

Universidad Católica de Santa María
Facultad de Arquitectura e Ingenierías Civil y del Ambiente
Escuela Profesional de Arquitectura



**Estudio de la calidad espacial en la relación humano - animal en albergues
de animales abandonados para el diseño de un proyecto arquitectónico de
un centro integral de animales domésticos (perro, gato) en el Distrito de
Cerro Colorado, 2024**

Tesis presentada por los Bachilleres:

Gutiérrez Vilca, Raúl Jefferson

ORCID: 0009-0008-4445-7404

Cossio Martinez, Rossella Sugimoto

ORCID: 0009-0000-5170-1569

para optar el Título Profesional de Arquitecto

Asesor (a):

Mg. Arq. Valdivia Vilches, Marco Alonso

ORCID: 0000-0002-0469-0382

Arequipa - Perú

2024

UCSM-ERP

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE SANTA MARÍA

ARQUITECTURA

TITULACIÓN CON TESIS

DICTAMEN APROBACIÓN DE BORRADOR

Arequipa, 16 de Agosto del 2024

Dictamen: 008000-C-EPA-2024

Visto el borrador del expediente 008000, presentado por:

2012700582 - COSSIO MARTINEZ ROSSELLA SUGIMOTO

2012220631 - GUTIERREZ VILCA RAUL JEFFERSON

Titulado:

ESTUDIO DE LA CALIDAD ESPACIAL EN LA RELACIÓN HUMANO - ANIMAL EN ALBERGUES DE ANIMALES ABANDONADOS PARA EL DISEÑO DE UN PROYECTO ARQUITECTÓNICO DE UN CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMÉSTICOS (PERRO, GATO) EN EL DISTRITO DE CERRO COLORADO, 2024

Nuestro dictamen es:

APROBADO

Titulo Profesional/Titulo de Segunda Especialidad/Grado Académico a optar:

ARQUITECTO

**29601031 - ZUÑIGA ALFARO ALVARO EDUARDO
DICTAMINADOR**



**70421206 - IRURI RAMOS CARLA PATRICIA
DICTAMINADOR**



**45153937 - CALCINO CACERES MARIA ALEJANDRA
DICTAMINADOR**



Estudio de la calidad espacial en la relación humano - animal en albergues de animales abandonados para el diseño de un proyecto arquitectónico de un centro integral de animales domésticos (perro, gat

INFORME DE ORIGINALIDAD

25%

INDICE DE SIMILITUD

25%

FUENTES DE INTERNET

3%

PUBLICACIONES

15%

TRABAJOS DEL ESTUDIANTE

FUENTES PRIMARIAS

1	Submitted to Universidad Católica de Santa María	3%
	Trabajo del estudiante	

2	docplayer.es	3%
	Fuente de Internet	

3	hdl.handle.net	2%
	Fuente de Internet	

4	es.scribd.com	1%
	Fuente de Internet	

5	cmyk-arq.es	1%
	Fuente de Internet	

6	www.iberdrola.com	1%
	Fuente de Internet	

7	repositorio.ulvr.edu.ec	1%
	Fuente de Internet	

repositorio.unjbg.edu.pe

Dedicatoria

Dedico a Dios por haberme dado la oportunidad de vivir esta gran experiencia.

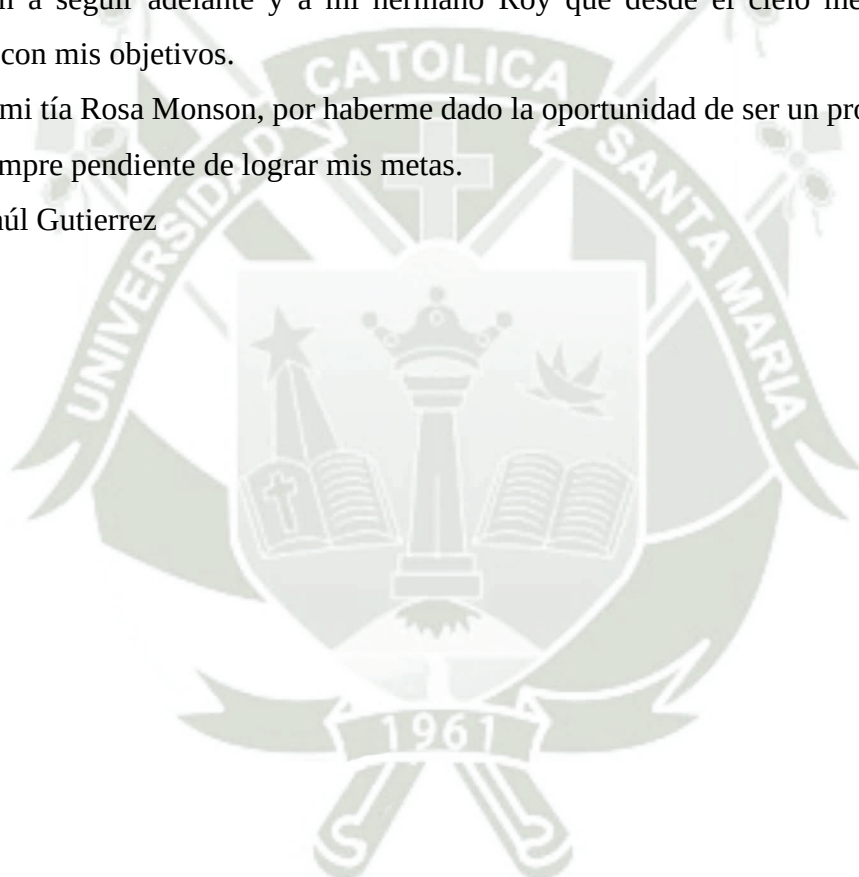
A mis padres y hermanos, que han sido mi fuerza e inspiración desde que emprendí este gran camino y sobre todo a mí por ser yo la protagonista de que todo esto sea posible.

Rossella Cossio

Dedico a mis padres por haberme guiado a lo largo de toda mi vida y haberme enseñado la perseverancia y dedicación para llegar a mis objetivos, a mi hermano Eddy por ser mi inspiración a seguir adelante y a mi hermano Roy que desde el cielo me da fuerzas para continuar con mis objetivos.

A mi tía Rosa Monson, por haberme dado la oportunidad de ser un profesional, y haber estado siempre pendiente de lograr mis metas.

Raúl Gutierrez



Agradecimiento

Agradezco profundamente a mis padres y hermanos, quienes han sido mi inspiración y mi apoyo incondicional en cada etapa de este proceso; agradezco a mi prima María Fernanda Cossio, quien estuvo apoyándome en esta gran etapa de mi vida.

También quiero agradecer a mi asesor de tesis, el Arquitecto Mag. Marco Valdivia Vilches, por su guía, paciencia y apoyo constante; por ultimo a las instituciones que nos ayudaron a que esta etapa de nuestras vidas sea cumplida con éxito.

Rossella Cossio

Agradezco a mis padres por haberme guiado a lo largo de toda mi vida y haberme enseñado la perseverancia y dedicación para llegar a mis objetivos, a mi hermano Eddy por ser mi inspiración a seguir adelante y a mi hermano Roy que desde el cielo me da fuerzas para continuar con mis objetivos, este logro no solo es mío sino también de ustedes.

A mi tía Rosa Monson, por haberme dado la oportunidad de ser un profesional, y haber estado siempre pendiente de lograr mis metas.

Raúl Gutierrez

RESUMEN

Actualmente nuestro país no cuenta con un reglamento o normativa específica sobre cómo construir equipamientos donde se realicen actividades con animales domésticos (perros y gatos); como es el caso de los albergues para animales domésticos en estado de abandono y maltrato. Al no tener estos un reglamento específico, el 90% de estos equipamientos son creados de manera improvisada, no son sostenibles, no perduran mucho tiempo y además no cuentan con el apoyo gubernamental para su financiamiento y mantenimiento; haciendo que estos equipamientos ocasionen incomodidad social y ambiental; aumentando el desorden urbano y las enfermedades zoonóticas, perjudicando así el bienestar de la población.

Mediante los criterios de identificación, diagnóstico y relación, el objetivo de esta investigación es diseñar una propuesta arquitectónica a nivel anteproyecto de un Centro Integral de animales domésticos (perro, gato) en estado de abandono en base al estudio de la calidad espacial en la relación humano - animal en albergues de animales abandonado, que este sirva de guía para mejorar equipamientos existentes y futuros.

Aplicando estos métodos de identificación, diagnóstico y relación, se dio como resultado criterios y aspectos arquitectónicos y ambientales para el diseño de un proyecto arquitectónico eficiente de un Centro Integral de animales domésticos (perro, gato) en estado de abandono; ayudando a mejorar la calidad de los espacios, la percepción de las necesidades de los animales en espacios arquitectónicos, la relación entre el humano - animal, la calidad de servicio y atención del humano hacia el animal y como resultado contrarrestar la gran problemática que actualmente vive nuestra sociedad.

Palabras claves:

Adopción, humano, calidad espacial, criterios, lineamientos)

ABSTRACT

Currently, our country does not have a specific regulation or regulation on how to build facilities where activities with domestic animals (dogs and cats) are carried out; as is the case of shelters for domestic animals in a state of abandonment and abuse. Since these do not have specific regulations, 90% of these equipment are created improvised, they are not sustainable, they do not last long and they do not have government support for their financing and maintenance; causing these equipment to cause social and environmental discomfort; increasing urban disorder and zoonotic diseases, thus harming the well-being of the population.

Using the criteria of identification, diagnosis and relationship, the objective of this research is to design an architectural proposal at the preliminary project level of a Comprehensive Center for domestic animals (dog, cat) in a state of abandonment based on the study of the spatial quality in the relationship human - animal in abandoned animal shelters, that this serves as a guide to improve existing and future equipment.

Applying these methods of identification, diagnosis and relationship, the results were criteria and architectural and environmental aspects for the design of an efficient architectural project of a Comprehensive Center for domestic animals (dog, cat) in a state of abandonment; helping to improve the quality of spaces, the perception of the needs of animals in architectural spaces, the relationship between human - animal, the quality of service and attention of the human towards the animal and as a result counteract the great problems that are currently experiencing our society.

Key words:

Keywords: shelter, adoption, human, spatial quality, criteria, guidelines.

ÍNDICE

DEDICATORIA

AGRADECIMIENTO

RESUMEN

ABSTRACT

INTRODUCCIÓN..... 1

CAPITULO I PLANTEAMIENTO 3

1 PLANTEAMIENTO TEÓRICO 4

1.1 Determinación del problema 4

1.2 Enunciado del problema 5

1.3 Descripción del problema..... 6

2 OBJETIVOS..... 6

3 MARCO TEÓRICO 7

3.1 Conceptos Básicos 7

3.1.1 Relación Humano Animal..... 7

3.1.2 Manual 17

3.1.3 Lineamientos..... 18

3.1.4 Arquitectura Bioclimática 19

3.1.5 Síntesis de las bases conceptuales..... 24

3.1.6 Marco histórico 25

3.1.7 Marco Normativo..... 30

3.1.8 Análisis de sitio..... 47

3.1.9 FODA - terreno 70

3.2 Revisión de antecedentes investigativos 78

4 HIPÓTESIS 82

CAPITULO II PLANTEAMIENTO OPERACIONAL 84

1 TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN..... 85

1.1 Técnicas 85

1.2 Instrumentos 86

1.3 Materiales de verificación 87

2 CAMPO DE VERIFICACIÓN..... 89

2.1 Ámbito..... 89

2.2	Temporalidad	92
2.3	Unidades de estudio.....	92
3	ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS	93
3.1	Organización.....	93
3.2	Recursos	94
	CAPITULO III RESULTADOS	95
1	IDENTIFICACIÓN	96
1.1	Estudio de Referentes-Internacional.....	96
1.1.1	Fundación del Refugio de Animales de Ámsterdam DOA.....	96
1.1.2	Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt Miers Arquitectos..	110
1.1.3	Definición criterios Arquitectónicos y ambientales en espacios	124
2	DIAGNÓSTICO.....	128
2.1	Diagnóstico de referentes nacionales	128
2.1.1	Albergue entre patas - Cerro Colorado.....	128
2.1.2	Albergue huellitas en busca de amor- Cerro Juli	140
2.1.3	Albergue la Molina	153
2.2	Diagnóstico de las necesidades físico espaciales de los usuarios y los animales.....	170
2.2.1	Entrevistas.....	170
2.2.2	Usuarios	185
2.2.3	Síntesis de Usuarios	207
3	RELACIÓN	208
3.1	Relación de los criterios arquitectónicos y ambientales de calidad espacial con el análisis de los Albergues	208
3.1.1	Cuadros de relación	208
3.2	Lineamientos arquitectónicos aplicables a los albergues de animales abandonados ...	225
3.2.1	Lineamientos arquitectónicos.....	225
3.2.2	Lineamientos ambientales	229
3.3	Conclusiones- Manual Arquitectónico	234
4	PROYECTO ARQUITECTÓNICO	260
4.1	Descripción de la elaboración de la programación.	260
4.1.1	Normativa	260
4.1.2	Espacios.....	260
4.1.3	Aforo	260
4.1.4	Demanda – estadística	261

4.2 Programa de Propuesta.....	263
4.2.1 Programa cuantitativo	263
4.2.2 Diagrama de Correlaciones	267
4.2.3 Diagrama de Interrelaciones.....	267
4.2.4 Organigrama	268
4.2.5 Flujograma	269
4.3 Anteproyecto Arquitectónico.....	270
4.3.1 Idea/concepto.....	270
4.3.2 Partido Arquitectónico.....	270
4.3.3 Viabilidad del proyecto:	280
DISCUSIÓN.....	282
CONCLUSIONES.....	284
RECOMENDACIONES.....	286
REFERENCIAS	287
ANEXOS	296
1. ENTREVISTAS	296
1.1. Albergues.....	296
1.2. Veterinaria.....	298
2. ENCUESTAS.....	299
2.1. Voluntarios	299
2.2. Veterinarios.....	304
3. PLANOS ANTEPROYECTO.....	306
4. PLANOS PROYECTO (SECTOR VETERINARIA).....	316
5. IMÁGENES 3D ANTEPROYECTO	329
6. ENLACE DE PLANOS	337

INTRODUCCIÓN

La baja calidad de los espacios utilizados por usuarios con relación a los albergues de animales abandonados evidencia la inexistencia de normativa específica que determine patrones generales para el diseño y/o adecuación de determinados ambientes con relación humano - animal, este vacío genera que la construcción y diseño de estos equipamientos se creen de manera empírica sin ningún criterio; como resultado de todo ello, estos equipamientos empíricos crean incomodidad social y ambiental en donde se encuentran ubicados, aumentando el desorden urbano y las enfermedades zoonóticas, perjudicando así el bienestar de la población.

La importancia de este tema de investigación es que los resultados sirvan de apoyo para mejorar la calidad espacial de los albergues de animales abandonados mediante el diseño de un proyecto arquitectónico en base al estudio de la calidad espacial de la relación humano - animal en albergues de animales abandonados, además, se brinda el aporte de un manual que servirá de guía para poder mejorar el espacio de los albergues existentes y la creación eficiente de futuros proyectos, dando como resultado la mejora de la calidad de vida de las personas así también de los animales dentro de un albergue para mascotas.

La presente investigación está conformada por 8 capítulos los cuales son:

Capítulo 1: En este capítulo se podrá observar el planteamiento del problema, los objetivos de investigación y la justificación. Es en este capítulo donde el documento explica las deficiencias arquitectónicas y como esto repercute en nuestra sociedad, para ello se crean objetivos que ayuden a contrarrestar esta gran problemática, en los aspectos no solo arquitectónicos sino también, sociales, económicos y ambientales.

Capítulo 2: En este capítulo se podrá observar, la metodología y técnicas e instrumentos para la recopilación de datos, donde se desarrolló la estructura de la investigación y cuáles son las herramientas de investigación a utilizar.

Capítulo 3: En este capítulo se desarrolló el fundamento teórico, que está conformado por antecedentes, bases conceptuales, marco histórico, marco normativo y marco real. Es aquí en donde se observa el análisis del contexto donde se realizará la investigación.

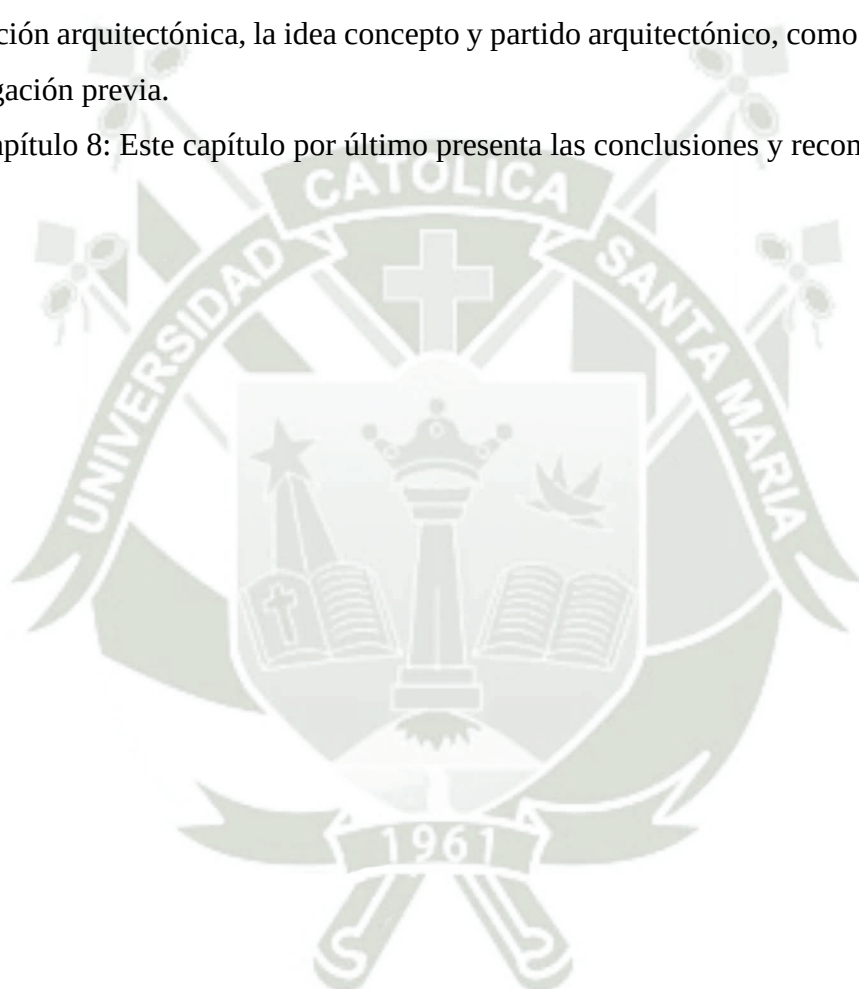
Capítulo 4: En este capítulo se desarrolló el análisis de identificación; donde se hizo el estudio de proyectos internacionales para poder analizar los criterios arquitectónicos y ambientales que estos equipamientos nos brindan y tomar como ejemplo para el desarrollo de la investigación.

Capítulo 5: En este capítulo se podrá observar el diagnóstico del análisis de los albergues nacionales en base a los aspectos funcionales, formales, espaciales y ambientales; además del diagnóstico de las necesidades físico espaciales de los usuarios y los animales.

El capítulo 6: Este capítulo de relación, analiza la relación entre el capítulo 4 y 5, para poder llegar a los lineamientos arquitectónicos que se utilizaran para el desarrollo de un manual de lineamientos arquitectónicos que sean aplicables al proyecto arquitectónico.

Capítulo 7: Este capítulo se denomina Proyecto Arquitectónico, se presenta la programación arquitectónica, la idea concepto y partido arquitectónico, como resultado de toda la investigación previa.

Capítulo 8: Este capítulo por último presenta las conclusiones y recomendaciones.





CAPITULO I

PLANTEAMIENTO

1 PLANTEAMIENTO TEÓRICO

1.1 Determinación del problema

Actualmente en nuestro país no cuenta con un reglamento o normativa específica sobre cómo construir equipamientos donde se realicen actividades con animales domésticos (perros y gatos); como es el caso de los albergues para animales domésticos en estado de abandono y maltrato, la ley 30407 creada para estos equipamientos y la resolución del Ministerio de Agricultura y Riego indica que “fomentará la creación y funcionamiento de albergues temporales para animales domésticos y silvestres en estado de abandono mas no ayudará con la creación de estos, ni aportaran a su financiamiento” Ley de protección y bienestar animal. Art. 8. 2016 (Diario Oficial El Peruano, 2016), además, esta ley no cuenta con un reglamento o manual de construcción para estos equipamientos.

Por este contexto planteado, se observó diferentes problemáticas arquitectónicas en albergues de mascotas existentes en la ciudad de Arequipa. Estos albergues son construidos de forma improvisada sin ninguna guía de construcción y diseño apropiado; los albergues son mayormente viviendas adaptadas empíricamente para poder refugiar a todos los animales que puedan caber, sin saber el espacio físico que cada animal debe de tener para que puedan convivir de manera pacífica y en armonía con el ser humano, corriendo el riesgo de peleas y alteraciones entre animales, así como el funcionamiento del patio, las zonas de los caniles y de almacén, salas sociales como áreas de maternidad o de tratamiento médico, cocina, almacenaje de alimentos.

Estas asociaciones o albergues creados por la población civil, son poco funcionales en aspectos ambientales, en iluminación y ventilación, también en aspectos espaciales para la comodidad y rehabilitación de la mascota, siendo estos insuficientes, para el habitat de las mascotas (Diario Oficial El Peruano, 2016).

Por ello, la ausencia de estos estudios previos y falta de conocimiento sobre una correcta planificación, construcción y gestión de equipamientos de actividades con animales domésticos, ocasiona múltiples problemas de diseño y construcción de estos equipamientos; siendo el 90% de estos, construidos esporádicamente y de forma improvisada sin ninguna guía de construcción y diseño apropiado para este tipo de equipamientos y sus debidas actividades; estas problemáticas provocan una inadecuada relación humano-animal, ocasionando una atención paupérrima y básica en la alimentación y el cuidado de las mascotas, asemejándose al uso de una perrera municipal, como actividad principal de almacenaje de mascotas. Esta

situación es perjudicial para el personal de servicio, voluntarios, adoptantes y los animales en sí; obteniendo actividades deficientes y paupérrimas.

Por otro lado, al no existir una correcta planificación para el emplazamiento de estos equipamientos, tampoco podemos tener de una red territorial de equipamientos que realicen actividades con animales domésticos, donde, estos equipamientos pueden conectarse de acuerdo a sus funciones y así obtener la unificación y ordenamiento de los mismos a nivel urbano. A su vez, ocasiona el debilitamiento de las funciones principales de estos equipamientos como son el rescate, protección, atención y adopción de estos animales. Obligando a los albergues a trabajar individualmente dificultando una red de contactos con otras entidades como veterinarias, spa petshop, etc. Esto incrementa el gasto económico en los albergues.

La falta de conocimiento y concientización, a pesar de que en este país cuenta con un 62% de animales domésticos con referencia a la población civil, nuestro país en el ámbito arquitectónico no ha desarrollado un plan estratégico integral que considere mejorar el bienestar para este grupo de animales (Compañía peruana de estudios de mercado y opinión pública S.A.C., 2018). Como consecuencia de la improvisación sin ninguna guía de construcción y diseño apropiado para este tipo de equipamiento y sus debidas actividades, se genera el aumento del déficit de mantenimiento y control sanitario de los espacios en estos equipamientos, siendo estos espacios meticulosos, espontáneos, de difícil mantenimiento y hasta de difícil acceso; donde se evidencia y ocasiona graves problemas en el sector salud, por los casos de rabia que se diagnosticaron, así como por el aumento de mordedura de perros, ya que estos espacios no cuentan con un control de salubridad y seguridad. Ocasionando que los mismos albergues sean fuente de enfermedades zoonóticas, virales y fuentes de contaminación urbana.

Por último, es importante mencionar que estos equipamientos improvisados no son sostenibles, no perduran mucho tiempo, además de no tener el apoyo gubernamental para su financiamiento y mantenimiento, la ausencia de una guía sostenible para el diseño de estos equipamientos ocasiona incomodidad social y ambiental, aumentando el desorden urbano y las enfermedades zoonóticas, perjudicando así el bienestar de la población.

1.2 Enunciado del problema

La calidad espacial de los albergues de animales abandonados (perro y gato) no responde a un estudio adecuado de la relación humano – animal que se presenta en los albergues de animales abandonados, ocasionando así el debilitamiento de sus funciones.

1.3 Descripción del problema

La justificación en el ámbito arquitectónico, busca aportar soluciones a los problemas de infraestructura, diseño y calidad espacial en albergues para animales domésticos abandonados, mediante la propuesta de lineamientos arquitectónicos de calidad espacial, donde se implementará aspectos que mejoren el mantenimiento y correcto funcionamiento de los albergues de animales abandonados (perro, gato).

La justificación en el ámbito social, mediante los lineamientos de infraestructura, diseño arquitectónico y de calidad espacial, permitirá el mejoramiento, abastecimiento y atención de los equipamientos para rescatar a más animales domésticos en abandono y maltrato; además, de implementar una correcta atención médica, programas de rehabilitación, adiestramiento y recreación. El resultado contribuirá a obtener mayor demanda de adoptadores de mascotas y espacios adecuados para el personal de servicio y los visitantes.

La justificación en el ámbito económico, Los lineamientos y criterios contemplarán algunas propuestas de intervención que puedan contribuir al mantenimiento económico de estos tipos de albergues; además de implementar una red de equipamientos de diferente índole con el mismo objetivo de rescate, protección y atención de animales domésticos (perros y gatos) en estado de abandono; optimizando la atención médica, programas de rehabilitación, adiestramiento y recreación. El resultado contribuirá a obtener mayor demanda de adoptadores de mascotas, un buen manejo de financiamiento de la sede y optimización de sus actividades.

La justificación en el ámbito ambiental, propone lineamientos para una mejor gestión y planificación, desde la construcción hasta su acabado y mantenimiento de materiales, herramientas y elementos estructurales; disminuyendo así el impacto ambiental y la contaminación que se producirá en la construcción y mantenimiento de una determinada infraestructura para los albergues de animales abandonados. También, como efectos secundarios se da una alternativa para reducir la contaminación acústica, visual, olfativa, aparición de enfermedades zoonóticas y espacios poco saludables e inseguros que los animales en abandono provocan o generan para el ser humano.

2 OBJETIVOS

El objetivo general: Diseñar una propuesta arquitectónica a nivel anteproyecto de un Centro Integral de animales domésticos (perro, gato) en estado de abandono en base al estudio de la calidad espacial en la relación humano - animal en albergues de animales abandonado.

Mientras que los objetivos específicos fueron:

- Investigar e identificar criterios arquitectónicos y ambientales respecto a la calidad espacial para estudiar su aplicación en albergues de animales abandonados.
- Diagnosticar la situación actual de los Albergues de animales abandonados para identificar los espacios y la relación humano-animal.
- Relacionar los criterios arquitectónicos y ambientales de calidad espacial con el análisis de los Albergues de animales abandonados para determinar lineamientos arquitectónicos en albergues de animales abandonados aplicables al anteproyecto Arquitectónico.

3 MARCO TEÓRICO

3.1 Conceptos Básicos

3.1.1 Relación Humano Animal

La relación entre hombres y animales, directamente hablando, es un proceso de domesticación de un ser humano consiente y emocional, hacia animales no humanos, objetos, espacios y a todo lo que lo rodea. Este proceso fue evolucionando y ha sido variada; partiendo de un uso netamente de trabajo, como fuente alimenticia, como medio de entretenimiento, como protección del hogar, como objeto de culto, como modelos investigativos, como guía para discapacitados y como fuente de afecto para los dueños, yendo más allá de la definición presa-predador (German Gutierrez, 2007, pág. 3).

Mediante investigaciones recientes donde se ha explorado los efectos de interacción con animales en la salud de los humanos. Donde múltiples condiciones médicas en las que se ha observado que la compañía de una mascota favorece los procesos de recuperación de salud física, psicológica y mental. Además de investigaciones de la influencia de las mascotas en la calidad de vida de personas saludables y con enfermedades agudas, evidenciando un efecto positivo con la interacción con diversos tipos de animales (German Gutierrez, 2007, pág. 6).

La relación más fuerte y evidente es la del perro con el ser humano, al ser un ser vivo que respondía a las emociones recibidas por el ser humano y poder emitir emociones comprensibles y de fácil entender al ser humano; llevando la relación y vínculo entre el perro y el ser humano más allá de una relación funcional o beneficiaria. Convirtiendo a este animal la mascota representativa y simbólica en la relación Humano animal con mayores efectos y demandas investigativas en los últimos años. Donde esta relación evoluciono a partir de la

tolerancia de lobos salvajes a la presencia de humanos, atraídos por los residuos emitidos por los humanos y docilidad, fue el inicio de proceso de domesticación. En la actualidad esta relación entre humanos y animales continúa siendo compleja. Donde los animales continúan teniendo un papel utilitario en la vida de los humanos, con una relación más compleja y tecnificada (German Gutierrez, 2007, pág. 8).

3.1.1.1 Vínculo Humano Animal

No todas las relaciones humano-animal pueden ser entendidas con un vínculo. En la actualidad, estas relaciones aún siguen siendo utilitarias como el ganadero y sus reses. Sin embargo; existe un número creciente de personas que tienen animales en sus casas, evidenciando que esta relación superó el paso de cientos de años y cambios tecnológicos y culturales, sugiere a que sirve a importantes necesidades humanas (German Gutierrez, 2007, pág. 8).

Un vínculo se caracteriza por una interacción afectiva especial y duradera con un individuo único e irremplazable. Donde la mayor parte de vínculo se da entre seres de la misma especie; esta se puede percibir también entre especies. Mostrando 2 características: La proximidad con otro animal y restauración en su relación y La especificidad del otro individuo, que supone su reconocimiento (German Gutierrez, 2007, pág. 9).

Los 4 principios básicos de interacción hombre-animal que permite un vínculo son: seguridad, intimidad, afinidad y constancia. Donde los perros cumplen todos los aspectos, desde la protección, tranquilidad de su dueño, mejora la percepción de relación social y la percepción del humano como buena, accesible, confiable y no peligrosa (German Gutierrez, 2007, pág. 9).

3.1.1.2 Rehabilitación

Desde el año 1669, John Locke ya proponía la relación con animales como una función socializadora. A partir de este momento empezaron a emerger las primeras teorías sobre la influencia de los animales de compañía en seres humanos con patologías mentales. Dichas teorías sugerían que el trato con estos animales despertaba sentimientos sociales en este tipo de personas, las cuales tras el contacto con el animal se encontraban más relajadas y tranquilas (Pulgarin Tavera, Nathalie; Orozco Sena, Jose Absalon, 2016).

“Los animales como terapeutas brindan beneficiosos avances en los pacientes, sobre todo en los traumatismos emocionales, la regulación de las emociones y el desarrollo de una buena salud mental” (Pulgarin Tavera, Nathalie; Orozco Sena, Jose Absalon, 2016).

Hoy en día la terapia asistida con animales (TAA), es un método de intervención terapéutico que poco a poco va ganando fuerza alrededor del mundo, en esta se incluye a los

animales (usualmente perros) como terapeutas dentro de tratamientos tanto psicológicos como físicos, interviniendo el animal como un facilitador y motivador de la misma. Gracias a esta relación que se genera entre el paciente y la presencia del can se puede llegar a romper cualquier tipo de barrera que se forma con el terapeuta. Se puede trabajar de manera individual como grupal, así como también, se puede utilizar más de un animal (Pulgarin Tavera, Nathalie; Orozco Sena, Jose Absalon, 2016).

Entre los beneficios atribuidos a esta modalidad de terapia la misma autora reporta:

En terapia psicológica, los canes llegan a causar un gran efecto terapéutico: Reduce el estrés, reduce la presión sanguínea, los perros aportan mayor alegría y voluntad de vivir, su presencia acelera los procesos curativos y ayuda a superar las depresiones. Está comprobado científicamente que los niños que comparten su vida con perros presentan un sistema inmunológico más estable que aquellos niños de familias en las que no hay animal doméstico alguno” (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Es posible considerar la terapia asistida con animales como un puente que enlaza los generosos beneficios de la compañía animal con el bienestar de las personas y, como una opción de intervención que enriquece el ejercicio de profesionales al servicio de la salud (Pulgarin et al., 2016). Resaltan las ventajas de las mascotas para los humanos, aunque los animales obtienen similares satisfacciones y resultados; estas interacciones proporcionan beneficios físicos, psicológicos y sociales, por lo cual, la relación se califica en términos de bienestar (Pulgarin Tavera, Nathalie; Orozco Sena, Jose Absalon, 2016).

3.1.1.3 Habitabilidad

La habitabilidad es entendida como la capacidad de los espacios construidos para satisfacer las necesidades objetivas y subjetivas de los individuos al habitar los espacios, en estrecha relación con los ambientes socioculturales y naturales hacia la mejora de la calidad de vida (Esarco.es. Arquitectura e Ingeniería, 2020). Así también se dice: “...el ser humano vive, actúa y construye el espacio, en tanto la vida se despliega en él. De ello se desdobra la incertidumbre y el azar como características asociadas a las historias de vida...” para la construcción del habitar (De Hoyos Martínez, 2014).

Desde su origen, el ser humano habita lugares, no sólo vive en ellos. Es decir, el habitar humano tiene referente físico espacial enlazado con lo social en un marco cultural y con una vida espiritual propia. Los espacios que ocupa son depositarios de una fuerte carga sensitiva, afectiva, emotiva y simbólica, a partir de las vivencias ahí experimentadas. Heidegger propone que *“la verdadera necesidad de habitar consiste en el hecho de que los mortales, buscando*

siempre de nuevo la esencia del habitar, deben aún aprender a habitar...” Zumthor (De Hoyos Martínez, 2014).

Interpretándolo desde una perspectiva de presente, es posible pensar que aún seguimos aprendiendo a habitar el mundo, lo que implica incorporar en el mundo nuevos objetos arquitectónicos que produzcan mayor riqueza cualitativa: emociones, sensaciones, entre otras (De Hoyos Martínez, 2014).

3.1.1.4 Calidad espacial

Se dice que “El espacio en toda su acepción: el inherente al propio elemento, espacio interno, espacio envolvente y el contextual sea natural o urbano” (Izamar Lisset, 2018).

¿Qué necesita un espacio para darle lo mejor a sus usuarios? Donde la Percepción es la técnica que nos permite llegar a la calidad espacial es lo que el individuo percibe de manera única y subjetiva. Los métodos de pedagogía arquitectónica se centran naturalmente en su desarrollo, pero dependen en gran medida de nociones abstractas, concretas y ejercicios. Es según la percepción humana donde se llega a la calidad espacial. Tratándose de un concepto interdisciplinario o transdisciplinario (Izamar Lisset, 2018).

