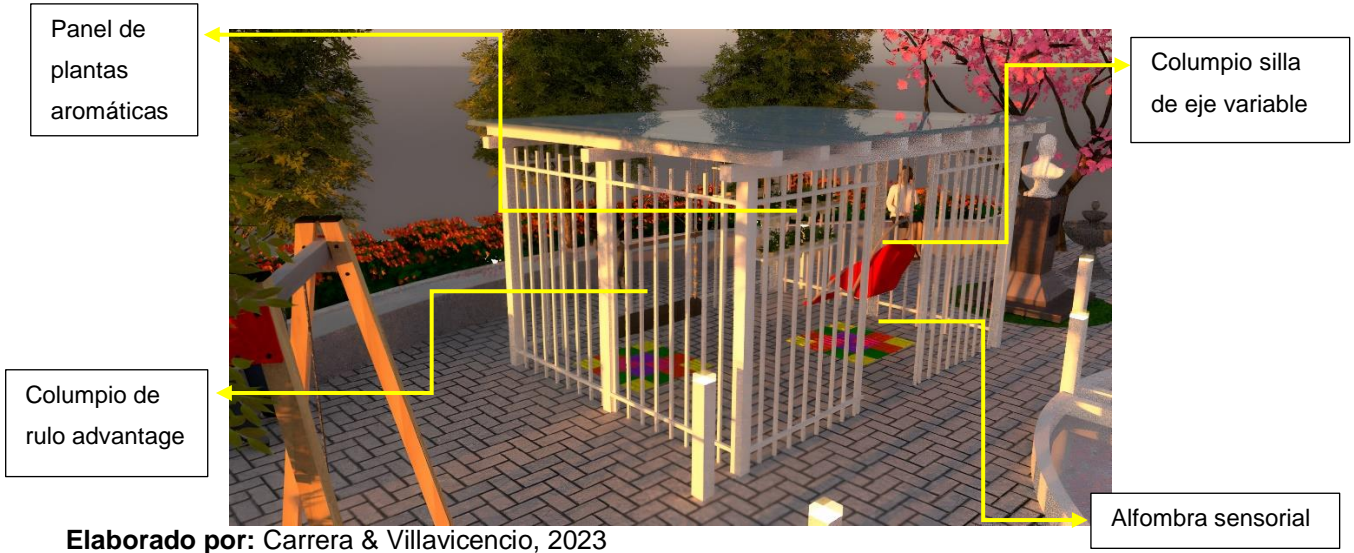


Figura 42: Ciudad Jugable



Figura 43: Ciudad Inclusiva



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

Figura 44: Ciudad Activa



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

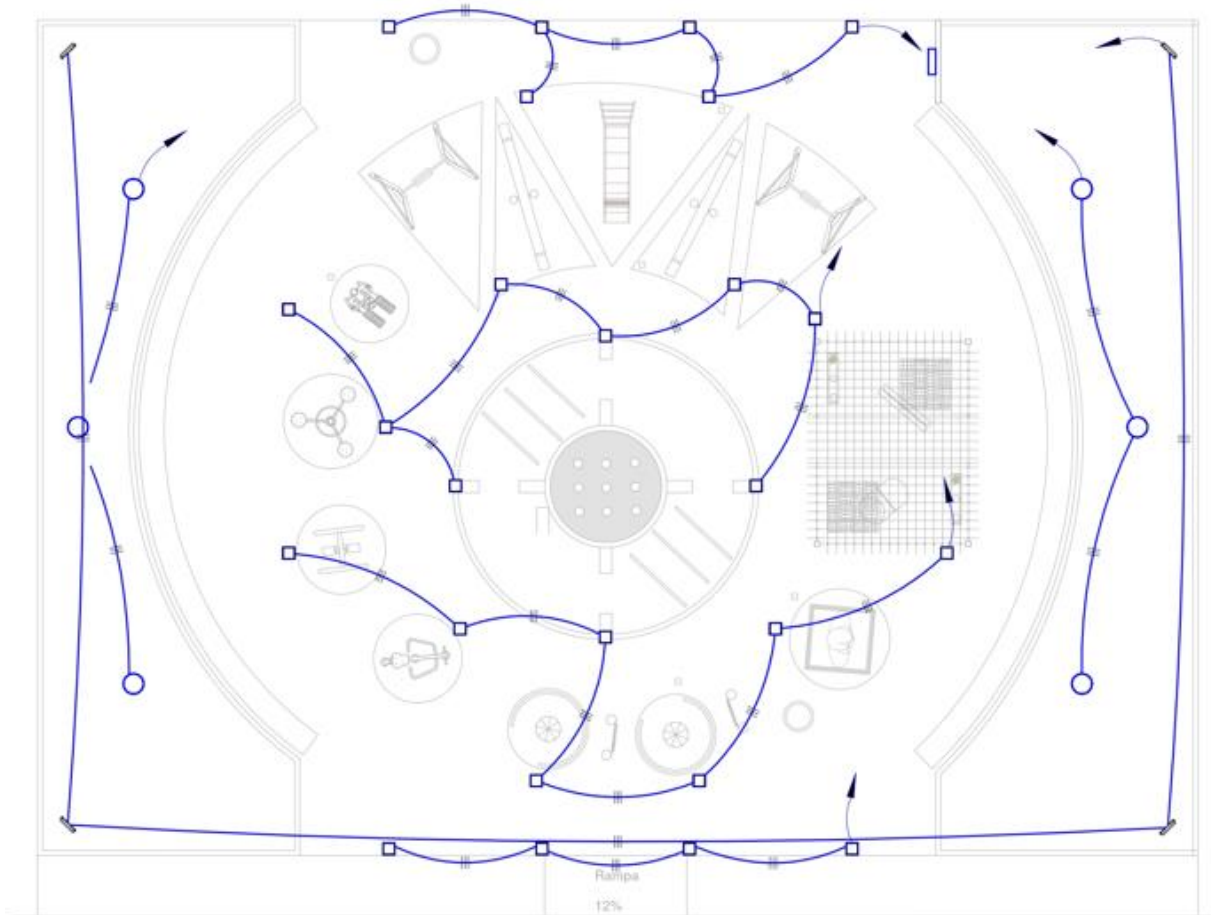
Figura 45: Ciudad Vecinal



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.12. Esquemas eléctricos

Figura 46: Implantación del esquema eléctrico

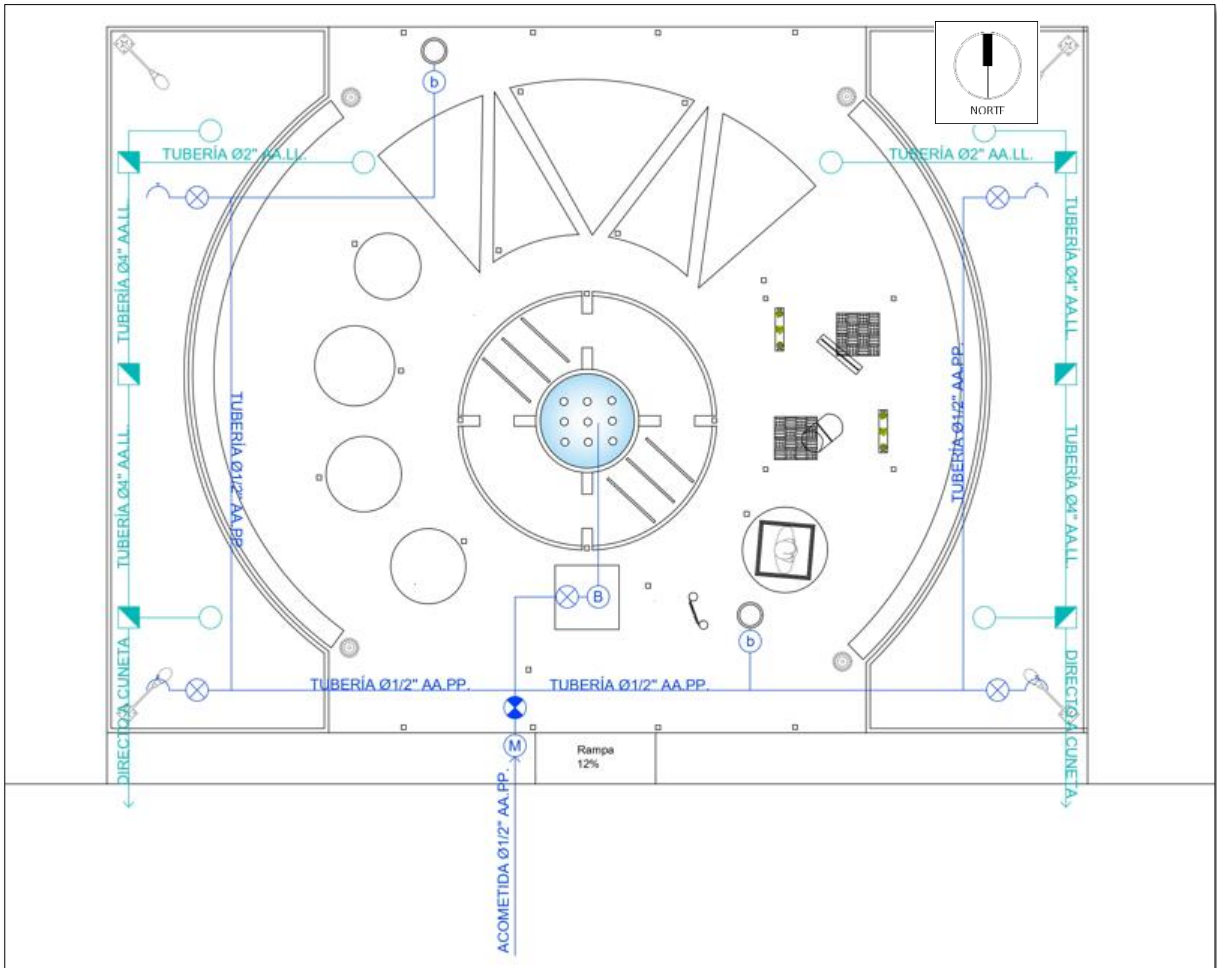


1 Planta de circuitos
1:75

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.13. Esquemas sanitarios

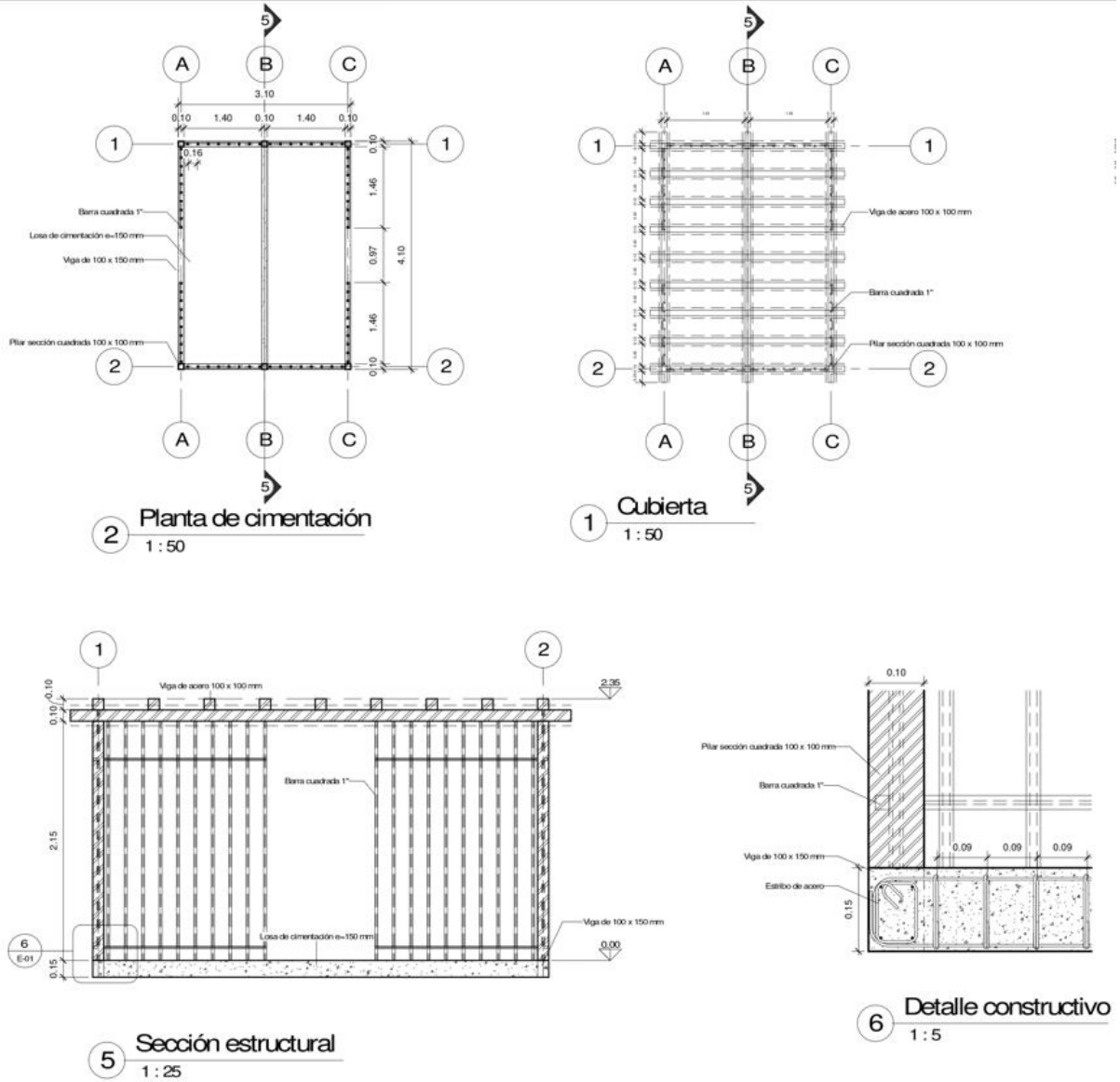
Figura 47: Implantación de esquema sanitario



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.14. Esquema estructural

Figura 48: Esquema estructural



Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

4.15. Presupuesto referencial

El presupuesto referencial analizado de la propuesta por lo que se estima un valor aproximado de \$46.364,71 para la ejecución del proyecto.

Tabla 23: Presupuesto referencial

PARQUE DE BOLSILLO					
TABLA DE DESCRIPCIÓN DE RUBROS, UNIDADES, CANTIDADES Y PRECIOS					
NO.	RUBRO	UNIDAD	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	VALOR TOTAL
TRABAJOS GENERALES					1,822.96
1	LETRERO INFORMATIVO DE LA OBRA DE 2.00 X 3.00	UNIDAD	1.00	345.00	346.00
2	DESBROCE Y LIMPIEZA DEL TERRENO	M2	20.00	1.26	25.20
3	RETIRO DE JUEGOS INFANTILES EXISTENTES	UNIDAD	3.00	64.00	192.00
4	REMOCIÓN DE CONTRAPISO	M2	3.00	15.60	46.80
5	REMOCIÓN DE JARDINERAS Y BANCOS	UNIDAD	7.00	45.00	315.00
6	REPLANTEO Y NIVELACION	M2	380.49	2.36	897.96
CERRAMIENTOS DE BOLARDO					6,591.53
7	EXCAVACION MANUAL INST. DE BOLARDOS	M3	10.58	10.78	114.05
8	HORMIGON SIMPLE PARA INST. DE BOLARDOS	M3	10.27	127.31	1,307.47
9	SUMINIESTRO E INSTALACIÓN DE BOLARDOS METÁLICOS D= 110 MM COLOR VERDE	UNIDAD	47.00	110.00	5,170.00
MÁQUINAS GERIATRICAS					4,319.02
10	EXCAVACION MANUAL Y DESALOJO	M3	0.72	9.17	6.60
11	HORMIGON ARMADO PARA INST. DE MAQUINAS	M3	0.72	135.28	97.40
12	JUEGOS GERIATRICOS: TIPO CINTURA (TWISTER)	U	1.00	977.50	977.50
13	JUEGOS GERIATRICOS: TIPO PATINES (CAMINADORA)	U	1.00	977.50	977.50
14	JUEGOS GERIATRICOS: ESQUÍ DE FONDO-TORNADO	U	1.00	1,130.01	1,130.01
15	JUEGOS GERIATRICOS: EL PONY POTENTE	U	1.00	1,130.01	1,130.01
TRABAJOS EXTERIORES					16,814.62

16	ADOQUINADO ORNAMENTAL	M2	380.00	24.40	9,272.00
17	CESPED SINTÉTICO	M2	200.00	36.09	7,218.00
18	JARDINERAS	U	2.00	35.00	70.00
19	BANCOS DE HORMIGÓN	U	2.00	127.31	254.62
	ÁREAS VERDES				135.64
18	ARBOLES	UNIDAD	4.00	90.00	94.00
19	JARDINERÍA	M2	36.64	5.00	41.64
	SALA SENSORIAL				9,089.17
20	EXCAVACION MANUAL	M3	3.90	10.78	42.04
21	REPLANTILLO DE HORMIGON SIMPLE	M3	0.34	136.18	46.30
22	RELLENO COMPACTADO CON MATERIAL DE MEJORAMIENTO	M3	1.64	17.14	28.11
23	HORMIGON ARMADO PARA CIMENTACIÓN INC ENCOFRADO	M3	2.26	185.20	418.55
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE ESTRUCTURA PARA CUBIERTA INC. PINTURA	KG	17.91	3.05	54.63
24	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CUBIERTA CON POLICARBONATO TRANSPARENTE	M2	15.75	3.05	48.04
24	TUBO CUADRADO DE 100X4MM	KG	35.19	50.00	1,759.50
24	TUBO CUADRADO DE 100X3MM	KG	80.64	50.00	4,032.00
25	REJAS METALICAS	UNIDAD	76.00	35.00	2,660.00
	SISTEMA DE ILUMINACION				7,591.78
28	RED PARA ILUMINACION	M2	100.00	4.63	463.00
29	POSTE CONICO METALICO LONG= 9 mt	UNIDAD	8.00	701.60	5,612.80
30	SUM. E INT. DE REFLECTORE LED 200W, 220 V, IP65	UNIDAD	4.00	371.11	1,484.44
31	CAJA TERMICA BIFASICA	UNIDAD	1.00	31.54	31.54
	JUEGOS INFANTILES				49,564.71
32	RESBALADERA	UNIDAD	1.00	800.00	800.00
33	SUBE Y BAJA	UNIDAD	2.00	600.00	1,200.00
34	COLUMPIO	UNIDAD	2.00	600.00	1,200.00
	TOTAL				46,364.71

Elaborado por: Carrera & Villavicencio, 2023

CONCLUSIONES

- Para concluir con la investigación se debe realizar el análisis de los requerimientos y condiciones de los parques de bolsillo. Siendo el resultado de uno de los procesos más importantes dentro del proyecto puesto que se delimitó el alcance del mismo dando paso a un diagnóstico más completo del sitio. Con la identificación de la cantidad de parques dentro de la zona de estudio se pudo evidenciar la falta de criterios de integración con respecto a la importancia de la salud mental. Por ende, se propuso un diseño completamente justificado dentro de un espacio muy pequeño en el que cada área representó una parte relevante dentro del sistema cognitivo en el cerebro humano implementando el método Snoezelen.
