CIRRA

CENTRO INTEGRAL DE
RESCATE, REHABILITACIÓN
Y REINTEGRACIÓN ANIMAL



UNIVERSIDAD DE ESPECIALIDADES ESPÍRITU SANTO
FACULTAD DE ARQUITECTURA Y DISEÑO

TEMA:

CENTRO INTEGRAL DE RESCATE, REHABILITACION Y REINTEGRACION ANIMAL.

NOMBRE:

FRANCESCO DURAN

DOCENTE:

ARQ. GERARDO WONG

SAMBORONDÓN - ECUADOR

Agradecimientos

Primero que nada le agradezco Abuela Ines por siempre apoyarme en todo este proceso ya que sin ella nada de esto seria posible. A mi mamá Ines y mi papá Waldemar por darme las base que me ayudaron a llegar a ser el hombre que soy y por ultimo pero no menos importante a Josemaria, mi hermano y mejor amigo que ha sido mi guía y ejemplo de superación para culminar esta meta.

Dedicatoria

Dedicado a mi gatita Kitty, que en paz descanse.
Y a mi otra gatita Mate. Para generar conciencia en la población de la importancia de espacios como estos.

TABLA DE CONTENIDO



1.1	Introducción	21
1.2	Antecedentes	22
1.3	Planteamiento del Problema	27
1.3	Objetivos de la investigación	32
	1.3.1. Objetivo general	32
	1.3.2. Objetivos específicos	33
1.4	Justificación	34

01 CAPITULO I
INTRODUCCIÓN

2.1 Marco referencial 37
2.1.7. Que es el abandono animal 38
2.1.8. Efectos y causas del maltrato animal 41
2.1.14. Atención veterinaria 42
2.1.15. Terapias y tratamientos 45
2.1.23. Refugios de mascotas 46
2.2. Marco legal 67
2.2.1 Constitución de la República del Ecuador 69
2.2.2 Ordenanzas Municipales de Samborondón 70
2.2.3 Código Orgánico del Ambiente 71
2.2.4 Permiso sanitario de funcionamiento a centros de servicios veterinarios 72
2.2.5 Requerimientos de áreas para el consultorio veterinario 73
2.2.6 Requerimientos de áreas para perros y gatos 74
2.2.7 Normas Técnicas Ecuatorianas INEN 75
2.2.8 Legislación de la salud 76
2.2.9 Reglamento de Prevención de Incendios 77

02 CAPITULO II

MARCO REFERENCIAL





03 CAPITULO III

METODOLOGÍA

3.1 Metodología 79
3.2 Alcances 80
3.3 Población y muestra 84
3.4 Preguntas de la encuesta 86
3.5 Análisis de resultados 93
3.6 Preguntas de la entrevista 97

04 CAPITULO IV
MODELOS ANÁLOGOS

4.1 Modelos Análogos Internacionales 105

4.1.1. Blacktown Animal Rehoming Center 106

4.1.2 Michigan Animal Rescue League 112

4.1.3 Pako Street Animal Social Life Campus 118

4.2 Modelos Análogos Nacionales 124

4.2.1 Centro de Bienestar Animal 125

4.3 Cuadro Comparativo 128

4.4 Conclusión de Casos Análogos 129





05 CAPITULO V
ANÁLISIS DE SITIO

5.1 Análisis de sitio 131
5.1.1 Ubicación 133
5.2 Vías de acceso 134
5.3 Clima 138
5.3.1 Sol y vientos 138
5.3.1.1. Sol 138
5.3.1.2. Viento 140
5.3.1.3. Temperatura y lluvias 142
5.4. Equipamientos 143
5.4.1. Equipamiento comercial 143
5.4.2. Equipamiento recreativo 144
5.4.3. Equipamiento publico 145
5.4.4. Equipamiento de vivienda 146
5.5. Análisis FODA 147

6.1. CONCEPTO 149
6.2. PROGRAMA DE REQUERIMIENTOS Y NECESIDADES 154
6.3. ZONIFICACIÓN 157
6.4. PRESUPUESTO REFERENCIAL 167
6.5 CONCLUSIONES 168

06 CAPITULO VI

PROPUESTA TEÓRICO-FORMAL





07 CAPITULO VII
PLANOS Y VISUALIZACIONES

7.1 Planos 171
7.2 Renders exteriores 199
7.3 Renders interiores 205

08 CAPITULO VIII
BIBLIOGRAFÍA

8.1. BIBLIOGRAFIA 212

ÌNDICE
DE IMAGENES

1 Imagen Mascotas domésticas 26
2 Imagen Adopción 31
3 Imagen Jornada de adopción 34
4 Imagen Rescate animal 39
5 Imagen Refugio animal 40
6 Imagen Jornada de adopción 43
7 imagen Adopcion animal 44
8 Imagen Refugio 47
9 Imagen Adopcion animal 48
10 Imagen Refugio 55
11 Imagen Refugio 59
12 Imagen Adopcion animal 61
13 Imagen Refugio 71
14 Imagen Formula de encuesta 76
15 Imagen Gatos en refugio 87
16 Imagen Blacktown Animal Rehoming Center, vista externa. 90

17 Imagen Blacktown Animal Rehoming Center, vista interna. 91
18 Imagen Blacktown Animal Rehoming Center, vista externa. 92
19 Imagen Blacktown Animal Rehoming Center, plano de planta. 94
20 Imagen Blacktown Animal Rehoming Center, selección del sitio 95
21 Imagen Michigan Animal Rescue League, vista externa. 96
22 Imagen Michigan Animal Rescue League, axonometría. 97
23 Imagen Michigan Animal Rescue League, axonometría. 98
24 Imagen Michigan Animal Rescue League, plano de planta. 100
25 Imagen Michigan Animal Rescue League, collage de áreas. ...101
26 Imagen Pako Street Animal Social Life Campus, vista externa. ...102
27 Imagen Pako Street Animal Social Life Campus, vista de perreras. ...104
28 Imagen Pako Street Animal Social Life Campus, axonometría. ...105
29 Imagen Pako Street Animal Social Life Campus, plan de planta. ...106
30 Imagen Pako Street Animal Social Life Campus, elevaciones. ...107
31 Imagen Centro de Bienestar Animal, vista externa. ...109
32 Imagen Centro de Bienestar Animal, vista externa. ...110
33 Imagen Centro de Bienestar ...111

34 imagen Cuadro comparativo de centros....93
40 Imagen Vista Centro de Salud Real 3
41 Imagen Vista Externa Centro de
Salud Real 41 Imagen Vista Externa 94
Centro de Salud Real 3
42 Imagen Vista Externa Centro de 94
Salud Real 3
43 Imagen Vista Externa Centro de 94
Salud Real 3
44 Imagen Vista Interna Centro de 95
Salud Real 3 96
45 Imagen Vista Hospital de Manta
46 Imagen Vista aérea Hospital 97
de Manta
47 Imagen Vista Externo Hospital 97
de Manta 98
48 Imagen PB Hospital de Manta 99
49 Imagen P1 Hospital de Manta ...100
50 Imagen Detalle Hospital de Manta
51 Imagen Vista Externa
Hospital de Manta 101
52 Imagen Vista Externa
Hospital de Manta 101
53 Imagen Vìa de Balao ...114
54 Imagen Parque de Balao ...117
55 Imagen Parque Acuatico
de Balao ...117
56 Imagen Manglar ...118
57 Imagen Ecosistema de Manglar ...120
58 Imagen Poblacion ...125
59 Imagen Jardines parte trasera
del proyecto ...131
60 Imagen Camineras y rampas
del proyecto ...131
61 Imagen Analisis de muestras ...133
62 Imagen Vista Externa del proyecto ...146

ÌNDICE

DE TABLAS

1 Tabla Artículos de la Constitución
de la Republica de Ecuador 62
2 Tabla Ordenanzas Municipales
de Samborondón 63
3 Tabla Código Orgánico del Ambiente 64
4 Tabla Permisos sanitarios 65
5 Tabla Requerimientos de áreas para
el consultorio veterinario 66
6 Tabla Áreas adecuadas para perros y gatos 67
7 Tabla Normas Técnicas Ecuatorianas INEN 68
8 Tabla Legislación de la salud 69
9 Tabla Reglamento de prevención de incendios 70
10 Tabla Programa de necesidades ..139

ÌNDICE
DE GRAFICOS

1 Gráfico Encuesta pregunta 1 77
2 Gráfico Encuesta pregunta 2 78
3 Gráfico Encuesta pregunta 3 78
4 Gráfico Encuesta pregunta 4 79
5 Gráfico Encuesta pregunta 5 79
6 Gráfico Encuesta pregunta 6 80
7 Gráfico Encuesta pregunta 7 80
8 Gráfico Encuesta pregunta 8 81
9 Gráfico Encuesta pregunta 9 81
10 Gráfico Encuesta pregunta 10 82
11 Gráfico Encuesta pregunta 11 82
12 Gráfico Encuesta pregunta 12 83
13 Gráfico Encuesta pregunta 13 83
14 Gráfico FODA ...130

1 Mapeo Ubicación de proyecto ...108
2 Mapeo Ubicación de proyecto
3 Mapeo Radio de 500 metros ...109
4 Mapeo Esquema vial
5 Mapeo Vía primer orden ...110
Av. León Febres Cordero ...111
6 Mapeo Vía primer orden
Av. Samborondón ...113
7 Mapeo Vía de segundo orden ...115
Vía a Salitre
8 Mapeo Vía de tercer orden ...116
Sin nombre ...117
9 Mapeo Esquema solar ...122
10 Mapeo Esquema de vientos ...122
11 Mapeo Esquema de temperatura ...123
12 Mapeo Equipamiento comercial ...124
13 Mapeo Equipamiento recreativo ...125
14 Mapeo Equipamiento Publico ...128
15 Mapeo Equipamiento de vivienda ...129
16 Mapeo Diagrama de burbuja ...137
17 Mapeo Zonificación ...138
18 Mapeo Diagrama de alojamiento ...140
19 Mapeo Diagrama zona administrativa ...141
20 Mapeo Diagrama de aislamiento ...142
21 Mapeo Diagrama de zona hospilataria ...143
22 Mapeo Diagrama zona de servicios ...144
23 Mapeo Diagrama zona de rehabilitación.145
24 Mapeo Concepto unificado ...146



01
Introducción

1.1 Introducción

Los animales callejeros, abandonados y maltratados son un problema global para la salud y seguridad de los animales y los residentes. En el Ecuador, muchos perros y gatos son abandonados y maltratados por los habitantes, dejando las calles llenas de animales que buscan desesperadamente comida y refugio.

Estos animales callejeros han ido extendiéndose por las calles y debido a la falta de cuidado y tratamiento padecen enfermedades como rabia, sarna y tifoidea. Enfermedades que presentan riesgos para los humanos y otros animales. Por tanto, la resolución a esta problemática debe ser considerada de varias maneras.

Países como España (Geographic, 2021) y Holanda (Díez, 2016) llevan a cabo programas de rescate, programas de adopción, refugios municipales de animales, fundaciones protectoras de animales y controlan a estas criaturas en situación de calle evitando así que se provoquen accidentes, riesgos para la salud y enfermedades graves.

Este tipo de control aún se encuentra en una etapa muy temprana en el Ecuador, donde existe un grado muy pequeño de protección municipal y pocos programas de esterilización gratuita.

Hay muchas fundaciones de derechos de los animales que rescatan perros y gatos callejeros, pero debido a que son organizaciones o fundaciones pequeñas que requieren de donaciones para subsistir, no pueden abordar a todos los animales que se encuentran abandonados en las calles de todo el país.

1.2 Antecedentes

La interacción entre los seres humanos y los animales ha sido una constante a lo largo de la historia. Desde tiempos antiguos, los animales han desempeñado roles diversos en la vida de las personas, desde compañeros de trabajo en la agricultura y el transporte hasta animales de compañía en los hogares. Esta relación simbiótica ha evolucionado con el tiempo, dando lugar a la domesticación de diversas especies y su integración en la sociedad humana.

Según Villamil (2011), la domesticación de animales ha sido un proceso gradual que ha permitido a las personas aprovechar los recursos naturales de manera más eficiente y satisfacer sus necesidades económicas, sociales y emocionales.

Desde la cría de ganado para obtener alimentos y materiales hasta la crianza de perros y gatos como compañeros leales, los animales han desempeñado un papel fundamental en la vida cotidiana de las personas en todo el mundo.

La preocupación por el bienestar y la salud de los animales ha llevado al surgimiento de instituciones dedicadas a su cuidado y tratamiento. En 1761, durante el reinado de Luis XV, se fundó la primera escuela veterinaria en Lyon, Francia, marcando el inicio de la educación formal en medicina animal (Villamil, 2011). Esta institución sentó las bases para el desarrollo de la profesión veterinaria y la atención médica especializada para animales.

Con el tiempo, la creación de organizaciones como la Real Sociedad para la Prevención de la Crueldad hacia los Animales (RSPCA) en 1824 en el Reino Unido y la Sociedad Estadounidense para la Prevención de la Crueldad contra los Animales en 1866 en Estados Unidos, evidencia un creciente interés por la protección y el cuidado de los animales (Villamil, 2011).

Estas organizaciones no solo se enfocaron en la prevención del maltrato animal, sino también en la prestación de servicios médicos y la promoción del bienestar animal en general.

En Ecuador, la historia de la medicina veterinaria se remonta a la fundación de la Clínica Veterinaria Guayaquil en 1968 por Sergio Bravo, que se estableció como una de las primeras instituciones de su tipo en la ciudad (Villamil, 2011). Esta clínica no sólo proporcionó atención médica a mascotas, sino que también sentó las bases para el desarrollo de la profesión veterinaria en el país.

Posteriormente, en 1984, se fundó la Fundación Protección Animal Ecuador (PAE), una organización sin fines de lucro dedicada a la protección y el bienestar de los animales en el país (PAE, 2017). La creación de esta fundación representó un paso importante en la promoción del cuidado animal y la conciencia sobre la importancia de tratar a los animales con respeto y compasión.

A medida que la sociedad evoluciona, también lo hacen las actitudes hacia los animales. Sin embargo, a pesar de los avances en el cuidado animal, los abandonos y maltratos aún persisten como un problema significativo en todo el mundo.

Durante períodos de crisis económicas o conflictos sociales, se han registrado aumentos en el número de abandonos de mascotas. Por ejemplo, durante la Gran Depresión en los Estados Unidos en la década de 1930, muchas familias no podían permitirse el lujo de mantener a sus mascotas y se vieron obligadas a abandonarlas (Smith, 2019). Este fenómeno se repite en diversas partes del mundo en momentos de dificultades económicas.

Los maltratos a animales también pueden ser el resultado de comportamientos abusivos por parte de individuos con problemas psicológicos o emocionales. Estudios psicológicos han demostrado que existe una correlación entre el maltrato animal y la violencia interpersonal, lo que sugiere que las personas que maltratan animales también pueden representar una amenaza para otros seres humanos (Ascione, 2010).

A lo largo del tiempo, se han establecido fundaciones y centros de rescate dedicados a la protección y cuidado de los animales. Estas organizaciones han surgido en respuesta a la necesidad de proporcionar refugio, atención médica y amor a los animales en situación de abandono o maltrato.

La creación de estas instituciones ha sido impulsada por la preocupación pública por el bienestar animal y la necesidad de abordar los problemas de abandono y maltrato.

La Fundación Protección Animal Ecuador (PAE), fundada en 1984, es un ejemplo de ello. Esta organización sin fines de lucro se ha dedicado a la protección y el bienestar de los animales en el país, proporcionando refugio, atención veterinaria y programas de adopción para animales en situación de vulnerabilidad (PAE, 2017).



Imagen 1: Mascotas domesticas
Fuente: Revista noticias

La aparición de estas instituciones ha sido complementada por la promulgación de leyes que respaldan el bienestar animal. En Ecuador, la creación de la Ley Orgánica de Bienestar Animal en 2018 marcó un hito importante en el reconocimiento de los derechos de los animales y la protección de su bienestar.

Esta ley establece normas para garantizar el trato humanitario hacia los animales y sancionar el maltrato y la crueldad hacia ellos (Asamblea Nacional del Ecuador, 2018).

Además de la legislación nacional, también se han implementado ordenanzas y regulaciones a nivel local para proteger a los animales y promover la tenencia responsable. Por ejemplo, en diversas ciudades se han establecido normativas que regulan el registro de mascotas, la esterilización obligatoria y la prohibición del abandono y maltrato animal en espacios públicos.



Imagen 2: Mascotas domesticas
Fuente: Revista noticias

1.3 Planteamiento del Problema

La convivencia entre seres humanos y animales ha sido una constante a lo largo de la historia, marcada por una interacción multifacética que abarca desde roles laborales hasta compañía en los hogares.

Este vínculo simbiótico ha evolucionado con el tiempo, dando lugar a la domesticación de diversas especies y su integración en la sociedad humana.

A nivel mundial, se estima que existen más de 1 billón de perros y aproximadamente 600 millones de gatos, lo que resalta la relevancia y presencia extensa de estas especies (Bryce, 2021; Kennedy et al., 2020).

Sin embargo, a pesar de esta convivencia histórica, persiste una falta de cultura en nuestra sociedad respecto a la responsabilidad que implica tener estos animales.

En Ecuador, a pesar de la existencia de leyes y organizaciones dedicadas a la protección de los derechos animales, el país enfrenta un grave problema de maltrato y abandono animal. Según estadísticas, se registran anualmente más de 500 mil animales abandonados, lo que representa un desafío significativo (Paulina Delgado, 2017).

La situación de abandono y maltrato de animales no solo afecta a estos seres, sino que también tiene repercusiones directas en la salud pública y el medio ambiente.

Los animales callejeros, al vivir en condiciones precarias, se convierten en fuentes potenciales de enfermedades como Leucemia felina, Sida felina, Toxoplasmosis, Salmonelosis, Tiña, Sarna, Leptospirosis y Leishmaniosis, las cuales pueden afectar tanto a humanos como a animales domésticos.

Esto sugiere que la responsabilidad del bienestar de los animales y las repercusiones de su abandono recaen directamente sobre la comunidad (Paulina Delgado, 2017)

Dentro de Samborondón, específicamente en el sector dedicado al rescate animal, destaca la única fundación presente conocida como "Alma Animal". Sin embargo, al realizar una evaluación exhaustiva de esta institución, se identifican diversos problemas relacionados con el estado de su infraestructura.

Se ha observado que, durante el invierno, se producen inundaciones en las instalaciones debido a que la infraestructura está ubicada por debajo del nivel del pavimento.

Natalie, quien funge como encargada de la fundación, ha señalado estos problemas estructurales que limitan la capacidad de atención a más animales. La falta de espacios de acogida adicionales y las graves restricciones presupuestarias hacen que la fundación solo pueda brindar atención de manera puntual, dependiendo de la disponibilidad de espacio (Natalie, 2024).

Adyacente a "Alma Animal", se encuentra una extensión de la fundación "El Gran Roque", con sede en Guayaquil. "Alma Animal" ha cedido parte de su terreno para que esta extensión pueda generar un espacio de acogida destinado a más de 140 gatos y 30 perros.

Estos animales fueron rescatados de la custodia de un rescatista independiente que los mantenía en condiciones precarias. Este acuerdo resalta aún más la carencia de lugares adecuados para el manejo responsable de los animales rescatados (Natalie, 2024).

En Guayaquil, la población de animales domésticos es considerable, con aproximadamente 175,024 perros y 89,772 gatos en hogares, según datos del censo de Ecuador.

Sin embargo, a pesar de esta cifra, existe una notable falta de cultura en el cuidado animal, como lo revelan las estadísticas que indican que un porcentaje significativo de dueños de mascotas nunca ha llevado a sus animales al veterinario o no recuerda la última vez que lo hizo.

Este déficit en la atención veterinaria resalta la necesidad urgente de promover una mayor conciencia y educación sobre el cuidado responsable de los animales domésticos (Censo Ecuador, 2023)

En contraste, una campaña realizada por la Universidad Casa Grande muestra una realidad preocupante en cuanto al abandono animal en Guayaquil. Los datos revelan una alta densidad de animales abandonados, con 183 perros y 131 gatos por metro cuadrado (Dialoguemos, 2023). Este panorama refleja una situación alarmante que demanda acciones inmediatas para abordar el problema.

Por otro lado, en Samborondón, donde la población de animales domésticos es significativa, con aproximadamente 6,121 perros y 2,186 gatos en hogares, se ha identificado también una alta densidad de animales en situación de abandono. Un ejercicio de campo llevado a cabo reveló la presencia de alrededor de 4,000 gatos abandonados en las calles de urbanizaciones y plazas comerciales.

Esta situación subraya la necesidad de establecer una entidad reguladora que no solo se dedique al rescate de estos animales, sino que también promueva la tenencia responsable y el bienestar animal dentro de la comunidad.Además, el desarrollo inmobiliario en Samborondón ha resultado en un aumento considerable en la población de mascotas, generando una mayor demanda de servicios veterinarios.

Aunque se ha observado un incremento en el número de veterinarias en la zona, aún existe una brecha significativa entre la oferta y la demanda de servicios veterinarios especializados. En 2001, solamente existían dos veterinarias:

La Guayaquil, ubicada en La Piazza, km 1,5, y Entre Caninos, en Entre Ríos. Desde entonces, se ha producido un crecimiento notable en este aspecto. Actualmente, existen ocho veterinarias, seis de ellas distribuidas desde el km 0,5 hasta el km 5, incluyendo Pet Point, Minipet, Doctor Guau, Animal Care y Entre Caminos, y dos ubicadas dentro de Ciudad Celeste: Help-Pet en Plaza Vizcaya y Animalopolis en Plaza La Marina (El Universo, 2016).



Imagen 3: Adopción
Fuente: Fundación Affinity

1.3.1 Objetivo General

Diseñar un Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal incorporando a la fundación "Alma Animal" (Ubicado en el cantón de Samborondón, provincia del Guayas, con un alcance de operación que abarca parte de las zonas de Samborondón, Salitre y Daule.

1.3.2. Objetivo Específicos

1.- Realizar el diagnóstico físico espacial y funcional de la infraestructura donde opera actualmente la fundación “Alma Animal”.

2.- Investigar toda la información necesaria con respecto a centros de rescate animal para establecer los requerimientos arquitectónicos y, definir las necesidades funcionales y espaciales.

3.- Determinar los requerimientos arquitectónicos y definir las necesidades funcionales y espaciales.

4.- Establecer índices de fauna urbana callejera en las áreas de Samborondón, Salitre y Daule.

5.-Proyectar los espacios arquitectónicos adecuados para satisfacer las necesidades de rescate.

6.-Rehabilitación y Reintegración animal en las áreas de Samborondón, Salitre y Daule.

7.-Formular una propuesta arquitectónica que se concentra en el uso de materiales reciclados, aplicando fundamentos de arquitectura sostenible.

1.4 Justificación:

La estrecha relación entre los seres humanos y los animales recuerda nuestra interdependencia y la importancia de cuidar de aquellos que comparten nuestro entorno. Desde tiempos inmemoriales, los animales han sido compañeros en nuestra vida diaria, desempeñando roles esenciales en la agricultura, la caza y la compañía.

Su bienestar no solo influye en su calidad de vida, sino que también impacta directamente en la nuestra, lo que resalta la necesidad imperante de garantizar su cuidado adecuado (Fundación Affinity, 2024).

Esta responsabilidad ética y social hacia los animales refleja los valores fundamentales de nuestra sociedad. Reconocer su capacidad de sentir y su derecho a una vida digna nos obliga a actuar en consecuencia.

Cada individuo tiene el deber moral de asegurar el bienestar de los animales que nos rodean, como parte esencial de una comunidad que valora la justicia y el respeto (SciELO, 2013).

La legislación ecuatoriana, consciente de esta responsabilidad compartida, ha establecido reglamentos para proteger los derechos de los animales. Este marco legal no solo refleja un compromiso moral con su bienestar, sino que también establece obligaciones claras para garantizar su protección y cuidado adecuado.

Es un recordatorio de que el respeto hacia los animales es parte integral de nuestra estructura legal y social (La Defensoría Del Pueblo Presenta El Proyecto de Ley Para Garantizar Los Derechos de Los Animales En El Ecuador, 2022; Registro de Mascotas, 2021).

En entornos urbanos como Samborondón, el aumento desmesurado de la población animal plantea desafíos significativos en términos de salud pública y bienestar animal.

La presencia de animales abandonados y maltratados no solo afecta su calidad de vida, sino que también representa un riesgo para la salud pública al aumentar la propagación de enfermedades zoonóticas.

Es imperativo abordar esta situación para garantizar la salud y el bienestar tanto de los animales como de la comunidad en general (Municipio de Samborondón, 2022; Organización Mundial de la Salud, 2020).

Además, la provisión de atención veterinaria adecuada, rehabilitación y cuidado a los animales en situación de riesgo es esencial para garantizar su bienestar individual y mejorar las condiciones de vida en la comunidad.

Al cuidar de los animales, también estamos promoviendo una sociedad más justa, solidaria y consciente del valor de todas las formas de vida. Es una muestra de nuestro compromiso con el respeto y la compasión hacia todos los seres vivos que comparten nuestro planeta (Organización Mundial de la Salud, 2020).

Asimismo, es fundamental el poder abordar estas problemáticas desde una perspectiva integral que involucre la planificación urbana - arquitectónica y el diseño de infraestructuras adecuadas para el cuidado y protección de los animales. Es crucial reconocer que nuestra responsabilidad hacia los animales va más allá de la atención individual; debemos considerar su bienestar en la planificación de nuestras ciudades y comunidades.



02
Marco Referencial

2.1 Marco Referencial

Dentro de este capítulo se abarcan los distintos conceptos que presentan cercana relevancia con el presente estudio. Aquellos factores que comprendan y satisfagan las especificaciones del presente proyecto, como lo son las necesidades de los animales junto con el refugio apropiado que pueda cumplir con las condiciones de comodidad idónea, el tipo arquitectura que se llevara a cabo, la correcta evaluación de la psicología del animal para poder medir su comportamiento y tratamiento para que pueda ser rehabilitado.

Tener un entendimiento fijo de estas temáticas y definiciones es de suma importancia para la correcta comprensión entre el tema y el análisis realizado a lo largo del proyecto.

Es necesario señalar ciertas definiciones para mayor entendimiento del proyecto las cuales puedan indicar explicaciones más a fondo relacionadas al tema, tales como lo son:

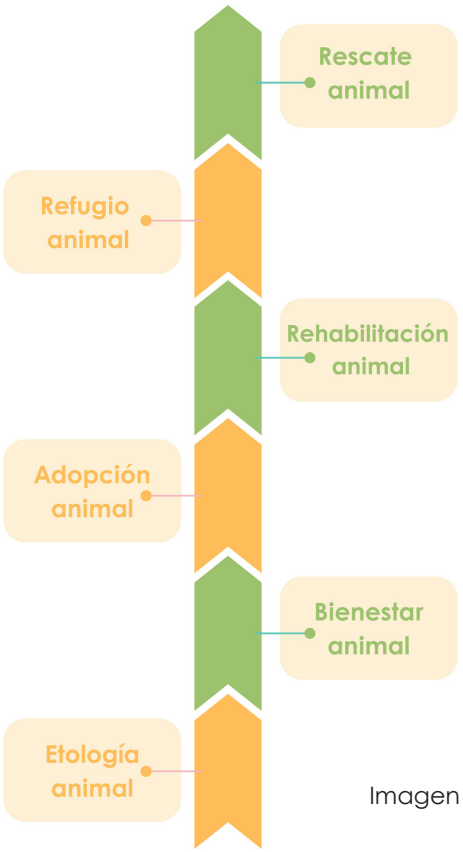


Imagen 4: Rescate animal
Fuente: El tiempo

2.1.1. Rescate Animal

Es aquella acción de asegurar el traslado y reubicación de un animal ya sea domestico al igual que silvestre que se encuentren en riesgo de accidentes o sea víctima de maltrato o negligencia humana. (Carmen, 2022).

Uno de los grandes males que se ven a través de la cultura alrededor del mundo es la derivación de entretenimiento en base al sufrimiento de animales, tales como circos, peleas de perros, corridas de toros, peleas de gallos, eventos culturales y religiosos en donde se pone en peligro el bienestar de los animales con distintas formas de atosigarlos como lo son los gritos y con objetos cortopunzantes para generar alguna reacción instintiva de supervivencia, así utilizándolo para realizar un espectáculo o por la cría destinada a las peleas en las que muy frecuentemente se logra lastimar para luego desechar al animal cuando ya no puede pelear más, aquellos lugares como zoológicos temáticos tampoco se deben considerar como lugares seguros al mantener a los animales en áreas que no pertenecen a sus ambientes naturales, todo con el fin de lucrarse a base de ellos, mientras sufren todo tipo de maltratos y con sus necesidades mal atendidas.

El Ecuador tiene la misión de detener estas actividades en las que animales silvestres como lo son primates, aves y reptiles son vendidos como mascotas y enviados como contrabando a Europa y los Estados Unidos, para frenar estas actividades se realizan allanamientos, detenciones y confiscaciones y luego son trasladados a centros especializados en donde reciben cuidados y evaluaciones para que posiblemente puedan ser reintegrados a la naturaleza. (Terranimal, 2021).



Imagen 4: Rescate animal
Fuente: El tiempo



Imagen 5: Refugio animal
Fuente: Diario sigloXXI

2.1.2. Refugio Animal

Son aquellos centros que sirven como hogares momentáneos para aquellos animales que han sido abandonados, que hayan sido rescatados o se encontraban en situación de calle, los animales son mantenidos en el refugio hasta que son identificados y recogidos por sus dueños, son puestos en adopción o tras un periodo de tiempo determinado en el cual son reubicados a otra agencia (Irma Cedeño, 2020).

En el caso de los animales silvestres que hayan sido rescatados del tráfico ilegal o de condiciones humillantes y en donde se podrían encontrar en peligro, se pueden encontrar centros que aceptan a aquellos animales para que pasen por un proceso de rehabilitación completo.

Estos centros pueden contar con una diversa gama de personas dispuestas a ayudar mediante voluntariados y suelen cooperar con una gran población de animales rescatados, y a la vez también trabajan con crías en cautiverio las cuales han sido rescatadas ya sea por razones de abandono, fallecimiento o tráfico ilegal para luego ser liberados una vez puedan sobrevivir por su cuenta, en el Ecuador los centros pueden contar con la ayuda de varias organizaciones, entre ellas la del distrito de Guayas Forestal del Ministerio de Medio Ambiente INIAP (Instituto Nacional Autónomo de Investigaciones Agropecuarias) del Ministerio de agricultura, la Asociación de Guías nativos de la Tola-Esmeraldas, la Asociación de mujeres de Olmedo Nueva Unión, Reserva Ecológica Manglares Churute, Reserva Ecológica Cayapas-Matage y Banco Central del Ecuador. (Terranimal, 2021).

2.1.3. Rehabilitación Animal

Son series de tratamientos y cuidados preventivos que puedan ser necesarios en cuanto a animales que hayan sido rescatados en condiciones callejeras o por maltratos, dependiente de las evaluaciones realizadas por el personal veterinario capacitado (Reivet, 2022).

Una vez que los animales han sobrellevado aquellos maltratos y se han recuperado mediante refuerzos positivos y un reacondicionamiento al estar expuestos a personas, pueden pasar a ser adoptados llevándolos a un nuevo hogar y hasta entran en la posibilidad de convertirse en animales de servicio especializándose en asistencia física en el caso de personas con condiciones médicas debilitantes que requieran de auxilio como lo es posible mediante entrenamiento para detectar una crisis de hipoglicemia la cual puede ser realizada un perro de ayuda o que puedan ayudar la personas con alguna discapacidad cuyas funciones van de un rango de encender y apagar luces, traer objetos, abrir puertas, etc. O de perros guías que puedan prestar sus sentidos a personas de visión reducida o con problemas auditivos (Bocalán, 2020).

En cuanto a los animales de apoyo emocional se trata de animales que ayudan a las personas a superar el miedo, la ansiedad o el dolor, y brindan apoyo terapéutico a sus dueños a través del amor y el compañerismo. Forman parte del tratamiento psicológico, psiquiátrico o médico del paciente.

A diferencia de los animales de servicio que ayudan a muchas personas con discapacidades y están cerca de las personas a las que ayudan, quienes brindan apoyo emocional no necesitan involucrarse en todas las áreas.



Imagen 6: Jornada de adopción
Fuente: Municipio de Guayaquil

Para aquellos animales silvestres que se les permita reingresar a la naturaleza, necesitan desligar el maltrato con los humanos como parte de su rehabilitación, estos animales deben permanecer en ambientes que más reflejen un hábitat natural en donde los voluntarios y personal capacitado interactúan con las especies varias para su proceso de reintegración, en estos espacios son alimentados con comida que pudiera encontrarse en sus hábitats, por lo general en el Ecuador se logra un 75% de rehabilitación exitosa y los animales son liberados, sin embargo, aquellos animales que no lograron el reingreso a la naturaleza permanecen dentro del centro y son puestos en ambientes estrictos sin contacto humano.

Al lograr una rehabilitación exitosa se trabaja con los varios parques nacionales o con las reservas para poner a los animales en libertad en estas áreas. (ELI Voluntarios Internacionales, 2024).



Imagen 7: Adopcion animal
Fuente: State Farm

Aquella que conlleva la responsabilidad y la obligación de darle un digno hogar a una mascota que ha pasado por situaciones de abandono, enfermedad o maltrato en donde se busca velar por la salud de los animales comprometiéndose con darle un resguardo y asegurando su bienestar.(Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias, 2020).

En cuanto al sector del cuidado de animales, existen personas capacitadas que tienen la potestad y opción de adoptar animales exóticos los cuales frecuentemente provienen de lugares en donde su dueño anterior los ha abandonado, y estos voluntarios deciden tomar el desafío para su cuidado y a veces, documentar conductas e investigación, aunque ese no siempre sea el caso existen requerimientos básicos a seguir para la adopción de este tipo de animales.

2.1.4. Adopción animal

- Conocer las especies que están prohibidas en nuestro país.
- Elegir la mascota adecuada para su situación.
- Investigar qué permisos se requieren para tener un animal exótico en su hogar.
- Contactar a un veterinario externo para solicitar información de las necesidades especiales que pueda requerir el animal, comida o refugio.
- Acudir a un zoológico al aire libre para alimentarlo.
- Asegurarse de que el animal haya pasado el examen necesario por parte de un veterinario para prevenir enfermedades zoonóticas. (Nubika, 2019).

En el Ecuador se suele buscar perros para la unidad antidrogas y control de orden público sin embargo deben considerarse ciertos perfiles específicos que influyen en su proceso de selección:

Raza, carácter estable, juguetones al extremo, no mostrar miedos y tener menos de un año, una vez existan candidatos, estos son sometidos a pruebas exhaustivas para determinar si pueden ser seleccionados para unirse a los rangos de la fuerza policial (El Comercio, 2017).

2.1.5. Bienestar animal

Se define al bienestar animal utilizando las cinco libertadas las cuales fueron definidas por la Organización Mundial de la Sanidad Animal (OMSA) en 1965 (Organización Mundial de la Sanidad Animal, 2023) de las cuales se describen como aquellas expectativas que se tiene de la sociedad bajo aquellos animales que se encuentran bajo el cuidado del hombre.

- Libre de hambre, sed y desnutrición
- Libre de temor y angustia
- Libre de molestias físicas y térmicas
- Libre de dolor, lesiones y enfermedades
- Libre de manifestar un comportamiento animal

Los animales son más felices cuando están sanos, bien alimentados, seguros, capaces de mostrar sus comportamientos naturales (especialmente con alta motivación) y no se ven afectados por estados emocionales negativos como dolor, estrés, tensión, miedo, ansiedad, etc.

Se refiere a la naturaleza dinámica que experimentan los animales incluyendo la salud, el confort y el estado emocional, que afecta los procesos biológicos que utilizan para adaptarse bien y con éxito a los cambios ambientales. (Dra. María Guadalupe Torres Cardona & Dr. J Jesús G. Peralta Ortiz, 2010).

Finalizando con las definiciones y al ser una parte crucial del proyecto considerando la edificación se presenta a la:



Imagen 8: Refugio
Fuente: Hogarmania

2.1.6. Etología animal

Es un estudio relativamente reciente en la medicina veterinaria, el cual se divide en la ecología de la conducta y el bienestar de los animales, este concepto proporciona información que puede utilizarse para monitorear, evaluar y gestionar la salud y el bienestar animal.

Algunos de sus principios han sido utilizados en la práctica veterinaria durante muchos años, la etología explica el comportamiento natural de los animales, su reproducción, la capacidad de adaptación y evolución. Los animales, al igual que los humanos, son seres sociales cuyas habilidades incluyen la comunicación, interacción y desarrollo de habilidades y relaciones entre sí.

Algunos animales son dominantes, tienden a necesitar territorio o privacidad y tienen dificultades con las interacciones sociales. Esta ciencia permite comprender el comportamiento de los animales, tanto individualmente como en grupo, y proporciona información valiosa sobre cómo conviven los animales en los refugios. (Antonio Landaeta-Hernández MV, 2011).

1.3.2.

Que es el abandono animal?

En el Ecuador, se presenta un numero alarmante de mascotas abandonadas que pasan sus días deambulando en búsqueda de alimento y refugio para subsistir en las calles de la urbe las cuales han sido víctimas del abandono de sus previos dueños quienes decidieron adoptar y desechar a sus mascotas de forma irresponsable y deben enfrentarse al maltrato de los habitantes de las distintas áreas de la ciudad por considerarlos molestos o hasta una amenaza, esto nace a partir de la inseguridad que se tiene al ser animales que no tienen dueño y por ende, no poseen control ni entrenamiento alguno.

Por las noches es frecuente que los perros y gatos callejeros perturben la tranquilidad nocturna en algunos puntos de la ciudad, y sus fuertes ruidos molestan al resto de la población y como medida para frenar el ruido cierran sus ventanas o subir el volumen del televisor, pero no tardan en volver una vez que tengan que apagarlos para dormir por la noche, las urbes más prominentes presentan censos capaces

de medir el nivel de abandono de los animales mediante espacios en sus municipios y denuncias en sus canales de atención.En Quito mediante la unidad de vigilancia e investigación de la Unidad de Bienestar Animal realizaron un censo en 2022 que arroja los resultados de 775.005 perros y 554.785 gatos vagabundos en la ciudad, se resalta en los resultados que por cada kilómetro cuadrado hay 183 perros y 131 gatos abandonados dando por total la alarmante cifra de 1,3 millones de animales en condiciones peligrosas viviendo en las calles.(Diario El Comercio, 2023).

En la ciudad de Cuenca las fundaciones consideran que es difícil la medición exacta de animales que se encuentran en las calles ya que ninguna organización procura revelar estadísticas oficiales de los animales que puedan estar deambulando, sin embargo, existen algunos reportes como lo es de la Fundación Peluditos-Cuenca, que asegura que se aproxima una cantidad de 20.000 animales abandonados conformada por 18.000 perros y 2.000 gatos.

Según censos realizados por el Municipio de Guayaquil, la población de perros y gatos callejeros es de 100.000. Estas estadísticas son recogidas basándose en los formularios elaborados para el censo de los cuales se elaboraron 3 para las conficiones respectivas.

- Censo para los hogares
- Censo para los detalles de las mascotas
- Censo para la observación de los animales en condición de calle

Las preguntas para los hogares incluyen si la mascota ha sido esterilizada, con qué frecuencia se la llevado para realizarle exámenes, si hay paseos disponibles, que lugares del hogar suele frecuentar habitualmente y el tipo de alimentos se le proporciona.

Los resultados que arrojaron los censos en cuanto a la esterilización de las mascotas indica que el 32,42% de los encuestados afirmó no haber llevado nunca a su mascota al veterinario y no recordaba cuándo fue su última visita.

El 22,25% prefiere que sus mascotas visiten todos los meses, seguido de aquellos que asisten cada 1 o 3 meses (20,65%). El 17,44% de los encuestados afirma que la mayor parte del tiempo sus animales están atados o en la calle.

Según los datos obtenidos, hay más mascotas en las zonas rurales. Tenguel presenta mayor presencia de perros y en Posorja hay mayor población felina, además, las estadísticas revelaron que el 60,30% de las mascotas son regaladas, el 29,08% son adoptadas o coleccionadas y el 10,24% se venden (Diario El Comercio, 2022).



