

**UNIVERSIDAD LAICA
“ELOY ALFARO DE MANABÍ”**



FACULTAD DE ARQUITECTURA

INFORME FINAL DE TRABAJO DE TITULACIÓN

PREVIO A LA OBTENCIÓN DEL TÍTULO DE ARQUITECTO.

TEMA:

**“DISEÑO DE UN ALBERGUE TEMPORAL PARA MASCOTAS EN
LA CIUDAD DE MANTA CON CARACTERÍSTICAS
ECOLÓGICAS.”**

AUTOR:

VARELA QUIJIJE JAIRO JAVIER

DIRECTOR:

ARQUITECTO JOSE FERNANDO OSTAIZA LUCAS. MG.

MANTA - MANABÍ - ECUADOR

SEPTIEMBRE 2022

TEMA:
**“DISEÑO DE UN ALBERGUE TEMPORAL PARA
MASCOTAS EN LA CIUDAD DE MANTA CON
CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS.”**

UNIVERSIDAD LAICA ELOY ALFARO DE MANABÍ
FACULTAD DE ARQUITECTURA

CERTIFICACIÓN

Quien suscribe, Arq. JOSE FERNANDO OSTAIZA LUCAS, Mg. a través del presente y en mi calidad de director de trabajo de titulación designado por el Consejo de Facultad de Arquitectura de la Universidad Laica Eloy Alfaro de Manabí para tutelar el desarrollo del proyecto elaborado por el Sr. VARELA QUIIJE JAIRO JAVIER.

Certifico que:

El Sr. VARELA QUIIJE JAIRO JAVIER portador de la cédula de ciudadanía N.º 172063833-5 ha elaborado bajo mi dirección el informe final correspondiente a su Trabajo de Titulación denominado “DISEÑO DE UN ALBERGUE TEMPORAL PARA MASCOTAS EN LA CIUDAD DE MANTA CON CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS.” previo a obtener el título de Arquitecta, cumpliendo para el efecto con la reglamentación correspondiente, con la estructura y los plazos determinados por la carrera, reuniendo en su informe final validez científica y metodológica, por lo cual autorizo la presentación de dicho informe ante la autoridad competente para los fines pertinente.

Manta, septiembre del 2022.

ARQ. JOSE FERNANDO OSTAIZA LUCAS, MG.
DIRECTOR DE TRABAJO DE TITULACIÓN.

DECLARACIÓN DE AUTORÍA

Yo, VARELA QUIIJE JAIRO JAVIER, con cédula de identidad 172063833-5 declaro ser el autor y responsable del contenido del informe que se representa en este documento y exonero a la Universidad Laica “Eloy Alfaro de Manabí” de toda acción legal por la omisión de créditos de autorías.

Así mismo expreso que conozco la disposición de la Universidad, de que todo Trabajo de Titulación de Carrera pasa a formar parte de los recursos bibliográficos de la misma para aportar al desarrollo y crecimiento del conocimiento.

Manta, septiembre del 2022.

Autor. VARELA QUIIJE JAIRO JAVIER

C.I. 1720638335

CERTIFICACIÓN DE APROBACION DEL TRABAJO DE TITULACION

El tribunal Evaluador certifica:

Que el trabajo de fin de carrera, denominado **“DISEÑO DE UN ALBERGUE TEMPORAL PARA MASCOTAS EN LA CIUDAD DE MANTA CON CARACTERÍSTICAS ECOLÓGICAS”**, realizado por el Sr. VARELA QUIIJE JAIRO JAVIER con C.I. 172063833-5 egresado de la Carrera de Arquitectura de la Universidad Laica “Eloy Alfaro de Manabí”, cumple con todos los requerimientos referentes a la investigación y diseño señalados en el Reglamento Interno de Graduación, por lo cual ha sido revisado y considerado aprobado.

Manta, septiembre del 2022.

Para dar testimonio y autenticidad, firmamos:

Atentamente.

ARQ. GARCIA DELGADO PABLO HENRY, MG.
C.I. 1309145470

MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN.

ARQ. CEDEÑO CANDELA JUAN RAMON, MG.
C.I. 1303553778

MIEMBRO DEL TRIBUNAL DE SUSTENTACIÓN.

DEDICATORIA

Cuando trabajas con ahínco, con tenacidad y mucho empeño sabes cuán importante son los sueños cumplidos. Este trabajo me lo dedico por mi esfuerzo y dedicación. Luego de varios años de estudios este es el inicio de una carrera profesional por delante.

Este trabajo, después de todos los años de educación. Se lo dedico a quienes han impulsado para que esta etapa llegue a su fin. Mis papás que con esfuerzo y dedicación me han apoyado para culminar mi carrera.

VARELA QUIJIJE JAIRO JAVIER

AGRADECIMIENTO

Mi agradecimiento a Dios por permitir que este momento de mi vida haya llegado. Con Él todo, sin Él nada. Porque me ha hecho capaz de retos grandes y de luchar hasta el final consiguiendo cada meta.

Agradezco a esos seres que han estado conmigo desde el día uno de mi vida, a ellos, mis padres; que, sin su guía, su respaldo, su apoyo y su amor, no podría haber culminado esta etapa importante.

A cada uno de los docentes que pasaron por las aulas de clases, estoy agradecido por cada conocimiento impartido, cada enseñanza era un aprendizaje que en algún momento será tomado en cuenta para aplicarlo profesionalmente.

Y por qué no, a mis compañeros; que de una u otra forma dejaron un aporte importante en estos años de estudio. Gracias por los tiempos compartidos y lo aprendido. Estamos culminando y a la vez iniciando una vida profesional por delante.

VARELA QUIIJE JAIRO JAVIER

ÍNDICE

CERTIFICACIÓN	III
DECLARACIÓN DE AUTORÍA	IV
CERTIFICACIÓN DE APROBACION DEL TRABAJO DE TITULACION	V
DEDICATORIA	VI
AGRADECIMIENTO	VII
ÍNDICE.....	VIII
Índice de Tablas	XII
Índice de Figuras.....	XII
Índice de Ilustraciones	XIII
RESUMEN	1
ABSTRACT.....	2
INTRODUCCIÓN.....	3
1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.	4
1.2. Marco contextual.	4
1.2. Formulación del problema.	6
1.2.1. Definición o características del problema identificado.....	6
1.2.2. Problema central y sub problemas asociados al objeto de estudio.	7
1.2.3. Formulación de pregunta clave.....	8
1.3. Justificación.	8
1.4. Definición del objeto de estudio.	9
1.4.1. Delimitación sustantiva.....	9
1.4.2. Delimitación espacial.....	10
1.4.3. Delimitación temporal.	10
1.5. Campo de acción de la investigación.....	11
1.6. Objetivos.....	11

1.6.1. Objetivo general.....	11
1.6.2. Objetivos específicos.....	12
1.7. Identificación de variable.....	12
1.7.1. Variable de análisis.....	12
1.8. Operacionalización de la variable.....	13
1.9. Idea a defender.....	14
1.10. Tareas científicas desarrolladas.....	14
1.11. Diseño de la investigación.....	14
1.11.1. Fases de Estudio.....	14
1.11.2. Métodos de investigación.....	15
1.11.3. Técnicas e instrumentos a la recolección de datos:.....	15
1.11.4. Instrumentos utilizados.....	15
1.11.5. Población y muestra.....	16
1.11.7. Resultados logrados.....	16
1.11.8. Novedad de la investigación.....	16
CAPITULO I.....	17
2.1. Marco Referencial.....	17
2.2. Marco Antropológico.....	18
2.3. Marco teórico.....	19
2.3.1. Albergue para mascotas.....	19
2.3.1.1. Políticas del albergue para mascotas.....	20
2.3.1.2. Normativas para la adecuación de un albergue para mascotas.....	21
2.3.1.3. Planificación y preparación de los albergues.....	23
2.3.2. Construcción Ecológica.....	25
2.3.2.1. Construcción con paja.....	25
2.3.2.2. Construcción con bambú.....	26
2.3.2.3. Construcción con adobe.....	26

2.3.2.4. Construcción con palma.....	27
2.3.2.5. Construcción con ladrillo.....	27
2.3.2.6. Construcción con madera.....	27
2.3.2.7. Aislantes.....	28
2.3.2.8. Materiales para construcción a partir del reciclaje	28
2.3.2.9. Características de los hoteles ecológicos.	29
2.3.2.10. Condiciones medioambientales del albergue.....	29
2.3.2.11. Ventajas de los albergues ecológicos.....	29
2.4. Marco Conceptual.....	30
2.5. Marco Jurídico.	30
2.6. Modelo de Repertorio.	32
CAPITULO II.....	34
3.1. DIAGNÓSTICO DE LA INVESTIGACIÓN.	34
3.1.1. Estructura Territorial del Cantón Manta.....	34
3.1.2. Aspecto físico	37
3.1.2.1. Análisis del terreno destinado para el proyecto en estudio, cuyo propietario.....	37
es el GAD Manta.	37
3.1.2.2. Aspecto climático.	38
3.1.2.2. Sistema constructivo.	41
3.1.3. Aspecto Social.	41
3.2. TABULACIÓN DE LA INFORMACIÓN.....	42
3.2.1 Tabulación.	42
3.2.2. interpretación de resultados	47
3.3. PRONÓSTICO.	48
CAPITULO III.....	49
Propuesta.....	49

3.1. Descripción y conceptualización de la propuesta arquitectónica.	49
3.2. Objetivo de la propuesta.	50
3.2.1. Objetivo general.....	50
3.2.2. Objetivo específico.	50
3.3. Capacidad de la propuesta Arquitectónica.....	50
3.4. PROCESO DE DISEÑO	50
3.4.1. Investigación.....	51
3.4.1.1. Elementos naturales	51
3.4.1.2. Elementos de la Zoología.	53
3.4.2. Análisis de área.....	57
3.4.4. Esquema de relaciones funcionales.	63
3.4.5. Análisis de área.....	64
3.5. CRITERIOS DE OPERATIVIDAD DE LA PROPUESTA: FUNCIONALES, FORMALES, ESTRUCTURALES, TÉCNICOS Y AMBIENTALES.	69
3.5.1. Aspectos funcionales.	69
3.5.2. Aspectos formales.....	69
CONCLUSIONES	87
RECOMENDACIONES.....	88
BIBLIOGRAFÍA	89
ANEXOS	94

Índice de Tablas

Tabla 1: Operacionalización de la variable.....	13
Tabla 2: Análisis de área.....	57

Índice de Figuras

Figura 1: Límites Cantonales	34
Figura 2: Límites territoriales	35
Figura 3: Plano de forma de ocupación del suelo de Manta.....	36
Figura 4: Análisis del terreno 1.....	37
Figura 5: Análisis del terreno 2.....	37
Figura 6: Aspecto climático: viento.....	38
Figura 7: Aspecto climático: Ruido	38
Figura 8: Aspecto climático: Contaminación Ambiental	39
Figura 9: Aspecto climático: Solsticio.....	39
Figura 10: Vialidad	40
Figura 11: Terreno	51
Figura 12: Vientos	51
Figura 13: Ruidos.....	51
Figura 14: Contaminación ambiental.....	52
Figura 15: Solsticio	53
Figura 16: Elementos de la zoología.....	53
Figura 17: Esquema de relaciones generales entre zonas	63
Figura 18: Área administrativa	64
Figura 19: Zona Hospitalaria	65
Figura 20: Área de Refugio: abiertas	66
Figura 21: Área de Servicios Generales	67
Figura 22: Zonas Complementarias	68
Figura 23: Zona de Estacionamiento	68

Índice de Ilustraciones

Ilustración 1: Fauna urbana Manta	49
Ilustración 2: Clima - Manta.....	52
Ilustración 3: Zonificación.....	59
Ilustración 4: Accesibilidad	60
Ilustración 5: Ruidos.....	61
Ilustración 6: Asoleamiento	62
Ilustración 7: Maqueta 3d	70
Ilustración 8: Parque Canino.....	70
Ilustración 9: Plaza Canina	71
Ilustración 10: Plaza Canina	71
Ilustración 11: Cafetería.....	72
Ilustración 12: Sala espera área médica veterinaria.....	72
Ilustración 13: recepción área médica veterinaria	73
Ilustración 14: Área Administrativa	73
Ilustración 15: Área Recreativa	74
Ilustración 16: Área Rehabilitación	74
Ilustración 17: Área Recreación Felina	75
Ilustración 18: Área Recreación Felina	75
Ilustración 19: Área de Cuarentena	76
Ilustración 20: Área de Cuarentena	76
Ilustración 21: Peluquería de Mascotas	77
Ilustración 22: Fachada de Peluquería.....	77
Ilustración 23: Área de Crematorio y Bodegas.....	78
Ilustración 24: Área de Crematorio y Bodegas.....	78
Ilustración 25: Estacionamiento.....	79
Ilustración 26: Vegetación: Algarrobo, Acacia, Neem.....	79
Ilustración 27: Pared de Ladrillo Ecológico	80
Ilustración 28: Cimentación y Muro en Área Canina y Felina.	80
Ilustración 29: Enmallado Área Felina	81
Ilustración 30: Camineras Área Canina y Felina.	81
Ilustración 31: Pisos con Cerámica Antideslizante.....	82

Ilustración 32: Pavimento Absorbente.....	82
Ilustración 33: Luminaria Led	83
Ilustración 34: Cubierta de lona Tensada	83
Ilustración 35: Planta General.....	95
Ilustración 36: Maqueta 3D.	95
Ilustración 37: Maqueta 3D.	96
Ilustración 38: Maqueta 3D.	96
Ilustración 39: Maqueta 3D.	97
Ilustración 40: Maqueta 3D. Vista Aérea Zona de Cuarentena	97
Ilustración 41: 3D Parque Canino.....	98
Ilustración 42: 3D Parque Canino.....	98
Ilustración 43: 3D Plaza Central	99
Ilustración 44: 3D Plaza Central	99
Ilustración 45: 3D Plaza Central	100
Ilustración 46: 3D Caminera.....	100
Ilustración 47: 3D Zona de Parqueo	101
Ilustración 48: 3D Zona de Parqueo	101
Ilustración 49: 3D Zona de Rehabilitación	102
Ilustración 50: 3D Zona de Rehabilitación	102
Ilustración 51: 3D Caminera Zona de Canes	103
Ilustración 52: 3D Zona de Canes Juegos.....	103
Ilustración 53: 3D Zona de Canes Juegos.....	104
Ilustración 54: 3D Zona de Canes Juegos.....	104
Ilustración 55: 3D Zona de Felinos Camineras	105
Ilustración 56: 3D Zona de Felinos Juegos.....	105
Ilustración 57: 3D Zona de Felinos Juegos.....	106
Ilustración 58: 3D Zona de Felinos Juegos.....	106
Ilustración 59: 3D Zona de Cuarentena	107
Ilustración 60: 3D Zona de Bodegas y Crematorio	107
Ilustración 61: 3D Zona de Peluquería y Cocina	108
Ilustración 62: Plano Arquitectónico General	108
Ilustración 63: Plano Arquitectónico Cafetería	109
Ilustración 64: Plano de Corte Cafetería.....	110
Ilustración 65: Plano de Fachada Cafetería	111

Ilustración 66: Plano Arquitectónico Zona Administrativa.....	112
Ilustración 67: Plano de Corte Zona Administrativa	113
Ilustración 68: Plano de Fachada Zona Administrativa.....	114
Ilustración 69: Plano Arquitectónico Salón de uso Múltiple.....	115
Ilustración 70: Plano de Corte Salón de uso Múltiple	116
Ilustración 71: Plano fachada de Salón de Uso Múltiple.....	117
Ilustración 72: Plano Arquitectónico Zona Medica.....	118
Ilustración 73: Plano de Corte Zona Medica	119
Ilustración 74: Plano de Fachada Zona Medica.....	119
Ilustración 75: Plano Arquitectónico Área de Bodegas y Crematorio.....	119
Ilustración 76: Plano de Corte Área de Bodegas y Crematorio.....	120
Ilustración 77: Plano de Fachada Área de Bodegas y Crematorio	120
Ilustración 78: Plano Arquitectónico Área de Peluquería y Cocina	121
Ilustración 79: Plano Corte Área de Peluquería y Cocina	122
Ilustración 80: Plano Fachada Área de Peluquería y Cocina.....	122
Ilustración 81: Plano Arquitectónico Área de Jaulas Caninas Bloque 1	123
Ilustración 82: Plano Arquitectónico Área de Jaulas Caninas Bloque 2	124
Ilustración 83: Plano de Corte Área de Jaulas Caninas	125
Ilustración 84: Plano Fachada Área de Jaulas Caninas.....	125

RESUMEN

El “diseño de un albergue temporal para mascotas para la ciudad de Manta con características ecológicas.” Se plantea con la intención de dar solución al problema de la proliferación de mascotas en las calles de la urbe, la cual genera insalubridad, peligro a la salud, peligro al peatón, mala imagen a la ciudad, sobre población de estos animales sin control alguno.

Este proyecto se desarrolla en un área aproximada de 6.000m² en el sector San Juan de la parroquia Manta, el cual busca disminuir la presencia de fauna urbana en las calles de la ciudad.

Como resultado obtenido a través de la presente recopilación de datos e información, es notable la necesidad que tiene la ciudad de un albergue para mascotas en situación de calle, ya que día a día se evidencia el crecimiento incontrolable de la población felina y canina en las calles sin control alguno, peor aún sin un espacio adecuado para poder rescatarlos de las calles y darles el tratamiento correspondiente según sea el caso.

La propuesta tiene como finalidad rescatar de forma temporal, ya que se busca darles una segunda oportunidad a estos animalitos buscándoles un hogar estable, promoviendo la adopción, el cuidado y la responsabilidad que representa tener una mascota que pasa a forma parte del círculo familiar.

Además de la implementación de materiales ecológico, el aprovechamiento de factores como luz natural, ventilación natural, y brindarles un espacio público a las mascotas para su libre recreación.

ABSTRACT

The "design of a temporary shelter for pets for the city of Manta with ecological characteristics". It was proposed with the intention of solving the problem of the proliferation of pets in the streets of the city, which generates unhealthy, health hazards, danger to pedestrians, bad image to the city, overpopulation of these animals without any control.

This project is developed in an area of approximately 6,000m² in the San Juan sector of the Manta parish, which seeks to reduce the presence of urban fauna in the streets of the city.

As a result, obtained through the present data and information collection, it is remarkable the need of the city of a shelter for pets in street situation, since day by day it is evident the uncontrollable growth of the feline and canine population in the streets without any control, even worse without an adequate space to rescue them from the streets and give them the corresponding treatment as the case may be.

The purpose of the proposal is to rescue them on a temporary basis, since it seeks to give these animals a second chance by finding them a stable home, promoting adoption, care and responsibility that represents having a pet that becomes part of the family circle.

In addition to the implementation of ecological materials, the use of factors such as natural light, natural ventilation, and providing a public space for pets for their free recreation.

INTRODUCCIÓN

El albergue temporal para mascotas en situación de calle sin duda alguna representa una segunda oportunidad para estos amiguitos de cuatro patas que por diversas situaciones han hecho de las calles su hogar, es importante conocer y diferenciar los diferentes albergues que existen y de esta manera respetar los derechos de los animales, teniendo en cuenta los cuidados y necesidades de cada uno de ellos y así mismo brindarles una nueva oportunidad a estos animalitos los cuales deambulan por las calles sin control alguno.

En la actualidad existen pocos centros de esta índole sin fines de lucro en Manta y otras ciudades del país que respeta los derechos de estas mascotas, respetan la vida, dichos establecimientos cuidan y respetan a los animalitos y apelan a que se respeten de acuerdo a su naturaleza, a conforme lo estable la ley a pesar de no tener una edificación y espacios adecuados, apoyo económico, es importante que se realice una adecuación de espacios cumpliendo todos los estándares que lo especifica la ley para una óptima calidad de vida y servicio que se brinde a estos animalitos.

En el presente escrito dejo a conocer el proceso investigativo el cual determina las necesidades que tiene la ciudad de Manta por un albergue temporal y así mismo las características plasmadas en el **“diseño de un albergue temporal para mascotas en la ciudad de Manta con características ecológicas.”** El proyecto comprende de diferentes bloques los cuales tienen el mismo objetivo brindarles acogida y protección a la fauna urbana de Manta en situación de calle.

Una de las características más importante de un albergue temporal es el poder acoger a los animales de la calle, para que esté centro cumpla su objetivo en necesario incluir a la sociedad para concienciar y así logra una adopción responsable, el cuidado adecuado para estos animalitos (caninos y felinos),

1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.

1.2. Marco contextual.

La visión mundial relacionada a la fauna urbano en situación de calle es un tema que cada día es preocupación para cada región, estado, provincia y para la comunidad en general, la causa principal del abandono de animales sigue siendo las camadas no deseadas. En el caso de los gatos, se deben a las felinas que se mantienen por lo general en domicilios o edificios donde tienen acceso al exterior, de tal forma que cuando llega la época de celo se escapan, quedan gestantes y al tener camadas, estas son desechadas. Es muy frecuente encontrar camadas de gatitos abandonadas en la basura, en la calle o en cualquier lugar no adecuado. Este es el motivo por el que los veterinarios insisten tanto en la importancia de esterilizar a todos los animales domésticos: por un lado, evita problemas de salud, y por el otro ayuda a mantener el control reproductivo y camadas no deseadas que tienen una alta probabilidad de terminar abandonadas porque el propietario no quiere hacerse cargo de ellas.

Los GAD'S en el Ecuador tienen ordenanzas municipales que buscan proteger, velar por el bienestar y cuidados de estos animales. El M.I. Municipio de la Ciudad de Manta dictó la Ordenanza No. 10 de Control, tenencia responsable, convivencia armónica de la protección de la fauna urbana del Cantón Manta, en donde se reconocen sus derechos. En esta se ordena la vigilancia, tenencia, crianza, comercialización, reproducción y transporte respetando los principios de bienestar animal, promoviendo la convivencia armónica y tenencia responsable de animales de compañía.

La Ciudad de Manta en los últimos años se ha convertido en uno de los mayores polos de desarrollo de la provincia de Manabí y del país; no solo por su posición geográfica, sino también por las singularidades y facilidades que presta para propios y extraños, donde su mayor fortaleza la constituyen la industrialización de los productos derivados del mar y sus encantos naturales entre los cuales destaca el contacto directo con el océano pacífico a través sus las playas y perfil costero.

Pablo De Damborenea, (2019), en su libro *Derecho y Bienestar en Animales de Trabajo*, muestra que la falta de concientización de la población se traduce en la ausencia de normas que determinen unas condiciones dignas en las que éstos desarrollen sus múltiples trabajos. En la actualidad es necesario mediar en la coexistencia de los animales y seres humanos, debido al desplazamiento, camadas no deseadas, abandono de animales que intensifica un riesgo para los mismos, otra es la necesidad en la creación de un alberge temporal para mascotas que permita establecer tiempos de reinserción para adopción de varios animales.

Es claro que el abandono de perros tiene consecuencias graves y negativas para la sociedad, se percibe también en la degradación del entorno urbano y del medio ambiente; proliferando grupos de perros que deambulan en cualquier sitio, en espacios públicos y sitios propios para los humanos como mercados, parques, entre otros.

En este sentido, se propone una gobernanza sostenible de los recursos naturales no renovables, a través del establecimiento de prácticas responsables con el medio ambiente y con la población, y el establecimiento de límites a las actividades extractivas cuando amenacen áreas protegidas, territorios ancestrales sagrados, fuentes de agua, entre otros.

Las personas aún no toman conciencia del abandono de perros y otras mascotas, se sigue siendo insensible ante este problema. Según López (2016), la humanidad como una más de las especies que habita el planeta tierra tiene deberes para con los animales y el medio, dentro de ellos está el restaurar la armonía de las especies en el universo, para ello el hombre debe tomar una actitud de consideración y respeto a la especie animal y sobre todo, que las mascotas en abandono son un problema que la sociedad misma ha generado y mantenido por siempre, mas no ha hecho nada al respecto.

Además, con el agregado de que no existe una edificación apropiada en la ciudad capital que resuelva las necesidades, requerimientos y recomendaciones en forma integral para que este problema sea resuelto.

Debido al desmedido aumento de la tasa de crecimiento poblacional de la urbe, la población ha ido en aumento en especial en la periferia, por tal motivo se ha incrementado

la demanda de mascotas de todo tipo, mismas que requieren de espacios apropiados y recursos para ser atendidas, estos que a su vez son insuficientes para muchos propietarios y dicho sea de paso no existen edificios para albergar de manera correcta a mascotas que sufren de abandono.

Por tratarse de un problema considerado nada común para el ámbito de la arquitectura y el urbanismo, es necesario estudiar y comprender el tema-problema como una de las más importantes actividades actuales y las que se implementarán en un futuro inmediato, para resolver las necesidades en cumplimiento con sus objetivos y fines.

1.2. Formulación del problema.

1.2.1. Definición o características del problema identificado.

Es notable ver el problema de mascotas que deambulan por diferentes sectores de la ciudad, ante todo en áreas aledañas a mercados, comercio informal, sectores habitacionales de clase media, aunque con más incremento en áreas marginales, a ello en la Ciudad de Manta se encuentra una gran cantidad de mascotas en abandono y prácticamente son parte del medio, siendo así un signo más de los problemas que afrontan los países en vías de desarrollo sin legislación y de debilidad de las autoridades por resolverlo, pese a la acción del Municipio de Manta, existen índices alarmantes de mascotas abandonadas. Además, con el agregado de que no existe una edificación apropiada en la ciudad capital que resuelva las necesidades, requerimientos y recomendaciones en forma integral para que este problema sea resuelto.

Actualmente en la Ciudad de Manta existen personas que realizan la acción de rescatar mascotas, sin embargo, esto no aludo al problema que enfrentan la mayoría de los albergues que son las enfermedades virales, sobrepoblación, hacinamiento y falta de actividad física, si las mascotas son resguardadas por mucho tiempo se pueden convertir en animales de difícil adopción. Por esto también es importante tener en mente campañas de adopción y otras medidas que disminuyan la población canina dentro del albergue, para poder mitigar la situación de aquellos que todavía no están dentro del programa y que necesitan ingresar a este. (Peñaherrera López, 2021)

El albergue temporal para mascotas, deberá tener responsabilidad el gobierno autónomo descentralizado de Manta, para dar solución a un problema, no solo de bienestar animal sino también de salud pública del cantón. Por lo tanto, es importante plantear estrategias ante toda la ciudadanía que tenga mascotas como es el registro e identificación de animales con propietario, incrementar los programas de esterilización, evidenciar y mantener un control de criaderos.