- En espacios reducidos surge la pregunta de que, si se podrá abarcar todo lo que se propone, sin embargo, plantear una funcionalidad inicial en un espacio reducido representó un reto interesante frente a los parques de gran tamaño. Siendo aceptado por la población de estudio ya que cumple con los criterios de sociabilidad y calidad de vida.
- La salud mental y bienestar son prioridad cuando se elaboran propuestas sobre parques de bolsillo; ideas que no se plantean en parques con estas dimensiones o no en su totalidad. Un espacio en que se desarrolla conceptos de siete maneras distintas, en la percepción del cuidado desde edad temprana al sitio. Un proyecto que cuenta con espacios pequeños, pero a la par de que se puede elaborar propuestas con respecto al mismo sin menospreciar la dimensión del parque.

RECOMENDACIONES

- Para garantizar que los parques de bolsillo sean diseñados e implementados de manera efectiva para promover la salud mental, se recomienda la inserción de criterios claros de integración de la salud mental en el proceso de diseño. Se podría incluir la implementación del método Snoezelen en el diseño de las diferentes áreas de los parques. En la que se pueden garantizar que los parques de bolsillo sean espacios eficientes para promover la salud mental, y que sean sostenibles a largo plazo.
- Priorizar los elementos de funcionalidad multisensoriales para diseñar espacios atractivos y restauradores en áreas pequeñas, los aspectos de salud mental y bienestar va inmensamente en el movimiento físico, en la naturaleza, conexión social, la creatividad y la estimulación sensorial en lo cual promueva la salud mental y bienestar en todas las edades.
- Considerar que los parques de bolsillo pueden ser de espacios seguros y cómodos que promuevan la salud mental y el bienestar de las personas, al tiempo que fomentan la interacción social, la conexión con la naturaleza y la apreciación por el medio ambiente.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Anchundia-López, E. A., Montes-Pérez, A. J., & Rodríguez-Zambrano, A. D. (2022). Salud mental comunitaria en el contexto ecuatoriano: Un estudio de revisión. *Revista Científica y Arbitrada de Ciencias Sociales y Trabajo Social: Tejedora*, 5(10), 100–115. <https://doi.org/10.56124/tj.v5i10.0056>
- Astell-Burt, T., & Feng, X. (2019). Association of Urban Green Space With Mental Health and General Health Among Adults in Australia. *JAMA Network Open*, 2(7), e198209. <https://doi.org/10.1001/jamanetworkopen.2019.8209>
- Astell-Burt, T., Feng, X., & Kolt, G. S. (2013). Does access to neighbourhood green space promote a healthy duration of sleep? Novel findings from a cross-sectional study of 259 319 Australians. *BMJ Open*, 3(8), e003094. <https://doi.org/10.1136/bmjopen-2013-003094>
- Atencio, F. (2020). *Relación entre el bienestar percibido por los usuarios de parques y las características de parques urbanos de la ciudad de Barranquilla-Colombia* [Doctoral dissertation, Corporación Universidad de la Costa]. <https://repositorio.cuc.edu.co/handle/11323/6886>
- Bajwoluk, T., & Langer, P. (2023). The Pocket Park and Its Impact on the Quality of Urban Space on the Local and Supralocal Scale—Case Study of Krakow, Poland. *Sustainability*, 15(6), 5153. <https://doi.org/10.3390/su15065153>
- Balai Kerishnan, P., & Maruthaveeran, S. (2021). Factors contributing to the usage of pocket parks—A review of the evidence. *Urban Forestry & Urban Greening*, 58, 126985. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.126985>
- Barton, J., & Pretty, J. (2010). What is the Best Dose of Nature and Green Exercise for Improving Mental Health? A Multi-Study Analysis. *Environmental Science & Technology*, 44(10), 3947–3955. <https://doi.org/10.1021/es903183r>
- Bell, S. L., Foley, R., Houghton, F., Maddrell, A., & Williams, A. M. (2018). From therapeutic landscapes to healthy spaces, places and practices: A scoping review. *Social Science & Medicine*, 196, 123–130. <https://doi.org/10.1016/j.socscimed.2017.11.035>