Imagen 7: Adopcion animal
Fuente: State Farm

2.1.8. Efectos y causas del maltrato animal

Se define al maltrato animal como todo acto que implique el sufrimiento físico o mental, dolor y humillación hacia los animales, esta práctica es ilegal y considerada un delito en muchos países. Hay muchos tipos de maltrato animal:

- Maltrato físico: Golpes, quemaduras, amarrarlo con cadenas que lo lastimen, empujones, pelea de perros.
- Maltrato emocional: Maltrato verbal, aislamiento, abandono.
- Maltrato negligente: Falta de comida, agua, cuidados sanitarios, no vacunarlos, no esterilizarlos, ignorarlos.

Es importante ser consciente de este tipo de abusos para poder tomar medidas contra él. Si sospecha de maltrato animal, es importante denunciarlo a las autoridades correspondientes.

Es mejor tomar una postura positiva y fomentar la adopción de animales y evitar la venta de mascotas para evitar la cría de animales.

Mantener una actitud respetuosa hacia los animales es la mejor manera de prevenir el maltrato animal. Enseñar a los niños a respetar a los animales es una buena forma de prevenir el maltrato animal.

No sólo respetar a los animales, sino también proteger sus hábitats naturales (Cultivando el medio ambiente, 2024). Existen numerosas causas por las que nace el maltrato animal y se pueden describir tales como:

2.1.9
Pobre Educación

Al no haber una enseñanza a temprana edad del daño que se le podría causar a un animal por no ser cuidadoso y respetuoso, se puede provocar un mal comportamiento como parte de una enfermedad patológica o un sentimiento de superioridad hacia criaturas no humanas que no se pueden controlar y cuidar por su naturaleza y carácter.

Ignorar o fallar en corregir el mal comportamiento de otras personas que cometan este tipo de actos también entra en esta categoría.

2.1.10
Negociado

Ocurre cuando personas con pocos escrúpulos anteponen la seguridad y bien de sus mascotas para explotarlas por los productos derivados de estos, los cuales han sido obtenidos de formas repudiables como lo son la crianza y subsecuente organización de peleas clandestinas de perros o la cruel venta de animales mediante reproducción forzosa de mascotas en las calles.

2.1.11
Cultura

Estos maltratos vienen ocurriendo por tradiciones que datan de hasta cientos de años atrás, basándose en creencias que alejan pestes y atraen felicidad para las personas, pero son actos sádicos que pueden resultar en la muerte innecesaria de los animales, como lo es "El giro del perro" celebrado en Bulgaria que consiste atar a un perro y hacerlo girar a gran velocidad a una altura de dos metros a las orillas de un rio, esto por supuesto causa severa desorientación, mareo y se pierde la capacidad de nadar resultando en un cruel destino.

2.1.12
Maldad

Con la llegada de la internet y los medios audiovisuales, se han vuelto virales en línea videos que muestran a personas cometiendo acciones brutales con varios animales.

Estos eventos no tienen otro propósito que el de ser perversos y con fines morbosos tanto para los creadores como para los espectadores. Algunas personas buscan alivio en el sufrimiento de los animales o en lugares apartados para evitar los juicios de la sociedad.

2.1.13

Corrección

Malos actores buscan justificar sus acciones crueles al hacerlo pasar como "Amor tosco" o entrenamientos duros que pueden incluir golpear a la mascota o castigarlas de maneras muy innecesarias, esto puede no solo causarle mucho estrés al animal sino también una gran pérdida de la confianza hacia los humanos llegando a estar en un estado mental de constante alerta poniendo en peligro a quienes desconocen de como reaccione la mascota mediante estímulos externos. (El Confidencial, 2014), (BIO Encyclopedia, 2022).

Las consecuencias y secuelas que pueden manifestarse en los animales que han sido víctimas de crueldad se dan a notar cuando se presenta cambios en el comportamiento los cuales podrían llegar a ser irreversibles dependiendo del daño causado, cuando ocurren situaciones traumáticas para las mascotas se desarrollan patrones de desconfianza hacia personas y animales por igual, se pueden presentar como: Agresividad, miedo, repetición compulsiva de comportamientos.

2.1.14

Atención veterinaria

Los principales lugares en donde se puede recibir atención veterinaria son:

Los consultorios veterinarios, las clínicas veterinarias, y hospitales veterinarios, son instituciones cuyo objetivo es brindar a los animales ya sean comúnmente domésticos como perros y gatos al igual que a aquellos considerados exóticos, una atención capacitada únicamente dirigida para la atención de los animales.

Las características que necesitan ser cumplidas para los diversos centros de atención veterinaria dependen de las normativas de la comunidad a la zona que pertenezca, en el caso de un consultorio veterinario suele ser un espacio más pequeño y se centran en consultas, vacunaciones, desparasitación y chequeos generales.

Si se necesitan servicios especiales, serán enviados al hospital veterinario porque carecen del equipo para realizar los procedimientos tradicionales. (Clínica Animalia, 2024)

Las cualidades que diferencian a estos centros pueden notarse en los servicios proporcionados, en una clínica veterinaria se ofrecen consultas, cirugías, hospitalización y medicina preventiva al igual que el apoyo a los dueños de las mascotas mediante talleres y orientaciones con el fin de que la convivencia entre ambos sea armoniosa por medio de las interacciones correctas y adecuadas, adiestramiento apropiado, la búsqueda de satisfacer las necesidades de las mascotas y de tratamientos que puedan darles una vida plena a las mascotas. (Veterinaria Mr. Can, 2019).

En un hospital veterinario se suelen incluir servicios como: Consultas médicas, vacunación, cirugía, diagnóstico clínico, radiografía, ecografía y servicios de urgencia, los cuales están abiertos las 24 horas del día.

La gestión interna de un hospital veterinario generalmente se divide en siguientes áreas: Consultas externas, salas de hospital, quirófanos, laboratorios y salas de rayos X, las cuales cuentan con el equipamiento necesario para brindar una atención de calidad a los animales (Vetsicor, 2024).



Imagen 10: Refugio
Fuente: Hogarmania

2.1.15. Terapias y tratamientos

La rehabilitación animal se encarga de determinar mediante exámenes y evaluaciones a los animales con limitaciones funcionales o discapacidades para diagnóstico y tratamiento.

Este proceso es efectuado mediante una evaluación funcional que consta de la toma de un de examen físico, evaluando el grado de discapacidad, palpando músculos generales y específicos, midiendo músculos y articulaciones, analizando la marcha y determinando el nivel de dolor.

Esto le ayudará a desarrollar un plan de recuperación y recibir fisioterapia. (Ejercicios de calor, frío, agua, masajes y electroterapia), tratamiento, prevención y recuperación de lesiones que resulte en el alivio de los pacientes.

2.1.16. Cinesiterapia activa y pasiva

Consiste en una serie de estiramientos asistidos principalmente en las articulaciones, recomendado para problemas musculares sin causarle a la mascota que haga mucho esfuerzo físico en donde se puede instruir al propietario como realizar los ejercicios complementarios en casa.

2.1.17. Kinesiterapia

Aplicación de masajes sobre la zona afectada en donde se pueden obtener resultados como: Incremento en la toma de oxígeno y nutrición de las articulaciones, mejora en la movilidad, prevención la rigidez articular, flexibiliza los tejidos adyacentes a las articulaciones, mantenimiento de las funciones neuro sensitivas y mecánicas de los ligamentos, previene o evita las contracturas musculares, apoya a la activación del sistema osteomuscular antes del ejercicio.

Aplicación de un masaje cuyo enfoque es directamente sobre la zona afectada. En este campo existen muchos tipos de masajes con diferentes finalidades, como relajar la tensión muscular, la circulación sanguínea o eliminar el dolor provocado por las heridas quirúrgicas. El uso de este método es común en las semanas posteriores a la cirugía ortopédica cuando el paciente no ha completado correctamente su recuperación al apoyarse con sus patas.

2.1.18
Ejercicios propioceptivos

Cumplen la función de ayudar a un animal cuyas extremidades no se logran apoyar exitosamente o tambalea mucho en su propia base, se suelen emplear técnicas de balones de maní para crear un refuerzo positivo y de recompensa.

2.1.19

Acupuntura

Su fin es el de colocar agujas en puntos nerviosos sensibles del animal con el objetivo de lograr un efecto calmante, siguiendo este método correctamente implica que el animal no presenta ninguna sensación molesta o dolorosa. El tipo de pacientes que requiere de este método suele presentar problemas por artrosis.

2.1.20

Electroestimulación

Con el uso de electrodos sobre la piel, se transmiten corrientes eléctricas con el objetivo de conseguir un objetivo analgésico que no daña al animal en ningún momento al ser pulsos débiles.

2.1.21
Hidroterapia

Esta práctica requiere medios acuáticos y se puede presentar de dos maneras: Realizar una natación asistida entre el terapeuta y el animal en una piscina o hacer que el animal camine en un tanque especial de agua con una cinta andadora sumergida, esta técnica puede resultar ser más efectiva ya que implica la participación de la mascota.

2.1.22

Laserterapia

Con el uso de ondas de luz roja e infrarroja con diferentes longitudes, se aplica sobre la zona lesionada y se usa para la disminución de dolor, mejorar la circulación y alivia la inflamación. (Albacora Hospital Veterinario, 2017)



Imagen 11: Refugio
Fuente: Hogarmania

2.1.23. Refugios de mascotas

Los albergues funcionan como refugio temporal para animales abandonados, comúnmente suelen ser perros y gatos, algunos refugios acogen animales que han sido abandonados en situaciones inusuales o cuentan con un número cada vez mayor de animales exóticos los cuales se presentan a sus puertas.

Los trabajadores del refugio de animales tienen el poder de rescatarlos y cuidarlos para que puedan encontrar nuevos hogares, recibir el mejor tratamiento y reconstruir sus vidas, usualmente se tratan de organizaciones sin ánimo de lucro, como ONG de bienestar animal o grupos de protección de animales los que ofrecen sus servicios para actuar como un hogar temporal y dependen de donaciones, subvenciones y trabajo voluntario.

Existe también la idea de los santuarios animales, aunque estos tomen varios conceptos de los refugios animales, estos sitios existen para que los animales permanecen allí por el resto de sus vidas ya que no suelen ser candidatos para adopción.

Asimismo, un refugio no es una perrera o centros de acogida permanentes y tampoco es una residencia para toda la vida, las cuales están bajo ordenanza municipal y se encargan de recolectar todos los animales que se encuentran en las calles. Los refugios para animales también se diferencian de las perreras en que no practican la eutanasia a los animales a menos que sea absolutamente necesario debido a una enfermedad grave.

Un refugio para animales no es una pensión ni un hotel para mascotas. En estos casos, debido a que la mascota no puede ser atendida por viaje, enfermedad, etc., la mascota queda bajo cuidado, por lo que el propietario paga para que la mascota se quede durante un período de tiempo definido hasta que su dueño pueda regresar. (Ecólatras, 2019; NUPEC, 2024).

2.2. Marco Legal

El marco legal se refiere al sistema de leyes, reglas y principios que rigen una jurisdicción particular. Es un marco para elaborar, interpretar y aplicar leyes que garanticen la equidad y justicia en la sociedad. La base de este sistema es la constitución del país, que se complementa con leyes electorales especiales, leyes penales y sus sanciones y un conjunto de leyes administrativas que definen procedimientos y responsabilidades.



Imagen 12: Adopcion animal
Fuente: State Farm

Los sistemas jurídicos son importantes para la movilización de derechos y la aceptación como un orden estructural que puede ser estudiado y analizado por todos aquellos sujetos al orden cultural, esta es una situación relevante porque es la única manera de garantizar el derecho al orden, un sistema jurídico sólo puede ser eficaz y significativo cuando las personas tienen control sobre las leyes, regulaciones y procedimientos que conforman el sistema jurídico. En este sentido, se entiende el significado de las normas definidas por los sistemas jurídicos, costumbres y leyes actualmente vigentes. (Rosa Areli Oseguera Abarca, 2021)

2.2.1 Constitución de la República del Ecuador

Es la norma suprema la cual establece aquellos preceptos fundamentales por los cuales se amparan los derechos, libertades y obligaciones que poseen todos los ciudadanos, así como las del Estado e instituciones de este. Se presentan los artículos 14, artículo 71, artículo 83 y el artículo 415 los cuales abordan a los derechos de la naturaleza, el buen vivir, biodiversidad y recursos naturales.

Capítulo	Título	Sección	Artículo	Descripción
II Derechos del buen vivir	II Derecho	Segunda: Ambiente sano	Art. 14	Se reconoce el derecho de la población a vivir en un ambiente sano y ecológicamente equilibrado, que garantice la sostenibilidad y el buen vivir.
VI Derechos de la naturaleza	II Derecho	Segunda: Ambiente sano	Art. 71	La naturaleza, tiene derecho a que se respete integralmente su existencia y el mantenimiento y regeneración de sus ciclos vitales, estructura, funciones y procesos evolutivos.
IX Responsabilidades	II Derecho	Segunda: Ambiente sano	Art. 83	Se debe respetar los derechos de la naturaleza, preservar un ambiente sano y utilizar los recursos naturales de modo racional, sustentable y sostenible. Promoviendo el bien común.
II Biodiversidad y recursos naturales	VI Régimen de desarrollo	Séptima Biosfera, ecología y energías alternativas	Art. 415	El Estado central y los gobiernos autónomos descentralizados adoptarán políticas integrales y participativas de ordenamiento territorial urbano y de uso del suelo, que permitan regular el crecimiento urbano, el manejo de la fauna urbana e incentiven el establecimiento de zonas verdes.

Tabla 1: Artículos de la Constitución de la Republica de Ecuador
Fuente: (Constitución de La República Del Ecuador, 2008)

2.2.2 Ordenanzas Municipales de Samboron-

Disposiciones o mandatos que forman parte de un reglamento y suele estar subordinada a una ley, es dictada por la máxima autoridad de un ayuntamiento dentro del municipio o territorio. En esta sección se abordan los artículos 10, artículo 21.4, artículo 21.5, artículo 21.5.5, artículo 21.5.6 y artículo 36 los cuales se encuentran establecidos para las especificaciones técnicas que deben seguir los terrenos, estructuras, diseños y

Art. 10.- Salientes y Voladizos	A partir de la línea de construcción hacia el exterior se admitirá elementos salientes o en voladizo en la siguiente condición: Sin propiciar registro de vista a los vecinos, en las fachadas frontales de los edificios con retiros se admitirá voladizo de las plantas altas de hasta un 40 % del retiro medido a partir de la línea de construcción.
Art. 21.4.- Altura de la edificación	Corresponden a los establecidos para cada subzona en el cuadro de normas de edificación. (Anexo 2). Para la estimación de tal altura no se tomará en consideración: • Las instalaciones técnicas y/o de servicios generales dispuestos sobre la cubierta, tales como caja de escaleras y/o ascensores, depósitos de agua, cuartos de máquinas, etc. • El volumen conformado por los planos de una cubierta inclinada. Para el sector "Los Arcos" la altura máxima de la edificación será de seis plantas, incluida la planta baja, no podrá sobrepasar los 34.00 metros incluyendo: planta baja, mezzanine, las cinco plantas altas, los elementos de cubierta, cuartos de máquinas y espacios de ascensor. Mientras la altura mínima será 16.00 metros distribuidos 3 plantas incluida planta baja.
Art. 21.5.- Retiros	Laterales, donde sea exigible, de acuerdo con los siguientes frentes de lotes: a) Entre ocho y diez metros de frente (8 -10 m), un metro libre de medida interior (1 m); b) Para frentes de diez a quince metros (10 -15 m), 10 % del frente del lote, medida libre interior; y, c) Para frentes mayores de quince metros (15 m), multiplicando el frente del lote por el coeficiente correspondiente; en ningún caso el retiro será inferior a (2 m) medida libre interior, a excepción de los usos calificados como restrictivos o peligrosos, más de tres metros (3 m) medida libre interior.
Art. 21.5.5.- Plazas de estacionamiento	Se determinarán espacios para estacionamiento vehicular, en los proyectos de edificación en función del número de ocupantes de esta y/o superficie de los locales, tal como se indica en los cuadros de Anexos 2 y 3. En el caso de edificios o locales que impliquen gran concentración de usuarios, se aplicarán las normas que constan en esta ordenanza. La dimensión mínima que deberá tener cada espacio de aparcamiento para un vehículo liviano será no menor a 2.50 x 5.00 metros (frente x fondo). Para satisfacer los requerimientos de espacios de estacionamiento vehicular, los edificios podrán contar con pisos subterráneos, los mismos que pueden ocupar la totalidad de los solares correspondientes, sin rebasar sus líneas de lindero. Del total de parqueos correspondientes, se adicionará un treinta por ciento (30%) para parqueos de visitas para el sector río Babahoyo y para el sector del río Daule un veinticinco por ciento (25%). El dos por ciento (2%) del total de los parqueos será destinado para el uso de personas con capacidades especiales, la dimensión de este aparcamiento debe ser de 3.30 x 5.00 metros (frente x fondo) con la señalización correspondiente. Del total de parqueos determinados por la Norma de Estacionamiento en Zonas Comerciales y de Servicio, se considerará un (1) parqueo por cada veinticinco (25) estacionamientos para uso de mujeres embarazadas y adultos mayores.
Art. 21.5.6.- Terrazas Verdes	En los edificios, las terrazas pueden ser accesibles y habitables en un porcentaje del 20% de la construcción del área total, dejando el 80% restante como terraza verde que debe incluir un diseño de ingeniería verde con riego sustentable y de materiales amigables con el medio ambiente, contribuyendo a una mejora urbana y ambiental del Cantón; sin embargo, estos porcentajes pueden variar y serán definidos entre los técnicos representantes del proyecto y la Dirección de Edificaciones. Esto se aplicará en la zonificación del uso de suelo establecidas en el plan de ordenamiento territorial; excepto en la zona ZC del centro comercial Los Arcos.
Art. 36.- Materiales de construcción admisible en suelo urbanizado y consolidado.	Se permitirá exclusivamente edificaciones con estructura sismo resistente y con materiales, en pisos, paredes y cubiertas que, por su naturaleza o tratamiento, sean resistentes al fuego. No se permiten cubiertas plásticas, policarbonato, zinc, fibrocemento o similares, en fachadas frontales, tanto en planta baja como en planta alta. Se permitirá reparación de edificaciones de construcción mixta, en tanto se mejore su condición general y su resistencia a sismos y fuego.

Subzona	Densidad neta	Intensidad	Altura según frente del lote
ZMR - 1	260 hab/Ha	COS: 0,8/ CUS: 1,6	Máximo tres plantas (Incluida planta baja)
ZMR – 2	800 hab/Ha	COS: 0,8/ CUS: 3,2	Igual que en la Zona Central (Seis plantas, incluida planta baja)
ZMR – 3	150 hab/Ha	COS: 0,6/ CUS: 1,3	Máximo dos plantas (Incluida planta baja)

Tabla 2. Ordenanzas Municipales de Samborondón
Fuente: (Ordenanza Sustitutiva a La Ordenanza de Edificaciones Para La Parroquia Urbana Satélite La Puntilla, 2021)

2.2.3 Código Orgánico del Ambiente

Es la ley marco que regula el campo administrativo-ambiental, el cual tiene el objetivo de brindar la garantía al derecho de las personas a un ambiente sano y equilibrado y establecer los derechos de la naturaleza. Cuenta con los artículos 3, artículo 149, artículo 150 y articulo 388. Los cuales establecen planificaciones para desarrollo, conservación de componentes biodiversos fuera de sus hábitats naturales, y manejo de la fauna y el arbolado urbano.

Capítulo	Título	Sección	Artículo	Descripción
	II Planificación del desarrollo y ordenamiento territorial		Art. 3	Regular y promover el bienestar y la protección animal, así como el manejo y gestión responsable del arbolado urbano.
I De la conservación ex situ	III Conservación ex situ	Tercera: Regulaciones especiales	Art. 149	Control de población de la fauna urbana. Para la prevención y control de poblaciones de animales se implementará al menos las siguientes medidas: 1. Programas de educación a la población sobre la tenencia responsable de animales; 2. Gestión integral de los residuos y desechos de acuerdo con las disposiciones de este Código. 3. Programas de adopción de animales rescatados. 4. Campañas de vacunación, esterilización, control de parásitos. 5. Regularización de la reproducción de animales de compañía con fines comerciales.
I De la conservación ex situ	III Conservación ex situ	Segunda: Regulaciones especiales	Art. 150	Del rescate de animales de compañía abandonados. La eutanasia será considerada como el último mecanismo de control de animales y se regirá a las disposiciones de la normativa secundaria de cada especie, y deberá aplicar los parámetros y estándares internacionales de bienestar animal.
I Sección de la fauna urbana	IX Manejo responsable de la fauna y arbolado urbano	la Gestión de la fauna urbana	Art. 388	Los establecimientos dedicados a la crianza, reproducción o venta de animales destinados a compañía, además de observar las disposiciones contempladas en el Código Orgánico del ambiente, estándares internacionales de bienestar animal y este Reglamento, deberán llevar un registro de las especies, número de animales y demás información.

Tabla 3. Código Orgánico del Ambiente
Fuente: (Código Orgánico Del Ambiente, 2017).

2.2.4 Permiso sanitario de funcionamiento a centros de servicios veterinarios

Es aquel documento que se otorga por la ARCSA dirigido a los establecimientos sujetos a control y vigilancia sanitaria los cuales han cumplido con los requisitos esenciales para su correcto funcionamiento establecidos en la normativa vigente. Se presentan los artículos 5, artículo 7 y artículo 8, los cuales describen a aquellas personas que presten servicios médicos-veterinarios, los consultorios veterinarios y las instalaciones respectivas para las mascotas.

Capítulo	Artículo	Descripción
II De la clasificación de los centros que prestan servicios de atención médico de manejo de perros y gatos	V	Las personas naturales o jurídicas que presten servicios de atención médico-veterinaria o posean centros de manejo de perros y gatos con o sin fines de lucro, deberán contar con el correspondiente Registro y Permiso Sanitario de funcionamiento otorgado por AGROCALIDAD.
IV	VII	Consultorios Veterinarios: Son aquellos establecimientos que prestan servicios en clínica ambulatoria, (medicina preventiva y consulta externa) y cirugía menor, es decir, aquellas intervenciones que no requieren del uso de quirófano ni anestesia general, sala de observación, ni sala de hospitalización
V	VIII	De las instalaciones para perros: Éstas deberán considerar los parámetros detallado o un diseño diferente pero que preste iguales facilidades para el manejo y un adecuado mantenimiento de los animales. De las instalaciones para gatos: Las instalaciones deben estar provistas de ventilación adecuada para minimizar olores, humedad, evitando corrientes de aire. Los gatos deben tener espacio suficiente para moverse y distraerse. Se debe evitar el hacinamiento ya que esto puede llevar al estrés, agresión, y pueda incrementar el riesgo de enfermedades.

Tabla 4. Permisos sanitarios
Fuente: (Consejo Nacional de Competencias, 2016).

2.2.5 Requerimientos de áreas para el consultorio veterinario

Aquellos establecimientos que presentan servicios en clínica ambulatoria, (medicina preventiva y consulta externa) y cirugía menor, es decir, aquellas intervenciones que no requieren del uso de quirófano ni anestesia general, sala de observación, ni sala de hospitalización. Se describen a continuación las especificaciones mínimas exigidas por la ley.

Áreas	Especificaciones
Consultorio	Dimensiones: Mínimo 9m2 Equipos e instrumentos para: examen físico, primeros auxilios, instrumental básico, mesa de exploración con iluminación, ventilación y dotación de agua.
Sala de espera	Dimensiones: Mínimo 4m2 Debe contar con servicio higiénico para clientes.
V Sección de la fauna urbana	Siguiendo normas del Ministerio del Ambiente y Salud y Cuerpo de Bomberos para la prevención de incendios.

Tabla 5.Requerimientos de áreas para el consultorio veterinario
Fuente: (Consejo Nacional de Competencias, 2016)

2.2.6 Requerimientos de áreas para perros y gatos

Estos son los requerimientos mínimos para los ambientes en los que deben permanecer las mascotas domesticas en un centro veterinario exigidos por la ley.

Perros	Gatos
1. Contar con alojamientos, con techo y ventilación adecuada, acordes al tamaño, edad y cantidad de animales que aseguren su estadía evitando el hacinamiento. 2. Como referencia los animales alojados deben tener espacio suficiente para acostarse y moverse libremente. 3. Perros de hasta (4 kg): área de al menos 0.9 m. x 1.2 m. en la cual se pueda mantener cachorros, tomando en cuenta el literal anterior. 4. Los alojamientos puede ser de acero inoxidable u otro material que facilite una adecuada ventilación, limpieza, desinfección y garantice la protección de los animales	1. Un área de por lo menos 0,9 x 0,9 m. por gato. 2. Cada jaula debe tener una caja de desechos (arenera) adecuadamente mantenida. 3. Los animales deben tener acceso a alimento y agua según lo requieran.

Tabla 6. Áreas adecuadas para perros y gatos
Fuente: (Consejo Nacional de Competencias, 2016)

2.2.7 Normas Técnicas Ecuatorianas INEN

Son aquellos instrumentos que permiten promover la confianza en la operación de los laboratorios, brindando parámetros para demostrar su competencia técnica y capacidad de generar resultados válidos y confiables en los cuales se tratan a los bordillos y pasamanos, rampas, corredores y pasillos, estacionamientos, escaleras y ascensores.

Bordillos y pasamanos	Los pasamanos: altura comprendida entre 850 mm y 950 mm, medidos sobre el nivel del piso terminado. En rampas a entre 600 mm y 750 mm. Los bordillos con material resistente al choque, de una altura igual o superior a 100 mm.
Rampas	La longitud horizontal máxima de una rampa menor o igual al 8 % (superior a 10 m. se requiere implementar descansos intermedios) La pendiente debe ser hasta 10 000 mm y para rampas del 12 % de pendiente debe ser hasta 3000 mm. La distancia mínima libre de circulación entre pasamanos debe ser de 1200 mm.
Corredores y pasillos	Los corredores deben tener un ancho mínimo de 1 200 mm. Para circulación simultánea el ancho debe ser de 1 500 mm. Los poco frecuentes de ancho hasta 900 mm.
Estacionamientos	Estacionamiento preferencias: Las dimensiones mínimas deben ser: ancho = 2 400 mm, longitud= 5.000 mm, altura mínima libre= 2 200 mm, y franja de transferencia = 1 200 mm. Vehículos motorizados: Ancho: 2.4m; Longitud: 2.4m; Altura 2.2m Vehículos capacidad menor a 8 plazas: Ancho: 2.4m; Longitud: 5 m; Altura 2.2m Vehículos capacidad mayo a 8 plazas: Ancho: 2.4m; Longitud: 5.4 m; Altura 2.6m Vehículos automotores: Ancho: 2.4m; Longitud: 5 m; Altura 2.2m Vehículos de emergencias: Ancho: 3.5m; Longitud: 5.4 m; Altura 2.6m.
Escaleras	Ancho mínimo: 1 200 mm, Relación de dimensiones de la huella y contrahuella: 600 mm ≤ 2 a + b ≤ 660 mm Dimensión mínima de huella: 280 mm; Dimensión mínima de contrahuella: 180 mm
Ascensores	La dimensión mínima de la cabina monta camilla: 1 200 mm x 2 300 mm con un ancho: 1 100 mm.

Tabla 7. Normas Técnicas Ecuatorianas INEN
Fuente: (Normas Técnicas Ecuatorianas (INEN), 2024)

2.2.8 Legislación de la salud

Aquella ley que tiene como finalidad regular las acciones que permitan efectivizar el derecho universal a la salud consagrado en la Constitución Política de la República y la ley. Se rige por los principios de equidad, integralidad, solidaridad, universalidad, irrenunciabilidad, indivisibilidad, participación, pluralidad, calidad y eficiencia; con enfoque de derechos, intercultural, de género, generacional y bioético, aborda los artículos 123, artículo 103 y artículo 130 los cuales tocan los temas de la aplicación de vacunas a los animales domésticos, desecho de materiales infecciosos o peligrosos y los permisos que deben tener los establecimientos sujetos a control sanitario.

Capítulo	Título	Artículo	Descripción
Capítulo VI del control de la fauna nociva y la zooantroponosis	II Salud y seguridad ambiental	Art. 123	Es obligación de los propietarios de animales domésticos vacunarlos contra la rabia y otras enfermedades que la autoridad sanitaria nacional declare susceptibles de causar epidemias.
II de los desechos comunes, infecciosos, especiales y de las radiaciones ionizantes y no ionizantes	II Salud y seguridad ambiental	Art. 103	Los desechos infecciosos, especiales, tóxicos y peligrosos para la salud, deben ser tratados técnicamente previo a su eliminación y el depósito final se realizará en los sitios especiales establecidos para el efecto por los municipios del país.
Disposiciones comunes	III Vigilancia y control sanitario	Art. 130	Los establecimientos sujetos a control sanitario para su funcionamiento deberán contar con el permiso otorgado por la autoridad sanitaria nacional. El permiso de funcionamiento tendrá vigencia de un año calendario.

Tabla 8. Legislación de la salud
Fuente: (Ley Orgánica de Salud, 2015)

2.2.9 Reglamento de Prevención de Incendios

Son aquellas disposiciones que se aplican a todo el territorio nacional destinado para los proyectos arquitectónicos y de ingeniería, en edificaciones a construirse, así como la modificación, ampliación, remodelación de las ya existentes sean públicas, privadas o mixtas, y que su actividad sea de comercio, prestación de servicios, educativas, hospitalarias, alojamiento, concentración de público, industrias, transportes, almacenamiento y expendio de combustibles, explosivos, manejo de productos químicos peligrosos y de toda actividad que represente riesgo de siniestro. Cuenta con los artículos 4, artículo 7, artículo 11, artículo 12, artículo 26 y artículo 191 correspondientes a la accesibilidad a los edificios, recomendaciones a las escaleras, la correcta señalización de iluminación de emergencia y las especificaciones que deben cumplir las puertas y corredores de la estructura.

Título	Artículo	Descripción
Accesibilidad a los edificios	Art.4	Toda edificación dispondrá de al menos una fachada accesible al ingreso de los Vehículos de emergencia, a una distancia máxima de ocho metros libres de obstáculos con respecto a la edificación.
Accesibilidad a los edificios	Art. 7	Las áreas de circulación comunal, pasillos y gradas deben construirse con materiales retardantes al fuego o tratados con procesos ignífugos con un RF-120 mínimo, en cualquier estructura, paredes, techos, pisos y recubrimientos.
Escaleras	Art. 11	Todos los pisos de un edificio deben comunicarse entre sí por escaleras, hasta alcanzar la desembocadura de salida y deben construirse de materiales resistentes al fuego, las escaleras de madera, de caracol, ascensores y escaleras de mano no se consideran vías de evacuación.
Escaleras	Art. 12	Todo conducto de escaleras considerada como medio de egreso, estará provista de Iluminación de emergencia, señalización y puertas cortafuegos (NFPA 80), con un RF-60 mínimo y estará en función de la altura del edificio y el periodo de evacuación.
Señalización de iluminación de emergencia	Art. 26	El alumbrado de señalización debe indicar la situación de puertas, pasillos, escaleras, el número del piso y salidas de los locales.
Salud y rehabilitación	Art. 191	La distancia entre las puertas de las oficinas, habitaciones a las escaleras o salidas de emergencia debe de ser máximo 25 m. El ancho mínimo de los corredores debe ser suficiente para acomodar la carga de ocupantes requerida, mínimo 200 cm.

Tabla 9. Legislación de la salud
Fuente: (Reglamento de Prevención, Mitigación y Protección Contra Incendios, 2009)



03
Marco Metodológico

3.1 Metodología

El presente estudio se fundamenta en una metodología rigurosa que combina enfoques analítico-sintéticos, así como herramientas cuantitativas para abordar de manera integral las problemáticas identificadas y proponer soluciones efectivas en la creación del Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal (CIRRA).

Para llevar a cabo este proyecto, se empleará el método analítico-sintético, el cual permite descomponer cada una de las variables pertinentes para estudiarlas de manera individual. Esta aproximación facilita la separación de la información relevante de todo el conjunto investigado (Ivan Hurtado León & Josefina Toro Garrido, 2005)

Además, se llevará a cabo una revisión exhaustiva de fuentes secundarias, incluyendo artículos indexados, libros, artículos de opinión, observaciones científicas y casos análogos a nivel nacional e internacional. Este análisis documental permitirá enmarcar el tema de investigación y recopilar información valiosa para el diseño y la implementación del CIRRA.

En lo que respecta a las herramientas cuantitativas, se empleará un cuestionario estructurado con preguntas cerradas, dirigido principalmente a adultos jóvenes independientes interesados en adoptar perros o que ya sean propietarios de mascotas (Vivar, 2022).

Este enfoque cuantitativo se basa en la recopilación de datos numéricos para probar la hipótesis inicial y realizar análisis estadísticos que permitan identificar factores clave y modelos de comportamiento relevantes para el proyecto (Roberto Hernández Sampieri et al., 2014).

3.2 Alcances

01

El presente estudio tiene como alcance principal la elaboración de un proyecto de tesis que proponga la creación del Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal (CIRRA) en la ciudad de Samborondón, Ecuador.

Este proyecto abordará de manera integral las problemáticas identificadas en el planteamiento previo, proponiendo soluciones concretas y viables para mejorar el bienestar de los animales en situación de riesgo y promover la tenencia responsable de mascotas en la comunidad.

02

Se buscará diseñar un modelo arquitectónico detallado para el CIRRA, que incluya la distribución de espacios, la infraestructura necesaria para el rescate, rehabilitación y cuidado de los animales, así como aspectos relacionados con la sostenibilidad ambiental y la funcionalidad del centro.

03

Se realizará una revisión exhaustiva de la normativa local y nacional relacionada con la protección animal y la gestión de centros de rescate y rehabilitación, con el fin de garantizar que el proyecto cumpla con todos los requisitos legales y regulatorios.

04

Se llevará a cabo un análisis de viabilidad financiera para determinar los recursos económicos necesarios para la construcción y operación del CIRRA, así como posibles fuentes de financiamiento, incluyendo inversión pública, privada y colaboraciones con organizaciones no gubernamentales.

05

Se realizarán consultas con expertos en el cuidado animal, veterinarios, entrenadores caninos y responsables de fundaciones de protección animal para obtener información y orientación especializada en el diseño y funcionamiento del centro.

06

Se propondrá un plan de acción para la implementación gradual del CIRRA, considerando etapas de construcción, equipamiento y puesta en funcionamiento, así como estrategias de difusión y sensibilización para involucrar a la comunidad en el proyecto.

07

Se redactará un informe final que recopile todos los resultados obtenidos durante la investigación, incluyendo el diseño arquitectónico del CIRRA, el análisis de viabilidad financiera, el plan de gestión integral y el plan de acción para la implementación del proyecto. Este informe servirá como documento de referencia para futuras investigaciones

08

Desarrollo de un diseño arquitectónico para el Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal (CIRRA), que incluirá planos arquitectónicos, cortes, elevaciones, implantaciones y renders, con el objetivo de proporcionar una representación visual y técnica completa del proyecto.

3.3 Población y muestra

El presente estudio se fundamenta en una metodología rigurosa que combina enfoques analítico-sintéticos, así como herramientas cuantitativas para abordar de manera integral las problemáticas identificadas y proponer soluciones efectivas en la creación del Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal (CIRRA).

Para llevar a cabo este proyecto, se empleará el método analítico-sintético, el cual permite descomponer cada una de las variables pertinentes para estudiarlas de manera individual. Esta aproximación facilita la separación de la información relevante de todo el conjunto investigado (Ivan Hurtado León & Josefina Toro Garrido, 2005)

Además, se llevará a cabo una revisión exhaustiva de fuentes secundarias, incluyendo artículos indexados, libros, artículos de opinión, observaciones científicas y casos análogos a nivel nacional e internacional. Este análisis documental permitirá enmarcar el tema de investigación y recopilar información valiosa para el diseño y la implementación del CIRRA.

En lo que respecta a las herramientas cuantitativas, se empleará un cuestionario estructurado con preguntas cerradas, dirigido principalmente a adultos jóvenes independientes interesados en adoptar perros o que ya sean propietarios de mascotas (Vivar, 2022). Este enfoque cuantitativo se basa en la recopilación de datos numéricos para probar la hipótesis inicial y realizar análisis estadísticos que permitan identificar factores clave y modelos de comportamiento relevantes para el proyecto (Roberto Hernández Sampieri et al., 2014).

Nivel de confianza: 95%

Margen de error: 10

Población: 1600

Tamaño de muestra:96

Imagen 14. Formula de encuesta
Fuente: Elaboración propia, 2024



Imagen 12: Adopcion animal
Fuente: State Farm

3.4 Preguntas de encuesta

Pregunta 1.- ¿Usted se sentiría dispuesto a adoptar a un animal doméstico rehabilitado y cubrir todas las necesidades que requiera?

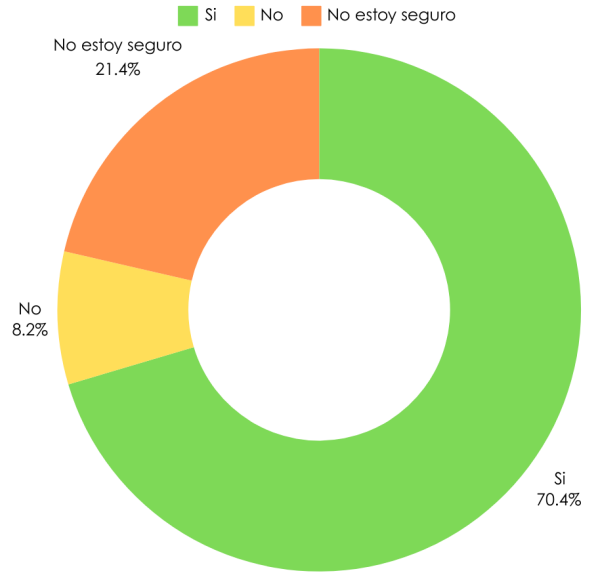


Gráfico 1. Encuesta pregunta 1
Fuente: Elaboración propia, 2024

La mayoría de respuestas fueron positivas obteniendo un 70.4% para si y un 21.4% no estando seguros, mientras que solo un 8.2% dio una respuesta negativa. La mayoría de respuestas fueron positivas obteniendo un 70.4% para si y un 21.4% no estando seguros, mientras que solo un 8.2%

Pregunta 2.- ¿Siente que los centros, clínicas, agencias y hospitales veterinarios están lo suficientemente equipados para lidiar con las necesidades de los animales en condiciones callejeras?

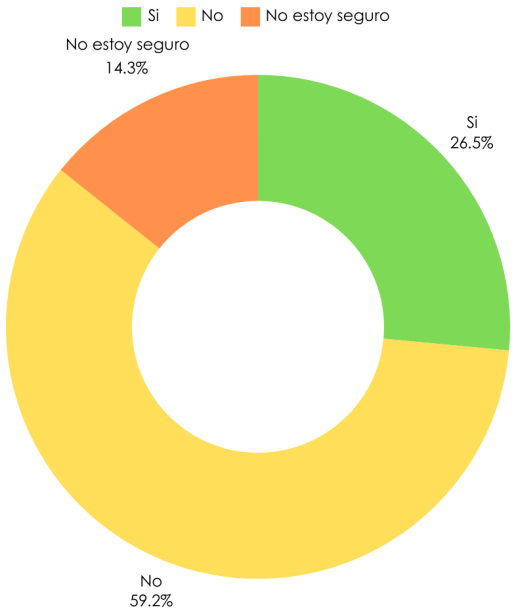


Gráfico 1. Encuesta pregunta 1
Fuente: Elaboración propia, 2024

Los resultados para esta pregunta son mayormente negativos con un resultado de 59.2% para no, 26.5% para si y un 14.3% para no lo se.

Pregunta 3.- ¿Qué opina acerca de la necesidad de la esterilización como medida para disminuir el crecimiento desproporcionado de una especie?