1.2.2. Problema central y sub problemas asociados al objeto de estudio.

El análisis de la realidad operante en el área objeto de estudio, relacionadas con la deambulacion sin control de mascotas sobre todo en sectores populares de la urbe porteña conllevó a identificar el siguiente problema: mascotas en situación de calle del mismo que deriva la siguiente interrogante:

¿Cuál es la alternativa de soporte arquitectónico para rescatar y reducir la proliferación de mascotas dentro del perímetro urbano de la ciudad de Manta?

Del análisis de esta problemática surgen los siguientes subproblemas:

- Contaminación provocada por fauna urbana: esto se da por las heces fecales dispersar en el espacio público y por la constante búsqueda de alimentos en depósitos de basura.
- deterioro del paisaje urbano: se refiere a la imagen que refleja la presencia de animales en las calles, generando una imagen negativa para la urbe.
- inseguridad para el tránsito peatonal y vehicular: resulta inseguro ya que se podrían ocasionar accidentes vehiculares, además se podría generar alguna lesión al peatón por algún ataque de los animales.
- transmisión de enfermedades: estos animales son portadores y transmiten enfermedades que ponen en riesgo a las personas.

1.2.3. Formulación de pregunta clave.

La pregunta orientadora y delimitante para el desarrollo del presente estudio enuncia:

¿En qué contribuye el diseño de un albergue temporal para mascotas para la Ciudad de Manta?

1.3. Justificación.

Justificación académica.

El presente estudio sitúa en tensión los conocimientos desarrollados en clases con una realidad operante, de tal manera que dicha confrontación permita la realimentación de los aprendizajes derivados del trayecto estudiantil y se pueda aportar con un producto que establezca alternativas de resolución a problemas profesionales que afectan a un colectivo social.

Justificación urbana.

El análisis de la ciudad a través de la imagen que proyecta, permite una caracterización del estilo de vida que generan sus atractivos naturales y construidos, a partir de los cuales se pueden descubrir aquellos atributos que contribuyen a identificar el territorio y por ende al planteamiento de alternativas para mejoramiento del paisaje urbano y condiciones de vida de la comunidad.

El diseño del albergue temporal debe contar con la organización de los servicios generales que garanticen las condiciones imprescindibles para la estancia de mascotas en ello comprende, por tanto, entre otras actividades, las relacionadas con la coordinación de los suministros, las transportaciones, la vigilancia y cuidado de los bienes y recursos, cuyo propósito es el de generar aportes de extensión urbana que sean agradables y seguros para la población.

Justificación social.

Siendo la población la parte más importante y esencial de un proyecto, éste se transforma en la conexión de ciudad - naturaleza, como fórmula para ejercer una acción en la

sociedad que diversifique las áreas de trabajo como punto clave para desempeñar sus necesidades y mejoren sus condiciones de vida. Por razones diversas de falta de interés en atención a las mascotas se ha optado por el abandono, éste es más que un simple tema de conciencia e insensibilidad a la mascota, es un problema social que cada año va en crecimiento.

Justificación ambiental.

La justificación ambiental del presente estudio se enmarca en un conjunto, un análisis de sus primordiales componentes para realizar construcción de tipo ecológicas, desde el enfoque técnico adoptado trata de detectar tanto los conflictos como las relaciones positivas que se presentarían entre intereses y entre impactos ambientales, donde se delimitó el campo de trabajo al manejo de los recursos naturales, mediante acciones complementarias que deben ser realizadas al ejecutar el proyecto, y por otras organizaciones y grupos sociales involucrados.

1.4. Definición del objeto de estudio.

El objeto de estudio del presente análisis se centra en la ciudad de Manta, específicamente en lo referente a las alternativas de soporte físico para la reducción de mascotas en situación de calle, considerando la sostenibilidad de ésta, y los posibles actores que financien su ejecución. Será la cobertura y tipo de casos los que lleguen a dimensionar el anteproyecto con sus debidos ambientes y las instalaciones que estos requieren, por lo que su ámbito espacial de acción dentro de la ciudad de Manta, determinará las necesidades del espacio físico-arquitectónico a considerar en la formulación del diseño.

1.4.1. Delimitación sustantiva.

Con el propósito de un mayor entendimiento del problema identificado se plantearon las siguientes temáticas para el análisis respectivo:

- Albergues temporales para mascotas
 - Definición de albergue
 - Importancia de un albergue para mascotas
 - Tipos de albergues para mascotas

- Contribución social de los albergues para mascotas
- Diseño arquitectónico
 - Situación geográfica
 - Análisis sectorial
 - Contribución social
- Arquitectura ecológica
 - Diseños ecológicos
 - Ecología en la construcción
 - Ecología que mejora la calidad de vida en animales

1.4.2. Delimitación espacial.

El presente estudio se desarrollará en el Cantón Manta, donde la cantidad de animales abandonados es variable, aunque va en aumento ya que la demanda de mascotas, veterinarias, criaderos clandestinos y en las calles ha proliferado.

El sitio aprobado está a un costado de la entrada del vertedero, aprox 120 m x 50 m: 6000 m², sitio San Juan de Manta.

1.4.3. Delimitación temporal.

En cuanto a definir el espacio temporal en este caso el problema identificado se asocia desde el año 2001, donde Mazas y Fernández (2018) afirman que se ha venido incrementado el abandono de mascotas y el incremento de camadas de las mismas, donde se ve la necesidad de contar con un espacio temporal que permita reubicar y registrar a las mascotas. La finalidad del presente estudio es resolver a corto plazo la falta de instalaciones apropiadas para el caso del albergue temporal, como para las distintas actividades del voluntariado.

Según el biólogo Iván Murillo encargado de la fauna urbana de Manta se registran datos municipales, del año 2020 donde se considera aproximado 17mil animales en la ciudad de Manta los cuales se encuentran con dueño y estos 17 mil animales representan al 33.33% de la fauna urbana en la ciudad, además se estable que un 40% de esta cifra aproximada se encuentra en situación de abandono.

Los puntos de concentración de estos animales se dan mayormente en las zonas tales como:

1. Tarqui
2. Centro
3. Jocay
4. La Época
5. estadio Jocay

Como en la mayoría de casos de instituciones no lucrativas, recurren a solicitudes de donaciones a diversas empresas e instituciones, éste es un procedimiento lento por el costo de la inversión, por lo que el planteamiento temporal con la respuesta puede presentar desfases en su propuesta, sin embargo, será un albergue ecológico de tal manera que incurre a costos mucho más bajos.

1.5. Campo de acción de la investigación.

La presente investigación se desarrolla bajo la modalidad proyecto de investigación y está orientado por el campo de acción de la arquitectura, siendo vital; que se plantee una readecuación o se opte por nuevas instalaciones de un albergue temporal ecológico según las opciones de propiedad o tenencia del sitio; donación o adquisición inmediata, esta respuesta se determina con el estudio de las actividades propias de los usuarios y de los requerimientos de las mascotas.

1.6. Objetivos.

1.6.1. Objetivo general.

Establecer el diseño de un albergue temporal para mascotas con características ecológicas en la ciudad de Manta y que brinde un lugar adecuado a cada necesidad.

1.6.2. Objetivos específicos.

1. Analizar las bases teóricas que hagan referencia al albergue temporal para mascotas con características ecológicas para comprender la problemática en estudio y permitan delinear alternativas que potencien el bienestar de los animales.
2. Establecer estrategias para el diseño de un albergue temporal desde una perspectiva innovadora que permita la relación, formal para sus animalitos albergados en la Ciudad de Manta.
3. Conocer el uso de materiales ecológicos que se utilizan para las construcciones dentro del entorno urbano y ambiental con el fin de brindar espacios con características ecológicas para los animales.

1.7. Identificación de variable.

1.7.1. Variable de análisis.

REDUCCIÓN DE MASCOTAS EN SITUACIÓN DE CALLE:

Esto se establece por la acción de sacar un animal de la calle por medio de un soporte arquitectónico lo cual permita minimizar el problema y una acción responsable que implica una esterilización y de esta manera contribuir para la disminución de la sobrepoblación de animales en situación de calle.

1.8. Operacionalización de la variable

Tabla 1: Operacionalización de la variable

Variable	Concepto	Ámbito	Indicador	Ítem	Instrumento	Logro esperado
VARIABLE DE ANÁLISIS Reducción de mascotas en situación de calle	Rescatar un animal de la calle por medio de una infraestructura de soporte arquitectónico, lo cual permitirá minimizar el problema y una acción responsable que implica una esterilización.	Diseño arquitectónico	<ul style="list-style-type: none"> – Mascotas con dueño – Mascotas sin dueño – Espacialidad – Ubicación de infraestructura – Estrategias para reducción – Materialidad constructiva 	¿Cuál es el aporte de los albergues para mascotas? ¿Considera usted que la creación de un albergue para mascotas contribuye al bienestar social de la población? ¿Cree usted que un albergue temporal puede disminuir el abandono de animales? ¿Cuáles son los aspectos que considera usted que debe mantener un albergue para mascotas? ¿Cree usted que un albergue temporal con diseño ecológico mejora la calidad de vida de las mascotas y población?	Entrevista	Determinar el diseño integral con capacidad para alojar a mascotas

Elaborado por: Varela Quijije Jairo Javier

1.9. Idea a defender

El diseño de un albergue temporal permitirá la reducción de las mascotas en situación de calle dando la oportunidad de brindarles un hogar seguro y mejorar el aspecto del espacio público.

1.10. Tareas científicas desarrolladas.

El desarrollo del presente proyecto motivó las siguientes tareas:

1.10.1. Tc1: Revisión documentada de datos, para sistematización de la problemática

1.10.2. Tc2: Construcción del marco referencial, como sustento teórico del estudio

1.10.3. Tc3: Determinación del diagnóstico situacional de realidad operante

1.10.4. Tc4: Delineación de alternativas y estrategias para tratamiento de problemática analizada

1.11. Diseño de la investigación.

El presente estudio se desarrolló en las etapas que se detallan a continuación:

1.11.1. Fases de Estudio.

- **Fase 1: Construcción del Marco Teórico:** Esta etapa permitió la revisión bibliográfica de documentos, cuyos fundamentos se convirtieron en el sustento teórico del estudio como amerita la creación y fundamentación de las variables de estudio.
- **Fase 2: Determinación de Diagnóstico:** En esta etapa se colocaron en evidencia la correlación entre causa y efecto de la realidad operante que permita conocer la importancia en la creación de un albergue temporal con características ecológicas en la Ciudad de Manta.
- **Fase 3: Construcción de Propuesta:** En esta etapa se formularon las estrategia y lineamientos alternativos de solución a los problemas identificados en el diagnóstico para establecer el diseño del albergue temporal para mascotas con características ecológicas.

1.11.2. Métodos de investigación.

- **Método 1: Método Analítico / Sintético:** la aplicación de este método en la fase 1, permitió entender la realidad operante a partir del análisis de sus partes por separado, cuyas síntesis de resultados permitió sustentar teóricamente el estudio.
- **Método 2: Cualitativo / Cuantitativo:** Este método permitió el desarrollo de los instrumentos a aplicar de manera que permita conocer las causas y consecuencias en base a la problemática a través del diseño del albergue temporal con un estudio ecológico desde el objeto de estudio.
- **Método 3: Abstracción / Concreción:** Este método permitió la creación y recreación del diseño del albergue desde las perspectivas ecológicas para definir los lineamientos de acción a ser propuestos.

1.11.3. Técnicas e instrumentos a la recolección de datos:

Técnicas Utilizadas

- Observación de campo
- Recopilación documentada de datos
- Entrevista
- Muestreo simple aleatorio

1.11.4. Instrumentos utilizados.

- Guía de entrevista
- Guía de observación

1.11.5. Población y muestra.

Para efecto del presente estudio se aplicó una guía de entrevista a personas conocedoras del tema (veterinarios, biólogos), por lo tanto, la población de estudio serán personas que cumplan ciertos perfiles o conocedoras del tema.

La población se establece de forma discriminada considerando el conocimiento y experticia en el tratamiento del tema en estudio.

1.11.7. Resultados logrados.

En relación con las distintas etapas desarrolladas en el presente estudio, se lograron los siguientes resultados:

- Fase N°1.- Marco referencial de la investigación relacionada con las alternativas de soporte físico para el tratamiento de mascotas
- Fase N°2.- Diagnostico situacional de realidad relacionada con las mascotas en situación de calle
- Fase N°3.- Diseño de propuesta relacionada con resultados obtenidos del diagnóstico situacional de realidad en estudio, como estrategia de solución.

1.11.8. Novedad de la investigación.

La principal novedad del presente estudio la conforman los lineamientos de acción desarrollados desde el diseño del albergue temporal como alternativa de solución a la problemática diagnosticada, los cuales se configuraron a partir de colocar en paralelo la opinión ciudadana aplicando instrumentos que permiten conocer su perspectiva desde la importancia en la creación del mismo con características ecológicas que contribuyan a la calidad de vida y al medio ambiente.

CAPITULO I

2.1. Marco Referencial

Al desarrollar el presente estudio se engloba un análisis a nivel mundial, considerando que todas las actividades de edificación que se realizan, impactan en el medio ambiente y la construcción de vías y edificios, donde varias veces no se establecen acciones de responsabilidad, a ello expresa Hernández y Cantillo, (2019), que al conocer el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente, refieren que durante los procesos de construcción industrializados, se puede generar emisiones de gases efecto invernadero, donde se calcula que a nivel mundial representen una carga del 40 por ciento de estos, lo que conlleva al cambio climático, la pérdida de diversidad biológica y disminución de las reservas de agua dulce.

En Ecuador, mediante un estudio realizado por Malla et al., (2019), donde afirma que actualmente se implementan estrategias para disminuir la contaminación que causa el proceso de edificación, apuntándole a la llamada construcción sostenible o ecológica, donde utilizan de manera eficiente la energía, el agua, reducir la generación de residuos y usar materiales sin compuestos tóxicos.

En base a esta nueva manera de hacer obras se basa en el análisis del ciclo de vida, previo a ello mediante el accionar del GAD de Manta, realiza acciones ecológicas que puedan contribuir de manera eficiente al desarrollo socio-ecológico, creando una conciencia a la ciudadanía en la preservación de espacios verdes, impulsando desde invernadores la siembra de árboles florales y frutales en ciertas parroquias. Sin embargo, en cuanto a las edificaciones no se establece una conciencia en reutilizar materiales o utilizar materiales de modo ecológico de tal modo que se pueda disminuir el cambio climático.

El presente estudio contribuirá a crear un albergue para animales con características ecológicas, donde se aprecia que el entorno edificado es la mayor oportunidad que se tiene para cambiar los hábitos de consumo que tanto daño causan al medio ambiente, además de crear una conciencia social.

2.2. Marco Antropológico.

La visión humana frente a la necesidad de un animal en situación de calle por tener un espacio donde poder resguardarse de las inclemencias climáticas, es una lamentable impresión observar estos animales en las calles, por este motivo es de urgencia dar solución a dicho acontecimiento presente en las calles de la urbe porteña, es necesario el planteamiento de un soporte arquitectónico con características ecológicas.

Para Godoy y Ríos (2018), la arquitectura ecológica es la herramienta primordial de nuevas ideas y conceptos de edificación, o incluso, como la renovación de los ya existentes, es pensar en una humanidad que avanza en la empatía para con el medio ambiente que lo rodea.

La arquitectura ecológica según Godoy y Ríos, consideran que es una manera de generar la ecologización urbana, que consiste en crear espacios verdes que promuevan la simbiosis entre los entornos urbano y natural. A medida que las ciudades de todo el mundo se hacen más grandes, la arquitectura ecológica ha crecido para promover esa simbiosis de formas nuevas, creativas y estéticamente agradables, también ha crecido en popularidad a medida que se ha vuelto más conscientes del cambio climático y se buscan medios para combatir sus efectos.

Además, Reinberg (2015), refiere que trabajar cuidadosamente una construcción, es cuidar de la tierra que nos provee de todo, trazando un camino capaz de guiarnos hacia el verdadero progreso.

La arquitectura ecológica es un concepto amplio, ya que comprende, desde el uso de materiales de construcción sostenibles hasta un enfoque bioclimático y la eficiencia del uso de los recursos. Se trata casi de una filosofía que funciona como herramienta práctica para generar grandes obras de arquitectura con un plus inigualable de eficiencia.

2.3. Marco teórico.

2.3.1. Albergue para mascotas.

Expresa López (2016) que muchas organizaciones ven los albergues para animales como la necesidad más apremiante para su comunidad, este no es siempre el caso. El funcionamiento de un albergue es algo costoso y requiere mucha planeación y organización.

Además, la construcción del albergue por sí misma no resolverá el problema a largo plazo. De hecho, puede hacerlo aún peor, ya que provee una forma fácil para que los dueños de mascotas se deshagan de ellas cuando no quieren cuidarlas.

Antes de decidirse a construir un albergue, usted debe estar al tanto de las necesidades dentro del área en el que usted trabaja. Se necesita hacer una evaluación preliminar de la situación, para lo cual debe tomar en cuenta lo siguiente:

- Los albergues existentes en su región, su capacidad y el área en la cual sirven su propósito.
- El número de animales que recibieron en el área en años previos y determinar si un patrón puede ser identificado.
- El área en la cual el nuevo albergue servirá su propósito
- Un estimado de la población callejera de perros y gatos de la región.
- Existencia de un programa de recolección de animales callejeros, cómo se lleva, quién está a cargo.
- La situación financiera del área, por ejemplo, se podrá financiar el albergue con donaciones públicas o de las autoridades locales.
- Si el proyecto es financieramente viable, y si sería bueno para la imagen de su Sociedad Protectora la recolección y que usted recogiera perros callejeros y posiblemente tuviera que suministrarles la eutanasia.
- La actitud local hacia los perros y los gatos.

Puede ser que, después de la evaluación, construir un albergue no sea la manera en la que a usted le será posible ayudar a la mayor cantidad de animales.

2.3.1.1. Políticas del albergue para mascotas.

Las políticas más importantes son sobre la esterilización, sistemas de adopción y eutanasia. Estos son asuntos emotivos, pero tomarse el tiempo para establecer políticas claras sobre ellos asegurará que el dinero no será desperdiciado en la construcción de un albergue que no llena sus necesidades. (Agudelo et al., 2014)

El establecimiento de políticas ayudará a guiar el trabajo de una organización y configurará el día a día del manejo del albergue. Las políticas de su albergue deberán representar la posición considerada por su organización sobre asuntos particulares que reflejarán los principios que su organización ve como importantes.

Beneficios de establecer políticas para el albergue:

- Fija, mantiene y monitorea los estándares
- Asegura la continuidad en el cuidado de los animales
- Previene malos entendidos y confusiones del personal y los simpatizantes
- Asegura el cumplimiento de la legislación relevante

Existen muchas opciones alternativas que se pueden considerar para desarrollar políticas sobre esterilización, adopción y eutanasia.

- a. **Esterilización:** Esterilizar animales, aunque es muy deseable para el control de poblaciones, es muy caro. Su organización deberá sopesar los costos de la esterilización con los beneficios antes de decidir sobre la política del albergue. La RSPCA recomienda esterilizar a todos los animales antes de ser puestos en adopción. (Navarrete, 2016)

La RSPCA aboga por la esterilización de perros y gatos y otros animales domésticos como parte de una tenencia responsable de mascotas.

- No esterilizar los animales del albergue
- Esterilizar a todos los animales antes de ser adoptados
- Esterilizar sólo a los machos
- Esterilizar sólo a las hembras

- b. **Adopción:** Su política de adopción afectará directamente el tiempo que los animales permanecerán en el albergue. Consecuentemente, la política tiene una gran influencia en la capacidad total de su albergue, (Jaume, 2019). Especificando ciertos criterios para los adoptantes potenciales, usted reducirá el número de hogares aceptables. Sin embargo, la adopción cuidadosa puede reducir el riesgo de que los animales no sean tratados con el debido cuidado, devueltos al albergue o abandonados.
- c. **Eutanasia:** Decidir bajo cuáles circunstancias se le debe aplicar la eutanasia a un animal es una de las decisiones más difíciles que su organización debe tomar con respecto a esta política. (Rizo et al., 2021)

Hena, (2017) planea su política de eutanasia deberá tomar en cuenta la legislación de su país, así como también deberá considerar los pros y los contras de las siguientes opciones:

- Una política de no sacrificar
- Eutanasia sólo para animales con enfermedades terminales
- Eutanasia para animales que no pueden ser dados en adopción
- Eutanasia para animales que han permanecido en el albergue por un tiempo determinado

2.3.1.2. Normativas para la adecuación de un albergue para mascotas.

Un animal no debe ser adquirido solo por moda o como un obsequio, se tiene que considerar todas las circunstancias que implican el hecho de aceptar a un animal en el hogar, (Mikhailovich y Sergeyevich, 2019). Los animales llenan el hogar de alegría y felicidad, es por esto que en algunas ocasiones son usados como terapia psicológica para prevenir el estrés.

- a. **Materiales adecuados para los canes:** Si el mobiliario de exterior aguanta las inclemencias del tiempo, también sobrevivirán a las mascotas. Puede que la idea suene disparatada, pero los muebles diseñados para exteriores son la mejor solución para facilitar la convivencia dentro del hogar. Asimismo, Navarro

(2019), expresa que sus estructuras suelen ser también más fuertes ante dientes y uñas. La madera de acacia, por ejemplo, se aplica en las estructuras de barcos y es una de las más resistentes, al igual que la teca. El ratán, bambú y mimbre son versátiles y se adaptan tanto dentro como fuera de casa.

- b. **Ergonomía:** La ergonomía trata de considerar al animal como un ser que debe realizar una serie de actividades: alimentarse, descansar, desplazarse, etc., y debe conseguir que se limiten las lesiones y mejorar las condiciones de confort de los animales, ayudando a concebir las instalaciones de manera que respeten los tamaños corporales, las posturas y los movimientos.
- c. **Ergonomía Ambiental:** La ergonomía ambiental es fundamental debido a que los animales habitan, conviven y desarrollan sus actividades en espacios bien definidos, es por esta razón que la ergonomía ambiental se encarga de velar por los espacios bien diseñados y que cumplan con las funciones requeridas.
- d. **Iluminación:** Uno de los factores más importantes en las condiciones físicas y ambientales para la habitabilidad de los animales es la iluminación, Orna (2018) señala que “el uso de luz natural es lo ideal en refugios, tanto por sus beneficios como por el ahorro económico, en el caso de usar luz artificial se debe adaptar lo más parecido a la luz natural” (p. 23).
- e. **Acústico:** Manzano (2017) menciona que “un sonido agradable genera placidez al oyente, mientras que un ruido puede perturbar el ambiente y por ende al individuo, por éstas razones se debe lograr un confort acústico que permita un óptimo desenvolvimiento en el ambiente laboral del individuo” (p. 21). Según ASPCA (2015), refiere que un espacio adecuado debe tener ambiente sonoro fundamental para mantener una buena salud y bienestar de los animales.
- f. **Térmico:** Según Hidalgo (2014) afirma que el acondicionamiento térmico es un proceso en la arquitectura que provee un adecuado funcionamiento ambiental en cualquier componente arquitectónico, es así que el acondicionamiento permite desarrollar mejores niveles de confort para lo cual también incide las técnicas de construcción propias de la bioclimática. Según Florian et al. (2016) para un acondicionamiento termino en mascotas: “Se requiere de un rango de temperatura interior de 15 a 24°C y una humedad relativa del 55% ± 10%, con 8-12 cambios de aire por hora, es conveniente en instalaciones cerradas” (p. 8)
- g. **Mobiliario:** El mobiliario hace referencia al conjunto de muebles que equiparán el refugio, en los cuales los perritos podrán descansar y mantenerse seguros, (Luna

y Escamilla, 2020). Debido al vínculo que existe en la actualidad entre las mascotas y los seres humanos, nace la necesidad de adquirir mobiliario apropiado para que las mascotas se sientan a gusto en su hogar.

- h. **Instalaciones:** Orna (2018), expresa que “las instalaciones deben ser adecuadas según la especie, en este caso si son caninos o felinos, y al existir refugios que reciben animales de tipo de granja estos deberán contar con adaptaciones para el cuidado” (p. 20). Se debe considerar que los animales necesitan lugares amplios en los cuales puedan desenvolverse, esto conlleva al bienestar animal y por consiguiente a la prosperidad del refugio.
- i. **Normativas:** Los refugios caninos deben cumplir con normativas que provean seguridad y confortabilidad tanto a los animales albergados como también al personal del refugio, por esta razón se detalla a continuación ciertas normas que aporten a la existencia de los refugios.

2.3.1.3. Planificación y preparación de los albergues.

El funcionamiento de los albergues debe contar con la organización de los servicios generales que garanticen las condiciones imprescindibles para la estancia en ello, (Hardy y Combaz, 2015). Comprende, por tanto, entre otras actividades, las relacionadas con la coordinación de los suministros, las transportaciones, la vigilancia y cuidado de los bienes y recursos, así como la limpieza de las instalaciones con la participación de los albergados.

- a) **Planificación:** Los asentamientos provisionales o los campamentos más permanentes surgen por diferentes razones; tras las inundaciones, las personas pueden verse forzadas a mudarse a tierras secas más elevadas; estos asentamientos suelen desaparecer espontáneamente cuando las aguas vuelven a su nivel normal, pero pueden prolongarse si la inundación daña gravemente los terrenos agrícolas o donde hay construcciones. (Nandi et al., 2018)

Es necesario enfatizar que estas instalaciones en nuestro país pertenecen al estado y su uso en estas actividades es temporal (como promedio durante dos a cinco días). Los abordaremos desde la óptica de sus tres elementos esenciales:

1. **Elementos de carácter general:** Identificar una instalación como albergue temporal depende de algunos factores elementales, lo cual permitirá garantizar una oportuna y eficaz protección ante la inminencia de un peligro, (Peña, 2018). Una panorámica general, aunque estos aspectos los pudiéramos agrupar de la siguiente forma:
 - Las condiciones de la instalación.
 - Ubicación apropiada y facilidades de acceso.
 - Capacidad de albergue.
 - Disponibilidad de los servicios.
 2. **Las condiciones de la instalación:** Estas son apreciadas previamente por especialistas de las direcciones municipales de Salud Pública en especial higiene y epidemiología, arquitectura y urbanismo y acueductos, al cual se le agrega un especialista en alimentos (se encarga de apreciar las capacidades del área, energía que utiliza y estado y medios con que cuenta para la elaboración de alimentos).
- b) **Aspectos básicos para tener en cuenta en los albergues temporales:** El manejo de los albergues es un tema siempre difícil, de ahí que algunos expertos hayan sentenciado que: Abres un albergue y abres un problema; ello se debe a que en su manejo intervienen diferentes factores y se necesita tener una estrecha colaboración intersectorial. (Cedeño y Gallo, 2018)

A manera de preguntas se desglosa a continuación los principales aspectos en la administración de un albergue.