- Bertram, C., & Rehdanz, K. (2015). The role of urban green space for human well-being. *Ecological Economics*, *120*, 139–152.
<https://doi.org/10.1016/j.ecolecon.2015.10.013>
- Birch, J., Rishbeth, C., & Payne, S. R. (2020). Nature doesn't judge you – how urban nature supports young people's mental health and wellbeing in a diverse UK city. *Health & Place*, *62*, 102296. <https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2020.102296>
- Bixler, R. D., & Floyd, M. F. (1997). Nature is Scary, Disgusting, and Uncomfortable. *Environment and Behavior*, *29*(4), 443–467.
<https://doi.org/10.1177/001391659702900401>
- Brymer, E., Crabtree, J., & King, R. (2021). Exploring perceptions of how nature recreation benefits mental wellbeing: a qualitative enquiry. *Annals of Leisure Research*, *24*(3), 394–413. <https://doi.org/10.1080/11745398.2020.1778494>
- Brymer, E., Freeman, E., & Richardson, M. (2019). Editorial: One Health: The Well-being Impacts of Human-Nature Relationships. *Frontiers in Psychology*, *10*.
<https://doi.org/10.3389/fpsyg.2019.01611>
- Buckley, R. (2020). Nature tourism and mental health: parks, happiness, and causation. *Journal of Sustainable Tourism*, *28*(9), 1409–1424.
<https://doi.org/10.1080/09669582.2020.1742725>
- Buckley, R. C., Westaway, D., & Brough, P. (2016). Social Mechanisms to Get People Outdoors: Bimodal Distribution of Interest in Nature? *Frontiers in Public Health*, *4*. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2016.00257>
- Calameo. (2024). *Arboles y Plantas de Guayaquil*.
<https://www.calameo.com/read/003115313d0e5efe3e376>
- Carmona, M. (2010a). Contemporary Public Space, Part Two: Classification. *Journal of Urban Design*, *15*(2), 157–173. <https://doi.org/10.1080/13574801003638111>
- Carmona, M. (2010b). *Public places, urban spaces: the dimensions of urban design*. Routledge.
- CLIMATE DATA. (2023). *CLIMATE DATA*. <https://en.climate-data.org/south-america/ecuador/provincia-del-guayas/guayaquil-2962/>

- Conniff, A., & Craig, T. (2016). A methodological approach to understanding the wellbeing and restorative benefits associated with greenspace. *Urban Forestry & Urban Greening*, 19, 103–109. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2016.06.019>
- CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR. (2008). *CONSTITUCION DE LA REPUBLICA DEL ECUADOR 2008 Decreto Legislativo 0 Registro Oficial*. 15–16. www.lexis.com.ec
- COOTAD. (2019a). *CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL, COOTAD*. <https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
- COOTAD. (2019b). *CODIGO ORGANICO DE ORGANIZACION TERRITORIAL, COOTAD*. <https://www.cpccs.gob.ec/wp-content/uploads/2020/01/cootad.pdf>
- Cristopher, A. (1976). *Urbanismo y Participación*. Gustavo Gili, SA Barcelona.
- Csomós, G., Farkas, J. Z., Szabó, B., Bertus, Z., & Kovács, Z. (2023). Exploring the use and perceptions of inner-city small urban parks: A case study of Budapest, Hungary. *Urban Forestry & Urban Greening*, 86, 128003. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.128003>
- Currie, M. A. (2017). A design framework for small parks in ultra-urban, metropolitan, suburban and small town settings. *Journal of Urban Design*, 22(1), 76–95. <https://doi.org/10.1080/13574809.2016.1234334>
- Das, A., & Das, M. (2023). Exploring the relationship between quality of living and green spaces in cities: Evidence from an Indian megacity region of global south. *Land Use Policy*, 129, 106594. <https://doi.org/10.1016/j.landusepol.2023.106594>
- Deon, L. F. N., Isele, P. C., & Mussi, A. Q. (2021). Codesign and Digital Technologies: Including the Child in The Playground Design Process in a Pocket. *Blucher Design Proceedings*, 1321–1332. <https://doi.org/10.5151/sigradi2021-94>
- Fang, N. (2020). Research on the Exploration of Micro-Space under Urban Renewal— Take Paley Park in the United States as an Example. *Learning & Education*, 9(3), 76. <https://doi.org/10.18282/l-e.v9i3.1581>

- Forsyth, A., & Musacchio, L. (2005). *Designing small parks: a manual for addressing social and ecological concerns*. John Wiley & Sons.
- Frühauf, A., Schnitzer, M., Schobersberger, W., Weiss, G., & Kopp, M. (2020). Jogging, nordic walking and going for a walk - inter-disciplinary recommendations to keep people physically active in times of the covid-19 lockdown in Tyrol, Austria. *Current Issues in Sport Science (CISS)*.
https://doi.org/10.15203/CISS_2020.100
- Gascon, M., Triguero-Mas, M., Martínez, D., Dadvand, P., Rojas-Rueda, D., Plasència, A., & Nieuwenhuijsen, M. J. (2016). Residential green spaces and mortality: A systematic review. *Environment International*, 86, 60–67.
<https://doi.org/10.1016/j.envint.2015.10.013>
- Gibson, H., & Canfield, J. (2016). Pocket parks as community building blocks: A focus on Stapleton, CO. *Community Development*, 47(5), 732–745.
<https://doi.org/10.1080/15575330.2016.1220965>
- Gibson, S., Loukaitou-Sideris, A., & Mukhija, V. (2019). Ensuring park equity: a California case study. *Journal of Urban Design*, 24(3), 385–405.
<https://doi.org/10.1080/13574809.2018.1497927>
- Global Mapper. (2024). *Global Mapper- El poder de crear mapas | Danysoft*.
<https://www.danysoft.com/global-mapper/>
- Gollwitzer, G. (1968). Ein Westentaschenpark im zentrum von New York. *Garten und Landschaft*, 10, 346–347.
- Google. (2023). *Google*.
- Google Maps. (2024). *Google Maps*. <https://www.google.com/maps/@-2.119696,-79.9237051,18.21z?entry=ttu>
- Hazlehurst, M. F., Muqueeth, S., Wolf, K. L., Simmons, C., Kroshus, E., & Tandon, P. S. (2022). Park access and mental health among parents and children during the COVID-19 pandemic. *BMC Public Health*, 22(1), 800.
<https://doi.org/10.1186/s12889-022-13148-2>

- Heller, B., & Young, M. (2019, octubre 31). *How Parks and Recreation Can Support Mental Health Initiatives*. <https://www.nrpa.org/parks-recreation-magazine/2019/november/how-parks-and-recreation-can-support-mental-health-initiatives/>
- Hester, R. T. (1989). Community Design Today: From the Inside Out. *Landscape Journal*, 8(2), 128–137. <https://doi.org/10.3368/lj.8.2.128>
- Hou, J., Wang, Y., Zhou, D., & Gao, Z. (2022). Environmental Effects from Pocket Park Design According to District Planning Patterns—Cases from Xi'an, China. *Atmosphere*, 13(2), 300. <https://doi.org/10.3390/atmos13020300>
- Houlden, V., Weich, S., Porto de Albuquerque, J., Jarvis, S., & Rees, K. (2018). The relationship between greenspace and the mental wellbeing of adults: A systematic review. *PLOS ONE*, 13(9), e0203000. <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0203000>
- Huang, W., & Lin, G. (2023). The relationship between urban green space and social health of individuals: A scoping review. *Urban Forestry & Urban Greening*, 85, 127969. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.127969>
- Hunter, R. F., Cleland, C., Cleary, A., Droomers, M., Wheeler, B. W., Sinnett, D., Nieuwenhuijsen, M. J., & Braubach, M. (2019). Environmental, health, wellbeing, social and equity effects of urban green space interventions: A meta-narrative evidence synthesis. *Environment International*, 130, 104923. <https://doi.org/10.1016/j.envint.2019.104923>
- Hu, Y. (2018). *A Novel Planning of Vest-Pocket Park in Historic Urban Area in Metropolis: A Case Study of Beijing* (pp. 1035–1053). https://doi.org/10.1007/978-981-10-3551-7_83
- INEE. (2018). *INEE*. <https://inee.org/es/eie-glossary/bienestar>
- Jasprizza, R. (1999). Small spaces make a difference. *Landscape Australia*, 21(4 (84), 292–294.
- Jiang, B., Mak, C. N. S., Larsen, L., & Zhong, H. (2017). Minimizing the gender difference in perceived safety: Comparing the effects of urban back alley

- interventions. *Journal of Environmental Psychology*, 51, 117–131.
<https://doi.org/https://doi.org/10.1016/j.jenvp.2017.03.012>
- Kaczynski, A. T., Potwarka, L. R., & Saelens, B. E. (2008). Association of Park Size, Distance, and Features With Physical Activity in Neighborhood Parks. *American Journal of Public Health*, 98(8), 1451–1456.
<https://doi.org/10.2105/AJPH.2007.129064>
- Kalof, L., & Dan, A. (2008). *EBOOK: Essentials of social research*. McGraw-Hill Education (UK).
- Keniger, L., Gaston, K., Irvine, K., & Fuller, R. (2013). What are the Benefits of Interacting with Nature? *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 10(3), 913–935. <https://doi.org/10.3390/ijerph10030913>
- Khosravi, M. (2021). COVID-19 quarantine: Two-way interaction between physical activity and mental health. *European Journal of Translational Myology*, 30(4).
<https://doi.org/10.4081/ejtm.2020.9509>
- Labuz, R. (2019). Pocket Park – A New Type of Green Public Space in Kraków (Poland). *IOP Conference Series: Materials Science and Engineering*, 471, 112018. <https://doi.org/10.1088/1757-899X/471/11/112018>
- Lackey, N. Q., Tysor, D. A., McNay, G. D., Joyner, L., Baker, K. H., & Hodge, C. (2021). Mental health benefits of nature-based recreation: a systematic review. *Annals of Leisure Research*, 24(3), 379–393.
<https://doi.org/10.1080/11745398.2019.1655459>
- Latasa, I., & Laurenz, A. (2023). The Residual Spaces of Developmental Urbanism as Opportunity for Green Cities and Improvement of Human Wellbeing. *Land*, 12(4), 764. <https://doi.org/10.3390/land12040764>
- Lau, S. S., Lin, P., & Qin, H. (2012). A preliminary study on environmental performances of pocket parks in high-rise and high-density urban context in Hong Kong. *International Journal of Low-Carbon Technologies*, 7(3), 215–225.
<https://doi.org/10.1093/ijlct/cts033>