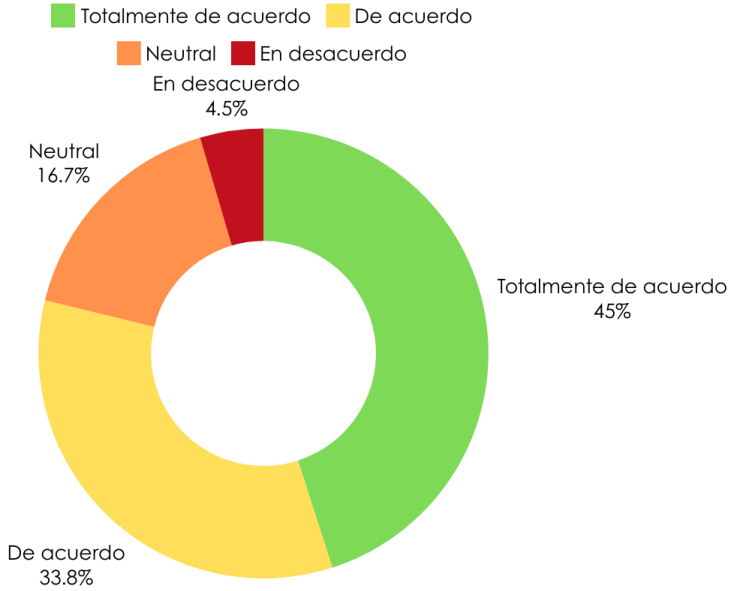


Gráfico 1. Encuesta pregunta 1
Fuente: Elaboración propia, 2024

Se obtuvieron un total de 49.5% de respuesta totalmente de acuerdo, un 37.1% de acuerdo y solo un 10.3% de respuestas es neutral.

Pregunta 4.- ¿Considera que en el Ecuador la población tiene una noción fija acerca de la concientización de lo que es el maltrato animal?

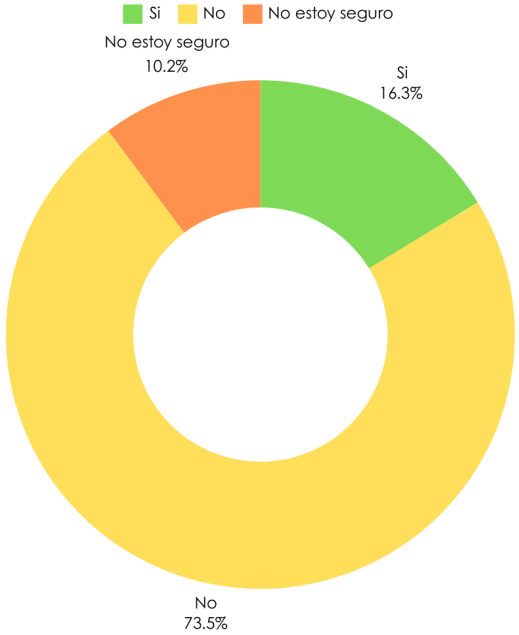


Gráfico 4. Encuesta pregunta 4
Fuente: Elaboración propia, 2024

Las respuestas en negativo ocupa mas de la mitad de los encuestados teniendo una resolución de 73.5% en no, un 16.3% en si y un 10.2% en no definido.

Pregunta 5.- ¿Considera que los espacios que se suelen utilizar para el refugio y rehabilitación de los animales en el Ecuador son apropiados?

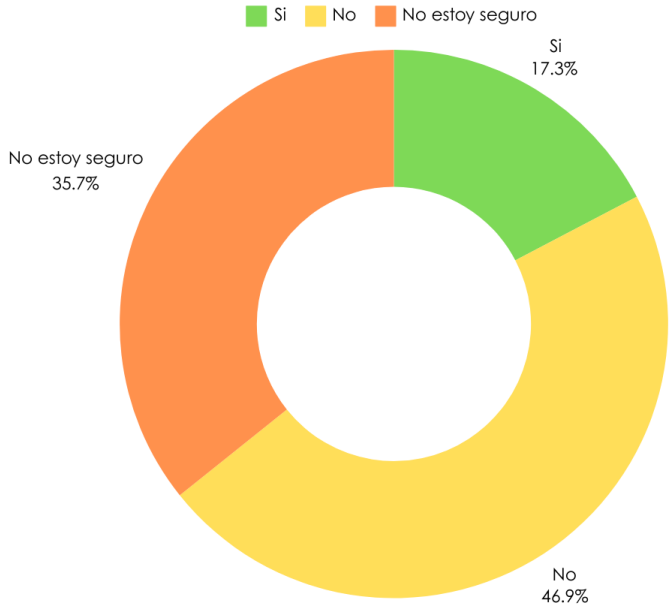


Gráfico 5. Encuesta pregunta 5
Fuente: Elaboración propia, 2024

Un 46.9% de los encuestados respondió que no, un 35.7% no lo tiene claro y solo un 17.3% respondió afirmativamente.

Pregunta 6.- ¿Considera que en el Ecuador se sigan las métricas correctas en el diseño de espacios para brindar-le refugio a animales abandonados y maltratados?

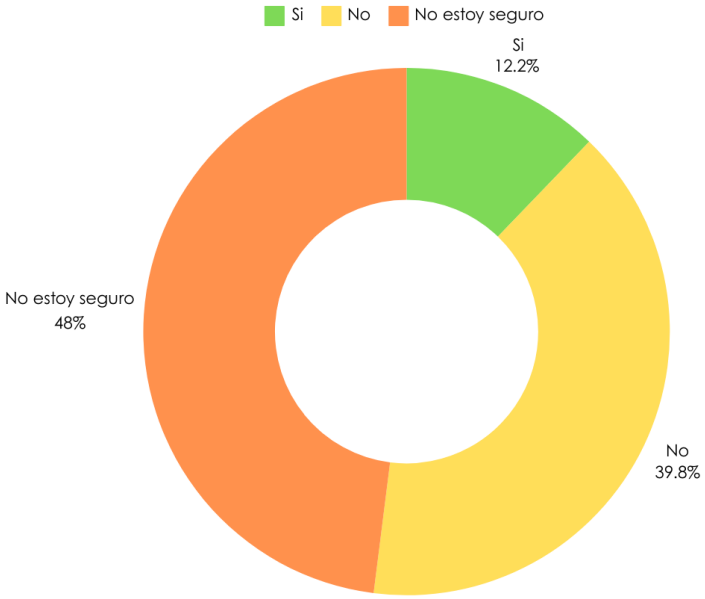


Gráfico 6. Encuesta pregunta 6
Fuente: Elaboración propia, 2024

La mayor parte de las respuestas son no definidas 48% y 39.8% no mientras que solo un 12.2% son afirmativas.

Pregunta 7.- ¿Piensa que los animales sin importar su raza, origen e historia previa merecen el mismo derecho de una vida plena al igual que las personas?

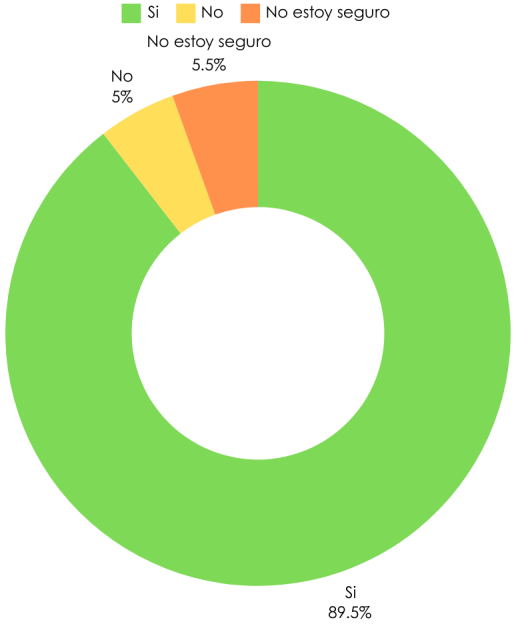


Gráfico 7. Encuesta pregunta 7
Fuente: Elaboración propia, 2024

Los encuestados coincidieron en su mayoría en un si dando como un 89.6% de sí y mínimamente un no y un no definido.

Pregunta 8.- ¿Cuál es su opinión acerca de las funciones e importancias de las ayudas que proporciona un animal de servicio?

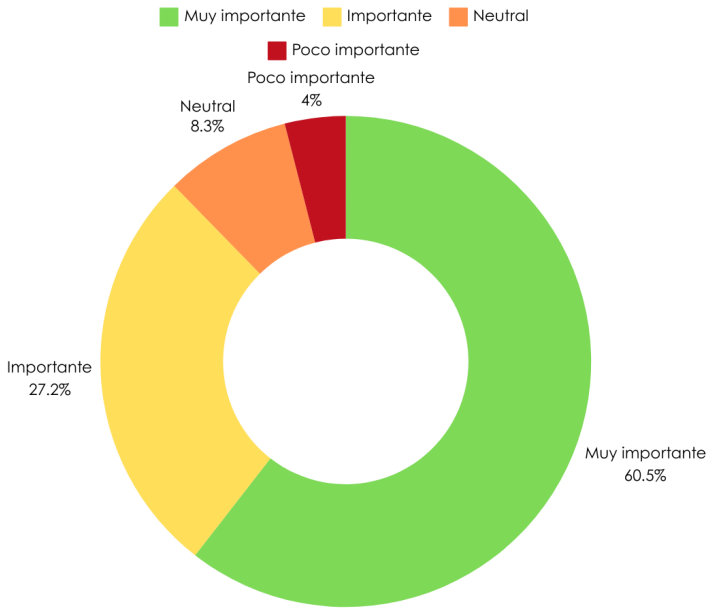


Gráfico 8. Encuesta pregunta 8
Fuente: Elaboración propia, 2024

La mayoría define que es muy importante la ayuda a los animales con un 60.4%, seguido de un 27.1% de importante y un 8.3% de respuestas neutrales.

Pregunta 9.- ¿Considera que los animales rehabilitados pueden volver a tener una vida plena luego de pasar por una rehabilitación?

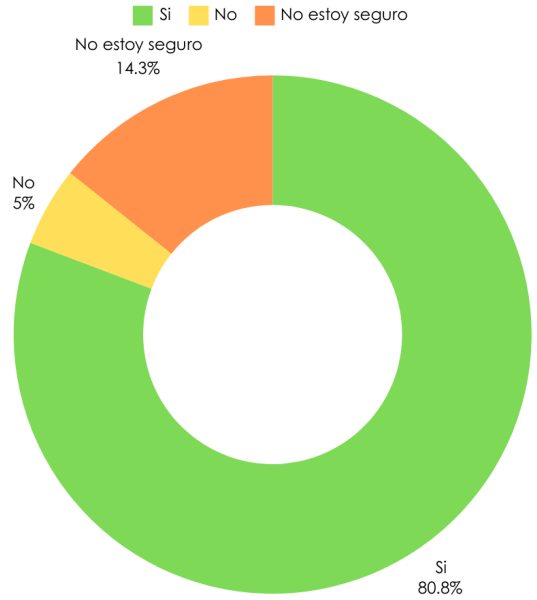


Gráfico 9. Encuesta pregunta 9
Fuente: Elaboración propia, 2024

Un 81.4% considera que los animales si merecen una nueva oportunidad y solo un 14.4% no lo sabe.

Pregunta 10.- ¿Consideraría unirse en el voluntariado de rescate, rehabilitación y liberación de especies silvestres?

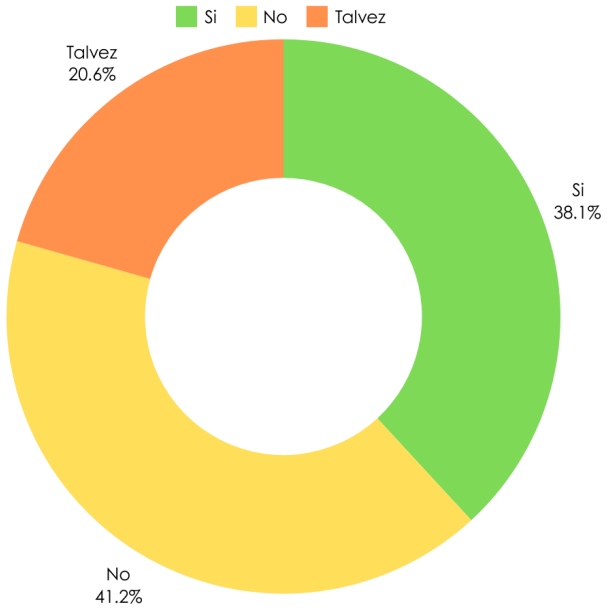


Gráfico 10. Encuesta pregunta 10
Fuente: Elaboración propia, 2024

Las respuestas para esta pregunta están divididas entre 41.2% no un 38.1% si y un total de 20.6% que tal vez sí.

Pregunta 11.- ¿Estaría de acuerdo con la construcción de centros especializados para el rescate de animales en el cantón Samborondón?

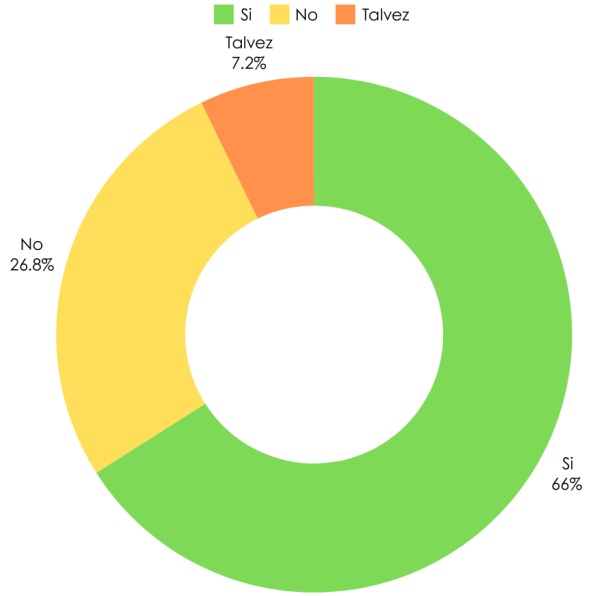


Gráfico 11. Encuesta pregunta 11
Fuente: Elaboración propia, 2024

Las respuestas fueron mayormente afirmativas con un 66%, un 26.8% no están seguros y solo un 7.2% no.

Pregunta 12.- ¿Considera que debería haber una forma más precisa para censar la cantidad de animales que se encuentran abandonados en las calles?

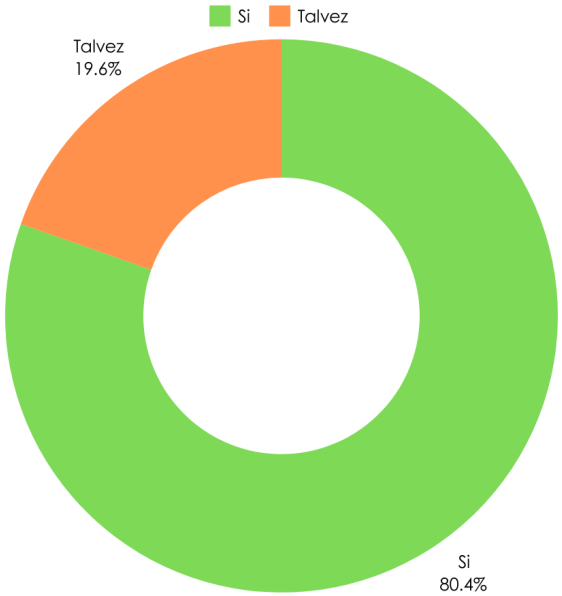


Gráfico 12. Encuesta pregunta 12
Fuente: Elaboración propia, 2024

Las respuestas fueron definitivas un 80.4% si y un 19.6% no está seguro.

Pregunta 13.- ¿Cree que se deberían haber requerimientos especiales para las personas que quieran adoptar a un animal rehabilitado?

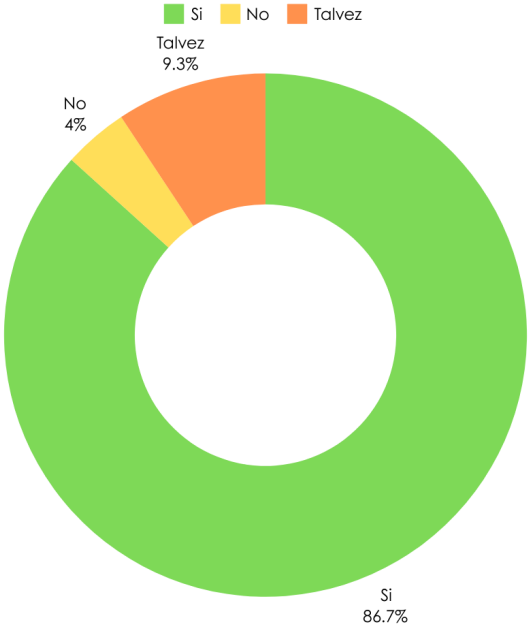


Gráfico 13. Encuesta pregunta 13
Fuente: Elaboración propia, 2024

Por último la mayor cantidad de encuestados está de acuerdo con que se debe cumplir un requerimiento especial con un 86.6%, y solo un 9.3% no está seguro.

3.5 Análisis de resultados

Luego de obtener una cantidad de respuestas en la cantidad deseada según la tasa poblacional de Samborondón, se pueden demostrar como los resultados obtenidos son favorables para la justificación de esta investigación en donde es posible observar cómo:

- Un 70% de la población adoptaría a un animal doméstico rehabilitado. Cumpliendo uno de los objetivos primarios del CIRRA, debido a una alta tasa de interés de adopción de animales rehabilitados, podría ayudar de forma considerable la reducción de animales en situación de abandono.

- El 52% siente que el equipamiento de los centros, clínicas y hospitales no es suficiente para sus necesidades. Gracias a los modelos analógicos mencionados con anterioridad, se busca adaptar al CIRRA con el inventario necesario para solventar y mejorar la noción de que no hay suficiente equipamiento para el cuidado, adopción y rehabilitación de los animales, de esta forma también, presentándose como un ejemplo hacia los otros centros de adopción animal que vayan a surgir a futuro.

- Un 86.6% está de acuerdo en la esterilización como control ante el crecimiento desproporcionado. Gracias a esta métrica se demuestra el papel importante que tiene la esterilización, al igual que la importancia de ofrecer este servicio.

- El 73.5% no tiene una noción fija ante la concientización del maltrato animal. Esta métrica demuestra una muy preocupante realidad en cuanto a la pobre concientización ofrecida en el país, la noción general indica que el maltrato hacia los animales es algo de muy común ocurrencia y que el interés por el bienestar físico y/o emocional de las mascotas y de los animales en general es solo considerado por pocos. De entre los servicios que se buscarían ofrecer con el CIRRA, se plantea la concientización animal.

- Un 46.9% está en desacuerdo en cuanto a si son apropiados los espacios utilizados para el refugio de animales. Debido a la falta de espacio ofrecido en los centros conocidos de adopción y rescate se puede destacar como las personas que han visitado a estos centros no consideran apropiados estos espacios, valiéndose de los modelos análogos como ejemplo, la asignación del espacio destinado a las áreas de albergue animal es, por mucho, más amplias de las que se pueden apreciar en los centros del país.

- Un 48% no se encuentra seguro en cuanto a las métricas usadas para el diseño de los espacios para estos animales. Se evidencia que existen dudas en cuanto a las métricas para diseños de espacios, usando los modelos análogos se puede tener una visión más clara de métricas apropiadas que puedan ser utilizadas por el CIRRA.

- El 89.6% considera que los animales sin importar su trasfondo merecen el mismo derecho a una vida plena. A pesar de que el 73.5% no tiene una noción fija en cuanto a la concientización del maltrato animal, un 89.6% si considera que merecen el mismo derecho a una vida plena, lo que refuerza la creación de un centro que pueda atender todas las necesidades de animales que necesiten rescate.

- Se considera en un 87.5% que un animal de servicio es de suma importancia en las funciones y ayudas que presta a quienes los necesitan. Los animales de servicio pueden representar una gran parte de la vida de una persona que posee necesidades de asistencia por parte de ellos ya sea por soporte emocional o para soporte físico, en los casos analógicos se puede apreciar el entrenamiento de animales para proporcionar servicio, este mismo entrenamiento pudiera proveerse a animales rescatados.

- El 81.4% están de acuerdo en cómo la rehabilitación puede ayudar a los animales rescatados para que vuelvan a tener una vida plena. Se puede evidenciar como la población tiene la creencia de que la rehabilitación es de suma importancia para que animales que hayan pasado por maltratos puedan tener una vida plena, volviendo a los centros especializados en algo muy necesario en la lucha en contra de la proliferación de animales en condición de calle que puedan presentar riesgos hacia las personas.

- Un 41.2% no considera en unirse en los esfuerzos voluntarios para el rescate, rehabilitación y liberación de especies silvestres. Debido a que no todos pueden estar disponibles para el voluntariado de rescate, rehabilitación y liberación de vida silvestre, se evidencia la necesidad de la creación de centros que se especialicen en estos esfuerzos.

- El 66% está de acuerdo en la creación de centros especializados para el rescate de animales en Samborondón. En Samborondón se requiere más presencia de estos centros considerando la cantidad de animales en situación de calle que requieren de rehabilitación, y su posible adopción futura.

- Un 80.4% considera que debería haber una forma más precisa para realizar censos a las poblaciones de animales abandonados. Debido a la creciente población de animales en situación de abandono y como se propagan en las calles se debe llegar a un acuerdo entre organizaciones y fundaciones de protección de animales y rescate para poder calcular que tantos animales se encuentran en situación de calle.

- Un 86.6% está de acuerdo en que debería haber requerimientos para aquellos que quieran adoptar animales rehabilitados. Esta medida es importante de tener clara, adoptar animales rehabilitados requiere de personas que no vuelvan a maltratarlos, provocando que estos animales vuelvan a sufrir. Se han de establecer normas y pautas para aquellos que estén dispuestos a acoger a estos animales.

3.5 Preguntas de entrevista

Pregunta 1.- ¿Con que frecuencia suelen ocurrir adopciones a animales rehabilitados?

Lo más importante es el temperamento de los animales, y cuantos animales puede encontrar a su alrededor, debido a que un animal puede demostrar agresividad por aislamiento de otras personas o posee un temperamento fuerte por naturaleza, son animales que necesitan gastar su energía y ejercitarse frecuentemente. Lamentablemente no todas las personas tienen la paciencia ni carácter para adoptar animales que han sido rehabilitados. Por ejemplo en la ciudad de Guayaquil se suelen ver perros con bozales o perros de raza pitbull cuya mala fama debido a antecedentes de ser perros agresivos lastima bastante su imagen y suelen ser evitados en el proceso de adopción.

Pregunta 2.- ¿Cómo se puede ayudar al control de sobrepoblación de animales abandonados?

Campañas de esterilización masivas y concientización para instruir a las personas que el proceso de esterilización no solamente sirve para ayudar en el control de sobrepoblación sino también que para la prevención de animales que se pudieran manifestar tumores mamarios, piometras en hembras y en machos se previenen tumores anales, prostetitis, sin embargo las personas se rehúsan a hacerlo con la justificación de "no creer que se vaya a reproducir" al estar en etapas tempranas, pero debido a que hay casos de cuando estos animales crecen son abandonados o regalados y ocurre un descuido, pueden escapar y reproducirse sin ningún tipo de control evitando que se cierre el ciclo de reproducción desmedida.

Pregunta 3.- ¿Con que frecuencia suelen llegar animales abandonados a consulta veterinaria antes de tomar la decisión de ser adoptados?

Son de una frecuencia muy baja, en la mi experiencia estos animales no suelen llegar mucho a las clínicas, en un año se pueden presentar en este centro máximo 4 personas con un animal abandonado con las ganas de adoptarlo luego de la consulta.

Pregunta 4.- ¿Existe algún protocolo o condición para la adopción de un animal rescatado?

No existe un protocolo establecido, si un animal rescatado se encuentra enfermo este es tratado para retornarlo a una condición sana, esperar un tiempo hasta que este sea apto para realizar una esterilización y llevar un control periódico del animal si este ha sido adoptado y, comprometerse con el seguimiento de la vacunación.

Pregunta 5.- ¿En su experiencia, ha detectado casos de zoonosis en animales rescatados?

En Samborondón no, en la sucursal de Guayaquil han llegado casos con leptospira que lamentablemente eran perros que vivian juntos y el perro contagiado estaba en etapa adulta sin vacunación, también presentaba moquillo y parvovirus, lo cual es raro pero al no estar vacunado se encontraba indefenso ante estas enfermedades.

Pregunta 6.- Según su experiencia, ¿Cuál es el índice de éxito en las rehabilitaciones animales?

Alto, entre un 70% y 80% dependiendo del comportamiento, aun existiendo casos en el que el animal aun presenta ciertas actitudes que no le permiten estar en ciertas áreas se encuentra la manera de que funcione su adopción, un caso tenia a un perro rehabilitado en la sala ya que se sentía intranquilo en presencia de otros perros. Puede haber detonantes por presencia de otros perros o personas.

Pregunta 7.- ¿Ha trabajado con animales exóticos y si es así, que tan variables son los cuidados que debe recibir en comparación con mascotas convencionales?

No he trabajado con animales exóticos.

Pregunta 8.- ¿Ha cooperado con alguna otra fundación, refugio, clínicas veterinarias para el rescate y cuidado de animales?

No, suelo trabajar de manera personal.

Pregunta 9.- ¿Qué recomendaciones le podría dar a las personas que están dispuestas a adoptar a animales maltratados?

La recomendación principal es tener paciencia a estos animales, muchas veces las personas buscan, por ejemplo, un gato que los busque, que pueda ser cargado, que acepte el afecto en cualquier momento pero, por naturaleza, los gatos son mas independientes. Es incluso más difícil al ser un gato traumatizado va a pasar mas tiempo alejado porque tiene miedo, esto sucede al igual con los perros, al tener malas experiencias este puede actuar de forma agresiva ante cualquier acción que vea como amenaza debido al miedo al maltrato. Hay que tener paciencia y consideración ya que son animales con traumas, luego de darles el tiempo de sanar estos animales pueden comportarse de tal forma en que acepten las diversas interacciones de las personas.

Pregunta 10.- ¿En algún momento ha tenido que re-acoger a un animal previamente adoptado?

Si, un gatito. El dueño dio la excusa de que se tenia que ir a Colombia y como iba a estar en un apartamento y no iba a poder trabajar lo iba a regalar a otra persona así que acepté para darle un nuevo hogar.

Pregunta 11.- ¿Qué tan efectivas suelen ser las campañas que ofrecen múltiples servicios como lo son las de esterilización, vacunación y adopción?

He participado en campañas de vacunación y son bastante efectivas, especialmente ahora que el proceso de esterilización es más fácil en comparación a 20 o 30 años. Igualmente las personas pueden sospechar o dudar debido a que es más barato en estas campañas o hasta gratis. Existe cierta verdad en que no todos los lugares tienen un nivel de limpieza adecuado pero si se busca un buen lugar, existen consultorios independientes que ofrecen campañas de esterilización de vez en cuando al igual que las campañas del municipio o de fundaciones.

Pregunta 12.- En su opinión, ¿Cuál es el factor predominante por el cual ocurren abandonos y maltratos animales?

Los animales se vuelven una carga para estas personas, tener una mascota puede salir tan caro como tener un hijo, tener a una mascota sana, llevar controles de vacunas, hacerle exámenes de control, comprar vitaminas, comprar alimento balanceado representan un costo que no es tan fácil de cubrir, así que las personas dejan la puerta abierta para dejar que se vaya y si no vuelve no se le da importancia, compran o adoptan a otro. Tambien ha personas que se molestan cuando los animales comienzan a orinarse dentro de la casa dándoles fastidio y eligen solo abandonarlos.



Imagen 15: Gatos en refugio
Fuente: Hogarmania



04
Casos Anàlogos

4.1. Modelos Análogos Internacionales

Para motivos de tener una fuente rica en referencias para el diseño a utilizarse en los espacios que podría requerir el CIRRA, es necesario realizar varios análisis de casos analógicos donde se desarrolle un análisis formal y funcional.



Imagen 16. Blacktown Animal Rehoming Center, vista externa.
Fuente: (Archdaily, Blacktown Animal Rehoming Center, 2023)

4.1.1. Blacktown Animal Rehoming Center

Ubicación: Blacktown Australia

Arquitecto: Sam Crawford Architects

Área: 6180 m2

Año de ejecución: 2015

4.1.1.1. Análisis funcional

Creado para albergar a 135 perros y 230 gatos, el centro de realojamiento animal de Blacktown cuenta con un área de 6180 m² haciéndolo el edificio más grande de su tipo en el hemisferio sur, se encuentra adyacente a los Parques de Sídney Occidental.

Su diseño cuenta con 6 edificios con semejanzas a dedos de los cuales, cada uno ofrecen una función distinta como la ubicación de los residencias caninas, la residencia felina, instalaciones de veterinaria las cuales ayudan con la eficiencia de las de alojamiento de los animales y ayuda a mejorar la evaluación de los animales y considerando el terreno en donde está ubicado, proporciona una conexión entre animales y personas con la naturaleza por el paisaje que lo rodea, la forma en la que está diseñado logra minimizar el estrés para el personal y asiste con la rehabilitación, apoyándose en el confort visual, auditivo y térmico.



Imagen 17. Blacktown Animal Rehoming Center, vista externa.
Fuente: (Archdaily, Blacktown Animal Rehoming Center, 2023)



Imagen 18. Blacktown Animal Rehoming Center, vista externa.
Fuente: (Archdaily, Blacktown Animal Rehoming Center, 2023)

4.1.1.2. Conceptualización

El concepto de este edificio fue modernizar una estructura que existía con anterioridad y es así como se plantea convertirse en el centro de rehabilitación animal más grande de Australia e incorporar un nuevo modelo caracterizado por su interconexión entre edificios multipropósitos por pasillos y su capacidad de proporcionar las mejores prácticas para darle un nuevo hogar a los animales.

4.1.1.3. Análisis formal

Con un esquema de color llamativo, los edificios presentan paletas de colores únicos de un "Ave embajadora nativa" junto con una pieza artística de 100 metros de largo compuesta por hojas verticales referenciando a las aves locales alrededor del área, identificando y conectando a los 6 edificios por pasillos cubiertos que permiten diversas opciones de distribución de animales: Recepción, evaluación, recogida y entrega de perros abandonados, adopción y, críticamente, la distribución de espacios separados de perros y gatos.

Los edificios que contienen las residencias individuales presentan similitudes con una escala rural doméstica, y los animales pueden ver el paisaje conformado por una gran área ajardinada de plantas tolerantes a la sequía las cuales brindan sombra y son de bajo mantenimiento, creando un hogar para las especies de aves que habitan en los alrededores y son referenciadas en el proyecto de arte integrado en la obra, el suelo actúa como filtro biológico en muchas zonas, ayudando a absorber el agua de lluvia en toda la zona.

Esta disposición reduce la fatiga de atención y el estrés auditivo y mejora la seguridad de los trabajadores. Los materiales utilizados son de alta duración y evitan el desgaste extremo y la propagación de bacterias, y a su

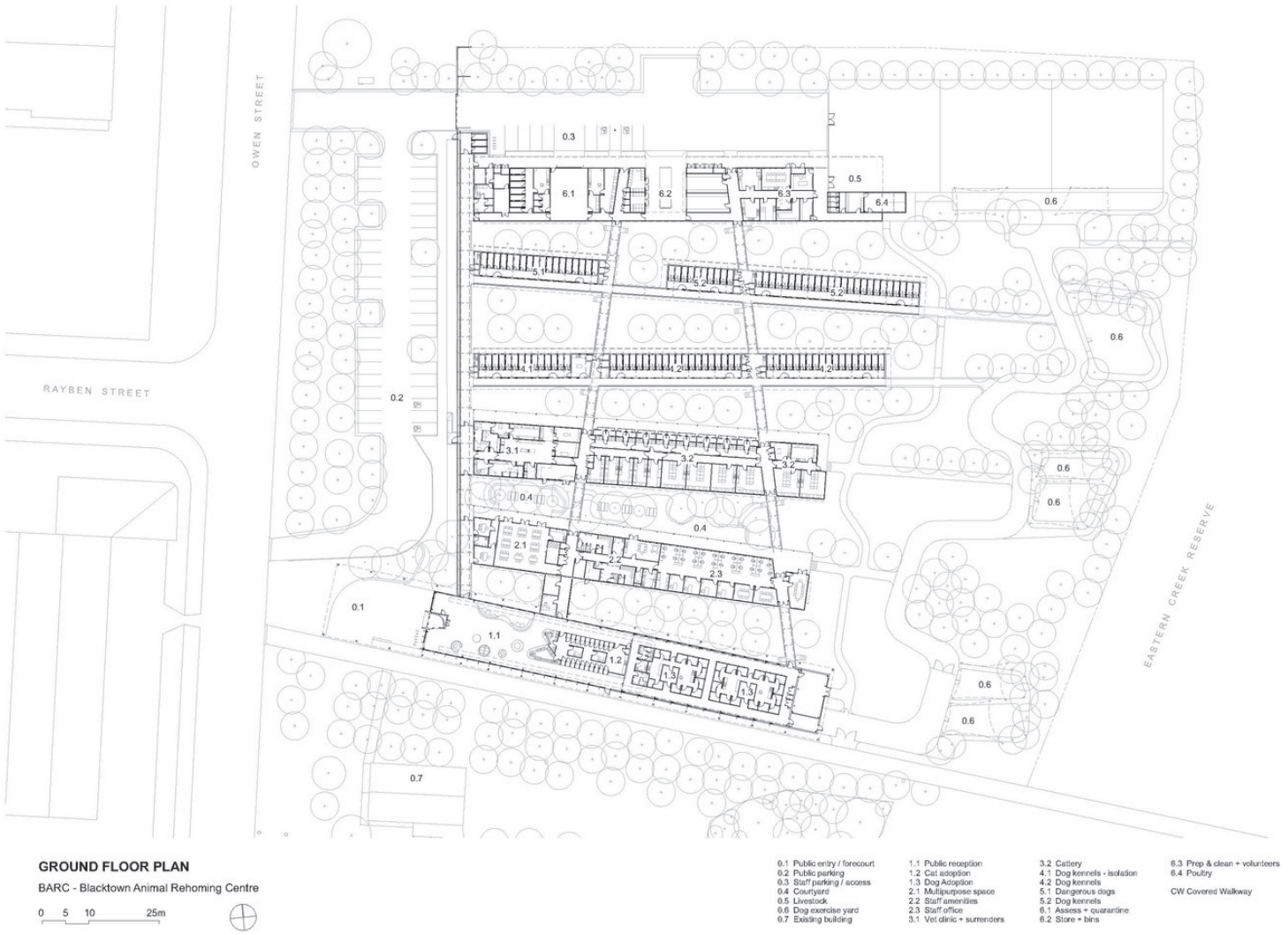


Imagen 19. Blacktown Animal Rehoming Center, plano de planta.
Fuente: (Archdaily, Blacktown Animal Rehoming Center, 2023)

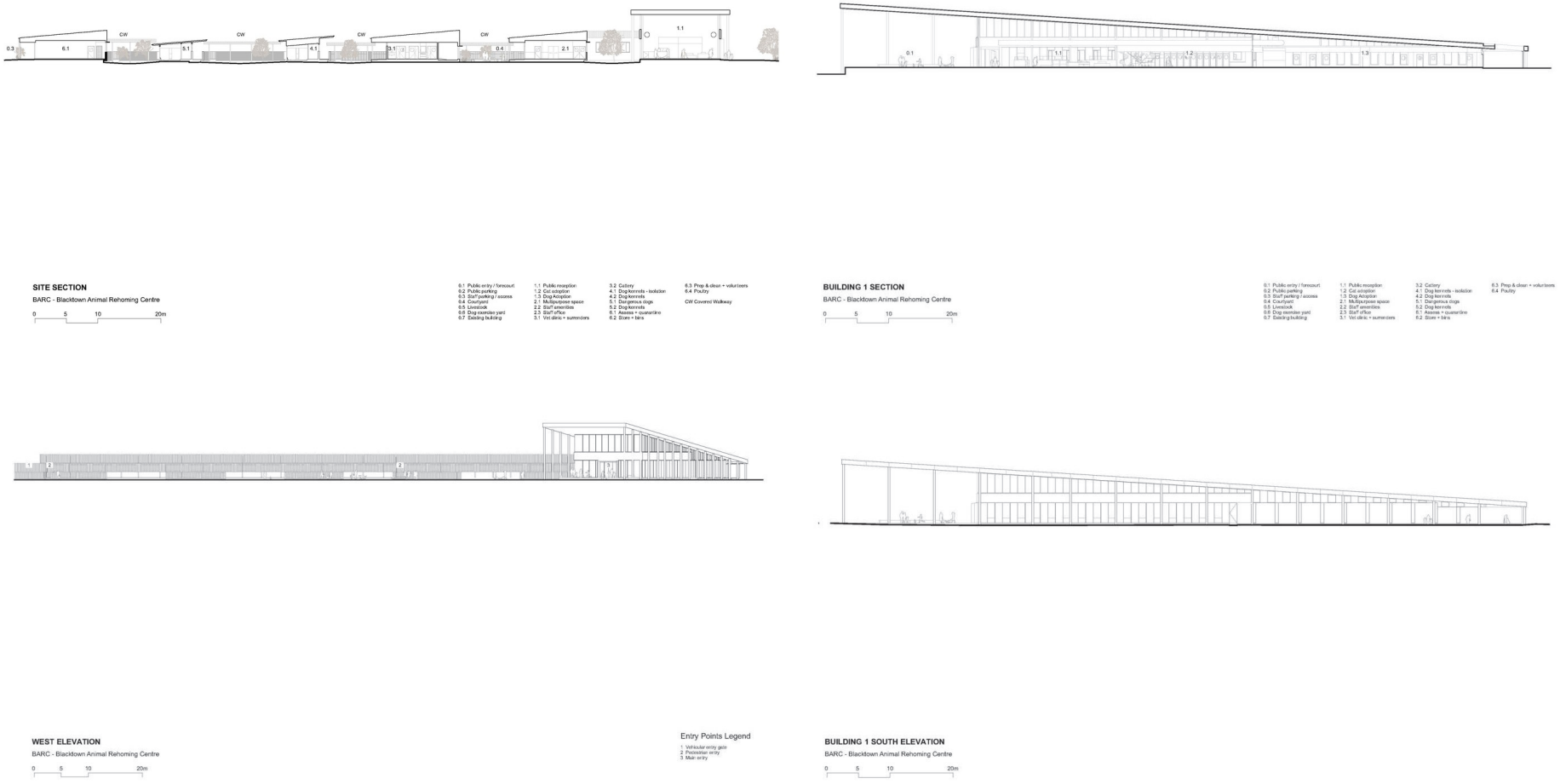


Imagen 20. Blacktown Animal Rehoming Center, sección del sitio
Fuente: (Archdaily, Blacktown Animal Rehoming Center, 2023)



Imagen 21. Michigan Animal Rescue League, vista externa.
Fuente: (Archdaily, Michigan Animal Rescue League, 2020)

4.1.2 Michigan Animal Rescue League

Ubicación: Pontiac, Estados Unidos

Arquitecto: PLY+

Área: 15260 m²

Año de ejecución: 2015

4.1.2.1. Análisis Funcional

Construido sobre un refugio que necesitaba renovaciones, esta estructura cuenta con un área de 15260 m² y espacio para 170 mascotas de entre ellos 100 gatos y 70 perros, cuenta con un centro veterinario in-situ, el diseño presenta una separación de espacios al momento de adopción, para los espacios caninos se provee un enfoque a la luz natural y mecánicas que podrían elevar el interés visual que evita las interacciones "Nariz a nariz" que pudiera subir los niveles de estrés entre caninos. Las residencias caninas se organizan en 4 "vecindarios" con puertas separándolos entre sí, creando un control acústico entre vecindarios para reducir los niveles de estrés producidos por el ruido.En el caso de los espacios felinos se pueden encontrar "Condominios" personalizados dándoles a estos la opción de entrar y salir libremente de estos en donde pueden permanecer en varias posiciones de reposo, este espacio cuenta con repisas de madera las cuales le permiten una movilidad constante alrededor de la habitación o acceso



Imagen 22. Michigan Animal Rescue League, axonometría.
Fuente: (Archdaily, Michigan Animal Rescue League, 2020)

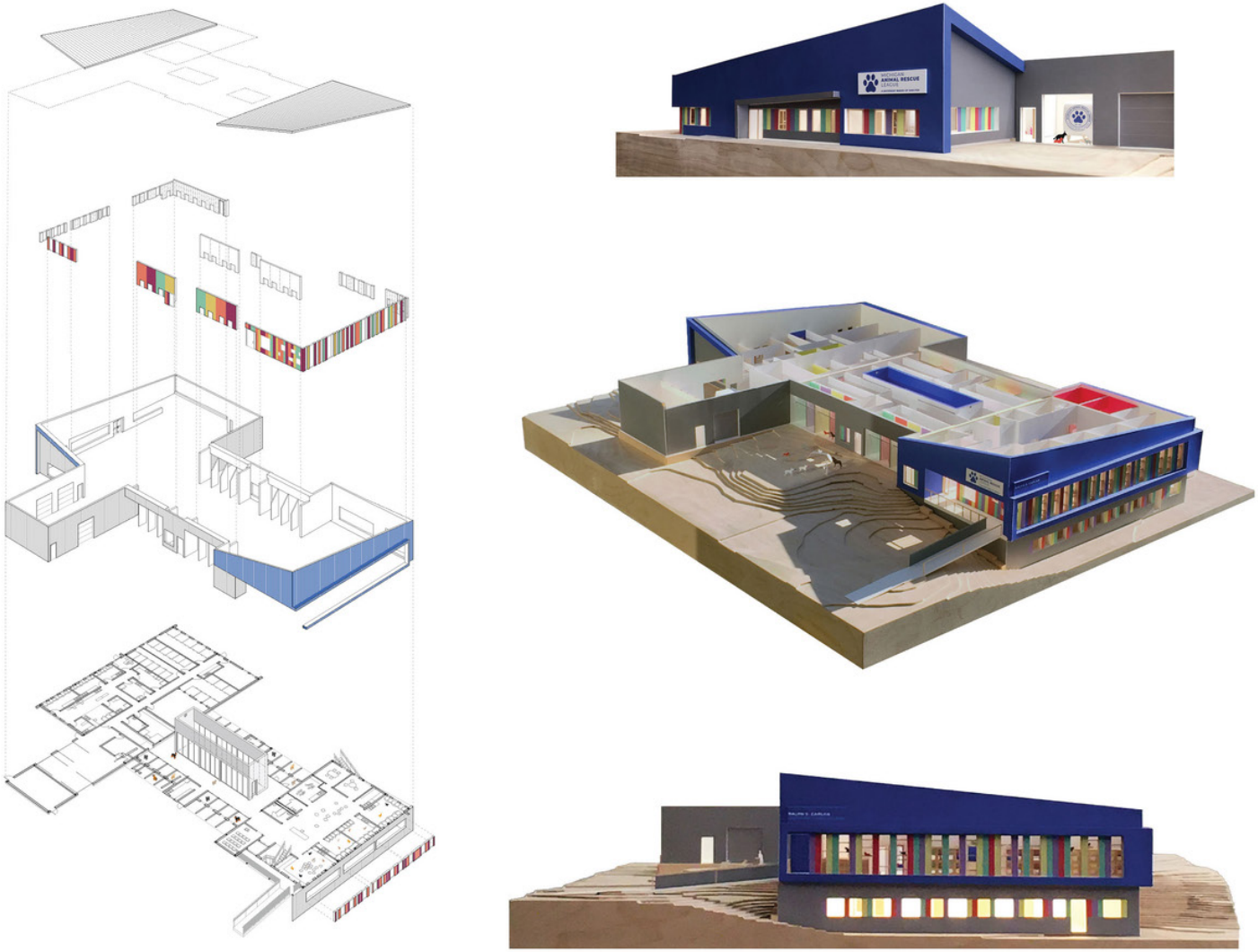


Imagen 23. Michigan Animal Rescue League, axonometría.
Fuente: (Archdaily, Michigan Animal Rescue League, 2020)

4.1.2.2. Conceptualización

Este proyecto se conceptualiza como un modelo que toma elementos de la estructura antigua a la que se propone renovar e incorpora el área para darle un nuevo propósito convirtiéndola en una nueva ala medica proporcionando las mejores prácticas de cuidado de los animales el cual aborda los principales problemas espaciales y ambientales que pueden provocar niveles insalubres de estrés en los perros y gatos, como la iluminación natural, los niveles de ruido y un diseño de los alojamientos que permita la libertad de movimiento y elección.