- Comida.
- Agua.
- Saneamiento.
- Aposento (perreras y espacios según animales)
- Atención médica - veterinaria

En resumen y visto de otro modo, se podrían plantear un grupo de estándares comunes en el manejo de los albergues y que incluiría: La participación (responsables, comunidad, afectados e incluso en algunos casos organismos internacionales), la evaluación inicial (permite determinar las características del área, las necesidades y las posibilidades y tipos

de respuesta), la respuesta, los objetivos (la asistencia debe ser equitativa e imparcial basada en las necesidades de los grupos afectados pero contemplando también las individuales), la monitorización y evaluación (no solo para el control del proceso, sino para prever nuevas necesidades y enfoques del trabajo), las competencias y responsabilidades de los trabajadores encargados (estos deben estar calificados, entrenados y familiarizados con la tarea) y la supervisión administración y el apoyo del personal.

2.3.2. Construcción Ecológica.

Construcción ecológica, construcción verde o construcción sustentable o sostenible se refiere a las estructuras o procesos de construcción que sean responsables con el ambiente y ocupan recursos de manera eficiente durante todo el tiempo de vida de una construcción. Este tipo de construcción busca evitar y, en algunos casos, deshacerse de la contaminación del medio ambiente. (Alonso, 2020)

Dentro de la construcción ecológica encontramos la arquitectura bioclimática, enfocada en la optimización del uso de la energía a través de la adaptación de los edificios a las condiciones climáticas de su entorno.

2.3.2.1. Construcción con paja.

Según Hernández et al. (2021), la construcción de casas con pacas de paja es un sistema sencillo que puede ser aprendido en pocos días y en el que todos pueden participar. Se requiere menor labor especializada y menos tiempo de construcción que los métodos tradicionales, como el del concreto. Al utilizar las pacas de paja, probablemente lo más ecológico que puede usarse en una vivienda para la construcción, se disminuye la cantidad de desechos agrícolas que son quemados, minimizando la contaminación atmosférica y calentamiento global.

Las pacas tienen mayor capacidad de aislamiento térmico que la madera, los ladrillos e incluso el adobe. Esta característica es ideal para zonas con clima extremo, pues se reduce el gasto de energía que se requiere para enfriar y calentar una construcción. La eficacia térmica se mide con el valor “R” de resistencia al flujo de calor. La resistencia al

flujo del calor de las pacas de paja es igual a 42.8. Es preferible utilizar paja de trigo o avena, pero también se puede utilizar la del sorgo sin semillas. Las pacas deben ser solamente de “popote”, que se obtiene después de cosechar la semilla.

2.3.2.2. Construcción con bambú.

“El bambú es una gramínea leñosa que se renueva naturalmente cada siete años y que no necesita de la utilización de plaguicidas ni fertilizantes si se cultiva de manera adecuada” (Echezuría, 2018).

Según la especie puede crecer entre 7.5 y 40 cm diarios y alcanzar los 40 m en tres o cuatro meses. Se aplican en pilares, cubiertas, techos, muros o revestimientos. Si se usa para la estructura se necesita su máxima resistencia (cuanto más oscuros el bambú más blando es) y elasticidad. En Latinoamérica y en Asia se utiliza la caña entrelazada mediante estructuras de nudos. Para revestimientos se puede presentar en forma de paneles.

2.3.2.3. Construcción con adobe.

“El Adobe está formado por una masa de barro (arcilla, arena y agua) mezcladas veces con paja, fibra de coco o incluso estiércol, moldeadas en forma de ladrillo y secada al sol durante 25-30 días. La mezcla principal lleva un 20% de arcilla y un 80% de arena y agua” (Sotomayor, 2018). Su energía incorporada es de 0,4 MJ/KG. Cuanta más energía incorporada tiene un material de construcción, mayor energía se ha gastado durante su elaboración.

El adobe es un buen aislante acústico y tiene una gran inercia térmica, por lo que sirve de regulador de la temperatura interna: en verano conserva el frescor y durante el invierno el calor. Si está bien ejecutada y el mantenimiento es bueno, una construcción de adobe puede durar unos cien años o más.

2.3.2.4. Construcción con palma.

“Son comúnmente halladas en zonas cálido-húmedas y sirven para la construcción de casas, barcos y petates. Los troncos también pueden servir como postes o travesaños” (Chávez et al., 2019). Estas hojas funcionan bien en lugares de temperaturas altas y con una gran necesidad de provocar movimientos del aire. Con este material, siempre está el peligro de los insectos y generalmente, tiene que reemplazarse cada 4 ó 5 años.

Sin embargo, con el uso de defensas y protectores contra estos insectos y con una construcción elevada de la tierra, se puede prolongar la utilidad de la estructura hasta 15 años. Otro problema permanente es el peligro de incendio.

2.3.2.5. Construcción con ladrillo

“Los ladrillos tienen mucho uso en las zonas urbanas de los trópicos. Por la escasa tecnología aplicada a su producción y la falta de control de calidad, su resistencia y durabilidad varían mucho” (Pifferetti, 2020).

Aunque son de poca resistencia estructural, los ladrillos con huecos tienen una buena aplicación por su resistencia térmica. El problema, en zonas con muchas lluvias, es su permeabilidad.

2.3.2.6. Construcción con madera

“En las zonas húmedas, si bien hay una gran abundancia de madera, existe también mucha variedad en la calidad” (Quesada, 2016).

El triplay se usa cada vez con más frecuencia, aunque la mayoría no tiene resistencia contra la deslaminación al exponerlo a la lluvia y al sol. Además, existe en la madera la propensión a deteriorarse debido a la putrefacción y a la acción de los insectos. Si se trata bien se puede utilizar algún tipo de madera típica de la zona para el recubrimiento de las paredes, evitando la putrefacción, así como retardando el fuego en caso de incendio

2.3.2.7. Aislantes

Según Cano (2017), mediante la utilización de aislantes se puede reducir la ganancia de calor por las superficies de las casas. Hay tres maneras básicas para colocar los aislantes:

- En las superficies de paredes, pisos y techos.
- Adentro de las estructuras de paredes, pisos y techos.
- En el uso de superficies de baja emisividad, al interior de los espacios dejados en las estructuras de las paredes, pisos y techos.

La fabricación de aislantes no siempre requiere de alta tecnología; por ejemplo, los aislantes hechos en planchas pueden ser realizados con materiales orgánicos como caña o madera; reducida a una masa, tratada con químicos que la hagan impermeable, posteriormente se formará planchas como fieltros y luego serán secados y cortados.

2.3.2.8. Materiales para construcción a partir del reciclaje

- a) **Blocks de pet:** “Surge del éxito de módulos y proyectos para azoteas verdes, a partir de ahí se materializaron bloques de plástico reciclado para la edificación de vivienda nueva o incluso para remodelaciones” (Infante y Valderrama, 2019).

Gracias a su flexibilidad y resistencia, en caso de sismo, demuestra una excelente respuesta, a diferencia de otros materiales, además de que en costos de obra posibilita un ahorro de hasta el 40%. Por todas estas características es muy bien usado en plantas industriales, autoservicios y por supuesto viviendas.

- b) **Láminas de pet:** “Para fabricarlas se utiliza polietileno y polipropileno, que se obtiene de las bolsas y envolturas de plástico que se recolectan en las barrancas de la zona, así como de material de embalaje desechado” (Zurita et al., 2016). La materia prima es transformada en láminas de plástico para techos con una vida libre de mantenimiento de 20 años. Estas láminas son reconocidas por su perfil ecológico, pues se recicla plásticos de desecho y no contamina, además de que no se funde el plástico, sino que se reblandece y se moldea. Dentro de sus características destacan su vida útil, son térmicas, son prácticamente irrompibles, fáciles de manipular, no son ruidosas ante la lluvia.

- c) **Elaboración de ladrillo ecológico:** Según Sánchez et al. (2018), teniendo en cuenta la regla de las tres erres: Reducir- Reciclar- Reutilizar, en el proyecto de elaboración de ladrillo ecológico. Estos tipos de ladrillo ecológico no contaminan el ambiente con CO₂, que aumentan la contaminación, como lo hace el ladrillo común de tabique ya que usando esta técnica de elaboración no se depende del tabique para el cocido, sino que usa directamente la luz solar para el secado y estén listos para la construcción.

2.3.2.9. Características de los hoteles ecológicos.

- Aislamiento y orientación adecuados, generando un consumo responsable de energía.
- No debe estar situado en lugares que tengan mucha densidad poblacional.
- Utilización de energías renovables, privilegiando la solar por sobre las demás.
- Un factor importante para tener un verdadero albergue de mascotas ecológico tiene que ver con los tipos de materiales en la construcción.

2.3.2.10. Condiciones medioambientales del albergue.

- Adaptación a condiciones de humedad, temperatura e insolación.
- Orientación adecuada, teniendo en cuenta que este tipo de construcciones se basan en el máximo aprovechamiento de la luz solar.
- Situado en lugares alejados de las zonas con mayor densidad poblacional.

2.3.2.11. Ventajas de los albergues ecológicos.

- Respetan el medioambiente y el paisaje de la zona sin alterarlo en lo más mínimo.
- Utilización eficaz de la energía y el agua.
- Utilización de materiales respetuosos con la naturaleza.
- Difusión de las ventajas de la utilización de paneles solares, papel reciclado, optimización de los recursos de agua y energía.

2.4. Marco Conceptual.

Albergue: “Es un sitio donde se le brinda ayuda y resguardo a las personas por diferentes motivos, la palabra albergue es sinónimo de dar asilo, de dar cobijo” (Alarcón, 2021)

Albergue Temporal: “Los albergues temporales generalmente son lugares públicos tales como escuelas, edificios institucionales o centros comunales, los cuales se acondicionan para recibir las personas evacuadas por cortos períodos de tiempo” (Peña, 2018)

Mascotas: “Son animales domésticos, también son llamados animales de compañía y como su nombre lo indica son conservados por sus dueños para formar parte de la familia, disminuir la soledad y traer la alegría a sus hogares” (Díaz y Rodríguez, 2019)

Ecología: “Podría considerarse la ciencia más antigua que existe o la profesión, desde que el hombre empezó a observar la naturaleza ya fuera para buscar plantas de las que alimentarse, para cazar o encontrar un lugar para establecerse con recursos necesarios” (Cuvi, 2016)

Arquitectura: “Es una ciencia que surge de muchas otras ciencias, y adornada con muy variado aprendizaje; por la ayuda de que un juicio se forma de esos trabajos que son el resultado de otras artes” (Conforme y Castro, 2020)

Construcción: “Es aquel proceso que supone el armado de cualquier cosa, desde cosas consideradas más básicas como ser una casa, edificios, hasta algo más grandilocuente como es el caso de un rascacielos, un camino y hasta un puente” (García, 2005)

2.5. Marco Jurídico.

El presente estudio se enmarca en los siguientes preceptos legales:

Seguridad Estructural de las Edificaciones:

- Se presenta mediante el NEC-SE-GM: Geotecnia y Diseño de Cimentaciones: Contempla criterios básicos a utilizarse en los estudios geotécnicos para edificaciones, basándose en la investigación del subsuelo, la geomorfología del

sitio y las características estructurales de la edificación, proveyendo de recomendaciones geotécnicas de diseño para cimentaciones futuras, rehabilitación o reforzamiento de estructuras existentes.

Además de la “RESOLUCIÓN DÉCIMO QUINTA, Registro Oficial N° 166.- Los procesos constructivos que inician a partir de la expedición de la presente reforma, deberán obligatoriamente cumplir con las normas ecuatorianas de la construcción que el ente rector en materia de hábitat y asentamientos humanos expedirá para el efecto. El alcance específico de su aplicación deberá ser detallado en los capítulos de la misma norma.

Los gobiernos autónomos descentralizados municipales o metropolitanos, en atención a consideraciones particulares del cantón, podrán desarrollar normativa técnica adicional y complementaria que regule los procesos constructivos, siempre que el contenido de estas no contravenga ni sea de menor exigibilidad y rigurosidad que los detallados en las normas ecuatorianas de la construcción.

Este decreto tiene como objetivo principal regular los procesos que permitan cumplir con las exigencias básicas de seguridad y calidad en todo tipo de edificaciones como consecuencia de las características del proyecto, la construcción, el uso y el mantenimiento, especificando parámetros, objetivos y procedimientos con base a los siguientes criterios:

- (i) Establecer parámetros mínimos de seguridad y salud
- (ii) Mejorar los mecanismos de control y mantenimiento
- (iii) Definir principios de diseño y montaje con niveles mínimos de calidad
- (iv) Reducir el consumo energético y mejorar la eficiencia energética
- (v) Abogar por el cumplimiento de los principios básicos de habitabilidad
- (vi) Fijar responsabilidades, obligaciones y derechos de los actores involucrados

La NEC pretende dar respuesta a la demanda de la sociedad en cuanto a la mejora de la calidad en la edificación, proteger al usuario y fomentar el desarrollo sostenible. Este cuerpo normativo se aplicará para edificios de nueva construcción, obras de ampliación,

reformas o rehabilitación y determinadas construcciones protegidas desde el punto de vista ambiental, histórico o artístico.

Pablo De Damborenea, (2019) en su libro Derecho y Bienestar en Animales de Trabajo, muestra que la falta de concientización de la población, y se traduce en la ausencia de normas que determinen unas condiciones dignas en las que éstos desarrollen sus múltiples trabajos. En la actualidad existe una extensa legislación en materia de bienestar animal que podría ser extrapolada para crear un marco de protección de los animales en este ámbito.

La teoría de Regan, en su libro sobre “La teoría de los derechos animales de Tom Regan. (Rocha, 2016) Ampliando las fronteras de la comunidad moral y de los derechos más allá de lo humano”, afirma que, pese a su inestimable contribución a la causa de la defensa de los animales, es todavía insuficiente en relación a sus grandes ambiciones, pero también que, a pesar de esto, su enfoque en el Derecho es el único que podría llevarnos a un cambio verdadero.

2.6. Modelo de Repertorio.

- I. Se presenta como primer aporte un estudio realizado por Álvarez y Barahona (2018) con la temática “Propuesta de Anteproyecto Arquitectónico del Centro para Albergue de Animales Domésticos y Equinos “George Graham Vest”, en Sabana Grande, Managua”, estudio enfocado a una propuesta de diseño que cumple con las soluciones de diseño que se requieren, de esta manera se cubre con las necesidades que demandan los animales y personas que harán uso del albergue, además contribuye al desarrollo social, en cuanto a salud, seguridad y cultura del país, promoviendo la concientización y educación sobre la tenencia responsable de los animales, y el mejoramiento a futuro de la infraestructura dedicada para albergue de animales domésticos.
- II. Como segundo aporte se toma como referente un estudio realizado por Erraez (2016), cuya temática es: “Estudio y Diseño Arquitectónico de un Centro integral de atención rescate y alojamiento de animales domésticos”, Universidad de Guayaquil, donde se puede conocer que se enfoque en diseñar un Centro Integral

de Atención Rescate y Alojamiento de Animales Domésticos, teniendo como objetivo primordial lograr el diseño de espacios donde los animales domésticos encuentren atención médica, refugio y espacios verdes de recreación, un lugar donde la sociedad pueda vincularse con sus mascotas o adoptar mascotas. Para el cumplimiento de estas bases de necesidad se propone una solución formal y funcional optimizando recursos de espacio y respetando el medio natural que refleje a adecuada formación académica.

Este estudio permite responder a una demanda con índice en crecimiento, con un proyecto técnico-funcional para ocupantes y usuarios ubicándolo en un lugar práctico y de fácil acceso para los pobladores de cantón donde podrán acudir a solventar sus necesidades de atención veterinaria y adopción, teniendo como propuesta de diseño arquitectónico el realizar una interacción funcional con el entorno, amigable con el medio ambiente optimizando recursos naturales como condiciones climáticas, iluminación y de salubridad creando ambientes de confort con bajo consumo energético.

- III. Como tercer referente se toma a consideración un estudio realizado por Vélez (2018), cuyo tema es: “Centro de Protección Animal en el oeste de la ciudad de Guayaquil”, desde una perspectiva sobre la visión a la falta de refugios y protección hacia los animales crea una inseguridad en la sociedad al igual que el incremento de riesgos de salud. Además, por el descuido de las personas y de las entidades públicas, los animales domésticos y silvestres han perdido el camino hacia el bienestar animal lo cual los conlleva a una mejor vida.

Con la elaboración de este proyecto se crea optimismo y consciencia sobre el cuidado de los animales y la protección que se les debe ofrecer. Al igual pensar en los riesgos para la salud que la sociedad enfrenta al permitir la sobrepoblación de animales callejeros, y los problemas que conlleva la extinción de ciertos animales silvestres, donde se dará buen trato que merecen los animales y la mejoría que se obtiene al reducir el abandono de mascotas, mediante el diseño de una planta arquitectónica basada en la banda de Moebius, distribuida en tres zonas: pública, semi-privada y privada. En la zona pública se encontrará el área de adopción, el área administrativa y el patio interno, en la zona semi-privada se encuentra el área de clínica veterinaria y área de refugio de animales silvestres, y en la zona privada se encuentra las áreas restantes de la clínica veterinaria, área del personal y el área de refugio de animales silvestres.

CAPITULO II

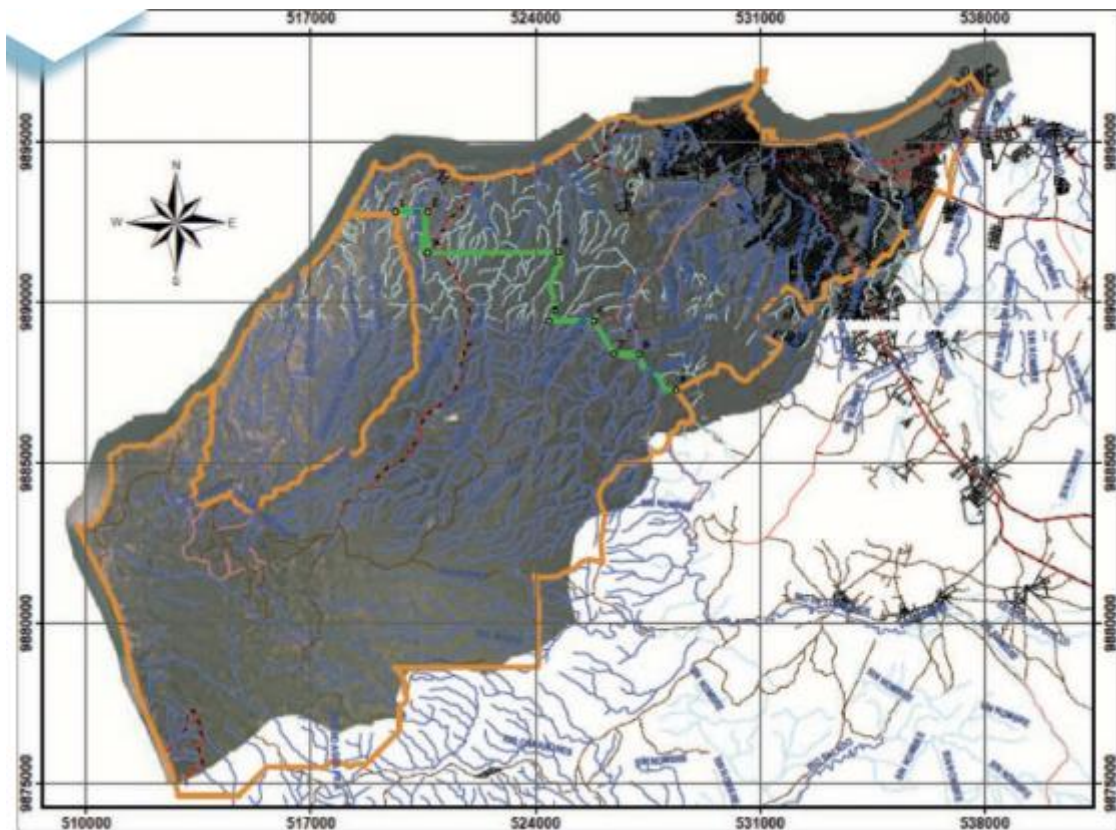
3.1. DIAGNÓSTICO DE LA INVESTIGACIÓN.

3.1.1. Estructura Territorial del Cantón Manta.

El Cantón Manta está ubicada en la saliente más occidental de América del Sur sobre el Océano Pacífico.

Se extiende a ambos lados de la línea equinoccial, de 0°25 minutos de latitud norte hasta 1°57 minutos de latitud sur y de 79°24 minutos de longitud oeste a los 80°55 minutos de longitud oeste.

Figura 1: Limites Cantonales



Fuente: GAD, Municipal Manta

Límites territoriales del Cantón Manta

Los límites del Cantón Manta son al:

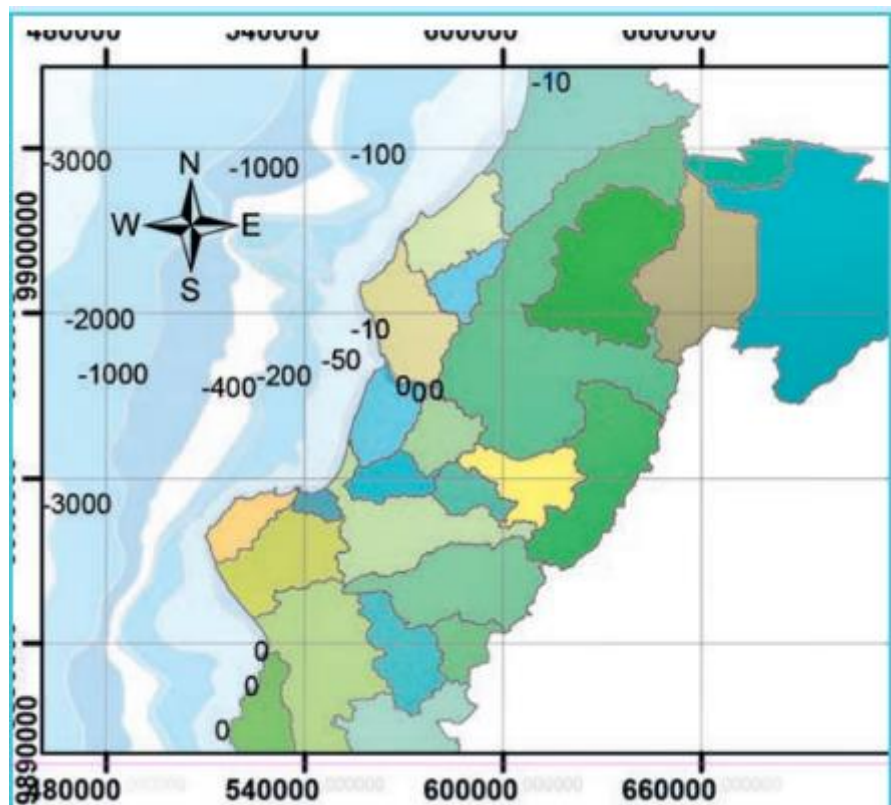
Norte: Limita con el Océano Pacífico.

Sur: Limita con el Cantón Montecristi.

Este: Limita con los cantones de Jaramijó y Montecristi.

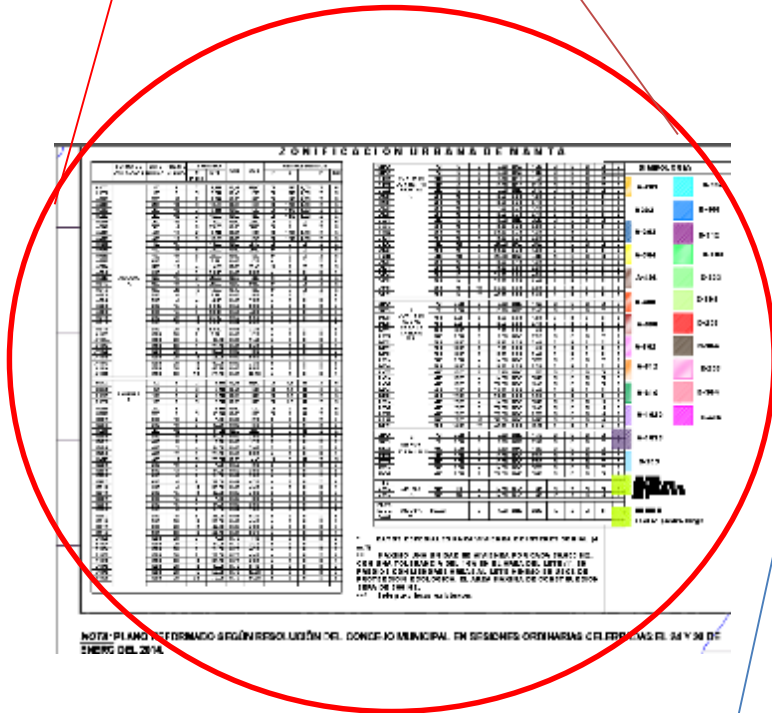
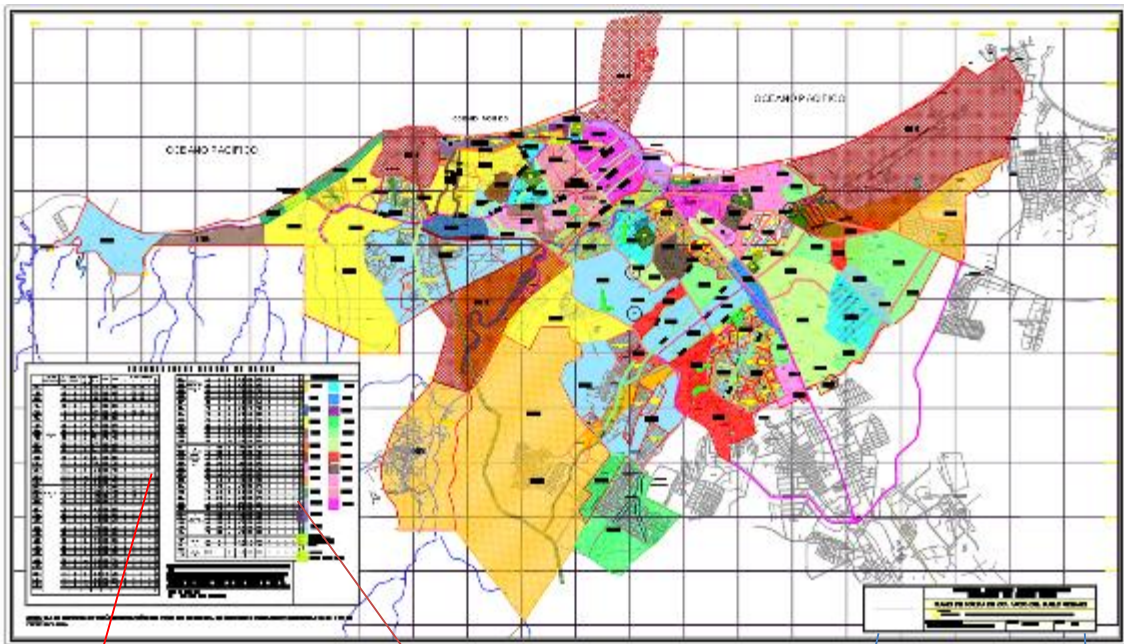
Oeste: Océano Pacífico.