La calidad espacial influye directamente la calidad de vida en el usuario, que este ha sido mejorado con el pasar de los años, mediante ensayo y error o el tipo de pensamiento que en sobre el acabe; creando nuevas tendencias, normas, prohibiciones, clasificaciones, etc. Y así logrando la calidad espacial requerida para el usuario que lo habitara.

3.1.1.5 Espacio vivencial

El espacio vivencial es donde se desarrolla y manifiesta la actividad humana. El espacio vivido estará impregnado por una serie de significaciones como estructura y ordenación que son expresión de cada grupo social y de cada individuo. Cada espacio viene caracterizado por múltiples elementos, cada uno orientado a un sentido diferente pero que no por ello dejan de relacionarse, pues se necesita un espacio como escenario y en éste se van presentando y reflejando las actividades humanas (Dogcity- Comunicaciones III-2012, 2012).

Muy a diferencia del concepto de espacio como la parte que ocupa un objeto según la perspectiva del ser humano, el espacio vivencial no es solo la percepción del ser humano, sino también la interacción de este con el espacio; El querer habitar un espacio y darle forma, convergiendo en un gran significado de concientización, reconocimiento del espacio de entorno a interactuar y el sentido de pertenencia al mismo. En el sentido de percepción del espacio, es un concepto muy variable; ya que depende del tipo de persona que este interactuando; ya que

cada persona tiene una manera muy distinta de percibir las cosas y de manera muy diferente, a esto le llamamos Espacio Existencial o Vivencial (StudyLib, 2021).

El espacio vivencial es entendido su extensión y significado mediante estos 3 conceptos, como son (StudyLib, 2021):

- Interpretada como la Comunicación del hombre con el espacio que lo rodea
- La Experiencia que vive el hombre en la interacción con el espacio que lo rodea
- El significado que dicha experiencia le aporta

3.1.1.6 Los refugios de animales

Un refugio de animales es un albergue temporal para animales abandonados. Normalmente son perros y gatos, aunque algunos refugios recogen también animales más grandes abandonados en diversas circunstancias o los cada vez más numerosos animales exóticos (Ecólatras, 2019).

Los responsables de un refugio de animales se encargan de recuperarles y cuidarles para que puedan encontrar un nuevo hogar donde les traten bien y puedan rehacer su vida. Se trata de organizaciones sin ánimo de lucro, como ONGs de bienestar animal o protectoras de animales, y se basan en el apoyo de donaciones, ayudas y el trabajo de voluntarios. Una idea similar son los santuarios de animales, con la diferencia de que en estos últimos los animales se quedan allí para el resto de su vida, ya que normalmente no son adoptables (Ecólatras, 2019).

Los albergues de animales tampoco son residencias ni hoteles para animales. En este caso, los dueños pagan para que los tengan por un tiempo hasta que vuelvan a recogerles, ya que dejan a sus mascotas porque no pueden cuidar de ellos por algún motivo, como un viaje, una enfermedad, etcétera (Ecólatras, 2019).

- Función: Aunque cada refugio de animales puede seguir unas normas concretas de funcionamiento, normalmente siguen unos criterios similares como el rescate, tratamientos físicos, nutricionales, adiestramiento y recreación; adicionando la búsqueda de adoptantes (Ecólatras, 2019).
- Tipos de Refugios: Hay pocas diferencias entre los refugios, centros de rescate y las perreras. Las perreras son gubernamentales, mientras que los refugios suelen ser entidades sin fines de lucro no gubernamentales con voluntarios capaces en el cuidado de animales (Cedeño, 2020).
- Agencia de Control de Animales: Las agencias de control de animales, es una entidad que ofrece servicios múltiples enfocados a mejorar la relación humano animal como, servicios de educación para propietarios de animales de compañía

/adoptantes, castraciones de bajo costo, cirugías, vacunas, cuidados veterinarios y formación o recursos (Cedeño, 2020).

- Refugio de Puertas Abiertas: Un refugio parecido a otras entidades, pero con la característica de no exigir solvencia ni discriminación.
- Santuario de Animales: Una instalación que brinda refugio seguro temporal o permanente a los animales que lo necesiten y tener políticas éticas establecidas, con respecto a excursiones (visitas), intercambio comercial, exposición, adquisición y disposición, cría y más (Lázaro, 2020).
- Organización de Rescate: Las organizaciones de rescate animal no son refugios de animales, pero tienen el mismo objetivo de colocar animales sin hogar en familias adoptantes. La mayoría de organizaciones de rescate trabajan con una raza o tipo de animal específico y tienen voluntarios que tienen a los animales en sus hogares hasta su adopción, también conocido como "en tutela". Los grupos de rescate están a menudo vinculados al club de razas para un determinado tipo de animal (Cedeño, 2020).

3.1.1.7 Centro Veterinario

Definición

a clínica veterinaria de animales de compañía es aquella modalidad del ejercicio de la profesión que se ocupa de las enfermedades y su prevención, del manejo, conducta, nutrición, selección genética, medicina preventiva y curativa, cirugía, rehabilitación y fisioterapia, identificación y peritaje de los perros, gatos y de otros animales de compañía y que puede comprender, adicionalmente, la comercialización de toda clase de productos destinados a la alimentación, el saneamiento, el adiestramiento y la prestación de servicios de higiene. (Asamblea General de Presidentes, 2015)

Tipología de centros veterinarios.

Con independencia de la obligatoriedad del cumplimiento de las exigencias previstas en la normativa estatal, autonómica y municipal en general para la apertura y funcionamiento de los establecimientos, a efectos de garantizar un ejercicio profesional seguro y de calidad y la salvaguarda de la sanidad animal y de la salud pública, los Centros Veterinarios se denominarán y registrarán según la siguiente tipología. (Asamblea General de Presidentes, 2015)

Consultorio veterinario.

Dependencias y servicios destinados a la atención y tratamiento (preventivo y curativo) de primera necesidad para los que no sean precisas con carácter inmediato la realización de análisis, cirugías mayores, hospitalización o aislamiento. Debe comprender, como mínimo (Nubika, 2022).

- Clínica veterinaria; Conjunto de dependencias y servicios destinados a la atención y tratamiento (preventivo y curativo) que puedan requerir análisis y cirugías mayores (Nubika, 2022).
- Quirófano; Espacio independiente de cualquier otro espacio anexo, con medios de reanimación, gases medicinales y monitorización anestésica.
- Radio-diagnóstico; En base a la normativa vigente.
- Laboratorio; Análisis bioquímicos y hematológicos.
- Hospital veterinario. Conjunto organizado de dependencias y servicios destinados a la atención y tratamiento (preventivo y curativo) de animales de compañía (Nubika, 2022).

3.1.1.8 Salud pública

Se entiende que la salud publica representa la organización racional de todas las acciones y condiciones dirigidas a proteger a la colectividad de los factores de riesgo, a mejorarle la convivencia y la calidad de vida; que a su vez representa el conjunto de condiciones que garanticen el estado de bienestar físico, psicológico y social, básico para la vida de la persona desde el momento de la concepción hasta la muerte (Salud Publica Veterinaria en Colombia, 2014).

Al hablar de salud pública no solamente se señala al ser humano ausente de enfermedad, sino como activo factor de producción y convivencia para el mejoramiento de las condiciones personas y las de la sociedad a que pertenece (Salud Publica Veterinaria en Colombia, 2014).

Enfermedades zoonóticas

Se consideran a las zoonosis como aquellas enfermedades que sufre el hombre debidas al contacto con los animales. Así, según la Organización Mundial de la Salud (OMS) desde 1959 el término zoonosis fue descrito como “Enfermedades e infecciones que se transmiten naturalmente de los animales vertebrados al hombre y viceversa”. Existen además otras enfermedades infecciosas (bacterianas y víricas) que, aunque ordinariamente no se transmiten del hombre a los animales, pueden afectar a ambos, para las cuales también se utiliza el término zoonosis (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo, 1999).

Rabia urbana

El perro es el principal vector de la rabia urbana. La infección se transmite de un perro a otro, como también al hombre y otros animales. La saliva del animal rabioso, cargada de virus, se introduce por mordedura (rara vez por un rasguño u otra lesión reciente en la piel). En cuanto a la transmisión de una persona a otra, aún no se ha confirmado, aunque la saliva puede contener el virus (Zaifress, C. Arrozi, & Marchevesqui, 1982).

La mayoría de casos humanos de las últimas décadas han sido por rabia urbana, sin embargo, las medidas de control empleadas (campañas de vacunación canina, producción de vacunas, identificación del can mordedor, atención oportuna de la víctima y sistemas de vigilancia y notificación) han logrado reducir la incidencia de rabia canina y por ende de los casos en humanos (Organizacion Mundial de la Salud, 2023).

El Perú evidencia transmisión de rabia en sus dos ciclos:

- El silvestre, cuyo reservorio el *Desmodus rotundus*, murciélago hematófago, con amplia distribución en los departamentos de la región amazónica y algunos valles interandinos (Organizacion Mundial de la Salud, 2023).
- El urbano, con persistencia de transmisión focalizada en los departamentos de Puno y Arequipa (Organizacion Mundial de la Salud, 2023).

Figura 1
Estadística de casos de Rabia

Distrito	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Cerro Colorado	-	31	23	23	19	7	8	111
Yura	-	3	5	11	8	7	5	39
Mariano Melgar	11	8	7	5	1	1	-	33
Miraflores	2	7	1	2	4	-	-	16
Cayma	-	3	3	1	5	3	1	16
Paucarpata	1	2	1	2	1	2	-	9
Alto Selva Alegre	2	1	4	-	1	-	-	8
JLB y Rivero	-	1	-	4	1	-	-	6
Socabaya	1	-	1	2	-	-	-	4
Arequipa	2	-	-	-	-	-	-	2
Uchumayo	-	1	1	-	-	-	-	2
Jacobo Hunter	-	-	1	-	-	-	-	1
Sachaca	-	1	-	-	-	-	-	1
La Joya	-	-	-	-	1	-	-	1
Majes	-	-	-	-	-	-	1	1
Total Arequipa	19	58	47	50	41	20	15	250
Juliaca	6	-	3	12	15	3	-	39
Atuncolla	-	-	-	2	1	-	-	3
Ayaviri	1	-	1	-	-	-	-	2
Pusi	-	1	-	1	-	-	-	2
Cabanilla	1	-	-	1	-	-	-	2
Cupi	-	2	-	-	-	-	-	2
Juli	2	-	-	-	-	-	-	2
Ullali	-	2	-	-	-	-	-	2
San Miguel	-	-	-	-	2	-	1	3
Coata	-	-	-	-	1	-	-	1
Yunguyo	-	-	1	-	-	-	-	1
Caracoto	-	-	-	1	-	-	-	1
Umachiri	-	1	-	-	-	-	-	1
Zepita	1	-	-	-	-	-	-	1
Mañazo	-	-	-	-	-	1	-	1
Total Puno	11	6	5	17	19	4	1	63
Santo Tomás	-	-	-	-	6	-	-	6
Total Cusco	0	0	0	0	6	0	0	6
Total Perú	30	64	52	67	66	24	16	319



31 distritos de 10 provincias en 3 departamentos

Nota. Centro Nacional de Epidemiología, Prevención y Control de Enfermedades (CDC)-MINSA.

3.1.1.9 Veterinaria Pública

Desde un comienzo, las intervenciones de la veterinaria en salud pública, entendida esta última como “el esfuerzo organizado de la sociedad, principalmente a través de sus instituciones de carácter público, para mejorar, promover, proteger y restaurar la salud de las poblaciones por medio de actuaciones de carácter colectivo” se dieron particularmente en el cuidado de animales productivos, de transporte y carga; la inspección de alimentos de origen animal, carne y leche; el control de algunas enfermedades que desde los animales se transmitían a los humanos –zoonosis– y; en la eliminación de desechos animales con la finalidad de proteger el medio ambiente (saneamiento ambiental) (Alvarez Peralta & Alvarez, 2006).

Por otra parte, se denomina salud pública veterinaria (SPV) a: “las actividades de la salud pública dedicada a la aplicación de la capacidad profesional de los médicos veterinarios, sus conocimientos y sus recursos, a la protección y mejoramiento de la salud humana, animal y eco sistémica”. Desde sus orígenes, los médicos veterinarios hemos sido garantes tanto de la seguridad como la inocuidad alimentaria (Cartín Rojas, 2014).

En 1975, un Comité Mixto FAO/OMS la definió como “Un componente de las actividades de la salud pública dedicado a la aplicación de la capacidad profesional de los veterinarios, sus conocimientos y sus recursos a la protección y mejoramiento de la salud de las personas” (Alvarez Peralta & Alvarez, 2006).

3.1.1.10 Servicio Médico Veterinario

Como todo centro médico en nuestra era, una clínica veterinaria cuenta con equipos de profesionales especialistas en la salud de los animales y con una serie de elementos y herramientas para poder llevar a cabo tratamientos y observaciones más detalladas (Escuela de Liderazgo ELBS, 2022).

Más allá de la implicación de los profesionales en las clínicas de salud animal hay ciertos dispositivos y herramientas que son esenciales para lograr un buen funcionamiento, como son los siguientes (Escuela de Liderazgo ELBS, 2022).

Diagnóstico

El primer paso para establecer un posible tratamiento es realizar el diagnóstico al animal paciente. Para conocer sus síntomas son necesarias herramientas como estas (Escuela de Liderazgo ELBS, 2022).

Tabla 1

Herramientas de Diagnóstico para Tratamiento Animal

Estetoscopio	Amplificador de ruidos corporales.
Equipo radiográfico	Imagen radiográfica interna corporal.
Ultrasonido	Imágenes de ondas de sonido al interior del animal.
Microscopios	Amplificación de organismos u objetos imperceptibles.

Nota. Como se Organiza una Clínica Veterinaria, E.L.B.S. (E.L.B.S escuela de liderazgo, 2022).

Cirugía

La cirugía es la otra de las partes de la medicina que precisa de algunas herramientas para llevarse a cabo. Son recursos que se usan en intervenciones externas para curar o detectar enfermedades o imperfecciones físicas. Algunos de los elementos necesarios para las cirugías en una clínica veterinaria son: Bisturí, pinzas, agujas, jeringas, laser, etc. (Escuela de Liderazgo ELBS, 2022).

Herramientas digitales

Las clínicas veterinarias suelen tener otras herramientas digitales para llevar a cabo algunas de las especialidades de la medicina animal, como el endoscopio digital que se usa para mirar dentro de una cavidad o un órgano corporal (Escuela de Liderazgo ELBS, 2022).

3.1.2 Manual

La palabra Manual tiene un origen del latín manuālis, que tiene un significado ‘que se puede tomar con la mano’, o ‘que se lleva con la mano’ (Significados, 2023).

Este manual hace referencia a un libro o folleto en lo cual se obtiene características, parámetros y aspectos básicos de un objeto o actividad. De modo que los manuales nos permiten comprender o tener una noción básica para el funcionamiento de algo, accesibilidad de manera objetiva a algo o la creación de un objeto o materia (Significados, 2023).

La palabra manual también funciona como adjetivo para designar aquello que es manejable o que se ejecuta con las manos, que exige habilidad con las manos o que es fácil de hacer o de entender, entre otras cosas (Significados, 2023).

Existen diferentes tipos de manuales según su objetivo de creación, de accesibilidad, etc. Estos son: manuales para el estudio, manuales técnicos, manual de organización, manual de procedimientos, manual de calidad, manual de bienvenida, manual de usuario y manual de creación (Significados, 2023).

3.1.2.1 Manual de Organización

El manual contiene una descripción a detalle de la estructura y organización de todas las unidades u organizaciones que conforman e integran una sola entidad: además de sus tareas, funciones, campos de acción, atribuciones, etc. (Significados, 2023).

3.1.2.2 Manual de Procedimientos

Este manual contiene la descripción de actividades de una entidad, empresa, organización de usuarios, etc. para cumplir exactamente y satisfactoriamente sus funciones. Estas actividades van desde el orden secuencial de las actividades hasta su sucesión de labores para la realización de una actividad (Significados, 2023).

3.1.2.3 Manual de Calidad

Este manual muestra procedimientos de diferentes índoles y aspectos, con el objetivo de alcanzar los estándares de calidad mediante los lineamientos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad (SGC); donde se exponen los mecanismos de control y objetivos de calidad por la norma, que tiene como objetivo la entidad (Significados, 2023).

3.1.2.4 Manual de Bienvenida

Además de ser conocido como manual de inducción. Este manual va dirigido a los trabajadores de una entidad o empresa que brinda toda la información relevante básica de la empresa como su historia, su objetivo, sus valores, su misión y visión, donde estas características son las que diferencian a la empresa o entidad de otras empresas; tanto en sus productos o servicios (Significados, 2023).

3.1.2.5 Manual de Usuario

Este manual esta evocado a la información, instrucciones y advertencias relacionadas al uso de ciertos productos o servicios. Es realizado con una escritura y lenguaje simple como; diagramas, dibujos, imágenes y textos simples. Donde se busca explicar detalladamente funciones y opciones del aparato u objeto (Significados, 2023).

¿Cómo elaborar un manual?

En la elaboración de un manual es importante tener en cuenta quien lo lee o a quien está dirigido, además de lo que se desea describir en su contenido. Estos manuales tienen que transmitir la información de manera concisa y fácil entendimiento, para que su comprensión sea optima y eficiente (Concepto, 2022).

Una vez realizado y tener claro estos objetivos, se sigue estas recomendaciones como (Concepto, 2022):

- Revisar manuales ya existentes
- Recopilar información
- Definir los parámetros del manual
- Escribir el manual
- Elaborar el material de apoyo
- Presentar el manual

3.1.3 Lineamientos

Los significados de los lineamientos hacen referencia a una tendencia, dirección o rasgos característicos de un conjunto de actividades, herramientas y equipos para lograr algo. Esta palabra también es utilizada como un conjunto de sugerencias, limitaciones y/o ordenes que se dictan gracias a estudios previos; gracias a ello se tiene una base para seguir progresando, ahondando en la investigación o poniéndolo en práctica para lograr los resultados esperados o aún mejores.

Por lo tanto, un lineamiento puede ser también una explicación o una declaración en principios, Los lineamientos también están enfocados al lector o a quien va dirigido, para indicarle pautas y que va en un buen camino a lograr su objetivo.

La palabra Lineamiento tiene orígenes españoles del latín, conjuntamente con términos de griego, viniendo del vocablo Lineamentum, siendo un término utilizado para la esquematización de un cuerpo, evolucionando hasta el sentido actual.

3.1.4 Arquitectura Bioclimática

La arquitectura bioclimática es el estilo arquitectónico que se centra en el diseño y construcción de edificios tomando en cuenta las condiciones climáticas del entorno, la región o país en que se está construyendo, y se enfoca, además, en el aprovechamiento de los recursos naturales disponibles (sol, vegetación, lluvia, viento) para disminuir en lo posible el impacto ambiental generado por la construcción y el consumo de energía (Saint Gobain, 2021).

Entre los principales objetivos de la arquitectura bioclimática están, además de la creación de espacios saludables y confortables para los habitantes del inmueble, el respeto por el medio ambiente. Para ello, es primordial evitar el uso de materiales contaminantes, atender al bienestar de la biodiversidad local y hacer un uso eficiente de la energía, los materiales de construcción, el agua y demás recursos (Iberdrola, 2022).

3.1.4.1 Características de la Arquitectura Bioclimática

La arquitectura sostenible y la arquitectura bioclimática, aunque guardan ciertas similitudes, no es lo mismo. La sostenible puede ser ‘eco-friendly’ incorporando elementos de construcción y diseño ‘verdes’, pero no se basa en un estudio exhaustivo del clima. El clima, la orientación y el uso de materiales adecuados son la base de la actual arquitectura bioclimática. A partir de ahí podemos descubrir subgrupos importantes (Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, 2021).

El clima y la ubicación: Son clave para definir el tipo de edificio bioclimático los materiales de construcción –naturales, del entorno, y/o reciclados y reutilizados– y el diseño. Y esto se vincula estrechamente con lograr el acondicionamiento pasivo, es decir, que la casa autorregule su temperatura ideal sin recurrir a elementos añadidos. El objetivo es siempre lograr el confort aprovechando al máximo los recursos naturales para reducir el uso de sistemas de calefacción y aire acondicionado (Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, 2021).

- La captación y protección solar: La casa bioclimática debe aprovechar la incidencia del sol en los espacios interiores y exteriores para que los habitantes logren un bienestar térmico. Para ello se necesita un estudio profundo del

movimiento del sol, la humedad o los vientos (Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, 2021).

- Aislamiento térmico: En las fachadas y ventanas, para proteger o mantener la vivienda contra el calor o el frío gracias a los cerramientos herméticos y mantener la temperatura ideal de forma eficiente (Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, 2021).
- Ventilación Cruzada: O lo que es lo mismo, diseñar la casa de forma estratégica para propiciar y generar corrientes opuestas de aire naturales que renueven el aire y mejoren las condiciones climáticas (Banco Bilbao Vizcaya Argentaria, 2021).

3.1.4.2 Estrategias de Arquitectura Bioclimática:

Los edificios bioclimáticos utilizan estrategias de diseño y uso diario que contribuyen a reducir su gasto energético. Estas son las más comunes (Iberdrola, 2022):

Tabla 2

Estrategias de Arquitectura Bioclimática.

Diseño Bioclimático y eficiente	Adaptabilidad al entorno y clima local, para minimizar gastos energéticos y recursos.
Control y Uso del Espacio	Dimensiones adecuadas del proyecto y sus funciones.
Materiales Sostenibles	Usos de materiales renovables como madera, piedra, fibras naturales o materiales reciclados.
Energías Renovables	Energía solar, geotérmica, eólica o hidráulica; para reducción de consumo energético.
Materiales Inteligentes	Ventanas de oscurecimiento, tejas de almacenamiento de calor o materiales de aumento de durabilidad.

Nota. (Iberdrola, 2022)

3.1.4.3 Elementos del Diseño Bioclimático:

Una edificación bioclimática supone el uso de una serie de elementos y técnicas constructivas que contribuyen a reducir su consumo energético y su impacto en el entorno (Iberdrola, 2022):

Tabla 3

Diseño de Arquitectura Bioclimática

- La orientación, el tamaño, la altura, la extensión e incluso el color de las casas se planifica antes de su construcción para aprovechar al máximo la energía.

- Los edificios tienen una forma compacta para reducir su superficie, con las ventanas principales orientadas hacia el ecuador para maximizar la energía solar pasiva.
- Los materiales de la envolvente exterior de la casa (paredes, puertas, techados, etc.) deben estar muy bien aislados para evitar pérdidas por transferencia de calor.
- Los sistemas de ventilación se encargan de que el calor del aire que sale por la ventilación se transfiera al aire fresco que entra a través de un intercambiador de calor evitando pérdidas térmicas.
- El uso del agua y vegetación es clave en las latitudes más calurosas: se utilizan árboles, enredaderas, jardines verticales, techados verdes y otras técnicas para reducir el calor del sol.
- Los acumuladores térmicos, como los intercambiadores o las bombas de calor, permiten capturar y almacenar el calor generado por la calefacción o el sol y evitar pérdidas.
- La estanqueidad del edificio es fundamental en este tipo de construcciones: las fugas a través de los huecos deben ser mínimas respecto al volumen total de la casa.
- La ausencia de puentes térmicos es primordial: bordes, esquinas y juntas deben ejecutarse con cuidado para evitar las pérdidas de calor a través de estos puentes.
- El confort hidrotérmico puede alcanzarse controlando de forma eficaz las corrientes de aire, la evaporación a causa del sol o reduciendo la condensación, especialmente en climas calurosos.

Nota. (Iberdrola, 2022)

3.1.4.4 Arquitectura sostenible

La función de la arquitectura sostenible es utilizar las técnicas y materiales respetuosos con el medio ambiente durante el proceso de construcción, tener en cuenta las condiciones del sitio, incorporándolos al diseño siempre que sea posible, y buscar minimizar el impacto negativo de los edificios a través del consumo eficiente de energía y el espacio de desarrollo (Arquima, 2018).

También significa utilizar materiales que minimicen la huella ambiental de la estructura, ya sea debido a procesos de fabricación que requieren mucha energía o largas distancias de transporte. Los arquitectos y constructores sostenibles también deben considerar emplear sistemas en el diseño que aprovechen los desechos y los reutilicen de la manera más eficiente posible (Arquima, 2018).

Principios de Arquitectura Sostenible:

La arquitectura sostenible sienta sus bases en grandes principios. A continuación, te los presentaremos a detalle (Jimenez, Alejandro, 2020):

Estudio del Clima

Para construir edificaciones de manera sostenible es imperativo estudiar las condiciones climáticas, así como la hidrografía y los ecosistemas del entorno inmediato. Esto atiende a la necesidad de reducir el consumo de energía para el funcionamiento de la refrigeración o la calefacción. Sobre todo, en la época de verano e invierno. (Jimenez, Alejandro, 2020).

La climatización involucra dos procesos, como: Generación de Calor Pasiva; aprovechan la energía solar y, por lo tanto, prescinden de mecanismos adicionales como los paneles solares, los colectores solares, o las células fotovoltaicas. Correcto Enfriamiento; también tiene que ver con la promoción de buenas técnicas de enfriamiento que reduzcan el consumo energético en gran medida (Jimenez, Alejandro, 2020).

Eficiencia Energética

La promoción de la eficiencia energética es otro principio clave de la arquitectura sostenible. Y es que, al reducir el consumo de energía a nivel doméstico, comercial, o industrial, los países son capaces de incrementar su competitividad y autonomía. De modo que el impacto que genera el uso racional de la energía en los proyectos de construcción verde representa uno de los principales pilares de la eco-arquitectura actualmente. Donde se recomienda el uso de energías renovables (Jimenez, Alejandro, 2020).

Materiales de Construcción

Los proyectos arquitectónicos sostenibles apuestan por el uso de materiales de bajo contenido energético. Estos materiales son capaces de minimizar la huella ambiental de las estructuras a grandes rasgos, y esto le suma un gran atractivo al concepto de la arquitectura sostenible. Generalmente se utilizan materiales que pueden extraerse del entorno inmediato mediante procesos sencillos, o sin perjudicar al medio ambiente (Jimenez, Alejandro, 2020).

Así se estipula en la norma europea de Declaración Ambiental de Producto (DAP). Avalada por la Asociación Española de Normalización y Certificación (AENOR) (Jimenez, Alejandro, 2020).

Beneficios de la Arquitectura Sostenible:

La arquitectura sostenible cuenta con múltiples beneficios, pero en esta oportunidad solo te presentaremos los más importantes (Jimenez, Alejandro, 2020):

- Conserva la energía de manera eficiente mediante técnicas o estrategias pasivas que no impactan negativamente al medio ambiente (Jimenez, Alejandro, 2020).
- Contribuye a la preservación de los recursos naturales –muchos de ellos se encuentran en el entorno-. También se aprovechan los residuos de otros sectores para reducir costos y fomentar el ahorro financiero y energético (Jimenez, Alejandro, 2020).

- Promueve la eliminación de puentes térmicos, mejor conocidos como fugas de temperatura, ya que van en detrimento del uso racional de la energía (Jimenez, Alejandro, 2020).
- Confía en las fuentes de energía renovable, lo cual le ha dado paso a los Edificios de Consumo Energético Casi Nulo (ECCN). De hecho, la Directiva Europea de Eficiencia Energética de Edificios estipula que para el 2020 las nuevas edificaciones públicas deberán ser de este tipo (Jimenez, Alejandro, 2020).
- Cumple con los requisitos de salubridad, iluminación, habitabilidad y confort que satisfacen las necesidades domésticas de quienes habitan en estas edificaciones (Jimenez, Alejandro, 2020).

Confort bioclimático

El confort se puede definir como «una sensación agradable que percibe el ser humano y que produce bienestar». El confort es en sí, la ya sea en una actividad o estancia; y este viene a ser el resultado de la relación del ser humano con el espacio que lo rodea. Este concepto tan subjetivo está parametrizado científicamente clasificándose en diferentes tipos de confort, tantos como sentidos tenemos: El confort visual, confort térmico y confort auditivo (Universidad Autonoma de Nuevo Leon, 2016).

Confort Térmico

O bienestar térmico del hombre y el espacio que lo rodea, en situación bajo la cual este expresa satisfacción con el medio ambiente hidrotérmico, tomando en cuenta no solamente la temperatura y la humedad propiamente dichas, sino también el movimiento del aire y la temperatura radiante (Universidad Autonoma de Nuevo Leon, 2016).

Factores de Confort Térmico (pastel estadístico térmico o cuadro)

Metabolismo: Debemos de decir que es un tipo de confort personal, entendido como un flujo continuo de energía producida por el cuerpo humano; donde el cuerpo es entendido como una máquina de procesamiento de alimentos y que emite calor. Siendo este mecanismo imperfecto, donde apenas se alcanza un rendimiento entre el 20% y 25% por esfuerzo; este metabolismo es entendido como: metabolismo Basal (producción de calor) y el metabolismo Muscular (tipo de actividad desarrollada a través de los músculos).

La Ropa: Variable que incide directamente en el equilibrio térmico, incrementando o disminuyendo los efectos de temperatura del exterior sobre la persona; en el grado de convección, conducción, evaporación y radiación de calor desde el individuo. Además, la ropa ofrece una eficaz protección frente a la radiación solar.

Confort Lumínico-Visual

La necesidad de considerar los factores y parámetros que intervienen en el diseño lumínico y visual, viene dada por el efecto que estos pueden tener en la capacidad de visualización de objetos, superficies, personas y otros elementos que se encuentren dentro del campo visual. Siendo esta la capacidad que, además, depende de los siguientes factores (Universidad Autónoma de Nuevo Leon, 2016):

Tabla 4

Estrategias de Arquitectura Bioclimática.

Comodidad	Capacidad el ojo en modificar la distancia focal.
Fatiga Visual	Dificultad de adaptabilidad del ojo.
Agudeza Visual	Capacidad del ojo en percepción de detalles.
Contraste	Distinción de objetos en lo más mínimo contraste lumínico.
Tiempo de Percepción	Tiempo de percepción desde el objeto en el campo visual y su percepción.

Nota. Universidad Autónoma de Nuevo León. Elaboración Propia.

Confort Acústico:

Es el estado de satisfacción o de bienestar físico-mental del ser humano en su percepción auditiva, en un momento dado y un ambiente específico (Universidad Autónoma de Nuevo Leon, 2016).

Parámetros de Confort Acústico (cuadro estadístico de confort acústico)

- El Tono: Cualidad del sonido que depende de la frecuencia, es decir, el número de vibraciones o ciclos por segundo (Universidad Autónoma de Nuevo Leon, 2016).
- Presión Sonora: Representa el promedio de las variaciones de la presión atmosférica en torno a su valor de equilibrio causadas por el sonido. (Universidad Autónoma de Nuevo Leon, 2016).
- Intensidad Acústica: es la energía que atraviesa; en la unidad de tiempo, es la presión sonora por la velocidad que esta viaja al receptor y sea interpretada como sonido. (Universidad Autónoma de Nuevo Leon, 2016).

3.1.5 Síntesis de las bases conceptuales

La información obtenida sobre la relación Humano-Animal, vínculos entre ellos y su habitabilidad nos otorgó la base científica y el principio de comprensión del habitat y convivencia entre estos dos tipos de usuarios que es el ser humano como ser consiente y sintiente con principios de domesticación a su entorno inmediato, sean seres vivos, espacios,

etc. Y la mascota como animal domesticado que responde a los estímulos del ser humano y por beneficio a la existencia propia. Calidad espacial y habitabilidad nos brinda factores y características necesarias a considerar y a tomar en cuenta para el diseño espacial, con el objetivo de conseguir la comodidad, así lograr espacios vivenciales entre los mismos usuarios e interacción con otro tipo de usuarios. Los refugios de animales nos permitieron entender el tipo de arquitectura necesaria, espacios según sus funciones diarias y los tipos de funciones a realizarse según su tipo de refugio animal (hotel canino, albergue animal, perrera, santuarios y organizaciones). Además de brindarnos información en la atención pública y de primeros auxilios de las mascotas, mediante el estudio del tipo de los usuarios a intervenir dentro de los ambientes y sus actividades respectivas, tanto en un albergue como en una veterinaria; dando como consecuencia la mejoría de la calidad de vida de las personas en las calles y espacios urbanos, disminuyendo enfermedades producidas por las mascotas en mal estado, mayor seguridad, la mejora de relación humano-animal y control animal en zonas urbanas.

Obteniendo los principios básicos, características y herramientas que ayuden a la obtención de calidad espacial, habitabilidad y siempre considerando el medio ambiente que nos rodea, considerando la arquitectura bioclimática como una herramienta indispensable para conectar con las mascotas y la naturaleza, considerando su impacto ambiental y la relación con el ser humano.

3.1.6 Marco histórico

3.1.6.1 Animal doméstico – Perro y Gato

El Origen del primer animal doméstico es inexacto, pero existen teorías que empezó cuando el ser humano se dio cuenta de múltiples usos de estos animales, muy aparte de ser alimento; en unos 9000 a.C. en el suceso de la sedimentación humana (Revolución Neolítica). Se conoce que los perros (*Canis Familiaris*), fueron una de las primeras especies de animales domesticados para otra función más que alimento, como ayuda de caza, vigilancia y protección. Así como los gatos desde el año 3500 a.C. su domesticación en Egipto (Universidad Mayor de San Andres, 2013).

Perros 40.000 A.C.

Siendo la primera especie en ser domesticada; se cree que se originó de la especie de lobo gris; comprobando su primera relación entre hombre y lobo es desde hace 10.000 a 15.000 años. En la actualidad, a pesar de tener diversidad de variaciones de razas de perros; esta queda sin importancia su aspecto y tamaño; tienen al lobo gris como antepasado, conservando algunas

actividades, hábitos y sensaciones de percepción como los lobos. Donde su proceso de domesticación de perros salvajes haya iniciado hace 40.000 años, en la época de glaciación; donde el hábitat se compartía con los seres humanos, donde dichos animales (lobos) se alimentaban muchas veces con las sobras de los humanos después de cada cacería (Universidad Mayor de San Andres, 2013).

Gatos 3.000 A.C.

Primeros datos conseguidos de la especie de los Gatos (*Felis Silvestris Catus*) fue en Egipto, en el periodo del Nuevo Reino. Donde se verifica su aparición en pinturas y momificaciones; teniendo un cierto parecido a los gatos salvajes con tonalidades atigradas. Siendo estos objetos de adoración. Históricamente se validó la información que la caída del Imperio Egipcio fue por los gatos, como los persas sostenían gatos frente a sus escudos. Los egipcios eran capaces de rendirse antes de lastimar a alguno (Universidad Mayor de San Andres, 2013).