- Levinger, P., Cerin, E., Milner, C., & Hill, K. D. (2022). Older people and nature: the benefits of outdoors, parks and nature in light of COVID-19 and beyond– where to from here? *International Journal of Environmental Health Research*, 32(6), 1329–1336. <https://doi.org/10.1080/09603123.2021.1879739>
- Li, C. (2014). Ethnicity, Culture and Park Design: Case Studies of Urban Parks in American Chinatowns. *Journal of Urban Design*, 19(2), 230–254. <https://doi.org/10.1080/13574809.2013.870464>
- Liu, S., & Wang, X. (2021). Reexamine the value of urban pocket parks under the impact of the COVID-19. *Urban Forestry & Urban Greening*, 64, 127294. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127294>
- Liu, Y., Guo, Y., Lu, S., Chan, O. F., Chui, C. H. K., Ho, H. C., Song, Y., Cheng, W., Chiu, R. L. H., Webster, C., & Lum, T. Y. S. (2023). Understanding the long-term effects of public open space on older adults' functional ability and mental health. *Building and Environment*, 234, 110126. <https://doi.org/10.1016/j.buildenv.2023.110126>
- Loder, A. (2020). *Small-Scale Urban Greening*. Routledge. <https://doi.org/10.4324/9781315642857>
- Loukaitou-Sideris, A., & Sideris, A. (2009). What Brings Children to the Park? Analysis and Measurement of the Variables Affecting Children's Use of Parks. *Journal of the American Planning Association*, 76(1), 89–107. <https://doi.org/10.1080/01944360903418338>
- Ma, D., Wang, Y., Zhou, D., & Zhu, Z. (2022). Cooling effect of the pocket park in the built-up block of a city: a case study in Xi'an, China. *Environmental Science and Pollution Research*, 30(9), 23135–23154. <https://doi.org/10.1007/s11356-022-23809-9>
- Marcus, C. C., & Francis, C. (1997). *People places: design guidelines for urban open space*. John Wiley & Sons.
- Martí, P., Serrano-Estrada, L., & Nolasco-Cirugeda, A. (2017). Using locative social media and urban cartographies to identify and locate successful urban plazas. *Cities*, 64, 66–78. <https://doi.org/10.1016/j.cities.2017.02.007>

- Moreno, J. (2020). *La salud pública como soporte del urbanismo en el diseño de políticas sobre el espacio público en Bogotá-alcaldía Peñalosa. Bogotá mejor para todos 2016-2020.*
- Mutz, M., & Gerke, M. (2021). Sport and exercise in times of self-quarantine: How Germans changed their behaviour at the beginning of the Covid-19 pandemic. *International Review for the Sociology of Sport*, 56(3), 305–316.
<https://doi.org/10.1177/1012690220934335>
- National Recreation and Parks Association. (2000). *National Recreation and Parks Association, 2000, National Park Land Standards* (Capítulo 5).
http://www.acgov.org/cda/planning/generalplans/documents/05_ParksandRec.pdf
- Nicholls, S. (2001). Measuring the accessibility and equity of public parks: a case study using GIS. *Managing Leisure*, 6(4), 201–219.
<https://doi.org/10.1080/13606710110084651>
- Nicklin, P. (2022). *Investigating green space and wellbeing: Piloting a wellbeing assessment tool and development of a green space at an NHS hospital site* [Doctoral dissertation, Cardiff University].
<https://orca.cardiff.ac.uk/id/eprint/149938/>
- Nikolopoulou, M., Baker, N., & Steemers, K. (2001). Thermal comfort in outdoor urban spaces: understanding the human parameter. *Solar Energy*, 70(3), 227–235. [https://doi.org/10.1016/S0038-092X\(00\)00093-1](https://doi.org/10.1016/S0038-092X(00)00093-1)
- Nordh, H. (2010). *Restorative components of small urban parks*. Norwegian University of Life Sciences, Ås. <https://nmbu.brage.unit.no/nmbu-xmlui/handle/11250/2431920>
- Normas de arquitectura y urbanismo, D. M. de Q. (2003). *Normas de arquitectura y urbanismo, Distrito Metropolitano de Quito*.
https://www7.quito.gob.ec/mdmq_ordenanzas/ordenanzas/ORDENANZAS%20A%20C3%91OS%20ANTERIORES/ORD-3457%20-%20NORMAS%20DE%20ARQUITECTURA%20Y%20URBANISMO.pdf

- NTE INEN. (2017). *NORMA TÉCNICA ECUATORIANA*.
<https://www.habitatyvivienda.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/06/NTE-INEN-2314-ELEMENTOS-URBANOS.pdf>
- Officials, A. S. of P., & Faraci, P. (1967). *Vest pocket parks*. <https://planning-org-uploaded-media.s3.amazonaws.com/document/PAS-Report-229.pdf>
- Organizacion Mundial de la Salud. (2022). *Organizacion Mundial de la Salud*.
<https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/mental-health-strengthening-our-response#:~:text=La%20salud%20mental%20es%20un,la%20mejora%20de%20osu%20comunidad.>
- Paguay, S. (2019). *Bienestar subjetivo y restauración psicológica en personas que visitan las áreas verdes de la ciudad de Quito en el año 2018* [Bachelor's thesis, Universidad Tecnológica Indoamérica].
<https://repositorio.uti.edu.ec/handle/123456789/1269>
- Parr, H. (2007). Mental Health, Nature Work, and Social Inclusion. *Environment and Planning D: Society and Space*, 25(3), 537–561. <https://doi.org/10.1068/d67j>
- Penbrooke, T. (2020, marzo 20). *Access to Parks and the Outdoors is Crucial for Mental Health in Our Communities*. <https://www.nrpa.org/blog/access-to-parks-and-the-outdoors-is-crucial-for-mental-health-in-our-communities/>
- Peñaloza, A. (2020). *Parques de Bolsillo: Aprovechando hasta la última esquina*. Transecto. <https://transecto.com/2020/05/parques-de-bolsillo-aprovechando-hasta-la-ultima-esquina/>
- Pepperell, R. (2018). Consciousness as a Physical Process Caused by the Organization of Energy in the Brain. *Frontiers in Psychology*, 9.
<https://doi.org/10.3389/fpsyg.2018.02091>
- Pincetl, S., & Gearin, E. (2005). The Reinvention of Public Green Space. *Urban Geography*, 26(5), 365–384. <https://doi.org/10.2747/0272-3638.26.5.365>

- Pinex, X. A. (2020). *The Effects of Exercise on Mental Health* [Honors Thesis, University of South Dakota]. <https://red.library.usd.edu/honors-thesis/134/>
- Polko, P., & Kimic, K. (2022). Gender as a factor differentiating the perceptions of safety in urban parks. *Ain Shams Engineering Journal*, 13(3), 101608. <https://doi.org/10.1016/j.asej.2021.09.032>
- Powers, S. L., Pitas, N. A. D., & Mowen, A. J. (2022). Public Perceptions of Local Parks and Recreation as an Essential Community Service During the COVID-19 Pandemic. *Journal of Park and Recreation Administration*, 40(3), 159–178. <https://doi.org/10.18666/JPra-2022-11223>
- Purcell, A. T. (1992). Abstract and specific physical attributes and the experience of landscape. *Journal of Environmental Management*, 34(3), 159–177. [https://doi.org/10.1016/S0301-4797\(05\)80149-5](https://doi.org/10.1016/S0301-4797(05)80149-5)
- Real Academia Española. (2022). *Real Academia Española*. <https://dle.rae.es/tipolog%C3%ADa>
- Reyes-Riveros, R., Altamirano, A., De La Barrera, F., Rozas-Vásquez, D., Vieli, L., & Meli, P. (2021). Linking public urban green spaces and human well-being: A systematic review. *Urban Forestry & Urban Greening*, 61, 127105. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2021.127105>
- Rosso, F., Cappa, F., Spitzmiller, R., & Ferrero, M. (2022). Pocket parks towards more sustainable cities. Architectural, environmental, managerial and legal considerations towards an integrated framework: A case study in the Mediterranean region. *Environmental Challenges*, 7, 100402. <https://doi.org/10.1016/j.envc.2021.100402>
- Rosso, F., Pioppi, B., & Pisello, A. L. (2022). Pocket parks for human-centered urban climate change resilience: Microclimate field tests and multi-domain comfort analysis through portable sensing techniques and citizens' science. *Energy and Buildings*, 260, 111918. <https://doi.org/10.1016/j.enbuild.2022.111918>
- Rubaszek, J., Gubański, J., & Podolska, A. (2023). Do We Need Public Green Spaces Accessibility Standards for the Sustainable Development of Urban Settlements? The Evidence from Wrocław, Poland. *International Journal of*

Environmental Research and Public Health, 20(4), 3067.

<https://doi.org/10.3390/ijerph20043067>

Safaie Ghamsary, E., Karimimoshaver, M., Akhavan, A., Afzali Goruh, Z., Aram, F., & Mosavi, A. (2023). Locating pocket parks: Assessing the effects of land use and accessibility on the public presence. *Environmental and Sustainability Indicators*, 18, 100253. <https://doi.org/10.1016/j.indic.2023.100253>

Salida del sol. (2024). *Salida del sol Guayaquil (Provincia de Guayas, Ecuador) (hora de puesta del sol hoy y mañana, calendario, horario, grafica). Duración del día solar (horas de luz hoy)*. <https://salidaypuestadelsol.com/sun/guayaquil>

Salim, S. (2017). Oxidative Stress and the Central Nervous System. *Journal of Pharmacology and Experimental Therapeutics*, 360(1), 201–205.

<https://doi.org/10.1124/jpet.116.237503>

Sari, M., Fatimah, I. S., Pratiwi, P. I., & Sulistyantara, B. (2023). Psychological Effects of Walking and Relaxed Sitting in Urban Greenspaces During Post-pandemic: A Case Study in Bogor City, Indonesia. *Journal of Contemporary Urban Affairs*, 7(1), 1–17. <https://doi.org/10.25034/ijcua.2023.v7n1-1>

Schetke, S., Haase, D., & Kötter, T. (2012). Towards sustainable settlement growth: A new multi-criteria assessment for implementing environmental targets into strategic urban planning. *Environmental Impact Assessment Review*, 32(1), 195–210. <https://doi.org/10.1016/j.eiar.2011.08.008>

Schipperijn, J., Bentsen, P., Troelsen, J., Toftager, M., & Stigsdotter, U. K. (2013). Associations between physical activity and characteristics of urban green space. *Urban Forestry & Urban Greening*, 12(1), 109–116.

<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2012.12.002>

Sikorska, D., Wojnowska-Heciak, M., Heciak, J., Bukowska, J., Łaszkiwicz, E., Hopkins, R. J., & Sikorski, P. (2023). Rethinking urban green spaces for urban resilience. Do green spaces need adaptation to meet public post-covid expectations? *Urban Forestry & Urban Greening*, 80, 127838.