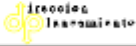
Figura 2: Límites territoriales



Fuente: GAD, Municipal Manta

Figura 3: Plano de forma de ocupación del suelo de Manta



GOBIERNO AUTÓNOMO DESCENTRALIZADO MUNICIPAL DEL CANTÓN MANTA			
PLANO DE FORMA DE OCUPACION DEL SUELO URBANO			
 DEPARTAMENTO DE PLANIFICACION		AREA DE ESTUDIO Y PROYECTOS	
SISTEMA DE COORDENADAS: Coordenadas UTM Datum P-SAD 58		ESCALA: 1:20.000	FECHA: 2013

3.1.2. Aspecto físico

3.1.2.1. Análisis del terreno destinado para el proyecto en estudio, cuyo propietario es el GAD Manta.

Figura 4: Análisis del terreno 1



Fuente: Google Maps, 2022

Figura 5: Análisis del terreno 2



Fuente: Google Maps, 2022

Sitio aprobado: a un costado de la entrada del vertedero, aprox 120 m x 50 m: 6000 m², sitio San Juan de Manta. Adicional se hace uso de un espacio residual colindante con una superficie de 3.800m² dándonos como área total 8.800m².

3.1.2.2. Aspecto climático.

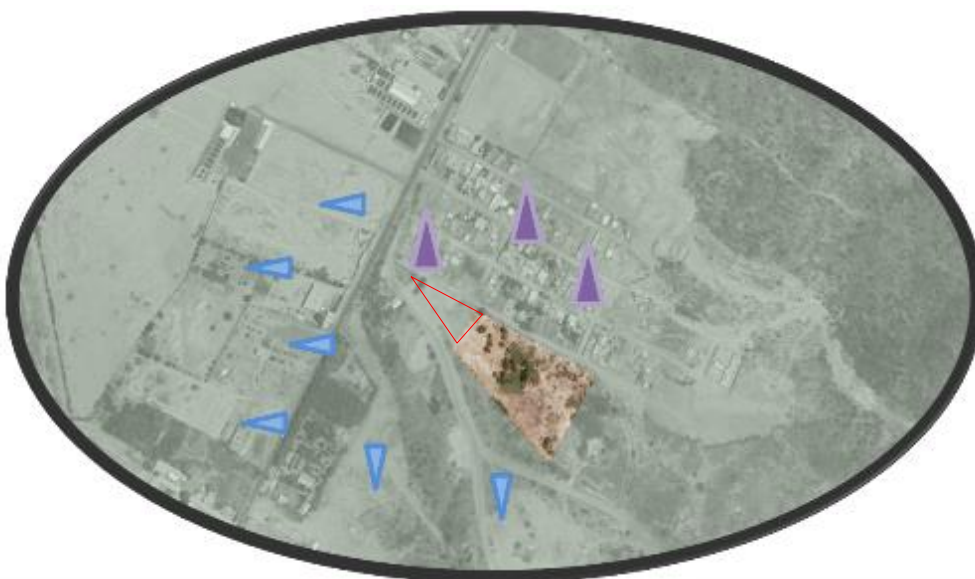
Figura 6: Aspecto climático: viento



VIENTOS

← Vientos predominantes, los cuales se originan de este a oeste durante el día con velocidad de 26 km/h y en horas de la noche o vientos leve se originan de oeste a este.

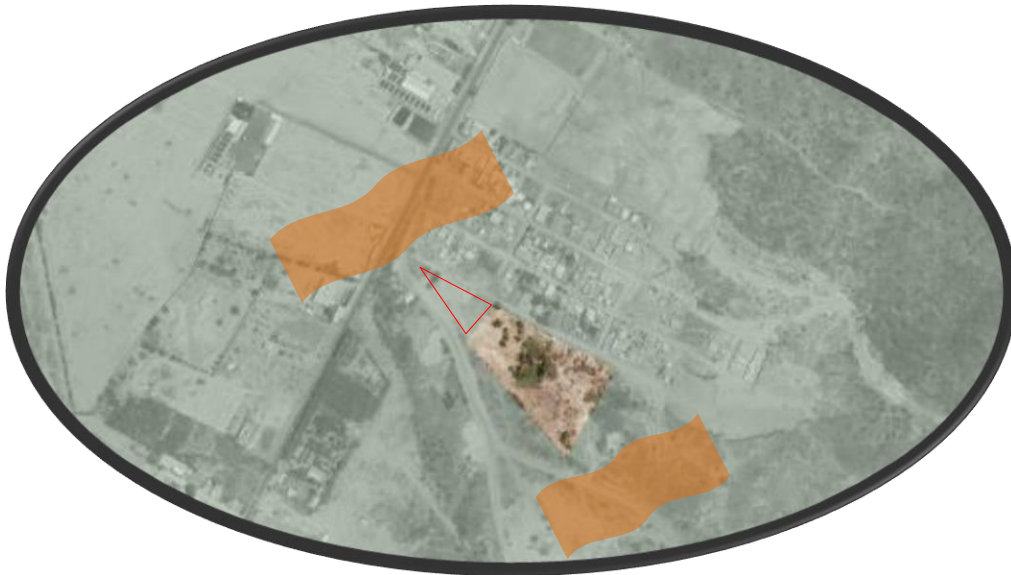
Figura 7: Aspecto climático: Ruido



RUIDOS

▲ Los ruidos leves se ubican de norte a sur, ▲ mientras que los predominantes están situados de oeste a este y de sur a norte. |

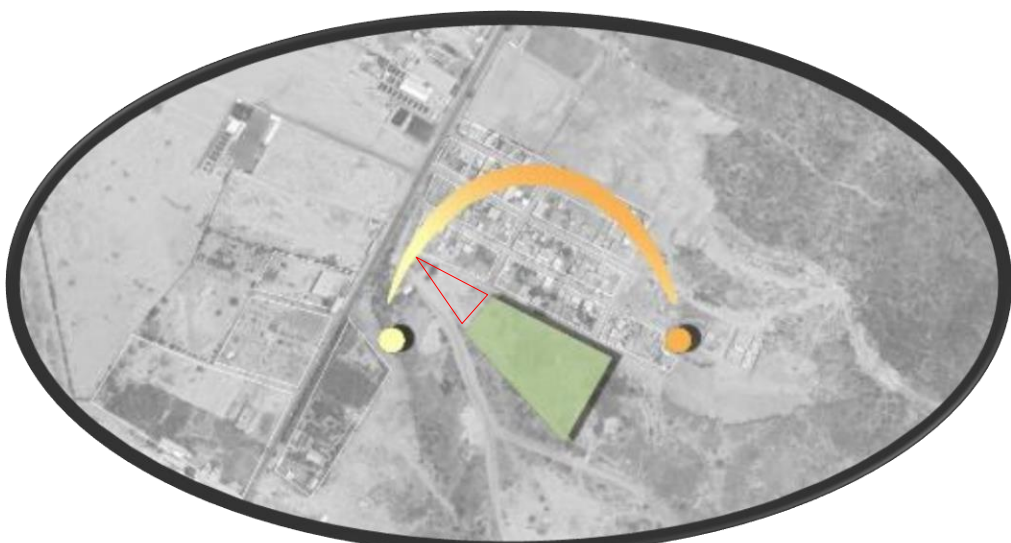
Figura 8: Aspecto climático: Contaminación Ambiental



CONTAMINACIÓN AMBIENTAL

Los olores que predominan se originan de sur-este hacia el nor-oeste por la ubicación de vertedero municipal, y del nor-oste hacia el sur-este por las lagunas de oxidación

Figura 9: Aspecto climático: Solsticio



SOLSTICIO

- La salida del sol se hace de este a oeste teniendo temperaturas altas en horas de la mañana.
- Se marca la caída de sol en su lado oeste con temperatura moderada en horas de la tarde.

Cabe recalcar que Manta tiene un clima seco-tropical con temperaturas entre 22 grados y 29 grados.

Figura 10: Vialidad



- vía principal San Juan / lagunas de oxidación
- calle secundaria
- terreno

VENTAJAS Y DESVENTAJAS.

Ventajas: las ventajas del terreno tomado como referencia para la implantación del proyecto son las más indicadas:

- Ubicación
- Espacio físico
- Acceso
- Ventilación
- Entorno urbano

Desventajas: dentro de lo que se puede citar como desventajas:

- La contaminación ambiental generada por el vertedero y las lagunas de oxidación en ciertas horas del día.

3.1.2.2. Sistema constructivo.

- **Aspecto funcional:** entiéndase como el área donde nos movemos y usamos la cual debe cumplir el objetivo con la que fue diseñada. Es la arquitectura la encargada de diseñar y dar forma a la funcionalidad de lo diseñado además es la parte importante ya que de esta base se establecerán las múltiples tipologías de edificaciones de acuerdo a cada uso.
- **Aspecto formal:** Se relaciona específicamente con la forma en cuanto al diseño, esto implica el aspecto o el efecto visual de donde parte la forma y el resultado final según se avance en el diseño, teniendo en cuenta que una forma básicamente está relacionada a la función de dicho establecimiento, su forma y aspecto visual expresa su función de manera interna y externa.

3.1.3. Aspecto Social.

El Biólogo Iván Murillo encargado del departamento de rescate y bienestar de la fauna urbana del Cantón Manta, en una entrevista personal que mantuve con él, me supo expresar la importancia y necesidad que tiene la ciudad por contar con un albergue como parte del aporte social que se genera con un centro de este tipo, además nos manifestó la intención que se busca en conjunto con la sociedad la cual es “unificar criterios para trabajar en el tema de control animal en Manta”.

Dentro del aspecto social se enfocará a la creación de un espacio de capacitación dentro del establecimiento, lo cual se genera un sin número de actividades relacionada a la fauna urbana, con la finalidad de brindarles información y asesoramiento requerido para el cuidado de los animalitos para brindarles una buena calidad de vida, siendo ellos nuestros amiguitos de 4 pata y un miembro más de la familia.

En una entrevista que se le realizo ciertas preguntas a un ciudadano con la finalidad de entender y conocer la opinión de la sociedad, se pudo entender el conocimiento y necesidad que tiene la población por la creación de un albergue para mascotas.

3.2. TABULACIÓN DE LA INFORMACIÓN.

Con el fin de identificar la perspectiva de la población relacionada a la creación de un albergue temporal para mascotas abandonadas, es preciso establecer el siguiente cuestionario.

3.2.1 Tabulación.

a. Entrevista aplicada a la población – Sr. Alonzo Briones Jean Carlos / Comerciante

1. ¿Cuál es el aporte de los albergues para mascotas?

Los albergues son establecimiento que aportan mucho a los animales que se encuentran en la calle ya que estos centros se dedican al rescate de estos animalitos y ofrecerles bienestar, alimentación y un techo donde se pueden proteger de las inclemencias del clima, tomando en cuenta la necesidad que existe por brindarles un hogar seguro.

2. ¿Considera usted que la creación de un albergue para mascotas contribuye al bienestar social de la población?

Estos centros hacen un gran aporte a la sociedad, ya que gracias a la intervención que realizan estos lugares se disminuye la presencia de animales callejeros, además disminuye el riesgo de alguna lesión que pueda ocasionar un animal callejero a la población y de esta manera se brinda bienestar a la población y por consiguiente a los animalitos callejeros.

3. ¿Cree usted que un albergue temporal puede disminuir el abandono de animales?

Bueno eso no es algo posible, claro está que no significa que sea imposible, el tema es que, si la sociedad como tal no toma conciencia de las necesidades de los animalitos y la

importancia que tienen dentro de cada hogar ya que integran un miembro más de la familia, el problema seguirá día a día, el albergue debe ser un ente informativo y que otorgue los medios para disminuir la presencia de animales callejeros.

4. ¿Cuáles son los aspectos que considera usted que debe mantener un albergue para mascotas?

Lo primero es tener la visión clara sobre el arduo trabajo que desempeña dentro de lo social, una vez establecido y entendido el tema poder brindar a la comunidad, información, asistencia veterinaria, charlas, talleres lo que contribuye e incentiva a la población a brindarle a sus mascotas un bienestar físico y psicológico.

5. ¿Cree usted que un albergue temporal con diseño ecológico mejora la calidad de vida de las mascotas y población?

Bueno un albergue por sí ya es un inicio de mejoramiento de la calidad de vida de los animalitos, ahora que si a esto le sumamos un enfoque ecológico pues contribuye no solo a la calidad de vida de las mascotas y la población, sino que ayuda al medio ambiente ya que se incluye materiales de construcción ecológicos que no dañan el medio natural además se establece como modelo de construcción para este tipo de estructuras.

6. ¿De qué manera se involucra el GAD de Manta para reducir el maltrato y abandono de mascotas?

Respecto a esta pregunta no podría emitir una respuesta clara ya que si bien es cierto la actual administración en su plan de trabajo ofrecía trabajar para el bienestar de los animalitos de la calle y se ve en ciertas ocasiones campañas de vacunación, desparasitación y muy pocas veces esterilización, entonces no sabría decir hasta qué punto el GAD Manta se involucra, además creo y pienso que es un trabajo en conjunto con profesionales en esta rama que tengan el espíritu o vacación de hacer voluntariado para el trabajo conjunto.

7. ¿Cree usted que las leyes amparan y castigan a personas que maltratan o abandonan mascotas?

En honor a la verdad pienso que las leyes se establecieron para ser cumplidas, pero no veo que algún ciudadano haya sido castigado por maltratar a una mascota, pues si ya

existen esas leyes creo q las autoridades de cada ciudad están en la obligación de hacerlas efectivas ya que he visto muchos casos de maltrato animal que no pasan más allá de un reporte en periódicos o medios digitales.

b. Entrevista aplicada al Veterinario - Rivadeneira Bravo Pedro Tobías / PET SHOP HUELLITAS

1. ¿Cuál es el aporte de los albergues para mascotas?

Los albergues son la salvación de los animales que han sido abandonados o maltratados, se han perdido o lamentablemente sus dueños no pueden seguir cuidando de ellos, tomando como referencia que existe cerca de 8.000 animales en abandono, de los cuales un 37% son gatos (2.960), un 41% son perros (3.280) y un 22% corresponde a otras especies (1.760), que a su vez se generan camadas de crías que pueden acrecentarse en un 8% al 15% anual.

2. ¿Considera usted que la creación de un albergue para mascotas contribuye al bienestar social de la población?

Gracias a estos centros sin ánimo de lucro estos animales aspiran a tener una segunda oportunidad. Por lo tanto, la mayor prestación que ofrecen los albergue es el de acogida temporal, un concepto muy amplio en el que se incluyen: cuidados veterinarios, ejercicios físicos, afecto, educación, alimentación, limpieza.

3. ¿Cree usted que un albergue temporal puede disminuir el abandono de animales?

Si bien es cierto este es un tema un poco complejo ya que es imposible erradicar por completo la presencia de mascotas en situación de calle, por esto es necesario disminuir este problema a su mínima expresión lo cual es complementado por acciones de tipo administrativo (cuestiones legales del centro, gestión de adopciones, coordinación del voluntariado, búsqueda de financiación).

4. ¿Cuáles son los aspectos que considera usted que debe mantener un albergue para mascotas?

La recuperación física y psicológica de los animales que llegan a un albergue suele ser el primer cometido al que se enfrentan sus miembros. A partir de aquí se espera que su

estancia sea lo más breve posible, ya que el objetivo final (y primordial) del albergue ha de ser encontrarle un hogar definitivo a las mascotas, es decir, la adopción.

5. ¿Cree usted que un albergue temporal con diseño ecológico mejora la calidad de vida de las mascotas y población?

El albergue se encarga de dar hogar temporal a animales en situación de calle, ya sea por abandono de sus dueños, bien cedidos por estos por causa mayor. Allí reciben todas las atenciones necesarias.

6. ¿De qué manera se involucra el GAD de Manta para reducir el maltrato y abandono de mascotas?

Es notable la intención por parte del GAD Manta por mitigar la sobrepoblación de mascotas en situación de calle, el maltrato animal y abandono, ya que se impulsan campañas de, esterilización, vacunación, etc. Pero no es una situación que se puede controlar al 100% ya que es un trabajo en conjunto con la comunidad, es un trabajo en conjunto el cual busca hacer conciencia de la importancia que representa una mascota dentro del entorno familia y al igual q los seres humanos ellos también tienen derecho, además por parte de las autoridades se busca el aporte de profesionales en este tema para poder contribuir al buen vivir de las mascotas.

7. ¿Cree usted que las leyes amparan y castigan a personas que maltratan o abandonan mascotas?

Creo que existe un lento interés, en cuanto a castigo a personas que maltraten, abandonen a las mascotas, por esta razón creo y doy fe de que necesario establecer leyes y velar por el cumplimiento de las mismas a favor de la fauna urbana en situación de calle.

c. Entrevista aplicada al Biólogo – Iban Murillo / Fauna Urbana de Manta

1. ¿Cuál es el aporte de los albergues para mascotas?

La mejor ciudad es la que no tiene albergues ni refugios, sin embargo, en la ordenanza municipal tenemos refugios para mascotas que han tenido problemas de abandono o maltrato de tal manera que puedan ser reinsertados, y santuarios para perros que están en un estado de edad o enfermedad avanzada, estas acciones según al código orgánico que establece realizar acciones que vayan paralelamente a mantener la fauna, además de contribuir en la disminución de animales en abandono.

Existiendo aproximadamente unos 17.000 animales en la ciudad (dato obtenido en el 2020 con base a un porcentaje del 33.33% del total de mascotas con dueño) de esto un 40% (6.800) se encuentran en situación de abandono.

Ahora para la creación de un albergue sostenible que brinde un servicio óptimo cumpliendo con lo requerido para la fauna urbana en la ciudad de Manta se establecería una capacidad viable que sería, 150 caninos y 250 felinos.

2. ¿Considera usted que la creación de un albergue para mascotas contribuye al bienestar social de la población?

Sí, no tanto solo en lo social sino también para contribuir a un accionar de salud pública presentados por vectores de enfermedades somáticas, donde se trata de reducir índices de rabia o electo pirosis ocasionada por alguna mascota en abandono, y siendo municipio se asume esta acción en la reducción de estos factores.

3. ¿Cree usted que un albergue temporal puede disminuir el abandono de animales?

Es un poco complicado, puesto que muchas personas ven al refugio un sitio como para abandonar animales, donde lo establecen como un lugar de acopio, debiendo establecer sanciones más agresivas a personas que realizan estas acciones para ser un referente de disminuir el abandono de animales a fin de evitarlo.

4. ¿Cuáles son los aspectos que considera usted que debe mantener un albergue para mascotas?

No puede haber un refugio de tránsito si no se tiene un lugar de cuarentena, deben tener todos los recursos adecuados para la evaluación de cada animal que permita conocer su estado de salud, además de una sala de control y quirófano.

Además, se debe tener en cuenta la capacidad aproximada que debe tener un albergue en esta urbe para logra que sea auto sostenible y pueda cumplir con su cometido, se considera una capacidad canina entre 150 a 200 y felinos de 200 a 250.

5. ¿Cree usted que un albergue temporal con diseño ecológico mejora la calidad de vida de las mascotas y población?

Claro, es importante tener diseños ecológicos, puesto que su entorno se presente de manera más natural en este caso en arbolado o paisajismo.

6. ¿De qué manera se involucra el GAD de Manta para reducir el maltrato y abandono de mascotas?

Tenemos varios casos que no todas son adoptadas por el Municipio como ente regular y administrativo sino también otras que se apremian mediante la judicatura por maltrato de animales, en donde se están reformando ordenanzas que sancionen a la población que ejerce la acción de abandono con esto se puede ir disminuyendo la calidad de animales en estado de calle, pudiendo llegar a estos albergues para ser reinsertados a un futuro.

7. ¿Cree usted que las leyes amparan y castigan a personas que maltratan o abandonan mascotas?

Efectivamente, pero es necesario tener las pruebas visuales, videos o denuncian, en donde muchas personas aportan y otras no, a fin de que varias veces es un poco difícil realizar acciones legales a este tipo de personas.

3.2.2. interpretación de resultados

Se pudo evidenciar que los albergues para mascotas aportan mucho a los animales que se encuentran en la calle ya que estos centros se dedican al rescate.

De estos 6.000 a 8.000 animales abandonadas, representando el 40% de la fauna urbana en la ciudad de Manta, se estima que un 20% llegan a los albergues, existiendo una demanda de abandono que está en crecimiento, siendo importante la creación de un

albergue temporal para animales, donde se pueda brindar atención veterinaria y los cuidados necesarios para proceder a la valoración y adopción de los mismos.

Así mismo se constató que de los 8.000 animales en abandono, de los cuales un 37% son gatos (2.960), un 41% son perros (3.280) y un 22% corresponde a otras especies (1.760), que a su vez se generan camadas de crías que pueden acrecentarse en un 8% al 15% anual.

De esta manera se considera que la creación de un albergue para mascotas si contribuye efectivamente al bienestar social de la población debido a la intervención que realizan estos lugares se disminuye la presencia de animales callejeros, dando acogida temporal, ejerciendo un accionar de salud pública disminuyendo vectores de enfermedades somáticas ocasionada por alguna mascota en abandono.

Con la información proporcionada se puede entender la necesidad presente en la urbe, para la creación de un espacio físico que brinde la ayuda necesaria a estos amínales, lo cual se establecen aproximaciones en cuanto a su capacidad de alojamiento de forma temporal especificado con los siguientes numerales, 150 caninos y 250 felinos con un desempeño sostenible en cada uno de sus espacios.

3.3. PRONÓSTICO.

Es evidente que la ciudad de Manta crece cada día de manera vertiginosa y el colectivo social demanda de ella espacios socio ecológicos, además del incremento de abandono de animales y maltrato, hacen que se refleje la necesidad en priorizar la creación de un albergue temporal, con la finalidad de brindarles una segunda oportunidad a estos amiguitos de 4 patas, los cuales se encuentran en situación de calle y con notables necesidades físicas, ambientales y sociales, además poder rescatar la imagen urbana de la ciudad de Manta.

CAPITULO III

Propuesta

3.1. Descripción y conceptualización de la propuesta arquitectónica.

En relación a lo antes mencionado en la etapa de diagnóstico relacionado a la investigación, se optó por realizar una propuesta arquitectónica para lo que sería un albergue temporal para mascotas en la ciudad de Manta con características ecológicas, propuesta que surge a partir de la necesidad social por rescatar a la fauna urbano en situación de calle dentro de la ciudad de Manta.

Según el biólogo encargado de la fauna urbana de Manta el Sr. Iván Murillo, para la creación de un albergue sostenible que brinde un servicio óptimo cumpliendo con lo requerido para la fauna urbana en la ciudad de Manta se establecería una capacidad viable que sería, entre 150 a 200 caninos y 250 felinos.



Ilustración 1: Fauna urbana Manta

Fuente: World Animal Protección

3.2. Objetivo de la propuesta.

3.2.1. Objetivo general.

Realizar el diseño de un albergue temporal para mascotas con características ecológicas en la ciudad de Manta para brindar un lugar adecuado a cada necesidad y logra reducir la presencia de fauna urbana en las calles.

3.2.2. Objetivo específico.

1. Realizar un diseño de espacios físicos que cumpla con las exigencias ecológicas y cuidado del medioambiente.
2. Implementar un diseño formal que se relacione con la función y el bienestar de la fauna urbana, que brinde confort y tranquilidad a los animalitos.
3. Incluir y especificar los materiales ecológicos que se utiliza para la construcción del albergue temporal para mascotas.

3.3. Capacidad de la propuesta Arquitectónica.

La propuesta arquitectónica tiene bases sostenibles para la inclusión de una característica ecológica dentro del proyecto a desarrollar, el cual consta de las siguientes zonas: área administrativa, área de recepción y adopción, área de albergue, área de clínica veterinaria, área de servicios complementarios, área exterior y estacionamiento.

3.4. PROCESO DE DISEÑO

Previo al diseño arquitectónico, cumpliremos etapas que son imprescindibles en todo diseño arquitectónico.

Las mencionadas etapas que vamos a desarrollar son las siguientes:

- a) Investigación
- b) Análisis de área
- c) Zonificación
- d) Esquema de relaciones

3.4.1. Investigación

3.4.1.1. Elementos naturales

Figura 11: Terreno



El terreno analizado está en la vía a San Juan y tiene una superficie aproximada de 6000 m². Adicional 3.800m², área total 8.800m².

Figura 12: Vientos



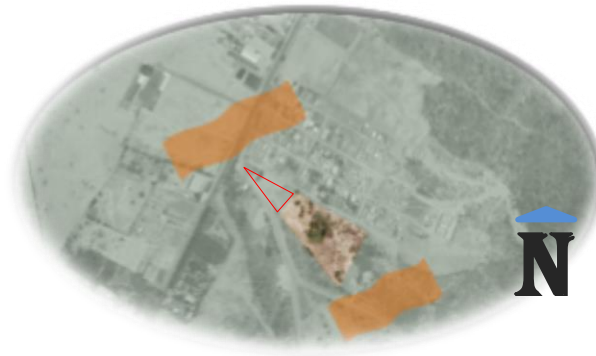
Vientos predominantes con velocidad 26 k/h en sentido oeste a este.

Figura 13: Ruidos



▲ leves se ubican de norte a sur, ▲ predominantes están situados de oeste a este y de sur a norte. |

Figura 14: Contaminación ambiental



Los dos principales ejes que emanan contaminación son: las lagunas de oxidación y el vertedero de desechos.