3.1.6.2 La Domesticación

El proceso de domesticación de la especie más popular de los animales domésticos (perros), sugiriéndose que tal vez la población de lobos primitivos haya comenzado con el proceso de domesticación entre los 50.000 y 100.000 años atrás; todo iniciándose desde África. Desde allí hombres y perros llegaron a Asia para luego expandirse a Europa; todo partiendo de investigaciones arqueológicas, donde se reconoce la evolución de este animal y su cambio estructural, además de tener en cuenta estas diferencias anatómicas para diferenciarlo del lobo (Koscinczuk, 2017).

El concepto y acto de domesticación es muy difícil de concebir, de las ganas del hombre en domesticar a un lobo para obtener beneficios amansándolo o criándolo selectivamente. Estas poblaciones de lobos comenzaron naturalmente convivir con las poblaciones humanas por la comida o restos de comida luego de cada cacería de los humanos; transformándose paulatinamente en poblaciones de perros. Las poblaciones primitivas no fueron conscientes del proceso de domesticación y amansamiento de estos perros que los acompañaban y tampoco los admitían dentro de sus hogares, no obstante, ellos toleraban su presencia e inconscientemente los alojaron en un nicho adecuado para convivir. Si esta teoría es correcta, el hombre modificó su estilo de vida a favor del perro. Por esto, se considera más plausible considerar que el perro inició su propia domesticación (Koscinczuk, 2017).

3.1.6.3 Refugio Animal

Ante la problemática de animales domésticos abandonados y maltratados, surgen el principio de las personas en generar una serie de estrategias para el rescate y protección a los animales en abandono. La primera asociación que surge a nivel mundial es la SPCA, el bienestar de los animales en situación de calle es la de Selangor, sociedad para la prevención de la crueldad contra los animales (SPCA). Esta asociación fundada en 1958 por la señora Ruth Spiers, del Reino Unido, quien tomo el principio de rescate por consentimiento en el estado de salud, violencia o abandono de los animales, dondeideo la forma de ayudar a los muchos animales que existen en la calle. La SPCA ubicada en Selangor, “Ruth trabaja en su misión de crear una sociedad donde los animales de compañía sean respetados y protegidos, su manera para lograrlo es con establecer medidas para promover la tenencia responsable de animales de compañía y así motivar al respeto y cariño hacia todos los animales” (Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, 2020).

La SPCA Selangor tiene una recepción mensual de ochocientos animales al mes, donde la mayoría son entregados por sus dueños. Actualmente esta institución alberga hasta trescientos cincuenta animales, donde la mayoría son perros y gatos. Su índice de adopción es cerca de un quince por ciento, y el albergue está constantemente falto de espacio y fondos. Esta institución hasta en la actualidad no recibe ayuda gubernamental y es financiada en su totalidad con donaciones públicas. Además, la SPCA Selangor investiga y lleva a la corte casos de crueldad (Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, 2020).

A nivel nacional encontramos hasta los años 90’s cuando se empieza a tomar conciencia e importancia de proteger a los animales de calle, por esta razón surgen a nivel nacional diferentes asociaciones. Muchas de las fundaciones a lo largo del país. En la actualidad existen varios refugios y cada uno tienen funciones específicas como: Protectoras de Animales, Agencia de Control de Animales, Refugios de Puertas Abiertas, Santuario de Animales, Organizaciones de Rescate y Perreras (Benemerita Universidad Autonoma de Puebla, 2020).

3.1.6.4 Centro Veterinario

A inicios del siglo XX, apareció en el Perú la escuela de veterinaria en la Escuela Nacional de Agricultura y Veterinaria. Esto fue un acumulado de esfuerzos y principios de colaboradores peruanos y extranjeros con lazos directos con el gobierno. En 1940 se creó la institución de Soldados o Cadetes de Veterinaria en la Escuela Militar del distrito de Chorrillos, esta misma entidad tres años paso a llamarse, Escuela Militar de Ciencias Veterinarias. Además, en el año de 1946 se creó la carrera de Medicina Veterinaria propuesta y vinculada a la

Universidad Nacional Mayor de San Marcos. Que por primera vez en el Perú se llevó a cabo la enseñanza universitaria de la medicina veterinaria en nuestro país. Al paso de 10 años, se inició pequeños proyectos de investigación y enseñanza profunda las Facultades de Medicina Veterinaria, donde en la actualidad, se contabiliza con más de 15 facultades entre Medicina Veterinaria y Zootecnia a nivel nacional (Basauri Núñez, Centro de Protección y Capacitación de Animales Menores, 2019).

Tabla 5
Facultades y Escuelas de Medicina Veterinaria en el Perú

Año	Universidad	Facultad	Escuela	Tipo	Lugar
1946	UN Mayor de San Marcos	MV	MV	Publica	Lima
1961	UN San Luis Gonzaga	MV	MV	Publica	Ica
1962	UN del Altiplano	MV	MV	Publica	Puno
1970	UN Pedro Ruiz Gallo	MV	MV	Publica	Lambayeque
1973	UN de Cajamarca	C. Veterinarias	MV	Publica	Cajamarca
1984	UN Hermilio Valdizán	MV	MV	Publica	Huánuco
1988	U Católica de Santa María	C. e Ingeniería Biológica y química	MV	Privada	Arequipa
1994	UN Peruana Los Andes	C. de la Salud	MV	Privada	Huancayo
1995	UN Jorge Basadre	C. Agrícolas	MV	Publica	Tacna
1996	UN San Cristóbal de Huamanga	C. agrarias	MV	Publica	Ayacucho
1996	U Particular Alas Peruanas	MV	MV	Privada	Lima
2000	U Peruana Cayetano Heredia	MV	MV	Privada	Lima
2002	U Científica del Sur	C. Agroambiental	MV	Privada	Lima
2002	UN de Piura	MV	MV	Publica	Piura
2017	U peruana de Ciencias Aplicadas	MV	MV	Privada	Lima

Nota. (García P. & San Martín H., 2002)

En 1998, en la ciudad de Lima se creó y organizó una academia evocada netamente al servicio veterinario como es la Academia Peruana de Ciencias Veterinarias con la finalidad de avanzar en las investigaciones y enseñanzas para el progreso de las Ciencias Veterinarias, promoviendo la investigación en sus diversos campos de estudio y auspiciando el intercambio

científico con instituciones extranjeras (Basauri Núñez, Centro de Protección y Capacitación de Animales Menores, 2019).

Tabla 6

Médicos veterinarios profesionales y colegiados periodo 1995-2001.

Año	N de colegiatura al 31/12/01	Números veterinarios colegiados (n)
1995	3141	123
1996	3253	111
1997	3405	151
1998	3590	184
1999	3805	214
2000	4088	282
2001	4391	302

Nota. (García P. & San Martín H., 2002)

3.1.6.5 Síntesis del Marco Histórico

El inicio del reconocimiento del perro y el gato como mascota y su consideración para los beneficios de las personas, tanto funcionales como psicológicas, en el marco histórico resaltamos la definición de las mascotas que tuvieron las personas y como fue evolucionando con el tiempo, hasta lograr convivir con las personas en los hogares, evidenciando su transformación de animales salvajes a animales dóciles domesticados, en su transformación de hábitos y convivencia con otros animales, llevando una relación presa-cazador. Logrando rescatar los principios de domesticación y docilidad del animal ante el ser humano, llevando en su necesidad de hambre y con principios de retribución en la protección de su manada incluyendo al ser humano como benefactor de alimento. Así llevando a los beneficios del ser humano hacia la mascota como uso de protección, función de trabajo, como fuente alimenticia, como medio de entretenimiento, como protección del hogar, como objeto de culto, como modelos investigativos, como guía para discapacitados y como fuente de afecto para los dueños.

Se percibe los principios de la construcción de un albergue y un centro veterinario. Principio aplicado desde la necesidad ante el maltrato a la salud, violencia y abandono hacia los animales, por la conciencia de su maltrato hacia ellos, con el objetivo de tener una tenencia responsable y respeto hacia las mascotas. Así, con esta información nos ayuda a definir nuestro objetivo y apoyo en la mejora de la relación humano animal, cambiando nuestra perspectiva ante las mascotas y ayudando a cambiar esta perspectiva a todas las personas posibles, mediante

su concientización, rescate y apoyo médico; apoyando y mejorando la calidad de vida del ser humano.

3.1.7 Marco Normativo

3.1.7.1 Reglamento para la creación de un hospital veterinario

Conjunto organizado de dependencias y servicios destinados a la atención y tratamiento (preventivo y curativo) de animales de compañía que pueda requerir análisis, cirugías mayores, incluyendo la hospitalización o el aislamiento de los animales. Además de las condiciones requeridas para la Clínica Veterinaria, deberán estar dotados de: (Junta Ejecutiva Permanente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España, 2015)

- Un mínimo de 2 salas de consulta con capacidad para funcionar simultáneamente.
- Sala de laboratorio.
- Sala de instalación radiológica.
- Sala de personal.
- Sala de pre quirófano.
- Salas de aislamiento y hospitalización con jaulas, en condiciones adecuadas a las especies a albergar. (Junta Ejecutiva Permanente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España, 2015)
- Equipamiento mínimo de ecógrafo y electrocardiógrafo.

Dispondrá del número necesario de veterinarios que permita garantizar un servicio continuado de asistencia presencial veterinaria en el hospital las 24 horas, en especial a los animales hospitalizados. (Junta Ejecutiva Permanente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España, 2015)

3.1.7.2 Reglamento para la creación de un centro de adiestramiento

Recorridos, el recorrido está compuesto por la mayor variedad posible de obstáculos cuya colocación sobre el terreno determina el grado de dificultad y velocidad. Deberá ser efectuado por el perro en un tiempo definido y los obstáculos, realizados en el orden marcado (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019).

Generalidades

Tabla 7

Generalidades para la Creación de un Centro de Adiestramiento

- El espacio necesario para la instalación de un recorrido de Agility tendrá una superficie mínima de 24 m. x 40 m. La pista instalada en su interior debe tener, al menos 20 m. x 40 m. En caso de establecer dos recorridos, conviene realizar una limitación o dejar una distancia de unos 10 m. entre ellos.
- El recorrido tendrá una longitud de 100 m. a 200 m. y, según la categoría de las pruebas, comprenderá entre 15 y 22 obstáculos, de los cuales al menos 7 serán vallas. Un juego de obstáculos estándar debe contener al menos 14 vallas.
- Un salto con vallas agrupadas tendrá una profundidad máxima de:
- S: 30 cm. M: 40 cm. L: 55 cm.
- La distancia entre dos obstáculos consecutivos podrá oscilar entre 4 y 7 m. en la categoría S y entre 5 y 7 en las categorías M y L

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Los obstáculos homologados por la F.C.I. son los siguientes:
Tabla 8

Obstáculos Homologados por la F.C.I.

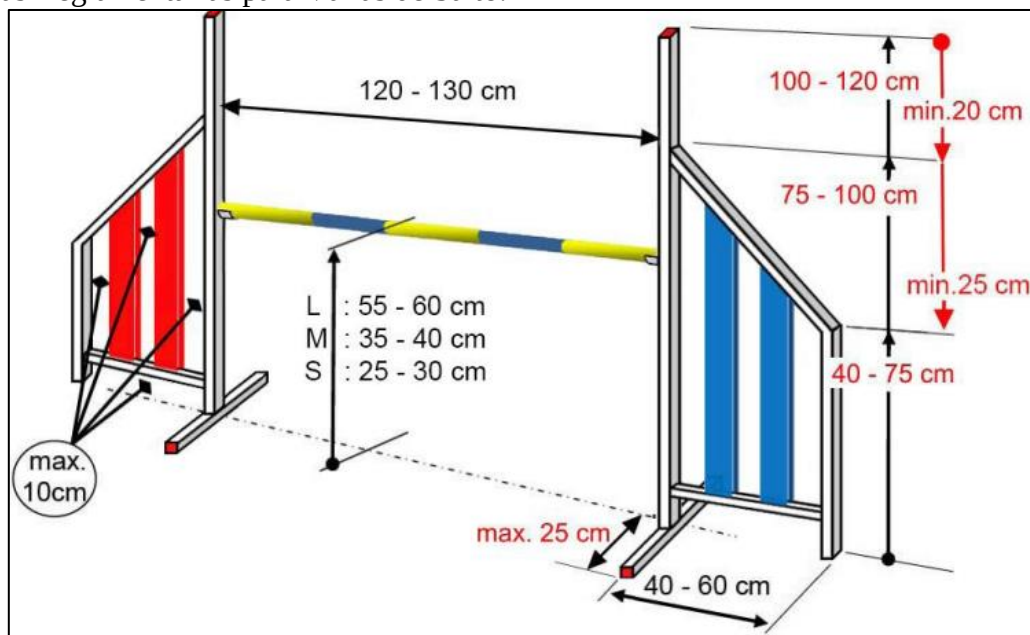
Salto	Contactos	Otros
Vallas de salto	Balancín	Túnel de lona
Muro o viaducto	Empalizada	Túnel rígido
Rueda (desmontable o solida)	Pasarela	Stalom
		Salto de longitud
		Mesa

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Vallas de salto:

Figura 2

Medidas Reglamentarias para Vallas de Salto.



Nota. Federation Cynologique Internationale (AISBL).

- Altura: L: 55 a 60 cm - M: 35 a 40 cm - S: 25 a 30 cm

Ancho: mínimo 120 cm - máximo 130 cm Las vallas se colocan con un palo de madera o de un material sintético seguro; (no se permiten de metal) (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019).

Los palos tienen un diámetro de 3 a 5 cm y deben ser de colores contrastados de al menos 3 segmentos. Ancho del lateral: mínimo 40 cm – máximo 60 cm. El montante interno del lateral debe ser de al menos 1 m de alto (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019).

El principio de la disminución del palo externo del lateral debe estar a al menos 75 cm de altura. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Tabla 9

Principios de medidas de Palos Externos.

- Los laterales de la valla no deben ser conectados o fijados el uno al otro.
- No se permiten las alas rectangulares o triangulares, ni las sólidas.
- Los perros no deben poder ir debajo o cruzar ninguna parte del lateral.
- Ninguna de las partes (soportes de los palos o tubos), removible o permanente, debe sobresalir del montante interno del lateral.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Rueda:

Tabla 10

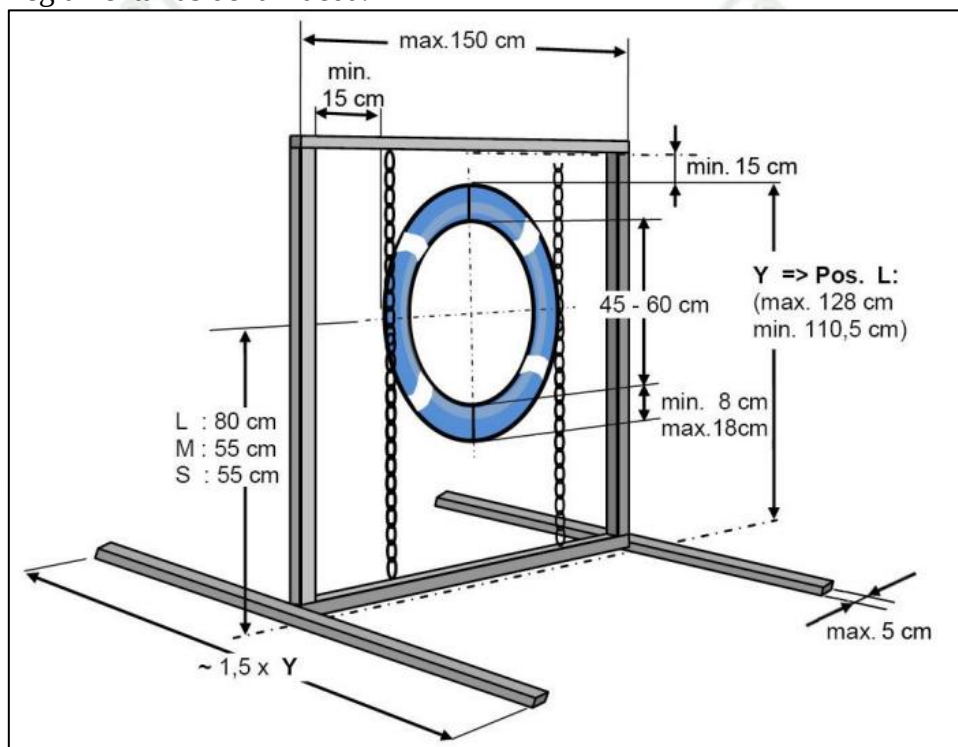
Principios de medidas de Rueda.

- Diámetro de abertura: 45 cm a 60 cm
- Altura del centro de abertura desde el suelo: L: 80 cm- M y S: 55cm
- Ancho de la rueda/ del aro: mínimo 8 cm – máximo 18 cm
- La mitad inferior de la rueda debe estar cerrada o rellena, por razones de seguridad.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Figura 3

Medidas Reglamentarias de la Rueda.



Nota. Directrices para los obstáculos de Agilidad, Federation Cynologique Internationale.

Tabla 11

Principios de medidas de Rueda.

- La rueda debe ser ajustable en altura (cadenas o cuerda), no se permiten los acoplamientos fijos o rígidos.
- La rueda debe poderse abrir en 2 a 4 partes cuando se ejerce sobre ella una fuerza equivalente a un peso de 8 kg.
- La base de este obstáculo debe ser de aproximadamente 1,5 x la altura medida desde el suelo hasta el borde superior de la rueda, en la categoría L.
- El ancho del marco no debe exceder los 150 cm. La distancia entre el interno del marco y el borde externo de la rueda debe ser de al menos 15 cm.

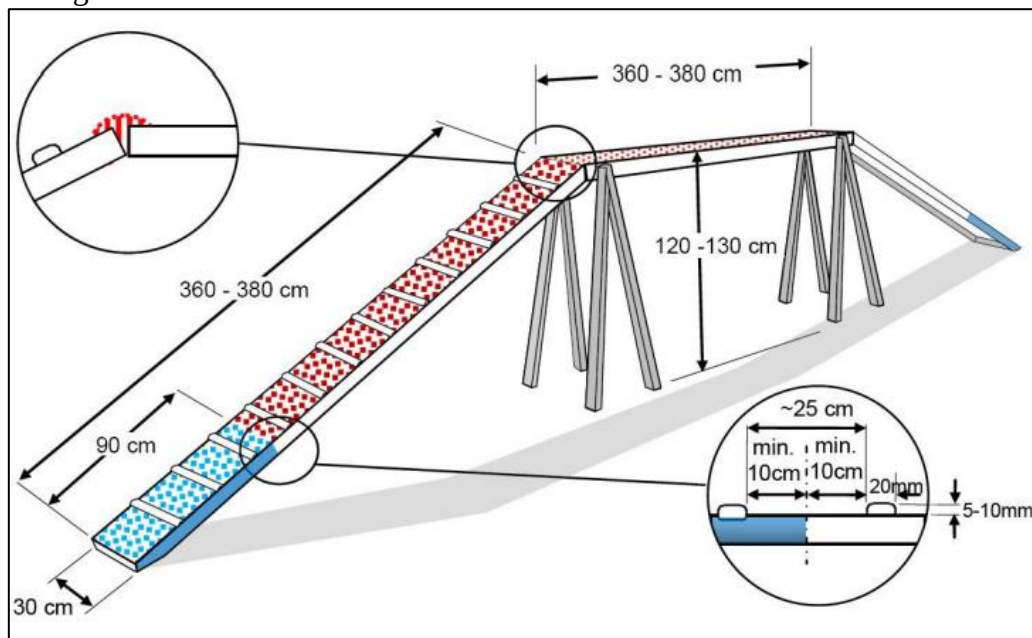
- Las ruedas con marco deben ser eliminadas progresivamente en los 5 próximos años, a favor de las ruedas sin marco, más seguras.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Pasarela:

Figura 4

Medidas Reglamentarias de Pasarela.



Nota. Directrices para los obstáculos de Agility, Federation Cynologique Internationale.

Tabla 12

Parámetros

- Altura: mínimo 120 cm – máximo 130 cm
- Longitud de la tabla y de la rampa: mínimo 360 cm – máximo 380 cm
- Ancho de la tabla y de la rampa: 30 cm
- Zonas de contacto: Los últimos 90 cm desde la parte inferior de cada rampa debe ser de un color diferente (también en los lados).
- La superficie del obstáculo debe ser antideslizante.
- Cada rampa debe llevar listones antideslizantes a intervalos regulares (aproximadamente cada 25 cm) para evitar resbalones y permitir un ascenso cómodo, pero no dentro de los 10 cm del inicio de la zona de contacto.
- Estos listones deben ser de 2 cm de ancho y tener un grosor de 0,5 a 1 cm, y no deben tener cantos afilados.
- La parte inferior de la zona de contacto debe estar rellena (sin huecos) y no demasiado aplanada (sin cantos afilados).
- Las patas de la pasarela no deben sobresalir de la parte superior del obstáculo.

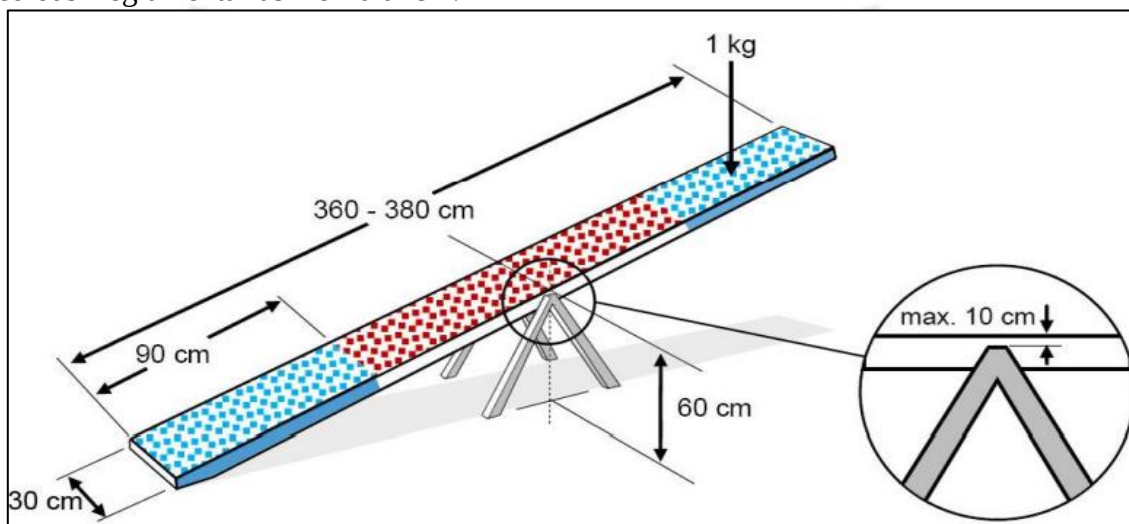
- Las patas y otras estructuras de soporte no deben impedir que el túnel sea colocado de manera segura debajo de la pasarela.
- El guía debería poder cruzar cada obstáculo por ambos lados.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Balancín:

Figura 5

Medidas Reglamentarias De Balancín.



Nota. Directrices para los obstáculos de Agility, Federation Cynologique Internationale.

Tabla 13

Parámetros para Balancín.

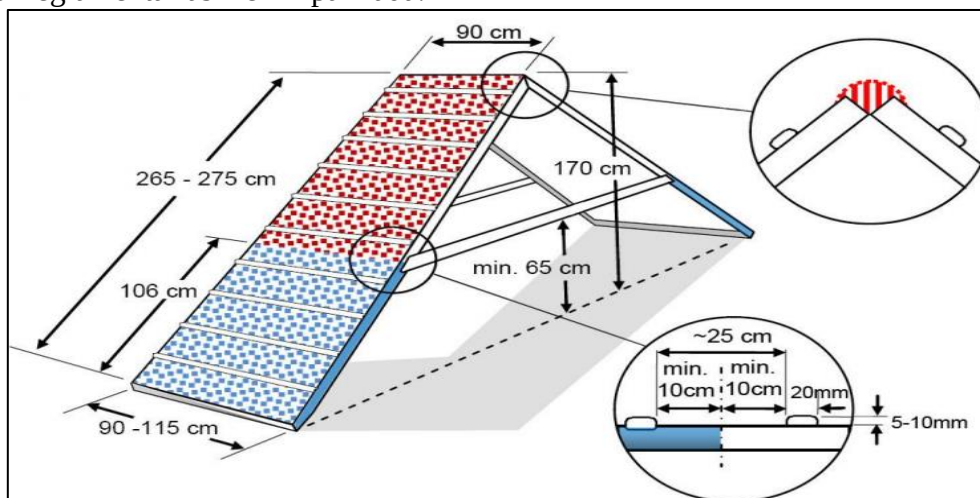
- Altura 60 cm medidos a partir del suelo hasta la parte superior de la tabla, en el centro del eje.
- El eje del balancín no debe estar a más de 10 cm debajo de la parte superior de la tabla.
- Longitud de la tabla: mínimo 360 cm – máximo 380 cm Ancho de la tabla: 30 cm Zonas de contacto: lo mismo que para la pasarela.
- Las puntas de la tabla no deben ser peligrosas ni para el perro ni para el guía.
- La parte inferior de la zona de contacto debe estar rellena (sin huecos) y no demasiado aplanada (sin cantos afilados).

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Empalizada:

Figura 6

Medidas Reglamentarias De Empalizada.



Nota. Directrices para los obstáculos de Agility, Federation Cynologique Internationale.

Tabla 14

Parámetros para Empalizada

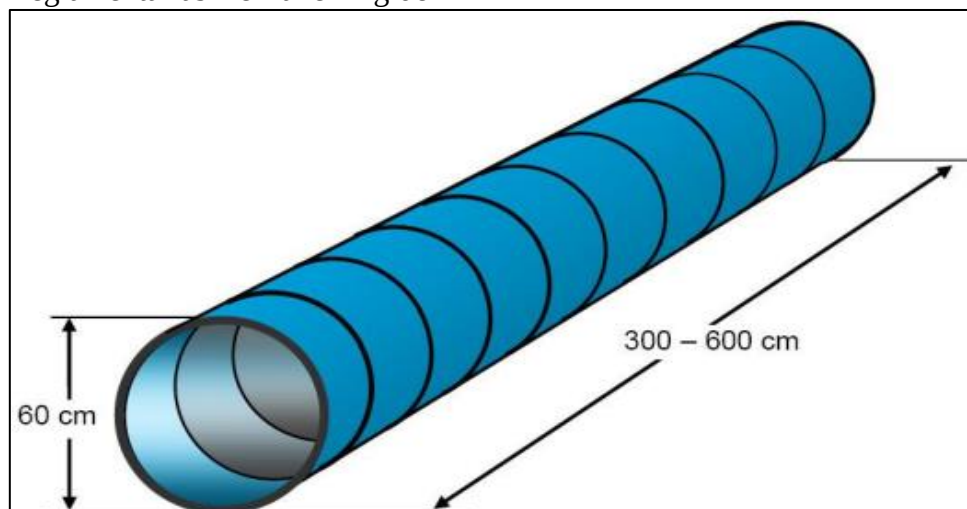
- Altura: La cúspide de ambas rampas debe estar a 170 cm del suelo para todos los perros.
- Longitud de la rampa: mínimo 265 cm – máximo 275 cm
- Ancho de la rampa: 90 cm mínimo, que pueden ser aumentados en la parte inferior hasta 115 cm
- Zonas de contacto: Los últimos 106 cm desde la parte inferior de cada rampa debe tener un color diferente (también en los lados).
- La superficie del obstáculo debe ser antideslizante. Cada rampa debe llevar listones antideslizantes a intervalos regulares (aproximadamente cada 25 cm) para evitar resbalones y permitir un ascenso cómodo, pero no dentro de los 10 cm del inicio de la zona de contacto. Estos listones deben ser de 2 cm de ancho y de 0,5 a 1 cm grueso, y no deben tener cantos afilados.
- La parte inferior de la zona de contacto debe estar rellena (sin huecos) y no demasiado aplanada (sin cantos afilados).
- La parte superior de la empalizada no debe presentar ningún peligro para los perros y debe ser cubierta si es necesario.
- Las estructuras de soporte no deben impedir que el túnel sea colocado de manera segura debajo de la empalizada.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Túnel rígido

Figura 7

Medidas Reglamentarias De Túnel Rígido



Nota. Federation Cynologique Internationale (AISBL).

Tabla 15

Parámetro para Túnel Rígido.

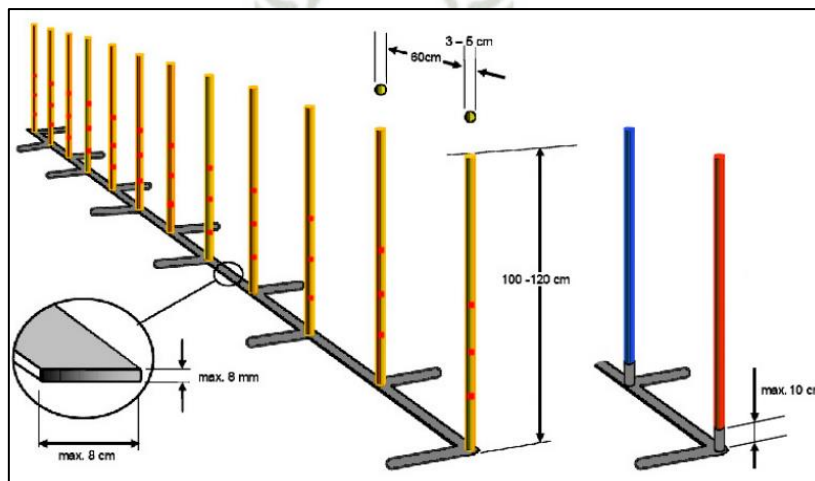
- Diámetro: 60 cm – Longitud: 300 a 600 cm.
- El túnel debe ser flexible y se recomienda que sea de un material con una superficie uniforme de color claro.
- Al amarrar el túnel, la correas o cinchas deben seguir el contorno del túnel y no causar ninguna deformación o reducción del diámetro.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

Slalom:

Figura 8

Medidas Reglamentarias De Slalom.



Nota. Directrices para los obstáculos de Agilidad, Federation Cynologique Internationale.

Tabla 16

Parámetros para Stalom.

• Numero de postes: 12
• Los postes son rígidos y tienen un diámetro de 3 a 5 cm.
• La altura de los postes es de 100 a 120 cm y se colocan a 60 cm los unos de los otros (medidos entre los postes).
• Los postes no deben ser metálicos (se recomiendan de madera o de materiales sintéticos seguros). El grueso de la estructura no debe exceder 0.8 cm en total (estructura más soportes laterales) y el ancho no debe exceder 8 cm.
• Los soportes/tubos que sostienen los palos del slalom deben ser firmemente fijados a la estructura y no exceder 10 cm de altura.
• Los soportes laterales de la estructura no deben estar en el camino del perro cuando este serpenteando normalmente.

Nota. (Federation Cynologique Internationale (AISBL), 2019)

3.1.7.3 Normas Nacionales

Norma de salud A050

Artículo 6.- El número de ocupantes de una edificación de salud para efectos del cálculo de las salidas de emergencia, pasajes de circulación de personas, ascensores y ancho y número de escaleras, se determinará según lo siguiente: (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- Áreas de servicios ambulatorios y diagnóstico 6.0 mt² por persona
- Sector de habitaciones (superficie total) 8.0 mt² por persona
- Oficinas administrativas 10.0 mt² por persona
- Áreas de tratamiento a pacientes internos 20.0 mt² por persona
- Salas de espera 0.8 mt² por persona
- Servicios auxiliares 8.0 mt² por persona
- Depósitos y almacenes 30.0 mt² por persona (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 9.- En un Hospital existen siete tipos de flujos de circulación, en función del volumen, horario, confiabilidad y compatibilidad: (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- Circulación de pacientes ambulatorios
- Circulación de pacientes internados

- Circulación de personal
- Circulación de visitantes
- Circulación de suministros
- Circulación de ropa sucia
- Circulación de desechos (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 10.- Según los Flujos de Circulación Externa es necesario considerar los ingresos y salidas independientes para visitantes en las Unidades, pacientes, personal, materiales y servicios; hacia las Unidades de Emergencia, Consulta Externa, Hospitalización, Servicios Generales y también la salida de Cadáveres. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 12.- Los flujos de circulación Interna deben considerar: (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- Protección del tráfico en las Unidades como Centro Quirúrgico, Centro Obstétrico, Unidad de Terapia Intensiva, Neonatología y Emergencia.
- Evitar el entrecruzamiento de zona limpia y sucia.
- Evitar el cruce con pacientes hospitalizados, externos y visitantes.

Artículo 13.- Los pasajes de circulación deberán tener las siguientes características:

- Para pacientes ambulatorios un ancho mínimo de 2.20 metros.
- Los corredores externos y auxiliares destinados al uso exclusivo del personal de servicio y/o de cargas deben tener un ancho de 1.20 metros
- Los corredores dentro de una Unidad deben tener un ancho de 1.80 metros.
- La circulación hacia los espacios libres deberá contar con protecciones laterales en forma de baranda y deberán estar protegidos del sol y las lluvias. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 14.- La circulación vertical de pacientes a las Unidades de Hospitalización se hará mediante escaleras, rampas y ascensores. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- Escaleras:

Las escaleras de uso general tendrán un ancho mínimo de 1.80 metros entre paramentos y pasamanos a ambos lados.

En las Unidades de Hospitalización la distancia entre la última puerta del cuarto de pacientes y la escalera no debe ser mayor de 25.00 metros. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Las escaleras de Servicio y de Emergencia tendrán un ancho mínimo de 1.50 metros entre paramentos y tendrá pasamanos a ambos lados. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

El paso de la escalera debe tener una profundidad entre 0.28 y 0.30 m. y el contrapaso entre 0.16 y 0.17 m. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 18.- Los componentes asistenciales y administrativos que conforman el Centro de Salud, son: (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- Unidad de Administración
- Unidad de Consulta Externa
- Unidad de Ayuda al Diagnóstico y Tratamiento
- Unidad de Internamiento
- Unidad de Centro Obstétrico y/o Quirúrgico
- Unidad de Servicios Generales (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 24.- Dadas las condiciones especiales de las edificaciones de salud, se aplicarán normas para discapacitados adicionales a las mencionadas en la Norma A.120 Condiciones para personas con discapacidad. Estas condiciones son: (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- En la unidad de hospitalización se contará con señalización Braille.
- El color de las puertas deberá ser contrastante con los muros contiguos.
- Las puertas tendrán cerraduras con manijas tipo palanca.
- Se contará con señalización normativa y en relieve.
- Para indicar la proximidad a las rampas y otros cambios de nivel, el piso tendrá una textura diferente con respecto al predominante, en una distancia no menor de 1.20 m el mismo que será del ancho de la rampa o escalera. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)
- Se contará con señalización que indique el acceso a perros guía.

Artículo 26.- Las Escaleras integradas, deberán tener las siguientes características.