<https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.127838>

- Simović, I., Tomićević Dubljević, J., Tošković, O., Vujčić Trkulja, M., & Živojinović, I. (2023). Underlying Mechanisms of Urban Green Areas' Influence on Residents' Health—A Case Study from Belgrade, Serbia. *Forests*, *14*(4), 765. <https://doi.org/10.3390/f14040765>
- Smardon, R. (2020). Angela Loder. Small-scale urban greening: creating places of health, creativity, and ecological sustainability, Routledge/Taylor & Francis, London and New York 2020. *Journal of Environmental Studies and Sciences*, *10*(3), 364–365. <https://doi.org/10.1007/s13412-020-00618-5>
- Snazzy Maps. (2024). *Snazzy Maps - Free Styles for Google Maps*. <https://snazzymaps.com/>
- Sullivan, W. C., Kuo, F. E., & Depooter, S. F. (2004). The Fruit of Urban Nature. *Environment and Behavior*, *36*(5), 678–700. <https://doi.org/10.1177/0193841X04264945>
- SWANWICK, C., DUNNETT, N., & WOOLLEY, H. (2003). Nature, Role and Value of Green Space in Towns and Cities: An Overview. *Built Environment (1978-)*, *29*(2), 94–106. <http://www.jstor.org/stable/23288809>
- Thompson Coon, J., Boddy, K., Stein, K., Whear, R., Barton, J., & Depledge, M. H. (2011). Does Participating in Physical Activity in Outdoor Natural Environments Have a Greater Effect on Physical and Mental Wellbeing than Physical Activity Indoors? A Systematic Review. *Environmental Science & Technology*, *45*(5), 1761–1772. <https://doi.org/10.1021/es102947t>
- Toselli, S., Bragonzoni, L., Grigoletto, A., Masini, A., Marini, S., Barone, G., Pinelli, E., Zinno, R., Mauro, M., Pilone, P. L., Arduini, S., Galli, S., Vitiello, M., Vicentini, B., Boldrini, G., Musti, M. A., Pandolfi, P., Liberti, M., Astorino, G., ... Dallolio, L. (2022). Effect of a Park-Based Physical Activity Intervention on Psychological Wellbeing at the Time of COVID-19. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, *19*(10), 6028. <https://doi.org/10.3390/ijerph19106028>
- Treib, M. (2001). The Content of Landscape Form [The Limits of Formalism]. *Landscape Journal*, *20*(2), 119–140. <https://doi.org/10.3368/lj.20.2.119>

- Twohig-Bennett, C., & Jones, A. (2018). The health benefits of the great outdoors: A systematic review and meta-analysis of greenspace exposure and health outcomes. *Environmental Research*, 166, 628–637.
<https://doi.org/10.1016/j.envres.2018.06.030>
- Uğraş, T., Rızvanoğlu, K., & Gülseçen, S. (2022). New co-design techniques for digital game narrative design with children. *International Journal of Child-Computer Interaction*, 31, 100441. <https://doi.org/10.1016/j.ijcci.2021.100441>
- van den Berg, M., Wendel-Vos, W., van Poppel, M., Kemper, H., van Mechelen, W., & Maas, J. (2015). Health benefits of green spaces in the living environment: A systematic review of epidemiological studies. *Urban Forestry & Urban Greening*, 14(4), 806–816. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2015.07.008>
- Wallace, D. D., Derose, K. P., Han, B., & Cohen, D. A. (2020). The effects of park-based interventions on health: a systematic review protocol. *Systematic Reviews*, 9(1), 135. <https://doi.org/10.1186/s13643-020-01396-5>
- Weather Spark. (2024). *El clima en Guayaquil, el tiempo por mes, temperatura promedio (Ecuador) - Weather Spark*.
<https://es.weatherspark.com/y/19346/Clima-promedio-en-Guayaquil-Ecuador-durante-todo-el-a%C3%B1o>
- Whyte, W. H. (1980). *The social life of small urban spaces*.
https://edisciplinas.usp.br/pluginfile.php/4412118/mod_resource/content/1/the%20social%20life%20of%20small%20urban%20spaces.pdf
- WINDFINDER. (2023). *WINDFINDER*. <https://es.windfinder.com/#13/-2.1963/-79.8862/temp/report>
- Windy. (2024). *Windy: Wind map & weather forecast*.
<https://www.windy.com/?icon,200h,-2.120,-79.920,16>
- Wood, L., Hooper, P., Foster, S., & Bull, F. (2017). Public green spaces and positive mental health – investigating the relationship between access, quantity and types of parks and mental wellbeing. *Health & Place*, 48, 63–71.
<https://doi.org/10.1016/j.healthplace.2017.09.002>

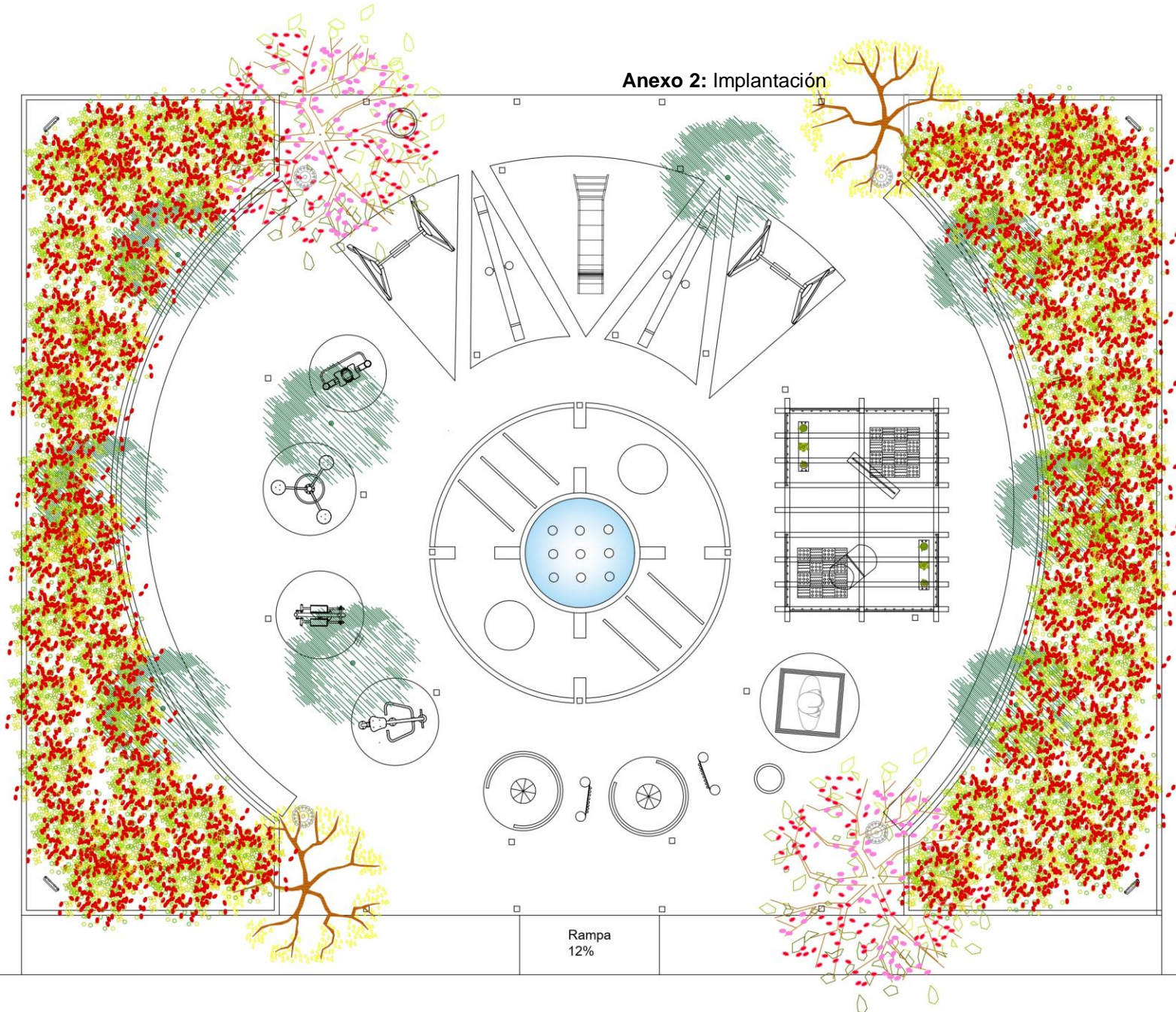
- Wu, Y., Wei, Y. D., Liu, M., & García, I. (2023). Green infrastructure inequality in the context of COVID-19: Taking parks and trails as examples. *Urban Forestry & Urban Greening*, 86, 128027. <https://doi.org/10.1016/j.ufug.2023.128027>
- Yao, W., Yun, J., Zhang, Y., Meng, T., & Mu, Z. (2022). Usage behavior and health benefit perception of youth in urban parks: A case study from Qingdao, China. *Frontiers in Public Health*, 10. <https://doi.org/10.3389/fpubh.2022.923671>
- Zhang, L., Liu, S., & Liu, S. (2021). Mechanisms Underlying the Effects of Landscape Features of Urban Community Parks on Health-Related Feelings of Users. *International Journal of Environmental Research and Public Health*, 18(15), 7888. <https://doi.org/10.3390/ijerph18157888>
- Zhang, L., Tan, P. Y., & Diehl, J. A. (2017). A conceptual framework for studying urban green spaces effects on health. *Journal of Urban Ecology*, 3(1). <https://doi.org/10.1093/jue/jux015>
- Zhang, L., Xu, X., & Guo, Y. (2023). The Impact of a Child-Friendly Design on Children's Activities in Urban Community Pocket Parks. *Sustainability*, 15(13), 10073. <https://doi.org/10.3390/su151310073>
- Zhou, C., Fu, L., Xue, Y., Wang, Z., & Zhang, Y. (2022). Using multi-source data to understand the factors affecting mini-park visitation in Yancheng. *Environment and Planning B: Urban Analytics and City Science*, 49(2), 754–770. <https://doi.org/10.1177/23998083211029660>
- Zhou, C., Zhang, Y., Fu, L., Xue, Y., & Wang, Z. (2021). Assessing mini-park installation priority for greening planning in densely populated cities. *Sustainable Cities and Society*, 67, 102716. <https://doi.org/10.1016/j.scs.2021.102716>

ANEXOS

Anexo 1: Planos

- Implantación general
- Zonificación
- Plantas y secciones
- Eléctricos
- Sanitarios
- Estructurales
- Detalles de juegos infantiles e inclusivos
- Detalles de máquinas biosaludables