Humedad

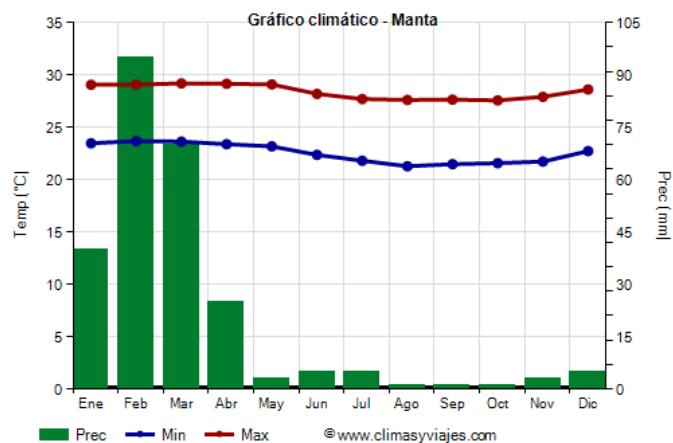


Ilustración 2: Clima - Manta

Fuente: issuu.com

En la ciudad de Manta se presenta una humedad bastante notable en un periodo duradero entre 9 a 10 meses durante el año.

Figura 15: Solsticio



El asoleamiento es parte relevante en un diseño y disposición de cada espacio Cabe recalcar que Manta tiene un clima seco-tropical con temperaturas entre 22 grados y 29 grados.

3.4.1.2. Elementos de la Zoología.

Considerando aspectos que conlleva la zoología se relacionen con:

- Organización y actuar de los animales.
- Anatomía y morfología de las especies.
- La interacción entre especie y demás seres vivos q rodean su medio.

Figura 16: Elementos de la zoología



Las necesidades principales que tienen los animales son:

- **Fisiológicas;** son necesidades básicas para una mascota feliz las cuales son (defecar y orinar), piedras sanitarias y el aseo pertinente.
- **Psicológicas;** la salud mental y alimenticias es parte fundamental para cada mascota, además de mobiliario de juego y recreación, espacios abiertos.
- **Sociales;** está relacionado a la interacción persona-mascota, ya que una mascota representa compañía, alegría, responsabilidad a sus respectivos acompañantes.
- **Ambientales;** las condiciones ambientales ideales para las mascotas son espacios abierto, ambientado con vegetación, área de recreación.
- **Comportamiento;** las mascotas tienen facilidad de vocalización con sus dueños, esta es su forma de comunicación con los humanos, los caninos lo hacen mediante ladridos que en ocasiones cuando es muy repetitiva podrían ser síntomas de enfermedades y dolor, en el caso de felinos estos lo hacen durante, estro (celo).

Espacios físicos

Los espacios físicos requeridos en un albergue para mascotas son varios, estos determinan el tipo trabajo o desempeño que se brinda o genera en un centro de acogida, por esta razón es muy importante tener en cuenta cada espacio requerido para brindar una óptima calidad de atención a la fauna urbana. Espacios físicos principales son:

Área médica:

- Farmacia
- Quirófano
- Laboratorio gatos
- Laboratorios perros
- Sala de espera resultados

- Recuperación
- Rayos x
- Sala de parto
- Tomografía
- Radiografía
- Consultorio gato
- Consultorio perro
- Cuarto de esterilización
- Área de eutanasia
- Área de cremación
- Baterías sanitarias veterinarios

Personal Administrativo:

- Hall
- Recepción
- Administración
- Secretaria
- Sala de reuniones
- Oficina de adopción
- Biblioteca veterinaria
- Baterías sanitarias
- Salón de uso múltiple
- Recursos humanos
- Habitaciones residentes segundo piso

Animal área refugio.

- Área de interacción perros
- Área de interacción gatos
- Área de juegos
- Cubículos de espera gatos
- Cubículos de espera perros
- Cubículos de cuarentena gatos

- Cubículos de cuarentena perros
- Plaza divisora perros y gatos

Área servicio general.

- vestidores personales de Servicios
- bodega 1
- bodega 2
- cuarto de generador eléctrico
- cuarto de bomba
- cuarto de monitoreo
- depósito de basura
- cocina
- Cuarto de bañado gatos
- Cuarto de bañado perros
- Gatos peluquería:
- Perros peluquería:
- Sala de espera

Servicios Complementarios.

- Plaza canina
- Cafetería
- Parque

Estacionamiento

- Parqueadero de visita
- Parqueadero de personal

3.4.2. Análisis de área

Tabla 2: Análisis de área

PROGRAMA DE NECESIDADES			
ZONAS	ÁREA PARCIAL (espacio arquitectónico)	M2	CANTIDAD
Área Administrativa	Hall	50 mt2	1
	Recepción	6 mt2	1
	Administración	28 mt2	1
	Secretaria	25 mt2	1
	Sala de reuniones	40mt2	1
	Oficina de adopción	20 mt2	2
	Biblioteca veterinaria	30 mt2	1
	Baterías sanitarias	25mt2	1
	Salón de uso múltiple	170mt2	1
	Recursos humanos	25mts2	1
	Habitaciones residentes segundo piso	12 mt2	6
Área Medica	Farmacia	15 mt2	1
	Quirófano	20mt2	1
	Laboratorio gatos	40mts2	1
	Laboratorios perros	40mt2	1
	Sala de espera resultados	20mt2	1
	Recuperación	45mts2	1
	Rayos x	17 mts2	1
	Sala de parto	20mts2	1
	Tomografía	18mts2	1
	Radiografía	30mt2	1
	Consultorio gato	25 mts2	1
	Consultorio perro	25mts2	1
	Cuarto de esterilización	40mts2	1
	Área de eutanasia	15 mts2	1
	Área de cremación	30mt2	1
Baterías sanitarias veterinarios		1	
Área de Refugio	Área de interacción perros	800mts	1
	Área de interacción gatos	200mts2	1
	Área de juegos	200mts2	2
	Cubículos de espera gatos	500mts2	1
	Cubículos de espera perros	250mts2	1

	Cubículos de cuarentena gatos	250	1
	Cubículos de cuarentena perros	500mts2	1
	Plaza divisora perros y gatos	160 mt2	1
Área de Servicios Generales	vestidores personales de Servicios	50 mt2	1
	bodega 1	115mts2	1
	bodega 2	50mt2	1
	cuarto de generador eléctrico	50mt2	1
	cuarto de bomba	30mt2	1
	cuarto de monitoreo	30mts2	1
	depósito de basura	25mts2	1
	cocina	35mts2	1
	Cuarto de bañado gatos	115mts2	1
	Cuarto de bañado perros	35mt2	1
	Gatos peluquería:	40mt2	1
	Perros peluquería:	35mt2	1
	Sala de espera:	40mt2	1
		130 mt2	1
Área de Servicios Complementarios	Plaza canina	1200mt2	1
	Cafetería	150mt2	1
	Parque	2500mt2	1
Área de estacionamiento	Parqueadero de visita	900mts2	1
	Parqueadero de personal	900mts2	1
AREA TOTAL		8.536mt2	

Fuente: Biólogo Iván Murillo

Presupuesto referencial.

En relacion al cuadro de necesidad y espacios arquitectónicos requerido para este proyecto se hace una estimación de presupuesto referencial, con un total de:

\$ 4.268.000.00 dólares americanos.

3.4.3. Zonificación.



Ilustración 3: Zonificación

Fuente: Elaboración del tesista

Se ha considerado la ubicación de cada zona en el proyecto en base a los factores de diseño que más inciden en el entorno que se ubica el terreno. Estos factores son:

- Accesibilidad
- Ruidos
- Asoleamiento

a. Accesibilidad:

Se considera la ubicación de los accesos al proyecto en el lado OESTE teniendo en cuenta la vía colindante con el terreno lo cual establece los accesos de manera adecuada y segura.

Los accesos **a** y **b** permiten el ingreso al parque canino de manera peatonal.

El acceso **c** define su ingreso peatonal a la plaza central y seguidamente al proyecto general.

El acceso **d** permite el ingreso vehicular al área de estacionamiento.

El acceso **e** permite el ingreso vehicular al área de bodegas, abastecimiento y aseo.



Ilustración 4: Accesibilidad

Fuente: Elaboración del tesista

b. Ruido:

Se considera el factor ruido para la ubicación del área canina y felina en el lado ESTE considerando el espacio más idóneo para la protección de las mascotas del ruido predominante que se generan en sus vías de acceso (principal y secundaria), lo cual genera un tránsito vehicular intenso por ser el paso de vehículos livianos, pesados hacia san Juan de Manta y el vertedero de basura de la ciudad.



Ilustración 5: Ruidos

Fuente: Elaboración del tesista

c. Asoleamiento.

Considerando la incidencia del sol en el terreno, se dispuso la ubicación de las áreas felinas y caninas al lado ESTE límite del terreno ya que frente a estas áreas se diseña el espacio de recreación tanto canina como felina con su respectiva barrera visual entre especies, además la implantación de vegetación, arborización lo cual les ofrece una adecuada ventilación y correcta protección solar.

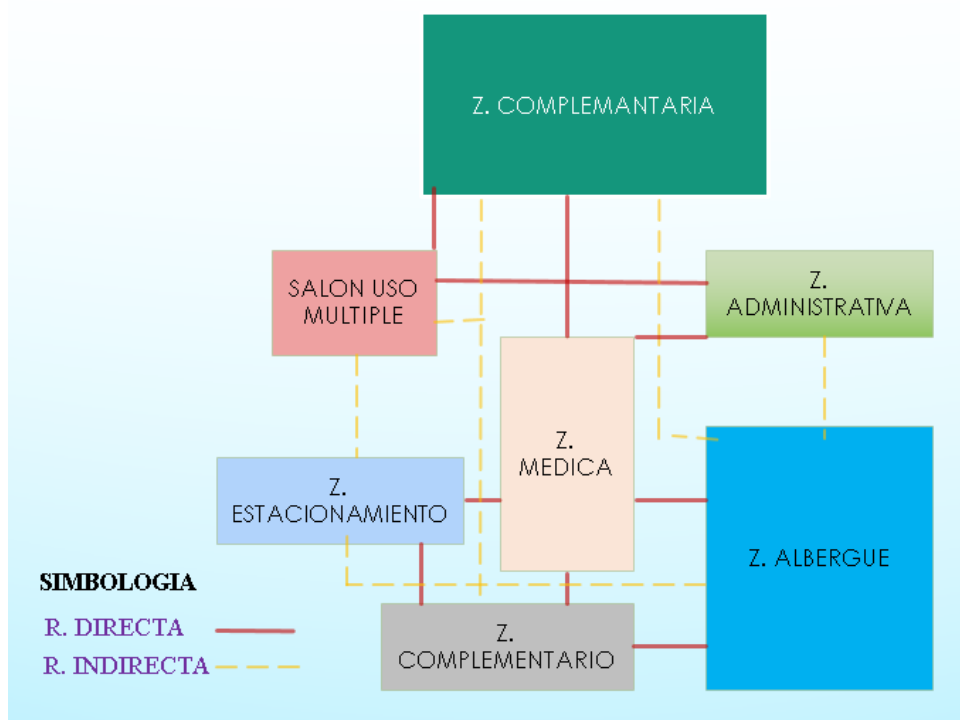


Ilustración 6: Asoleamiento

Fuente: Elaboración del tesista

3.4.4. Esquema de relaciones funcionales.

Figura 17: Esquema de relaciones generales entre zonas



Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

3.4.5. Análisis de área

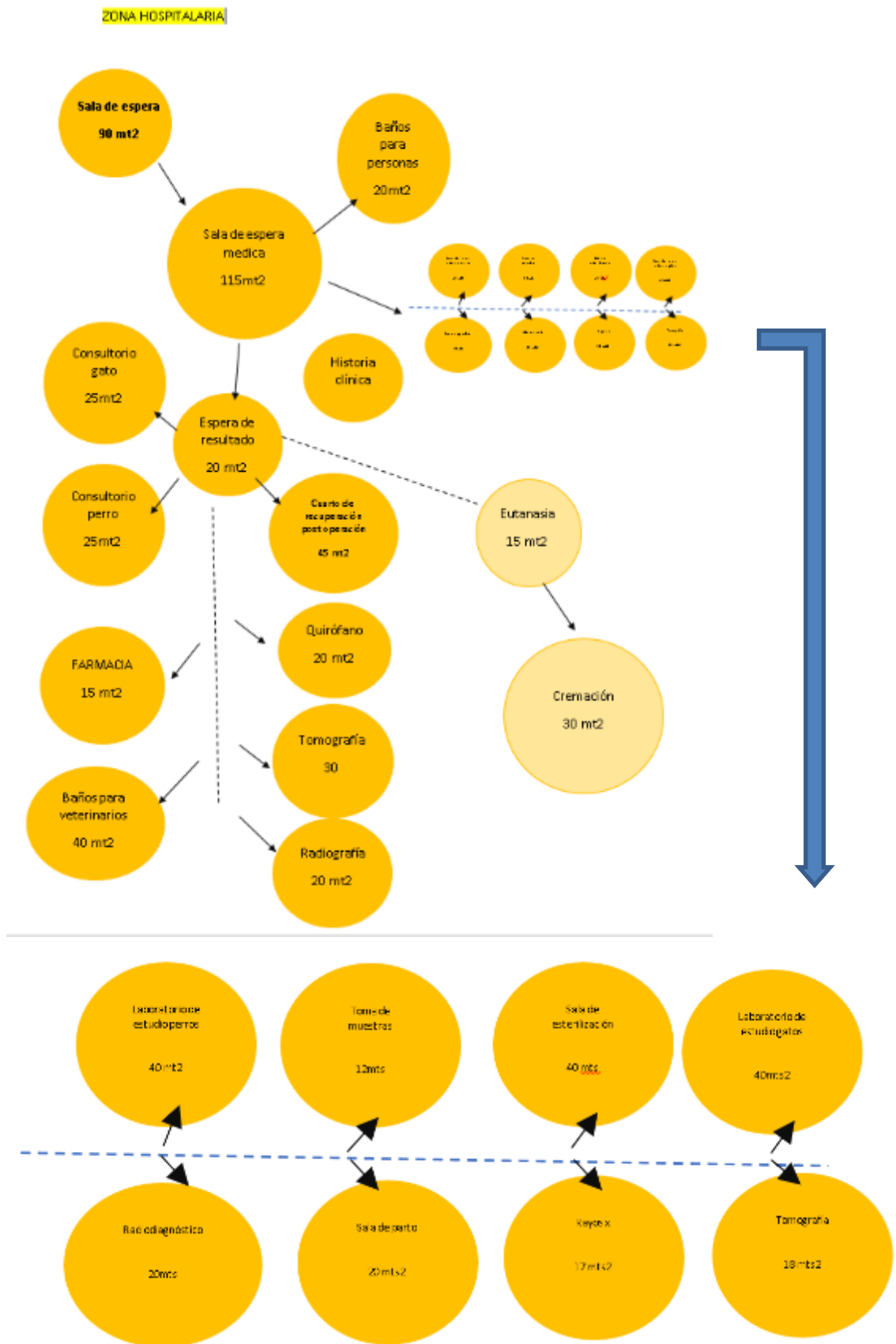
Se establecen las diferentes zonas con sus respectivas áreas.

Figura 18: Área administrativa



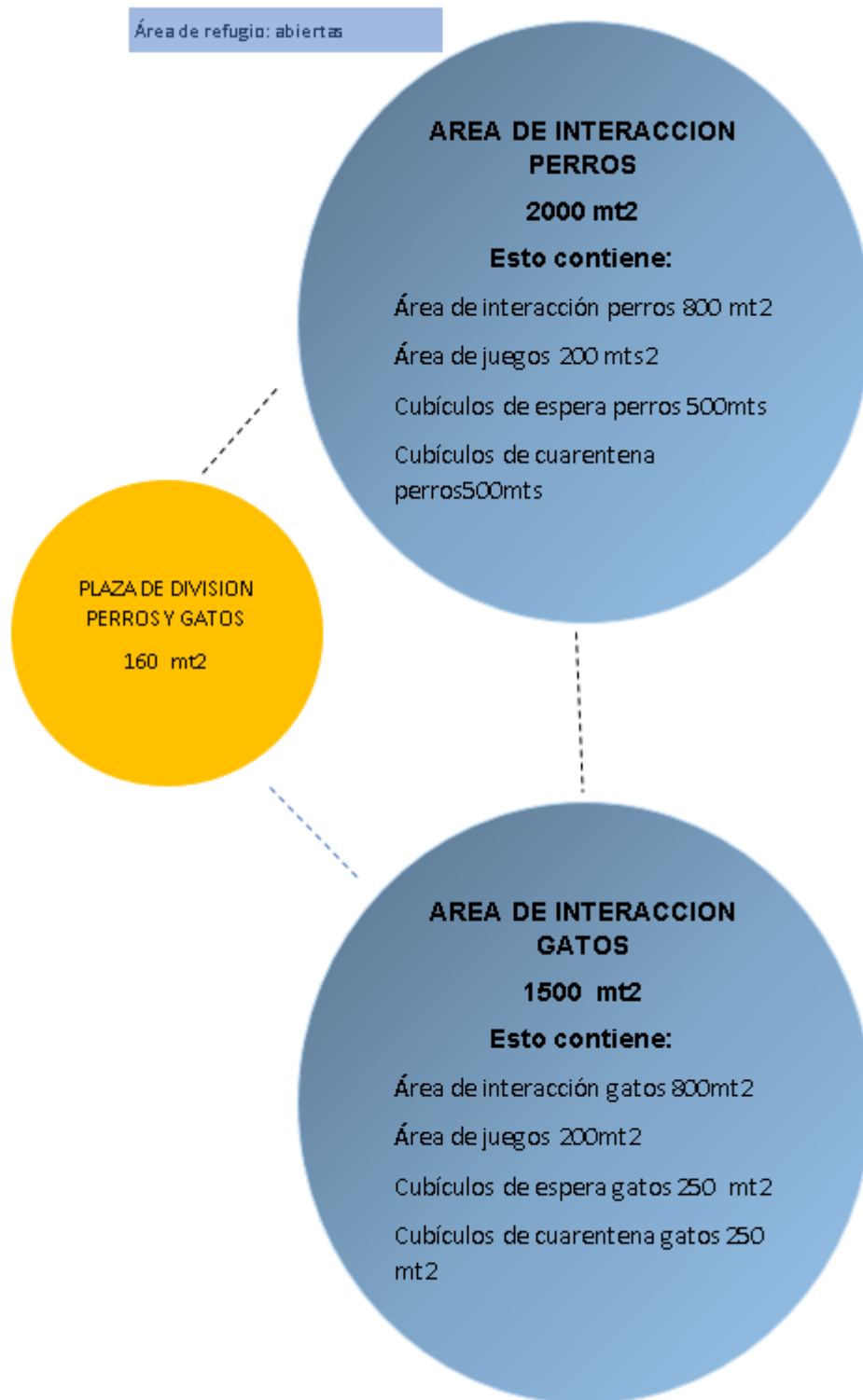
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Figura 19: Zona Hospitalaria



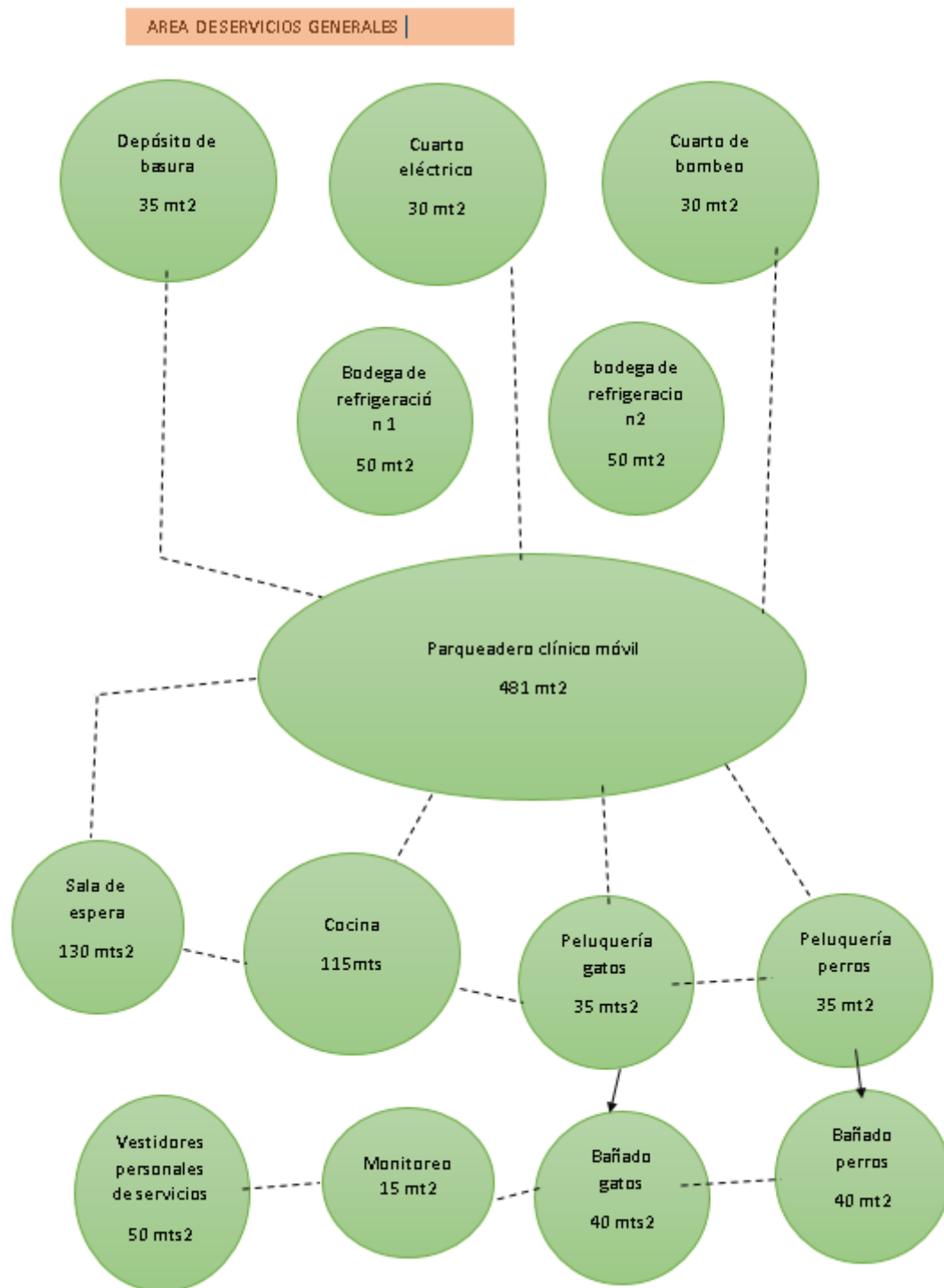
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Figura 20: Área de Refugio: abiertas



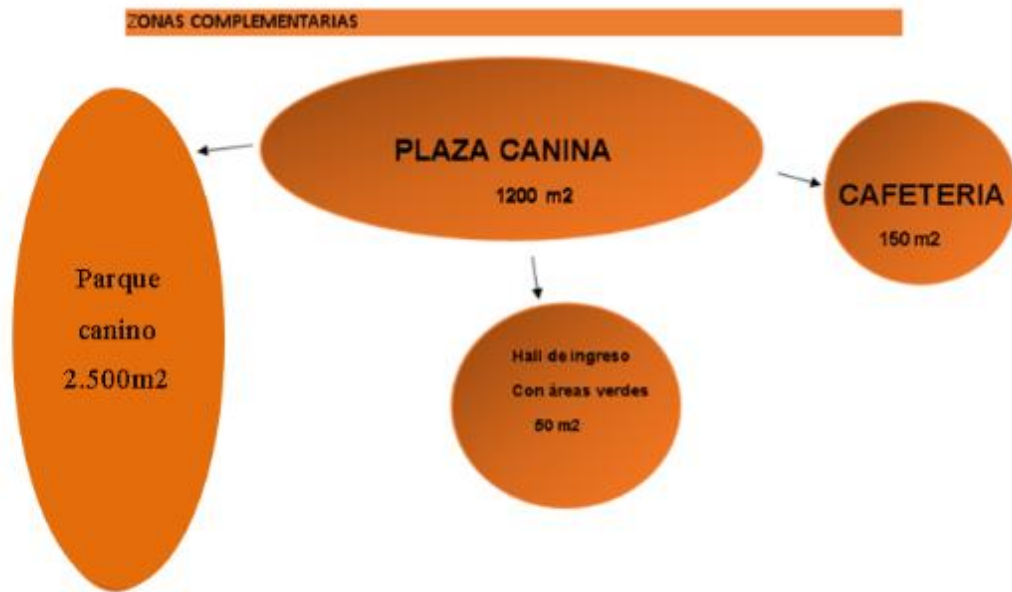
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Figura 21: Área de Servicios Generales



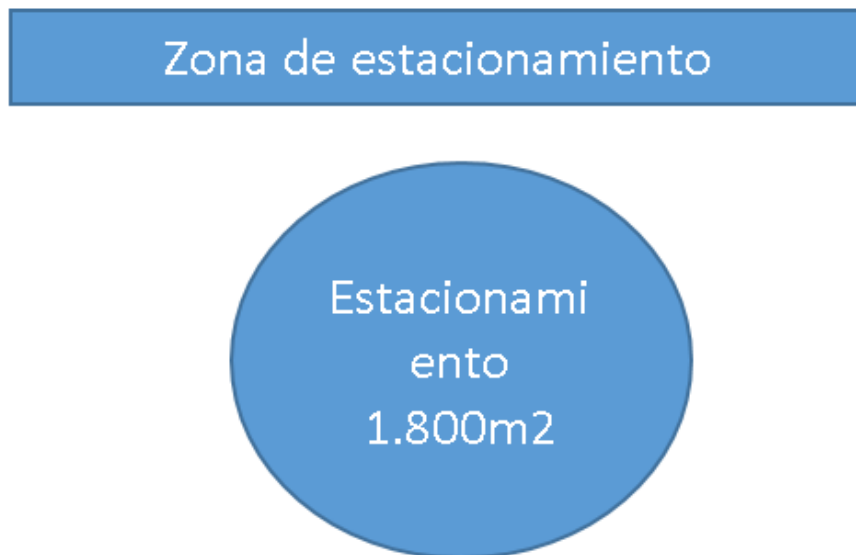
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Figura 22: Zonas Complementarias



Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Figura 23: Zona de Estacionamiento



Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

3.5. CRITERIOS DE OPERATIVIDAD DE LA PROPUESTA: FUNCIONALES, FORMALES, ESTRUCTURALES, TÉCNICOS Y AMBIENTALES.

3.5.1. Aspectos funcionales.

El diseño del albergue para mascotas con características ecológicas para la ciudad de Manta, tiene por finalidad reducir la proliferación de mascotas en las calles de la ciudad, el proyecto se desarrolla en 6 zonas:

- zona administrativa
- zona medica veterinaria
- zona de albergue
- zona de servicios generales
- zona de servicios complementarios
- zona de estacionamiento

3.5.2. Aspectos formales.

El diseño está pensado en la adaptación al entorno y medio natural en el cual se desarrolla el proyecto, respetando su topografía, en el diseño predominan las líneas rectas, la posición de volúmenes cúbicos, el traqueo en ciertos espacios, el aprovechamiento de materiales ecológicos en áreas sociales, la utilización de paredes con aberturas en áreas comunes y abiertas, espacios con transparencia de manera que se aprovecha la luz natural, camineras, áreas de distracción y recreación con materiales ecológicos, ubicación de vegetación en cada espacio abierto con la finalidad de proveer sombra, una correcta ventilación, además de brindarles una adecuada recreación a las mascotas.