La zona de aproximación a la escalera será de 1.20 metros de ancho, con textura diferente al piso predominante. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Los pasamanos serán colocados en ambos lados a 75 cm. y 90 cm. del nivel de piso y prolongados en el arranque y llegada. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 28.- Los ascensores deberán tener las siguientes características:

- Ubicación cercana al ingreso principal.
- La puerta deberá abrir un ancho mínimo de 1.00 m.
- La parte superior de los controles de llamada deben ser colocados a 1.20 m. del nivel del piso.
- Los tableros de control de niveles (02) deben estar colocados en ambos lados de la puerta.
- Las barandas interiores estarán colocadas a 75 y 90 cm. de altura en tres lados.
- Deberán contar con señalización del número del piso en relieve y lenguaje Braille a 1.20 m. de altura.
- Deberá existir señalización del número de piso en relieve colocado en el canto de la puerta a una altura de 1.40 m. del nivel del piso.
- Se dispondrá de señales audibles y visibles de aviso anticipado de llegada.

Artículo 29.- Las áreas de atención al público contarán con un mueble de control con una altura de 90 cm. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

El área de atención tendrá un ancho de 1.50 metros como mínimo para permitir el acceso de silla de ruedas. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 31.- Se destinará un área para personas con discapacidad en sillas de ruedas por cada 16 lugares de espera con las siguientes características: (Ministerio de Salud, 2018)

- Área de 1.20 x 1.20 metros.
- Área de circulación de 1.50 metros como mínimo.
- Señalización de área reservada.
- En salas de espera de Consulta Externa se dispondrá de un asiento por cada dos consultorios.
- Se reservará un asiento para personas con discapacidad con muletas y bastones por cada 16 lugares de espera.

- Deberá existir como mínimo un gancho para colgar muletas y bastones a una altura de 1.60 metros del nivel de piso terminado. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 33.- En las Edificaciones de Salud los servicios higiénicos deberán tener las siguientes características: (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- Pisos antideslizantes.
- Muros de ladrillo en cubículos para personas con discapacidad.
- Las circulaciones internas deberán tener 1.50 metros de ancho.
- Las puertas de los cubículos deberán abrir hacia afuera.
- Deberán existir barras de apoyo de tubos de 1 1/2" de diámetro.

Artículo 35.- En Auditorios y Salas de Usos Múltiples se destinará como mínimo un área para personas con discapacidad en sillas de ruedas por cada 100 personas o fracción a partir de 60 asientos, con las siguientes características: (Ministerio de Salud, 2018)

- El área será de 1.00 metro por 1.20 metros.
- Contarán con señalización con el símbolo internacional de acceso a discapacitados pintado en el piso.
- Su ubicación estará cercana a una salida de emergencia a nivel del acceso.
- Se reservará un asiento para personas con discapacidad con muletas o bastones cerca al acceso el mismo que estará indicado con una simbología de área reservada.
- Se destinará dos asientos para personas con discapacidad con muletas por cada 25 personas.
- Se debe destinar en la primera fila un espacio para personas con alteración visual. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 37.- Los Comedores deberán contar con un espacio preferente de 2.20 m. por 1.00 m. para personas con discapacidad, cercano al acceso por cada 20 asientos. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

Artículo 38.- Se reservará áreas exclusivas de estacionamiento para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, con las siguientes características:

- Un estacionamiento por cada 25 (mínimo uno) ubicados lo más cercano posible a la entrada principal. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

- La medida del espacio de estacionamiento será de 5.00 m. De largo por 3.80 m. de ancho.
- La señalización estará pintada en el piso con el símbolo internacional de acceso a discapacitados de 1.60 m. en medio del cajón.
- El Letrero con el mismo símbolo de 0.40 x 0.60 estará colocado a 2.00 m de altura. (Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú, 2012)

3.1.7.4 Normas Locales

Reglamento para habilitación de un centro de salud veterinario de animales domésticos

En aras de la protección de la salud y bienestar animal, de la salud pública y de la prevención de zoonosis (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021):

Figura 9

Requerimientos para Habilitación de un Centro de Salud Veterinario de Animales Domésticos

- Salvo que cumplan los requisitos establecidos en el artículo siguiente, no se podrá realizar el ejercicio clínico en tiendas de animales, criaderos, centros de adiestramiento y residencias de animales, centros de acogida de titularidad pública o privada u otros núcleos zoológicos, excepto la atención veterinaria a los animales propiedad del establecimiento y a aquéllos que, estando bajo su custodia, requieran asistencia veterinaria urgente. Cuando los animales sean devueltos o adquiridos por tercera persona, el veterinario cesará en su tratamiento.
- No se podrá realizar actividad alguna o ejercicio clínico alguno en la vía pública, salvo casos de urgencia y diagnóstico etológico y aplicación de técnicas de modificación de conductas.
- Todos los centros o establecimientos veterinarios deberán tener un acceso independiente y se encontrarán debidamente aislados, con el fin de garantizar y preservar la salud y bienestar animal y no poner en riesgo la salud pública. Cuando un establecimiento veterinario esté situado en un establecimiento comercial podrán tener acceso común pero sus dependencias estarán ubicadas de forma debidamente aislada y diferenciada.
- La presencia de peluquerías en el interior de un establecimiento veterinario estará permitida siempre y cuando el diseño de los locales e instalaciones evite una eventual transmisión de enfermedades.

Nota. Institución Municipal de Planeamiento: Zonificación y Compatibilidades.

Tipología de uso para equipamientos de albergue de animales

Artículo 1.- Se denomina edificaciones para servicios comunales a aquellas destinadas a desarrollar actividades de servicios públicos complementarios a las viviendas, en permanente relación funcional con la comunidad, con el fin de asegurar su seguridad, atender sus necesidades de servicios y facilita el desarrollo de la comunidad (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 3.- Las edificaciones destinadas a prestar servicios comunales, se ubicarán en los lugares señalados en los Planes de Desarrollo Urbano, o en zonas compatibles con la zonificación vigente (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 4.- Los proyectos de edificaciones para servicios comunales, que supongan una concentración de público de más de 500 personas deberán contar con un estudio de impacto vial que proponga una solución que resuelva el acceso y salida de vehículos sin afectar el funcionamiento de las vías desde las que se accede (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 5.- Los proyectos deberán considerar una propuesta que posibilite futuras ampliaciones (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 6.- Las edificaciones para servicios comunales deberán cumplir con lo establecido en la norma A.120 Accesibilidad para personas con discapacidad (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 7.- El ancho y número de escaleras será calculado en función del número de ocupantes. Las edificaciones de tres pisos o más y con plantas superiores a los 500.00 m² deberán contar con una escalera de emergencia adicional a la escalera de uso general ubicada de manera que permita una salida de evacuación alternativa. Las edificaciones de cuatro o más pisos deberán contar con ascensores de pasajeros (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 8.- Las edificaciones para servicios comunales deberán contar con iluminación natural o artificial suficiente para garantizar la visibilidad de los bienes y la prestación de los servicios (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 9.- Las edificaciones para servicios comunales deberán contar con ventilación natural o artificial. El área mínima de los vanos que abren deberá ser superior al 10% del área del ambiente que ventilan (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 10.- Las edificaciones para servicios comunales deberán cumplir con las condiciones de seguridad establecidas en la Norma A.130 “Requisitos de seguridad” (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 15.- Las edificaciones para servicios comunales, estarán provistas de servicios sanitarios para empleados, según el número requerido de acuerdo al uso (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Figura 10

Proporción antropométrica de servicios higiénicos.

	Hombres	Mujeres
De 0 a 100 personas	1L, 1u, 1l	1L, 1l
De 101 a 200 personas	2L, 2u, 2l	2L, 2l
Por cada 100 personas adicionales	1L, 1u, 1l	1L, 1l

Nota. Reglamento Nacional de Edificaciones.

Artículo 16.- Los servicios higiénicos para personas con discapacidad serán obligatorios a partir de la exigencia de contar con tres artefactos por servicio, siendo uno de ellos accesibles a personas con discapacidad (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Artículo 17.- Las edificaciones de servicios comunales deberán proveer estacionamientos de vehículos dentro del predio sobre el que se edifica (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Deberá proveerse espacios de estacionamiento accesibles para los vehículos que transportan o son conducidos por personas con discapacidad, cuyas dimensiones mínimas serán de 3.80 m de ancho x 5.00 m de profundidad, a razón de 1 cada 50 estacionamientos requeridos (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

El número mínimo de estacionamientos será el siguiente:

Figura 11

Proporción Antropométrica Reglamentaria de Estacionamiento

	Para personal	Para público
Uso general	1 est. cada 6 pers	1 est. cada 10 pers
Locales de asientos fijos	1 est. cada 15 asientos	

Nota. Reglamento Nacional de Edificaciones.

Usos Especiales (OU)

Son áreas urbanas destinadas fundamentalmente a la habilitación y funcionamiento de instalaciones de usos especiales no clasificados anteriormente. Se distinguen dos tipos (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021):

Usos Especiales tipo 1 (OU1), que incluyen las siguientes instalaciones: Centros Cívicos; dependencias administrativas del Estado; culturales; establecimientos institucionales representativos del sector privado, nacional o extranjero; establecimientos religiosos, asilos, orfanatos (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Usos Especiales tipo 2 (OU2), que incluyen las siguientes instalaciones: Terminales terrestres, ferroviarios, aéreos; grandes complejos deportivos y de espectáculos, estadios,

coliseos, zoológicos; Servicios Públicos como instalaciones de producción y almacenamiento de energía eléctrica, gas, telefonía, comunicaciones, agua potable y de tratamiento sanitario de aguas servidas; establecimientos de seguridad y de las fuerzas armadas (Municipalidad Provincial de Arequipa, 2021).

Figura 12

Especificaciones Técnicas de Uso de Suelos Especiales

CUADRO RESUMEN: USOS ESPECIALES / ZONA DE RECREACIÓN / ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL / ZONA MONUMENTAL / ZONA PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO / RESERVA PAISAJISTA						
ZONIFICACIÓN		DENSIDAD NETA	LOTE NORMATIVO	FRENTE DE LOTE	ALTURA EDIFICACIÓN	COEFICIENTE EDIFICACIÓN
USOS ESPECIALES	OU1	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS CORRESPONDIENTES A LA ZONIFICACIÓN COMERCIAL O RESIDENCIAL PREDOMINANTE				
	OU2	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS CORRESPONDIENTES A LA ZONIFICACIÓN COMERCIAL O RESIDENCIAL PREDOMINANTE				
ZONA RECREACIÓN	ZR	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS QUE SE ESTABLEZCAN EN EL PLANEAMIENTO INTEGRAL QUE LA GENERE, PERMITIÉNDOSE UN 5% DE ÁREA CONSTRUIDA COMO MÁXIMO				
ZONA DE REGLAMENTACIÓN ESPECIAL	ZRE – CH	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS QUE SE ESTABLEZCAN EN EL PLAN ESPECÍFICO QUE LAS GENEREN				
	ZRE – PP	165 HAB/HA	300.00 m ² o el lote existente	s. d.	6 m hacia el frente 9 m al interior con retiro de 4m	2.30 en predios hasta 150 m ² 1.85 en predios sin construcción y área de terreno mayor a 151 m ²
	ZRE – PA	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS QUE SE ESTABLEZCAN EN EL PLAN ESPECÍFICO QUE LAS GENEREN				
	ZRE – PN	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS QUE SE ESTABLEZCAN EN EL PLAN ESPECÍFICO QUE LAS GENEREN				
	ZRE – RE	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS QUE SE ESTABLEZCAN EN EL PLAN ESPECÍFICO QUE LAS GENEREN				
	ZRE – RI 1	ZONAS QUE CONTIENEN USOS NO CONFORMES: NO ESTÁN AUTORIZADAS NUEVAS OBRAS NI CAMBIOS DE USO				
	ZRE – RI 2	NO URBANIZABLE NI EDIFICABLE. ZONAS DE RECUPERACIÓN FÍSICA Y AMBIENTAL Y TRATAMIENTO COMO ESPACIOS PÚBLICOS VERDES Y DE FORESTACIÓN				
	ZRE – RU	SE REGISTRARÁ POR LOS PARÁMETROS QUE SE ESTABLEZCAN EN EL PLAN ESPECÍFICO QUE LAS GENEREN				
ZONA MONUMENTAL	ZM	SE REGISTRARÁN POR NORMAS DEL MINISTERIO DE CULTURA				
PATRIMONIO ARQUEOLÓGICO	ZAQ	NO URBANIZABLE NI EDIFICABLE, SE REGISTRARÁ POR NORMAS DEL MINISTERIO DE CULTURA				
RESERVA PAISAJISTA	RP	NO URBANIZABLE NI EDIFICABLE				

Nota. Institución Municipal de Planeamiento, IMPLA.

Síntesis del Marco Normativo

Por la ausencia de una reglamentación o norma de diseño construcción y ubicación de un albergue para mascotas (canes, felinos), se tomó en cuenta la guía de tipologías de usos en equipamientos de albergues de mascotas para servicios públicos como sus limitaciones y prohibiciones en tal equipamiento; siendo esta los alcances de la Municipalidad de Arequipa, La tipología de suelo en su clasificación de equipamientos por actividades y tipo de suelo; y la creación y reglamentación para una zona de adiestramiento de mascotas que pueden incluirse en los albergues de animales abandonados para perros y gatos, complementando y cubriendo la falta de necesidad reglamentaria hacia los albergues de animales domésticos.

Adicionalmente a la premisa de atención de albergue de mascotas, se añade y complementa el reglamento de habilitación de veterinarias autorizada; siendo esta un reglamento muy poco definido, indicando solo prohibiciones; y para el apoyo de esta información, se tomó en cuenta la norma de salud A-050 en complementariedad al reglamento de habilitación veterinaria; para cubrir requerimientos básicos de antropología y medidas de equipamientos según el tipo de usuario a circular (incluye discapacitados), espacios según sus

actividades y la intensidad de flujo recibido o albergado en la circulación o el espacio. Además, de cumplir con parámetros urbanos de atención inmediata, ordenamiento de accesos viales y peatonales.

3.1.8 Análisis de sitio

Para la selección de un terreno ideal, nos apoyamos en los estudios de **Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals** (RSPCA), siendo una de las organizaciones más antiguas del Reino Unido, fundada en 1824, fundada por Ricardo Martín, William Wilberforce, Reverendo Arthur Broome; realizando trabajos benéficos desde Australia, Europa, África y Asia, promoviendo el bienestar animal a nivel internacional. Esta entidad crea un manual de diseño y construcción de un albergue de animales domésticos con criterios de selección de terreno, Guía para el Diseño y Manejo de un Albergue para Animales By RSPCA; en esta guía se presume el manejo de las políticas de un albergue, diseño de un albergue y estableciendo rutinas dentro del albergue, así como la identificación y funciones del personal en el albergue. Donde exponen criterios de diseño y selección de un terreno propicio para el desarrollo y construcción de un Albergue para Mascotas, estos criterios son:

- El terreno debe de tener posibilidades de expansión horizontal.
- El terreno debe estar a no menos de 400 m alejado de la vivienda.
- La ubicación tiene que ser de fácil acceso vehicular como peatonal
- Ubicación con la capacidad de ser un hito a nivel metropolitano.
- El terreno debe de tener acceso a los servicios básicos (agua, luz, desagüe)
- El terreno se debe de encontrar en una zona alta para un buen drenaje

Estos criterios fueron tomados en consideración para la selección, construcción y diseño de un Albergue para mascotas.

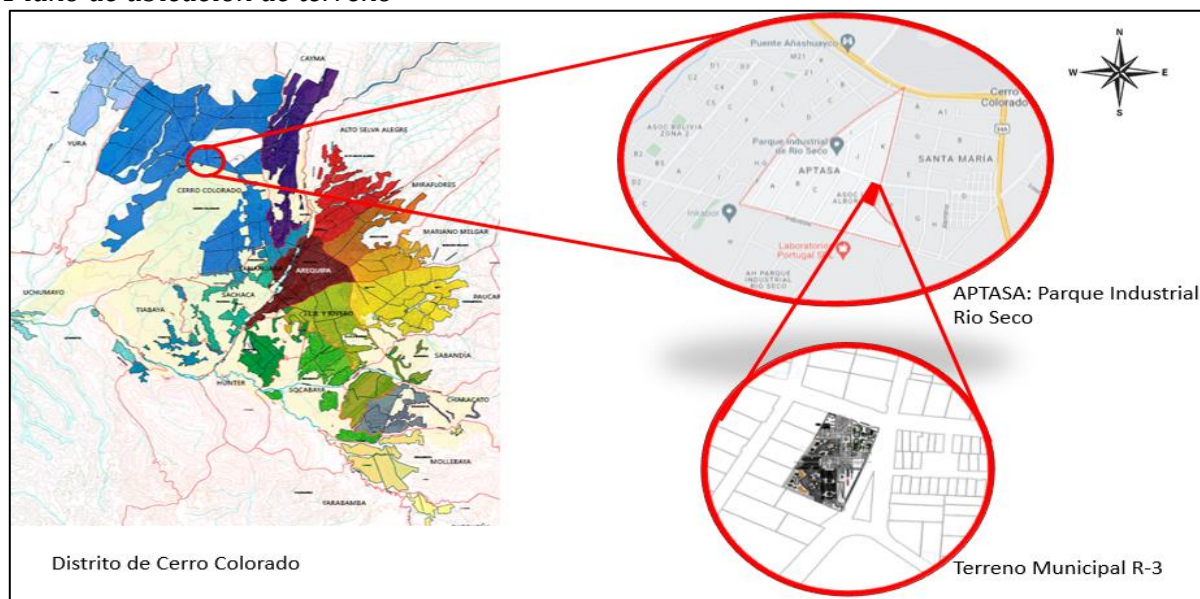
3.1.8.1 Contexto Geográfico

Ubicación

El distrito de cerro colorado se encuentra ubicado al norte de la ciudad de Arequipa, a 2406 m.s.n.m., con una latitud sur 16 22' 24'', longitud oeste 71 33' 37'', altitud m.s.n.m. 174.920 km², con una superficie de 174.90 Km² el cual representa el 1,80% de toda la superficie provincial (9682 Km²), comprendidos en 4 zonas (Cerro Colorado, Ciudad Municipal, Mariscal Castilla, Zamacola) y con una población de 207 114 Hab. (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Figura 13

Plano de ubicación de terreno

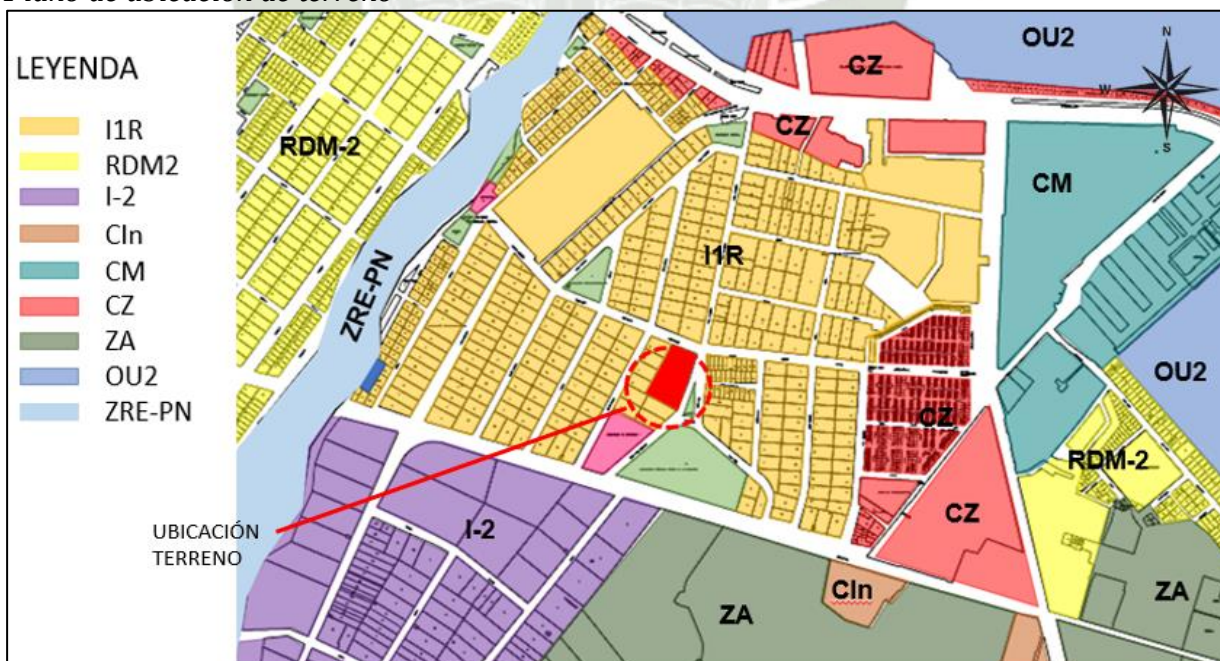


Nota. Elaboración propia; ubicación del terreno.

La zona de intervención es en parque artesanal de servicios “La alborada” (APTASA), Ubicado en la zona de Zamacola en zona de industria liviana y vivienda taller, alejado de la zona residencial, con zonificación de R-3, una densidad de 160 HAB/Ha y con un área de 6333 m² (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Figura 14

Plano de ubicación de terreno



Nota. Elaboración propia; plano de tipos de Usos de Suelo.

Delimitación territorial

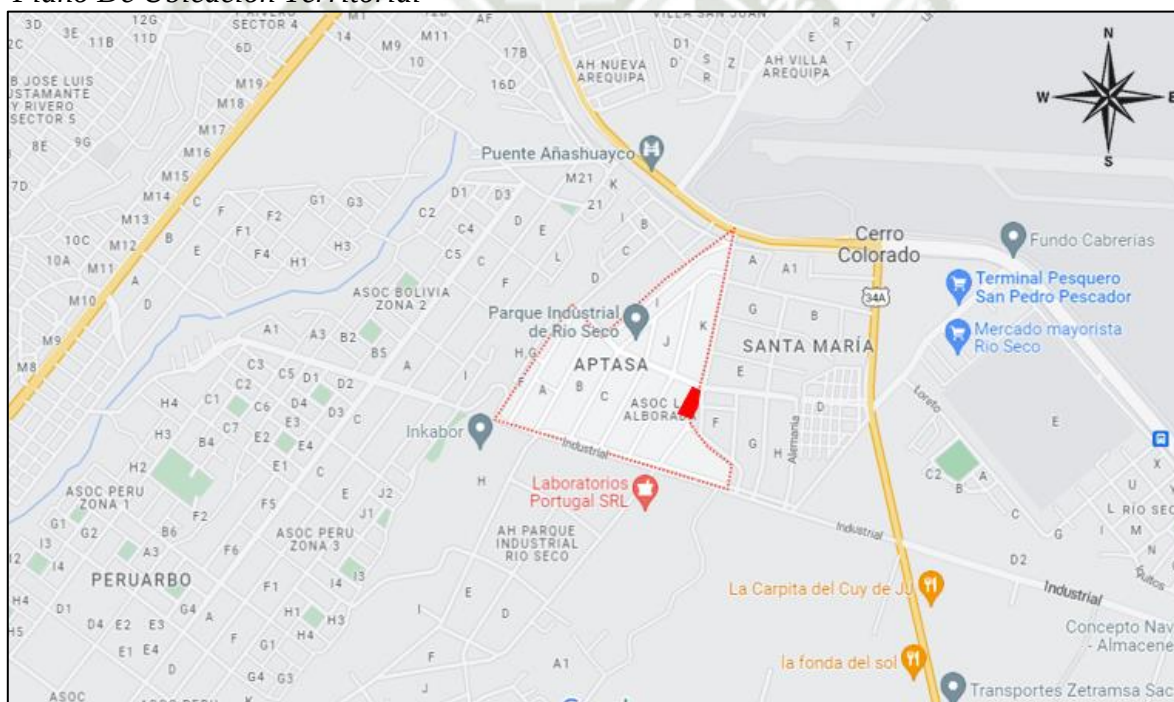
Los límites del sector APTASA, sector parque industrial Río Seco, donde sus zonas colindantes son:

Tabla 17
Límites de Terreno

Por Norte	Aeropuerto Internacional Alfredo Rodríguez Ballón, Asoc. Canteras, Asoc. Las Flores, etc.
Por Este	Terminal Pesquero San Pedro, Cuartel General Fuerzas Armadas, Aeropuerto Rodríguez Ballón, etc.
Por Sur	AH. Parque Industrial Río Seco, Hipódromo de Arequipa, etc.
Por Oeste	AH: Peruebor, Autopista Arequipa-La Joya, Puente Añashuayco, etc.

Nota. Delimitaciones geográficas. Elaboración propia

Figura 15
Plano De Ubicación Territorial



Nota. Elaboración propia; Plano Ubicación Territorial según Orientación.

3.1.8.2 Sectores geográficos o territoriales

Contexto Fisiográfico

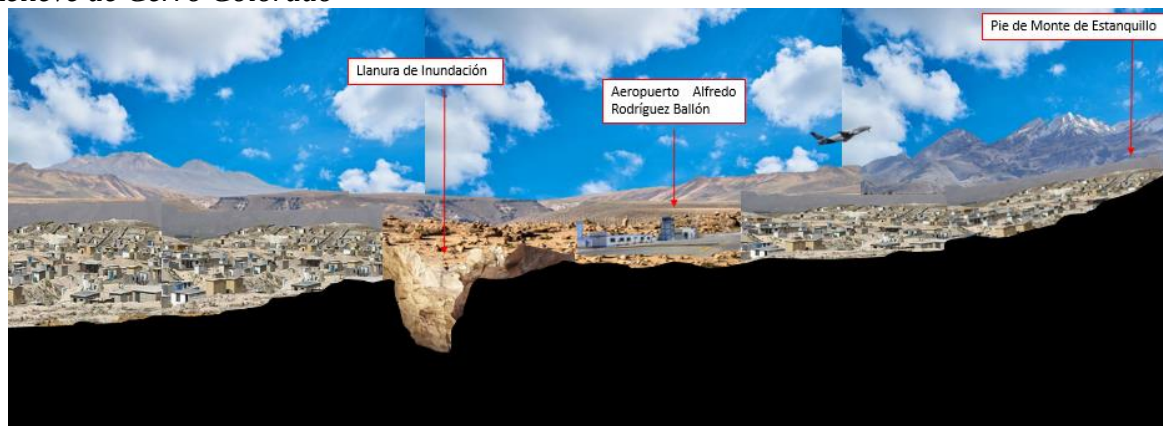
Relieve

El Distrito de Cerro Colorado, ubicado en la ciudad de Arequipa; se caracteriza por presentar quebradas, desiertos y pendientes topográficos. Esta variedad geomorfológica se debe a la cercanía al volcán Chachani (Cordillera de los Andes), además se le suma sus características a un pasado geológico activo que ha dado cabida durante el tiempo, lo siguiente: la cordillera

de la costa, las pampas desérticas, la cadena volcánica, la meseta alto andina y las cumbres de la cordillera occidental (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Figura 16

Relieve de Cerro Colorado



Nota. Elaboración propia; Perfilamiento topográfico de Cerro Colorado.

El relleno es esencialmente material creado por aluviones, constituido por material volcánico; si enteramente de rocas volcánicas, predominando el material más encontrado es la andesita; se presentan en variadas dimensiones debido al tratamiento del ser humano ya sea en bloques, cantos, gravas, guijas y gujarros en una matriz limo - tufácea; forman conglomerados poco consolidados sin ninguna selección (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Figura 17

Variedad de elementos del terreno



Nota. Elaboración propia; Clasificación de tipo de terreno.

Geología y suelos

Desde el punto de vista geológico en el área del distrito de Cerro Colorado encontramos hasta 5 formaciones geológicas, las cuales presentan determinadas características y propiedades físicas y mecánicas de los suelos (Travel, 2011).

Zona de depósitos piro plásticos Qr pi

Corresponde al lugar donde se asientan gran parte del llamado Cono Norte, y es consecuencia de las erupciones volcánicas provenientes del volcán Chachani ocurridas entre el Mioceno y Plioceno del terciario y el cuaternario, época en que se formó el volcán Misti (Travel, 2011). Estos se dividen en sectores:

Tabla 18

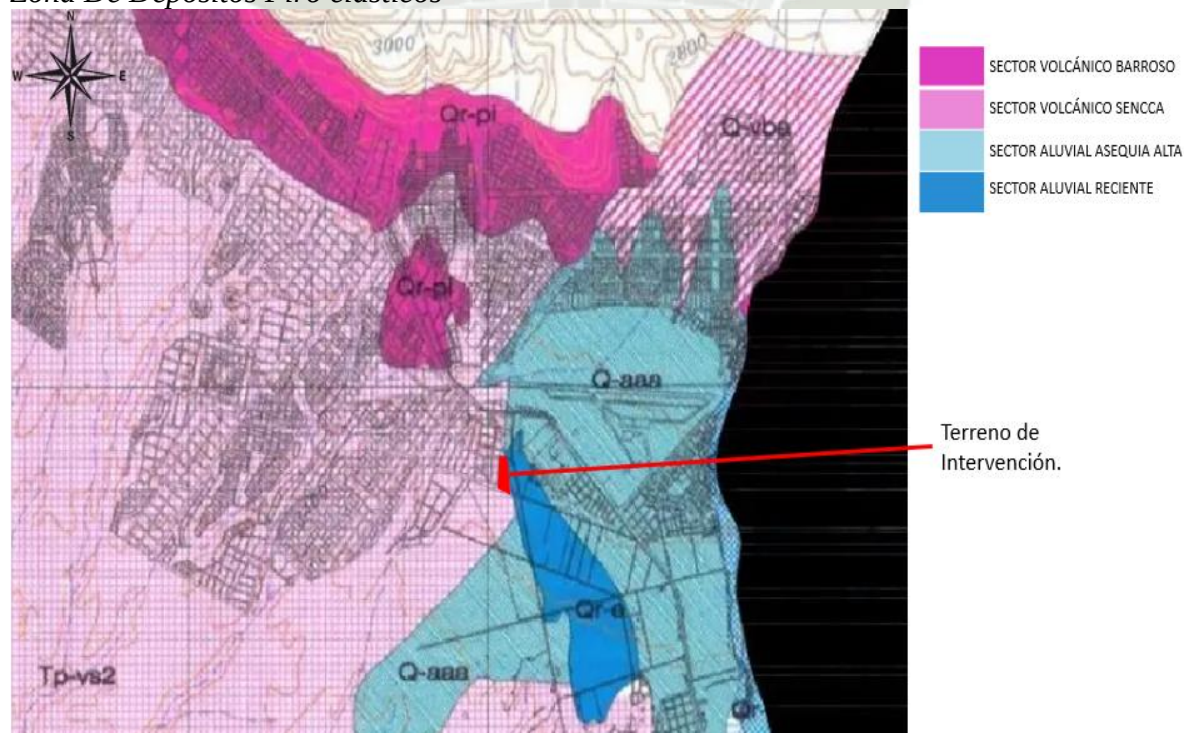
Relieve de Cerro Colorado

Sector Volcánico Sencca (To vs2)	Color rosado, puzolana, presentado buenas características de construcción.
Sector Volcánico Barroso (Q vba)	Una de las estribaciones del Misti, terreno andesítico, ubicado en todo el norte, faldas de volcán.
Sector Aluvial de Acequia Alta (Q aaa)	Todo el área del aeropuerto, planicie de elementos que van de arena a gravilla.
Sector Aluvial Reciente (Q re)	Área agrícola desde Alto Libertad hasta la vía de Evitamiento constituido de gravas y arena.

Nota. Elaboración propia; sectores de relieve volcánico.

Figura 18

Zona De Depósitos Piro clásticos



Nota. Zonificación de depósitos piro plásticos Universidad nacional de San Agustín.

Se considera que la implementabilidad de la estratigrafía precisa el estudio geológico, donde la herramienta permitirá llevar a cabo una correlación valedera para los otros sectores o zonas de la ciudad de Arequipa. (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

La descripción geomorfológica empieza en los pliegues generados en la tierra con el pasar del tiempo las que se originaron en los flancos y al piedemonte del Chachani, luego del Misti y por último del Pichu. Estas geoformas pertenecen a la unidad geomorfológica regional: la cordillera del Barroso (Mendivil, 1965a). (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Tabla 19

Zona De Geoforma

Domos de Cortaderas	Origen de actividad volcánica, forma de pliegues y cordilleras. Altitud máxima de 2900 m.s.n.m., terreno constituido de andesita y basáltica.
Domos	Colina naciente del volcán Chachani, se observa el avance de las coladas de andesitas porfiríticas escoriáceas.
Lomadas de Chila	Colinas por erupciones volcánicas, de poca altitud y pendientes redondeadas, siendo frentes de coladas basálticas.
Abanico Azufral	Presenta quebradas semi-rectilíneas, con terreno esencial de rocas volcánicas y andesita en bloques, gravas, guijas, etc.
Pie de Monte Estanquillo	Al pie de los domos de 7km de longitud y un ancho de 1.5km, con terreno de material volcánico.
Pampas Tifáceas	Formados por depósitos tobáceos, producidas por erupciones con altitud de 2300 m con gran extensión.
Valle del Chili	La geoforma atraviesa volcanes donde tiene varias unidades de materiales y minerales correspondientes a erupciones.
Llanura	Geomorfología de terrenos rellenados y crecidas del rio chili con amplitud de 10km y 4km de ancho con materiales facies fluviátiles.

Nota. Elaboración propia, clasificación de geomorfología.