4.1.2.3. Análisis Formal

Adaptándose a una topografía inusual, la estructura agrupa todos los servicios de cuidados de animales en un nivel compartido y estableciendo sus funciones administrativas por debajo de la entrada sur la cual es usada para aquellos que quieran adoptar y voluntarios de la institución, su ala medica está ubicada al norte y se mezcla con los vestigios del refugio que funcionaba con anterioridad en el terreno, esta entrada también cumple con la función de recibir animales que han sido abandonados o rescatados.

Las casetas individuales están diseñadas para incluir vidrio por razones acústicas, paneles perforados de colores para proporcionar una ventilación adecuada e incluyen opciones para que los animales interactúen con potenciales adoptantes. La salud y el bienestar se

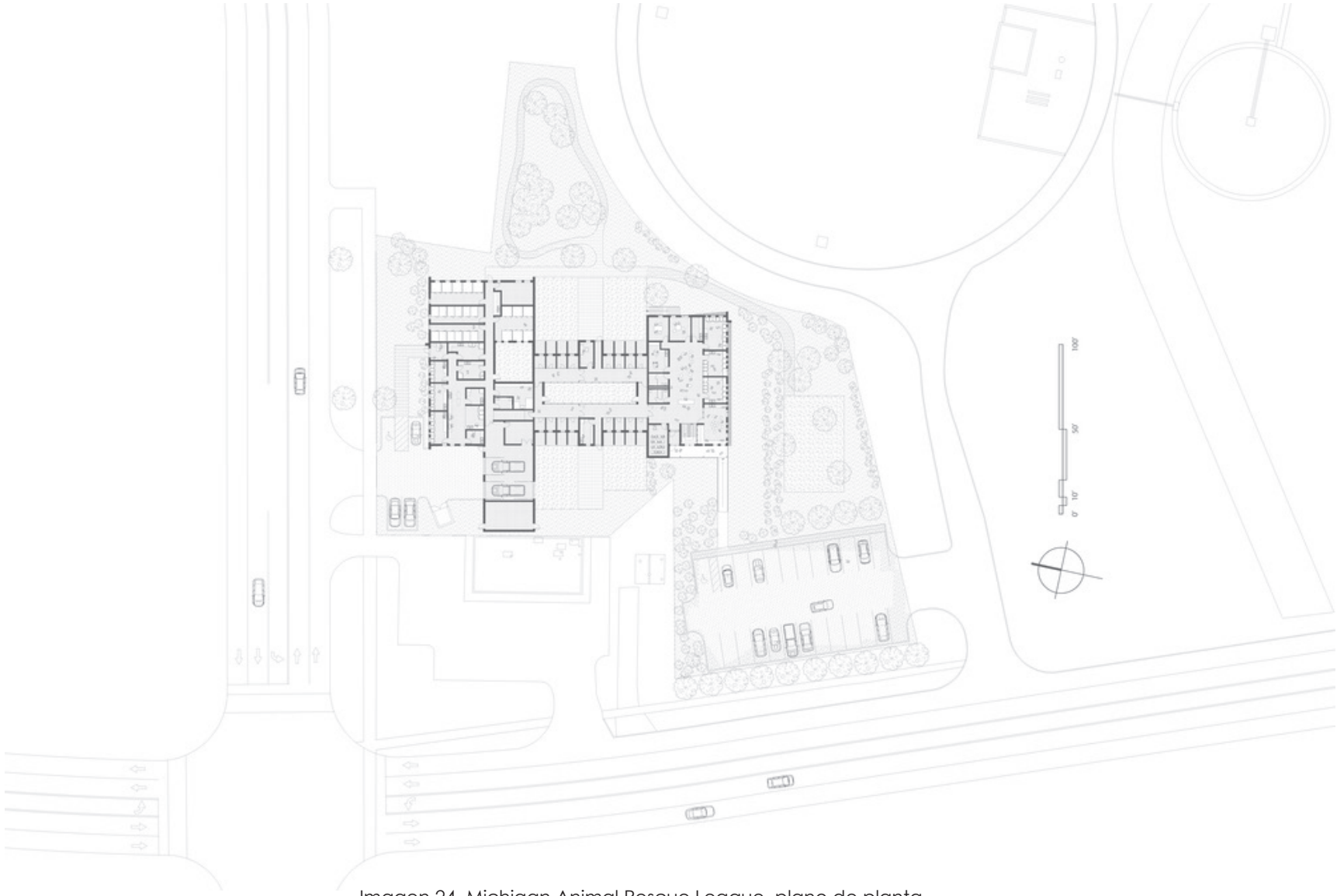


Imagen 24. Michigan Animal Rescue League, plano de planta.
Fuente: (Archdaily, Michigan Animal Rescue League, 2020)



Imagen 25. Michigan Animal Rescue League, collage de áreas.
Fuente: (Archdaily, Michigan Animal Rescue League, 2020)



Imagen 26. Pako Street Animal Social Life Campus, vista externa.
Fuente: (Archdaily, Pako Street Animal Social Life Campus, 2022)

4.1.3 Pako Street Animal Social Life Campus

Ubicación: Gökdere, Turquía

Arquitecto: Mert Uslu Architecture

Área: 29916 m²

Año de ejecución: 2020

4.1.3.1. Análisis Funcional

Enfocándose en la importancia de las interacciones entre humanos y animales y reforzando la importancia de la adopción, y una capacidad de 500 perros a la vez la estructura principal cuenta con un área de 110.000 m² ideado para ser un hogar temporal para atención urgente a aquellos animales que han sido lastimados, abandonados, se encuentran enfermos o tienen alguna discapacidad con la intención de brindarle una conexión con la naturaleza y con las personas como parte de la rehabilitación.

Ubicados al norte y sur, se cubre el resto del área por refugios los cuales están diseñados para cubrir los problemas de higiene, seguridad, accesibilidad y falta de espacios verdes, estos últimos en la forma de una pequeña área verde designada dentro de los refugios, de esta forma integrando el proyecto con el paisaje que lo rodea. Al este se encuentran los refugios dedicados para servicios veterinarios, refugios para perros considerados agresivos, y las unidades de cuarentena. El área central contiene un anfiteatro abierto, las áreas administrativas y refugios para cachorros y perros de raza. En el área administrativa se ubican espacios dedicados a la educación y talleres especializados para la adopción y cuidados necesarios para perros, en donde también se toman en cuenta aquellas instituciones que trabajan con niños discapacitados en donde puedan aprovechar las oportunidades rehabilitarías que provee en las interacciones humano-perro.

4.1.3.2. Conceptualización

Esta obra fue creada con la interacción entre personas y animales en mente con una disposición de los espacios abiertos y cerrados que se refuerza el tema de la adopción y puede considerarse un espacio alternativo para que las familias pasen tiempo de calidad y refuerza la interacción



Imagen 27. Pako Street Animal Social Life Campus, vista de perreras.
Fuente: (Archdaily, Pako Street Animal Social Life Campus, 2022)



Imagen 11. Pako Street Animal Social Life Campus, vista de perreras.
Fuente: (Archdaily, Pako Street Animal Social Life Campus, 2022)

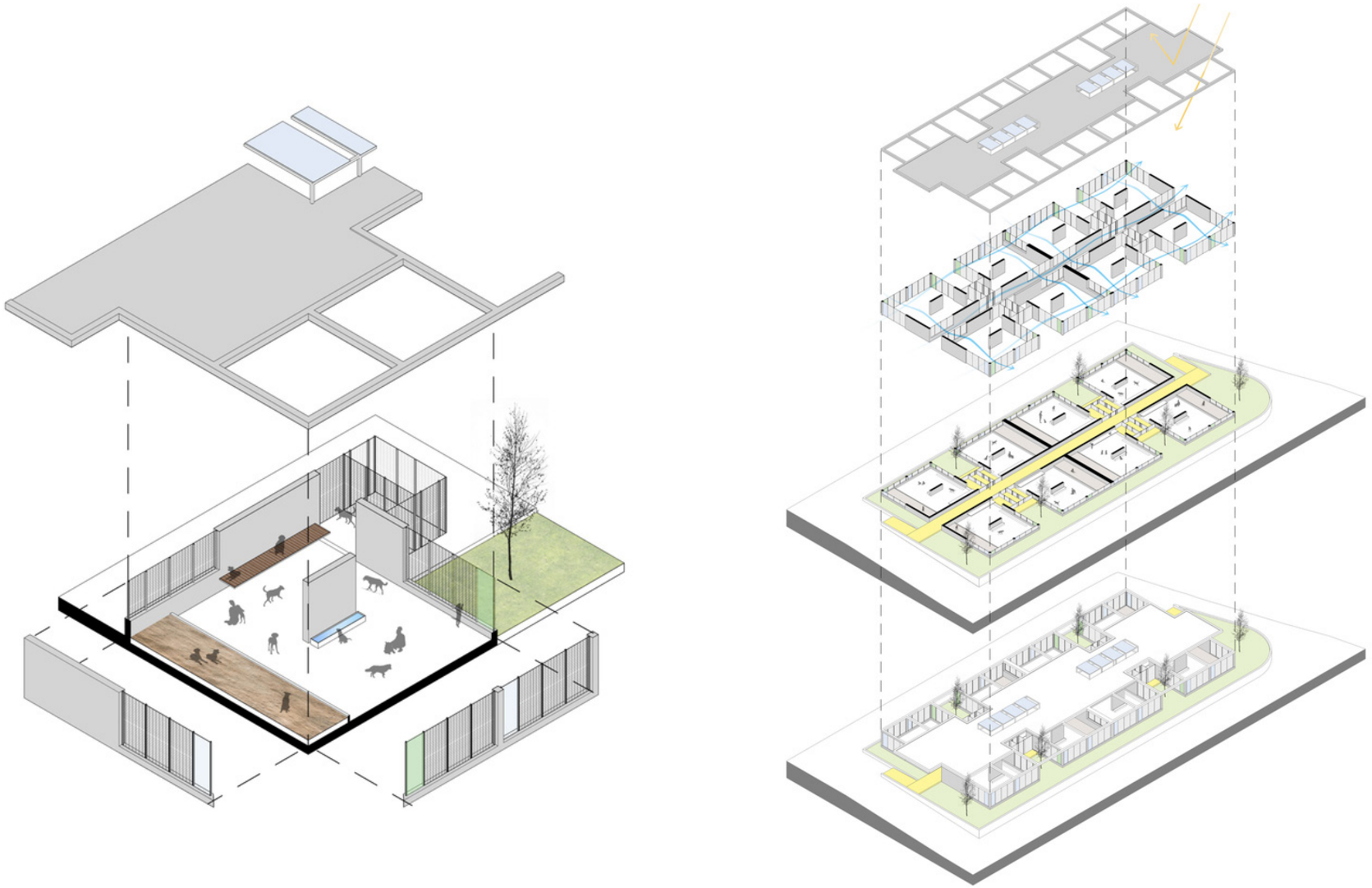


Imagen 28. Pako Street Animal Social Life Campus, axonometría.
Fuente: (Archdaily, Pako Street Animal Social Life Campus, 2022)



Imagen 29. Pako Street Animal Social Life Campus, plan de planta.
Fuente: (Archdaily, Pako Street Animal Social Life Campus, 2022)

4.1.3.3. Análisis Formal

Centrándose en como acomodar los espacios para el personal a cargo de los perros, se ha ideado entradas seguras las cuales fueron diseñadas como dos secciones, el diseño utilizado cuenta con paredes de concreto las cuales son aprovechadas como elementos de exhibición y las cuales funcionan como elementos de sombreado y son implementados en el ala este del anfiteatro con información relacionada a los perros que se encuentran en el refugio para aquellas personas que estén interesadas en adoptar. El diseño y disposición espacial de las unidades de refugio se basa en la decisión de contar con grandes espacios habitables, iluminación y ventilación natural, sistemas de riego automático, jardinería sencilla en el espacio cerrado, con elementos verdes y celestes. Además, una malla de metal envuelve la superficie del pozo de circulación interior que proporciona y refuerza la conexión visual entre los huéspedes y sus perros.

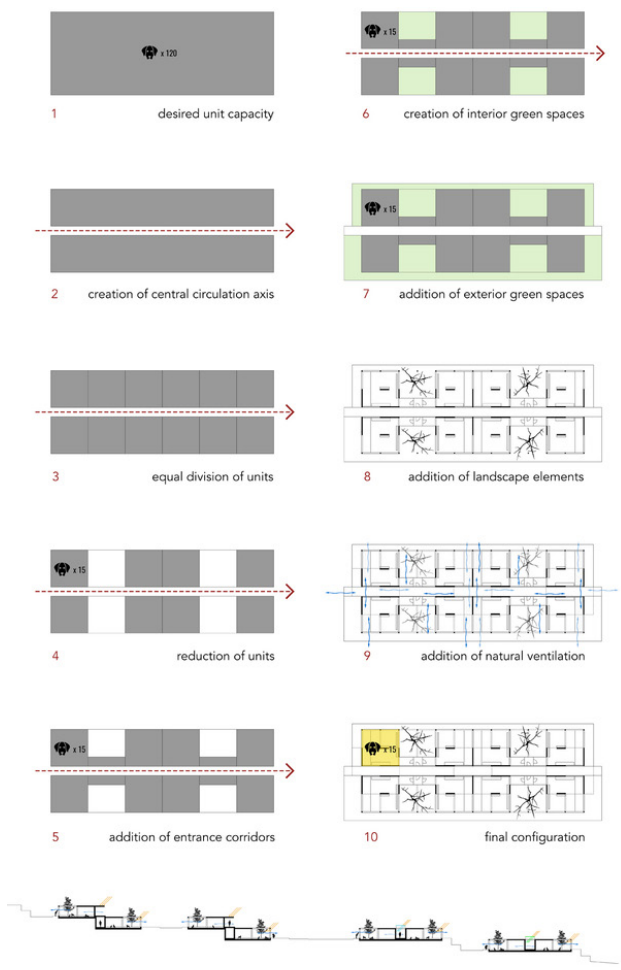


Imagen 30. Pako Street Animal Social Life Campus, elevaciones.
Fuente: (Archdaily, Pako Street Animal Social Life Campus, 2022)

4.2. Modelos Análogos Nacionales



Imagen 31. Centro de Bienestar Animal, vista externa.
Fuente: (Rivera, 2021)

4.2.1 Centro de Bienestar Animal

Ubicación: Guayaquil, Ecuador

Arquitecto: Dirección de Infraestructura Comunitaria (DIC)

Área: 540 m²

Año de ejecución: 2022

4.2.1.1. Análisis Funcional

El centro cuenta con una capacidad de albergar a 70 animales distribuidos entre perros y gatos, y cuenta con un área de 540 m². La idea de este centro nace a partir de proporcionar la ayuda necesaria a aquellos animales que han sido abandonados o maltratados, está equipado con dos consultorios, área de tratamiento en donde se pueden tratar hasta a 4 pacientes, quirófano, área de laboratorio, servicio de rayos X, ecografía, hospitalización, farmacia, áreas de pre y postoperatorio, áreas designadas para tratar a perros y gatos con enfermedades contagiosas y, de forma contigua, un parque el cual es utilizado en horas predeterminadas y en conjunto se encuentra una comisaría por maltrato animal, en donde se pueden denunciar casos de maltrato animal y abandono.

El centro está equipado con 12 moradas caninas, cerramiento perimetral, área de recepción de desechos, sistema de deposición de aguas residuales, tanque de presión, cisterna, bomba y sistema de alumbrado con reflectores.

4.2.1.2. Conceptualización

El concepto para la construcción de este edificio nace debido a la falta de instalaciones en la ciudad de Guayaquil que pueda alojar, rehabilitar y hacer el proceso de adopción de forma segura y con un porcentaje alto de éxito, junto con la necesidad de ayudar en el esfuerzo de ayuda y rescate para aquellas mascotas y animales que se encuentran en situaciones precarias.



Imagen 32. Centro de Bienestar Animal, galpones.
Fuente: (Guayaquil, 2021)

4.2.1.3. Análisis Formal

En las proximidades del edificio hay una zona verde la cual cuenta con 2 galpones contiguos. Se mantiene un estilo industrial que se adapta a la zona y crea sensación de espacio añadiendo dimensión y altura. Los 6 galpones del establecimiento, los cuales están abiertos en toda la zona superior, crean un flujo de aire constante y haciendo que no se concentren los olores dentro de la estructura, el patio principal fue diseñado de forma secuencial considerando el flujo del terreno en el que se encuentra y la conexión que crea con sus alrededores.



Imagen 33. Centro de Bienestar Animal, áreas verdes.
Fuente: (Guayaquil, 2021)

4.3 Cuadro Comparativo

Variables	Blacktown Animal Rehoming Center	Michigan Animal Rescue League	Pako Street Animal Social Life Campus	Centro de Bienestar Animal
Materiales	Estilo moderno, cubierta plana, concreto, materiales reciclados, acero, vidrio.	Cubierta plana, estilo moderno, madera, concreto, acero, vidrio.	Concreto, cubierta plana, estilo moderno, pantallas de malla metálica con paneles de vidrio.	Concreto, estructura de acero, cubiertas metálicas, estilo tipo industrial.
Estructura formal	Conexión con la naturaleza, estructura imponente, confort térmico pasivo, biofílico.	Espacioso, topografía irregular, Circulación lineal	Espacios ramificados, central, concepto abierto, combinación de espacios abiertos y cerrados, circulación lineal	Espacio central, cubierta plana en la estructura principal y a un agua para los galpones, circulación lineal, fácil acceso desde la calle.
Estructura funcional	Espacios ramificados, circulación directa, techo amplio, diseño que previene la fatiga, espacioso, multifunción, un entorno transparente, con una circulación clara.	Espacios compartidos, cubierta plana, paneles perforados, calefacción de suelo radiante, luz natural abundante, psicología del color en sus ambientes	Paredes de hormigón gruesos, materiales de hormigón visto, invitar a la comunidad al espacio, relacionado con la naturaleza, luz natural y ventilación de aire, un sistema de riego automatizado.	Invita a la comunidad al centro, paredes de hormigón, mallas metálicas, acabados enlucidos, conexión con la naturaleza.
Colores	Paleta de color audaz (Combinación de amarillo, azul, gris, rojo, blanco, anaranjado, negro, verde.)	Uso de colores fuertes (Azules y rojos)	La estructura se compone mayormente de tonos grises, amarillos y azules.	La estructura se compone mayormente de tonos grises y amarillos
Financiamiento	Blacktown City Council	Donaciones	Izmir Metropolitan Municipality	Dirección de Infraestructura Comunitaria
Presupuesto	$36.000.000,00	$7.000.000,00		$2.168.034,35
Superficie de implantación	6180 m²	15260 m²	29916 m²	540 m²
Conclusión	La disposición de la estructura maximiza el confort térmico, visual y acústico, minimiza la angustia y ayuda a la rehabilitación, al tiempo que proporciona comodidad al personal.	El diseño del edificio encarna el objetivo fundamental de lograr un "refugio diferente" que mejore el bienestar de los animales a su cargo.	El diseño se centra en proporcionar los cuidados que tanto necesitan los animales abandonados, heridos, enfermos, discapacitados o indigentes, con la intención de devolverlos a su entorno natural al final del tratamiento.	El diseño cuenta con los espacios y áreas de atención medica en conjunto, dedicándose a la recepción, cuidado, rehabilitación y adopción de animales en situación de calle, presenta un centro de denuncia de maltrato contiguo y áreas verdes cercanas

Imagen 34. Cuadro comparativo de centros.
Fuente: (Guayaquil, 2021)

4.4 Conclusión de Casos Análogos

En los refugios presentados con anterioridad se puede notar la incorporación de áreas verdes como gran enfoque cuya función es la de traer beneficios estéticos tanto como de confort y en el área funcional para los animales que residen en estos centros y las personas que vienen a visitarlos, aparte de brindar una sensación de comodidad en estos lugares lo cual anima a la causa de la rehabilitación y, subsecuentemente, adopción.

Este tipo de áreas también ayuda a que el ruido se disperse de mejor manera evitando la generación de estrés en los animales que se encuentran en el sitio.

Se recalca el uso organizado de las áreas que proporciona un flujo operativo de los centros, cada área ofrece y cumple con una función específica para la mayor comodidad del personal, a la vez con los diseños de los albergues de las mascotas separando y delimitando a aquellos animales por su especie y la condición que presenten, en estas áreas se utiliza una diversidad de entornos y colores para su diferenciación.

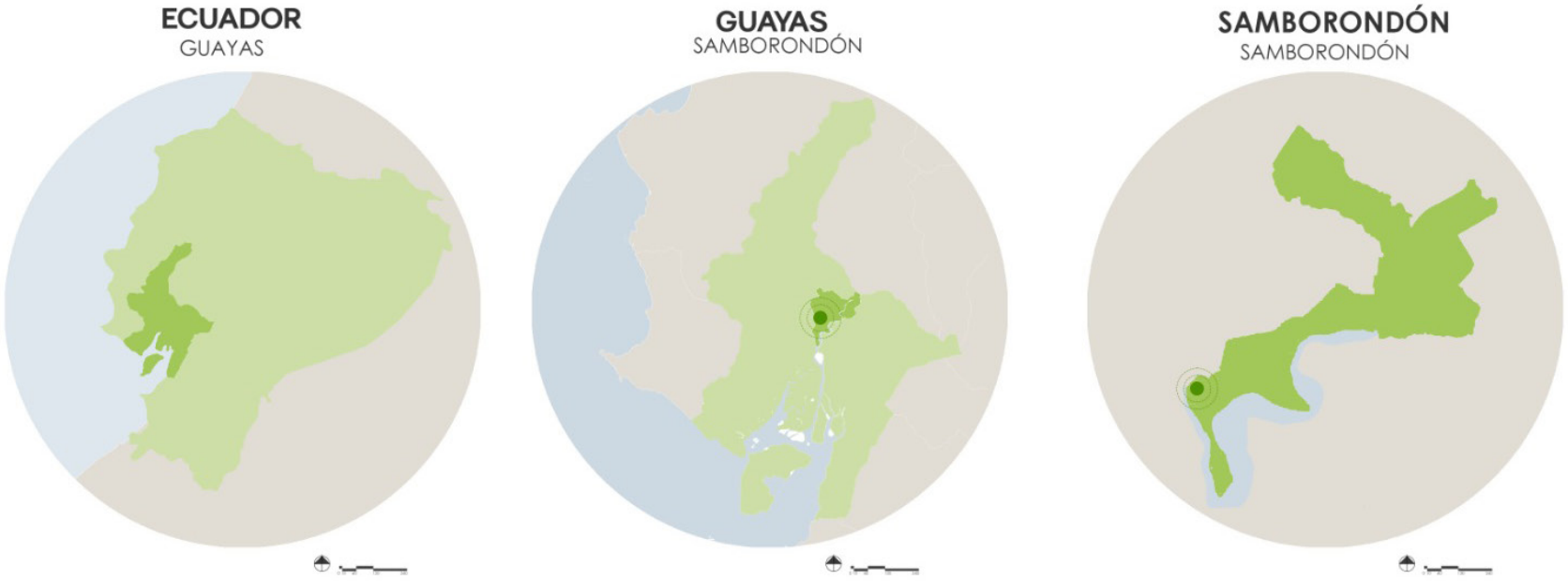
En estos casos análogos se puede notar el enfoque que se tiene hacia la rehabilitación animal y la importancia de que estos animales puedan tener una vida plena al ser adoptados debido específicamente a la situación de abandono que existe a nivel nacional y a la vez, se quiere dar a comprender la importancia de construir instalaciones con las capacidades aptas para poder atender y mantener de forma apropiada a aquellos animales que han sufrido abandono y maltratos que tanto necesitan de centros especializados que brinden su apoyo.



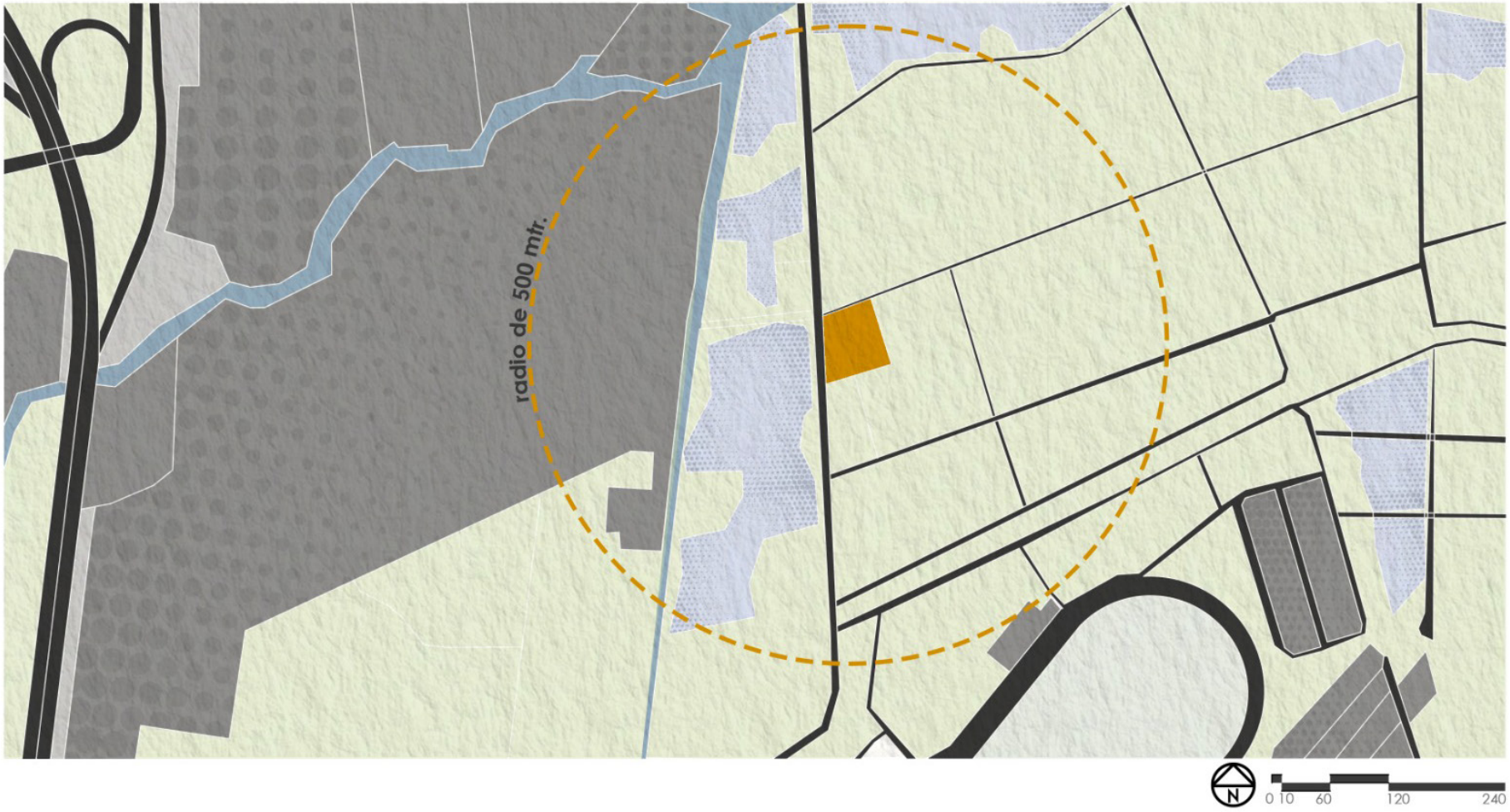
05
Analisis

El proyecto se proyecta dentro de Ecuador en la provincia del Guayas, cantón Samborondón. La ubicación exacta del terreno presente toma en consideración el espacio utilizado por la fundación "Alma Animal" ubicado en el sector del Buijo, cerca del estero "El Batán".

Se trata de un sector con varias áreas verdes a su alrededor, las coordenadas geográficas proporcionadas por Google Maps son 2°03'40" latitud sur y 79°51'51" longitud oeste.



Mapeo 1. Ubicación de proyecto
Fuente: Elaboración propia (2024)

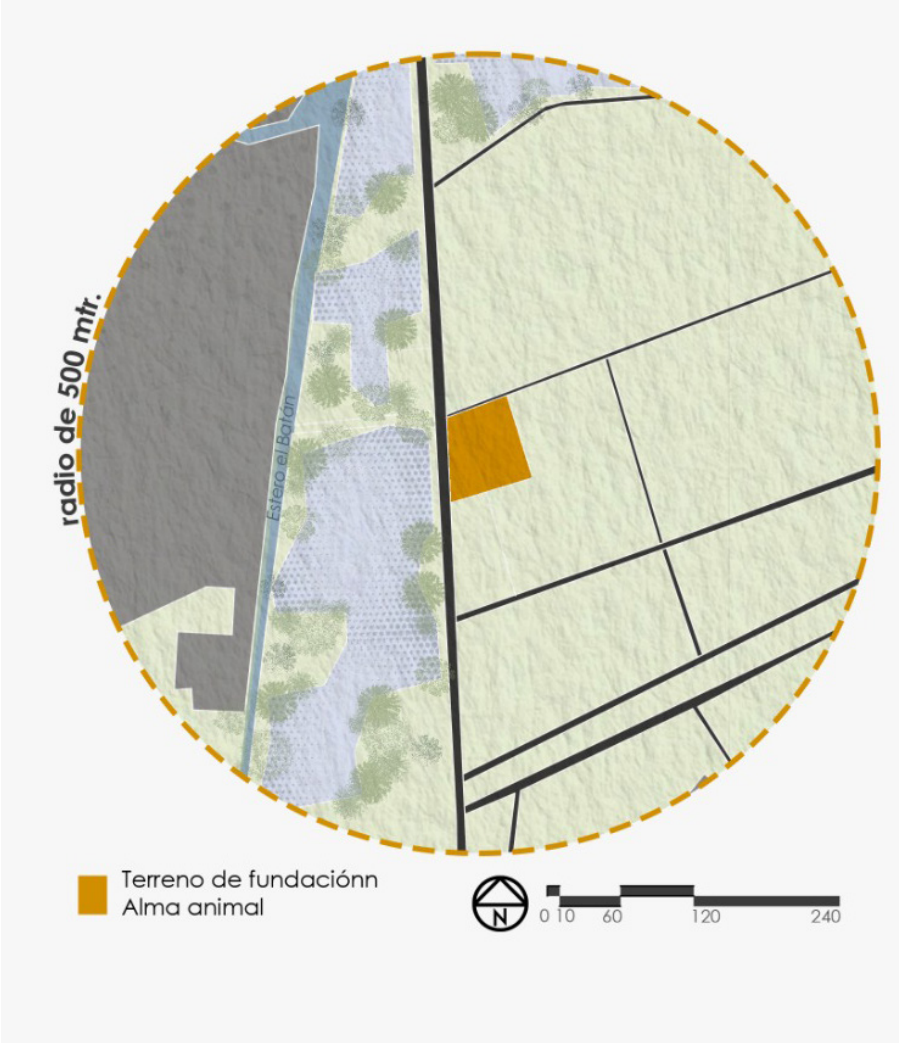


Mapeo 2. Ubicación de proyecto
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.1.1 Ubicación

Con el motivo de evitar el ruido y estrés generado por la ciudad y de las calles, el terreno se ubica en un área de poco tráfico vehicular y rodeado de áreas verdes cercanas dándole amplio espacio a los animales para que puedan sentirse en paz en tiempos que necesiten salir de paseo con sus cuidadores.

Se genero un radio de 500 metros para realizar diferentes análisis que requieren cercanía para definir condicionantes necesarias para el rediseño.

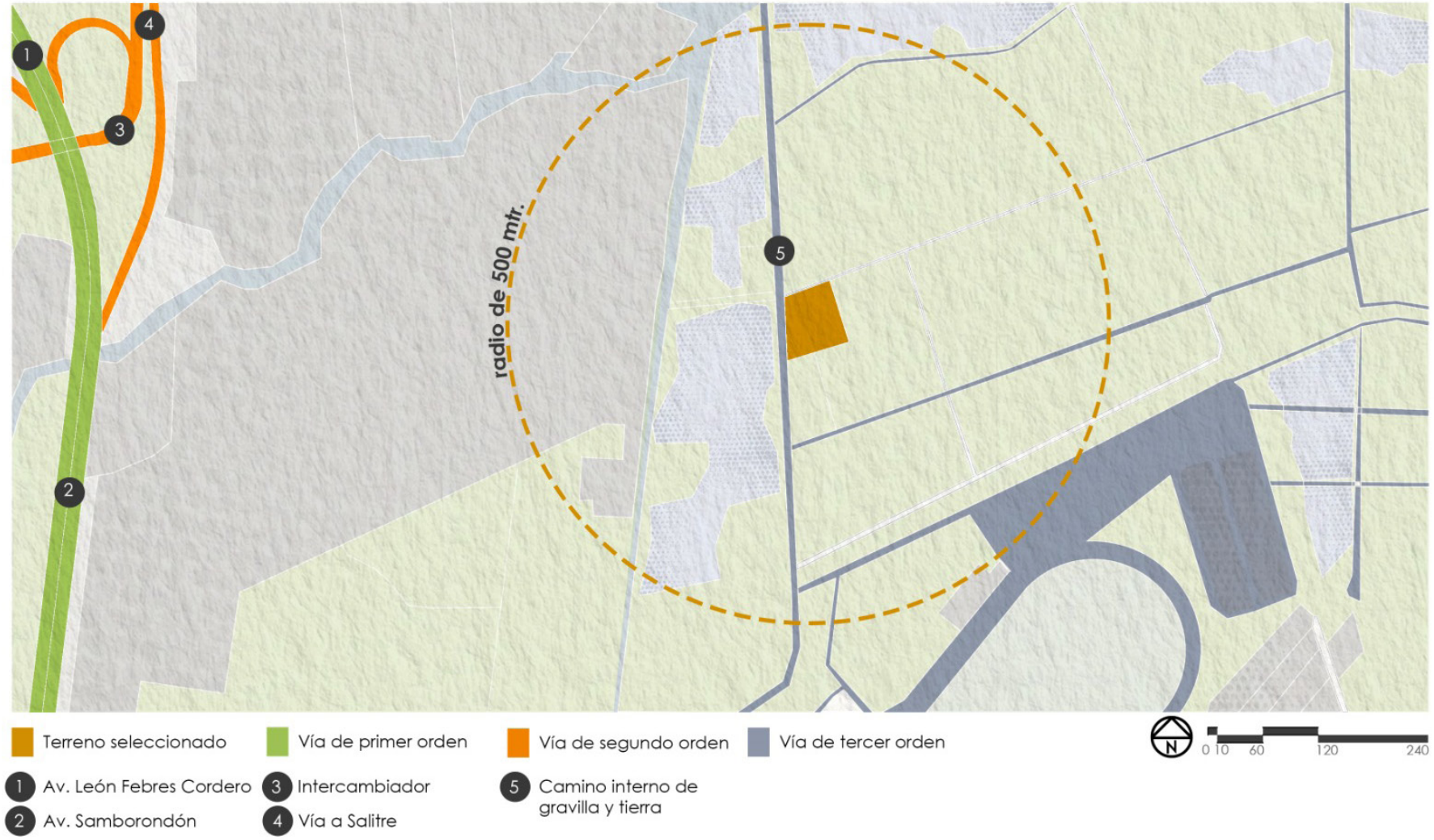


Mapeo 3. Radio de 500 metros
Fuente: Elaboración propia (2024)

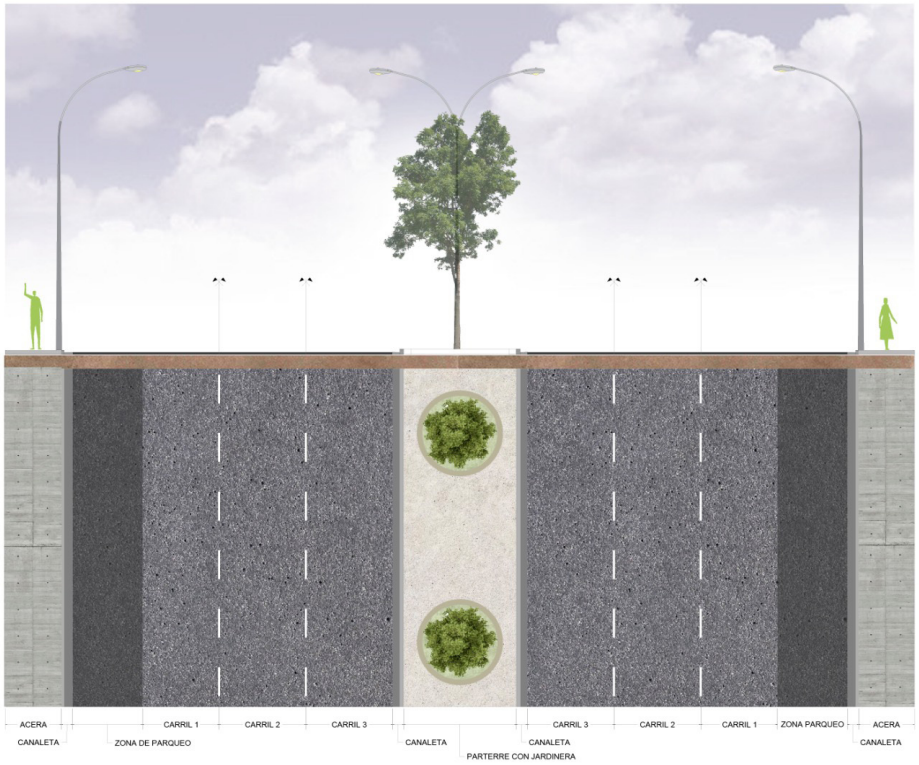
5.2 Vías de acceso

La vía de acceso es por medio de la Vía Samborondón. El terreno colinda con las urbanizaciones Fuentes del Rio y Aires Norte al Este, el Hipódromo San Miguel al Sur, el Monte Buijo al Oeste y la urbanización La Gloria al Norte.