Se incluye el tratamiento de un espacio exterior para el uso de la comunidad para la recreación de sus mascotas, aportando un equilibrio armónico al lugar.



Ilustración 7: Maqueta 3d

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de recreación canina (parque canino).

Se incluyó el tratamiento de un espacio exterior el cual será de uso para la comunidad con la función de parque canino el cual brinda un área de esparcimiento y seguridad a las mascotas.



Ilustración 8: Parque Canino

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Plaza central (ingreso principal).

Se implementa una plaza central la cual está dispuesta en el ingreso principal con acceso peatonal, la cual funciona como espacio integrador entre el parque canino y la edificación del albergue además consta de un espacio amplio de cafetería abierta al público en general y personal del centro de rescate.



Ilustración 9: Plaza Centra (canina)

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 10: Plaza Central (canina)

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de cafetería: se diseña una cafetería con espacio abierto en zona de mesas con una cubierta de lona tensada para el aprovechamiento visual, climático y confort de las personas.



Ilustración 11: Cafetería

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área médica veterinaria.

Dentro del espacio medico se plantea el aprovechamiento de luz natural y ventilación natural en lo que se refiera a su espacio de sala de espera, farmacia y recepción.



Ilustración 12: Sala espera área médica veterinaria

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 13: recepción área médica veterinaria

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área administrativa.

En esta área se contemplan amplios espacios con luz gracias al diseño de paredes con espacios traslucidos y ventilación natural lo que permite una interacción visual con el exterior dispuesta de manera que no afecte de manera directa la luz solar.



Ilustración 14: Área Administrativa

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de recreación canina.

Área de esparcimiento canino en estado saludable, se contempla la ubicación de juegos, espacios abiertos, protección con árboles frondosos para lograr un microclima que cumpla con la necesidad de ofrecerles sombra.



Ilustración 15: Área Recreativa

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 16: Área Rehabilitación

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de rehabilitación canina, este espacio está adecuado de mobiliario y espacio para las respectivas terapias de los caninos.

Área de recreación felina.

se considera cada elemento que requieren estos animalitos para su libre distracción y recreación con la correspondiente protección de seguridad y climática. Considerando que por naturaleza son especies trepadoras.



Ilustración 17: Área Recreación Felina

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 18: Área Recreación Felina

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de cuarentena.

Es parte fundamental en cada albergue o refugio la implementación de este espacio ya que es el primer filtro donde llegan los animalitos rescatados hasta la valoración veterinaria quien determina su estado de salud.



Ilustración 19: Área de Cuarentena

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 20: Área de Cuarentena

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de peluquería canina y felina.

Espacio con adecuaciones pertinentes para el buen servicio interno y externo de los canes y felinos, además espacios cómodos para las personas que harán uso de dichas instalaciones, adecuado uso de luz y ventilación natural.



Ilustración 21: Peluquería de Mascotas

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 22: Fachada de Peluquería

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de bodegas, crematorio.

Se integró un espacio de crematorio pensando para el uso del lugar y brindar servicio a la población en general.



Ilustración 23: Área de Crematorio y Bodegas

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 24: Área de Crematorio y Bodegas

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Área de estacionamiento.

Se dispuso crea un estacionamiento con capacidad para 42 vehículos, de los cuales 1 de uso estricto para clínica móvil, 2 de uso exclusivo para personas con capacidad diferente, y 39 pasa uso de general (visita, personal).



Ilustración 25: Estacionamiento

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Aspectos Ambientales

El diseño está contemplado en adaptación a la topografía, el uso de materiales ecológico que no afecten el entorno, la utilización de vegetación típica del lugar (algarrobo, acacia, neem), el aprovechamiento de luz natural, ventilación natural, implantación de lámparas fotovoltaica, buscando generar un mínimo impacto al entorno.



Ilustración 26: Vegetación: Algarrobo, Acacia, Neem

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Aspectos Técnicos

El diseño propuesto tiene varios aspectos técnicos que garantizan la seguridad de los ocupantes sean estas personas o animales, de acuerdo al uso de materiales ecológicos y de cuidado al medio natural.

Paredes y revestimientos: paredes internas de espacios como peluquería, cocina, jaulas caninas, administración, sala de uso múltiple, farmacia, bodegas, cuartos de máquinas, entre otras se diseñan con ladrillo ecológicos, con la técnica de ladrillo visto.



Ilustración 27: Pared de Ladrillo Ecológico

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Paredes en área de mascotas: muro con cimentación de 50cm con el fin de evita el escape de mascotas ya que por naturaleza aran la tierra, muro posterior 2m de altura como mínimo, en el caso de pared frontal la misma cimentación y un enmallado tipo túnel en área canina y felinas.

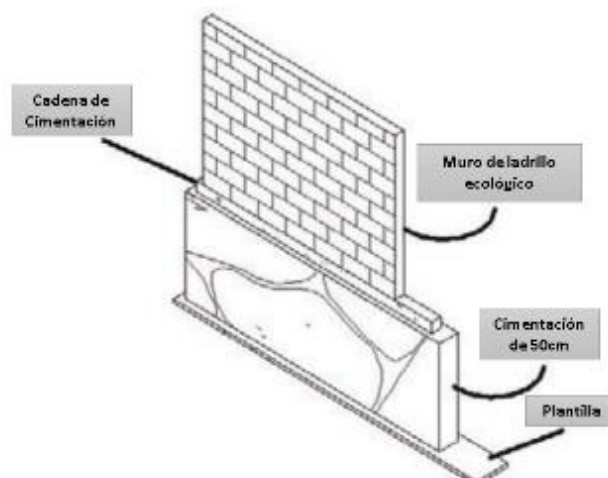


Ilustración 28: Cimentación y Muro en Área Canina y Felina.

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 29: Enmallado Área Felina
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 30: Camineras Área Canina y Felina.
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Pisos: se dispone del uso de cerámica antideslizante para protección de las mascotas y de las personas, tanto en servicios generales, en área administrativa, medicas, plaza, peluquería, cocina, y en las jaulas de los animales.



Ilustración 31: Pisos con Cerámica Antideslizante

Fuente: es.made-in-china.com

Pavimentos: propuesta de piso absorbente en área de estacionamiento, caminera lateral derecha del parqueadero, área exterior de la cocina y en el parque canino.

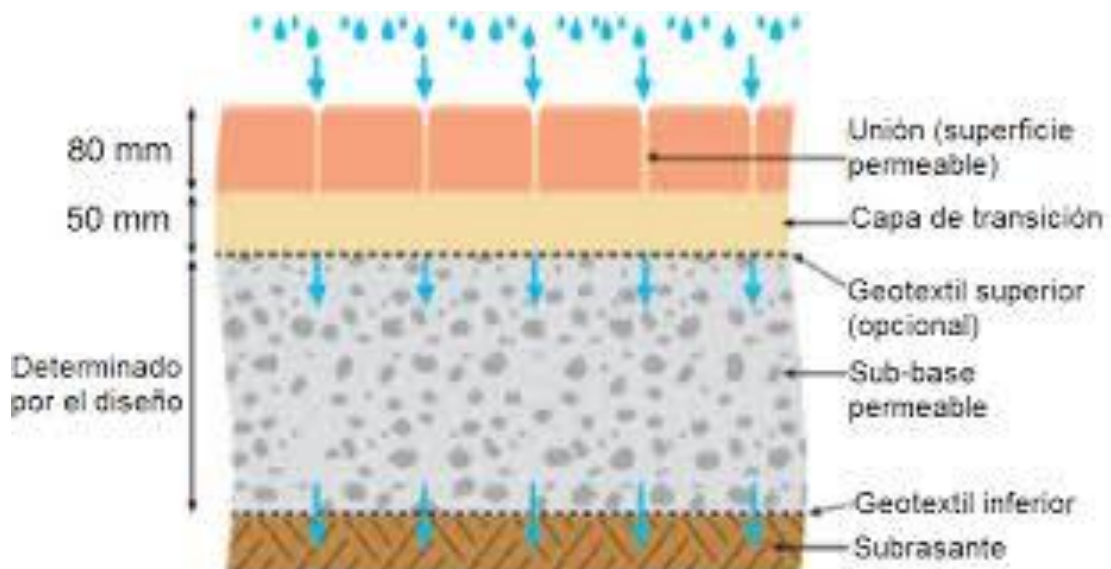


Ilustración 32: Pavimento Absorbente

Fuente: repository.javeriana.edu.co

Luminarias: se implementa luminarias con sistema fotovoltaico, y de esta mane aprovechas la luz del sol dado el caso que por la posición de manta tiene mucha incidencia solar.



Ilustración 33: Luminaria Led

Fuente: indisect.com/luminaria-solar-colonial-alicante

Lona tensada: se diseñan una cubierta para el área abierta de la cafetería la cual está compuesta por una lona tensada de PVC y estructura de acero inoxidable.



Ilustración 34: Cubierta de lona Tensada

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

Especificaciones técnicas, normativas, tecnológicas y de equipamiento.

Especificaciones técnicas

- implementar una cimentación de pared en áreas felinas y caninas de 50cm como mínimo para evitar q los animales aren y escapen.
- Una altura del enmallado en el are de canes de 150cm como mínimo, para la protección del usuario.
- El use de cerámica antideslizante en las jaulas de canes, como protección de salud e higiene.
- Espacios libres y seguros para los felinos con un enmallado aéreo y vertical.
- Utilización de pisos absorbentes para evitar acumulación de agua en época de lluvia.

Especificaciones normativas

- **Materiales adecuados para los canes:** se deberá implementar materiales ecológicos que puedan resistir a las inclemencias del clima y de esta manera brindar seguridad a las mascotas.
- **Ergonomía:** La ergonomía trata de considerar al animal como un ser que debe realizar una serie de actividades: alimentarse, descansar, desplazarse
- **Ergonomía Ambiental:** la adecuación de espacios para que las mascotas habiten, convivan y desarrollen sus actividades en espacios bien definidos
- **Iluminación:** factor importante para la habitabilidad y buen desarrollo de las actividades de las mascotas.
- **Acústico:** es importante controlar el sonido como factor de placidez y relajación a los animalitos.
- **Térmico:** el acondicionamiento térmico resulta muy importante para la salud y buen desempeño de los animales.
- **Mobiliario:** es parte fundamental ya que este objeto permitirá a los animales tener un descanso placentero y seguro.
- **Instalaciones:** los diseños de espacios deben ser lo más adecuados según la adaptabilidad de felino y caninos.
- Se presenta mediante el NEC-SE-GM: Geotecnia y Diseño de Cimentaciones.

- La NEC pretende dar respuesta a la demanda de la sociedad en cuanto a la mejora de la calidad en la edificación, proteger al usuario y fomentar el desarrollo sostenible

Especificaciones tecnológicas

- Se implementa luminaria de característica led, haciendo uso de energía fotovoltaica con encendido automático regulable.
- Se dispondrá de conexiones inalámbricas de wifi en toda la instalación.
- Se dotará al establecimiento de vigilancia y monitoreo 24/7.

Especificaciones de equipamiento.

- Se implementa basureros por categoría de la basura.
- Bancas en la plaza y parque canino de material ecológico.
- Se diseñó cubierta de lona tensada en espacios abiertos como cafetería, cubierta de bambú en área de bancas en el parque canino.

Criterios de prefactibilidad: técnica, legal y financiera Técnica

Técnica

en la realización del proyecto se utilizaría materiales ecológicos como piedra, ladrillo, madera, cañe, bambú con mano de obra local y calificada para el buen uso de estos materiales, además materiales tradicionales, se emplean materiales absorbentes en estacionamiento, camineras, pavimentos, elementos de protección para el enmallado.

Legal

Se presenta mediante el NEC-SE-GM: Geotecnia y Diseño de Cimentaciones: Contempla criterios básicos a utilizarse en los estudios geotécnicos para edificaciones, basándose en la investigación del subsuelo, la geomorfología del sitio y las características estructurales de la edificación, proveyendo de recomendaciones geotécnicas de diseño para cimentaciones futuras, rehabilitación o reforzamiento de estructuras existentes.

Además de la “RESOLUCIÓN DÉCIMO QUINTA, Registro Oficial N° 166.- Los procesos constructivos que inician a partir de la expedición de la presente reforma, deberán obligatoriamente cumplir con las normas ecuatorianas de la construcción

- (i) Establecer parámetros mínimos de seguridad y salud
- (ii) Mejorar los mecanismos de control y mantenimiento
- (iii) Definir principios de diseño y montaje con niveles mínimos de calidad
- (iv) Reducir el consumo energético y mejorar la eficiencia energética
- (v) Abogar por el cumplimiento de los principios básicos de habitabilidad
- (vi) Fijar responsabilidades, obligaciones y derechos de los actores involucrados

Financiera

Con el propósito de un proyecto viable económicamente según el recurso disponible en la actualidad. La gestión pasa a cargo del GAD parroquial (Gobierno Autónomo Descentralizado de Manta), cantón Manta, además de contar con la colaboración de los profesionales en el área de veterinaria y entidades públicas, privadas, GAD Provincial Manabí.

CONCLUSIONES

Establecido todo el proceso de investigación, análisis y propuesta se definen las conclusiones pertinentes.

- Es importante la creación de proyectos enfocados a la ayuda social en este caso relacionados directamente a la acogida de la fauna urbana (caninos y felinos) en situación de calle.
- La ciudad de Manta no cuenta con centros dedicados al rescate de animales callejeros de carácter público lo cual genera proliferación y deambulación de mascotas en las calles de la ciudad de Manta.
- Dentro del proceso establecido para la realización de este trabajo, se genera un orden el cual se evidencia en cada etapa como son: recopilación de información, análisis de la información y finalmente la propuesta (proceso de diseño).
- Dentro del planteamiento para este trabajo se mencionó al albergue con una característica ecológica, lo cuales se ponen en prácticas en el proceso de diseño aplicando normativas y reglamentos establecidos en la investigación para el diseño del albergue temporal.
- Se estableció un diseño adaptado a las características del entorno y la consideración de factores de diseño (asoleamiento, ventilación natural, ruido) para disminuir considerablemente el impacto ambiental además del uso de materiales ecológicos en áreas y espacios estratégicos.
- El anteproyecto arquitectónico aporta al desarrollo social, en ámbitos de salud, seguridad, cultura, educación y concientización para una tenencia de animalitos con responsabilidad, además del mejoramiento futuro en cuanto a los espacios requeridos para el albergue de animalitos domésticos en situación de abandono.

RECOMENDACIONES

- Concientizar a la población en general a la tolerancia y el respeto a los derechos de los animales y de esta manera brindar una mejor calidad de vida a estas mascotas.
- Aplicar los factores de diseño para el cuidado y salud de estos amiguitos de cuatro patas y de esta manera aporta con el cuidado del medio ambiente.
- Motivar a las autoridades local y personas conocedoras del tema a la creación de espacios públicos que contribuyan a la recreación y libre esparcimiento de las mascotas.
- Promover de manera efectiva la adopción, esterilización y dotando de información necesaria para mejorar la calidad de vida de los animales domésticos y de esta manera evitar la proliferación.
- Generar espacios que permitan la recreación y cuidado de estos animalitos los cuales estén dirigidos y supervisados por persona capacitado para brindarles un servicio de calidad.
- Se recomienda adaptar los futuros proyectos al entorno natural, topografía y crear espacio con formas y colores que familiarice a cada mascota.

BIBLIOGRAFÍA

- Favre, D. (2019). *Próximos pasos en Derechos de los Animales*. Michigan, USA: dA.Derecho Animal (Forum of Animal Law Studies) vol. 10/1.
- Martín, P. D. (2019). *Derecho y bienestar en animales de trabajo*. España: DA, Derecho Animal.
- Plan Toda Una Vida. (2017). *Derechos Para Todos Durante Toda La Vida. Eje 1.- Objetivo 3.- Garantizar Los Derechos De La Naturaleza Para Las Actuales Y Futuras Generaciones*. Quito, Ecuador: Objetivos Nacionales Del Desarrollo.
- Rocha, L. (2016). *La teoría de los derechos animales de Tom Regan: Ampliando las fronteras de la comunidad moral y de los derechos más allá de lo humano*. Valencia, España: A.Derecho Animal (Forum of Animal Law Studies) vol. 9/2.
- Senplades. (10 de Octubre de 2017). *Plan Nacional de Desarrollo 2017 - 2021*. Obtenido de https://www.planificacion.gob.ec/wp-content/uploads/downloads/2017/10/PNBV-26-OCT-FINAL_0K.compressed1.pdf
- Alexander Mikhailovich Pleshakov, & Gennady Sergeyevich Shkabin. . (2019). El sacrificio de animales como una forma de violencia zoológica. *Dilemas Contemporáneos: Educación, Política y Valores*. <https://doi.org/10.46377/dilemas.v29i1.1918>
- Agudelo Flórez, P., Molina, V. M., Arias, V., & Madrigal, E. (2014). ESTUDIO SEROLÓGICO DE BRUCELOSIS CANINA EN DOS ALBERGUES DEL MUNICIPIO DE ENVIGADO, COLOMBIA 2011. *Revista de La Facultad de Medicina Veterinaria y de Zootecnia*, 61(2). <https://doi.org/10.15446/rfmvz.v61n2.44676>
- Alarcón, I. (2021). *Los albergues de animales en Quito, con nuevas reglas*. El Comercio.
- Alonso Ramíre, A. M. (2020). Diseño colaborativo en la sostenibilidad de los edificios. Una mirada holística a la creciente arquitectura ecológica en tiempos de pandemia COVID-19. *Cuadernos Del Centro de Estudios de Diseño y Comunicación*, 115. <https://doi.org/10.18682/cdc.vi115.4267>
- Álvarez, G. R. L., & Barahona, C. M. J. (2018). *Propuesta de Anteproyecto Arquitectónico del Centro para Albergue de Animales Domésticos y Equinos “George Graham Vest”, en Sabana Grande, Managua*. (Universida).
- ASPCA, A. S. for the P. of C. to A. (2015). *Protección de Animales*.

<https://www.aspca.org/>

- Cedeño-Candela, J. R., & Gallo-Zambrano, M. R. (2018). Plan de manejo integral de residuos sólidos orgánicos como alternativa de prevención a la salud. *Polo Del Conocimiento*, 3(7). <https://doi.org/10.23857/pc.v3i7.537>
- Chávez, J. E. O., Ortiz, S. A. L., Nuñez, E. F. V., Perez, D. F. M., Topa, D. A. A., & Iza, J. C. J. (2019). Diseño y Construcción de un Elevador Hidráulico con Volteo para la Cosecha de Palma Africana con una Capacidad de 5 Toneladas. *European Scientific Journal ESJ*, 15(9). <https://doi.org/10.19044/esj.2019.v15n9p536>
- Conforme Zambrano, G. D. C., & Castro Mero, J. L. (2020). Arquitectura bioclimática. *Polo Del Conocimiento*, 5(3).
- Cuvi, N. (2016). Ecología Urbana. *Letras Verdes, Revista Latinoamericana de Estudios Socioambientales*, 2(11). <https://doi.org/10.17141/letrasverdes.13.2013.924>
- Díaz Videla, M., & Rodríguez Ceberio, M. (2019). Las mascotas en el sistema familiar. Legitimidad, formación y dinámicas de la familia humano-animal. *Revista de Psicología*, 18(2). <https://doi.org/10.24215/2422572xe036>
- Echezuría, H. (2018). El Bambú como Recurso Sustentable para Construcción de Viviendas de Bajo Costo. *Revista Tekhné*, 21(2).
- Erraez, M. Z. S. (2016). *Estudio y Diseño Arquitectónico de un Centro integral de atención rescate y alojamiento de animales domésticos* (UNIVERSIDA).
- Florian, S. F., Verena, R. F., Arianne, T. A., Cristián, T. S., & Valentina, T. P. (2016). Manual de (Re) Acondicionamiento Térmico. *Una Guía Para El Dueño de Casa*, 1^o Edición.
- García Acosta, V. (2005). El riesgo como construcción social y la construcción social de riesgos. *Desacatos. Revista de Ciencias Sociales*, 0(19). <https://doi.org/10.29340/19.1042>
- Godoy Zúñiga, M. E., & Ríos, K. (2018). La arquitectura ecológica como solución a la factura energética de los hogares. *DELOS: Desarrollo Local Sostenible*, 11(31).
- Hardy, S., & Combaz, É. (2015). Albergues y reubicación de los damnificados. Experiencias paceñas en gestión de crisis y vulnerabilidad. *Bulletin de l'Institut Français d'études Andines*, 38 (3). <https://doi.org/10.4000/bifea.2482>
- Hena Villegas, S. (2017). Eutanasia en animales de compañía Dilemas, encuentros y desencuentros. *Revista Colombiana de Bioética*, 11(3). <https://doi.org/10.18270/rcb.v11i3.2163>
- Hernández-Gómez, R. C., & Cantillo-Higuera, E. (2019). La restauración ecológica como

- estrategia de construcción social en la Vereda Chipautá, Municipio de Guaduas, Cundinamarca. *Ambiente y Desarrollo*, 22(42).
<https://doi.org/10.11144/javeriana.ayd22-42.reec>
- Hernández-Zamora, M. F., Jiménez-Martínez, S. I., & Sánchez-Monge, J. I. (2021). Materiales alternativos como oportunidad de reducción de impactos ambientales en el sector construcción. *Revista Tecnología En Marcha*.
<https://doi.org/10.18845/tm.v34i2.4831>
- Hidalgo, L. (2014). *Estudio retrospectivo y caracterización de las neoplasias en perros diagnosticados por estudio citológico entre los años 2014 al 2018* (Universida).
- Infante-Alcalde, J., & Valderrama-Ulloa, C. (2019). Análisis Técnico, Económico y Medioambiental de la Fabricación de Bloques de Hormigón con Polietileno Tereftalato Reciclado (PET). *Información Tecnológica*, 30(5).
<https://doi.org/10.4067/s0718-07642019000500025>
- Jaume Fatjo, P. C. (2019). Estudio “El nunca lo haría” de la Fundación Affinity sobre el abandono, la pérdida y la adopción de animales de compañía en España 2018: interpretación de los resultados. *Fundacion Affinity, Animales y Salud*.
- López, M. M. V. (2016). *ALBERGUE PARA MASCOTAS CANINAS EN ABANDONO. UNIVERSIDAD DE SAN CARLOS DE GUATEMALA*.
http://biblioteca.usac.edu.gt/tesis/02/02_3603.pdf
- Luna-Rodríguez, S. A., & Escamilla-Cerón, K. (2020). El diseño biofílico y su relación con el mobiliario urbano. *Legado de Arquitectura y Diseño*, 15(27).
<https://doi.org/10.36677/legado.v15i27.14039>
- Malla, O., Hidalgo, C., & Vásquez, R. (2019). Diseño De Un Modelo De Vivienda Ecológica Con Bambú Para La Zona Rural De Yantzaza Zamora Chinchipe, Ecuador. *European Scientific Journal ESJ*, 15(11).
<https://doi.org/10.19044/esj.2019.v15n11p99>
- Manzano, D. (2017). *Acondicionamiento térmico de los espacios interiores en la Unidad Educativa “General Córdoba” de la ciudad de Ambato en el periodo 2017* (Universida).
- Mazas Gil, B., & Fernández Manzanal, R. (2018). Desarrollo de una escala de actitudes hacia el bienestar animal para estudiantes de Educación Primaria. *Revista Complutense de Educación*, 29(4). <https://doi.org/10.5209/rced.54883>
- Nandi, S., Joshi, D., Gurung, P., Yadav, C., & Murugan, G. (2018). Denying access of Particularly Vulnerable Tribal Groups to contraceptive services. *Reproductive*

- Health Matters*, 26(54).
- Navarrete, J. J. (2016). Control de la población canina en Bogotá mediante la estrategia de esterilización gratuita (2006-2009). *Revista de Investigaciones En Seguridad Social*, 12.
- Navarro, R. L. (2019). *Las claves para elegir un mobiliario a prueba de mascotas*. La Vanguardia.
<https://www.lavanguardia.com/vivo/mascotas/20190920/47494816500/muebles-tejidospantos-mascotas-animales-hogar.html>
- Orna, A. (2018). *Elaboración de un Modelo de Manual de Procesos para Refugios de rescate de caninos y felinos domésticos del Distrito Metropolitano de Quito*. (Universida).
- Palomo Cano, M. (2017). Aislantes térmicos. *Universidad Politecnica De Madrid*.
- Peña, M. (2018). Capítulo 8. ALBERGUE TEMPORAL. *ACADEMIA*.
- Peñaherrera López, M. R. (2021). *Re-Diseño del refugio de animales KODAH para mejorar la calidad de vida de los refugiados y los trabajadores ubicado en el cantón Cevallos-Tungurahua* (UNIVERSIDA).
- Pifferetti, A. A. (2020). La construcción con ladrillo asentado en barro. El caso de la ciudad de Rosario. *Teoría y Práctica de La Arqueología Histórica Latinoamericana*, 6. <https://doi.org/10.35305/tpahl.vi6.51>
- Quesada Molina, F. (2016). La construcción con madera en la ciudad de Cuenca – Ecuador. *Estudios Sobre Arte Actual*, 4.
- Reinberg, G. W. (2015). Apuntes sobre La arquitectura de la construcción ecológica. *Dearq*, 4. <https://doi.org/10.18389/dearq4.2009.01>
- Rizo-Patrón, A., León, D., Herrera, P., Silva, P., & Falcón, N. (2021). Percepción de estudiantes de veterinaria acerca del uso de la eutanasia en animales de compañía en Lima, Perú. *Revista de Investigaciones Veterinarias Del Perú*, 32(4). <https://doi.org/10.15381/rivep.v32i4.20940>
- Sánchez Solorzano, J. R., Guerrero Medina, F. E., Cerna Chávez, R., & Gonzales Carbajal, K. (2018). Ladrillo ecológico elaborado con papel reciclado: Costo y propiedades físico-mecánicas. *Conocimiento Para El Desarrollo*, 9(2).
- Sotomayor, L. (2018). El Adobe. *Universidad Andrés Bello*.
- Vélez, M. J. C. (2018). *Centro de Protección Animal en el oeste de la ciudad de Guayaquil* (UNIVERSIDA).
- Zurita, M., Vaquero, J., Oya, S., & Zurita, I. (2016). Influencia de las láminas de poliéster-

poliuretano (PET-PEU) sobre la formación de cicatrices epidurales en la cirugía raquídea: Estudio experimental. *Mapfre Medicina*, 12(3).