Clima

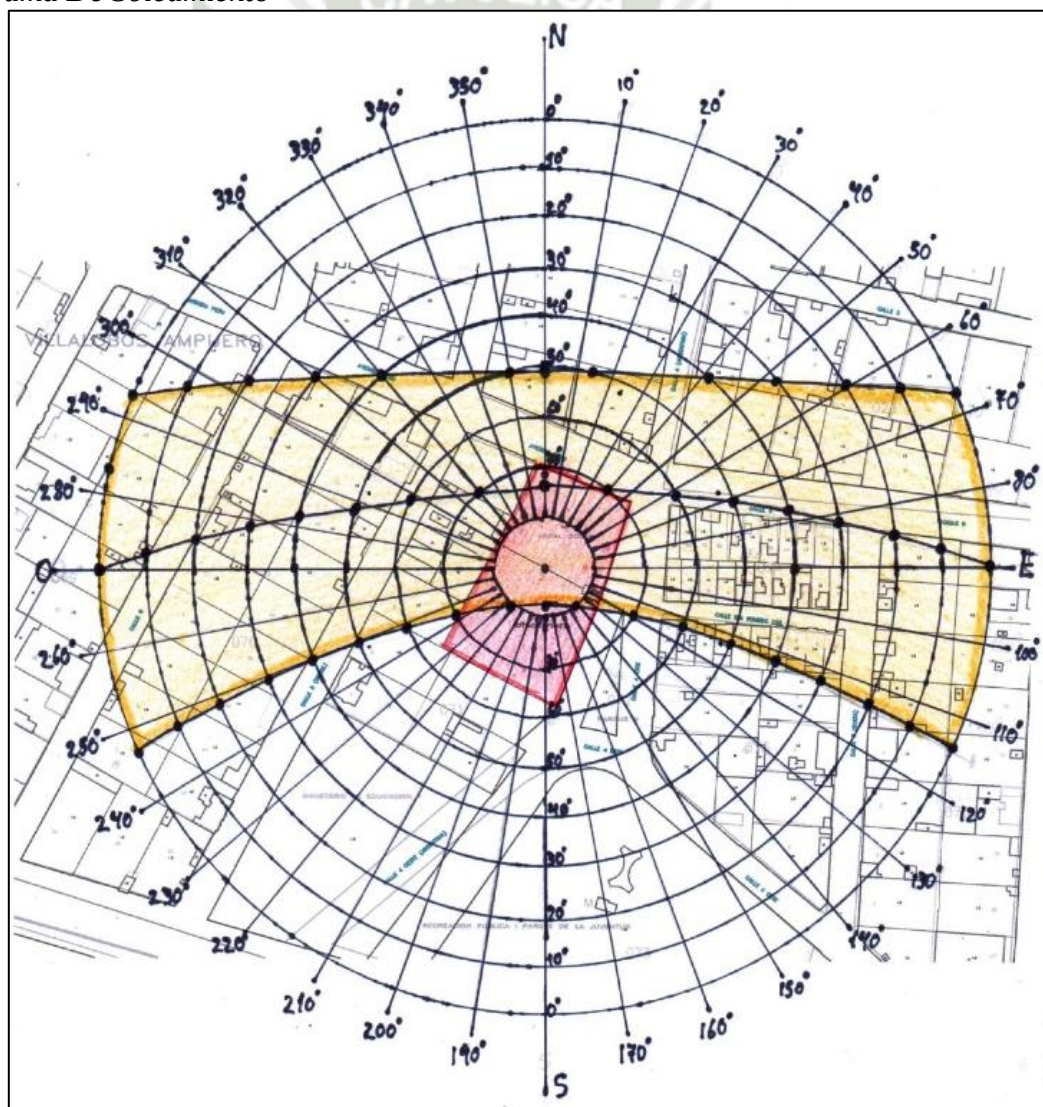
El clima en el distrito de Cerro Colorado, tiene ciertas características particulares por su proximidad a montañas y al volcán Chachani, donde el clima promedio es templado-seco; donde en temporadas invernales baja su temperatura a 7°C con fuertes corrientes de viento. Además, con un fuerte impacto solar-caluroso desértico, con cambios breves en los meses de

enero, febrero y marzo (verano), presentando cielos nublados y ligeras lloviznas; y la temperatura varía entre 7 a 25 grados según las estaciones ambientales (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

En el distrito de Cerro Colorado, se caracteriza por la presencia de climas desérticas y semidesérticas, con frecuencia y periodicidad irregular, además de ser afectada directamente por precipitaciones pluviales, presentándose generalmente en los meses de enero a marzo, donde la geomorfología y la pendiente topográfica de la región, generan los ríos y torrenteras; de esa manera logran la alimentación a terrenos florales-fértiles (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Figura 19

Diagrama De Soleamiento



Nota. Elaboración propia, diagrama de asoleamiento.

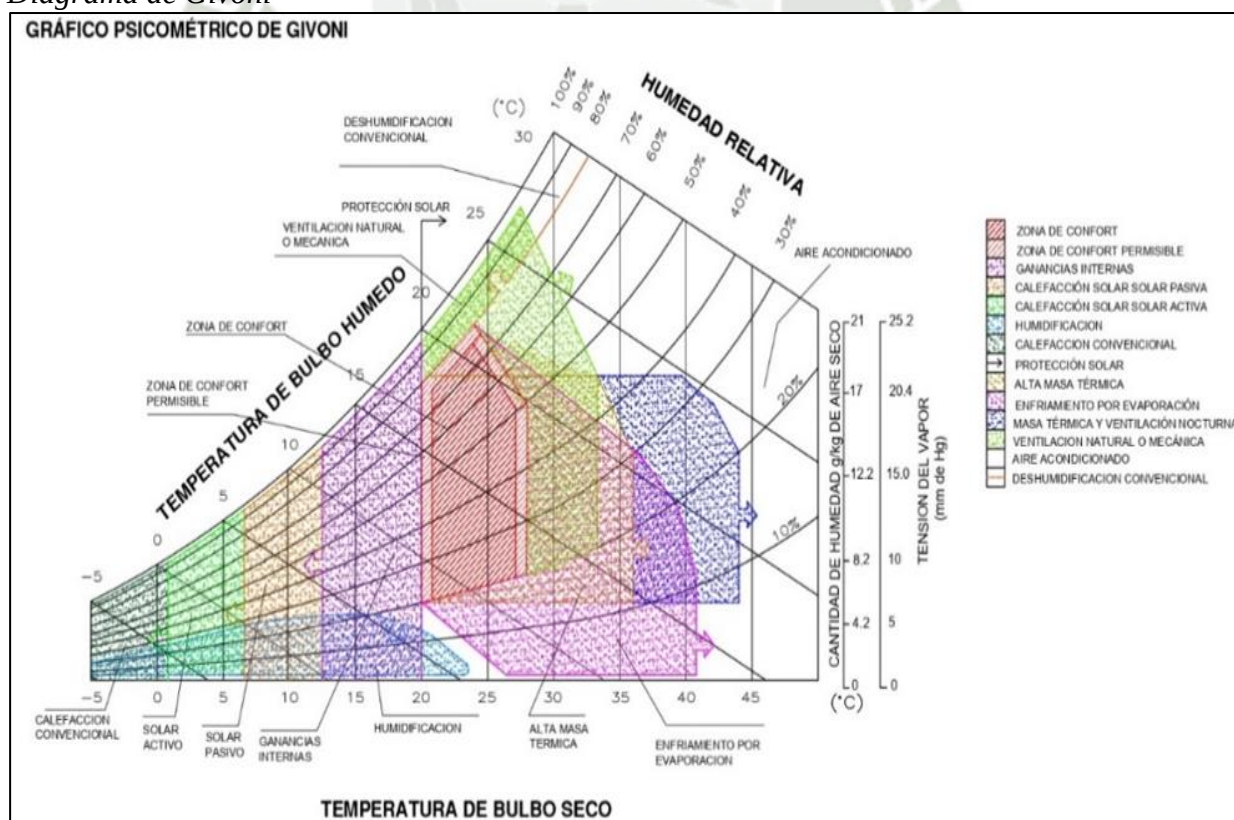
Humedad y Temperatura

La humedad atmosférica promedio es de 45%, los valores máximos son de 84.5% en la estación de verano (enero, febrero) y mínimos de 25.5% en estaciones de otoño, invierno y primavera. Y la precipitación pluvial promedio es de 78mm/año en los meses de enero, febrero y marzo, luego durante todo el año es seco.

La temperatura anual promedio es de 16.6°C, registrado en temperatura máxima 23.2°C y llegar a temperaturas mínimas de 7.2°C. Teniendo la temperatura extrema en mes de mayo y mínimas temperaturas en mes de julio; en resumen, el terreno tiene un clima cálido-templado durante casi todo el año.

La herramienta utilizada es el “diagrama de Givoni” diagrama bioclimático para edificios “Boulding Bioclimatic Chart” introduce como variable el efecto de la propia edificación sobre el ambiente interno, el edificio se interpone entre las condiciones exteriores e interiores y el objetivo fundamental de la carta bioclimática consiste en utilizar unos materiales y una estructura constructiva, cuya respuesta ante unas determinadas condiciones exteriores permita crear un ambiente interior comprendido dentro de la zona de bienestar térmico (Horton T. , 2014).

Figura 20
Diagrama de Givoni

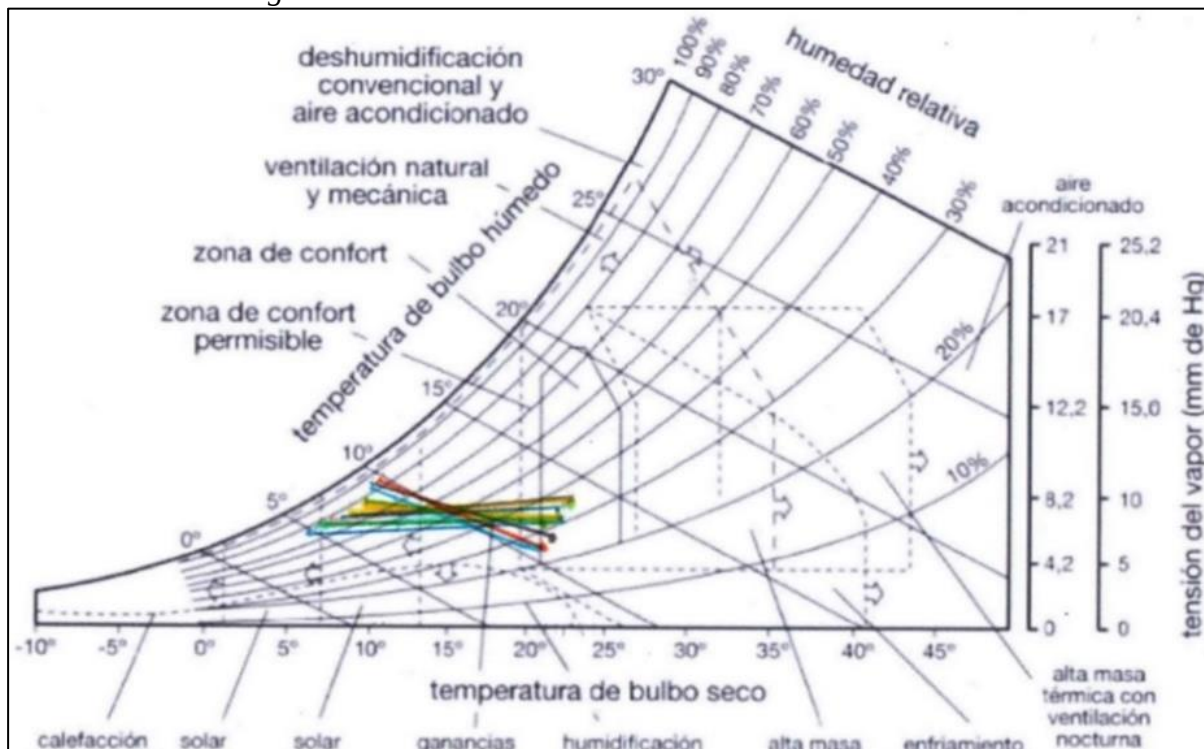


Nota. Plantilla diagrama de Givoni.

Dando como resultado que el proyecto deberá contener un sistema constructivo ambiental con características en ganancias internas y un sistema solar pasivo, con materiales pertinentes y del lugar; ayudando a llegar al confort.

Figura 21

Elaboración del Diagrama de Givoni



Nota. Elaboración propia, elaboración diagrama Givoni.

Vientos

Los vientos en horas de la noche y tempranas horas del día, el flujo de brisas viene de las montañas con dirección a los volcanes, al norte-este, y en el transcurso del día se presentan brisas de Valle con una dirección desde el Oeste-Sur, además con una velocidad promedio anual de 1.5 y 2.5 m/s.

Figura 22

Dirección de Vientos



Nota. Elaboración propia, dirección y orientación de vientos.

Riesgos naturales

En la actualidad, la vulnerabilidad física es más notable ante desastres naturales por las fallas geológicas, el avance del calentamiento climático y por supuesto las emergencias ambientales y deforestales. También aporta el crecimiento urbanístico desordenado e improvisado, donde las edificaciones de viviendas se presentan en zonas de riesgo para la población del distrito de Cerro Colorado. Edificaciones de toda índole, construidas en lechos de quebradas, siendo estos depósitos de diferentes materiales inservibles, hace denotar falta de conocimiento y una cultura debilitada en la gestión organizacional y cultura de La torrentera Chullo (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

El distrito de Cerro Colorado está expuesto por su relieve y cercanía volcánica a inundaciones, terremotos y erupción volcánica. Las actividades humanas suelen modificarse los fenómenos naturales, biológicos y físicos; donde se encuentran los sismos y erupciones volcánicas, además de geodinámica (Municipalidad Distrital de Cerro Colorado, 2021).

Según las diferentes formaciones geológicas la capacidad portante se divide en tres sectores de las cuales son:

3.1.8.3 Contexto Biológico

Flora

Cerro Colorado se caracteriza básicamente por ser una zona árida excepto en la zona de irrigación Zamacola, el área agrícola aledaña a Alto Libertad y la Vía de Evita miento. Lo que contribuye notablemente a mejorar el microclima del distrito (Horton T. , 2014).

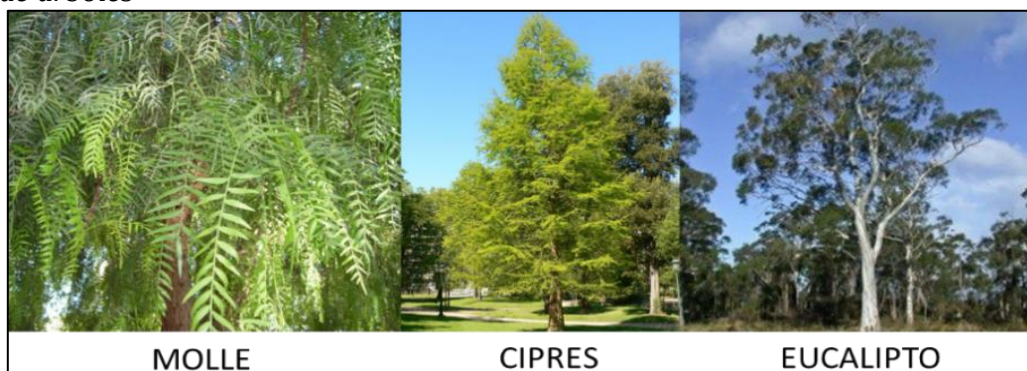
Figura 23

Tipos de arboles



Nota. Ubicación de vegetación predominante en la zona. Elaboración propia.

La presencia de árboles es puntual, bordeando canales y estanques generalmente, los existentes en la zona son: Molle, eucalipto y ciprés; Semi Rural Pachacútec prácticamente no presenta vegetación y la poca que existe se debe a iniciativa particular de algunos de sus pobladores (Horton T. , 2014).

Figura 24
Tipos de árboles


Nota. Elaboración propia.

3.1.8.4 Morfología Urbana

La morfología urbana es un estudio analítico de la producción y modificación de la forma urbana en el tiempo, presentando un tejido urbano y sus elementos construidos que se forma a través de la evolución, transformaciones, interrelaciones y los procesos sociales; estudiando los aspectos exteriores del medio urbano y sus relaciones recíprocas. Esta presenta diferentes aspectos morfológicos que definen o caracterizan la morfología urbana (M., 2016).

En el distrito de Cerro Colorado es uno de los distritos que sufre un gran número de invasiones y crecimientos espontáneos por la llegada de nuevos pobladores invasores, además de que el distrito pertenece una vía interprovincial de la ciudad de Arequipa; provocando un crecimiento acelerado y espontáneo. Evidenciando superposición de culturas, maneras de crecimiento y ordenamiento territorial urbano. Se realizó un estudio analítico del entorno inmediato urbano mediante ciertas características morfológicas. Tales son:

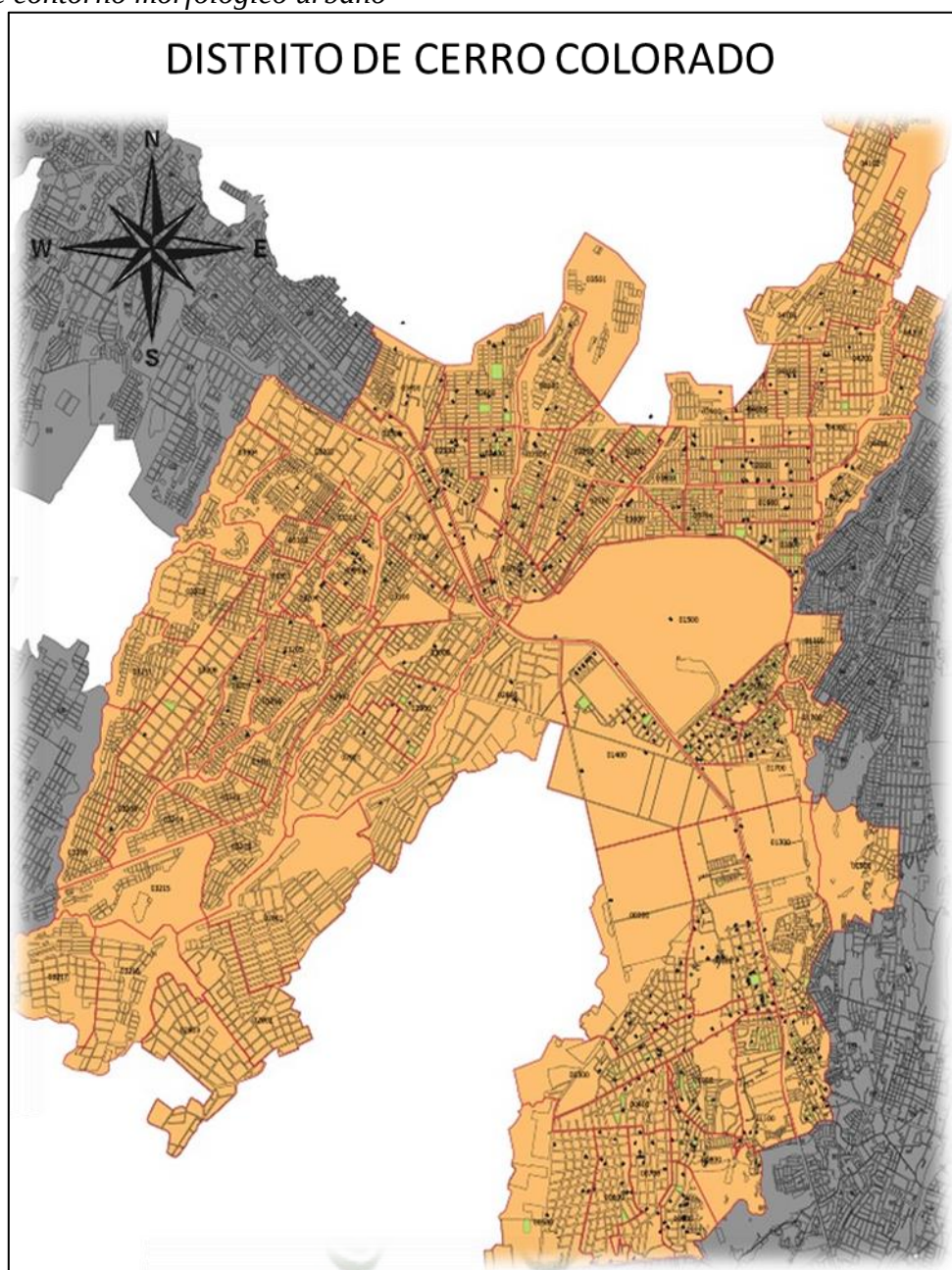
Contornos del distrito

El distrito de Cerro Colorado contiene un contorno peculiar-amorfo o fragmentado, ya que las situaciones naturales presentes en el lugar, ha presentado múltiples dificultades en el crecimiento urbano simétrico u ortogonal, obligando a los habitantes adaptarse a la tipología del terreno, ya que esta presenta accidentes morfológicos como quebradas, mesetas, cumbres; siendo esta un terreno árido-desértico.

Una de las características de su contorno es que es delimitado por la presencia de accidentes morfológicos naturales como un domo o un pie de monte estanquillo. En el sector de APTASA, donde se ubica el terreno seleccionado, se presenta un accidente morfológico natural como un domo con material volcánico; donde se puede apreciar un crecimiento amorfo e irregular

Figura 25

Plano de contorno morfológico urbano



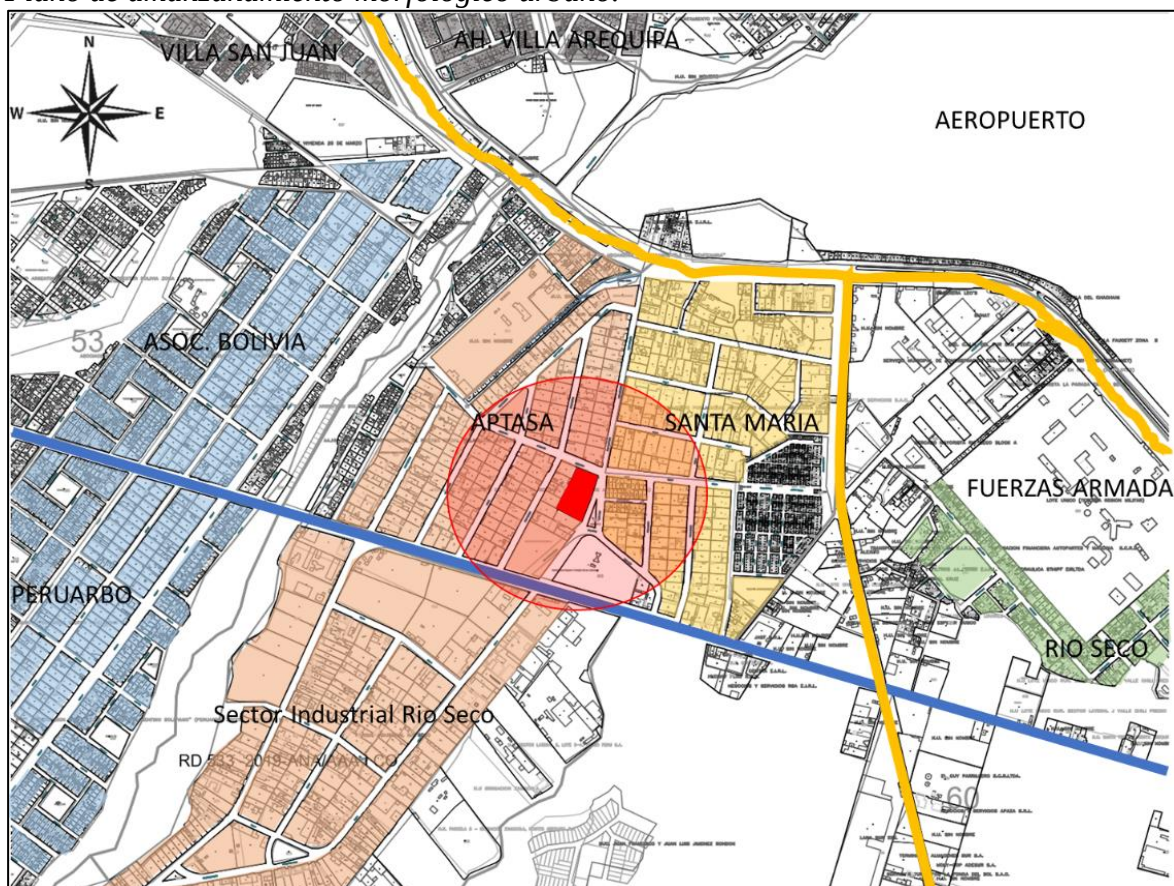
Nota. Contorno morfológico urbano del distrito de Cerro Colorado. Elaboración propia.

Amanzanamiento - Contexto inmediato al terreno

Es el loteo o el amanzanamiento con diferentes o similares zonas urbanas ortogonales u orgánicos en sectores específicos, en estas podemos encontrar los amanzanamientos ortogonales como el sector urbano Peruarbo, Asoc. Bolivia, Urb. JLBByR Sector 4 y los amanzanamientos triangulares como el Sector Industrial de Rio Seco APTASA, Santa María, AH Villa Arequipa, Villa San Juan, etc.

Figura 26

Plano de amanzanamiento morfológico urbano.



Nota. Amanzanamiento morfológico urbana del sector APTASA. Elaboración propia.

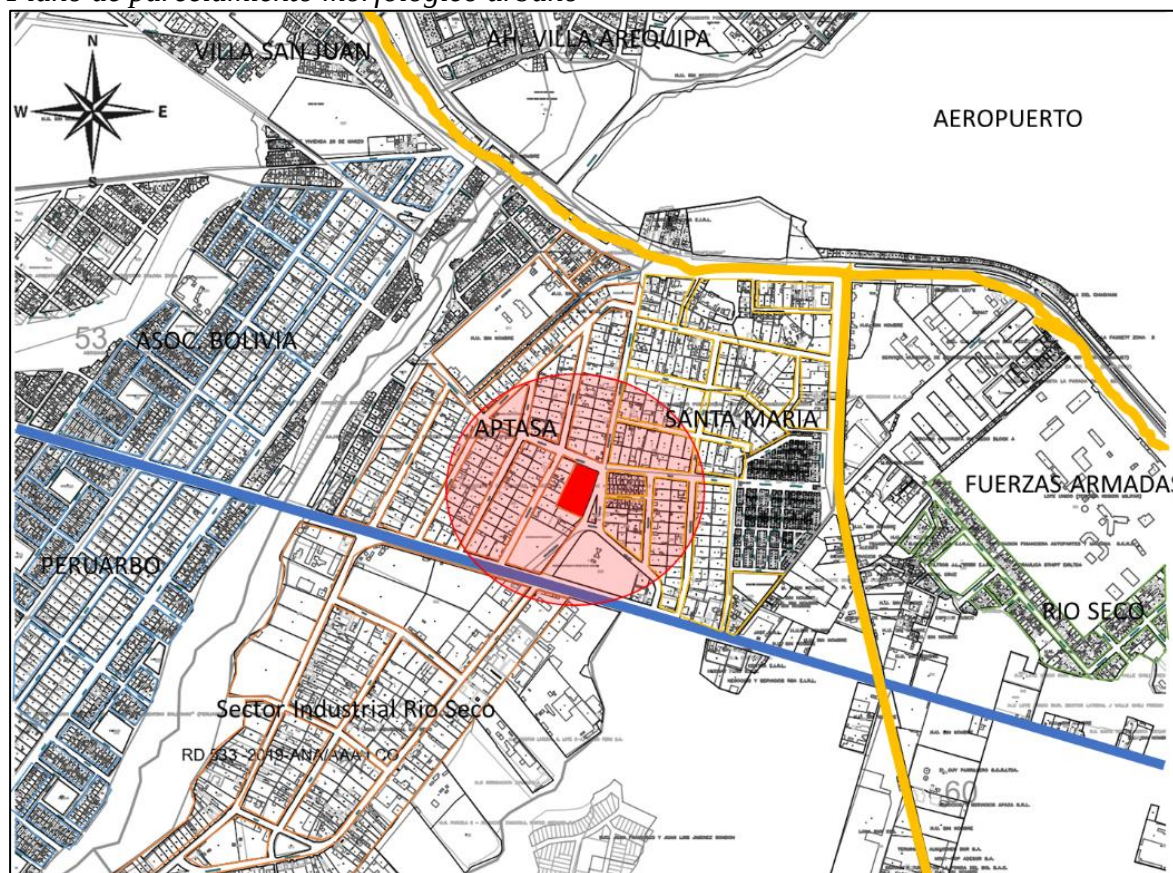
En el terreno seleccionado, en el sector de APTASA, contiene un amanzanamiento triangular orgánico con ligeros ángulos provocado por la traza de las vías principales y su topografía; donde su desnivel topográfico del terreno desde su punto más alto al punto más bajo es de 6 m.

Parcelamiento - Contexto inmediato al terreno

El parcelamiento o subdivisión de las manzanas contiguas al terreno seleccionado, pertenecen a una clasificación Tipo “H”, la forma de las manzanas tiende a ser rectangular con ligeras variaciones en ángulos, donde el Ing. Chapeaurouge inicio a proyectar el loteo previsto, haciendo girar 90° manzanas en extremos donde la distancia es menor. Donde otros sectores o zonas se puede evidenciar otro tipo de clasificación como Tipo “X” en manzanas cuadradas como el sector de Peruarbo y Asoc. Bolivia, Tipo “Y” en manzanas triangulares como en el sector de Rio seco y Tipo “Curvilíneo” en manzanas orgánicas o amorfas como Asoc. Santa maría, AH Villa Arequipa y AH Villa San Juan.

Figura 27

Plano de parcelamiento morfológico urbano



Nota. Parcelamiento morfológico urbana del sector APTASA. Elaboración propia.

La propuesta seleccionada, a pesar de ubicarse en un Parcelamiento tipo “H”; se propone romper con el esquema monótono del parcelamiento, de esta manera apoyar en la orientación de los ambientes, generación de espacios abiertos, recreativos y creación de áreas públicas sociales. De esta manera probamos conceptualizar e idealizar la convivencia de dos tipos de usuarios con sus respectivas necesidades.

Figura 28

Plano de conceptualización y parcelamiento morfológico urbano



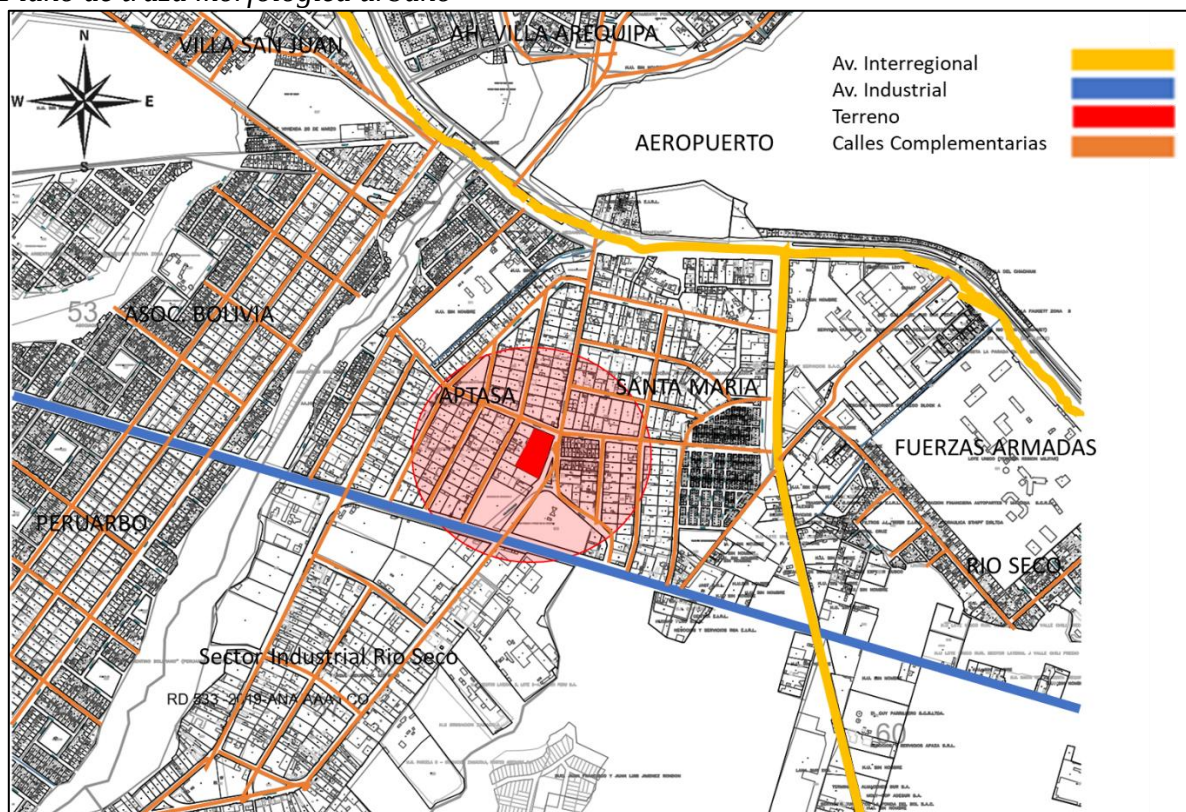
Nota. Propuesta de conceptualización y parcelamiento morfológico urbana del sector APTASA.
Elaboración propia.

Traza del Sector

La traza urbana del sector es formada formalmente por las calles y manzanas como esqueleto estructural del distrito de Cerro Colorado, donde esta tiende a pertenecer a una categoría Irregular espontanea, ya que su crecimiento es afectado directamente por accidentes topográficos, circulaciones interregionales, etc. Que modifican la trama y el trazado de vías conectoras, haciéndolas irregulares, orgánicas y en ciertos sectores ortogonales. El mayor accidente natural cerca es la torrentera de rio seco que fragmenta o divide en dos o más sectores urbanos, así como la vía interregional, formando diferentes tipos de traza en el sector. Como el sector de APTASA, Asoc. Bolivia, Asoc. Santa maría, Rio Seco, Peruarbor, etc.

Figura 29

Plano de traza morfológica urbano



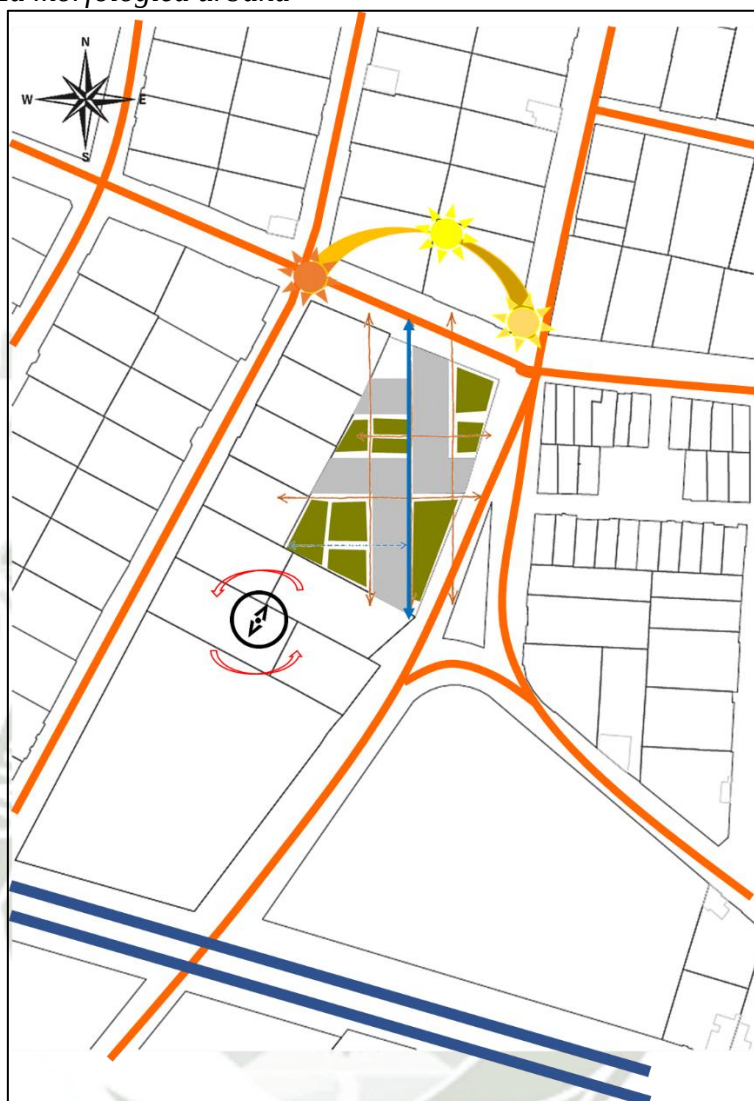
Nota. Traza morfológica urbana del sector APTASA. Elaboración propia.