Anexo 2: Implantación

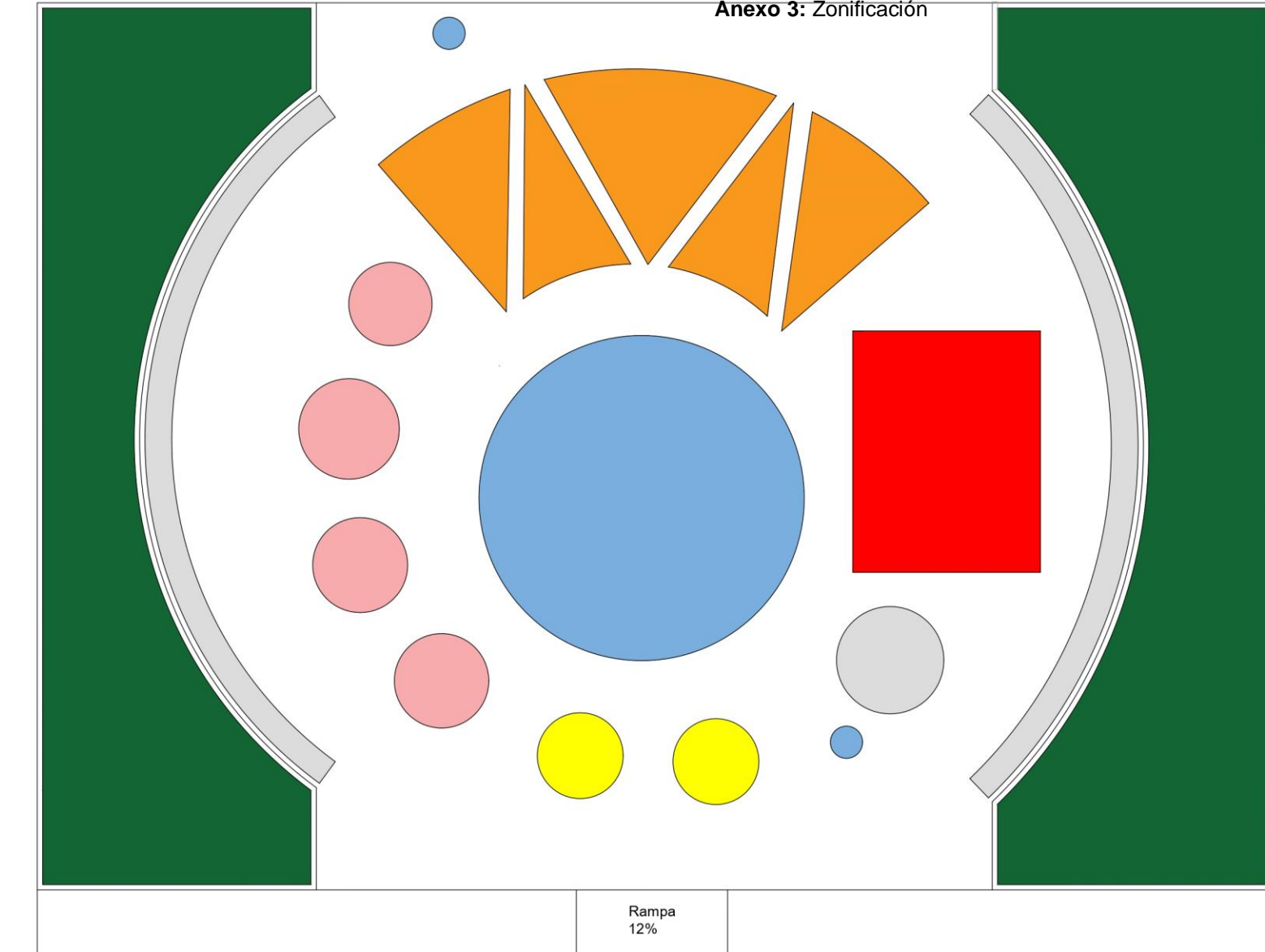


1 Implantación
1 : 55

PROYECTO: EDIFICIO DE HABITACIONES Y SERVICIOS PARA EL COMERCIO	DESEÑO: URBANISMO
UBICACIÓN: AV. DE LA VIGILANCIA, 100000000	CLIENTE: URBANISMO
FECHA: 2010	ESCALA: E-02

Anexo 3: Zonificación

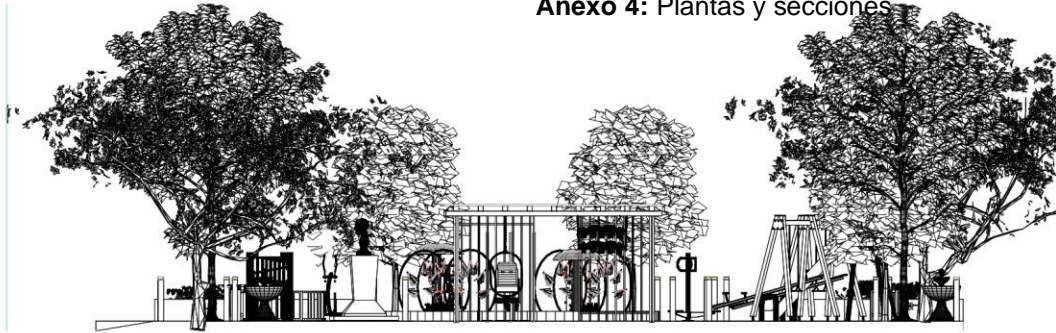
SIMBOLOGÍA	
CIUDAD JUGABLE	
CIUDAD VERDE	
CIUDAD AZUL	
CIUDAD INCLUSIVA	
CIUDAD ACTIVA	
CIUDAD VECINAL	
CIUDAD SENSORIAL	



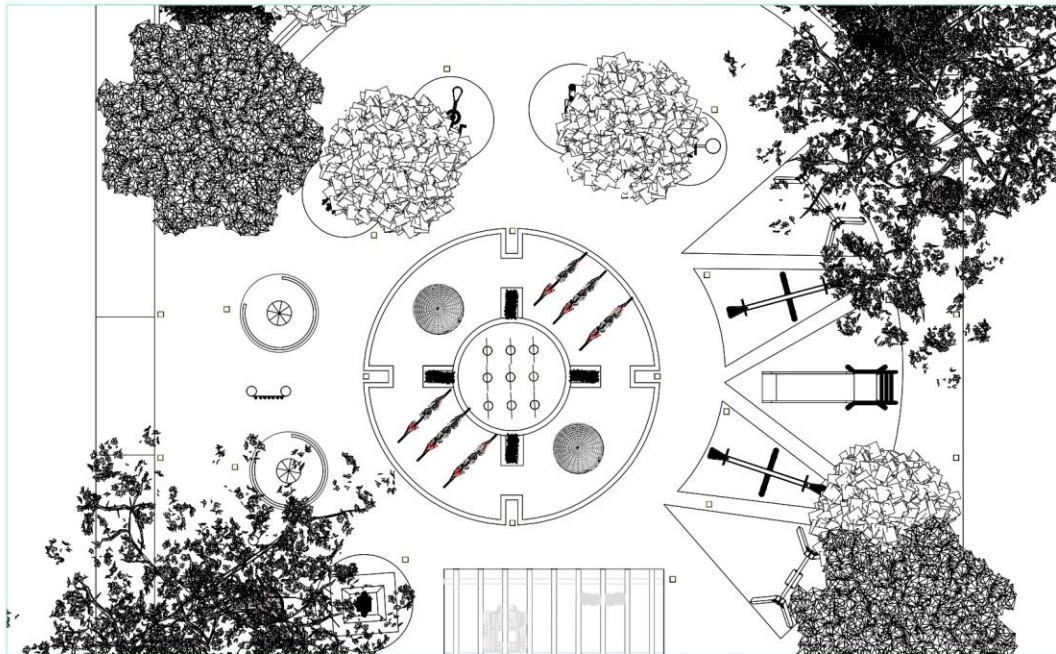
		<small>PROYECTO:</small> GENERAL CHILLOT, CONDO DE PUERTO RICO - 10000	<small>SECCION:</small> 001
<small>DESCRIPCION:</small> PLAN DE ZONIFICACION	<small>COPISTA:</small> J. P. GONZALEZ	<small>FECHA:</small> 2018	<small>ESCALA:</small> E-01

1 Zonificación
1:55

Anexo 4: Plantas y secciones



CORTE 1



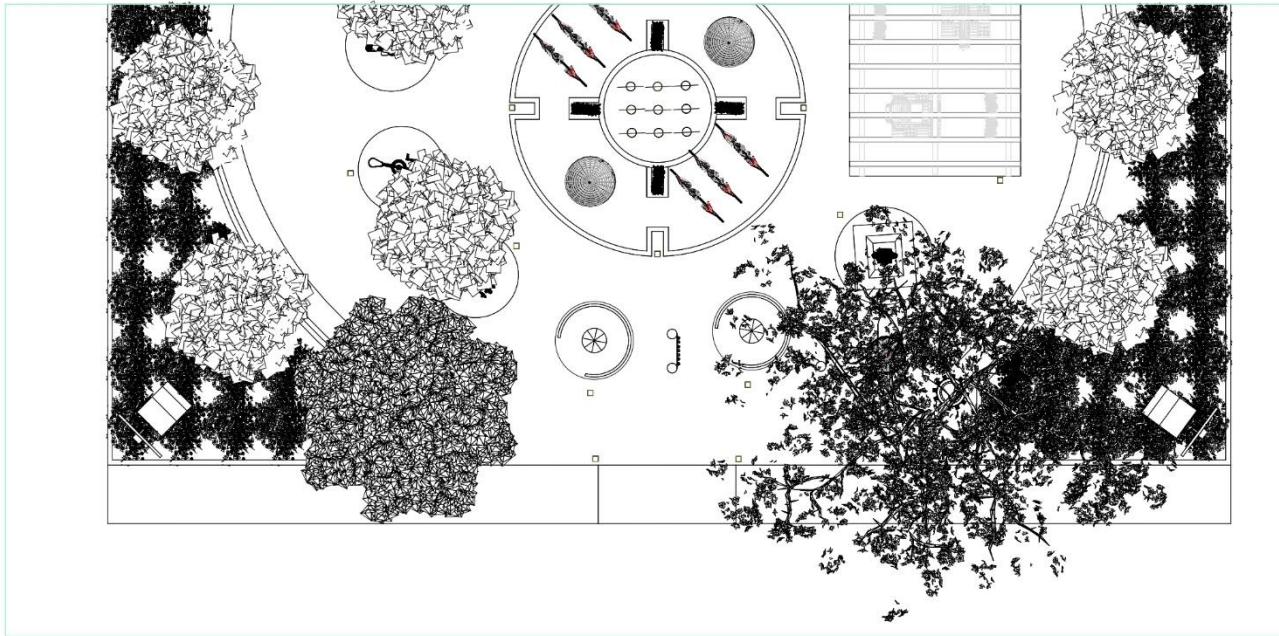
PLANTA 1

		UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE CHILE FACULTAD DE ARQUITECTURA Y URBANISMO ESCUELA DE ARQUITECTURA	TÍTULO: Tesis
AUTORA: MAGALY GARCÍA			FECHA: 2023
PROFESOR GUÍA: ING. CAROLINA GARCÍA			CÓDIGO: E-07
OTROS DATOS:			

0m + 0.00



CORTE 2



PLANTA 2

LÍNEA DE DIVISIÓN		CORTE	
	CONSEJO REGULADOR DE OBRAS PÚBLICAS PLANEACIÓN Y CONTROL URBANO	PROYECTO DISEÑO DE OBRAS DE OBRAS PÚBLICAS	ESCALA 1:100 1:200 1:500
INSTITUCIÓN MUNICIPALIDAD DE SAN CARLOS	PROYECTO DISEÑO DE OBRAS DE OBRAS PÚBLICAS	FECHA 2023	HOJA E-08 DE 8
DESEÑADOR			