ANEXOS

Entrevista

- 1. ¿Cuál es el aporte de los albergues para mascotas?**

- 2. ¿Considera usted que la creación de un albergue para mascotas contribuye al bienestar social de la población?**

- 3. ¿Cree usted que un albergue temporal puede disminuir el abandono de animales?**

- 4. ¿Cuáles son los aspectos que considera usted que debe mantener un albergue para mascotas?**

- 5. ¿Cree usted que un albergue temporal con diseño ecológico mejora la calidad de vida de las mascotas y población?**

- 6. ¿De qué manera se involucra el GAD de Manta para reducir el maltrato y abandono de mascotas?**

- 7. ¿Cree usted que las leyes amparan y castigan a personas que maltratan o abandonan mascotas?**

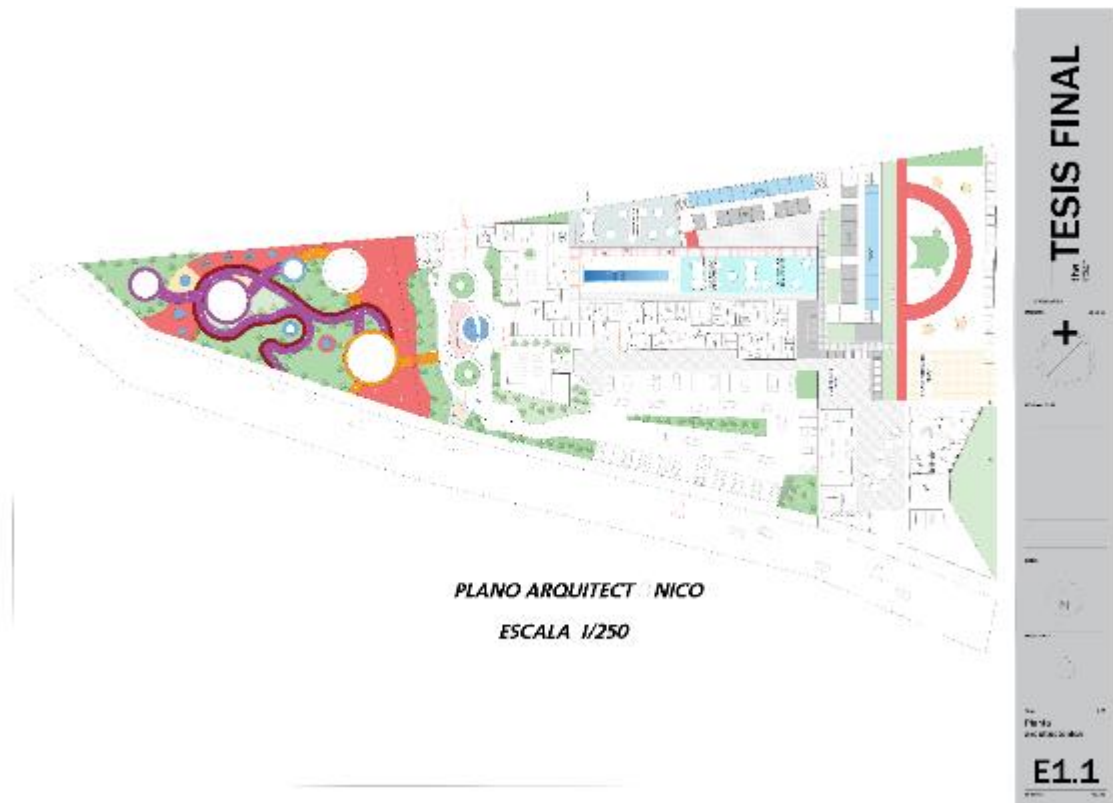


Ilustración 35: Planta General.

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 36: Maqueta 3D.

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 37: Maqueta 3D.

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 38: Maqueta 3D.

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 39: Maqueta 3D.

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 40: Maqueta 3D. Vista Aérea Zona de Cuarentena

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 41: 3D Parque Canino

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 42: 3D Parque Canino

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 43: 3D Plaza Central

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 44: 3D Plaza Central

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 45: 3D Plaza Central

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 46: 3D Caminera

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 47: 3D Zona de Parqueo

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 48: 3D Zona de Parqueo

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 49: 3D Zona de Rehabilitación
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 50: 3D Zona de Rehabilitación
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 51: 3D Caminera Zona de Canes

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 52: 3D Zona de Canes Juegos

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 53: 3D Zona de Canes Juegos
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 54: 3D Zona de Canes Juegos
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 55: 3D Zona de Felinos Camineras

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 56: 3D Zona de Felinos Juegos

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 57: 3D Zona de Felinos Juegos
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 58: 3D Zona de Felinos Juegos
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 59: 3D Zona de Cuarentena
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

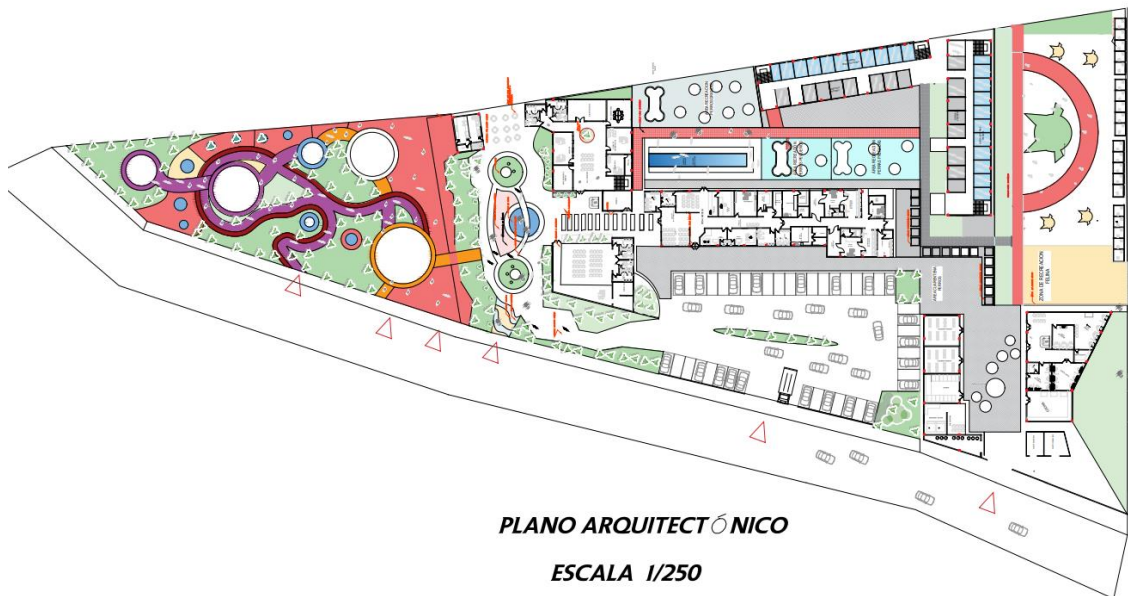


Ilustración 60: 3D Zona de Bodegas y Crematorio
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



Ilustración 61: 3D Zona de Peluquería y Cocina

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



PLANO ARQUITECTÓNICO

ESCALA 1/250

Ilustración 62: Plano Arquitectónico General

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

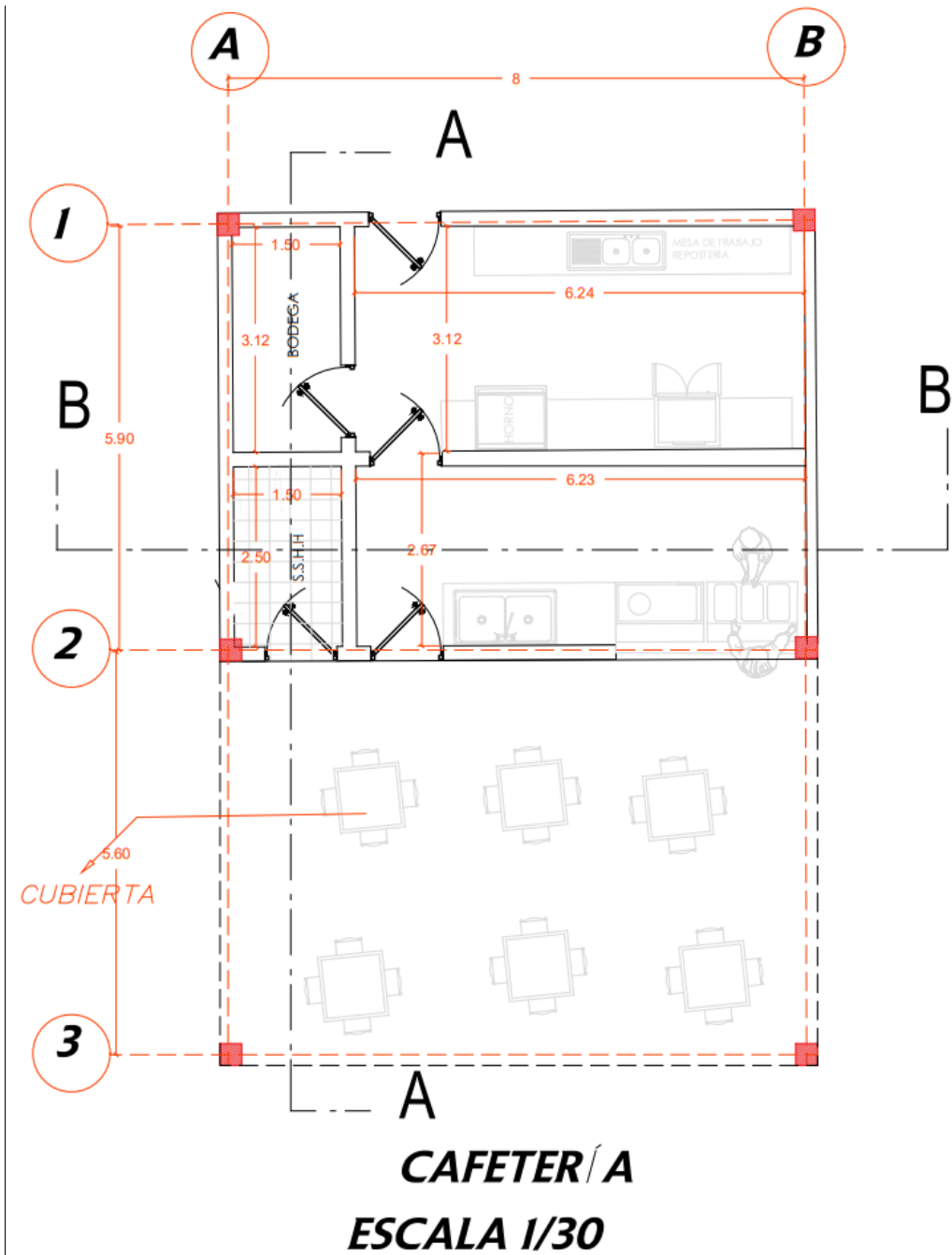
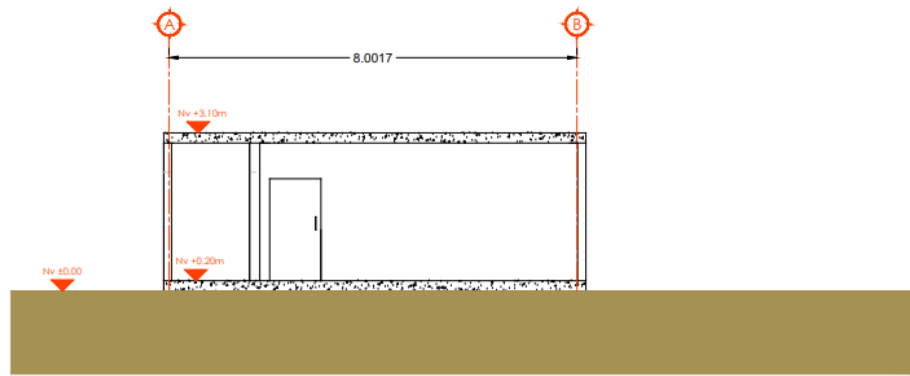
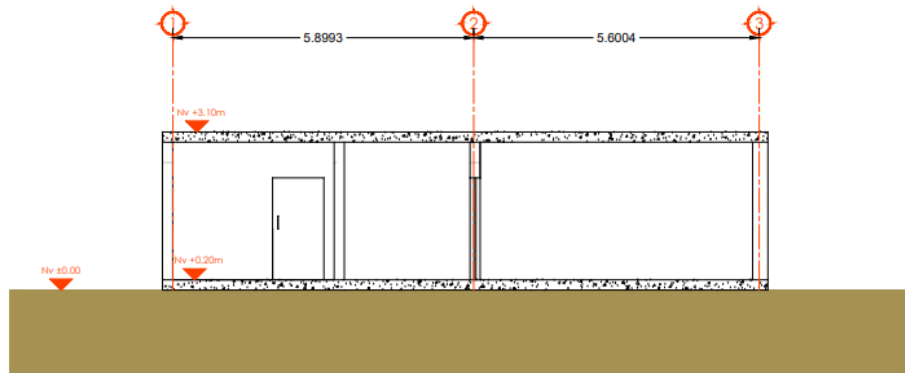


Ilustración 63: Plano Arquitectónico Cafetería

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

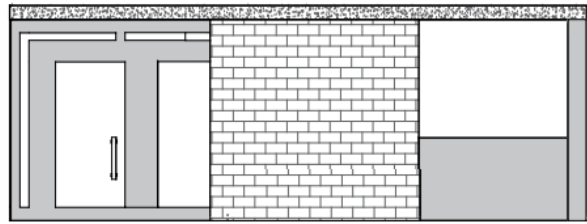


**CFETERIA
CORTE A-A '
ESCALA 1/30**



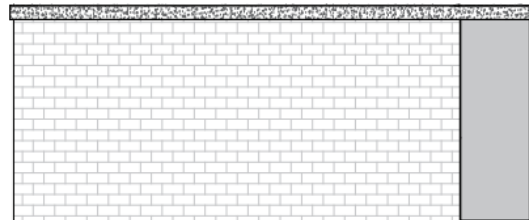
**CFETERIA
CORTE B-B '
ESCALA 1/30**

Ilustración 64: Plano de Corte Cafetería
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



FACHADA FRONTAL CAFETERÍA GENERAL

ESCALA 1/30

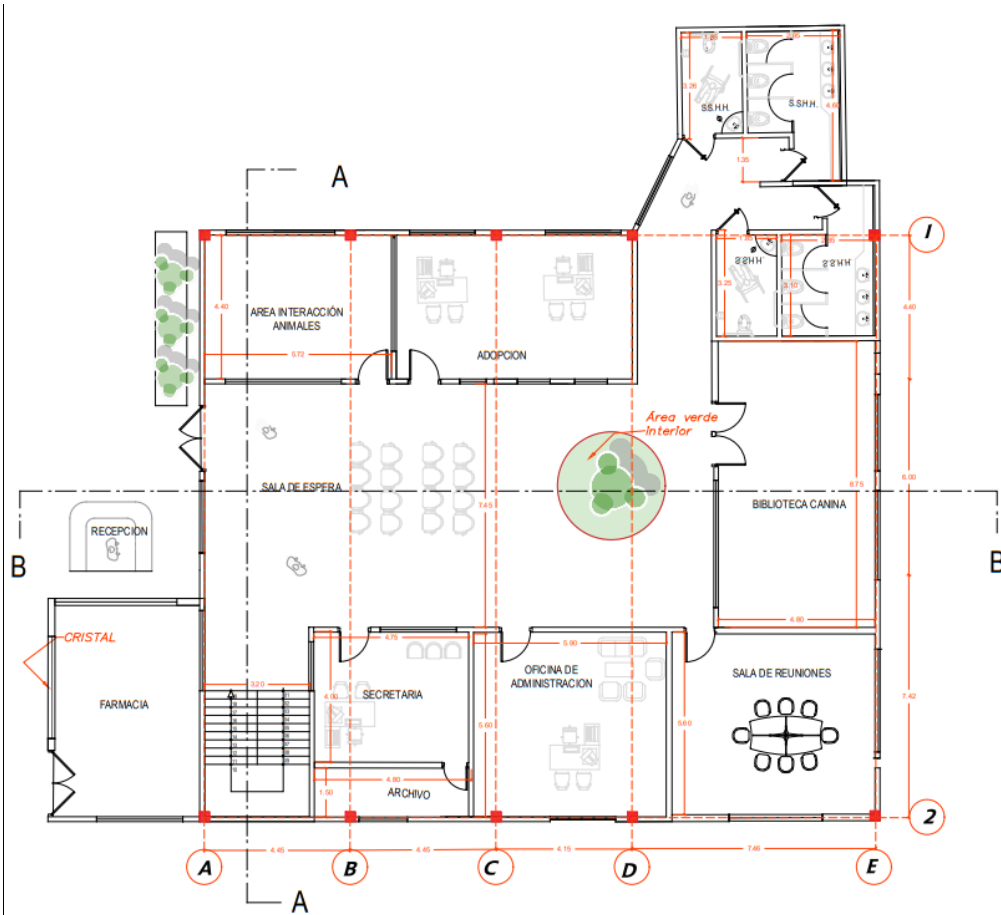


FACHADA LATERAL CAFETERÍA GENERAL

ESCALA 1/30

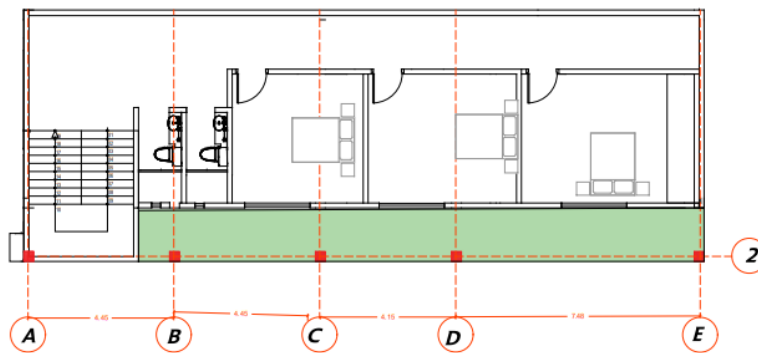
Ilustración 65: Plano de Fachada Cafetería

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



ADMINISTRACIÓN

ESCALA 1/50

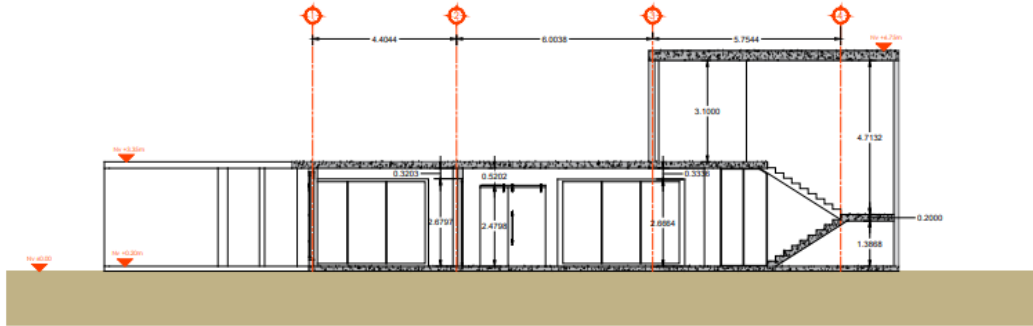


ADMINISTRACIÓN PLANTA 2

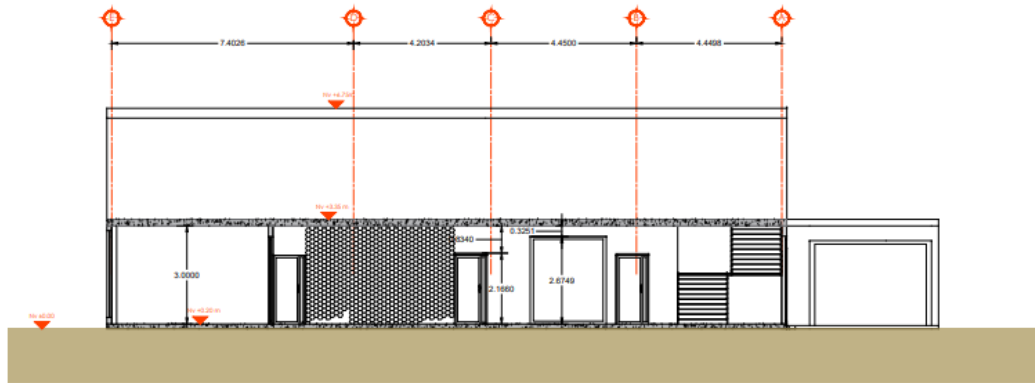
ESCALA 1/50

Ilustración 66: Plano Arquitectónico Zona Administrativa

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

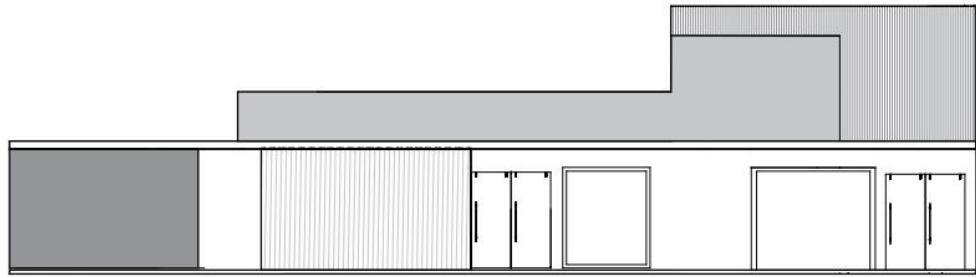


ADMINISTRACIÓN CORTE A-A'
ESCALA 1/50



ADMINISTRACIÓN CORTE B-B'
ESCALA 1/50

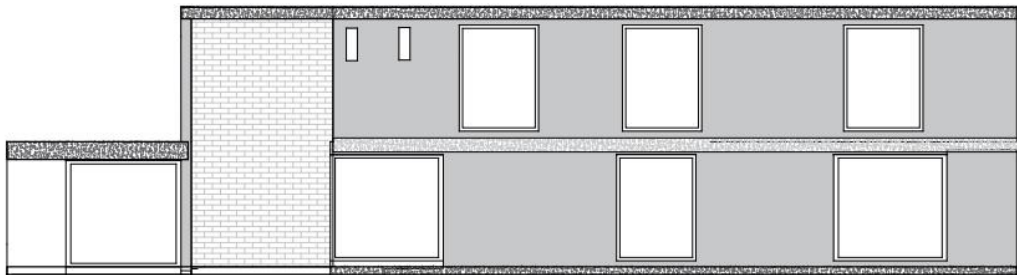
Ilustración 67: Plano de Corte Zona Administrativa
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



FACHADA FRONTAL

AREA ADMINISTRATIVA

ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL

Ilustración 68: Plano de Fachada Zona Administrativa

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

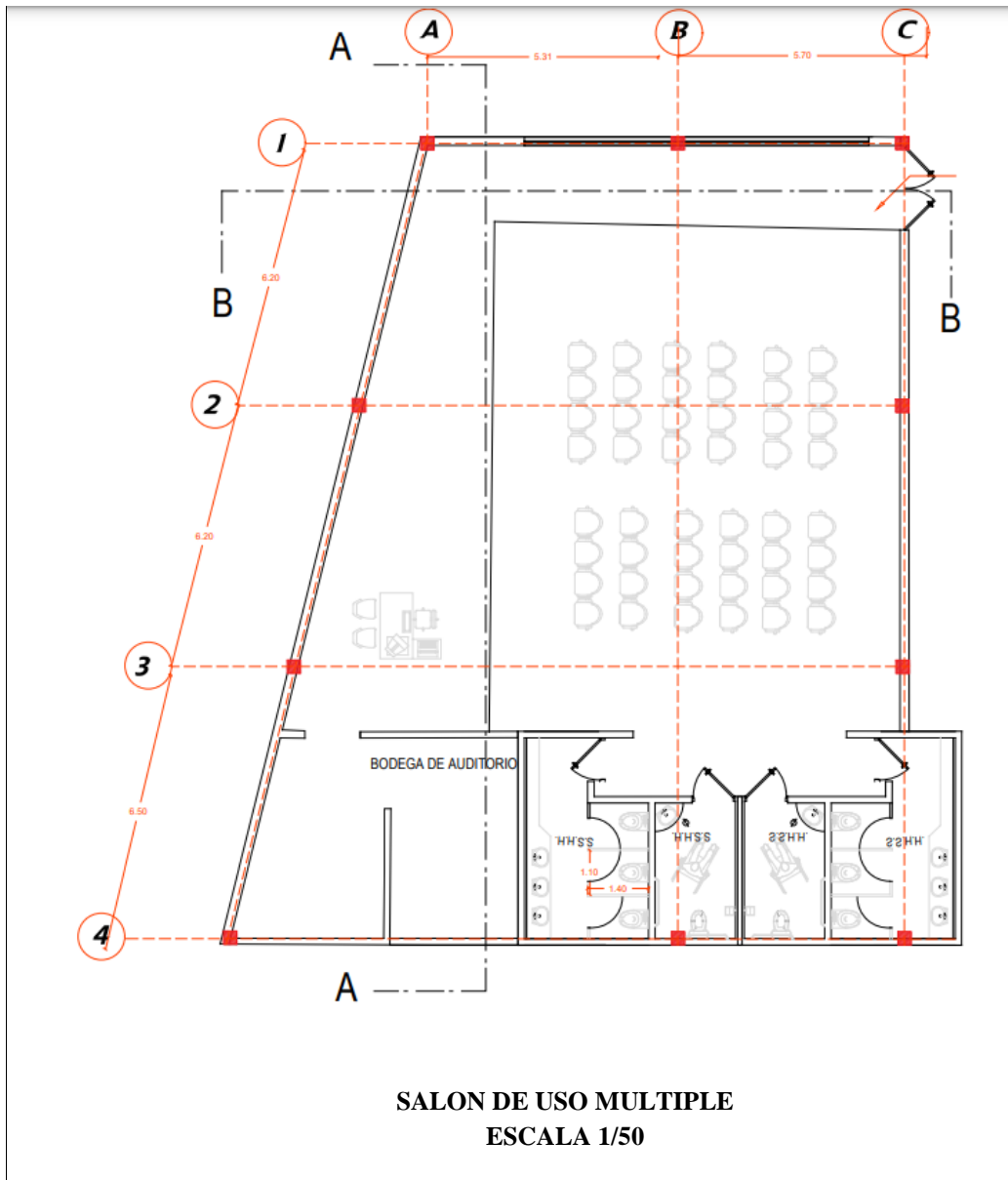
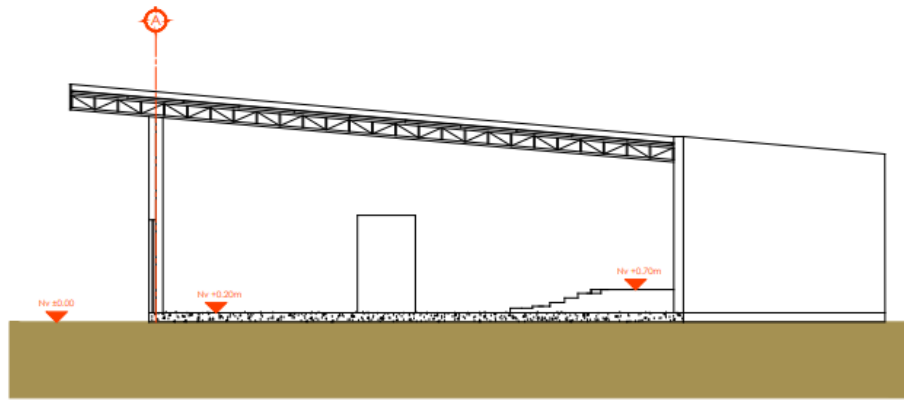
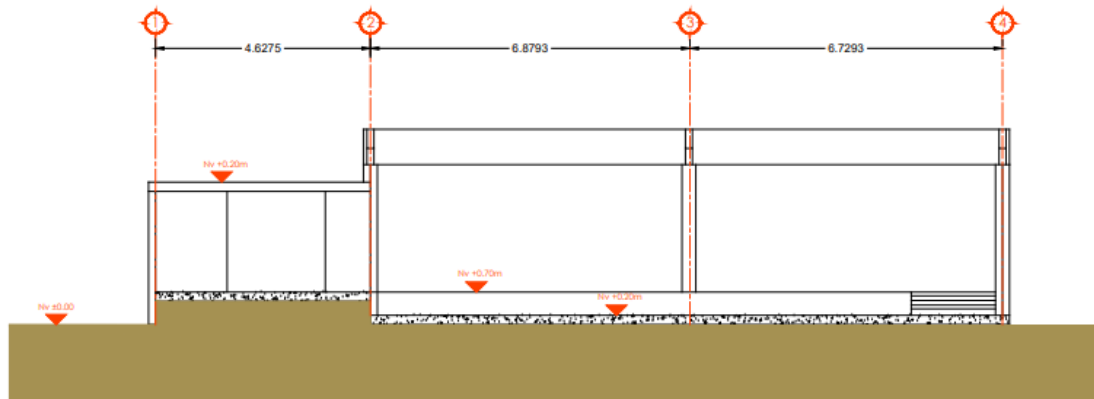