En el planteamiento de la propuesta elegida se tomó una postura opositora al entorno inmediato, haciendo un recalque en la rebeldía y contraposición de la traza predispuesta del entorno. Proponiendo este cambio por las siguientes razones:

Primero; en el sentido de búsqueda de comodidad y buen confort dentro de los ambientes; se orientó la propuesta al Norte; así mejorar el confort y clima dentro de los ambientes generados el mayor tiempo posible, a pesar del cambio de estaciones.

Figura 30

Propuesta de traza morfológica urbana

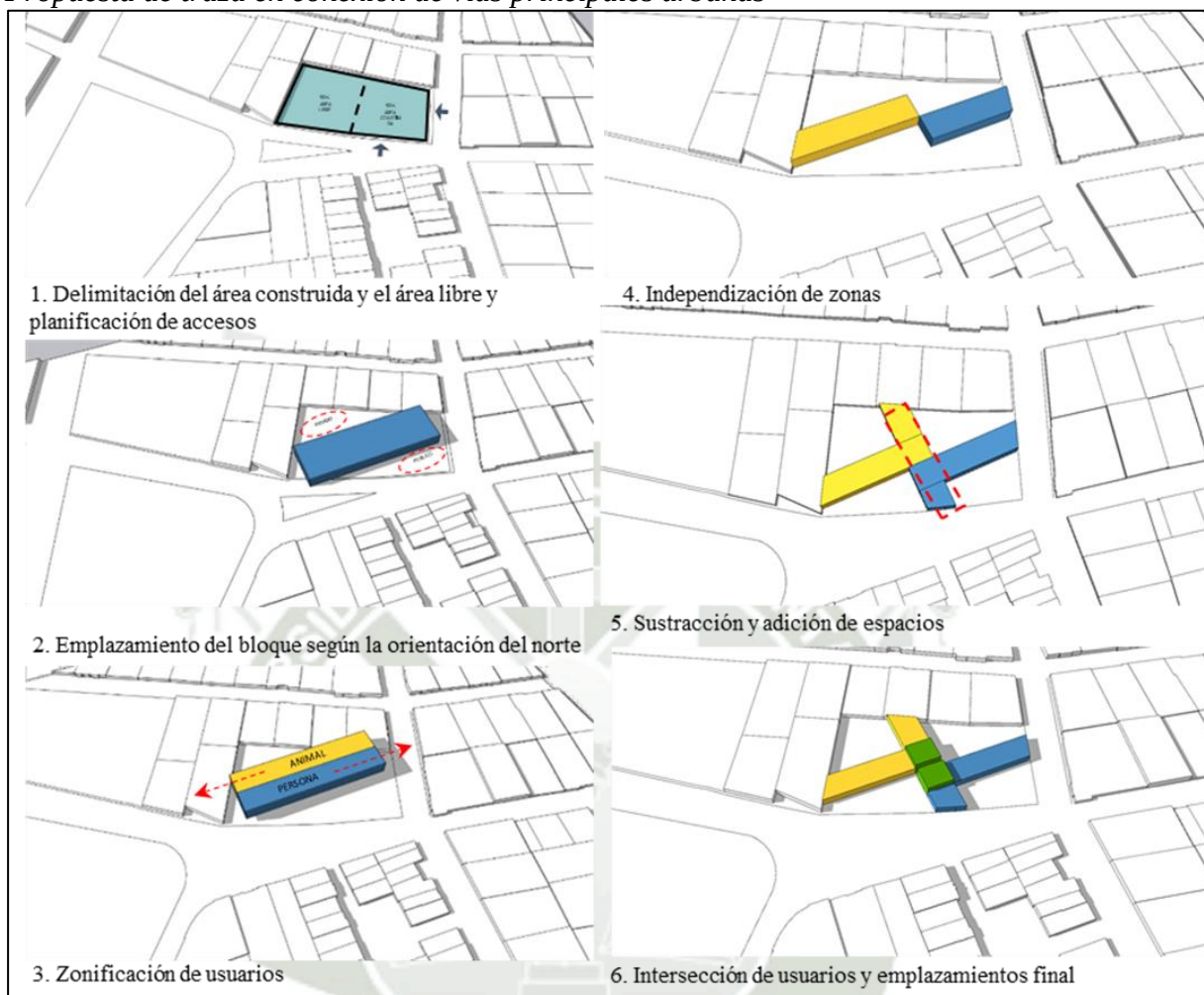


Nota. Traza morfológica urbana, propuesta de proyecto del sector APTASA. Elaboración propia.

Segundo; El terreno seleccionado se encuentra ubicado en la intersección de dos avenidas principales (Av. Perú y Av. Argentina) del sector industrial de Rio seco, se realizó una premisa de acortar estas dos avenidas principales, generando una diagonal y cortando el terreno en dos; haciendo referencia a la unión de dos tipos de usuarios, dos tipos de mundos (animal y ser humano).

Figura 31

Propuesta de traza en conexión de vías principales urbanas



Nota. Trazo morfológica urbana, propuesta de orientación del proyecto del sector APTASA. Elaboración propia.

Tercero; Guardar un sentido de sorpresa en ambas direcciones de las vías principales (Av. Perú y Av. Argentina), beneficiando a la propuesta en el apoyo de generación de áreas abiertas públicas y privadas. Ya que el sector, siendo de índole industrial, no cuenta con áreas sociales, áreas públicas o de encuentro; convirtiéndose así en un hito importante al entorno inmediato.

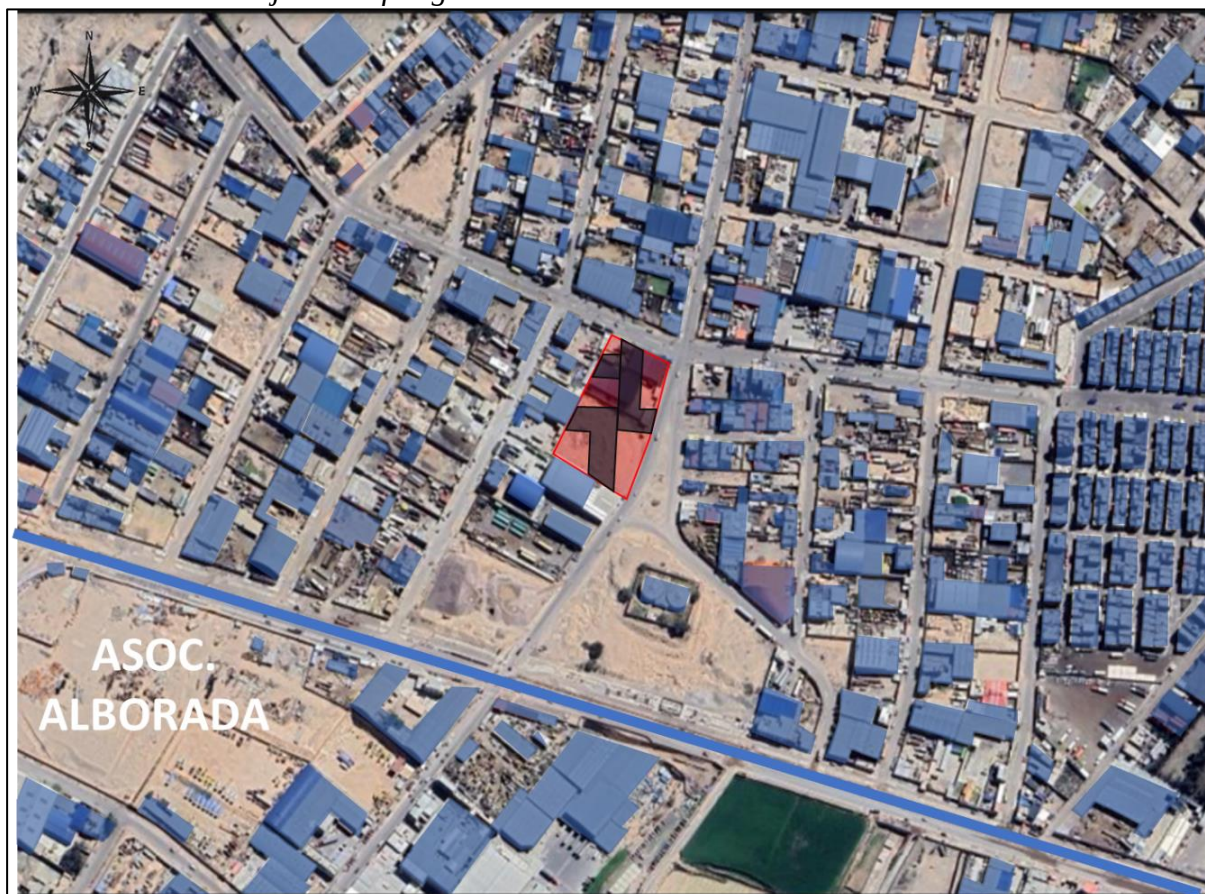
Textura o Tejido - Contexto inmediato al terreno

Denominado textura a las edificaciones, su relación de las formas de las edificaciones y sus áreas abiertas, es decir la estructura que define las formas en relación de llenos y vacíos, el aspecto que se enfatiza en el sector Industrial Rio Seco APTASA, se identifica como una zona industrial con viviendas de industria menor, percibiendo áreas predominantes extensas de utilidad de almacenaje y tratamiento de materia industrial, clasificándose como “Tejido Semi

compacto”. En sectores de alrededor como Rio Seco, Villa San Juan, Villa Arequipa obtiene un “Tejido Compacto”, en el sector de Perturbo, Asoc. Bolivia obtiene un “Tejido Semi Compacto”.

Figura 32

Plano de textura o tejido morfológico urbano

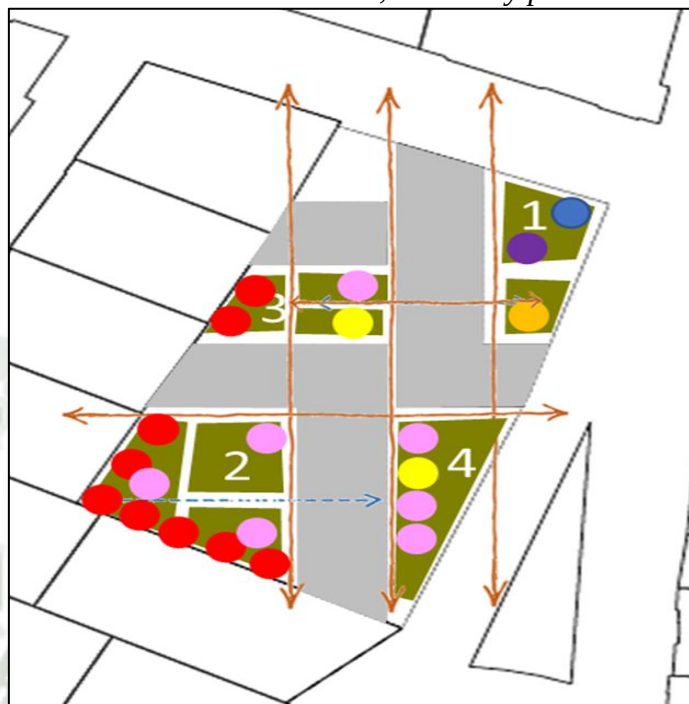


Nota. Textura o tejido morfológico urbana del sector APTASA. Elaboración propia.

A pesar de contar con una direccionalidad distinta de su edificación a la del contexto inmediato, se guarda el principio de tejido “Semi Compacto”, contando de un 50 a un 70% de área libre del todo el terreno; así permitiendo el manejo efectivo de ambientes con relación a áreas abiertas, mejor organización espacial y permite proponer un área o espacio designado para la comunidad como un espacio social y ambiental; siendo esta un lugar de descanso o encuentro para la población.

Figura 33

Propuesta de traza en creación de áreas abiertas, sociales y públicas urbanas



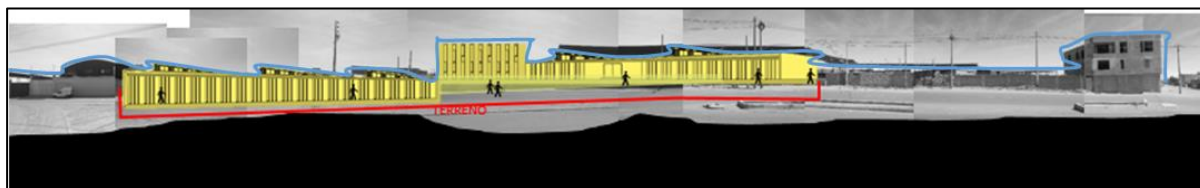
Nota. Traza morfológica urbana, propuesta de áreas abiertas del proyecto del sector APTASA.
Elaboración propia.

Apariencia morfológica y perfil urbano - Contexto inmediato al terreno

Una de las caracterizaciones formales de la zona, consiguiendo una apariencia urbana industrial; teniendo un tipo de edificación industrial con estructura metálica y viviendas industriales de concreto armado con grandes espacios abiertos, donde el área abierta representa un 70% promedio del terreno; además que este sector no cuenta con presencia de vegetación en la zona, ocasionando tener actividades diurnas, no contiene actividades nocturnas, haciendo que el sector sea inseguro en horarios de la noche. Indicando la poca presencia de circulación peatonal como automovilístico (vehículos privados, transporte público y vehículos pesados de industria) en horas nocturnas.

Figura 34

Apariencia morfológica y Perfil Urbano de Contexto Inmediato



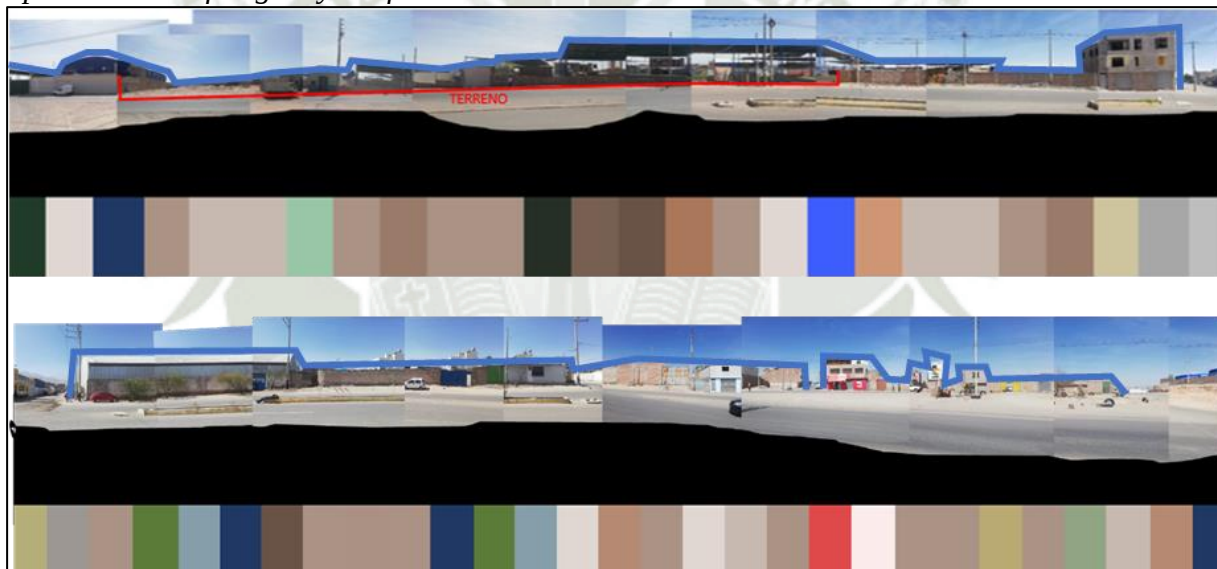
Nota. Perfil Urbano de construcciones alrededor del proyecto, elaboración propia.

El perfil urbano en la zona o contexto próximo al proyecto, se presenta como una mimetización del sector con el proyecto propuesto, logrando no sobre pasar la altura promedio de las edificaciones del contexto y reutilizar materialidad o simular el uso de materiales de la zona (metal, concreto armado, etc.), conteniendo la intención de obtener una nueva configuración, funcionalidad y características más sostenibles; minimizando el consumo energético (Skylines, 2018).

En el nuevo estudio de Urban Skylines, aborda o estudia el urbanismo de las ciudades y su crecimiento, desde la perspectiva de perfil urbano, su objetivo es encontrar resultados y relaciones entre el consumo energético y los diferentes perfiles urbanos según su estructura, población y tipología (Skylines, 2018).

Figura 35

Apariencia morfológica y Perfil Urbano de Contexto Inmediato



Nota. Perfil Urbano de construcciones alrededor del proyecto, elaboración propia.

3.1.8.5 Transporte y vialidad

El terreno a intervenir se conecta con las siguientes vías:

- Vías Locales:

Avenida Aviación: es la única vía que une Cerro Colorado con Yura, pasando con el entorno de Zamacola, Aeropuerto y Cono Norte.

- Vía Interdistrital:

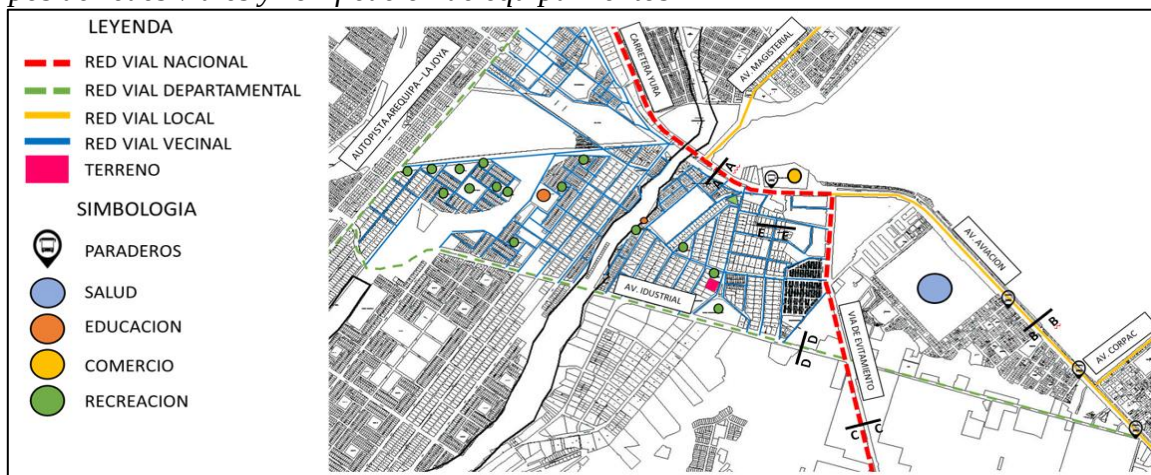
La Autopista la Joya: proyecto vial que conecta al distrito con la Joya, siendo parte del eje de conexión con la vía interoceánica, como se puede visualizar en el mapa.

- Vía departamental:

Prolongación, Av. Industrial: red conectora de la Av. aviación y la autopista Arequipa la Joya

Figura 36

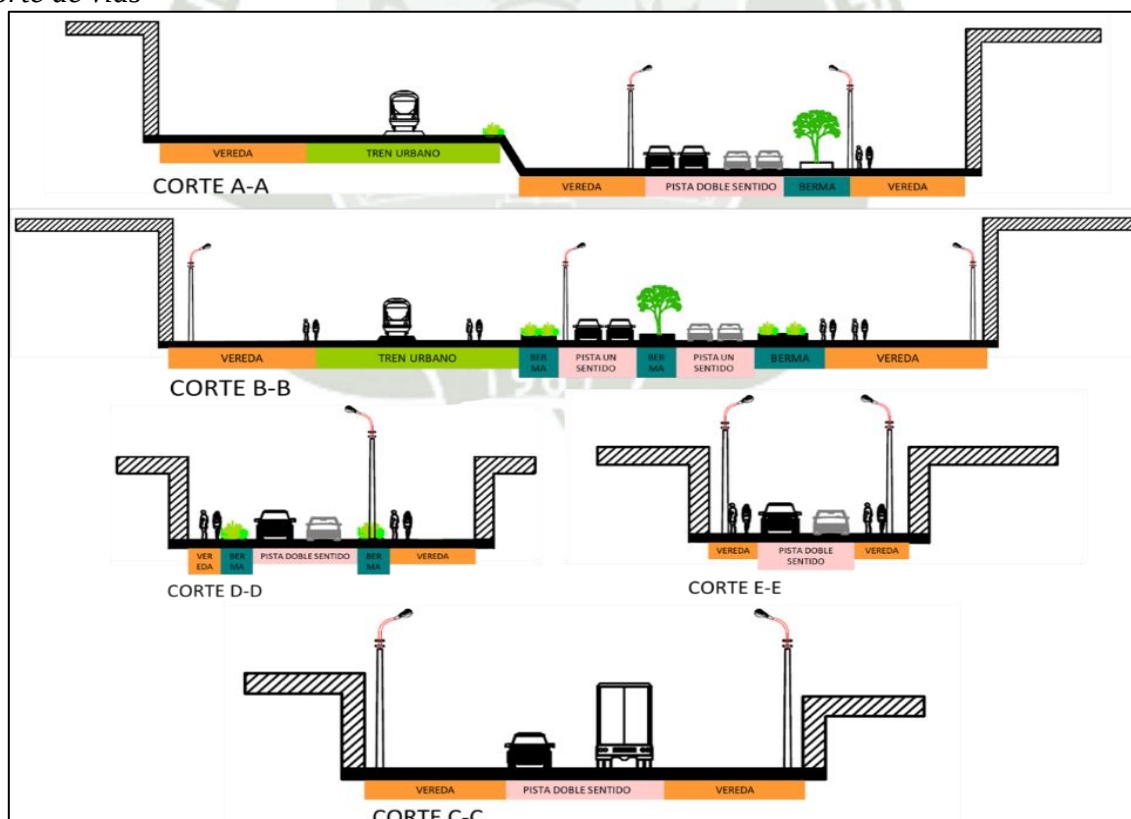
Tipos de redes viales y zonificación de equipamientos



Nota. Zonas y tipos de vías en el contexto. Elaboración propia.

Figura 37

Corte de vías



Nota. Tipología de vías en la zona. Elaboración propia.

El terreno, se encuentra ubicado en las alimentadoras troncales del SIT (Sistema integral de transporte), por ende, en el sistema de red alimentaria en transporte público, reforzar y

reactivar la vía trocal ubicado en la Av. Perú. Lo cual la ubicación seleccionada del terreno a proyectar nuestra propuesta, contará con un sistema de transporte público hacia el terreno.

Figura 38

Plano del SIT



Nota. Ubicación del terreno en el SIT. Elaboración propia.

3.1.9 FODA - terreno

Este análisis se usará como metodología para el estudio del terreno, contexto físico-territorial competitivo y características internas-externas del mismo. En este sentido, el modelo FODA se centrará en determinar:

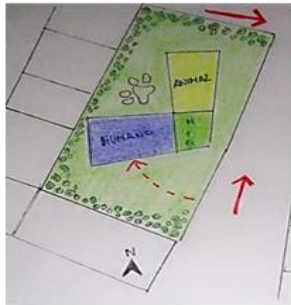
- Las Debilidades a superar.
- Las Amenazas de las que defenderse.
- Las Fortalezas en las que apoyarse.
- Las Oportunidades que aprovechar.

En este contexto, las debilidades y fortalezas conformarán el análisis interno, mientras que las amenazas y oportunidades constituirán el análisis externo del terreno para el proyecto arquitectónico. Antes de proceder a la confección de cada uno de los puntos del modelo, es interesante conocer que “el objetivo final del análisis FODA es poder determinar las ventajas competitivas que tiene la empresa en función de sus características propias físicas internas y externas”. De esta forma, conoceremos la situación real en la que se encuentra el terreno, así como los riesgos y oportunidades que existen en aspectos físicos, ambientales, visuales, etc.; y que afectan directamente al funcionamiento del proyecto arquitectónico. A continuación, se muestran las conclusiones del análisis FODA del terreno estudiado para el proyecto arquitectónico propuesto.

3.1.9.1 Perfil territorial

Figura 39

Perfil territorial

PERFIL TERRITORIAL		
Debilidades	Fortalezas	
Clima extremo, varía desde Árido-Seco a Frio Intenso. Terreno característico por zonas desérticas y quebradas.	Ubicación del terreno en cercanía a la Av. Aviación y cercanía a equipamientos	 Presenta terreno desértico con presencia de fuertes quebradas y suelo volcánico con muy poca vegetación.
	Terreno totalmente plano	
	Tipo de tierra rocoso volcánico, con minerales volcánicos como la andesita; óptimo para construcciones.	
	Sistema hidrológico de canteras y torrenteras, para desliz de lava, en caso de erupción.	
	Clima varía desde Árido-Seco a Frio Intenso.	
	Zonificación Territorial Vivienda Taller	
	Amplitud del terreno permite crear zonas de recreación	
Amenazas	Presenta conexiones de saneamiento básico, electricidad y telecomunicaciones.	 Gran amplitud del terreno, da oportunidad de crear amplias áreas verdes.
	Oportunidades	
	Contexto urbana territorial Industria Taller (UI), evitando generar problemas a vivienda urbana.	
	Ubicación cercana territorial a avenida principal interregional y comercio zonal, permitiendo generar una red de espacios públicos.	
Ubicación del terreno alrededor de construcciones con tipo de uso de Vivienda Taller (IIT). Zona poco potencial para convertirse en equipamiento central, por el contexto.	Zona potencial para convertirse en equipamiento central.	
	Oportunidad de crear zonas comerciales que formarían parte de la red de equipamientos distrital.	

Nota. Elaboración propia.

3.1.9.2 Perfil Urbano

Figura 40

Perfil Urbano

PERFIL URBANO		
Debilidades	Fortalezas	
No cuenta con elementos icónicos, espacios públicos o equipamientos cercanos, lo cual podría repercutir en el desarrollo del proyecto.	Perfil y tipología del terreno homogénea-rectangular en toda su extensión.	 Tipología de suelo, ayuda a identificar la fuerza portante del suelo y sus parámetros de construcción.
	En unos años hay zonas que se convertirán en áreas sociales y comerciales que ayudara a revivir el sector.	
	Perfil urbano de altura promedio de 2 a 3 pisos, vivienda taller.	
	Entramado vial directo con accesibilidad de vías principales.	
Amenazas	Oportunidades	
Actividades de vivienda taller, podría afectar en el ruido y ambientación al proyecto.	La presencia de un equipamiento para servicio urbano, presenta oportunidad de inducir desarrollo del entorno urbano.	 La falta o ausencia de equipamiento públicos cercanos en la zona, implica primer equipamiento construido en la zona, así ayuda a encender el lugar
Terreno desértico, escasas áreas verdes y vegetación, para conectividad urbana.	Desarrollo de proyecto de áreas verdes, sociales y cuerpos de agua.	
	Se pueden crear espacios sociales que generen identidad y pertenencia para los habitantes.	
Presencias y usos constantes de trabajadores de las viviendas taller.	Desarrollo de nuevas tipologías constructivas de vivienda y traza urbana.	
	Ampliación de redes de servicio público.	
	Implementación de áreas comerciales y conexión con red comercial zonal.	

Nota. Elaboración propia.

3.1.9.3 Medio Ambiente

Figura 41

Medio Ambiente

MEDIO AMBIENTE		
Debilidades	Fortalezas	
Aumento de contaminación del agua.	Se cuenta con todos los servicios básicos para la creación y mantención de un área verde, con cuerpos de agua y abundante vegetación.	
Mínima diversidad ambiental para desarrollo de espacios con valor ambiental	Tipo de terreno volcánico, fértil para la germinación vegetal.	
	Participación ciudadana y empresarial	
	Uso de materiales de menor impacto ambiental.	Terreno desértico y volcánico con presencia de quebradas.
Amenazas	Oportunidades	
Contaminación generada por actividad de industria taller.	Reutilización de materiales reciclados y materia prima de las viviendas taller de alrededor.	
	Creación de áreas recreativas, sociales y comerciales.	
	Implementación de biodiversidad en vegetación	
		Tipología de plantas del medio ambiente.

Nota. Elaboración propia.

3.1.9.4 Riesgos y Vulnerabilidades

Figura 42

Comercio

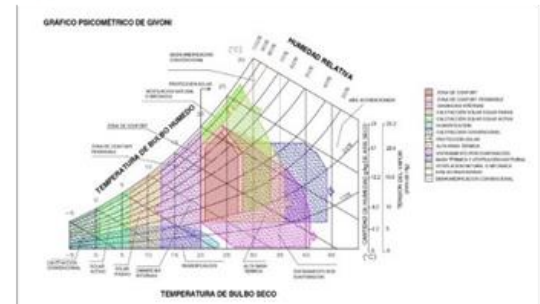
COMERCIO		
Debilidades	Fortalezas	
Presencia de comercio especializado.	La zona en la que se encuentra es industria taller y vivienda taller, donde nos podemos apoyar para el desarrollo del comercio	 Contexto vivienda taller, presencia de fabricas y almacenes.
	Programa de seguridad y mantenimiento de zona comercial.	
	Plan de sustentabilidad financiera	
	Seguridad y mantenimiento de todas las áreas sociales.	
Amenazas	Oportunidades	
Contaminación y desorden urbano que afecte a los animales. Falta de interés y congregación vecinal	Área libre para zonas de comercio, social y de seguridad en todo el sector.	 LEYENDA RED VIAL NACIONAL RED VIAL DEPARTAMENTAL RED VIAL LOCAL RED VIAL VECINAL TERRENO SIMBOLOGIA PARADEROS SALUD EDUCACION COMERCIO RECREACION
	Conectividad urbana con otros equipamientos sociales	
	Primer proyecto de uso comunitario y con apoyo comercial en toda la zona	
	Recaudación financiera para seguridad y mantenimiento del propio albergue	
		Conectividad de la zona, oportunidad para estabilidad del comercio en la zona.

Nota. Elaboración propia.

3.1.9.5 Comercio

Figura 43

Riesgo y Vulnerabilidades

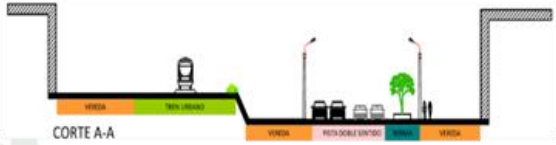
RIESGOS Y VULNERABILIDAD		
Debilidades	Fortalezas	
Zona con un nivel de riesgo alto por erupción.	Cuenta con un plan de estudio previo de riesgos y vulnerabilidades físicas, ambientales, gestiva y financieras.	 Zonificación de riesgos naturales como sectores volcánicos y aluviales.
	Poca vulnerabilidad ante riesgos naturales a comparación de su entorno.	
Amenazas	Oportunidades	
Congestión vehicular interregional con local.	Creación de área comercial y de seguridad, minimizando el índice de inseguridad	 Diagrama Givoni indica clima seco y T° fría.
Baja participación social del entorno	Existen estrategias y programas de diagnóstico de riesgos	
	Bajo Índice de delincuencia	

Nota. Elaboración propia.

3.1.9.6 Accesibilidad

Figura 44

Accesibilidad

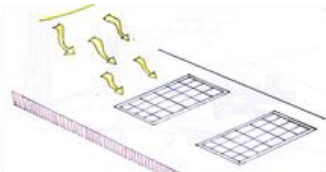
ACCESIBILIDAD		
Debilidades	Fortalezas	
Bordeado por dos avenidas bien transitadas.	Ubicación en una red vial apropiada y de fácil conectividad.	 CORTE A-A
	Conexión directa a la avenida Aviación	
	Ubicación no mayor a 400 m, a la Av. interregional.	Tipología de las redes viales, son amplias que permite tratarlas.
Amenazas	Oportunidades	
Proximidad inmediata al terreno por dos fachadas. Tránsito de vehículos pesados por la presencia de vivienda taller y fabricas	Tratamiento vial y con sistema vehicular público	
	Conectividad urbana con otros equipamientos sociales	
	Propuesta de ingreso vehicular sin perjudicar el espacio social	
		Red vial asfaltado, conectividad a nivel regional.

Nota. Elaboración propia.

3.1.9.7 Compatibilidad

Figura 45

Compatibilidad

COMPATIBILIDAD		
Debilidades	Fortalezas	
El uso y actividades del equipamiento afecte al uso y actividades del entorno, o viceversa.	Proyecto sostenible con uso de materiales del lugar	 Sostenibilidad y uso de energías renovables.
	Morfología horizontal a referencia del perfil contextual	
	Reactivación de la zona de manera social y comunitaria	
Amenazas	Oportunidades	
Proyecto sea compatible con el sector, pero no singular	Conexión gestiva y de función a los equipamientos existentes	 Compatibilidad de la población con mascotas.
Falta de identidad cultural en el sector.	Impulsador cultural del sector social a su alrededor.	
	Zona representativa de todo el sector urbano social	

Nota. Elaboración propia

3.2 Revisión de antecedentes investigativos

Fiallos (2020), “Materiales no Convencionales como alternativa en el Diseño Interior de Albergues para Animales de Compañía”, Universidad Técnica de Ambato. Ambato-Ecuador

Esta investigación tiene como objetivo presentar una propuesta con aplicación de materiales en el diseño de interiores en un Albergue de Animales de Compañía. Esta Investigación planteo diferentes enfoques como son: Las condiciones del lugar a intervenir, Las necesidades de un Perro callejero o rescatado, sus condiciones físicas, fisiológicas, psicológicas, etc. Además de las necesidades de los cuidadores y adoptantes; dando pie a la utilización de materiales asequibles, ergonómicos, sostenibles, etc. (El bambú, la paja, los ladrillos PET). Obteniendo un grado de selección de materiales meticulosos, con el objeto de fácil obtención, mantenimiento, instalación, etc. Además de lograr un menor impacto ambiental (Fiallos, 2020).

El proyecto busca solventar las necesidades tanto de los animales como las personas que atienden y laboran en el albergue, mejorando la habitabilidad y la experiencia de los posibles adoptantes. Además de utilizar estructuras innovadoras a partir de materiales sostenibles, optimizando y mejorando la relación entre usuarios animales con las personas (Fiallos, 2020).

Finalmente se realiza una propuesta de diseño de interior, con el uso de materiales no convencionales que proporcionan un mejor habitat entre animales y sus cuidadores y soluciones funcionales; logrando crear espacios adicionales de relajación, a través de los materiales para los usuarios (Fiallos, 2020).

Espinoza (2017), “Refugio para Animales de la Calle, basado en el Diseño de Ventilación Natural y permita el confort ambiental “Universidad Privada del Norte. Trujillo-Perú.