Anexo 5: Eléctricos

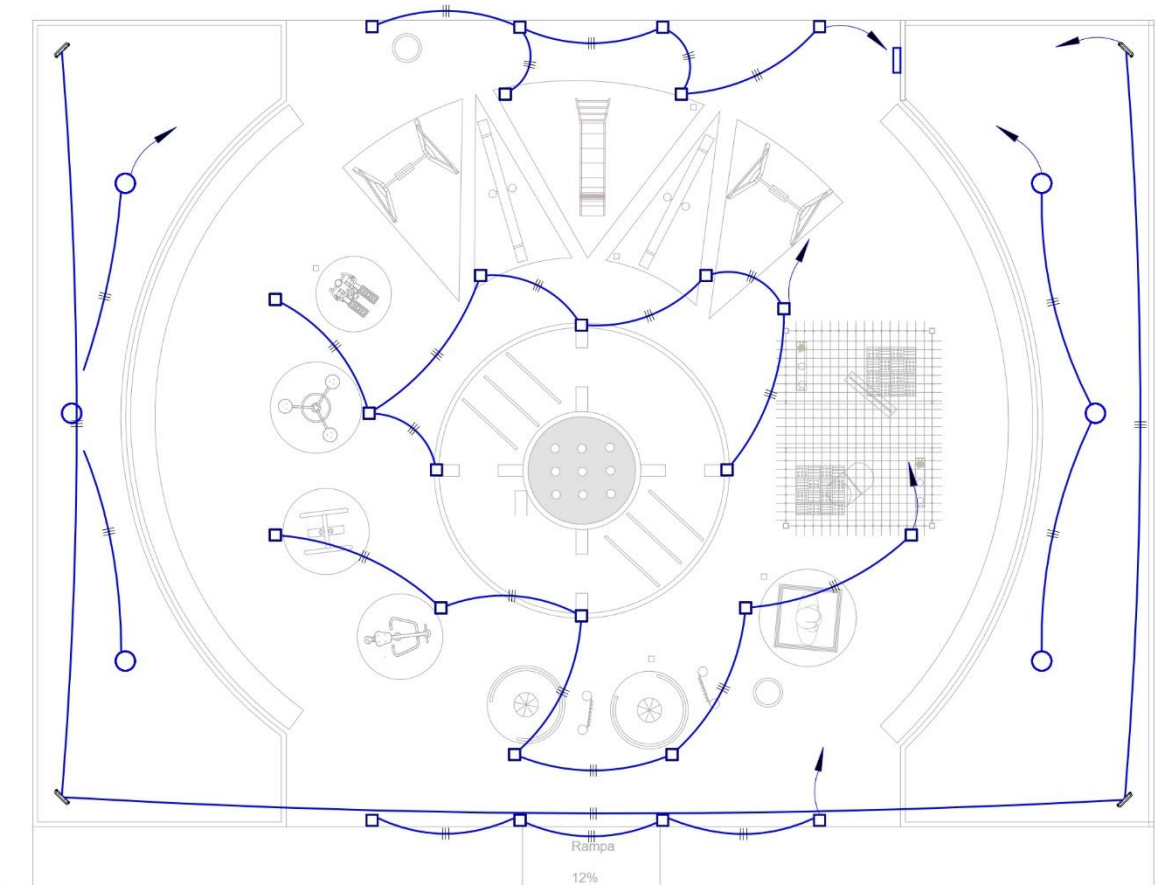
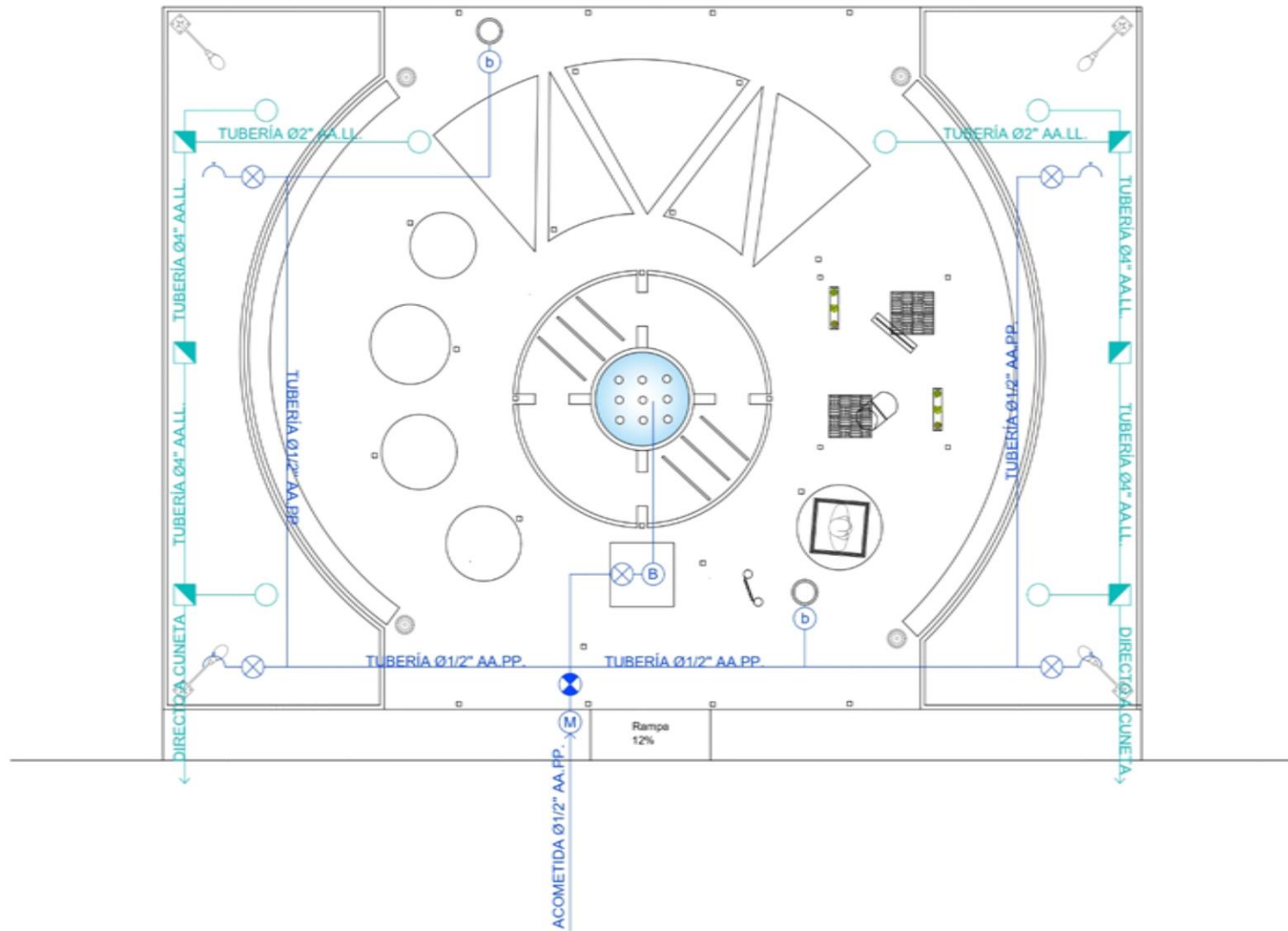


Tabla de planificación de circuitos eléctricos						
Número de circuito	Voltaje	Puntos	Corriente	Panel	Polos	Alimentador
1	120 V	6	1 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12
2	120 V	8	2 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12
3	120 V	7	1 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12
4	120 V	4	1 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12
5	120 V	3	1 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12
6	120 V	3	1 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12
7	120 V	4	0 A	225 A, 120 V/208 V, Trifase Fase, 4 Cables, En Y	1	1-#12, 1-#12, 1-#12

1 Planta de circuitos
1 : 75

		NOMBRE: RESERVA EDIFICIO DORMITORIO PLAZA DEL VALLE - NUEVO VALLE	TÍTULO: PLANO
UNIVERSIDAD DEL VALLE INSTITUTO DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO	EQUIPO: PLANO ELÉCTRICO	LÍNEA: E-01	ESCALA: 1:75
INGENIERO RESPONSABLE:			FECHA: 2024
© 2024 INGENIEROS			

Anexo 6: Sanitario



SIMBOLOGÍA AA.PP.

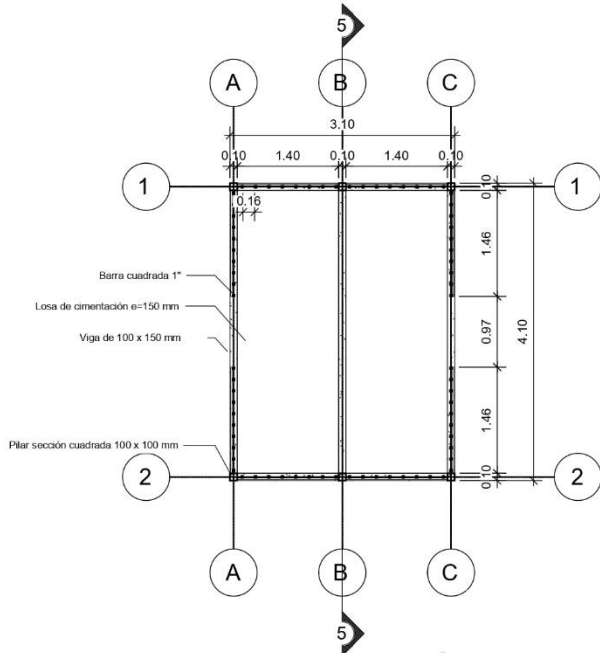
- ACOMETIDA Ø1/2" AA.PP.
- RED DE DISTRIBUCIÓN
- ⌞ GRIFO
- ⊗ LLAVE DE CONTROL TOTAL
- ⊗ LLAVE DE PASO
- Ⓜ MEDIDOR DE CONSUMO
- ⓑ EQUIPO HIDRONEUMÁTICO DE BOMBEO
- ⓑ MINI BOMBA DE AGUA 12 V

SIMBOLOGÍA AA.LL.