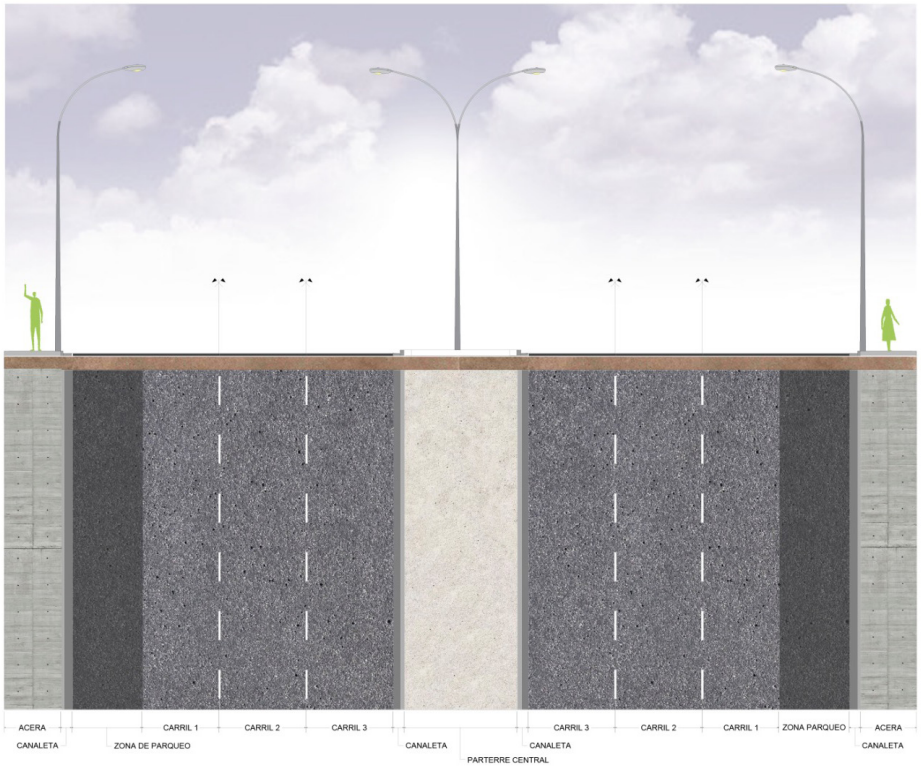
Se generaron diferentes cortes de las vias identificadas en el mapeo 4 el cual se centra en una vista más general para de esta forma conocer el nivel de tránsito y afluencia vehicular del sector es así que se puede observar que existen dos vias de gran tamaño con 3 carriles para cada sentido de vía las cuales son la Av. León Febres Cordero y la Av. Samborondón, como vía secundaria se toma la vía a salitre la cual cuenta con dos carriles y la vía que se encuentra en el perímetro del terreno seleccionado es una vía de 1 carril para cada sentido los cuales aún no cuentan con urbanizado, aceras, canaletas, luminarias o asfalto de vía por lo que son vias de tierra y gravilla las cuales en época de lluvia se ven afectadas por el transito generándose diferentes baches y pozas que dificultan el correcto flujo vehicular.



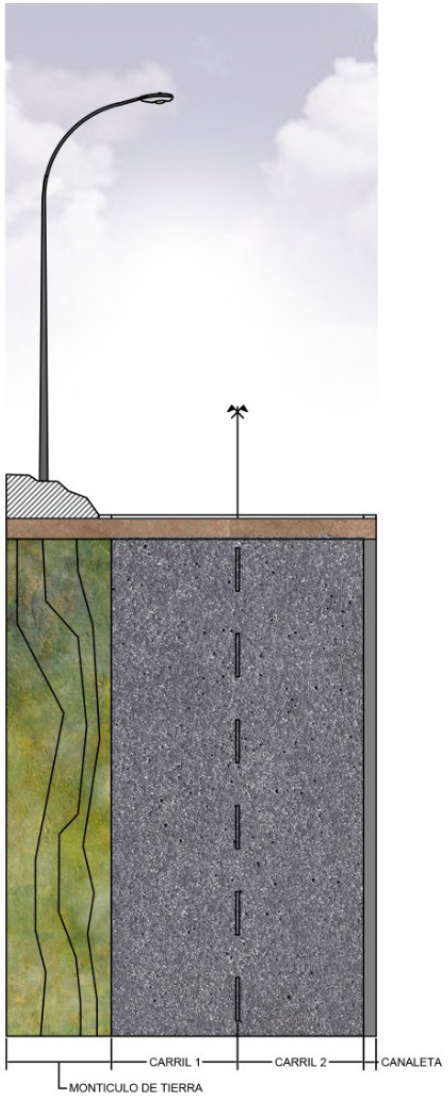
Mapeo 4. Esquema vial
Fuente: Elaboración propia (2024)



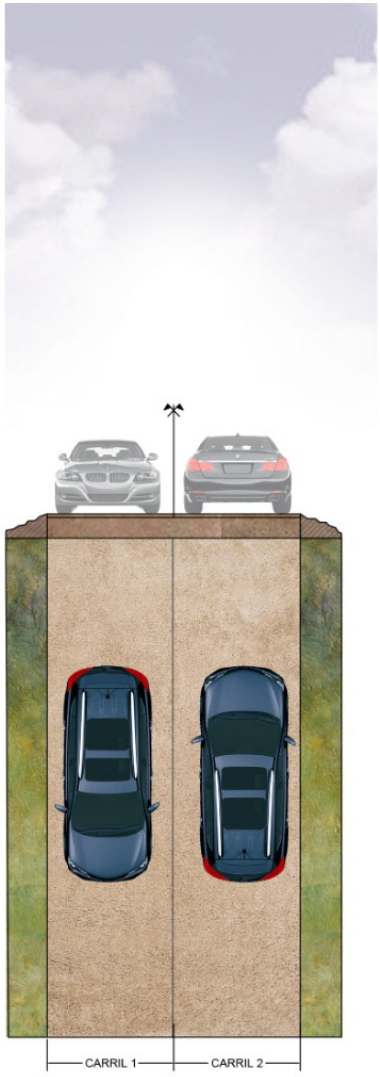
Mapeo 5. Vía primer orden Av. León Febres Cordero
Fuente: Elaboración propia (2024)



Mapeo 6. Vía primer orden Av. Samborondón
Fuente: Elaboración propia (2024)



Mapeo 7. Vía de segundo orden Vía a Salitre
Fuente: Elaboración propia (2024)



Mapeo 8. Via de tercer orden sin nombre
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.3 Clima

El clima tipo que abarca este sector es el clima tropical húmedo y seco el cual se divide en dos estaciones climáticas la estación lluviosa donde se ve un crecimiento en la incidencia de lluvias y una subida estrepitosa de humedad lo cual colabora a que se generen temperaturas altas este se da de diciembre a abril y la estación seca se caracteriza por ser más fresca y ventosa esta se da de junio a noviembre con mayor intensidad.

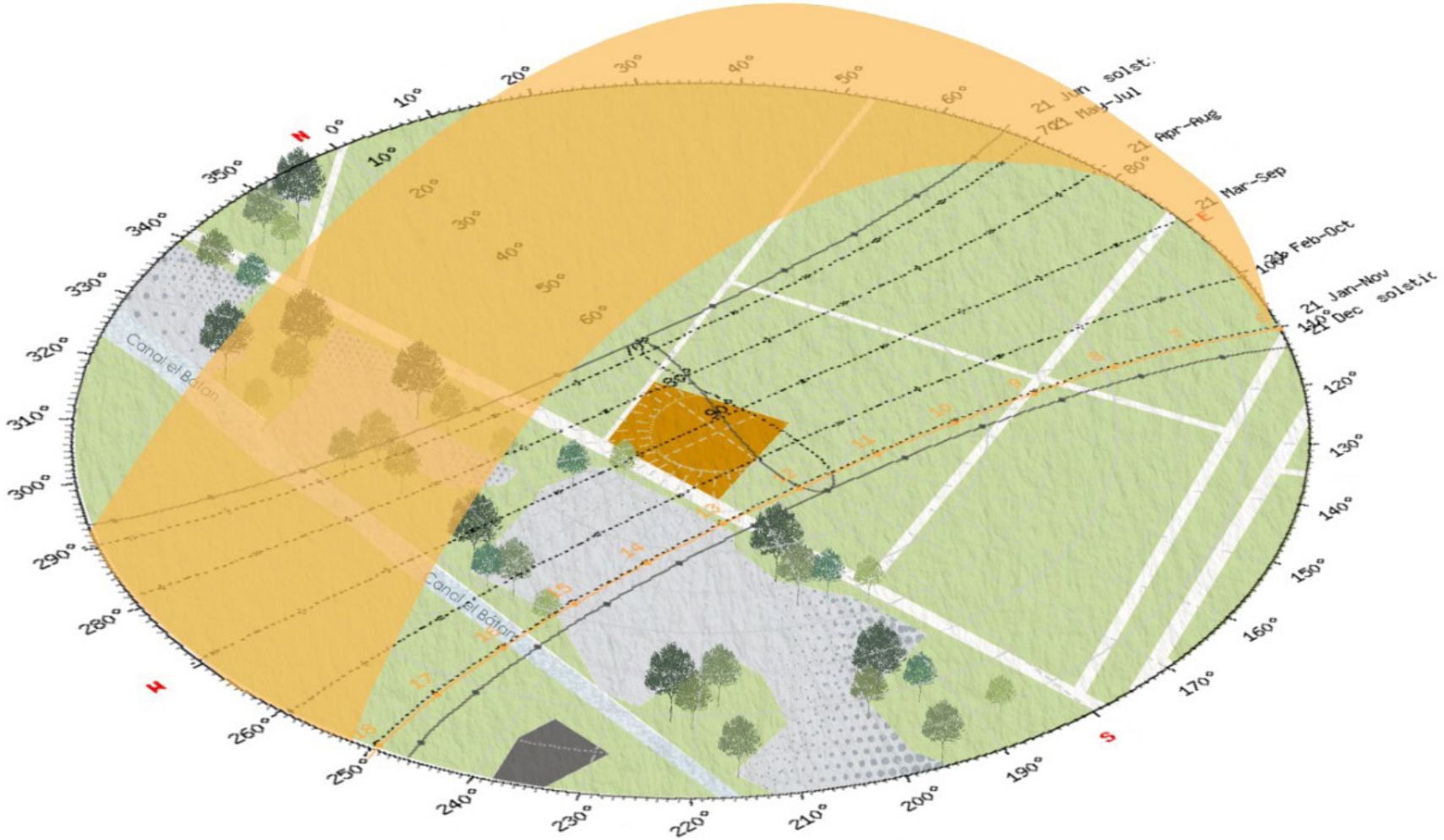
5.3.1 Sol y vientos

5.3.1.1 Sol

La presencia de sol es importante para el correcto desarrollo de las actividades de los usuarios, es por eso por lo que su análisis es fundamental para una posterior proyección arquitectónica donde se aproveche para iluminar de forma natural los espacios generando juegos de sombras.

En el territorio ecuatoriano se cuenta con dos solsticios el invierno y verano los cuales ocurren en los periodos de junio cuando se puede identificar su posición en el punto más alto y en el mes de diciembre donde el sol se puede llegar a ubicar en un punto más bajo.

Debido a que el terreno se encuentra en una zona poco urbanizada no se cuenta con protecciones provistas por edificaciones cercanas sin embargo se puede obtener algún tipo de protección mediante los árboles implantados en la cercanía, además de que la vegetación disminuye drásticamente la sensación térmica que puede llegar a generar la presencia constante del sol.

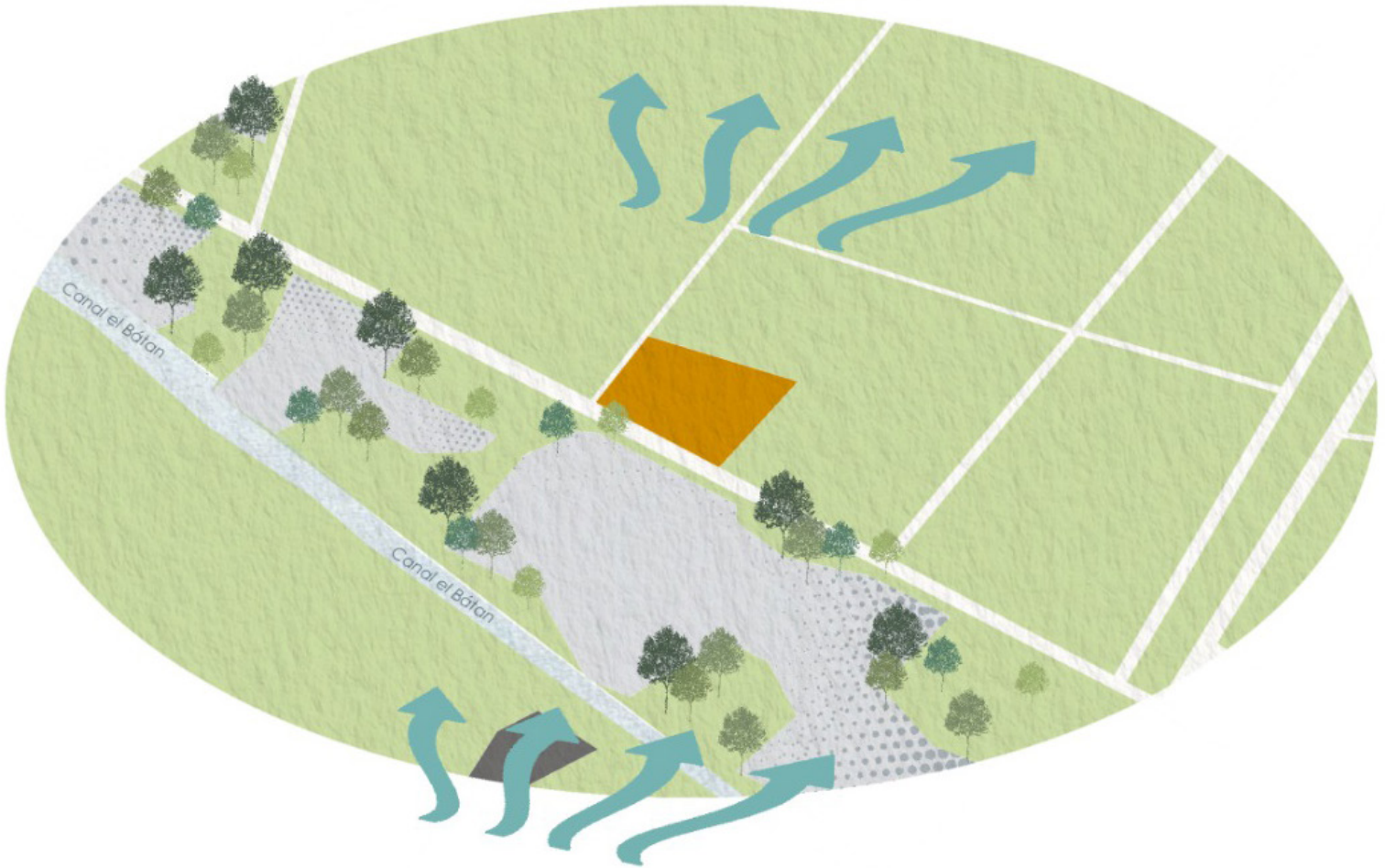


Mapeo 9. Esquema solar
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.3.1.2 Vientos

Se podría decir que el terreno se encuentra implantado en un sector el cual se encuentra rodeado por el río Guayas y el río Babahoyo los cuales proporcionan vientos y micro vientos mucho más frescos, además al estar en un descampado sin mayor número de edificaciones los vientos pueden circular con mayor fuerza, no se puede ignorar de todas formas que en las periferias se plantea la construcción de nuevas edificaciones que en el futuro podrían interferir en los vientos circulantes por la zona.

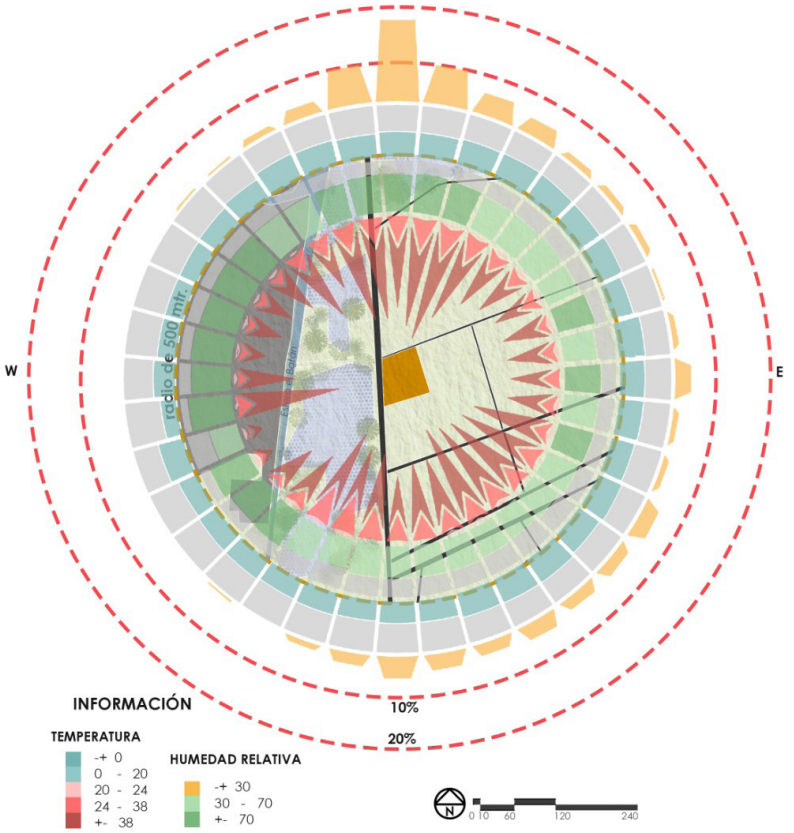
Los vientos predominantes vienen desde el suroeste cruzando hasta noreste en una velocidad promedio de entre 5 y 28 kilómetros por hora, según la INAMHI la media promedio de velocidad es de 6.25 kilómetros por hora, estos vientos pueden cambiar de temperatura dependiendo de los fenómenos que se encuentren presentes en las costas, cuando se hace presente el fenómeno del Humboldt los vientos se vuelven más fríos, mientras que durante la presencia del Niño los vientos se vuelven más cálidos.



Mapeo 10. Esquema de vientos
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.3.1.3. Temperatura y lluvias

Debido a su clima tropical las temperaturas dentro del área de estudio pueden variar la humedad puede ir entre 70% como un nivel máximo y 30% como un nivel mínimo durante las temperaturas más gentiles. Las temperaturas oscilan entre 38°C en condiciones climáticas extremas experimentadas en época de invierno, durante el periodo de verano puede establecerse entre los 20°C y 30°C haciéndolo más llevadero para los pobladores del sector. Según los datos obtenidos del Plan de Desarrollo del cantón se mide que la proporción de agua proveniente de la lluvia anualmente puede ser de 1.210 milímetros dejando como un promedio de 100 milímetros dependiendo de la intensidad con la que presente el periodo de invierno, gracias a los datos se puede definir el mes de Marzo como el mes más lluvioso ya que puede poder llover un promedio de 29 días mientras que el mes más seco dentro del periodo de lluvias es el mes de Agosto donde solo se presentan lluvias 8 días.



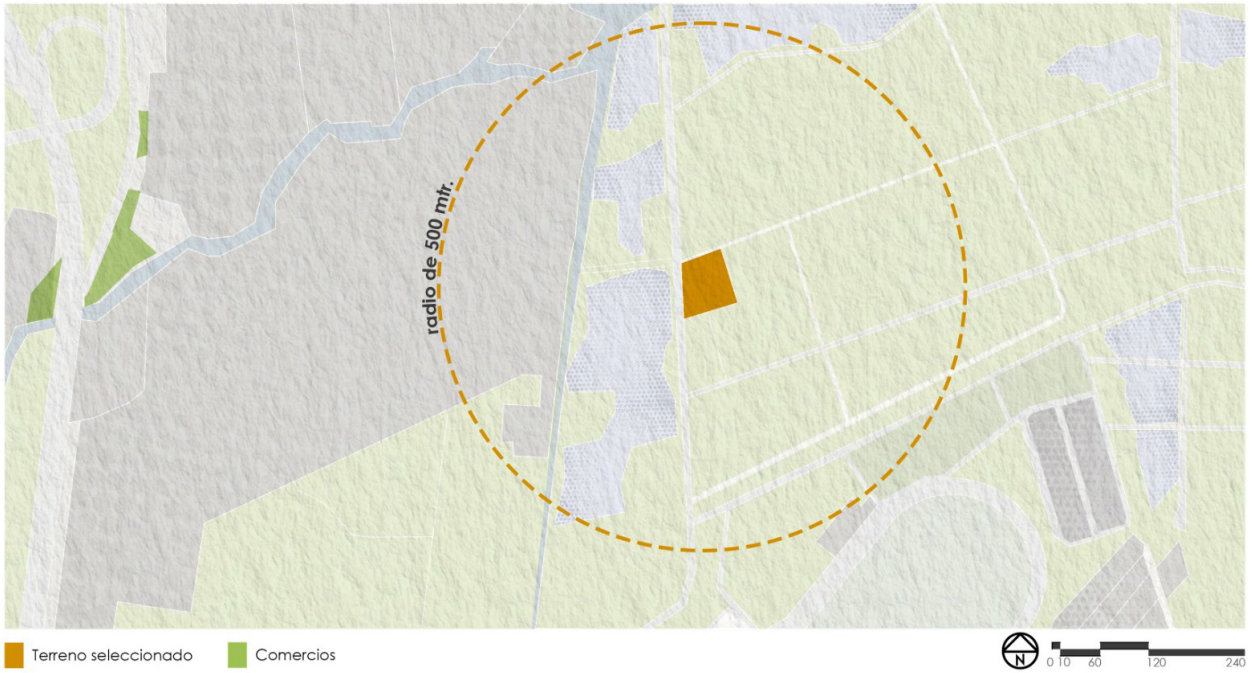
Mapeo 11. Esquema de temperatura
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.4. Equipamientos

5.4.1. Equipamiento comercial

Los equipamientos comerciales en la sección escogida para el estudio son mínimos, entre algunos de estos se encentran Plaza Proyecto, una pequeña zona comercial fuera de la urbanización Fuentes del Río, una zona comercial a la orilla de la vía a Samborondón.

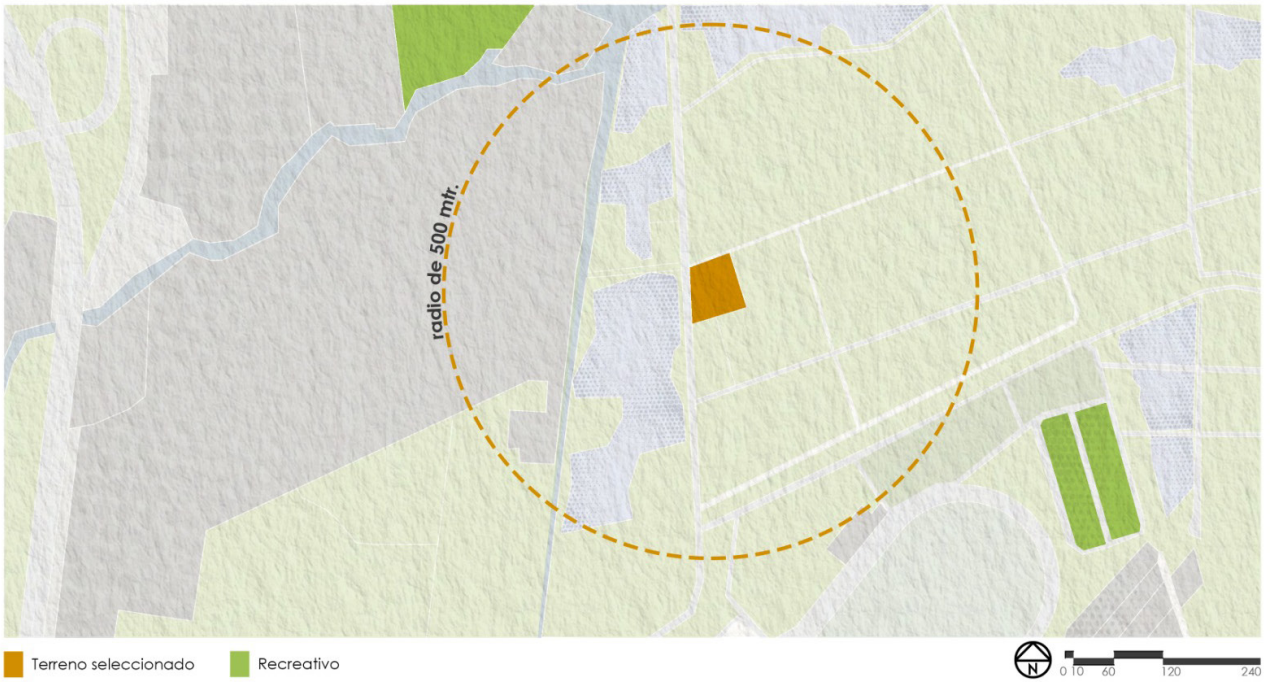
También se encuentran comercios como la Plaza Batán la cual se encuentra a 1.50 km, el centro comercial El Dorado a 1.20 km de distancia, el supermercado Coral a 1.50 km.



Mapeo 12. Equipamiento comercial
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.4.2. Equipamiento recreativo

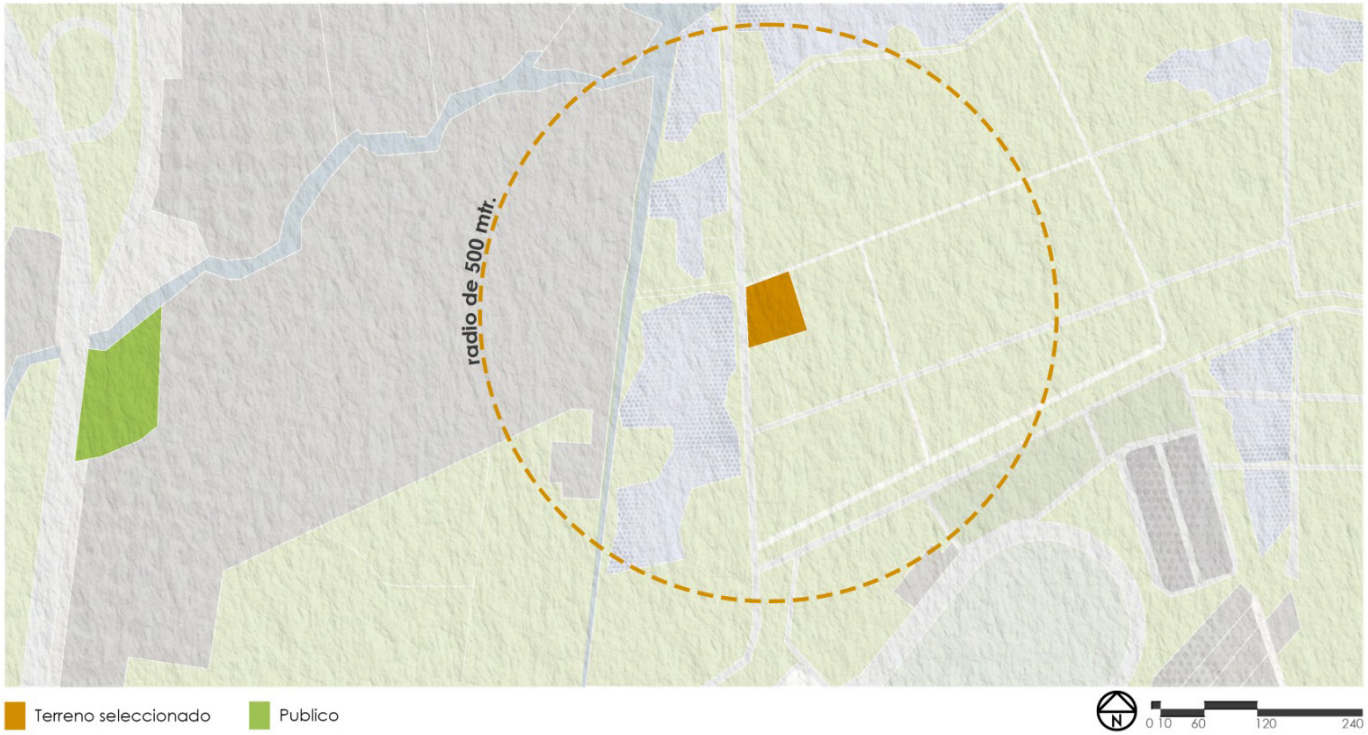
No se encuentran muchos espacios destinados a la recreación solo se pueden observar dos dentro de la zona de estudio uno es Club Campestre de la Armada y el otro espacio recreativo es el Club Ecuestre Carlos Lozano el cual destina sus actividades a deporte y convivencia con animales en este caso caballos.



Mapeo 13. Equipamiento recreativo
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.4.3. Equipamiento publico

Los establecimientos públicos presentes son de los más importantes para el sector ya que se puede encontrar la Municipalidad de Samborondón, el servicio público de agua Amagua y la estación de bomberos de Samborondón.



Mapeo 14. Equipamiento Publico
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.4.4. Equipamiento de vivienda

Por otro lado tenemos el equipamiento de la parte de salud como clínicas, hospitales y centros de salud alrededor del terreno se encuentran 7 que están cercanos, cuervo dental Care, clínica Vargas, Hospital de especialidades, saltos centro Odontológico, Odontolasec, clínica villacres.



Mapeo 15. Equipamiento de vivienda
Fuente: Elaboración propia (2024)

5.5. Análisis FODA

Gracias a los análisis realizados sobre el sector de estudio y el terreno se puede generar una matriz FODA para determinar cuáles pueden ser las fortalezas, oportunidades, debilidades y amenazas, de esta forma se podrán generar estrategias y criterios para el posterior diseño de la propuesta arquitectónica.

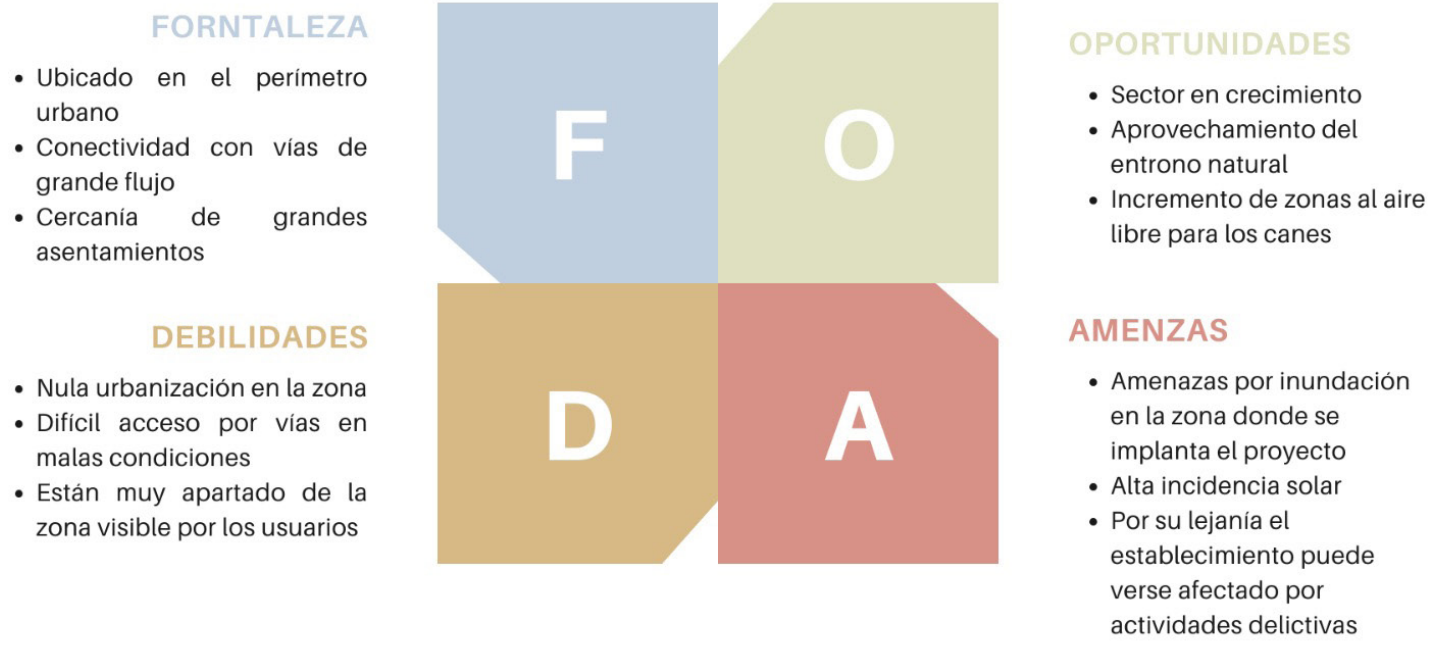


Gráfico 14. FODA
Fuente: Elaboración propia (2024)



06
Propuesta Teórica Formal

6.1. Propuesta teórico formal

El diseño del Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal (CIRRA) se orienta hacia una operatividad multidimensional, enraizada en los principios de funcionalidad, sostenibilidad y bienestar. En su núcleo, el proyecto articula espacios dedicados al rescate y atención inicial, dotando a estas áreas de infraestructuras y equipamientos especializados para la atención integral veterinaria.

Este enfoque se amplía a través de la inclusión de zonas de cuarentena y sectores específicos para la rehabilitación física y emocional, asegurando un tratamiento personalizado que atiende las necesidades individuales de cada espécimen rescatado.

Simultáneamente, el CIRRA establece un eje de reintegración social para los animales, fomentando la adopción responsable a través de programas educativos y de seguimiento post-adopción.

Este modelo operativo no solo promueve la recuperación y el bienestar animal, sino que también incide en la concienciación y educación de la comunidad sobre la importancia de la tenencia responsable. La estructura del centro favorece la colaboración estrecha con organizaciones protectoras de animales, autoridades locales y la sociedad en su conjunto, creando un marco de actuación colectiva orientado a la promoción del respeto hacia los animales y el medio ambiente.

La concepción arquitectónica del CIRRA se fundamenta en un estilo biofílico, que busca la integración armónica entre el entorno construido y el natural, reflejando nuestra comprensión profunda de la importancia del contacto con la naturaleza para el bienestar de los animales y las personas.

Este enfoque se traduce en el uso de líneas limpias y formas orgánicas que se mimetizan con el paisaje, facilitando la transición fluida entre los espacios interiores y exteriores.

CIRRA
CENTRO INTEGRAL DE
RESCATE, REHABILITACIÓN
Y REINTEGRACIÓN ANIMAL

Gráfico Imagen grafica
Fuente: Elaboración propia (2024)

La inclusión de amplias áreas acristaladas no solo maximiza la entrada de luz natural, sino que también ofrece vistas ininterrumpidas hacia áreas verdes, potenciando la sensación de apertura y libertad.

En cuanto a la paleta de colores, se prioriza una gama inspirada en elementos naturales, con tonos terrosos, verdes suaves y azules que remiten al cielo y al agua, creando un ambiente de tranquilidad y armonía.

Esta selección cromática se complementa con el uso de materiales sostenibles y locales, como madera certificada, piedra y textiles naturales, que no solo respetan el medio ambiente, sino que también añaden calidez y textura a los espacios, favoreciendo una experiencia sensorial completa y reconfortante tanto para los animales como para los humanos.



Gráfico. Paleta de colores
Fuente: Elaboración propia (2024)

La conceptualización del CIRRA se articula alrededor de la noción de una "plaza de vida", donde distintos bloques funcionales se interconectan a través de un espacio central abierto, promoviendo la interacción fluida entre las diversas áreas del complejo.

Este diseño modular permite una clara sectorización de las funciones— desde zonas de cuarentena, áreas de tratamiento y rehabilitación, hasta espacios dedicados a la educación y concienciación pública—manteniendo al mismo tiempo la cohesión del conjunto arquitectónico.

La distribución espacial se organiza de manera que cada bloque posee una relación directa con áreas verdes exteriores, reforzando la conexión con el entorno natural y facilitando el acceso controlado al aire libre para los animales en proceso de rehabilitación. Esta estructura no solo optimiza la funcionalidad operativa del centro, permitiendo una gestión eficiente y segura de los espacios, sino que también crea un ambiente propicio para el bienestar animal y humano.