Esta investigación, propone el diseño arquitectónico de un albergue, refugio, etc. Con el objeto de determinar el sistema de ventilación y su diseño, para lograr un mejor confort ambiental (térmico y Acústico) mediante el uso de sistemas de ventilación de apoyo por espacio. Donde primeramente se determinan sistemas de ventilación natural, luego los tipos de confort ambiental existentes y finalmente establecer pautas de diseño necesarias para un albergue de animales en la calle (Espinoza Prado, 2017).

El resultado de esta investigación, se logró clasificar por diferentes características, estos tipos de ventilación como son: Ventilación directa, ventilación cruzada, ventilación por patios

y la ventilación efecto chimenea. Con el objetivo de confort ambiental, temido y acústico (Espinoza Prado, 2017).

Andrew Forsythi RSPCA (2021) “Guía para el diseño y manejo de un albergue para animales”, RSPCA International, Reino Unido.

La Real Sociedad para la Prevención de la Crueldad hacia los Animales, RSPCA por sus siglas en inglés, es la organización de bienestar animal más grande del mundo. Fundada en 1824, sus objetivos son prevenir la crueldad y promover la bondad y el buen trato de los animales. La RSPCA es una organización sin fines de lucro, con más de 110 albergues y clínicas, así como hospitales especializados para mascotas y vida silvestre. Los inspectores de la RSPCA investigan reportes de crueldad y en la mayoría de los casos ofrecen asesoría e información, o llevan a juicio a los infractores cuando la situación lo amerite; además provee asesoría y apoyo a más de 400 organizaciones en 80 países alrededor del mundo (Andrew Forsythi RSPCA, 2021).

El objetivo de esta guía antes de crear el manual para diseñar un albergue, es analizar el por qué es importante construir un albergue en la localidad, aplicando encuestas a los pobladores, análisis estadísticos sobre la población de animales en estado de abandono y análisis de albergues existentes para poder llegar a una conclusión de si es viable o no la creación de un nuevo albergue en la localidad. posterior a ello desarrollan el manual de diseño de un albergue con reglamentos para una ubicación del terreno optima, y espacios necesarios para el funcionamiento eficiente del equipamiento, ayudándonos a facilitar el desarrollo del proyecto (Andrew Forsythi RSPCA, 2021).

Schunemann (2018), Aportación de universidades mexicanas al bienestar animal, Universidad de Veracruz, México.

Este documento realizado por 17 universidades mexicanas, se creó con la finalidad de establecer acciones y mejoras en los procesos de la enseñanza del bienestar y de la salud animal, pero no solo el bien estar animal, sino también el bien estar humano, tomando como referencia la frase “un solo bienestar, una sola salud” (Schunemann de Alauja, 2018), se busca cuidar la salud pública y la salud animal.

Este documento mediante evidencias científicas nos enseña la importancia sobre la interacción del humano con el animal, ayudándolo a mejorar sus estados emocionales como la erradicación de la violencia y crueldad hacia los animales, un elemento estratégico en la prevención de la violencia en las sociedades. Los gobiernos ven en el bienestar animal una herramienta útil de cambio social y recuperación de valores relacionados con el altruismo, la tolerancia y la paz social para impulsar un cambio gradual hacia el trato de los animales en

poblaciones que padecen o han padecido conflictos internos, altos niveles de criminalidad (Schunemann de Alauja, 2018).

Todo esto con el fin de entender la importancia de esta relación he implementar con la arquitectura mecanismos o herramientas para mejorar este vínculo entre ambos usuarios y así poder concientizar y sensibilizar sobre la importancia de los animales domésticos en estado de abandono y maltrato (Schunemann de Alauja, 2018).

Basauri, (2019) ***“Centro de protección y capacitación de animales menores”, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas*** (Basauri, 2019).

La tesis consiste en el diseño, por un lado, de una Clínica Veterinaria de Animales Menores de jerarquía interdistrital que se complementa con un Albergue de Animales (perros y gatos). El objetivo de este último es poder brindar a los animales rescatados un espacio adecuado a sus necesidades durante el tiempo que pasen en este refugio. Asimismo, la Clínica atiende tanto a usuarios externos como a los usuarios del Albergue. Por otro lado, se tiene una zona de capacitación y difusión dirigida a veterinarios, estudiantes de veterinaria y personas interesadas en temas relacionados al cuidado y tenencia responsable de mascotas (Basauri Núñez, Centro de protección y capacitación de animales menores, 2019).

En cuanto al diseño arquitectónico, se optó por separarlo en dos volumetrías, esto debido a que se quiere evitar que los usuarios de las dos grandes áreas de este proyecto se mezclen. Adicionalmente, se busca controlar el ruido hecho por los animales, sin que afecte a las personas que se encuentran en la zona de capacitación. Por último, estos volúmenes están ubicados y diseñados de modo que se genera una relación visual entre ambos (Basauri Núñez, Centro de protección y capacitación de animales menores, 2019).

Esta investigación ayudara a conocer las referencias que se utilizaron para desarrollar el proyecto y además los tipos de criterios utilizados para crear los espacios necesarios para estos dos equipamientos (Basauri Núñez, Centro de protección y capacitación de animales menores, 2019).

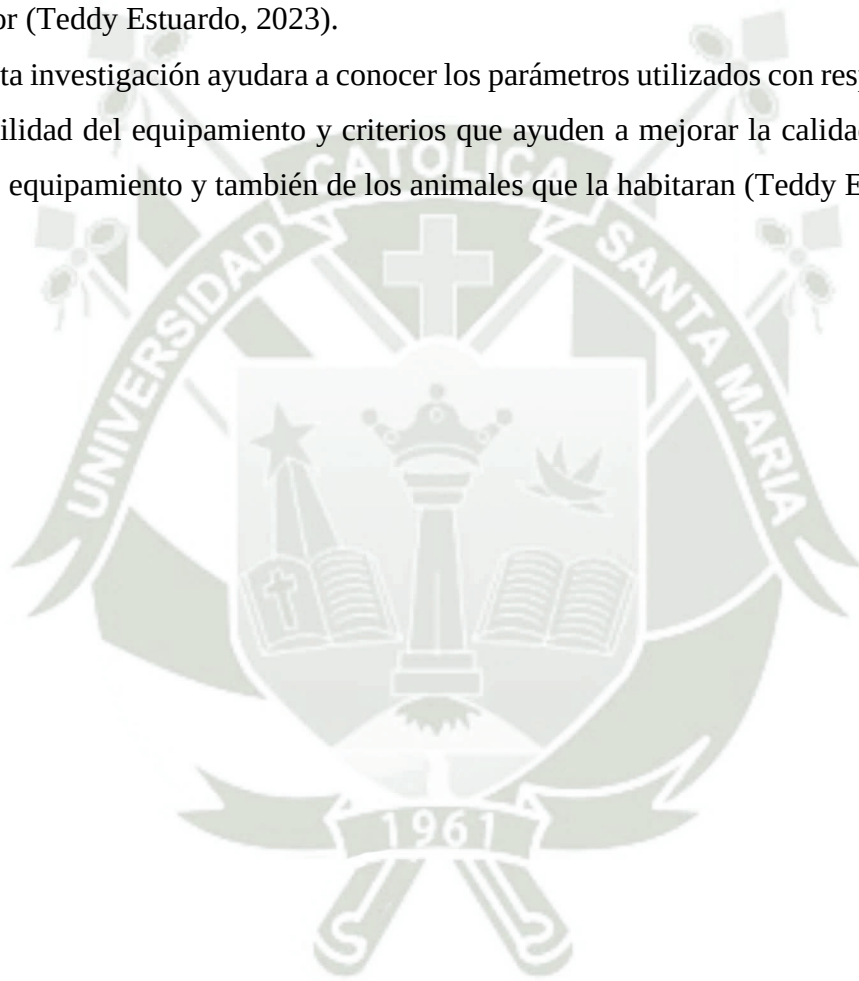
Teddy, (2023) Propuesta de diseño arquitectónico para albergue de rescate animal en la ciudad de Guayaquil, Universidad Laica Vicente Rocafuerte de Guayaquil.

El trabajo de investigación propone diseñar un albergue de rescate animal en la ciudad de Guayaquil, ubicado estratégicamente en Los Vergeles, este sector tiene una mezcla de espacios residenciales y comerciales, las familias encuentran una variedad de oportunidades económicas a través de actividades y servicios comerciales (Teddy Estuardo, 2023).

En la actualidad esta zona no cuenta con albergues para mascotas, este tipo de equipamientos son esenciales, no solo para mejorar la calidad de vida de los animales sino también de las personas del sector (Teddy Estuardo, 2023).

El diseño, este se enfoca en criterios arquitectónicos que incluyen el uso de tragaluces para aprovechar la luz solar y ventilación cruzada para un ambiente cómodo para los ocupantes del albergue. Los pasillos y espacios internos tendrán dimensiones adecuadas para una circulación óptima, mejorando así la calidad de vida tanto de los animales como de las personas en el sector (Teddy Estuardo, 2023).

Esta investigación ayudara a conocer los parámetros utilizados con respecto al contexto, funcionabilidad del equipamiento y criterios que ayuden a mejorar la calidad de las personas dentro del equipamiento y también de los animales que la habitaran (Teddy Estuardo, 2023).



4 HIPÓTESIS

No se plantea hipótesis porque no se puede predecir la alteración de las variables.

Figura 46

Cuadro de operacionalización de variables

<i>Variables</i>	<i>Dimensiones</i>	<i>indicadores</i>	<i>sub indicadores</i>	<i>Técnicas</i>	<i>Instrumentos</i>
Calidad espacial	Criterios Arquitectónicos	FUNCIONAL	organización espacial	observación documental	documentos fotográficos/planos/diagramas explicativos
			circulación	observación documental	documentos fotográficos/planos/diagramas explicativos
			estructura	observación documental	documentos fotográficos/planos/diagramas explicativos
			tipos de actividades	análisis documental	documentos informáticos/diagramas explicativos
	ESPACIAL		escala	observación documental	documentos fotográficos/planos/diagramas explicativos
			tipos de cerramientos	observación documental	documentos fotográficos/diagramas explicativos
			relación espacial	observación documental	documentos fotográficos/diagramas explicativos
	FORMAL		volumetría	observación documental	documentos fotográficos/planos/diagramas explicativos
			materialidad	observación documental	documentos fotográficos/diagramas explicativos
			perfil urbano	observación documental	documentos fotográficos/diagramas explicativos
	CLIMATICO		asoleamiento	análisis documental	documentos informáticos
			ventilación	análisis documental/observación	documentos informáticos/documentos fotográficos
	Criterios ambientales	VEGETACION	iluminación	observación documental	documentos informáticos/planos
			tipos de vegetación	análisis documental	documentos fotográficos/diagramas explicativos
Albergues de animales abandonados	Criterios Arquitectónicos	FUNCIONAL	organización espacial	observación de campo	cama fotográfica/ cedula de entrevista/ robadora de sonido
			circulación	observación de campo	cámara fotográfica
			estructura	observación de campo	cámara fotográfica
			tipos de actividades	entrevista/ análisis documental	cedula de entrevista/grabadora de sonido
		ESPACIAL	escala	observación de campo	cámara fotográfica
			tipos de cerramientos	observación de campo	cama fotográfica/flexómetro
			relación espacial	observación de campo	cámara fotográfica
		FORMAL	volumetría	observación de campo	cámara fotográfica

Criterios ambientales	CLIMATICO	materialidad	observación de campo	cámara fotográfica
		perfil urbano	observación de campo	cedula de entrevista/grabadora de sonido
		asoleamiento	observación de campo	cámara fotográfica/ plano cartográfico
		ventilación	observación de campo	cámara fotográfica/ plano cartográfico
		iluminación	observación de campo	cámara fotográfica/ plano cartográfico
	VEGETACION	tipos de vegetación	observación de campo	cámara fotográfica
		desechos	entrevista/ análisis documental	cedula de entrevista/grabadora de sonido
	SALUBRIDAD	enfermedades zoonóticas	entrevista/ análisis documental	cedula de entrevista/grabadora de sonido

Nota. En la figura se muestra el cuadro de operacionalización de variables. Elaboración propia.





CAPITULO II

PLANTEAMIENTO OPERACIONAL

1 TÉCNICAS, INSTRUMENTOS Y MATERIALES DE VERIFICACIÓN

1.1 Técnicas

La observación es el acto que se emplea la visión a partir de fenómenos de la realidad, además de la recopilación directa de datos a partir de la naturaleza, clasificándose como Observación Directa (contacto directo) y Observación indirecta (contacto indirecto). Además de ser una observación no participante (no interviene en lo observado), con una Observación sistémica (observación de acuerdo a criterios) (Etece, 2024).

Observación directa

Mediante esta observación que aplicamos, hemos adquirido la información de nuestro entorno de forma activa, empleando el sentido de la vista (u otros medios técnicos como las cámaras).

La Observación indirecta

Consisten en la identificación, recogida y análisis de documentos relacionados con proyectos, hechos y contexto estudiado. En este caso, la información no nos la dan las personas investigadas directamente, sino a través de sus trabajos escritos, gráficos, etc. Estos documentos son variados como: leyes, normas, contratos, correspondencia, proyectos de trabajo, memorias, informes, diarios, películas, trabajos de investigación, fotografías, dibujos y apuntes de personas implicadas, etc. Los documentos suelen clasificarse en “oficiales” y “personales”.

Otra técnica que se utilizó fue la encuesta y las entrevistas

Una entrevista es un intercambio de ideas en una conversación que se realiza entre dos o más personas, sobre un mismo tema. Estas entrevistas se trabajan en entrevistas estructuradas; que previamente fue planificado, haciendo la fácil interpretación y que no requiere de un profesional capacitado para realizarlo. Teniendo una desventaja de no profundidad en el tema, ya que se apega a un cuestionario predeterminado. También se cuenta con entrevistas no estructuradas o libres, siendo estas más flexibles y abiertas, es adaptable y permite la repregunta; la desventaja se requiere de un profesional para no extender demasiado la entrevista (HubSpot, 2023).

La encuesta diferencia de la entrevista, a la hora de reunir datos masivos, para su obtención de conocimiento de un grupo de personas, usado para analizar, interpretar y tener un panorama para tomar decisiones, una estrategia o acción específica (HubSpot, 2023):

1.2 Instrumentos

Este fenómeno de observación requiere que una persona o un profesional que se adentre en la realidad del sujeto o sujetos a observar, para conocer mejor dicha realidad. Vamos a conocer con detalle en qué consiste todo ello (Etece, 2024).

Para la observación directa se empleó diversos instrumentos de recolección de datos como:

- Fichas de observación
- Esquemas gráficos
- Documentos Fotográficos
- Trazado de Sendas
- Conteo de peatones de Gelh
- Diagramas Explicativos

Para la observación indirecta se empleó diversos instrumentos para la recolección de datos (Etece, 2024):

- Guías de resumen documentario.
- Documentos Informativos
- Diagramas Conceptuales

Se empleó además de recolección de datos como:

- Cuestionario
- Guías de Entrevistas

1.3 Materiales de verificación

Tabla 20

Cuadro metodológico

	TITULO	TECNICA	INSTRUMENTO	HERRAMIENTA
ETAPA 1: IDENTIFICACIÓN				
Fase 1	Conceptualizar y definir criterios Arquitectónicos.	Análisis Documental	Guía de observación, Observación Documental	Registro Fotográfico, Trazado de Sendas, Conteo de peatones de Gehl, Guía para el Diseño y Manejo de un Albergue para Animales de RSPCA International, Como se organiza una clínica veterinaria de ELBS.
Fase 2	Conceptualizar y definir criterios Ambientales.	Análisis Documental	Guía de observación, Observación Documental	Registro Fotográfico, Trazado de Sendas, Conteo de peatones de Gehl, Arquitectura Sostenible de Alquimia, Manual de arquitectura Bioclimática y Sustentable de Gonzalo EG, Planificación Ecológica de terreno de Horton T, Arquitectura Bioclimática de Iberdrola.
Fase 3	Clasificación e Identificación de criterios Arquitectónicos y Ambientales.	Síntesis Investigativa	Diagrama Matrices, diagramas explicativos	Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
Fase 4	Estudiar la Aplicación de criterios Arquitectónicos y Ambientales.	Análisis Documental	Guía de observación, Observación Documental	Diagramas Explicativos, Guía para el Diseño y Manejo de un Albergue para Animales de RSPCA International, Reglamento para el Ejercicio profesional en clínica de animales de Colvema-asamblea general e presidentes, Abrir un Albergue, puntos a considerar de Humane Society International.
Fase 5	Conclusión de estudio y aplicación de criterios Arquitectónicos y Ambientales.	Síntesis Investigativa	Diagrama Matrices, diagramas explicativos	Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
ETAPA 2: DIAGNÓSTICO				
Fase 1	Examinar y Evaluar los espacios Arquitectónicos en albergues de animales abandonados.	Encuesta, Entrevista	Cuestionario, Guía de Entrevista, Guía de Observación	Registro Fotográfico, Trazado de Sendas, Conteo de peatones de Gehl, Entrevistas, Cuadros de Síntesis y diagnóstico,
Fase 2	Diagnosticar la situación actual de los espacios arquitectónicos en albergues de animales abandonados.	Análisis Documental	Cuestionario, Guía de Entrevista, Guía de Observación	Registro Fotográfico, Trazado de Sendas, Conteo de peatones de Gehl, Entrevistas, Cuadros de Síntesis y diagnóstico,
Fase 3	Identificar la relación Humano-Animal.	Análisis Documental	Guía de observación, Observación Documental	Interacción entre humanos y animales de Berta von Arcken Cancino, El Espacio Vivencial de Dogcity-Comunicaciones, Domesticación, bienestar y relación entre perros y seres humanos de Koscinczuk. P,
Fase 4	Conclusión de diagnóstico de espacios arquitectónicos y relación humano-animal.	Síntesis Investigativa	Diagrama Matrices, diagramas explicativos	Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
ETAPA 3: RELACIÓN				

Fase 1	Análisis de los Albergues de los animales abandonados.	Observación, Encuesta, Entrevista	Cuestionario, Entrevista, Observación	Guía de	Trazado de Sendas, Conteo de peatones de Gehl, Entrevistas, Cuadros de Síntesis y diagnóstico, Centro de Protección para Animales de Arons en Gelauff, Refugio de Animales de Palms Springs, Albergue Entre Patas, Albergue Huellitas en busca de Amor y Albergue La Molina.
Fase 2	Relacionar los criterios arquitectónicos y ambientales de calidad con el análisis de Albergues de Animales Abandonados.	Síntesis Investigativa	Diagrama Matrices, diagramas explicativos		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
Fase 3	Determinar lineamientos arquitectónicos aplicables al anteproyecto arquitectónico.	Síntesis Investigativa	Diagrama Matrices, diagramas explicativos		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
Fase 4	Determinar lineamientos arquitectónicos para la creación del manual aplicables al proyecto arquitectónico.	Síntesis Investigativa	Diagrama Matrices, diagramas explicativos		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos, Manual de Diseño
ETAPA 4: ANTEPROYECTO ARQUITECTÓNICO					
Fase 1	Programa Arquitectónico.	Síntesis Investigativa	Síntesis Explicativo, Diagrama Explicativo		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
Fase 2	Partido Arquitectónico.	Síntesis Investigativa	Síntesis Explicativo, Diagrama Explicativo		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
Fase 3	Anteproyecto Arquitectónico.	Síntesis Investigativa	Síntesis Explicativo, Diagrama Explicativo		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos
Fase 4	Conclusiones y Recomendaciones.	Síntesis Investigativa	Síntesis Explicativo, Diagrama Explicativo		Cuadros resúmenes, Diagramas explicativos

Nota. En la figura se muestra la metodología de la investigación. Elaboración propia.

Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA), siendo una organización benéfica fundada por Ricardo Martín, William Wilberforce, Reverendo Arthur Broome; realizando trabajos benéficos en Europa, África y Asia, promoviendo el bienestar animal a nivel internacional, siendo una de las asociaciones más antiguas del Reino Unido. Esta entidad crea un manual de diseño y construcción de un albergue de animales domésticos con criterios de selección de terreno, estos criterios son (Ricardo Martin, 2006):

- Terreno con posibilidades de expansión horizontal.
- El terreno debe estar a no menos de 400 m alejado de la vivienda.
- La ubicación tiene que ser de fácil acceso vehicular como peatonal
- Ubicación con la capacidad de ser un hito a nivel metropolitano.
- El terreno debe de tener acceso a los servicios básicos (agua, luz, desagüe)
- El terreno se debe de encontrar en una zona alta para un buen drenaje

Para la selección del terreno se procedió a evaluar hasta 8 terrenos del sector público, Ya que la entidad y propuesta de proyecto se requiere que sea Público/Privado, así obtener un gran apoyo en el diseño, construcción, mantenimiento, etc. Del equipamiento propuesto.

Tabla 21

Elección del terreno (ponderación del 0-5)

	accesibilidad	ubicación	sanidad	cercanía a vivienda	área	uso de suelo	destino	TOTAL
1	vía primer nivel. Av. 55	4 asociación vivienda las flores	3 falta saneamiento	1 media	2 2597	3 comercio especializado, rdm2, área de recreación, educación	4 otros usos	5 22
2	vía primer nivel. Av. 55	4 asociación vivienda las flores	3 falta saneamiento	1 media	2 2389	3 comercio especializado, rdm2, área de recreación, educación	4 otros usos	5 22
3	vía primer nivel. Av. 55	4 asociación vivienda las flores	3 falta saneamiento	1 media	2 2678	3 comercio especializado, rdm2, área de recreación, educación	4 servicios comunales	5 22
4	vía tercer nivel, av. 72	3 Prolongación avenida industrial	3 saneado	5 baja	5 6333	5 zonas I2. I1R, AREA DEPORTIVA.	3 otros usos	5 29
5	vía primer nivel, aviación	4 frente a plaza norte	4 saneado	5 baja	5 957	0 comercio zonal, I1R, AREA DE RECREACION	3 otros usos	5 26
6	vía segundo nivel, av. república del Perú	3 Pachacutec zona 12	2 saneado	5 alta	0 3719	4 RDM2	3 otros usos	5 22
7	vía segundo nivel, av. república del Perú	3 Pachacutec zona 12	2 saneado	5 alta	0 485	0 RDM2	3 otros usos	5 18
8	vía segundo nivel, av. república del Perú	3 Pachacutec zona 12	2 saneado	5 alta	0 2738	3 RDM2	3 otros usos	5 21

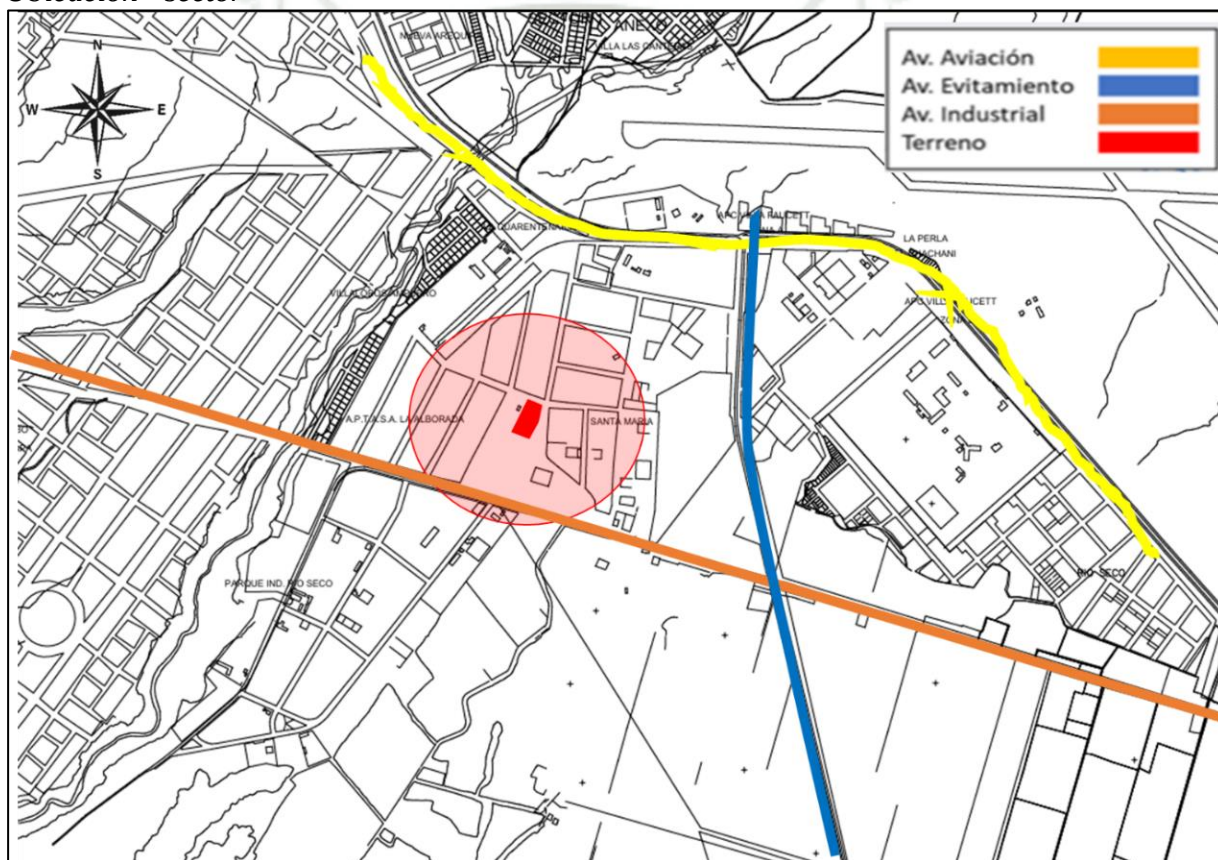
Nota. En la tabla se muestra la elección del terreno. Elaboración propia.

Dado la matriz de diagramación para la selección de terreno a intervenir. Se obtuvo como resultado a terreno Ubicado en la Asociación La Alborada A.P.T.A.S.A. del distrito de Cerro Colorado. Los vértices del terreno configuran un polígono irregular de 6,333 metros cuadrados y un perímetro de 466 metros lineales, de los cuales se utilizará un aproximado de 40% para realizar el proyecto de investigación.

Es un terreno con topografía semi plana y un tipo de suelo de otros usos con zonificación de usos especiales tipo 2 (OU2) según IMPLA se registrá por los parámetros correspondientes a la zonificación comercial o residencial predominante.

Figura 48

Ubicación - sector



Nota. En la figura se muestra el plano de terreno seleccionado del catastro del Distrito de Cerro Colorado, Municipalidad de Cerro Colorado.

El área específica de intervención se localiza en la calle N.º 4 y 5, y prolongación Av. Industrial del distrito de cerro colorado, teniendo fachada y acceso directo a la Av. Industrial.

Los límites del mismo son:

- Frente: Calle 5
- Derecha: calle 4
- Izquierda: área de recreación pública I y II

- Fondo: terreno con fines educativos

2.2 Temporalidad

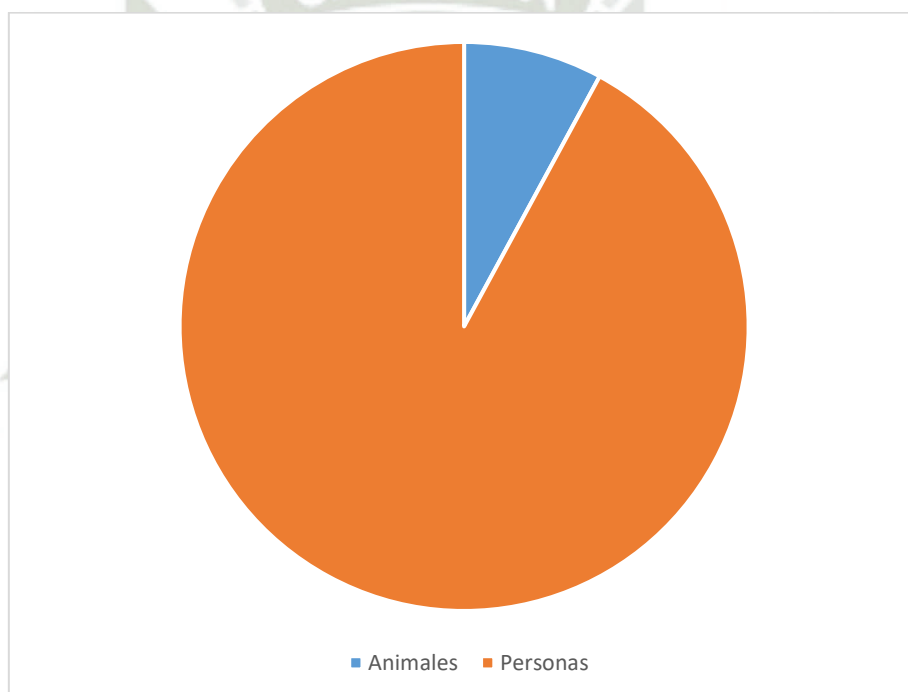
La investigación se realizó durante el 2024

2.3 Unidades de estudio

De acuerdo a las estadísticas encontradas de la cantidad de animales domésticos en abandono con una aproximado 17 mil animales domésticos entre perros y gatos en el distrito urbano de Cerro Colorado. De acuerdo al instituto nacional de estadística e informática, el distrito de Cerro Colorado cuenta con 197 mil 954 personas a beneficiar con este proyecto.

Figura 49

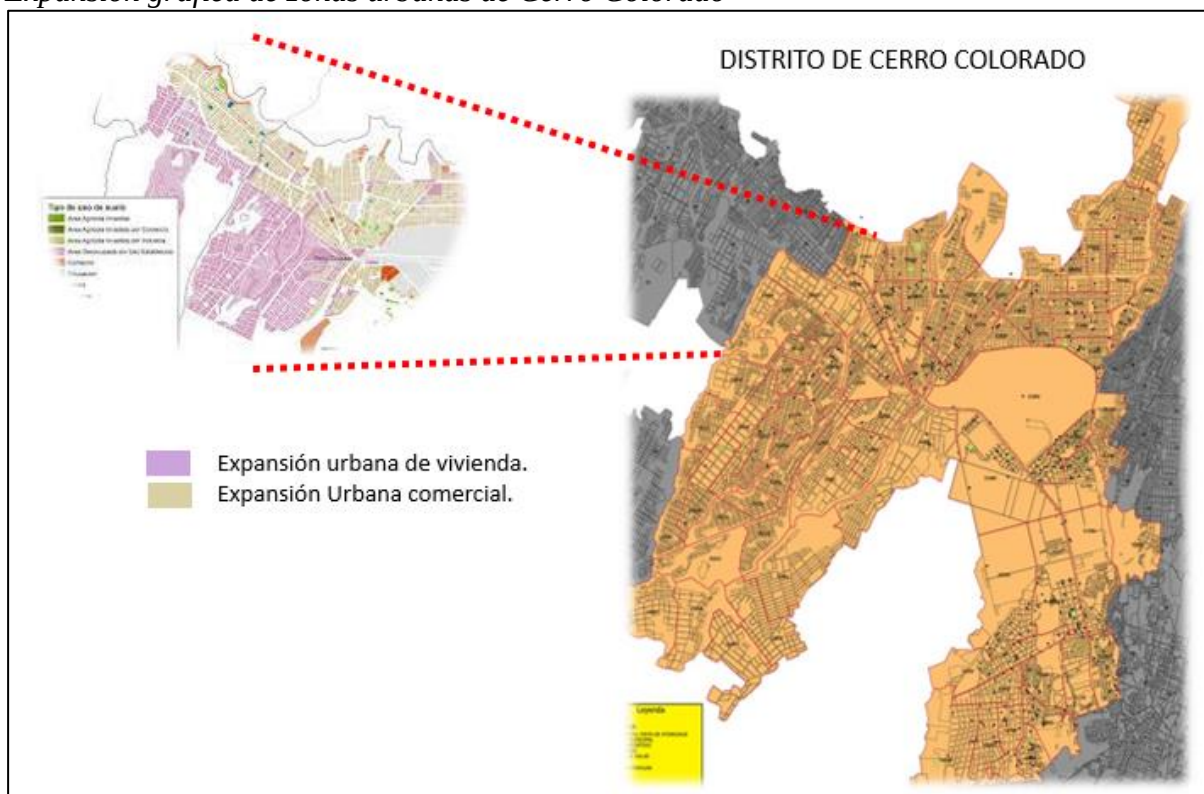
Relación cantidad de personas con animales



Nota. En la figura se muestra comparación de cantidad de personas con cantidad de animales en el distrito de Cerro Colorado.

Para hallar el índice de m² por perro y gato se tomó como referencia los manuales investigados de cómo crear un albergue del Reino Unido, donde indica que cada perro debe tener por lo menos 2 metros cuadrados de alojamiento que lo proteja del viento y la lluvia y requiere un mínimo de 2.5 a 3.5 metros cuadrados para ejercitarse, dando un total de 5 m² promedio de índice por perro; en el caso de los gatos el área del cubículo más el área de ejercitación debe tener un mínimo de 2.2 metros cuadrados (Correo, 2017).

Expansión grafica de zonas urbanas de Cerro Colorado



Nota. En la figura se zonifica los sectores de mayor expansión urbana en los últimos años, ya sea por vivienda o comercio.

El distrito de Cerro Colorado es el distrito con mayor ritmo de crecimiento poblacional debido a las migraciones de las regiones vecinas (Puno, Cusco, Moquegua, Apurímac y otros) y de las provincias, intentando resolver su pobreza, estancamiento de su economía, mejorar su educación y otros. Debido a este fenómeno, Cerro Colorado ha crecido de manera desordenada sin ninguna planificación urbana, y con diversas costumbres y culturas, además de ser un distrito con un gran movimiento de comercio especializado.

3 ESTRATEGIAS DE RECOLECCIÓN DE DATOS

3.1 Organización

La presente investigación es de nivel aplicada porque busca mejorar un entorno realmente existente, la propuesta arquitectónica se realiza en base a un análisis real del contexto in city. El diseño es No experimental – Transversal porque sus variables no pasan por algún proceso experimental que tienda a modificarlas, es decir las variables quedan intactas, solo servirán para estudiarlas, por ende, no se necesitan de hipótesis porque no se puede predecir la

alteración de las variables. Además, esta tesis es de tipo explicativa porque busca describir las variables y su comportamiento actual. El método es deductivo, porque se estudia con una orientación desde lo general hacia lo específico. Por último, el enfoque es mixto dado que se aportará como resultados que son datos cualitativos y cuantitativos (Hernandez, 2014).

Tabla 22

Tipo de investigación

NIVEL	Aplicada
DISEÑO	No experimental - Transversal
TIPO	Explicativa
METODO	Deductiva
ENFOQUE	Mixto

Nota. Elaboración propia.