Ilustración 69: Plano Arquitectónico Salón de uso Múltiple

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



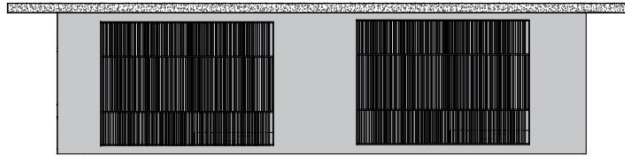
**SALON DE USO MULTIPLE
CORTE A-A
ESCALA 1/50**



**SALON DE USO MULTIPLE
CORTE B-B
ESCALA 1/50**

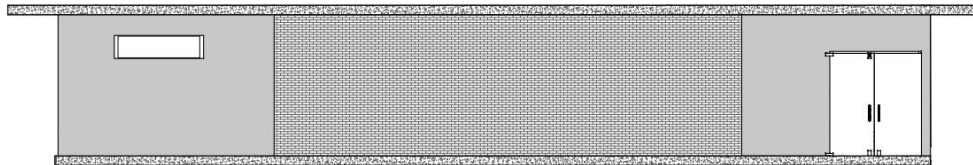
Ilustración 70: Plano de Corte Salón de uso Múltiple

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



FACHADA FRONTAL

**SALON DE USO MULTIPLE
ESCALA 1/30**



FACHADA LATERAL

**SALON DE USO MULTIPLE
ESCALA 1/30**

Ilustración 71: Plano fachada de Salón de Uso Múltiple

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

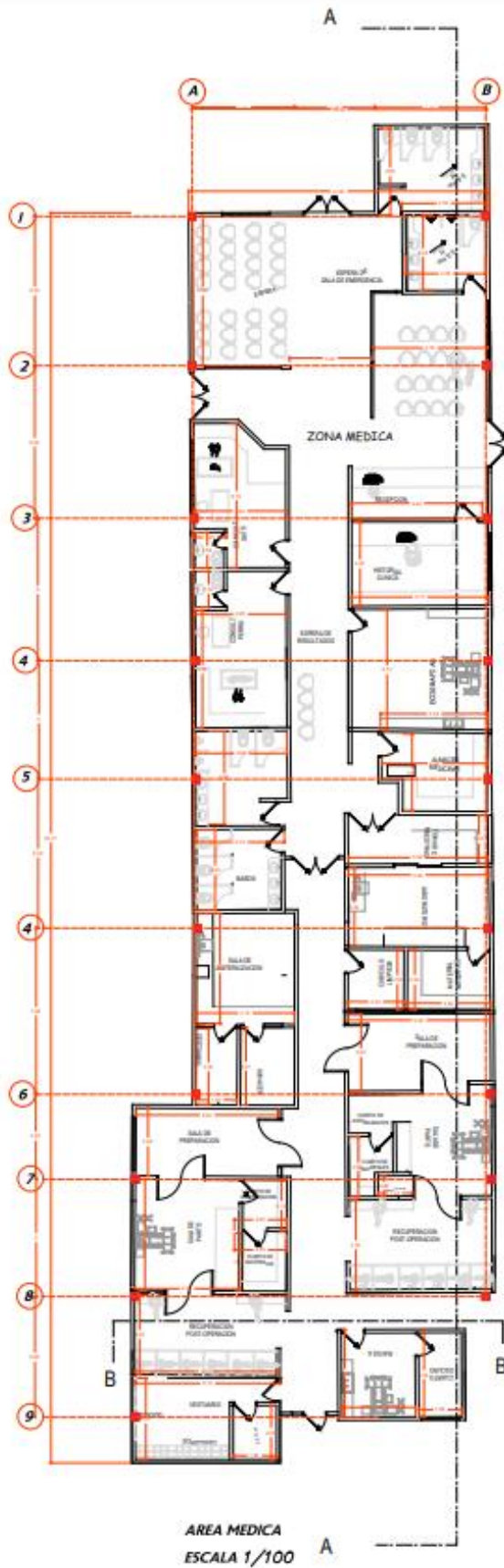
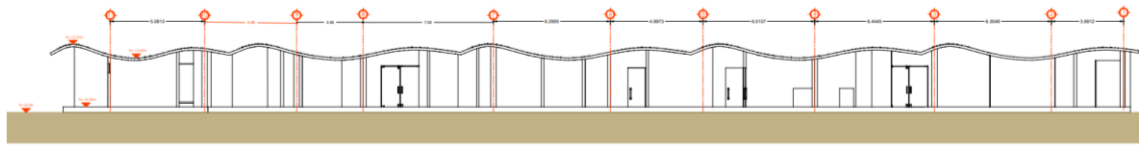
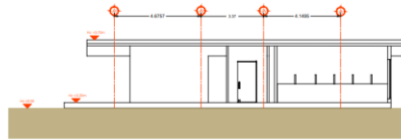


Ilustración 72: Plano Arquitectónico Zona Medica

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



AREA MEDICA
CORTE B-B'
ESCALA 1/60



AREA MEDICA
CORTE A-A'
ESCALA 1/60

Ilustración 73: Plano de Corte Zona Medica

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

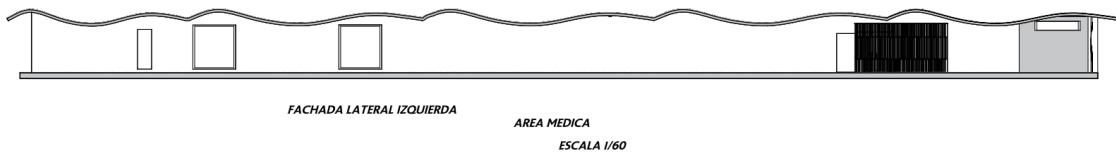
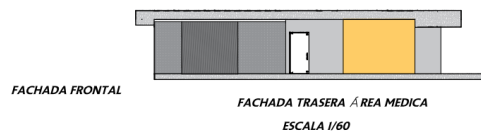


Ilustración 74: Plano de Fachada Zona Medica

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

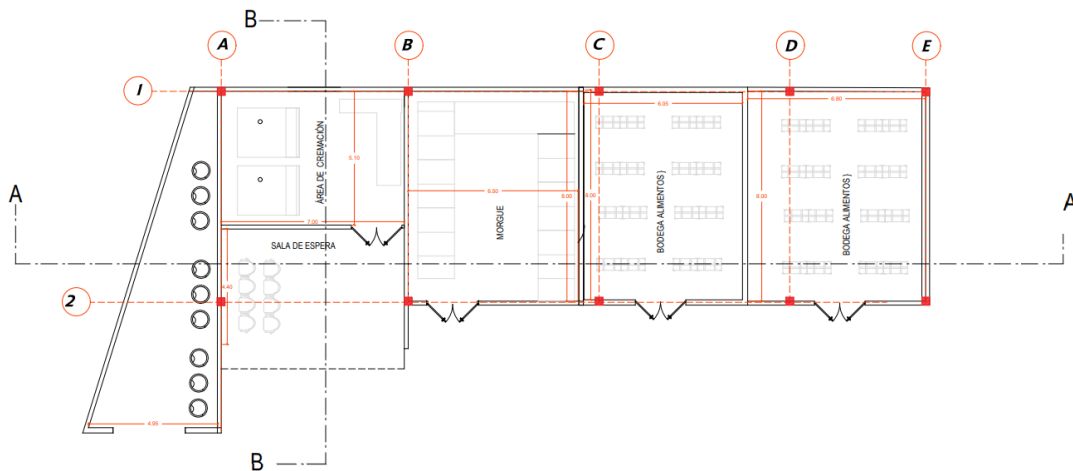
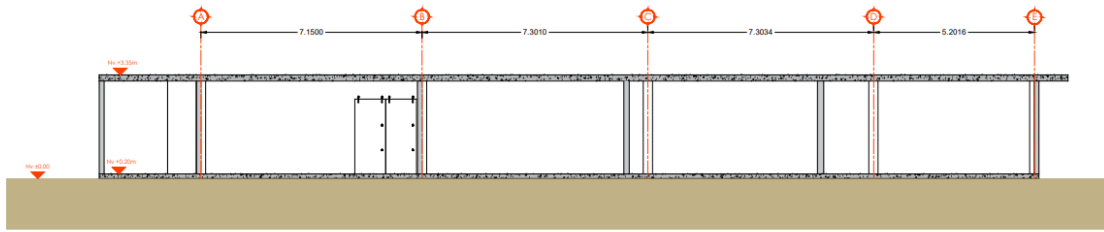
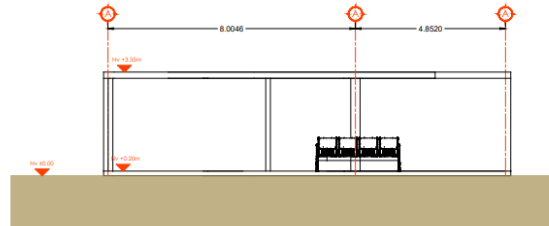


Ilustración 75: Plano Arquitectónico Área de Bodegas y Crematorio

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



BODEGAS + CREMACIÓN
CORTE A-A'
ESCALA 1/50



BODEGAS + CREMACIÓN
CORTE B-B'
ESCALA 1/50

Ilustración 76: Plano de Corte Área de Bodegas y Crematorio

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



FACHADA FRONTAL

CREMATORIO + BODEGAS
ESCALA 1/50

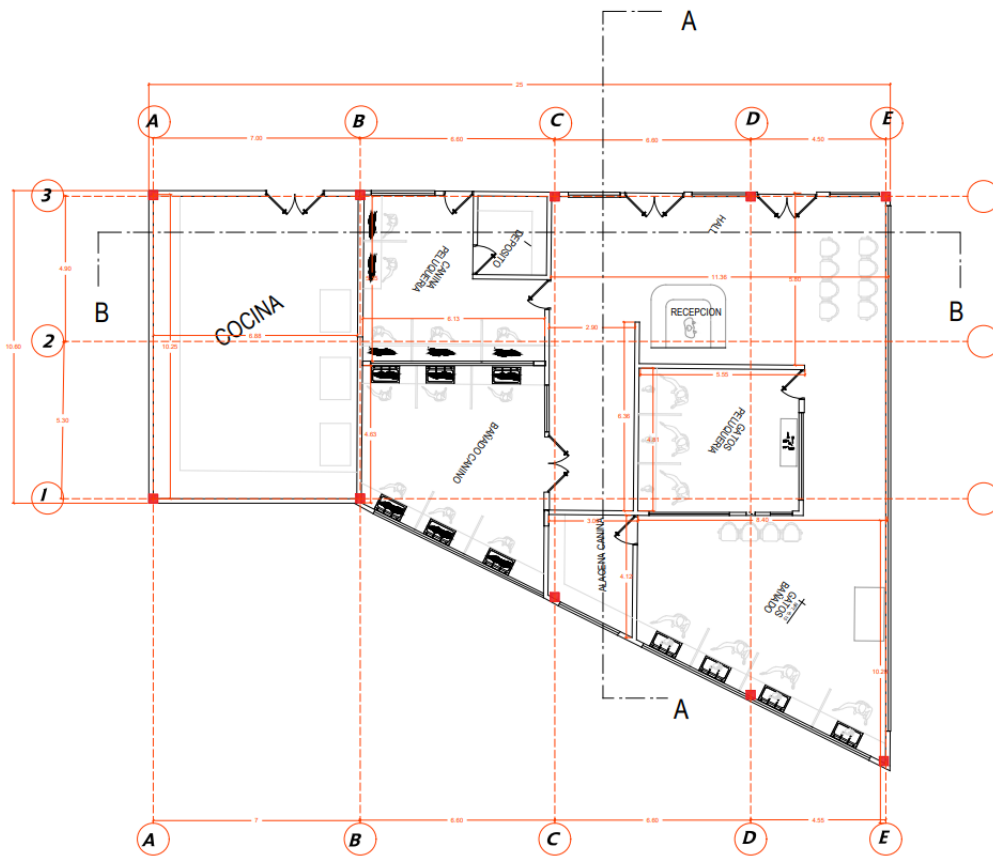


FACHADA LATERAL

CREMATORIO + BODEGAS
ESCALA 1/50

Ilustración 77: Plano de Fachada Área de Bodegas y Crematorio

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

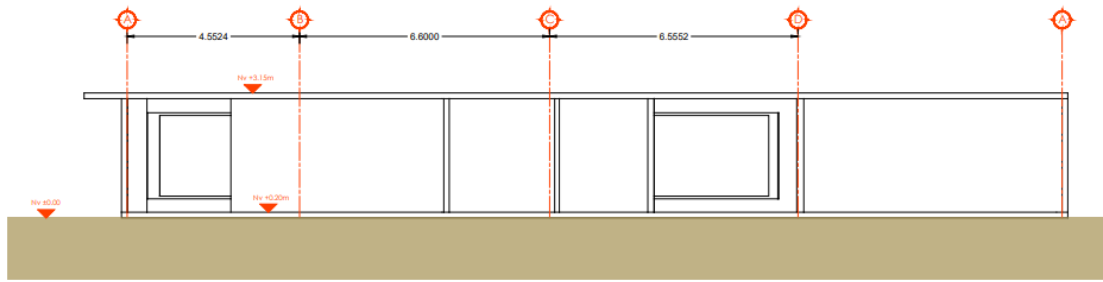


AREA PELUQUERÍA + COCINA

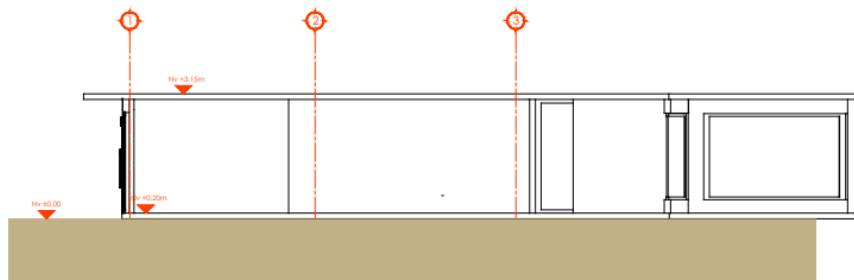
ESC : 1/50

Ilustración 78: Plano Arquitectónico Área de Peluquería y Cocina

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



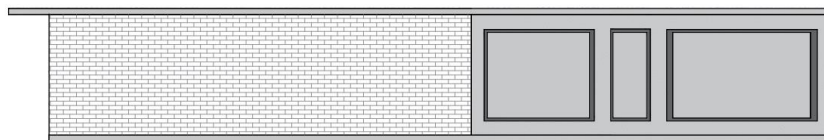
**PELUQUERIA
CORTE A-A
ESCALA 1/50**



**PELUQUERIA
CORTE B-B
ESCALA 1/50**

Ilustración 79: Plano Corte Área de Peluquería y Cocina

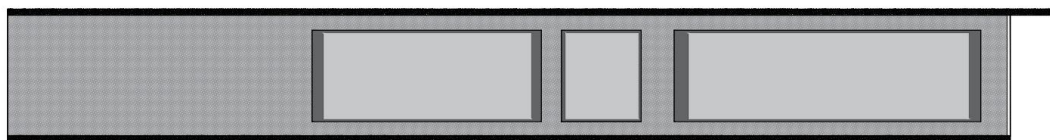
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



FACHADA FRONTAL

PELUQUERIA + COCINA

ESCALA 1/30



FACHADA TRASERA

PELUQUERIA + COCINA

ESCALA 1/30

Ilustración 80: Plano Fachada Área de Peluquería y Cocina

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

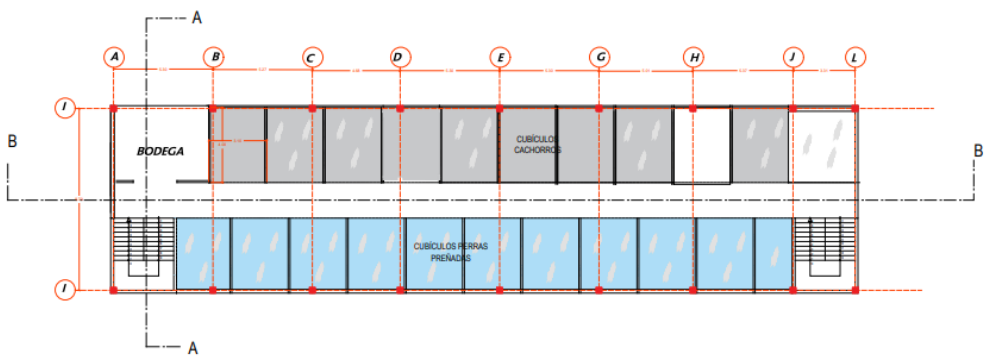
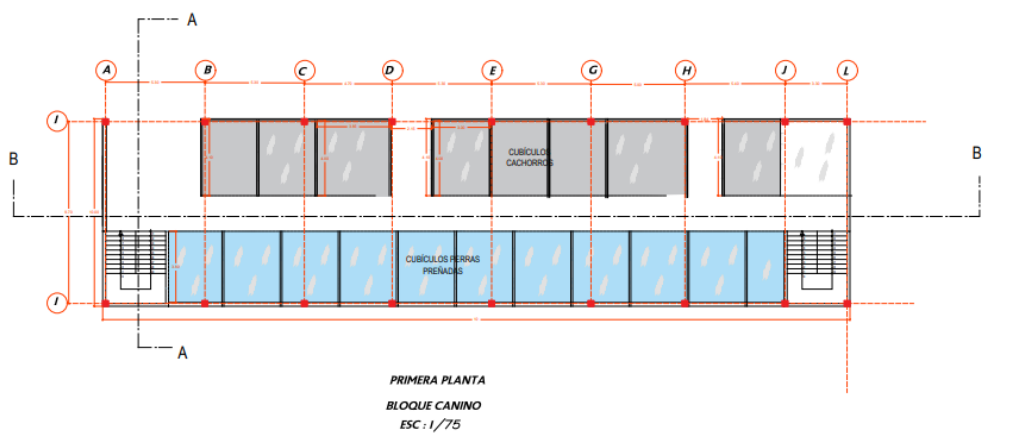


Ilustración 81: Plano Arquitectónico Área de Jaulas Caninas Bloque 1

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo

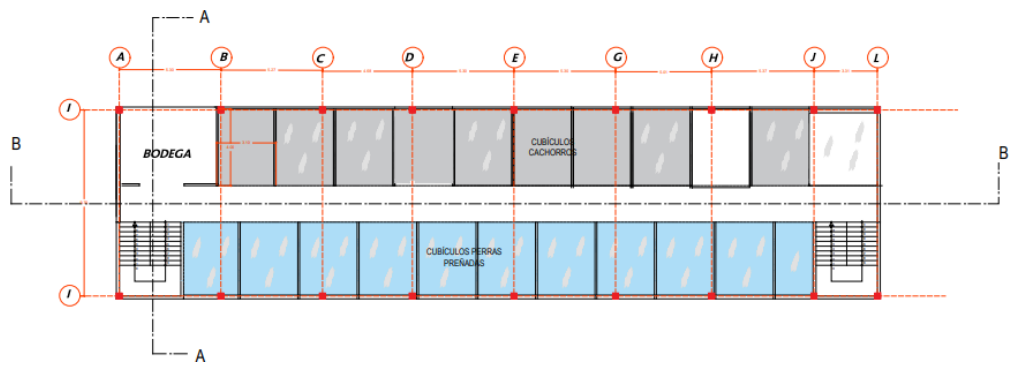
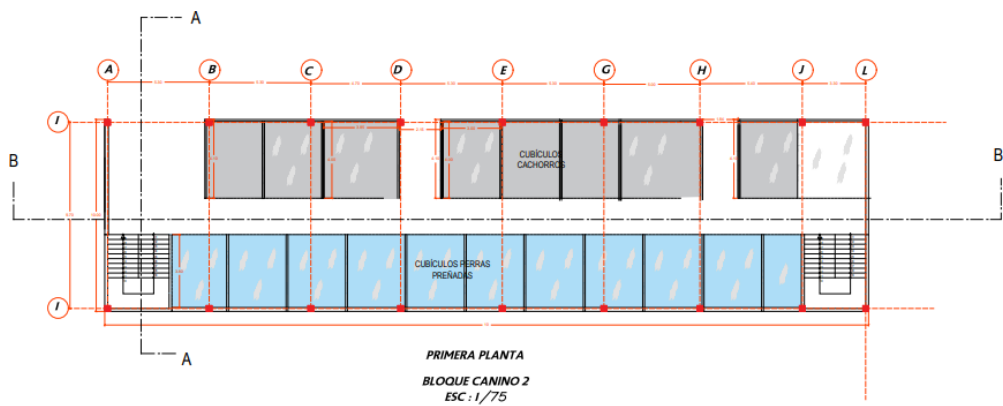
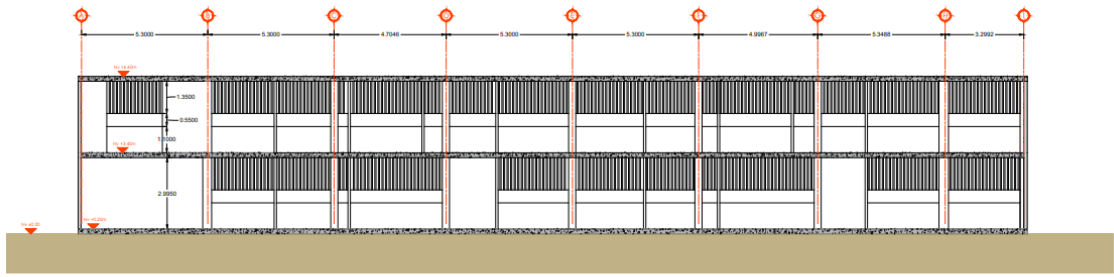


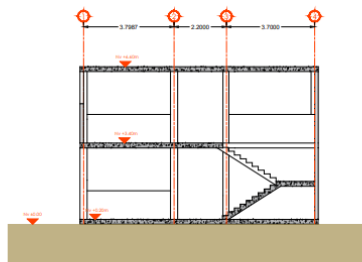
Ilustración 82: Plano Arquitectónico Área de Jaulas Caninas Bloque 2

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



BLOQUE CANINO
CORTE A-A

ESCALA 1/50

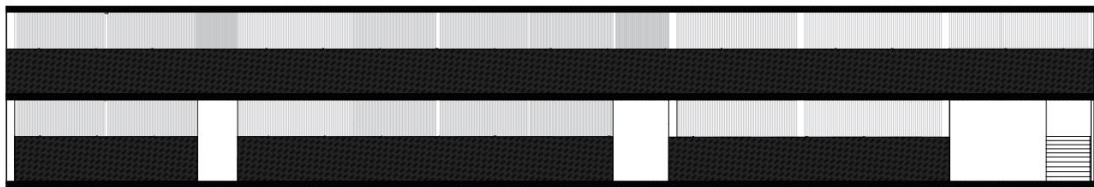


BLOQUE CANINO
CORTE B-B

ESCALA 1/50

Ilustración 83: Plano de Corte Área de Jaulas Caninas

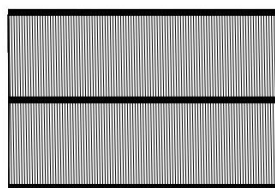
Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo



FACHADA FRONTAL

MÓDULOS CANINOS

ESCALA 1/50



FACHADA LATERAL

MÓDULOS CANINOS

ESCALA 1/50

Ilustración 84: Plano Fachada Área de Jaulas Caninas

Fuente: Realizada por el tesista Varela Jairo