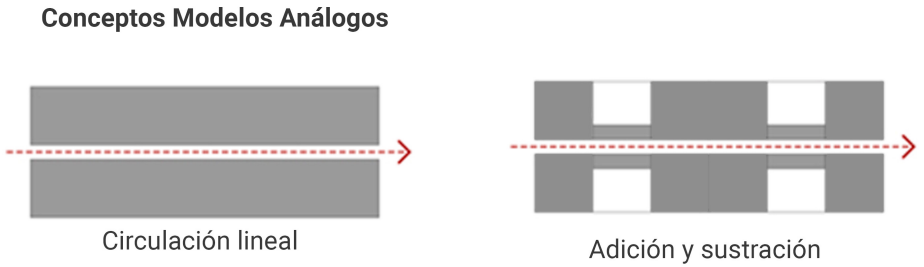
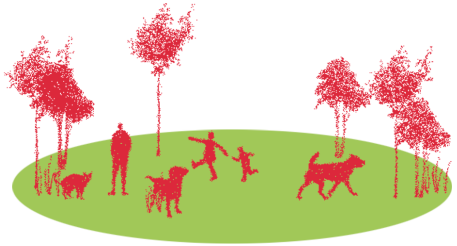
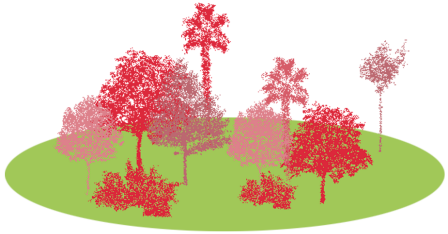


Gráfico Concepto lineal
Fuente: Elaboración propia (2024)

Conceptos Buenos Espacios y Bienestar Animal



Espacios de convivencia



Micro ecosistemas

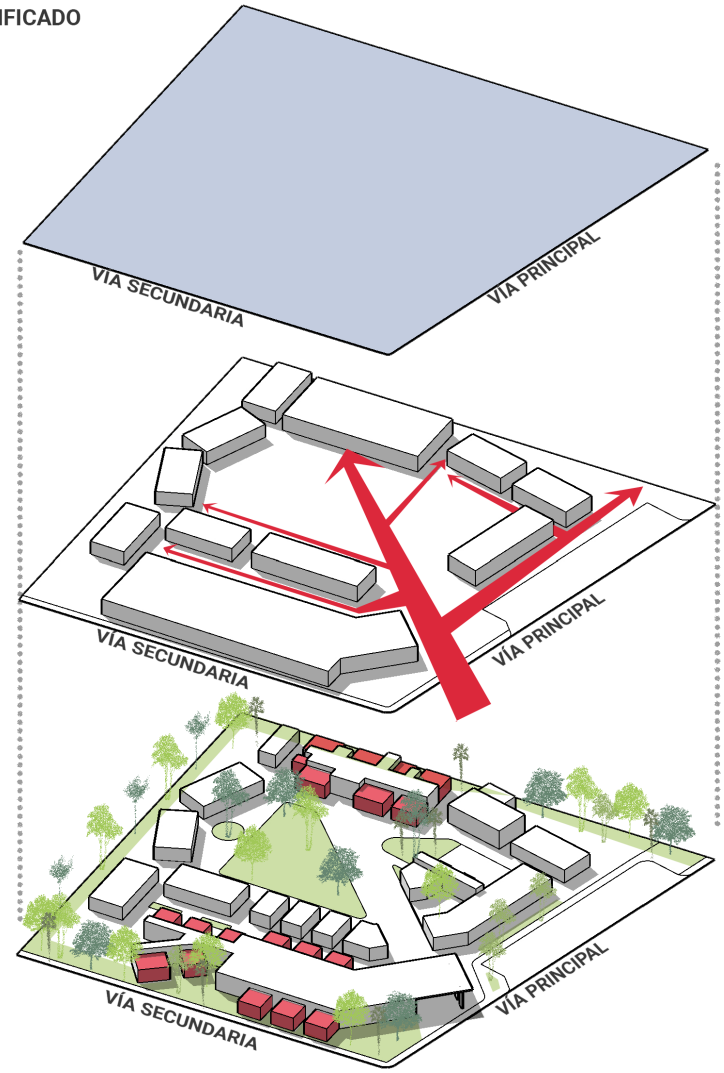


Grafico: Concepto unificado
Fuente: Elaboración propia (2024)

6.2 Programa de Necesidades

PROGRAMA DE NECESIDADES - BIBLIOTECA MUNICIPAL DE GUAYAQUIL			
ZONA	**SUB ESPACIO**	**ACTIVIDAD**	**M2**
Zona Administrativa	RECEPCION	Atención al público, control de acceso, y orientación a visitar	8,00 m²
	SALA DE ESPERA	Espacio para que los visitantes esperen su turno.	30,00 m²
	OFICINAS	Trabajo administrativo y gestión de documentos.	10,00 m²
	SALA DE REUNIONES	Reuniones del personal y conferencias.	18,00 m²
	SECRETARIA	Atención al público, recepción de archivos y documentos.	10,00 m²
	BODEGA	Almacenamiento de suministros y materiales.	15,00 m²
	ARCHIVO	Conservación y organización de documentos importantes.	15,00 m²
	BAÑOS	Servicios sanitarios para el personal y visitantes.	5,00 m²
	SALA DE CONTROL	Monitoreo de sistemas de seguridad y comunicaciones.	15,00 m²
	GESTION DE DATOS	Procesamiento y análisis de información.	10,00 m²
	SALA DE CAPACITACIONES	Espacio para formación y capacitación del personal.	16,00 m²
	CUARTO DE RACK	Almacenamiento y gestión de equipos informáticos.	10,00 m²
	CAFETERIA	Área de descanso y alimentación para el personal.	25,00 m²
		SUBTOTAL	187,00 m²
Zona Hospitalaria	RECEPCION HOSPITALARIA	Registro y orientación de pacientes.	8,00 m²
	CONSULTORIO VETERINARIO	Consulta y atención médica de animales.	9,00 m²
	SALA DE URGENCIAS	Atención inmediata a emergencias veterinarias.	20,00 m²
	QUIROFANOS	Realización de cirugías planificadas.	20,00 m²
	QUIROFANO DE EMERGENCIAS	Cirugías de emergencia.	20,00 m²
	POST-OPERACION	Recuperación postoperatoria de pacientes.	20,00 m²
	HOSPITALIZACION Y UCI	Cuidado intensivo y hospitalización de animales.	40,00 m²
	CUARTO DE IMAGENES	Realización de estudios de imagenología.	20,00 m²
	LABORATORIO CLINICO	Análisis clínicos y de laboratorio.	18,00 m²
	FARMACIA INTERNA	Suministro de medicamentos para el hospital.	15,00 m²
	BODEGA DE EQUIPOS	Almacenamiento de equipos médicos.	10,00 m²
	SALA DE EMERGENCIAS	Atención y estabilización de emergencias.	25,00 m²
		SUBTOTAL	225,00 m²

Tabla 10. Programa de necesidades
Fuente: Elaboración propia (2024)

Zona de Aislamiento y Cuarentena	SALA DE AISLAMIENTO PARA GATOS	Aislamiento de gatos con enfermedades contagiosas.	8,00 m²
	SALA DE AISLAMIENTO PARA PERROS	Aislamiento de perros con enfermedades contagiosas.	20,00 m²
	SALA DE CUARENTENA PARA GATOS	Cuarentena de gatos recién ingresados o en observación.	8,00 m²
	SALA DE CUARENTENA PARA PERRO	Cuarentena de perros recién ingresados o en observación.	20,00 m²
	AREA DE DESCONTAMINACION	Desinfección y limpieza de equipos y personal.	10,00 m²
	ALMACEN DE SUMINISTROS MEDICOS	Almacenamiento de suministros médicos.	10,00 m²
	OFICINA DE CONTROL	Supervisión y gestión de la zona de aislamiento.	10,00 m²
	MANEJO DE RECIDUOS BIOLOGICOS	Gestión y eliminación de residuos biológicos.	7,00 m²
		SUBTOTAL	93,00 m²
Zona Pública y Comercial	FARMACIA VETERIANARIA	Venta de medicamentos y productos veterinarios.	15,00 m²
	CONSULTORIOS VETERINARIOS (5)	Atención médica de animales.	10,00 m²
	TIENDA PARA MASCOTAS	Venta de productos y accesorios para mascotas.	15,00 m²
	HOTEL PARA MASCOTAS	Alojamiento temporal para mascotas.	150,00 m²
	PELUQUERIA DE MASCOTAS	Servicios de peluquería y estética para mascotas.	20,00 m²
	CENTRO DE ADOPCIONES	Promoción y gestión de adopciones de mascotas.	25,00 m²
	CAFETERIA	Espacio para que los visitantes puedan comer y descansar.	25,00 m²
	CREMATORIO	Servicios de cremación para mascotas fallecidas.	40,00 m²
		SUBTOTAL	300,00 m²
Zona de Rehabilitación	SALA DE TERAPIA FISICA	Terapias de rehabilitación física.	20,00 m²
	SALA DE TERAPIA ALTERNATIVAS	Terapias alternativas y complementarias.	15,00 m²
	SALA DE RECUPERACION	Recuperación post-terapia de los pacientes.	20,00 m²
	CONSULTORIO DE EVALUACION	Evaluación y diagnóstico de pacientes.	15,00 m²
		SUBTOTAL	70,00 m²

Tabla 10. Programa de necesidades
Fuente: Elaboración propia (2024)

Área de Alojamiento	CANIL (180)	Alojamiento para perros.	210,00 m²
	CANIL ADAPTATIVO - 2 (6)	Alojamiento adaptativo para perros con necesidades especi	30,00 m²
	GATIO (200)	Alojamiento para gatos.	250,00 m²
	GATIO LEUSEMIA (150)	Alojamiento para gatos con leucemia.	187,50 m²
	GATIO SIDA (40)	Alojamiento para gatos con SIDA.	50,00 m²
	PATIO INTERIOR	Espacio al aire libre para recreación.	30,00 m²
		SUBTOTAL	757,50 m²
Zona de Servicio	LAVANDERIA	Lavado de ropa y textiles.	15,00 m²
	BODEGA DE ALIEMTNOS	Almacenamiento de alimentos.	15,00 m²
	ALMACEN DE MEDICINA	Almacenamiento de medicamentos.	15,00 m²
	MANEJO DE DESECHOS	Gestión y eliminación de desechos.	10,00 m²
	COMERDOR	Espacio para que el personal pueda comer.	30,00 m²
	COCINA	Preparación de alimentos.	15,00 m²
	VESTIDORES	Espacios para que el personal se cambie de ropa.	20,00 m²
	AREA DE LIMPIEZA EQUIPOS Y ACCESORIOS	Limpieza y desinfección de equipos.	10,00 m²
	OFICINA DE OPERACIONES	Gestión y coordinación de operaciones .	10,00 m²
		SUBTOTAL	140,00 m²
Zona Externa	PATIO DE JUEGOS CANINO	Espacio recreativo para perros.	300,00 m²
	AREAS VERDES	Espacios verdes para recreación y descanso.	
	PARQUEADEROS (10)	Estacionamiento para visitantes y personal.	150,00 m²
		SUBTOTAL	450,00 m²
		TOTAL	4.445,00 m²

Tabla 10. Programa de necesidades
Fuente: Elaboración propia (2024)

6.3 Zonificación

El diseño del Centro Integral de Rescate, Rehabilitación y Reintegración Animal (CIRRA) contempla una zonificación estratégica que responde a las necesidades específicas de sus usuarios, tanto animales como humanos, dentro de un marco sostenible y funcional.

El complejo se desglosa en varias áreas clave, cada una destinada a cumplir con funciones precisas en el proceso de rescate, rehabilitación y reintegración de los animales, así como en la educación y sensibilización de la comunidad.

Área de Recepción y Cuarentena: Este espacio inicial sirve como punto de entrada para los animales recién llegados, donde se realiza una evaluación veterinaria preliminar y se los aísla temporalmente para prevenir la transmisión de enfermedades. La zona de cuarentena está diseñada para facilitar la observación y el cuidado sin estrés, con instalaciones que permiten una separación efectiva entre nuevos ingresos. Bloques de Rehabilitación: Segmentados por especies y necesidades específicas de tratamiento, estos bloques incluyen instalaciones para la rehabilitación física y emocional, equipadas con tecnología de vanguardia y áreas especializadas para terapias, como hidroterapia y fisioterapia.

Estas zonas promueven la recuperación en un ambiente controlado y adaptado a cada caso. Instalaciones Veterinarias: Incorpora consultorios, quirófanos y laboratorios para proporcionar una atención integral, desde diagnósticos hasta cirugías complejas.

Está dotado de equipos modernos para garantizar el más alto nivel de cuidado médico, con especial atención en la bioseguridad y el manejo de residuos.

Áreas de Socialización y Adopción: Diseñadas para fomentar la interacción positiva entre animales y potenciales adoptantes, estas áreas permiten a los visitantes conocer a los animales en un entorno tranquilo y natural, facilitando vínculos afectivos y promoviendo la adopción responsable.

Espacios Educativos y de Sensibilización: Destinados a la comunidad, estos espacios albergan programas de educación sobre tenencia responsable, bienestar animal y conservación del medio ambiente, incluyendo aulas, talleres y áreas al aire libre para actividades prácticas y charlas.

Zonas de Esparcimiento al Aire Libre: Integrando el concepto de arquitectura biofílica, estas áreas verdes son esenciales para el bienestar físico y mental de los animales, proporcionando espacios para el juego, el ejercicio y la relajación en un entorno natural.

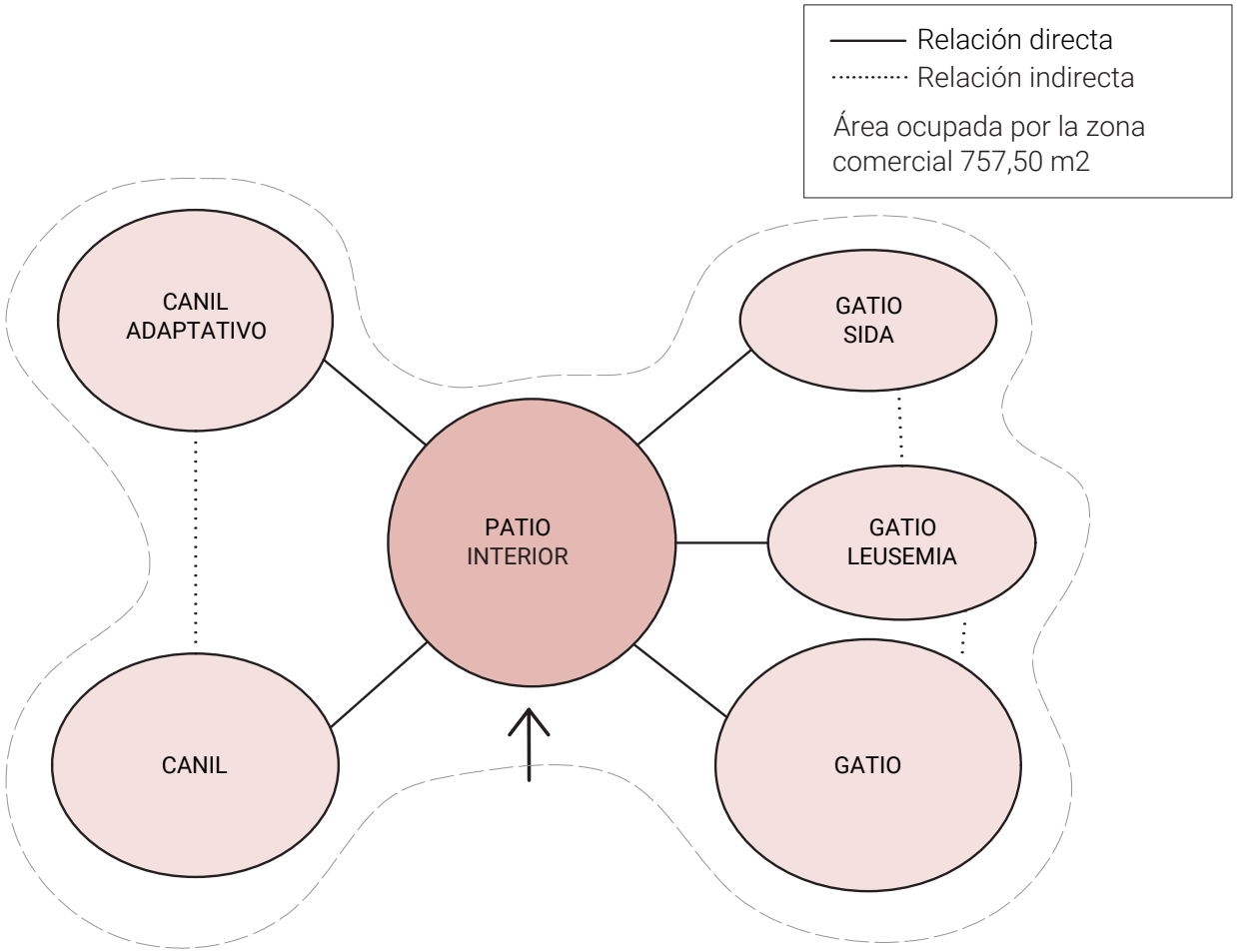
Instalaciones Administrativas y de Soporte: Alojan las oficinas del personal, áreas de voluntariado y espacios de almacenamiento y mantenimiento, asegurando el funcionamiento eficiente de todo el complejo.

Cada zona está diseñada para ser flexible y adaptable a las cambiantes necesidades del centro, con posibilidades de expansión o reconfiguración según sea necesario. La orientación de los edificios, la selección de materiales y el diseño paisajístico buscan optimizar el uso de recursos naturales, promoviendo la sostenibilidad y la armonía con el entorno.



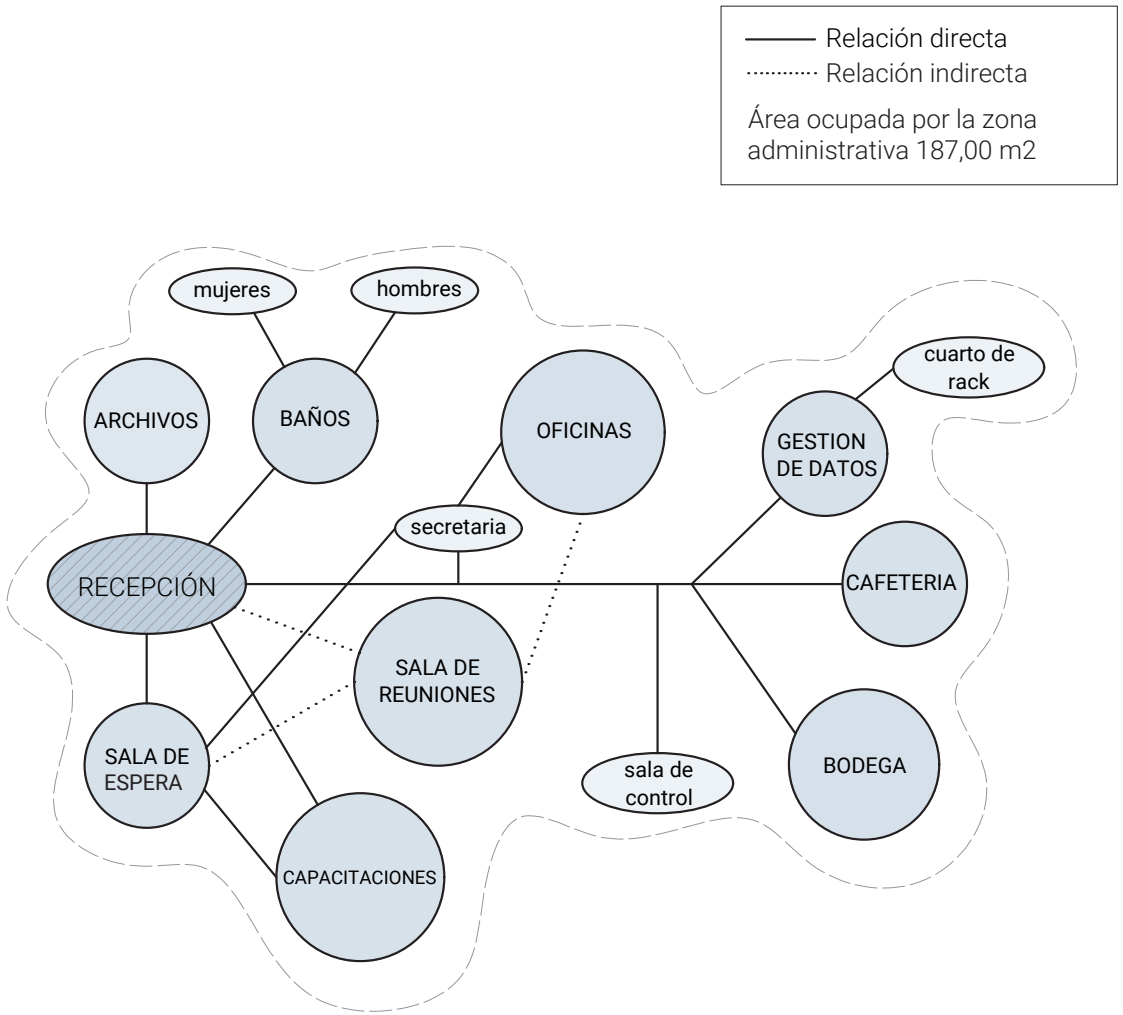
Mapeo 16: Diagrama de burbuja
Fuente: Elaboración propia (2024)

DIAGRAMA DE ZONA ALOJAMIENTO



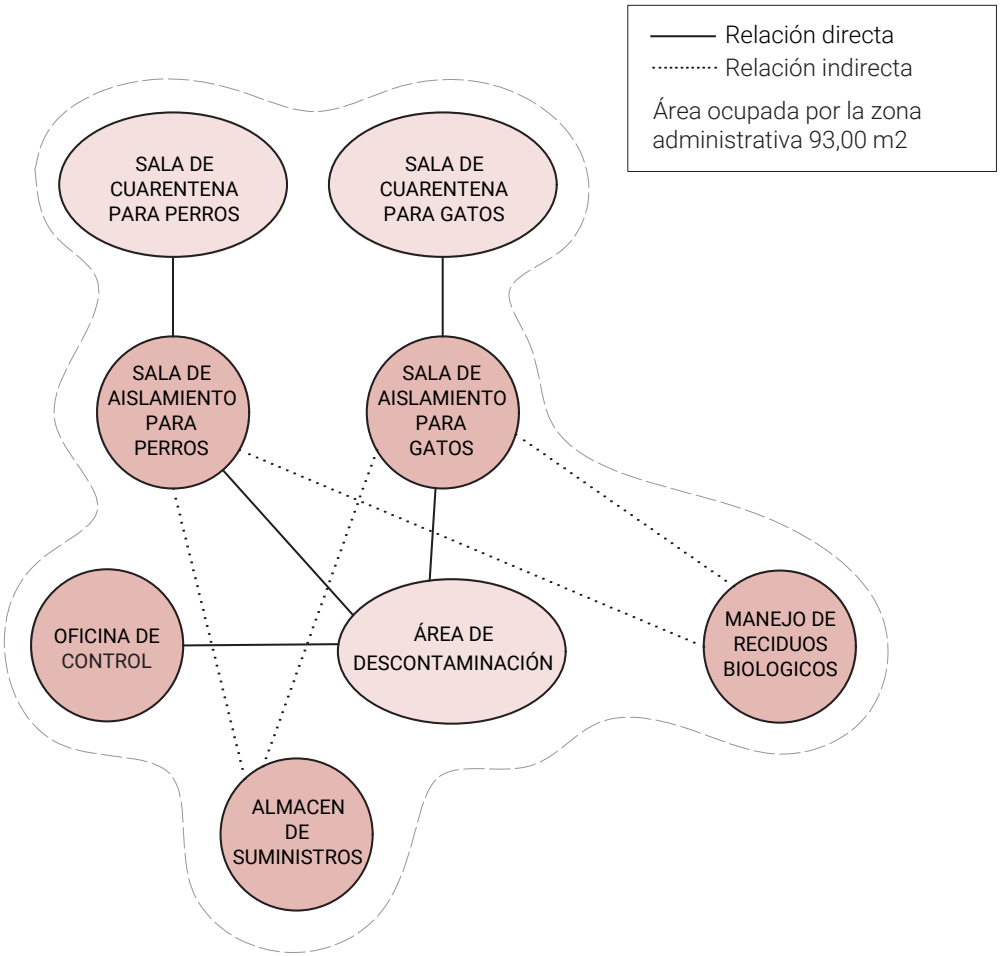
Mapeo 18: Diagrama de alojamiento
Fuente: Elaboración propia (2024)

DIAGRAMA DE ZONA ADMINISTRATIVA



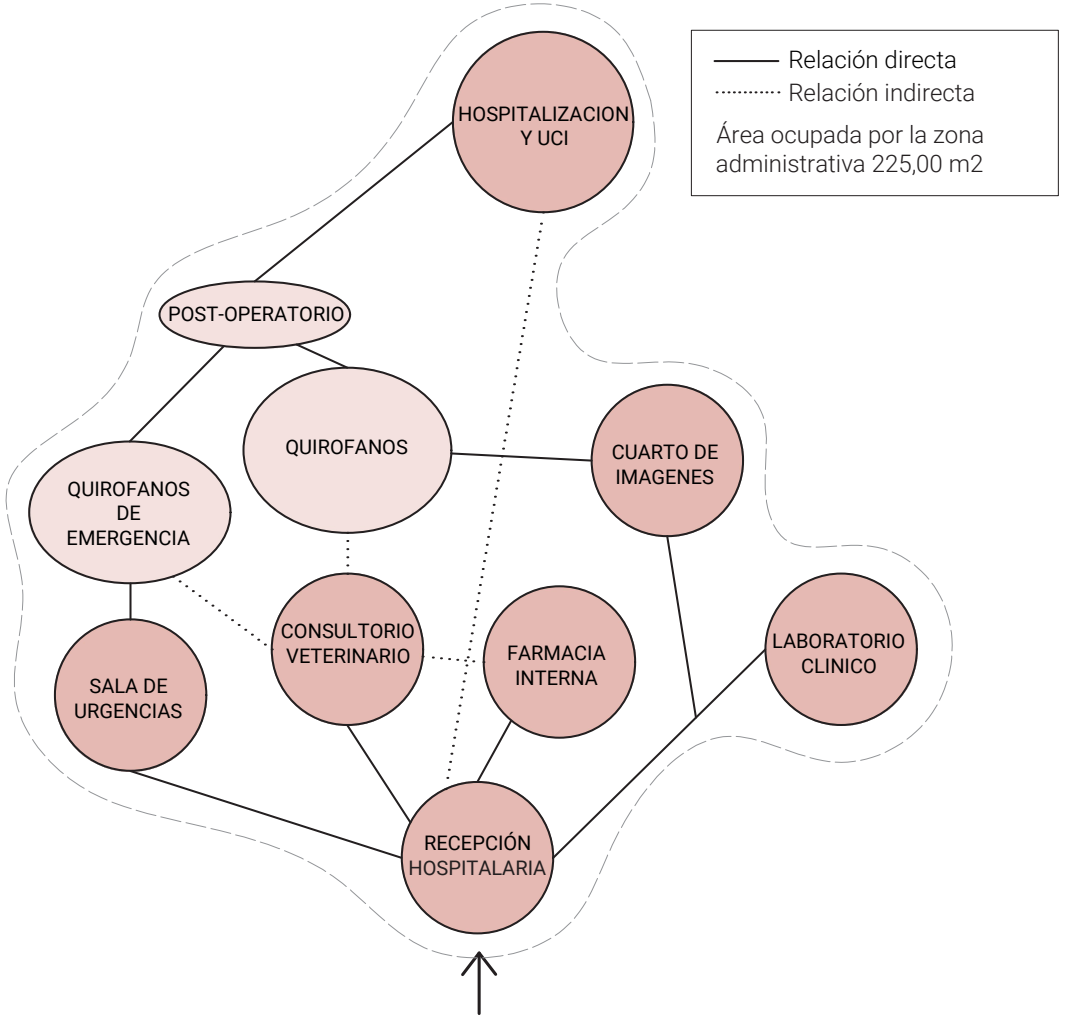
Mapeo 19: Diagrama zona administrativa
Fuente: Elaboración propia (2024)

DIAGRAMA DE ZONA HOSPITALARIA - AISLAMIENTO



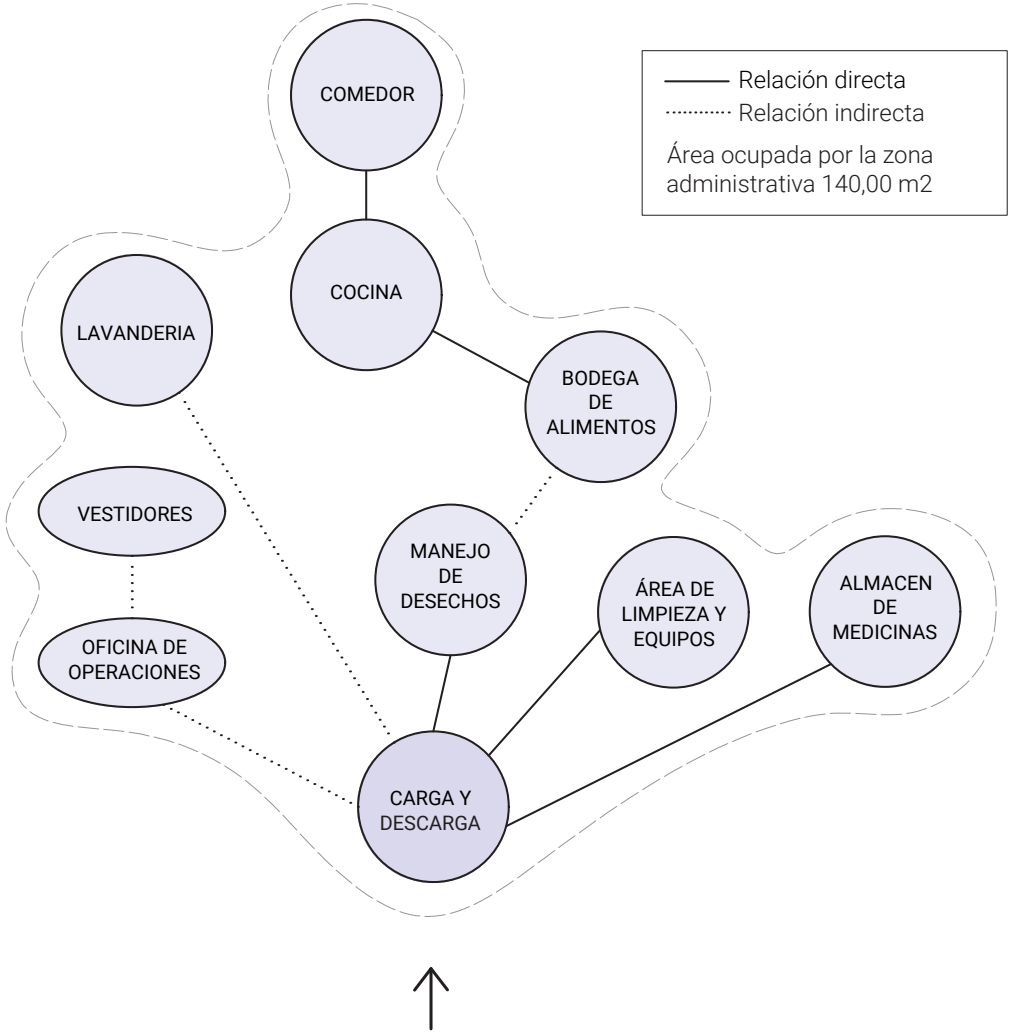
Mapeo 20: Diagrama de aislamiento
Fuente: Elaboración propia (2024)

DIAGRAMA DE ZONA HOSPITALARIA



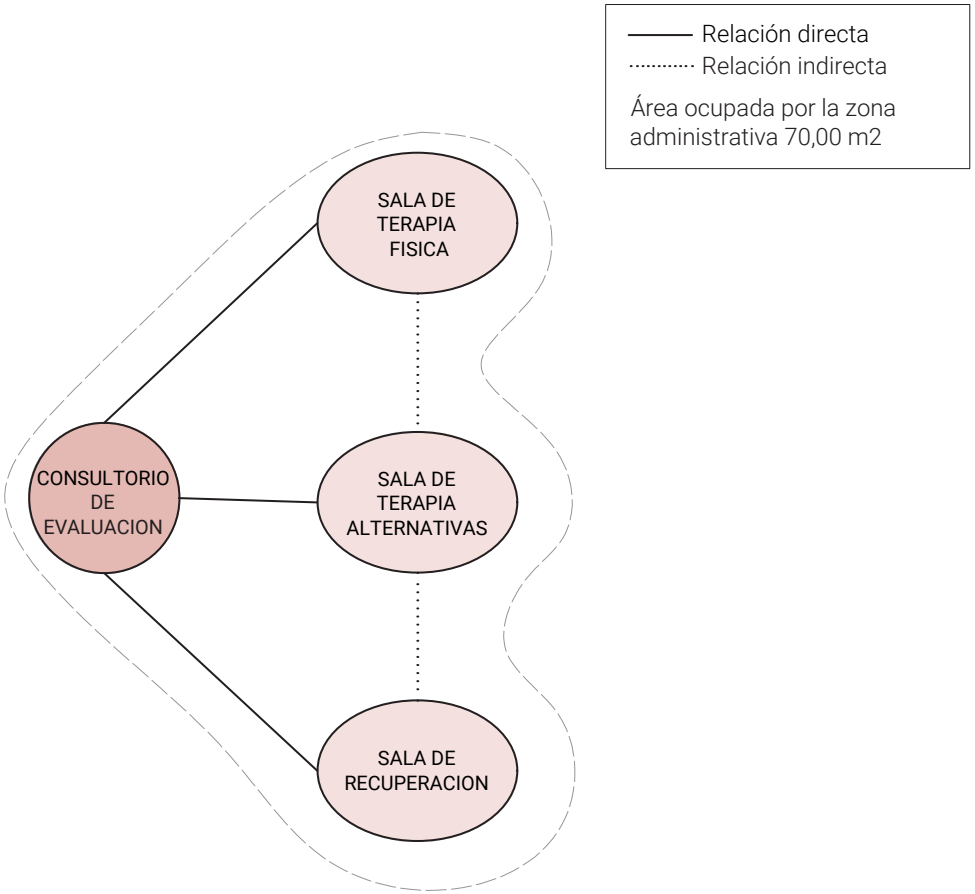
Mapeo 21: Diagrama de zona hospilataria
Fuente: Elaboración propia (2024)

DIAGRAMA ZONA DE SERVICIOS



Mapeo 22: Diagrama zona de servicios
Fuente: Elaboración propia (2024)

DIAGRAMA DE ZONA HOSPITALARIA - REHABILITACIÓN



Mapeo 23: Diagrama zona de rehabilitación
Fuente: Elaboración propia (2024)



Mapeo 17: Zonificación
Fuente: Elaboración propia (2024)

6.4. Presupuesto

m2 totales del proyecto:

5452.60 m2

Presupuesto de Obra

ITEM	RUBROS	UN	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	SUBTOTAL	TOTAL
1	**OBRA PROVISIONAL**					10.530,83
1,1	Caseta de bodega y guardián (tabla-zinc)	M2	36,00	$ 44,77		
1,2	Caseta de batería higiénica para personal(tabla-zinc)	GBL	1,00	$ 220,50	$ 220,50	
1,3	Instalación provisional AAPP	GBL	1,00	$ 58,55	$ 58,55	
1,4	Instalación provisional eléctrica	GBL	1,00	$ 169,77	$ 169,77	
1,5	Cerramiento Provisional H:2.40 m	M	257,73	$ 38,10	$ 9.819,51	
1,6	Letrero de obra	U	1,00	$ 262,50	$ 262,50	
2	**OBRA PRELIMINAR**					3.244,85
2,1	Limpieza del terreno general	M2	4.445,00	$ 0,73	$ 3.244,85	
3	**MOVIMIENTO DE TIERRA**					32.113,48
3,1	Excavación y desalojo con maquina	M3	2.828,17	$ 7,97	$ 22.540,51	
3,2	Excavación a mano	M3	956,34	$ 10,01	$ 9.572,96	
4	**CIMIENTOS**					84.914,97
4,1	Replantillo de hormigón simple f'c:140Kg/cm2	M2	1.885,45	$ 9,59	$ 18.081,47	
4,2	Zapata y viga de Cimentacion	M3	875,93	$ 50,00	$ 43.796,50	
4,3	Riostras de cimentacion Ho simple	M3	658,20	$ 35,00	$ 23.037,00	
5	**ESTRUCTURA VERTICAL**					414.456,95
5,1	Pilares de cerramiento	M3	560,00	$ 740,10	$ 414.456,95	
6	**ESTRUCTURA HORIZONTAL**					2.233,92
6,1	Vigas de Cubierta	M3	65,00	$ 30,00	$ 1.950,00	
6,2	Acero estructural	KG.	80,00	$ 1,71	$ 136,92	
6,3	Malla Armex electrosoldada de 4.5 cada 15 x/y	Kg	50,00	$ 2,94	$ 147,00	
7	**MAMPOSTERIAS**					6.173,37
7,1	Pared de bloque e = 10 cms cerramiento	M2	289,30	$ 21,34	$ 6.173,37	
8	**ENLUCIDOS**					2.789,54
8,1	Pared de bloque e = 10 cms cerramiento	M2	325,50	$ 8,57	$ 2.789,54	
9	**ALBANILERIAS**					1.719,98
9,1	Remate pared	ML	22,89	$ 4,37	$ 99,98	
9,2	Cajas de registro	U	36,00	$ 45,00	$ 1.620,00	
10	**PISOS**					70.008,75
10,1	recubrimiento	M2	4.445,00	$ 15,75	$ 70.008,75	
11	**CUBIERTA**					12.010,34
11,1	Cubierta metálica Master Pro (SSR)	M2	976,45	$ 12,30	$ 12.010,34	
12	**TUMBADO**					23.568,13
12,1	Tumbado gysump	M2	1.885,45	$ 12,50	$ 23.568,13	
13	**PUERTAS**					24.640,00
13,1	Puertas metalicas	U	56,00	$ 320,00	$ 17.920,00	
13,2	Puerta de aluminio y vidrio	U	21,00	$ 320,00	$ 6.720,00	
14	**VENTANAS DE ALUMINIOY VIDRIO**					9.542,75
14,1	Ventanas de alumino y vidrio	U	95,00	$ 100,45	$ 9.542,75	
15	**PINTURA**					24.960,00
15,1	Pintura duratx satin para interiores	M2	4.000,00	$ 6,24	$ 24.960,00	
16	**INSTALACIONES ELECTRICAS**					3.000,00
16,1	Punto de Luz / Interruptores 110 v	U	150,00	$ 15,00	$ 2.250,00	
16,2	Tomacorriente 110 v.polarizado	U	75,00	$ 10,00	$ 750,00	
17	**INSTALACION SANITARIA**					1.925,00
17,1	Punto de agua fría	U	55,00	$ 35,00	$ 1.925,00	
18	**PIEZAS SANITARIAS**					2.448,07
19,1	Lavamanos Mercury empotrado bajo meson	U	24,00	$ 44,39	$ 1.065,36	
19,1	Inodoro milán HET	U	11,00	$ 52,37	$ 576,07	
19,1	Barra abatible de apoyo	U	4,00	$ 153,32	$ 613,28	
19,1	Barra de apoyo recto	U	4,00	$ 48,34	$ 193,36	
	PRECIO TOTAL DE LA OFERTA					730.280,92
	IVA				15,00%	109.542,14
	TOTAL					839.823,06

6.5. Conclusiones

En Samborondón, la falta de refugios para animales está provocando disturbios sociales, riesgos para la salud y la seguridad. La propuesta de un refugio para animales busca satisfacer las necesidades básicas de los animales, reduciendo así los riesgos para la salud y la seguridad. Se espera que la población de animales callejeros disminuya, evitando accidentes viales causados por ellos y reduciendo las enfermedades y molestias asociadas con los perros y gatos que deambulan por las calles.

La propuesta está diseñada para atender tanto a humanos como a animales, centrándose en perros y gatos, las mascotas más comunes y también las más abandonadas. Además, se contemplan espacios para el cuidado y rehabilitación de otras especies que puedan llegar al refugio, incluyendo áreas de aislamiento o cuarentena.

El objetivo es reducir el número de animales en situación de abandono y ofrecerlos en adopción después de ser examinados y rehabilitados. El impacto a nivel de la comunidad será positivo, ya que se espera que los vecinos de los alrededores se involucren como voluntarios para el cuidado animal, fomentando así la cultura de protección y cuidado hacia los animales. La propuesta contempla la ampliación de espacios existentes o la creación de nuevos espacios para mejorar los servicios del refugio.