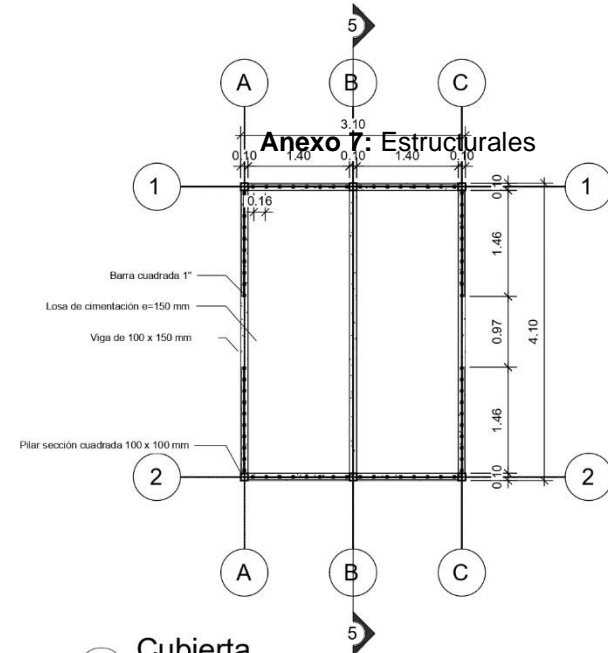
- ⊞ CAJA DE REGISTRO AA.LL.
- RED DE DISTRIBUCIÓN
- SUMIDERO

	INSTITUTO VENEZOLANO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS CENTRO NACIONAL DE INVESTIGACIONES Y DESARROLLO TECNOLÓGICO
PROYECTO DE INVESTIGACIÓN SISTEMA DE ABASTECIMIENTO DE AGUA POTABLE	FECHA: 2023 ESCALA: 1:50 HOJA: S-01
DESCRIPCIÓN: PLANO DE DISTRIBUCIÓN SANITARIA	

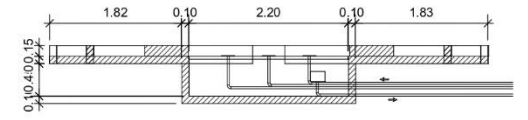
Anexo 7: Estructurales



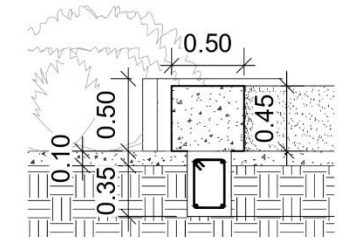
2 Planta de cimentación
1 : 50



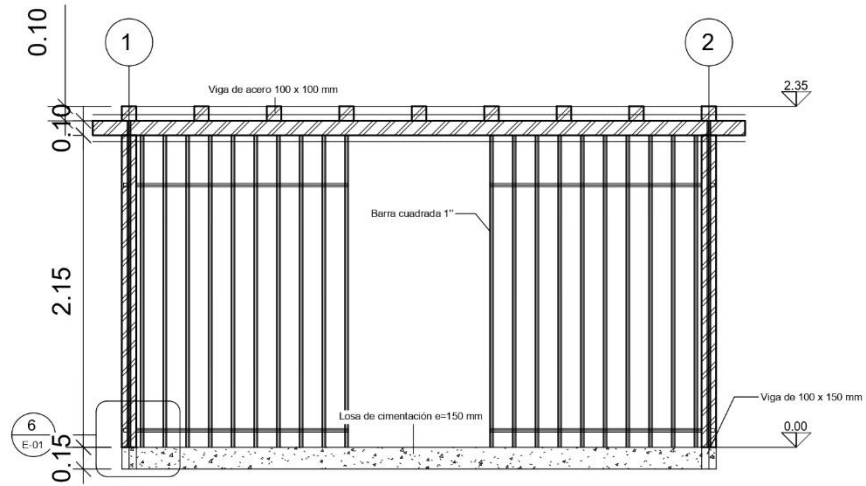
1 Cubierta
1 : 50



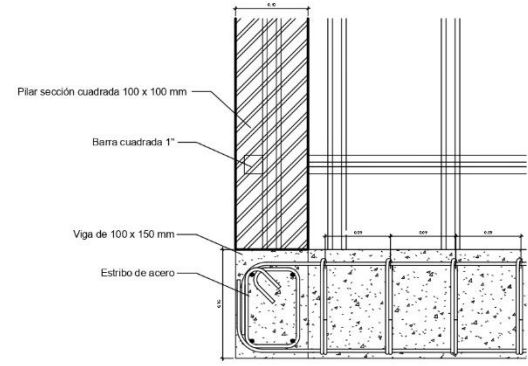
3 Sección de pileta
1 : 50



4 Sección de asientos
1 : 25



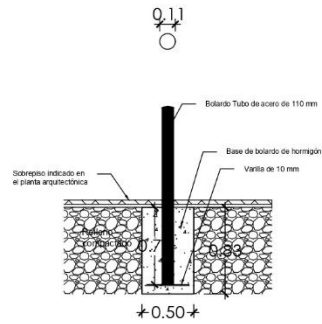
5 Sección estructural
1 : 25



6 Detalle constructivo
1 : 5

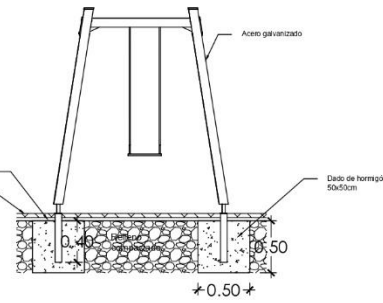
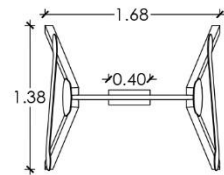
	OBJETIVO: ESTUDIO DE DISEÑO ESTRUCTURAL PARA EL PABILLÓN DE LA ESCUELA DE INGENIERÍA.
INGENIEROS: JUAN CARLOS GARCÍA, JUAN CARLOS GARCÍA, JUAN CARLOS GARCÍA.	ESCALA: E-04
TÍTULO: PLANOS ESTRUCTURALES.	FECHA:
TUBO (C) TUBO (C)	

BOLARDO

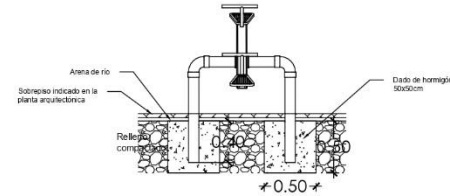
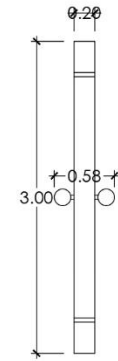


COLUMPIO

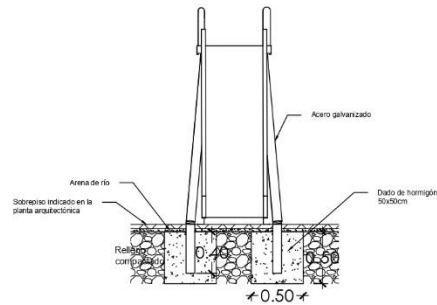
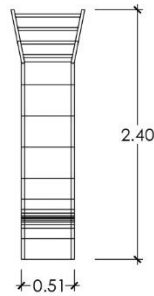
Anexo 8: Detalles de juegos infantiles e inclusivos



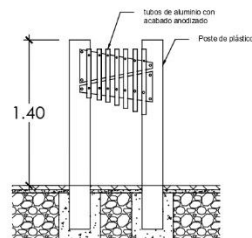
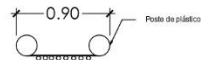
SUBE Y BAJA



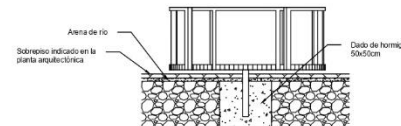
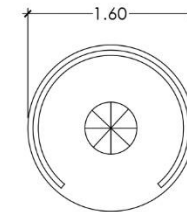
RODADERO



MUSICAL XILÓFONO



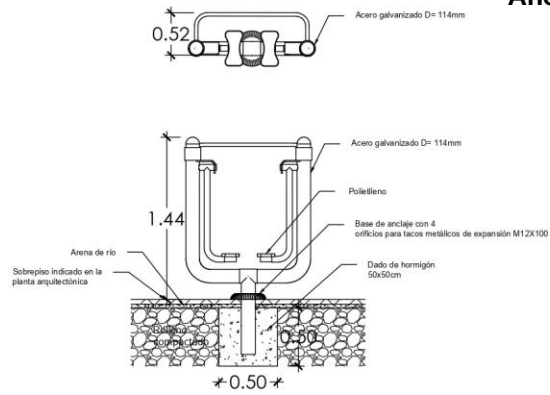
RUEDA GIRATORIA



	NOMBRE: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE INSTITUCIÓN: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE TÍTULO: PROYECTO DE DISEÑO DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS	SECCIÓN: SECRETARÍA DE EDUCACIÓN, CULTURA Y DEPORTE TIPO: PROYECTO DE DISEÑO DE JUEGOS INFANTILES E INCLUSIVOS CANTON: ESPEJO
ESCALA: 1:50		FECHA: 05/05/2024

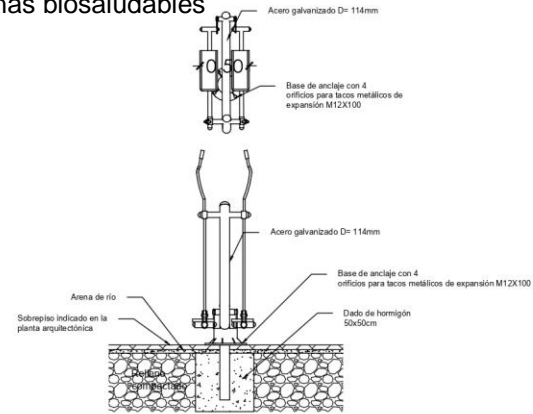
E-05

APARATO BIOSALUDABLE -HURACÁN

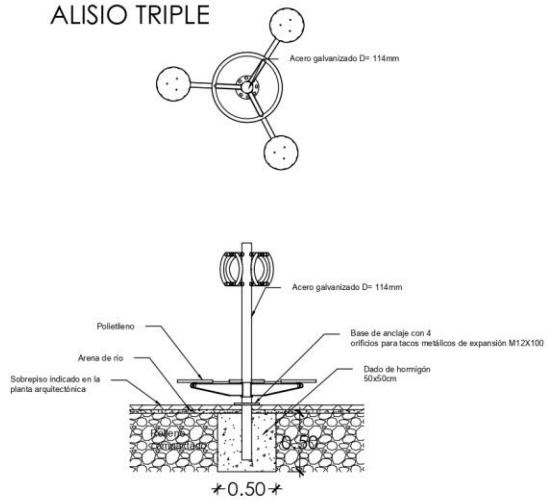


Anexo 9: Detalles de máquinas biosaludables

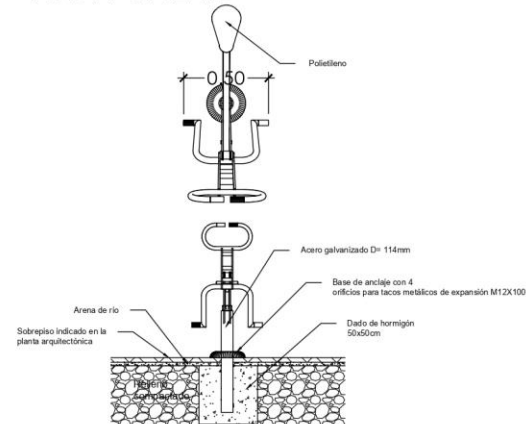
APARATO BIOSALUDABLE-ESQUIE FONDO -TORNADO



APARATO BIOSALUDABLE LA CINTURA - ALISIO TRIPLE



APARATO BIOSALUDABLE - EL PONY-PONIENTE



		TÍTULO: GENERAL: CONSULTA, COMPROBACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DEL PLAN DE ORDENACIÓN DEL RÍO TURIS
UCLL (UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID) IIV (INSTITUTO DE INVESTIGACIONES HIDROLÓGICAS)	ENTIDAD: DEL VALLE DEL TURIS	LÍNEA: E-06
TEMA: 03.01.01.01.01.01.01		ESCALA: 1:50
OBSERVACIONES: (Empty space for notes)		