07

Visualizaciones

7.1 Representación
ARQUITECTÓNICA

- Implantación general
- Fachada principal
- Fachada posterior
- Fachada lateral izquierda
- Fachada lateral derecha
- Corte general
- Plantas arquitectonicas de edificaciones que componen el proyecto
- Fachadas arquitectonicas de edificaciones que componen el proyecto
- Cortes arquitectonicas de edificaciones que componen el proyecto

Implantación

General



Fachada

Principal



Fachada

Posterior



Fachada

Lateral Izquierda



Fachada

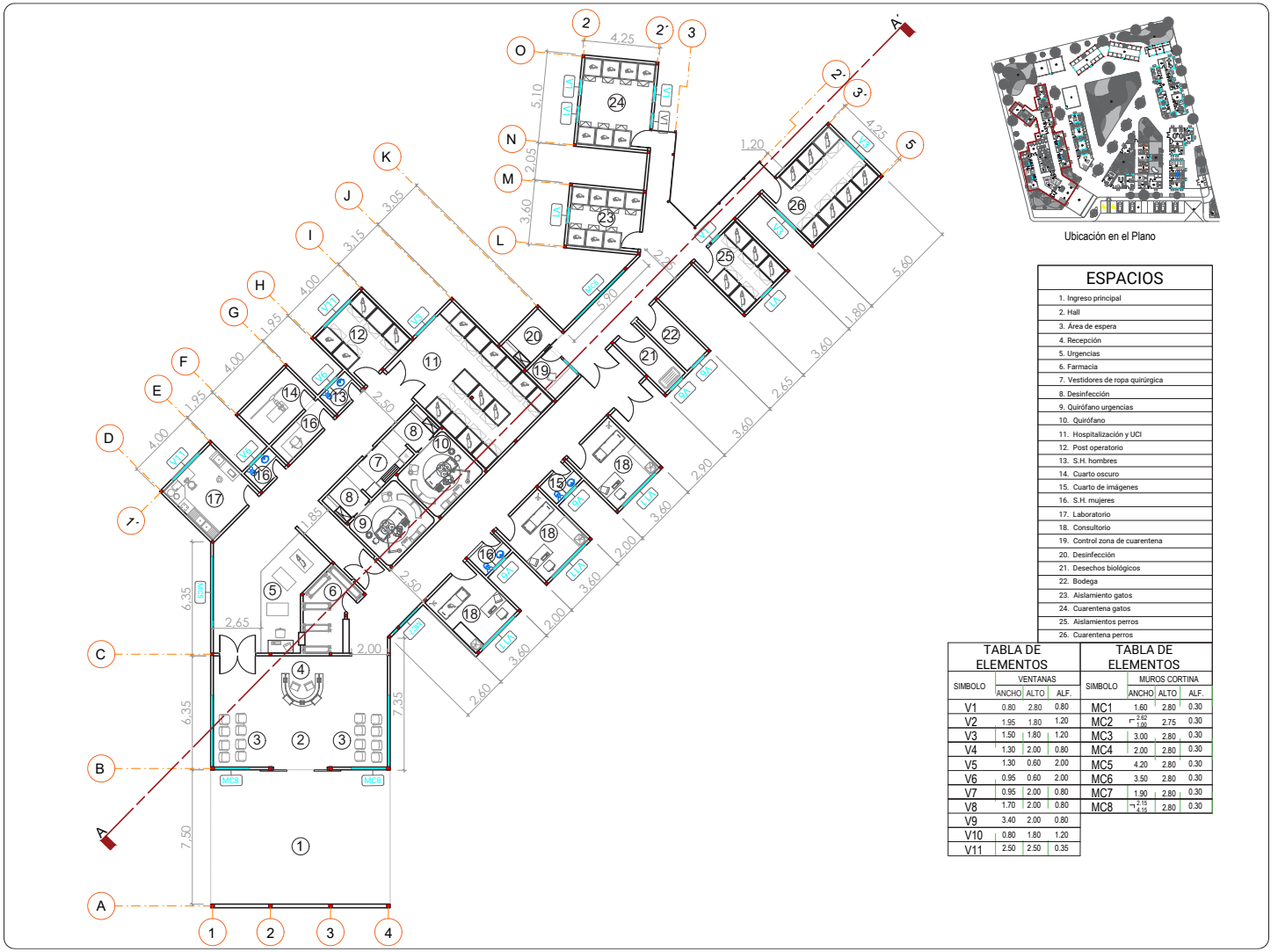
Lateral Derecha



Corte
General



Planta zona Hospitalaria



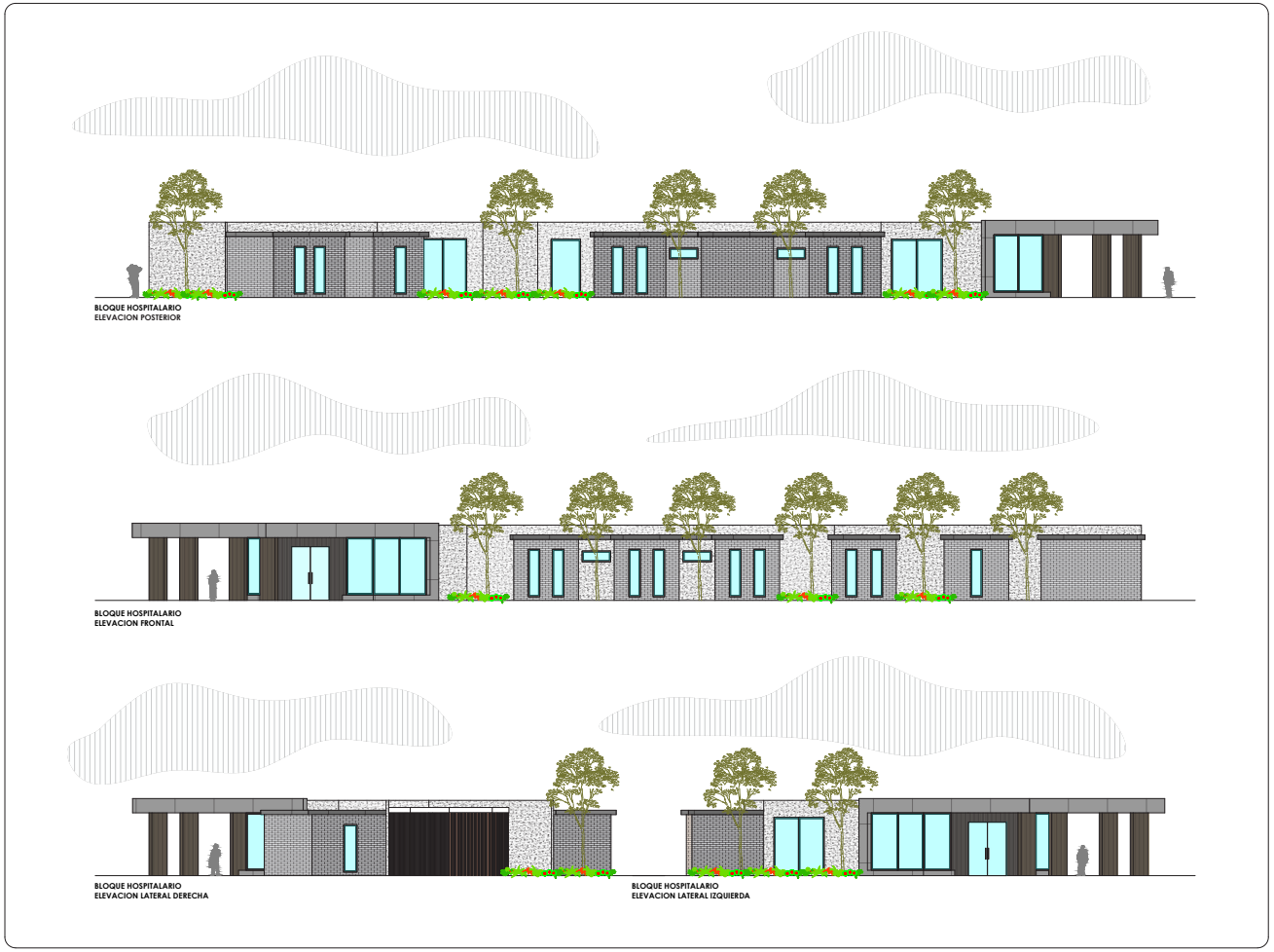
Ubicación en el Plano

ESPACIOS
1. Ingreso principal
2. Hall
3. Área de espera
4. Recepción
5. Urgencias
6. Farmacia
7. Vestidores de ropa quirúrgica
8. Desinfección
9. Quirófano urgencias
10. Quirófano
11. Hospitalización y UCI
12. Post operatorio
13. S.H. hombres
14. Cuarto oscuro
15. Cuarto de imágenes
16. S.H. mujeres
17. Laboratorio
18. Consultorio
19. Control zona de cuarentena
20. Desinfección
21. Desechos biológicos
22. Bodega
23. Aislamiento gatos
24. Cuarentena gatos
25. Aislamientos perros
26. Cuarentena perros

TABLA DE ELEMENTOS			
SIMBOLO	VENTANAS		
	ANCHO	ALTO	ALF.
V1	0.80	2.80	0.80
V2	1.95	1.80	1.20
V3	1.50	1.80	1.20
V4	1.30	2.00	0.80
V5	1.30	0.60	2.00
V6	0.95	0.60	2.00
V7	0.95	2.00	0.80
V8	1.70	2.00	0.80
V9	3.40	2.00	0.80
V10	0.80	1.80	1.20
V11	2.50	2.50	0.35

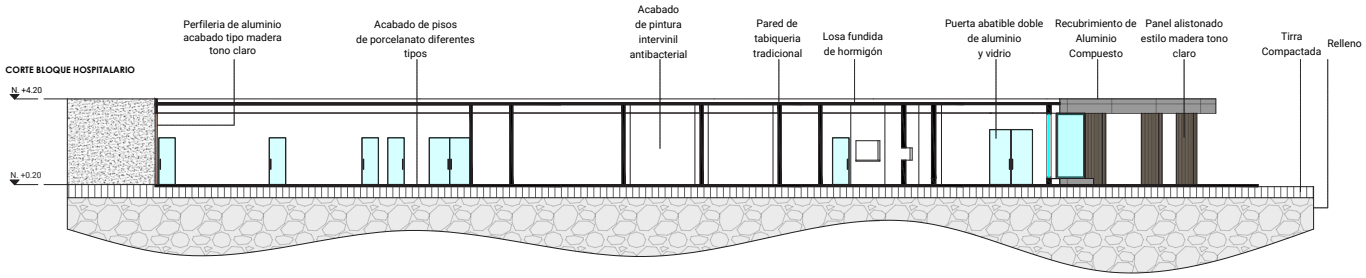
TABLA DE ELEMENTOS			
SIMBOLO	MUROS CORTINA		
	ANCHO	ALTO	ALF.
MC1	1.60	2.80	0.30
MC2	2.62 / 1.00	2.75	0.30
MC3	3.00	2.80	0.30
MC4	2.00	2.80	0.30
MC5	4.20	2.80	0.30
MC6	3.50	2.80	0.30
MC7	1.90	2.80	0.30
MC8	2.15 / 4.15	2.80	0.30

Fachada zona Hospitalaria

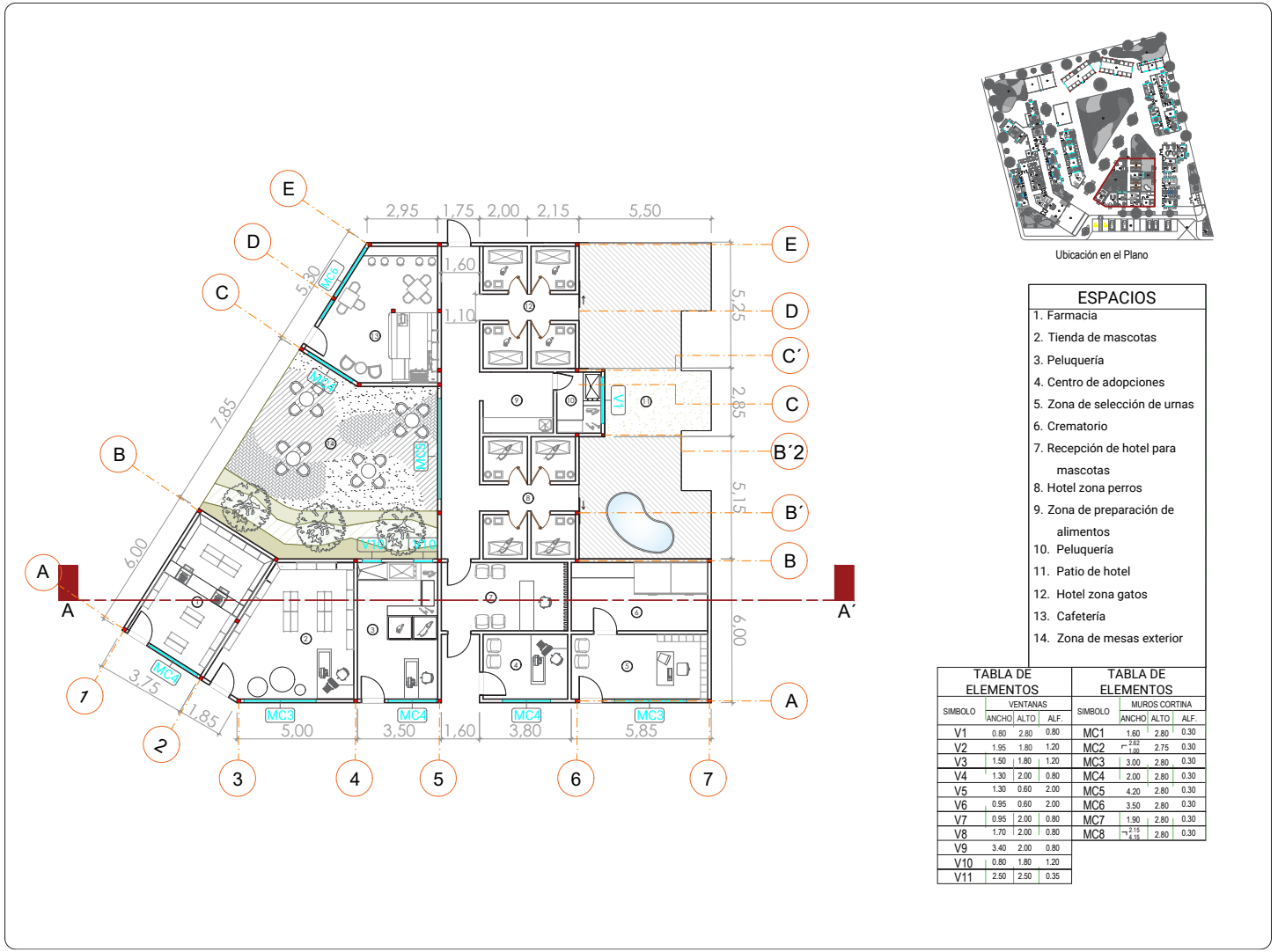


Corte zona

Hospitalaria



Planta zona Comercial



Ubicación en el Plano

ESPACIOS

1. Farmacia
2. Tienda de mascotas
3. Peluquería
4. Centro de adopciones
5. Zona de selección de urnas
6. Crematorio
7. Recepción de hotel para mascotas
8. Hotel zona perros
9. Zona de preparación de alimentos
10. Peluquería
11. Patio de hotel
12. Hotel zona gatos
13. Cafetería
14. Zona de mesas exterior

TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	VENTANAS		
	ANCHO	ALTO	ALF.
V1	0.80	2.80	0.80
V2	1.95	1.80	1.20
V3	1.50	1.80	1.20
V4	1.30	2.00	0.80
V5	1.30	0.60	2.00
V6	0.95	0.60	2.00
V7	0.95	2.00	0.80
V8	1.70	2.00	0.80
V9	3.40	2.00	0.80
V10	0.80	1.80	1.20
V11	2.50	2.50	0.35

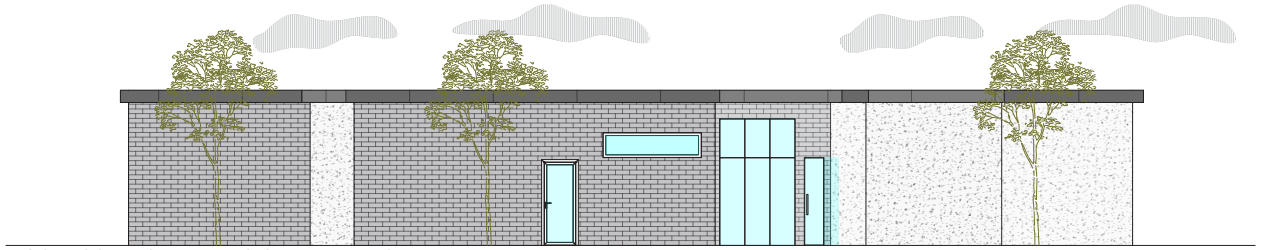
TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	MUROS CORTINA		
	ANCHO	ALTO	ALF.
MC1	1.60	2.80	0.30
MC2	2.62 / 1.00	2.75	0.30
MC3	3.00	2.80	0.30
MC4	2.00	2.80	0.30
MC5	4.20	2.80	0.30
MC6	3.50	2.80	0.30
MC7	1.90	2.80	0.30
MC8	2.15 / 4.15	2.80	0.30

Fachada zona Comercial



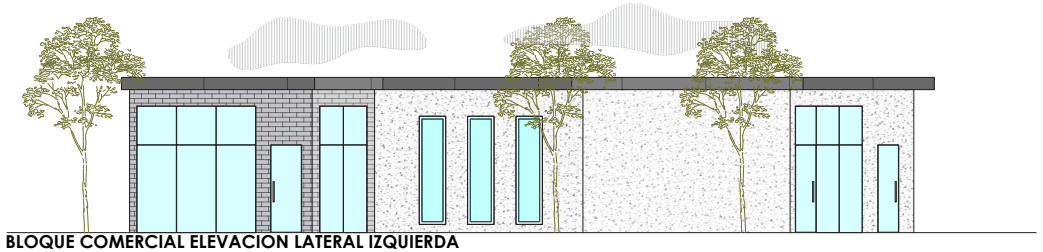
BLOQUE COMERCIAL ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



BLOQUE COMERCIAL ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

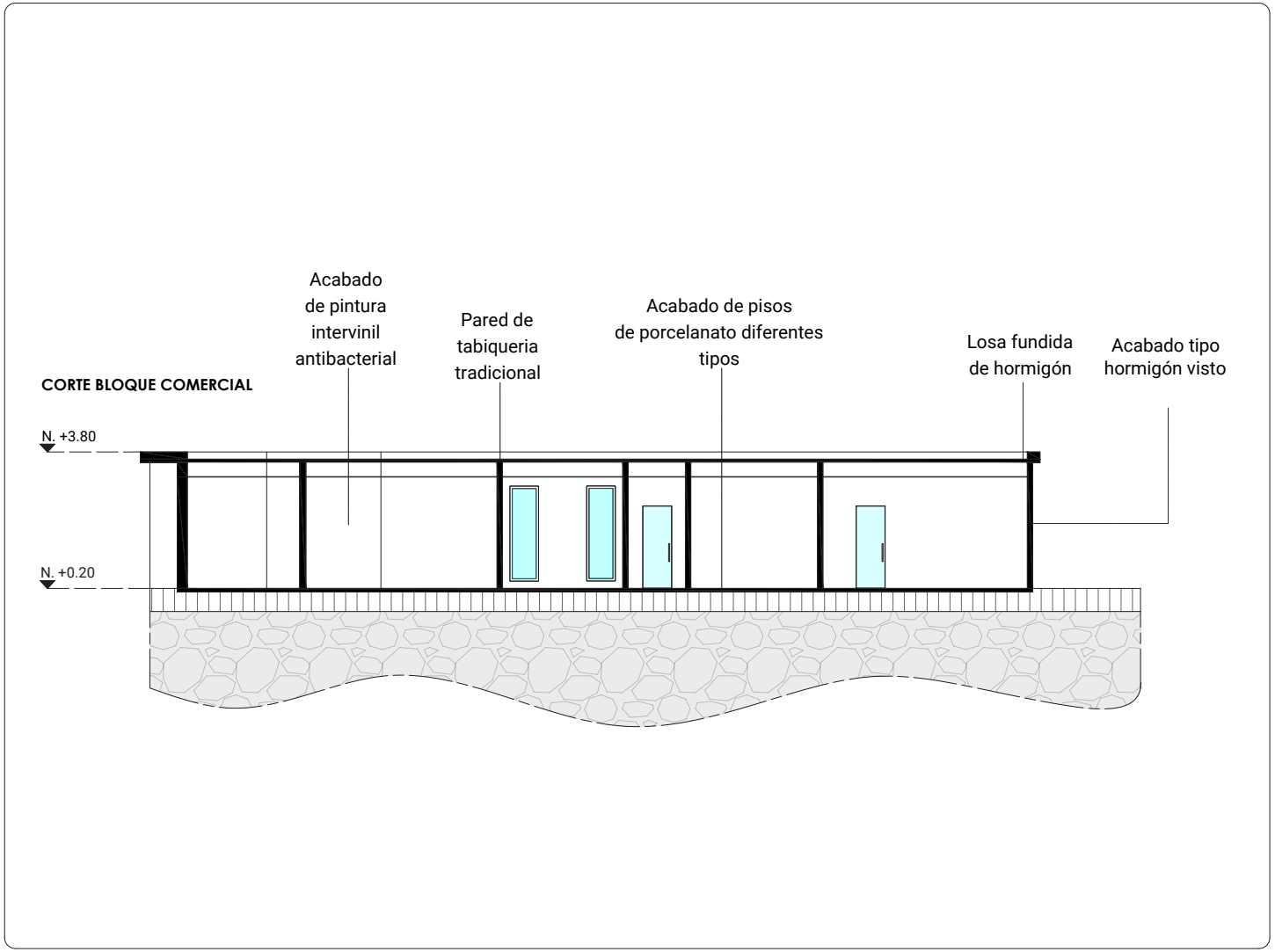


BLOQUE COMERCIAL ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



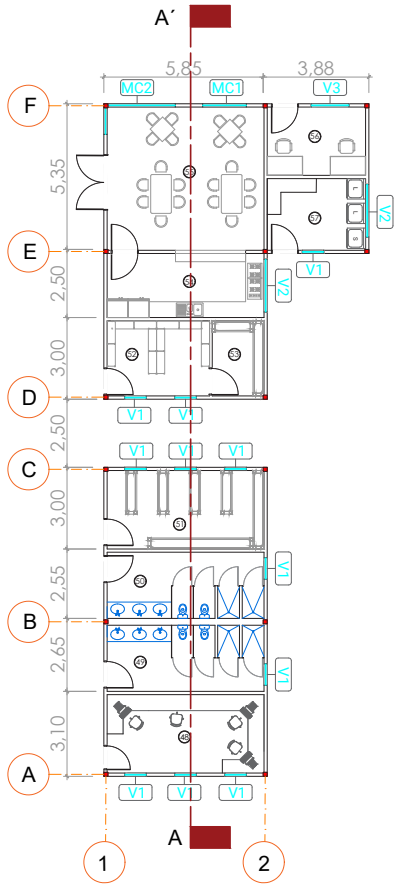
BLOQUE COMERCIAL ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

Corte zona Comercial



Planta zona

Servicios





Ubicación en el Plano

ESPACIOS

1. Centro de operaciones
2. Vestidores hombres
3. Vestidores mujeres
4. Almacén de medicinas
5. Almacén de alimentos
6. Almacén de congelados
7. Cocina
8. Comedor
9. Taller de reparación

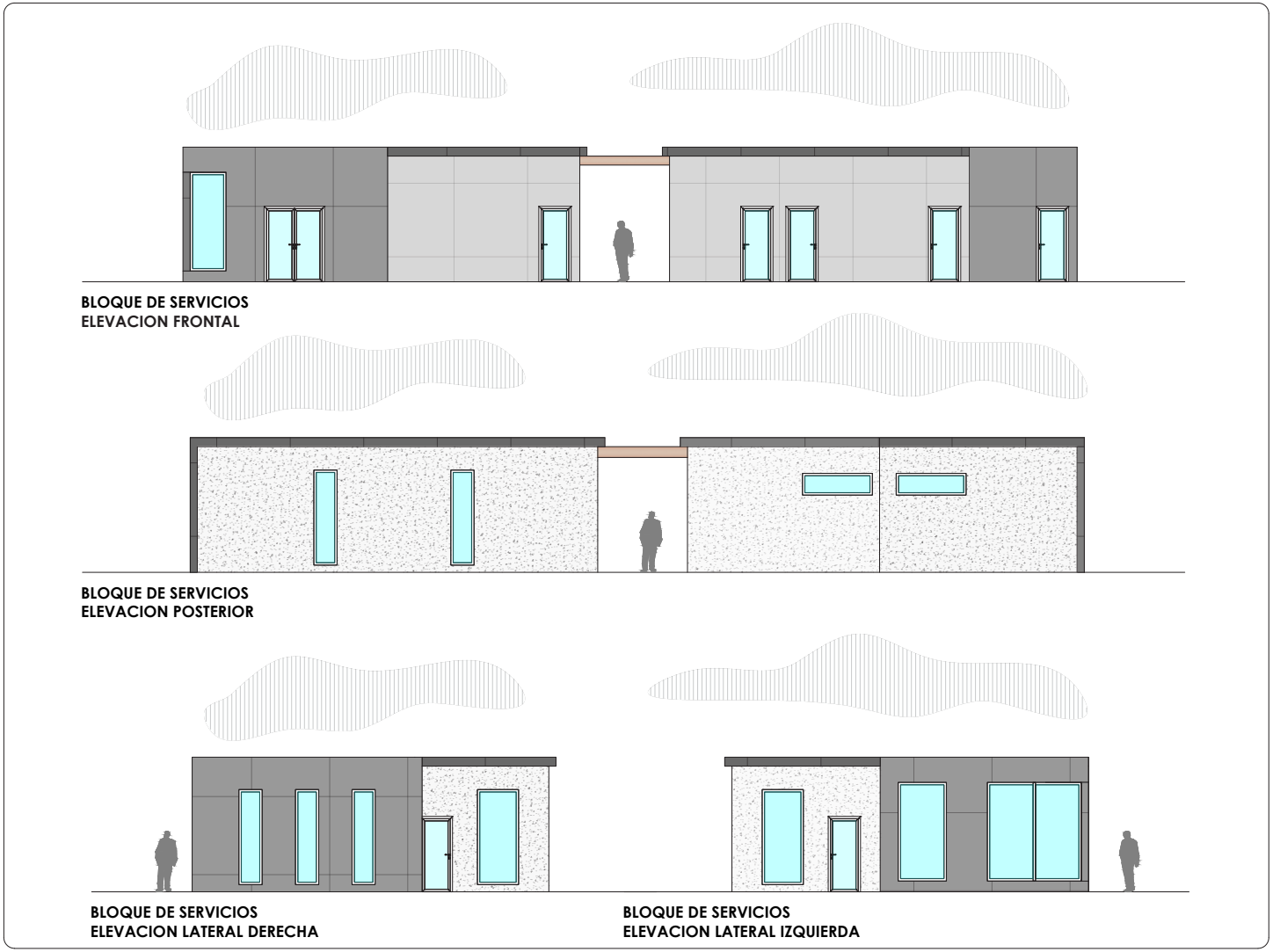
TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	VENTANAS		
	ANCHO	ALTO	ALF.
V1	0.80	2.80	0.80
V2	1.95	1.80	1.20
V3	1.50	1.80	1.20
V4	1.30	2.00	0.80
V5	1.30	0.60	2.00
V6	0.95	0.60	2.00
V7	0.95	2.00	0.80
V8	1.70	2.00	0.80
V9	3.40	2.00	0.80
V10	0.80	1.80	1.20
V11	2.50	2.50	0.35

TABLA DE ELEMENTOS

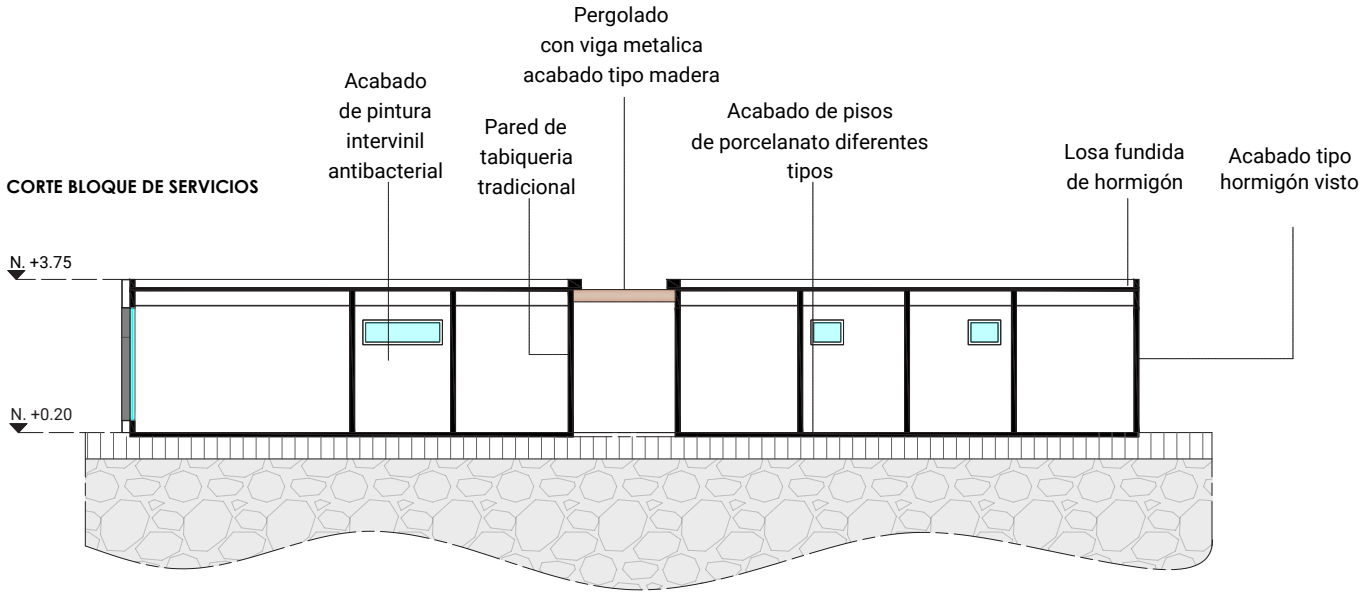
SIMBOLO	MUROS CORTINA		
	ANCHO	ALTO	ALF.
MC1	1.60	2.80	0.30
MC2	2.62 / 1.00	2.75	0.30
MC3	3.00	2.80	0.30
MC4	2.00	2.80	0.30
MC5	4.20	2.80	0.30
MC6	3.50	2.80	0.30
MC7	1.90	2.80	0.30
MC8	2.15 / 1.15	2.80	0.30

Fachada zona Servicios

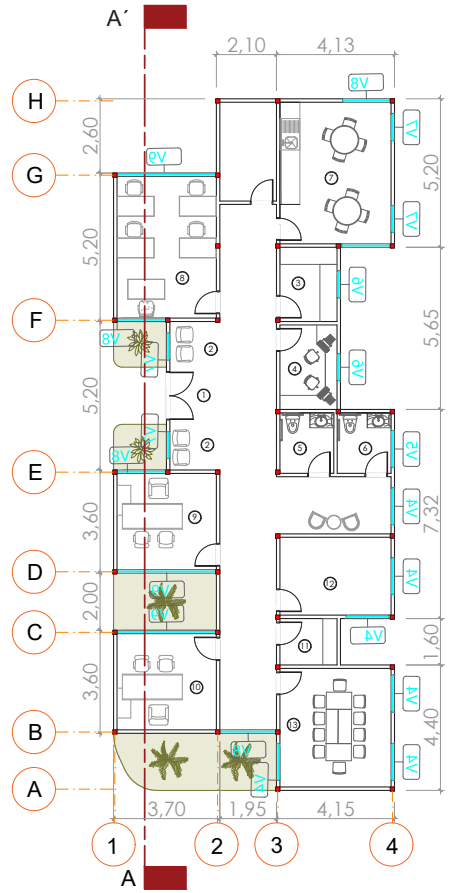


Corte zona

Servicios



Planta zona Administrativa





Ubicación en el Plano

ESPACIOS

1. Recepcion
2. Espera
3. Archivo
4. monitore
5. S.S mujeres
6. S.S hombres
7. Cafeteria
8. Sala de capacitacion
9. Contabilidad
10. Gerencia
11. Bodega de limpieza
12. Gestion de datos
13. Sala de juntas

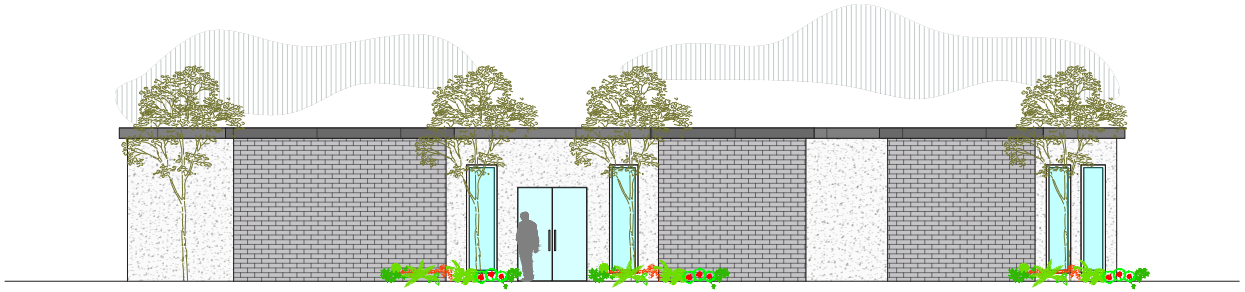
TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	VENTANAS		
	ANCHO	ALTO	ALF.
V1	0.80	2.80	0.80
V2	1.95	1.80	1.20
V3	1.50	1.80	1.20
V4	1.30	2.00	0.80
V5	1.30	0.60	2.00
V6	0.95	0.60	2.00
V7	0.95	2.00	0.80
V8	1.70	2.00	0.80
V9	3.40	2.00	0.80
V10	0.80	1.80	1.20
V11	2.50	2.50	0.35

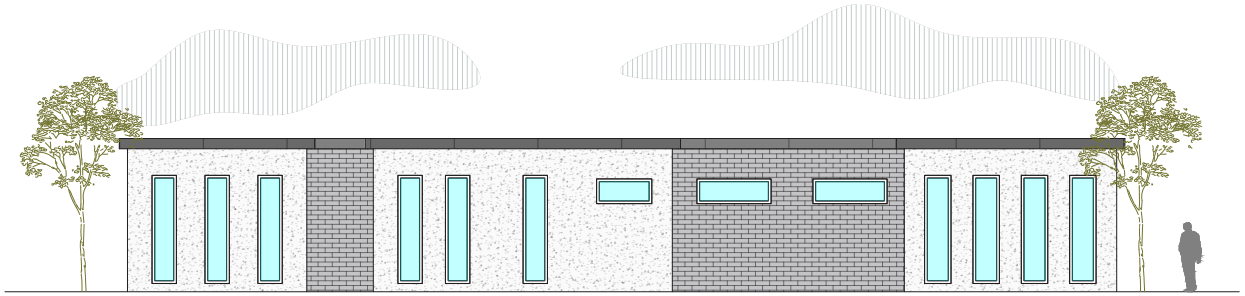
TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	MUROS CORTINA		
	ANCHO	ALTO	ALF.
MC1	1.60	2.80	0.30
MC2	2.62 / 1.00	2.75	0.30
MC3	3.00	2.80	0.30
MC4	2.00	2.80	0.30
MC5	4.20	2.80	0.30
MC6	3.50	2.80	0.30
MC7	1.90	2.80	0.30
MC8	2.15 / 4.15	2.80	0.30

Fachada zona Administrativa



BLOQUE ADMINISTRATIVO
ELEVACION FRONTAL



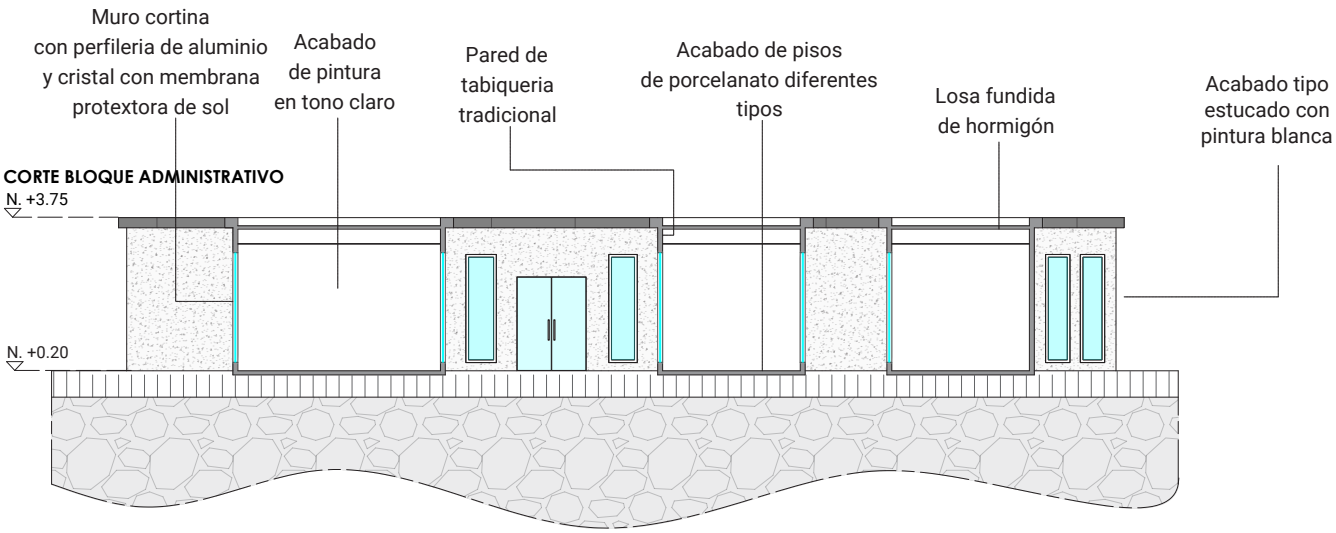
BLOQUE ADMINISTRATIVO
ELEVACION POSTERIOR



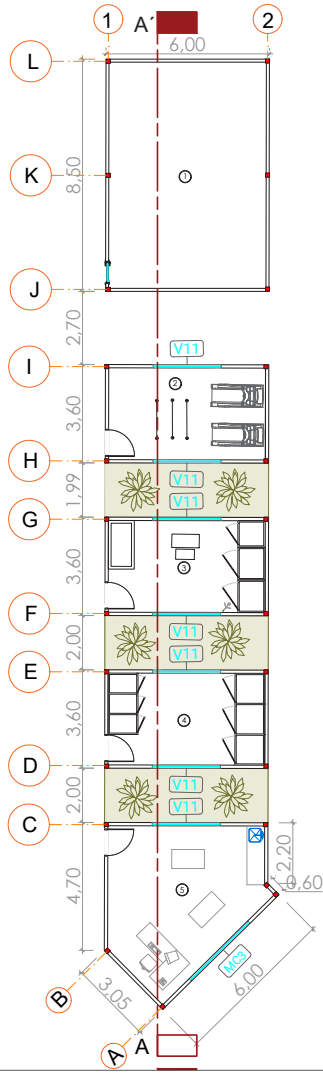
BLOQUE ADMINISTRATIVO
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA

BLOQUE ADMINISTRATIVO
ELEVACION LATERAL DERECHA

Corte zona Administrativa



Planta zona Terapeutica





Ubicación en el Plano

ESPACIOS

1. Gatio leucemia
2. Terapia física
3. Terapia alternativa
4. Sala de recuperación
5. Consultorio de evaluación

TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	VENTANAS		
	ANCHO	ALTO	ALF.
V1	0.80	2.80	0.80
V2	1.95	1.80	1.20
V3	1.50	1.80	1.20
V4	1.30	2.00	0.80
V5	1.30	0.60	2.00
V6	0.95	0.60	2.00
V7	0.95	2.00	0.80
V8	1.70	2.00	0.80
V9	3.40	2.00	0.80
V10	0.80	1.80	1.20
V11	2.50	2.50	0.35

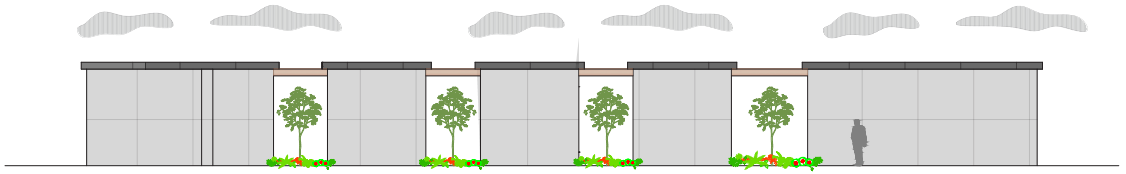
TABLA DE ELEMENTOS

SIMBOLO	MUROS CORTINA		
	ANCHO	ALTO	ALF.
MC1	1.60	2.80	0.30
MC2	2.62 / 1.00	2.75	0.30
MC3	3.00	2.80	0.30
MC4	2.00	2.80	0.30
MC5	4.20	2.80	0.30
MC6	3.50	2.80	0.30
MC7	1.90	2.80	0.30
MC8	2.15 / 4.15	2.80	0.30

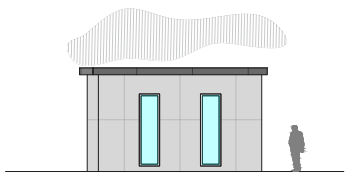
Fachada zona Terapeutica



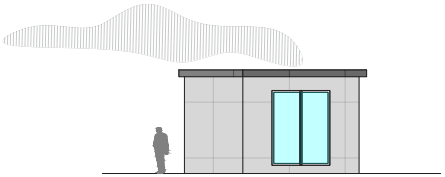
BLOQUE TERAPEUTICO
ELEVACION FRONTAL



BLOQUE TERAPEUTICO
ELEVACION POSTERIOR

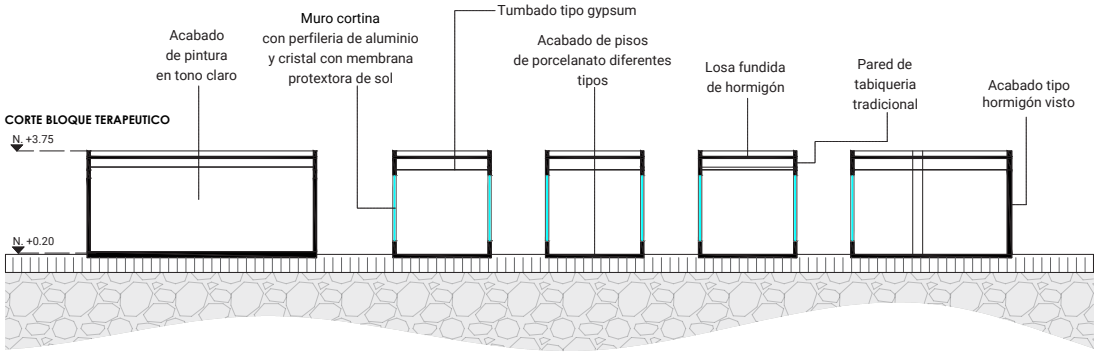


BLOQUE TERAPEUTICO
ELEVACION LATERAL IZQUIERDA



BLOQUE TERAPEUTICO
ELEVACION LATERAL DERECHA

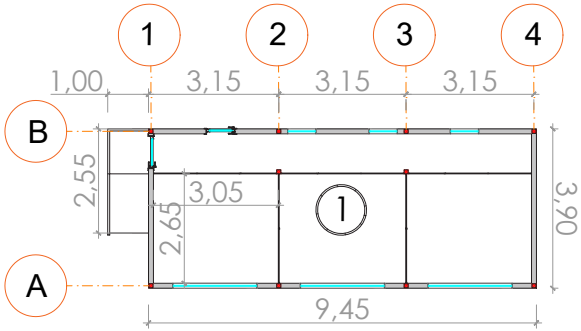
Corte zona
Terapeutica

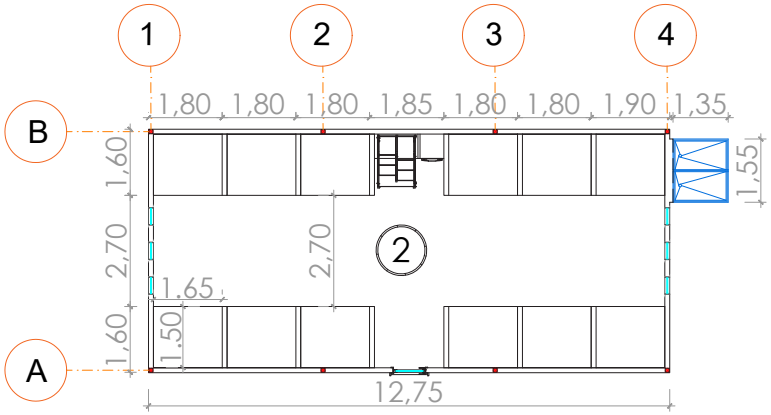


Planta zona

Gatio y Canil







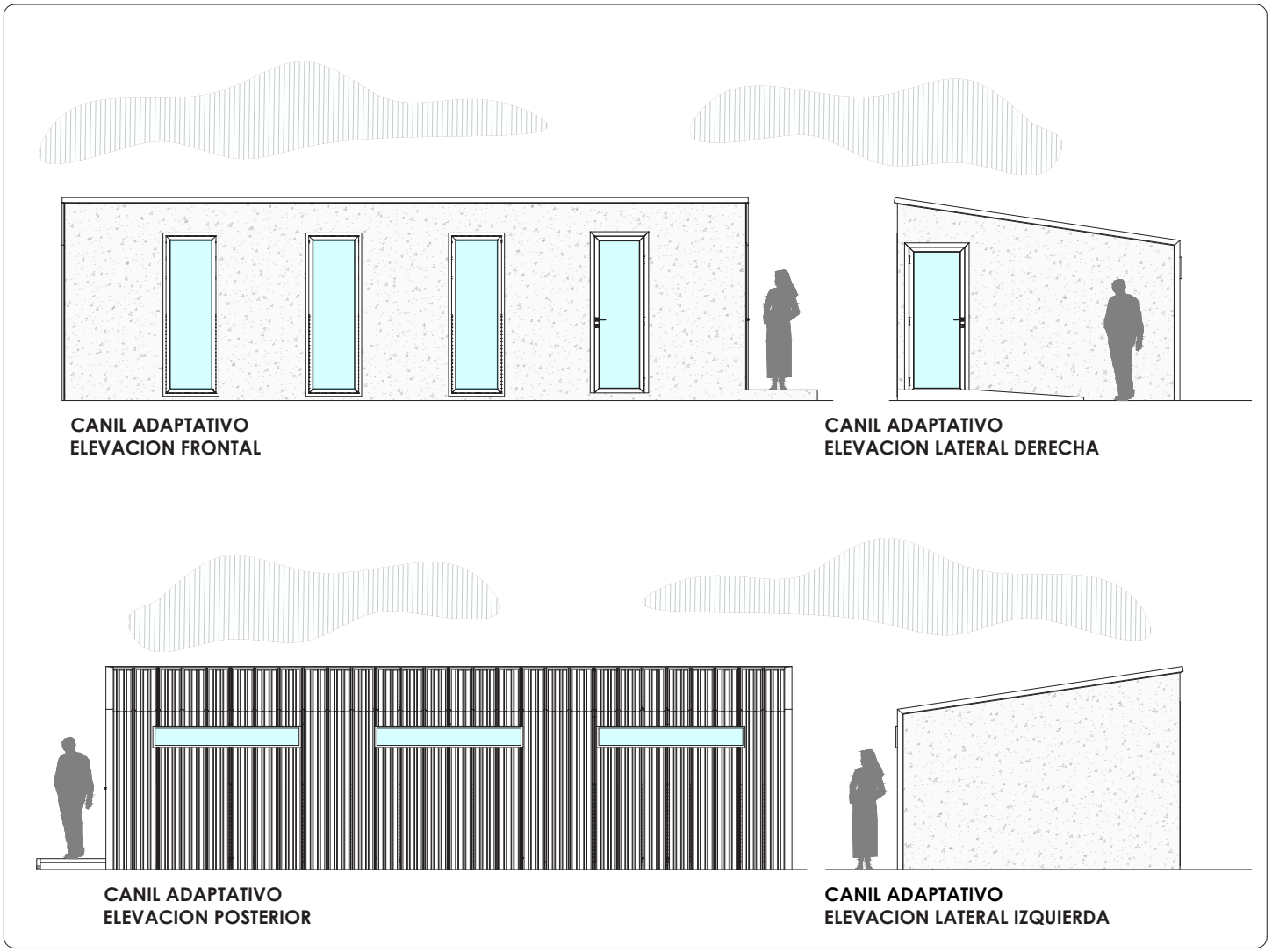
ESPACIOS
1. Ganil adaptativo
2. Modelo de planta tipo:
Canil
Gatio

TABLA DE ELEMENTOS			
SIMBOLO	VENTANAS		
	ANCHO	ALTO	ALF.
V1	0.80	2.80	0.80
V2	1.95	1.80	1.20
V3	1.50	1.80	1.20
V4	1.30	2.00	0.80
V5	1.30	0.60	2.00
V6	0.95	0.60	2.00
V7	0.95	2.00	0.80
V8	1.70	2.00	0.80
V9	3.40	2.00	0.80
V10	0.80	1.80	1.20
V11	2.50	2.50	0.35

TABLA DE ELEMENTOS			
SIMBOLO	MUROS CORTINA		
	ANCHO	ALTO	ALF.
MC1	1.60	2.80	0.30
MC2	2.82 / 1.00	2.75	0.30
MC3	3.00	2.80	0.30
MC4	2.00	2.80	0.30
MC5	4.20	2.80	0.30
MC6	3.50	2.80	0.30
MC7	1.90	2.80	0.30
MC8	2.15 / 4.15	2.80	0.30

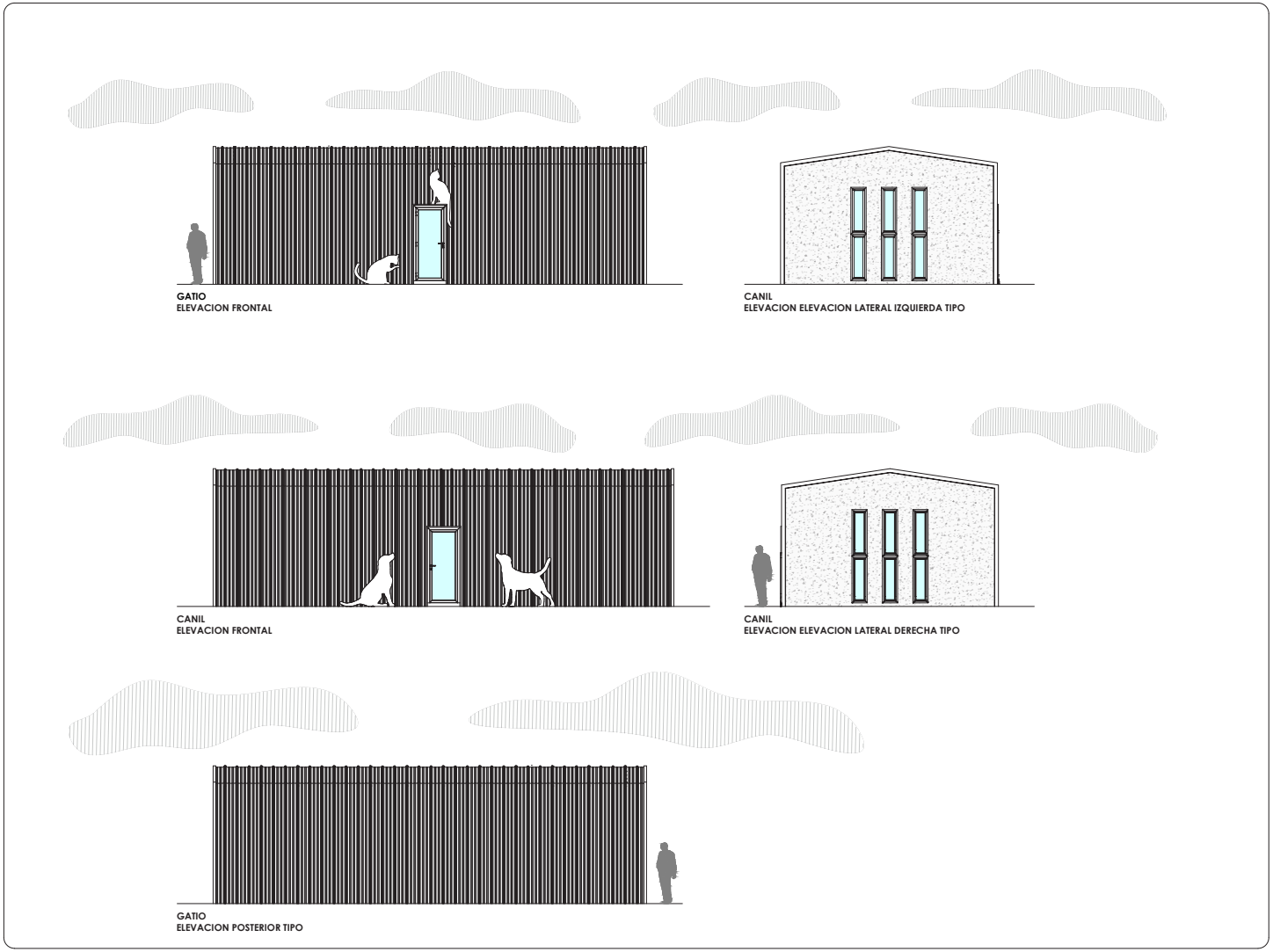
Fachada zona

Gatio y Canil



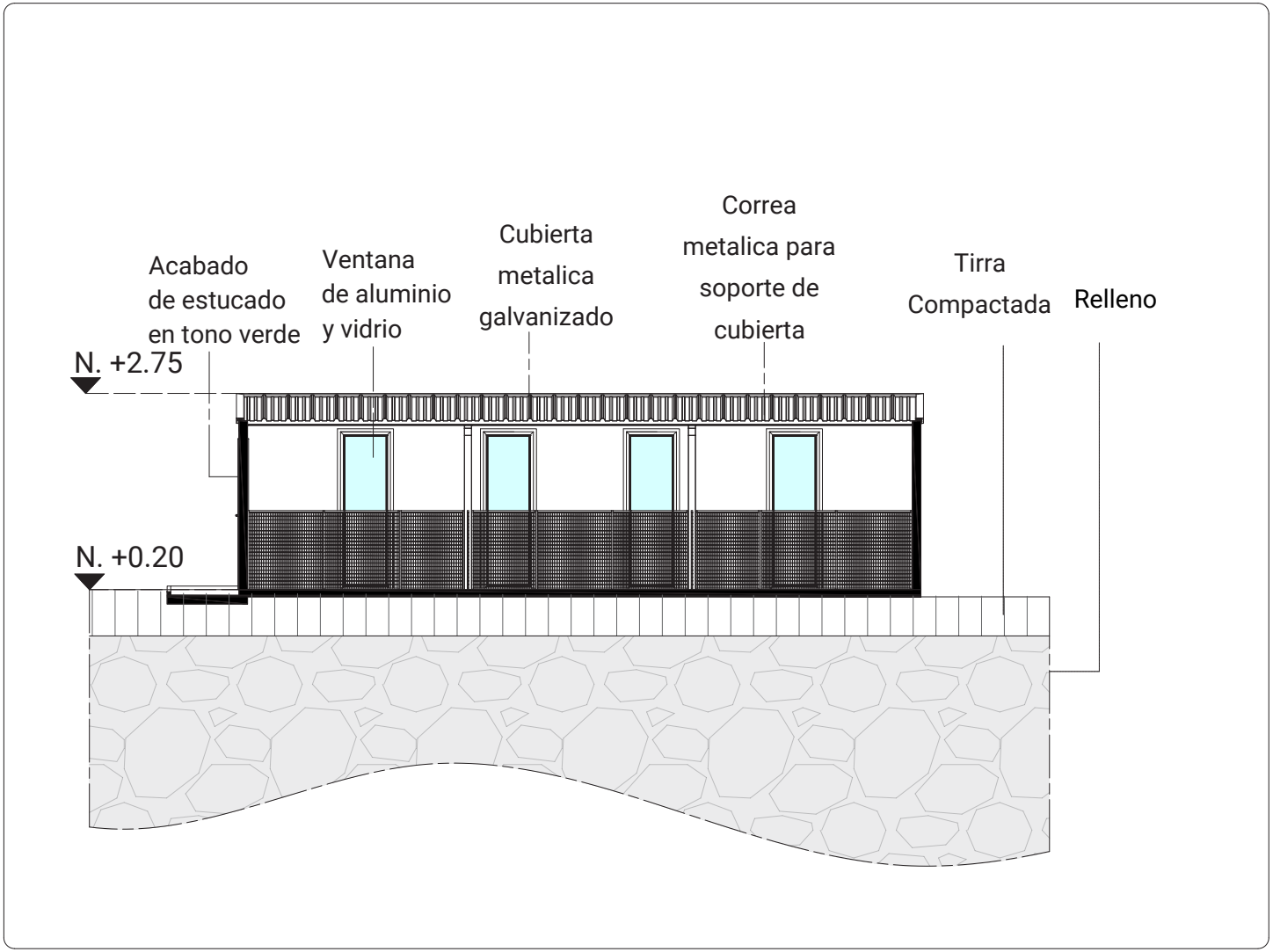
Fachada zona

Gatio y Canil



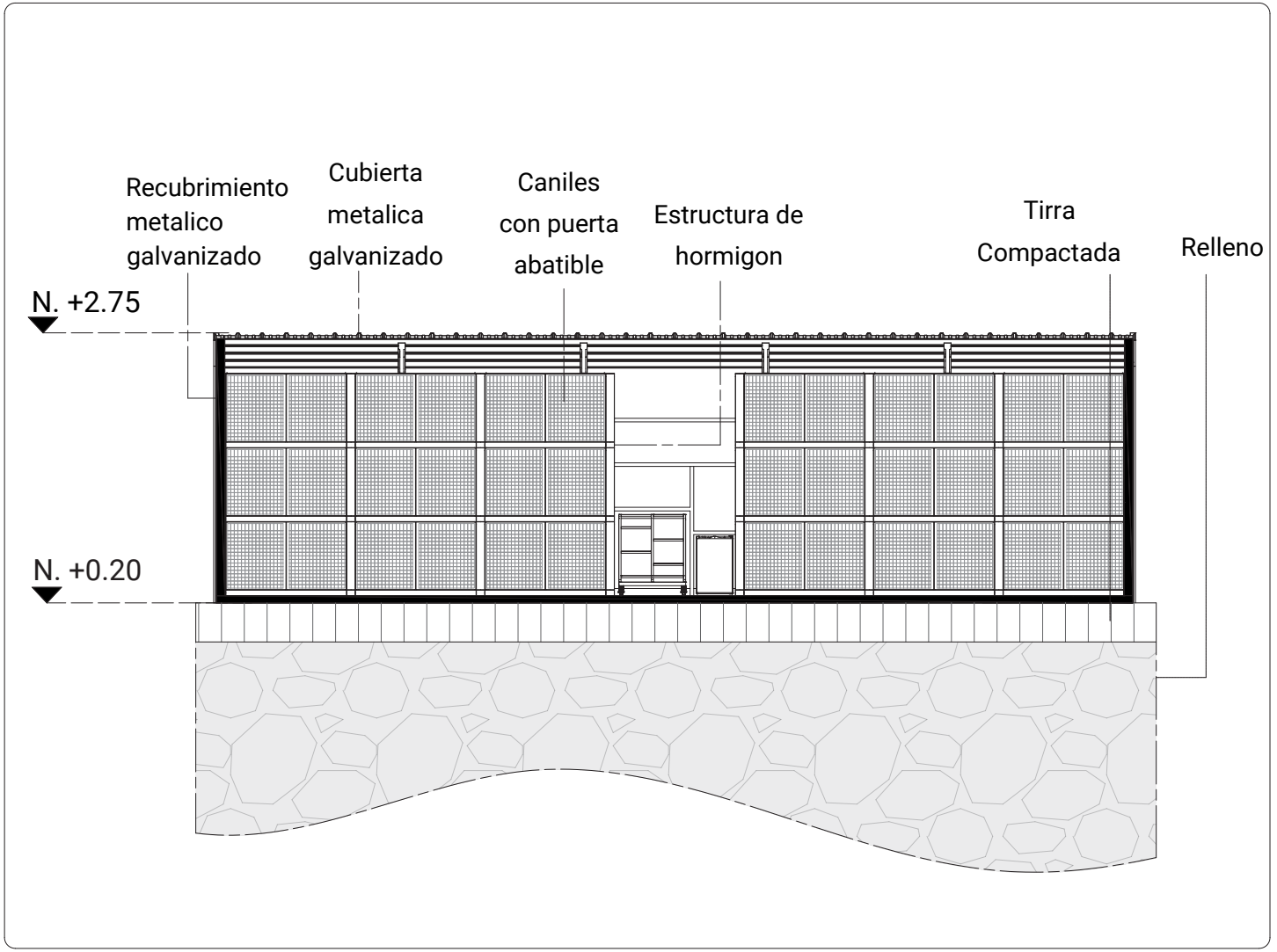
Corte zona

Gatio y Canil



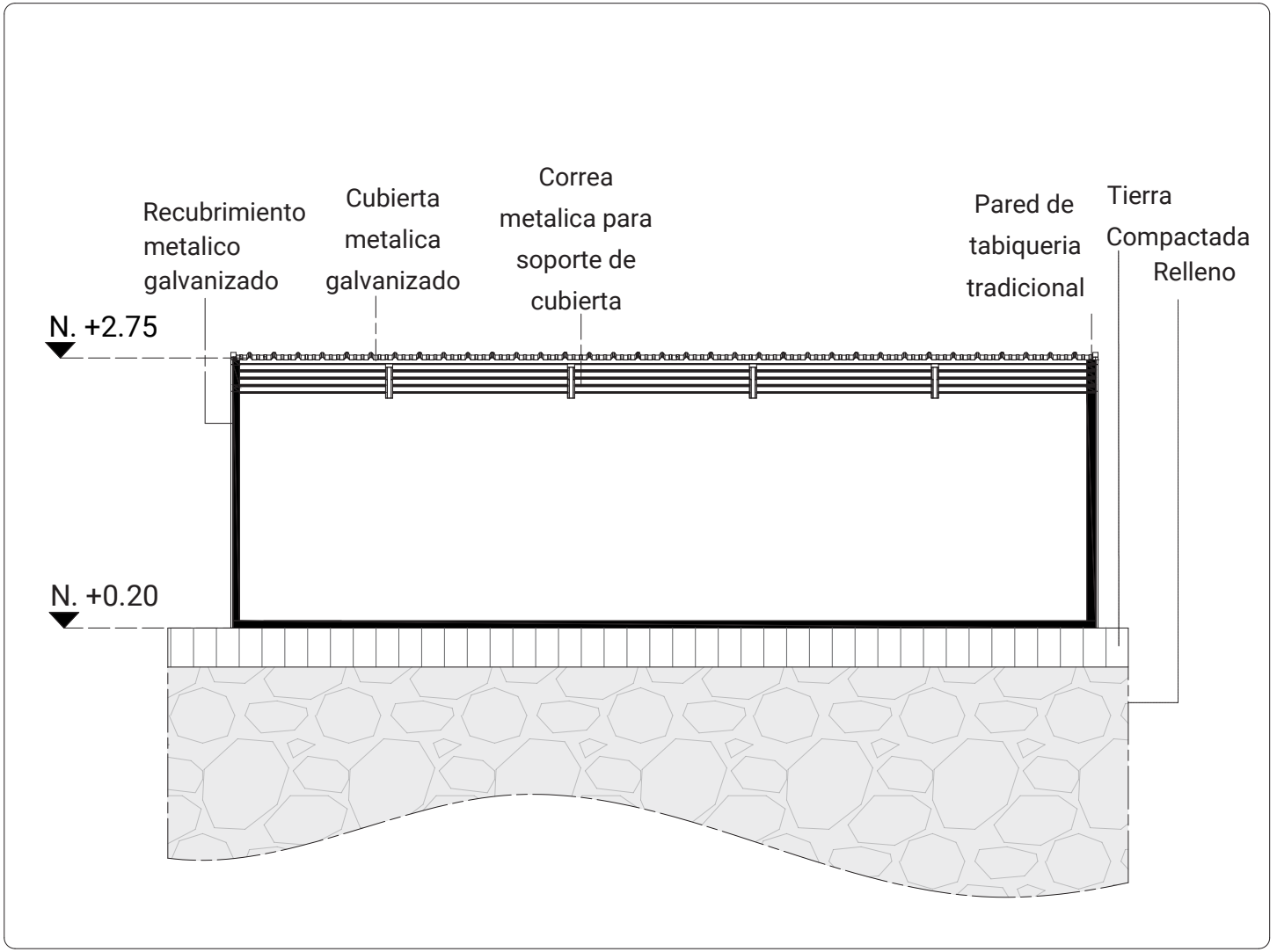
Corte zona

Gatio y Canil



Corte zona

Gatio y Canil

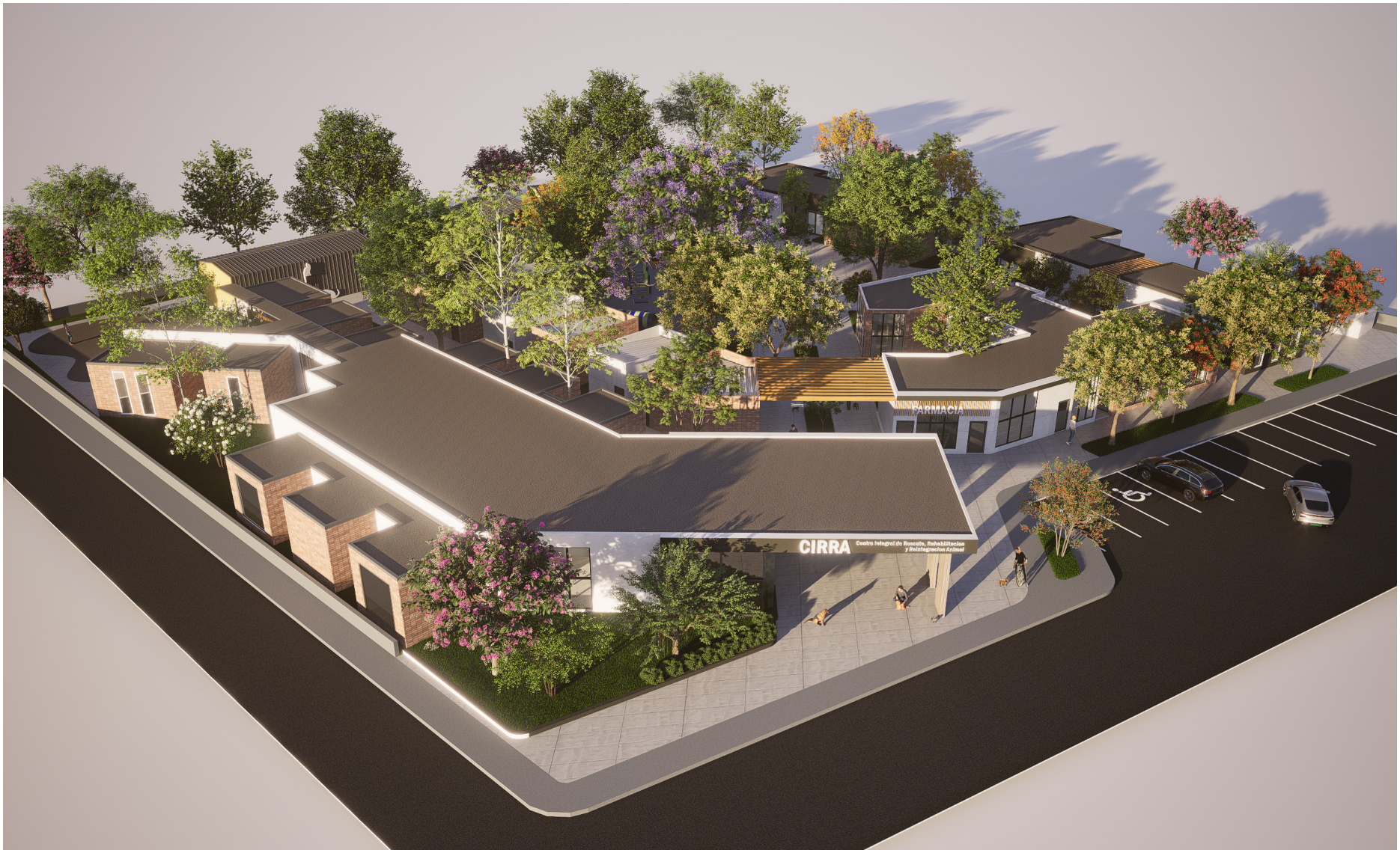


7.2 RENDERS
EXTERNOS

- Fachada principal
- Vista aerea general
- Parque Central
- Circulaciones
- Locales Comerciales



Render externo 1
Fuente: Elaboración propia



Render externo 2
Fuente: Elaboración propia



Render externo 3
Fuente: Elaboración propia



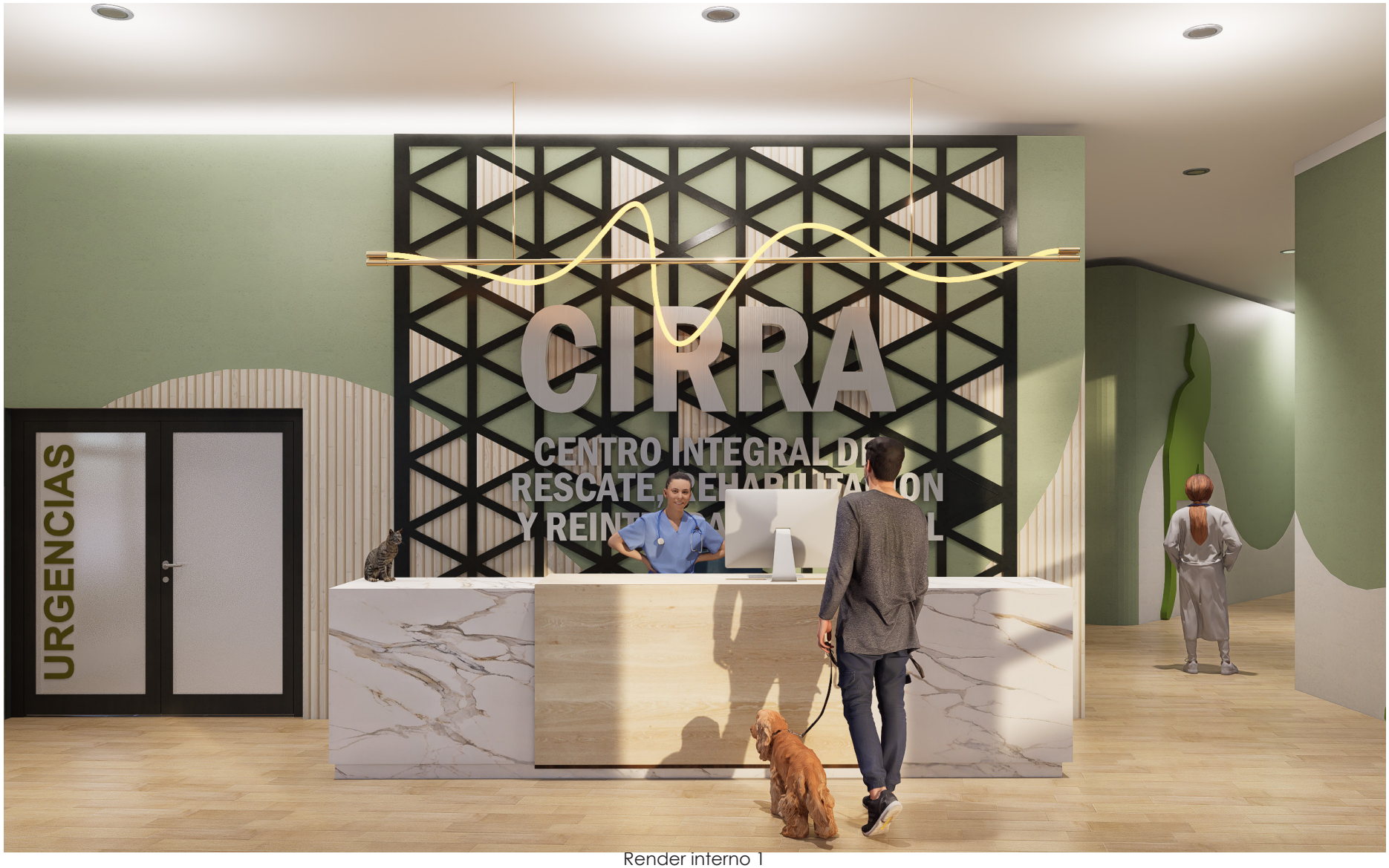
Render externo 4
Fuente: Elaboración propia



Render externo 5
Fuente: Elaboración propia

7.3 RENDERS INTERNOS

- Recepción
- Consultorio Veterinario
- Quirofano
- Local de venta de productos para mascotas
- Caniles
- Sala de urgencias



Render interno 1
Fuente: Elaboración propia



Render interno 2
Fuente: Elaboración propia



Render interno 3
Fuente: Elaboración propia



Render interno 4
Fuente: Elaboración propia



Render interno 5
Fuente: Elaboración propia



Plano 19. Render interno
Fuente: Elaboración propia



08
Bibliografía

Albacora Hospital Veterinario. (2017). Rehabilitación y fisioterapia para animales. https://www.clinicaveterinariaalbacora.com/rehabilitacion-y-fisioterapia-para-animales/

Antonio Landaeta-Hernández MV, MS. , P. (2011). Etología y producción animal. https://www.researchgate.net/profile/Antonio-Landaeta-Hernandez/publication/266606559_ETOLOGIA_Y_PRODUCCION_ANIMAL/links/5449c8500cf244fe9ea61086/ETOLOGIA-Y-PRODUCCION-ANIMAL.pdf

BIO Encyclopedia. (2022). Maltrato animal: causas, tipos y cómo evitarlo. https://www.bioenciclopedia.com/maltrato-animal-causas-tipos-y-como-evitarlo-619.html

Bocalán. (2020). Perros de asistencia mejoran la calidad de vida de las personas.

Bryce, C. M. (2021). Dogs as Pets and Pests: Global Patterns of Canine Abundance, Activity, and Health. Integrative and Comparative Biology, 61(1), 154–165. https://doi.org/10.1093/icb/icab046

Censo Ecuador. (2023). Censo de Población y Vivienda Ecuador 2023. https://censoecuador.ecudatanalytics.com/

Clinica Animalia. (2024). Clínica Animalia: Diferencia entre clínica y consultorio veterinario y precio de consulta en Colombia. https://vetsicor.es/clinica-animalia-diferencia-entre-clinica-y-consultorio-veterinario-y-precio-de-consulta-en-colombia/

Código Orgánico Del Ambiente (2017). https://www.ambiente.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2018/01/CODIGO_ORGANICO_AMBIENTE.pdf

Consejo Nacional de Competencias. (2016). PERMISO SANITARIO DE FUNCIONAMIENTO A CENTROS SERVICIOS VETERINARIOS. http://www.competencias.gob.ec/wp-content/uploads/2021/03/04-06NOR2016-RESOLUCION04.pdf

Cultivando el medio ambiente. (2024). ¿Qué conlleva el maltrato animal? https://cultivandoelmedioambiente.es/que-conlleva-el-maltrato-animal/

Dialoguemos. (2023). En Guayaquil hay 183 perros y 131 gatos abandonados por m2. https://dialoguemos.ec/2023/06/en-guayaquil-hay-183-perros-y-131-gatos-abandonados-por-m2/

Diario Correo. (2021). Centro para cuidar a las mascotas abandonadas en Guayaquil. https://www.diariocorreo.com.ec/52506/nacional/ya-en-operacion-el-centro-para-cuidar-a-las-mascotas-abandonadas-en-guayaquil

Diario El Comercio. (2022). En Guayaquil hay 770 000 animales de compañía, según censo del Municipio. https://www.elcomercio.com/tendencias/ambiente/guayaquil-animales-compania-censo-municipio.html#:~:text=Según%20la%20información%20del%20censo,000%20están%20en%20las%20calles.

Diario El Comercio. (2023). Más de 1 millón de perros y gatos deambulan por Quito. https://www.elcomercio.com/actualidad/quito/perros-gatos-deambulan-quito-abandono.html#:~:text=Los%20resultados%20que%20arrojó%20el,que%20no%20tienen%20un%20hogar.

Dra. María Guadalupe Torres Cardona, & Dr. J Jesús G. Peralta Ortiz. (2010). BIENESTAR ANIMAL: CONCEPTO Y FUNDAMENTO. https://repository.uaeh.edu.mx/bitstream/bitstream/handle/123456789/19918/bienestar-animal.pdf?sequence=1&isAllowed=y

Ecólatras. (2019). Qué es un refugio de animales: Objetivos y funciones. https://www.ecolatras.es/blog/respeto-a-los-animales/que-es-un-refugio-de-animales-objetivos-y-funciones

El Comercio. (2017). Policía Nacional busca perros con buen olfato para las unidades caninas. https://www.elcomercio.com/tendencias/sociedad/policianacional-perros-pruebas-unidadescaninas-

El Confidencial. (2014). Un ritual brutal escandaliza a Europa. https://www.elconfidencial.com/multimedia/video/virales/2014-02-20/un-ritual-brutal-escandaliza-a-europa_91661/

El Universo. (2016, February 4). Crece la tendencia animalista en Samborondón. . https://www.eluniverso.com/noticias/2016/02/04/nota/5386012/crece-tendencia-animalista-samborondon/

ELI Voluntarios Internacionales. (2024). Ecuador Rescate Animal. https://www.voluntariosinternacionales.org/attachments/ecuador-rescate-animal.pdf

Facultad de Ciencias Veterinarias y Pecuarias. (2020). Adopción de mascotas: una gran responsabilidad. https://veterinaria.uchile.cl/noticias/168801/adopcion-de-mascotas-una-gran-responsabilidad

Fundación Affinity. (2024). Antrozoología, el vínculo entre humanos y animales.

Hana Abdel. (2023). Blacktown Animal Rehoming Center / Sam Crawford Architects. https://www.archdaily.com/1004647/blacktown-animal-rehoming-center-sam-crawford-architects?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

Irma Cedeño. (2020). Los refugios de animales. https://www.aboutespanol.com/los-refugios-de-animales-2642186

Ivan Hurtado León, & Josefina Toro Garrido. (2005). Paradigmas y métodos de la investigación en tiempos de cambio. https://1library.co/document/y9n59rwz-paradigmas-metodos-investigacion-tiempos-cambio.html

Kennedy, B. P. A., Cumming, B., & Brown, W. Y. (2020). Global Strategies for Population Management of Domestic Cats (Felis catus): A Systematic Review to Inform Best Practice Management for Remote Indigenous Communities in Australia. Animals, 10(4). https://doi.org/10.3390/ani10040663

La Defensoría Del Pueblo Presenta El Proyecto de Ley Para Garantizar Los Derechos de Los Animales En El Ecuador (2022). https://www.dpe.gob.ec/la-defensoria-del-pueblo-presenta-el-proyecto-de-ley-para-garantizar-los-derechos-de-los-animales-en-el-ecuador/

Ley Orgánica de Salud (2015).

Mateo Chacon Orduz. (2021). ¿Qué es un animal de apoyo emocional? https://www.eltiempo.com/vida/mascotas/que-es-un-animal-de-apoyo-emocional-562984

Mert Uslu Architecture. (2024). Pako Street Animal Social Life Campus . https://www.archdaily.com/1005195/pako-street-animal-social-life-campus-mert-uslu-architecture?ad_source=search&ad_medium=projects_tab

Municipio de Samborondón. (2022). Animales. https://www.samborondon.gob.ec/etiqueta/animales/

Normas Técnicas Ecuatorianas (INEN) (2024). https://www.normalizacion.gob.ec

Nubika. (2019). Todo lo que debes saber sobre los animales exóticos en adopción. https://nubika.es/noticias/animales-exoticos-adopcion/

NUPEC. (2024). ¿Que es un refugio animal? https://nupec.com/blog-nupec/que-es-un-refugio-de-adopcion-animal/#:~:text=Se%20encargan%20de%20brindarle%20a,los%20animales%20bajo%20su%20resguardo.

Ordenanza Sustitutiva a La Ordenanza de Edificaciones Para La Parroquia Urbana Satélite La Puntilla (2021). https://www.samborondon.gob.ec/pdf/Ordenanzas/

Registro de Mascotas. (2021). Derecho de los animales en Ecuador. https://registrodemascotas.ec/legislacion/derecho-de-los-animales-en-ecuador/

Reglamento de Prevención, Mitigación y Protección Contra Incendios (2009). https://www.

Reivet. (2022). Rehabilitación veterinaria. https://reivet.com/es/rehabilitacion-veterinaria/#:~:text=¿Qué%20significa%20rehabilitación%20veterinaria%3F,los%20fármacos%20de%20uso%20crónico.

Roberto Hernández Sampieri, Carlos Fernández Collado, & Pilar Baptista Lucio. (2014). Metodología de la investigación. Dialnet. https://dialnet.unirioja.es/servlet/libro?codigo=775008

Rosa Areli Oseguera Abarca. (2021). ¿Alguna vez te has preguntado qué es un sistema jurídico y por qué es importante estudiarlos? https://www.unla.mx/blogunla/alguna-vez-te-has-preguntado-que-es-un-sistema-juridico-y-por-que-es-importante-estudiarlos

SciELO. (2013). La responsabilidad profesional y ética en la experimentación con. http://scielo.org.co/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1794-44492013000100015

Terranimal. (2021). Animales en espectáculos. https://terranimal.ec/2021/09/21/animales-espectaculos/

Veterinaria Mr. Can. (2019). Funciones de una clínica veterinaria. https://veterinariamrcan.com/blog/funciones-de-una-clinica-veterinaria/

Vetsicor. (2024). Todo lo que necesitas saber sobre el hospital veterinario. https://vetsicor.es/todo-lo-que-necesitas-saber-sobre-el-hospital-veterinario/

Geographic, N. (2021). España, líder europea en abandono de animales: 700 cada día. https://www.nationalgeographic.es/animales/2021/12/espana-lider-europea-en-abandono-de-animales-700-cada-dia

Díez, L. (2016). El secreto de Holanda para no tener perros callejeros. https://www.elmundo.es/vida-sana/familia-y-co/2016/11/06/57fb7bc9268e3e51228b45e6.html#:~:text=A%20día%20de%20hoy%2C%20Holanda,como%20libre%20de%20perros%20