3.2 Recursos

El proyecto contempla la utilización de diversos recursos esenciales para su desarrollo y sostenibilidad. En cuanto a los recursos humanos, se prevé la participación de profesionales y voluntarios que serán fundamentales para la recolección de datos y la operación diaria del albergue. Estos recursos humanos incluirán personal capacitado, cuyo adecuado manejo será crucial para garantizar una atención óptima a los animales y el correcto funcionamiento del albergue.

Respecto a los recursos económicos, se destaca la importancia de asegurar un financiamiento adecuado, que provenga tanto de fuentes públicas como privadas. Este financiamiento será necesario para cubrir los costos asociados a la construcción, operación y mantenimiento del albergue. Además, se consideran estrategias de intervención económica que permitan optimizar el uso de estos recursos y garantizar la sostenibilidad económica del proyecto a largo plazo. La creación de redes de equipamientos con objetivos comunes se menciona como una medida para reducir costos y maximizar los recursos disponibles.

En relación a los bienes materiales, se identifica la necesidad de contar con una infraestructura adecuada y equipamiento específico para el albergue. Esto incluye la selección de terrenos idóneos, el diseño de espacios funcionales y la adquisición de materiales sostenibles y duraderos. Se subraya la importancia de utilizar materiales que no solo cumplan con los requisitos funcionales, sino que también contribuyan a disminuir los costos de mantenimiento y reduzcan el impacto ambiental del proyecto. Estos bienes materiales serán determinantes para asegurar que el albergue opere de manera eficiente y cumpla con los objetivos planteados.



CAPITULO III

RESULTADOS

1 IDENTIFICACIÓN

1.1 Estudio de Referentes-Internacional

1.1.1 Fundación del Refugio de Animales de Ámsterdam DOA

1.1.1.1 Descripción general:

- Arquitectos: Floor Arons, Arnoud Gelauff
- Área: 5800 m²
- Año: 2007
- Ubicación: Osdorp, Ámsterdam, Holanda

Este refugio fue diseñado para unir los dos refugios de animales existentes en Ámsterdam (perro, gato y conejo), para crear un nuevo edificio emblemático para los países bajos.

Figura 51

Creadores del Refugio de Animales de Ámsterdam.



Nota. Arquitectos creadores del Refugio de Animales de Ámsterdam.

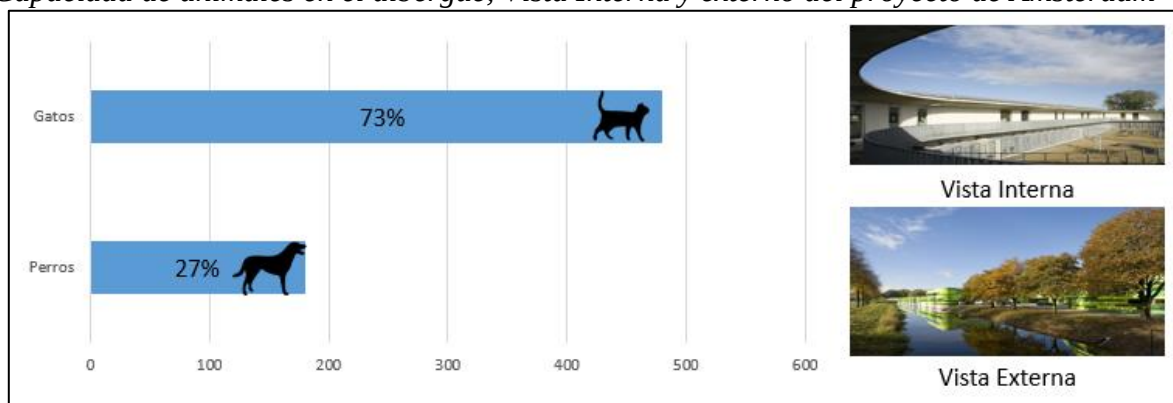
El edificio ubicado en la periferia de la ciudad tiene forma de porción de pastel que ayuda a aminorar el ruido.

La distribución del edificio se basa en largos corredores simulando una cinta larga y delgada acompañado de un patio central que ayuda a la interacción del animal con el ser humano.

El proyecto cuenta con capacidad para albergar a 180 perros y 480 gatos, con espacios amplios suficientes para cubrir sus necesidades.

Figura 52

Capacidad de animales en el albergue, Vista Interna y externo del proyecto de Ámsterdam



Nota. Cantidad en porcentaje de animales dentro del albergue. Vista interna y externa del proyecto.

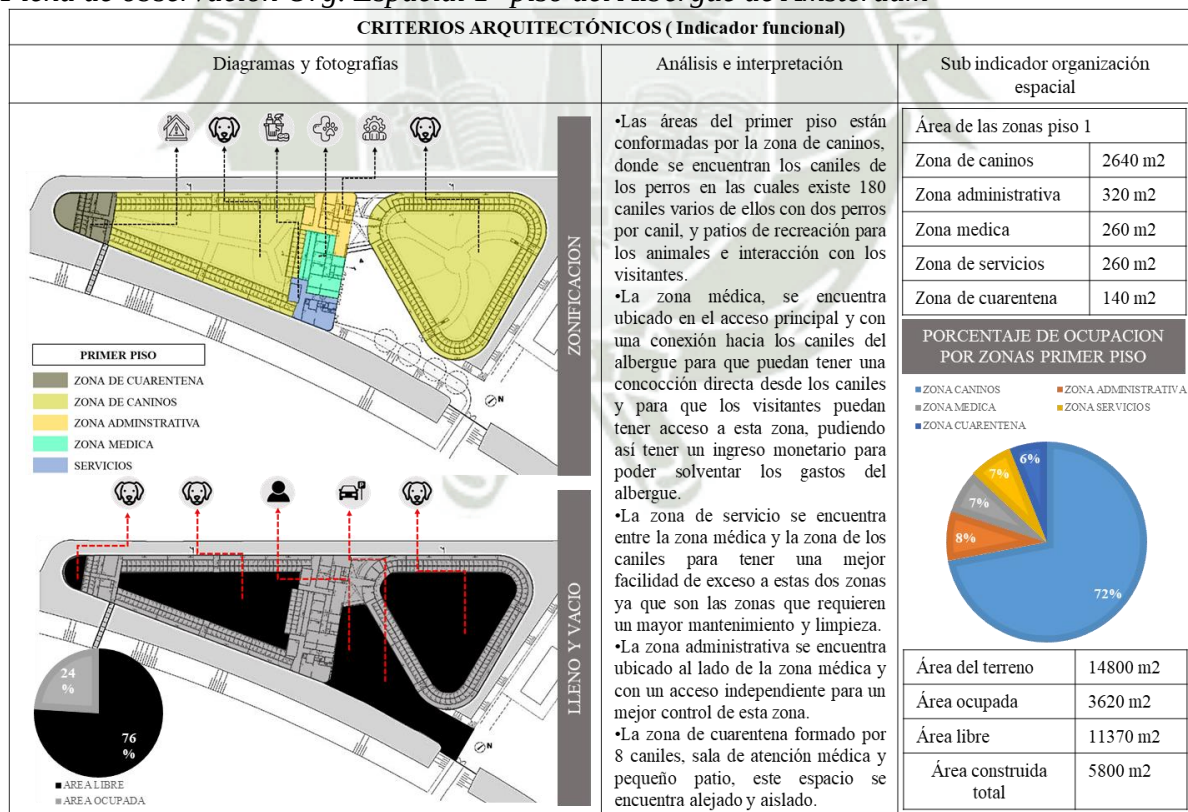
1.1.1.2 Criterios Arquitectónicos

Funcional

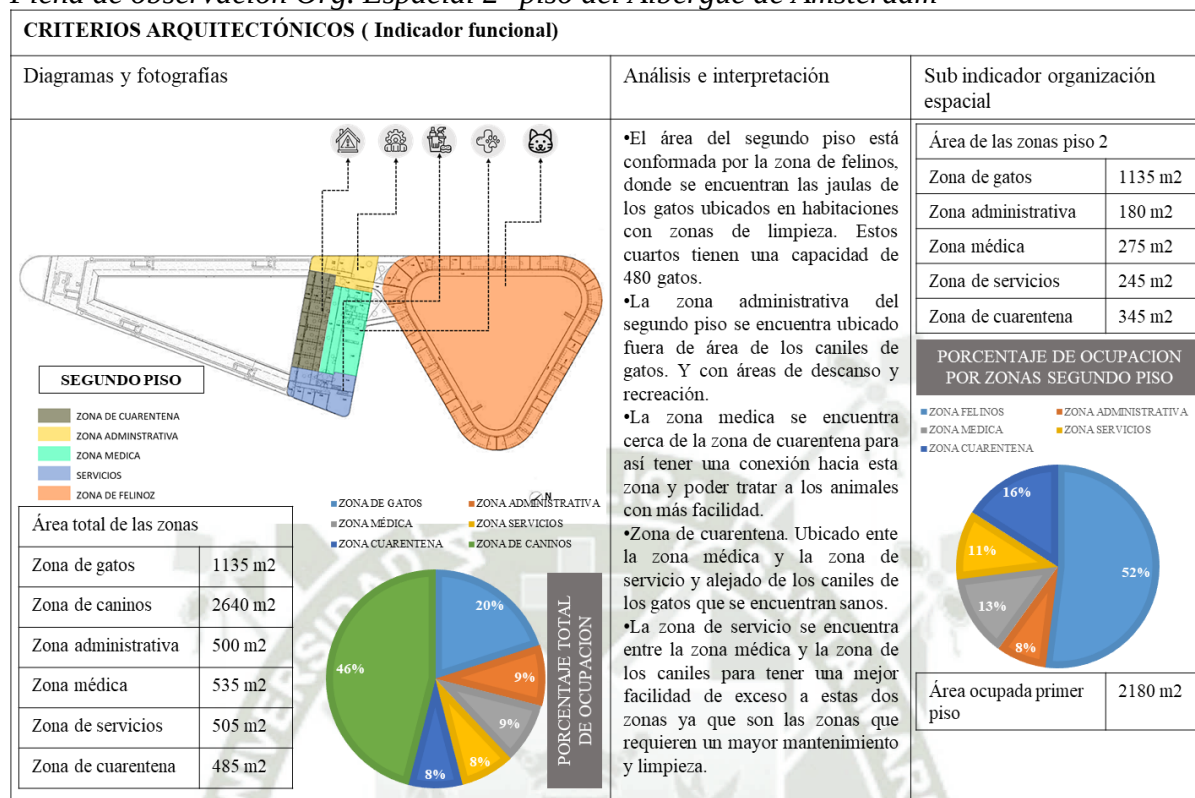
Organización Espacial

Figura 53

Ficha de observación Org. Espacial 1° piso del Albergue de Ámsterdam



Nota. Ficha de observación Org. Espacial 1° piso del Albergue de Ámsterdam. Elaboración propia.

Figura 54
Ficha de observación Org. Espacial 2° piso del Albergue de Ámsterdam


Nota. Ficha de observación Org. Espacial 2° piso del Albergue de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

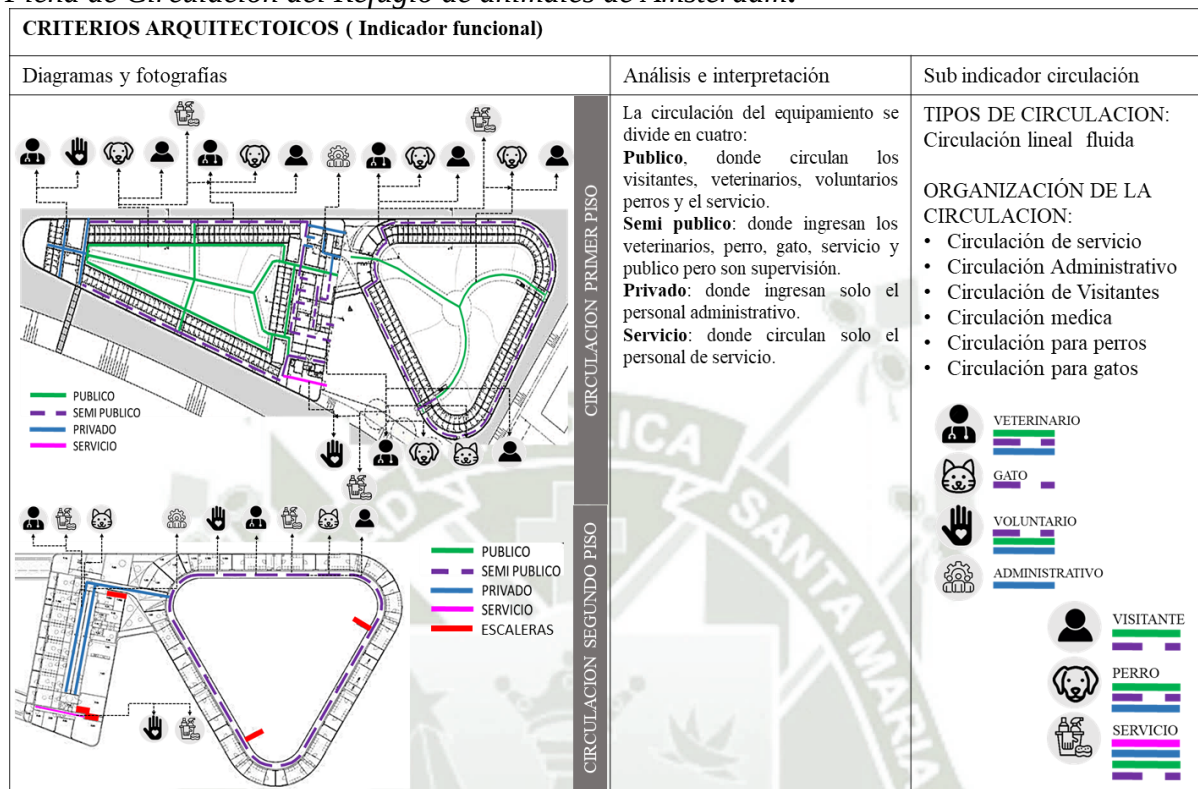
El albergue “DOA” tiene un área de terreno de 5800 m² (100%), área ocupada de 3620 m²(24%) y área libre de 11370m²(76%), se puede concluir de estas cifras que el equipamiento debe de tener un mayor porcentaje en áreas libres, para una mejor calidad de vida a los usuarios (perros, gatos, personas)

El albergue se organiza en 6 zonas en lo cual el mayor porcentaje de área ocupada de las zonas de caninos seguido por la zona de felinos, zonas en donde se requiere una mayor área ya que estos usuarios necesitan área suficiente para una estadía de calidad.

Circulación:

Figura 55

Ficha de Circulación del Refugio de animales de Ámsterdam.



Nota. Ficha de Circulación del Refugio de animales de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El equipamiento tiene una circulación lineal fluida, es en base a esta circulación que se organizan los espacios.

En base a los tipos de circulación que presenta el equipamiento se identificó 7 tipos de usuarios: veterinario, Voluntario, adoptante-visitante, administrativo, servicio, canes y felinos con sus respectivos tipos de dominio de circulación, esto nos da a entender que debe de haber distintos tipos de circulación para cada usuario de acuerdo a sus funciones dentro del equipamiento, para una mejor organización y seguridad para cada usuario.

La circulación del equipamiento según dominio se divide en 4:

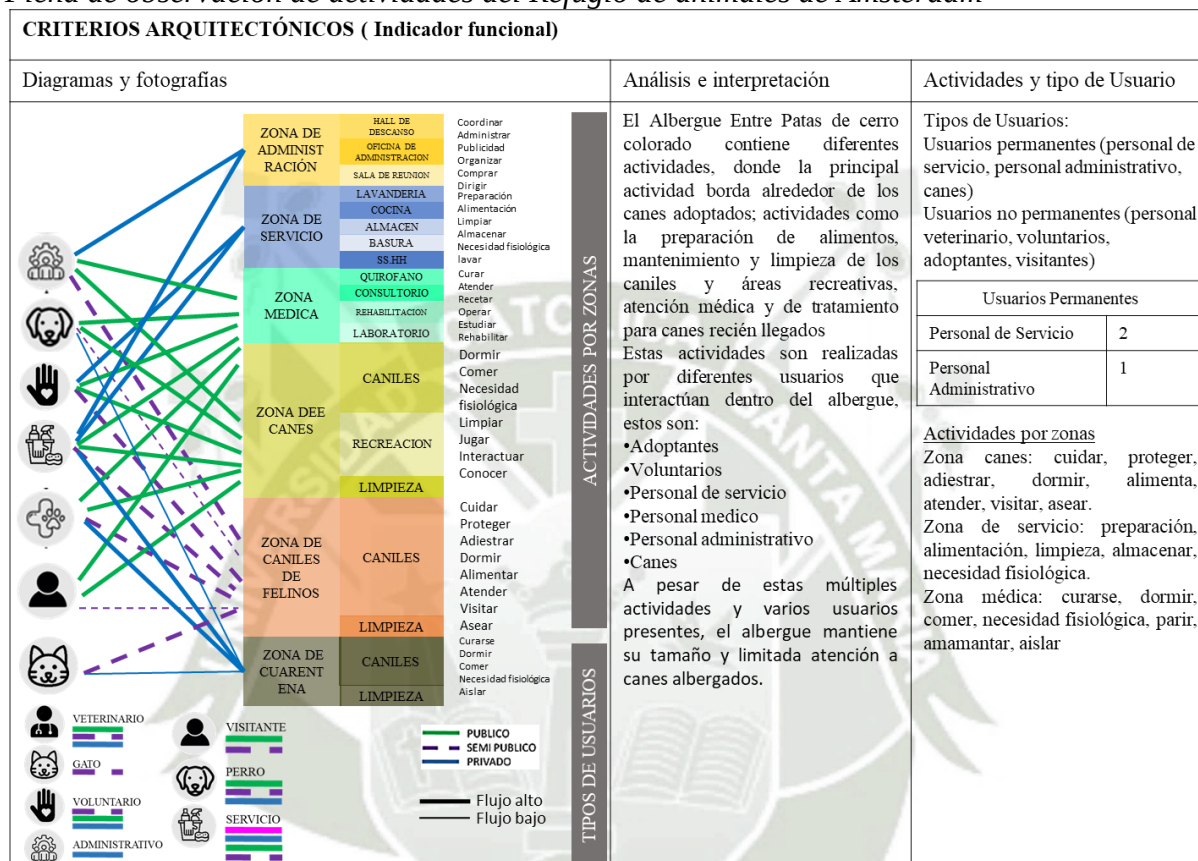
- Público**, donde circulan los visitantes, veterinarios, voluntarios perros y el servicio.
- Semipúblico**: donde ingresan los veterinarios, perro, gato, servicio y público, pero son supervisión.
- Privado**, donde ingresan solo el personal administrativo.
- Servicio**, donde circulan solo el personal de servicio.

Esta organización se debe al tipo de actividades que se realiza y al tipo de usuario que realiza dichas actividades.

Tipos de actividades

Figura 56

Ficha de observación de actividades del Refugio de animales de Ámsterdam



Nota. Ficha de observación de actividades del Refugio de animales de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

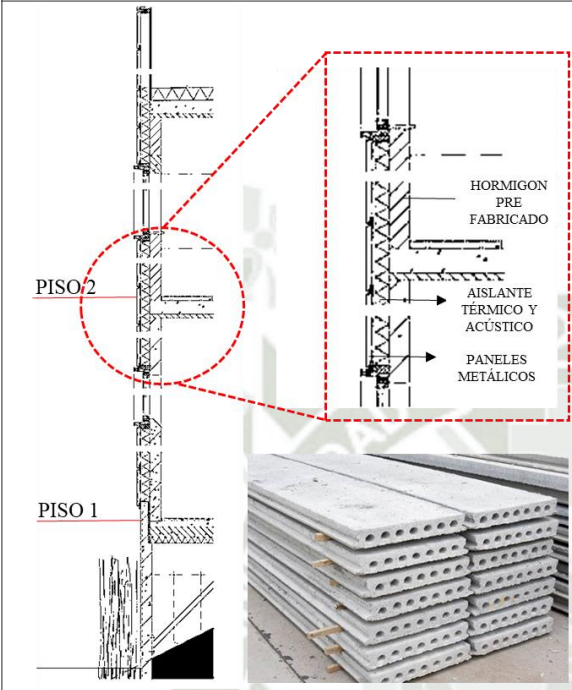
Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona medica; como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida.

Dado el análisis realizado se observó que existe un dominio de espacios por zonas de acuerdo al tipo de actividad que cada uno desarrolla. Se concluye que, de acuerdo a este dominio de espacios, las zonas deben de ser organizadas para poder salvaguardar el bienestar de todos los usuarios.

Estructura:

Figura 57

Ficha de observación de Estructura del Refugio de animales de Ámsterdam

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador estructuras
	El equipamiento fue construido en base al hormigón pre fabricado (ejes, cimientos, paredes y pisos) Este material se elabora de manera industrial en moldes reutilizables, de acuerdo al modelo que se requiera (dimensiones tipos) según su destino o posición. Además de ello es un material que ayuda a economizar el presupuesto y es muy moldeable.	<u>Tipo de estructura:</u> Hormigón pre fabricado. <u>Tipo de aislamiento térmico y acústico:</u> Paneles fono absorbentes para el techo. Ventanas termo acústicas Aislante termo acústico para las paredes. <u>Tipos de materiales por zonas</u> • zona de canes: Concreto prefabricado, paneles fono absorbentes con rockfon para los techos. • Zona felinos: Jaulas de wapex 660(sikkens en bolidtop(bolidt) • Zona de administración: concreto pre fabricado con sonacoustic spray para el techo. • Zona de servicio: concreto pre fabricado con mobiliario de acero inox para su fácil mantenimiento. • Zona medica: concreto pre fabricado con sonacoustic spray para el techo.

Nota. Ficha de observación Estructura del Refugio de animales de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La estructura es a base hormigón prefabricado (ejes de cimientos, paredes y pisos), material que viene previamente fabricados y listos solo para ensamblarlos directamente en la obra y aplicarles la respectiva cubierta, ayudando a reducir el índice de pérdida de materiales y facilitando el control de calidad.

Los techos están fabricados con paneles Fonoabsorbente, para reducir el ruido dentro de los espacios y evitar la salida de ellos. Este material es ideal sobre todo para las zonas de canes y felinos

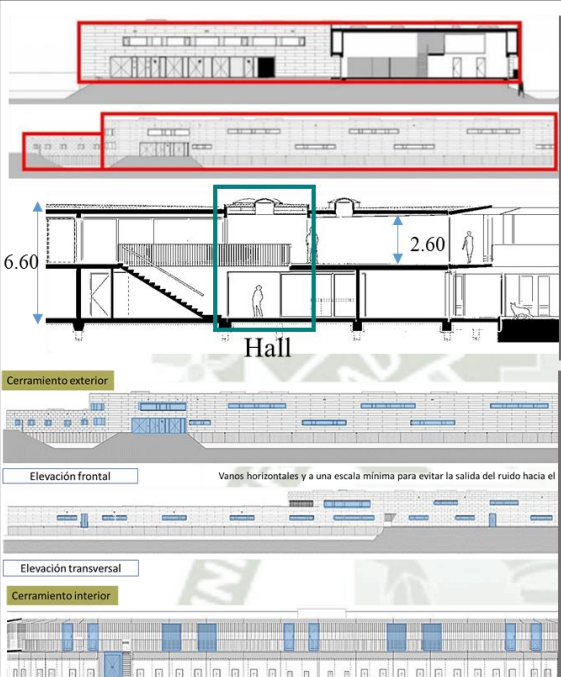
El suelo tanto del área de los caninos como el área de los gatos está cubierto de una resina epoxi ayudando a una mejor limpieza y así también la disminución de bacterias en el lugar.

Espacial:

Escala y tipos de cerramiento

Figura 58

Ficha de observación Escala y Tipo de Cerramiento del proyecto Ámsterdam

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)										
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Escala y tipos de cerramientos								
	ESCALA: El equipamiento predomina las formas rectangulares; la altura del edificio es de 6.60 m y la altura interior es de 2.60 m. No presenta gran altura. El espacio de recepción es el espacio de mayor jerarquía con respecto a la altura, ya que este es de doble altura. TIPOS DE CERRAMIENTOS: El cerramiento exterior se puede visualizar que los vanos son horizontales y se encuentran por encima del foco visual para evitar la salida del ruido hacia el exterior y que los animales miren el exterior y creen disturbio. El segundo nivel del cerramiento interior no presenta ventanas, la laminación es nada mas por medio de puertas de vidrio, para evitar el alboroto de los animales mientras las personas circulan por los pasillos.	Tipos de escala: escala horizontal Integración con el contexto <table><tr><th colspan="2">ESCALA</th></tr><tr><td>Altura del edificio</td><td>6.60 m2</td></tr><tr><td>Altura primer nivel</td><td>2.60 m2</td></tr><tr><td>Altura segundo nivel</td><td>2.60 m2</td></tr></table> TIPOS DE CERRAMIENTO <u>Cerramiento exterior</u> Zona canes: horizontal y por encima del foco visual Zona de administración: horizontal y bajos. Zona de servicio: no cuenta con cerramientos Zona médica: no cuenta con cerramientos Zona felinos: horizontal y por encima del foco visual. Zona de cuarentena: No cuenta con cerramientos <u>Cerramiento interior:</u> Zona de felinos: no cuenta con cerramientos Zona de canes: no cuenta con cerramientos Zona de cuarentena: horizontal y por encima del foco visual	ESCALA		Altura del edificio	6.60 m2	Altura primer nivel	2.60 m2	Altura segundo nivel	2.60 m2
ESCALA										
Altura del edificio	6.60 m2									
Altura primer nivel	2.60 m2									
Altura segundo nivel	2.60 m2									

Nota. Ficha de observación Escala y Tipo de Cerramiento del proyecto Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

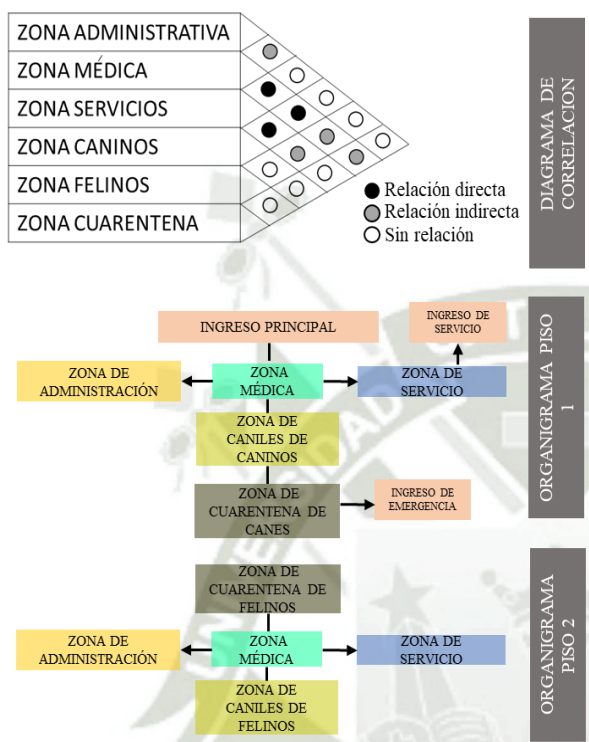
Este proyecto cuenta solo hasta un segundo nivel y con escalas mínimas a excepción de la zona de recepción donde alberga más personas que en otros espacios, dando a entender que esta escala es para evitar molestos ruidos, a no agredir el contexto inmediato y dar una sensación de calidez en los espacios utilizando la escala humana.

Los vanos son diseñados de acuerdo a la función de los espacios, la mayoría de ellos como en la zona de canes y felinos son vanos pequeños para que el ruido que se genera dentro del equipamiento provocado por los animales no salga y cree incomodidad al exterior y son colocados por encima del foco visual; infiriendo que estas características son usadas para un mayor confort en estos usuarios.

Relación Espacial:

Figura 59

Ficha de observación Relación Espacial del Proyecto Ámsterdam.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Relación espacial
 El diagrama de correlación muestra la relación entre las zonas administrativas y las zonas de servicio. Las zonas administrativas son: ZONA ADMINISTRATIVA, ZONA MÉDICA, ZONA SERVICIOS, ZONA CANINOS, ZONA FELINOS y ZONA CUARENTENA. Las zonas de servicio son: ZONA DE ADMINISTRACIÓN, ZONA MÉDICA, ZONA DE CANILES DE CANINOS, ZONA DE CUARENTENA DE CANES, ZONA DE CUARENTENA DE FELINOS, ZONA DE ADMINISTRACIÓN, ZONA MÉDICA y ZONA DE CANILES DE FELINOS. El organigrama de PISO 1 muestra el ingreso principal y el ingreso de servicio. El organigrama de PISO 2 muestra el ingreso de emergencia. ● Relación directa ● Relación indirecta ○ Sin relación DIAGRAMA DE CORRELACION ORGANIGRAMA PISO 1 ORGANIGRAMA PISO 2	La relación de espacios depende del tipo de usuario que circula por cada zona y la compatibilidad de sus actividades.	• <u>Zona médica</u>: se relaciona de manera directa con el área de servicio y el área de administración, mas no tiene relación directa con la zona de caniles de canes pero si la zona de cuarentena de gatos. • <u>La zona de canes</u>: se relaciona directamente con el área de servicio y con el acceso principal ya que en esta área circulan también los visitantes. • <u>La zona de felinos</u>: no tiene una relación directa con ningún espacio ya que estos animales son mucho mas sensibles que los perros, y por ello se necesita la mínima circulación posible por esa área, por ellos este espacio también cuenta con una zona de lavado independiente. • <u>Zona de servicios</u>: se relaciona directamente con la zona médica y la zona de canes, ya que estas zonas son las que requieren un mayor mantenimiento. • <u>Zona de administración</u>: no existe ninguna relación directa con esta zona. Para evitar ruidos y distracciones • <u>Zona de cuarentena</u> se encuentra aislado de todas las zonas y cuenta con su propio ingreso

Nota. Ficha de observación Relación Espacial de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

Las zonas de caninos y felinos se encuentran ubicado lejos de las zonas públicas como la zona de recepción, veterinaria. Se interpreta de que ambos usuarios deben de estar alejados de las personas para evitar estrés, descontrol y accidentes.

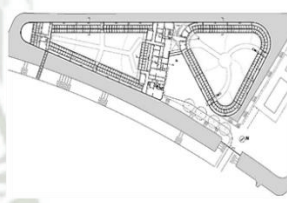
La zona medica se encuentra alejado de las áreas de los caninos y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.

Formal:

Volumetría y Materialidad:

Figura 60

Ficha de Materialidad del Proyecto Ámsterdam.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Volumetría y Materialidad
 La forma del equipamiento fue inspirada en la porción de un pastel, una forma que ayuda a disminuir el nivel de ruido ocasionado por los animales.	Materialidad Los materiales utilizados en el proyecto son de concreto pre fabricado ayudando a un mejor ensamble, economizando los gastos de su construcción; además de tener colores en gamas de verde por su contexto inmediato de un bosque, haciendo que este sea un equipamiento no invasivo para la zona. Mediante un patrón de pixeles. Se colocaron estos paneles metálicos de manera horizontal con tonos verdes tratando de simular la hierba del lugar. Volumetría El equipamiento está formado por un solo volumen horizontal con dos patios centrales, ayudando a una mejor distribución con respecto a las áreas de canes y felinos y una mejor distribución en el confort ambiental.	tipo de material: -Paneles metálicos en tonos verdes -Placas de concreto prefabricado. -Vanos dobles termo aislantes -Materiales reciclados (caucho, plástico, madera, etc.) Una volumetría compacta con principios de control de las áreas abiertas o libres, tanto en sectores de los canes y en área de los gatos, dando oportunidad albergar otro tipo de mascotas como conejos. 

Nota. Ficha de Materialidad de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El equipamiento está formado por un solo volumen horizontal con dos patios centrales, ayudando a una mejor distribución con respecto a las áreas de canes y felinos y una mejor distribución en el confort ambiental.

La forma del terreno formado por los pasillos de la zona de caninos ayuda a tener como resultado un edificio largo y delgado, mimetizándose con el contexto, haciendo que este sea un equipamiento no invasivo para la zona.

La finalidad del material que se utiliza para el equipamiento es que se buscaba la integración con el contexto, para no agredirlo, ya que este se encuentra en una zona agrícola.

Perfil urbano:

Figura 61

Ficha de Perfil Urbano del proyecto de Ámsterdam.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador perfil urbano
 desguace Floristería mayorista Salón de eventos Fabrica Nike Taller de autos Vivienda	Perfil urbano: el equipamiento se encuentra en una zona alejada de la vivienda, cerca a la industria y áreas agrícolas, para evitar incomodidad al usuario ya que este equipamiento genera ruido.	tipo de material: Paneles metálicos en tonos verdes Características de la zona: si esta alejado a vivienda si esta en una zona céntrica si existe vehículos cerca si es muy transitado Todo esto valorizarlo en porcentajes Identificar los nodos hitos y sendas

Nota. Ficha de Perfil Urbano del proyecto de Ámsterdam. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

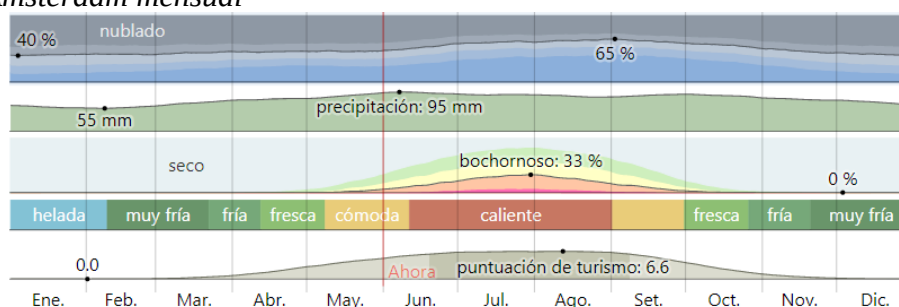
El equipamiento se encuentra ubicado entre una zona industrial y una zona agrícola alejado de la vivienda, concluyendo que su emplazamiento fue para evitar el malestar en las viviendas (ruidos, malos olores); además de que la cercanía hacia zonas agrícolas es por razones de evitar malos olores que produce el equipamiento.

1.1.1.3 Criterios Ambientales (Tipología climática, materialidad, asoleamiento, perfil urbano, iluminación, ventilación)

Clima:

El clima de Holanda se conoce como clima oceánico: con veranos suaves e inviernos fríos. El viento y la lluvia son habituales durante la mayor parte del año, siendo julio y agosto los meses más lluviosos y marzo el más seco del año. Dado que los Países Bajos presentan muy poco desnivel (es llano en casi su totalidad), el viento se hace notar, especialmente durante los meses de invierno, que aumentan la sensación gélida en el ambiente. Sin embargo, los vientos suelen ser mucho más fuertes en la costa que en el interior, por lo tanto, no se sentirán tan extremos en Ámsterdam.

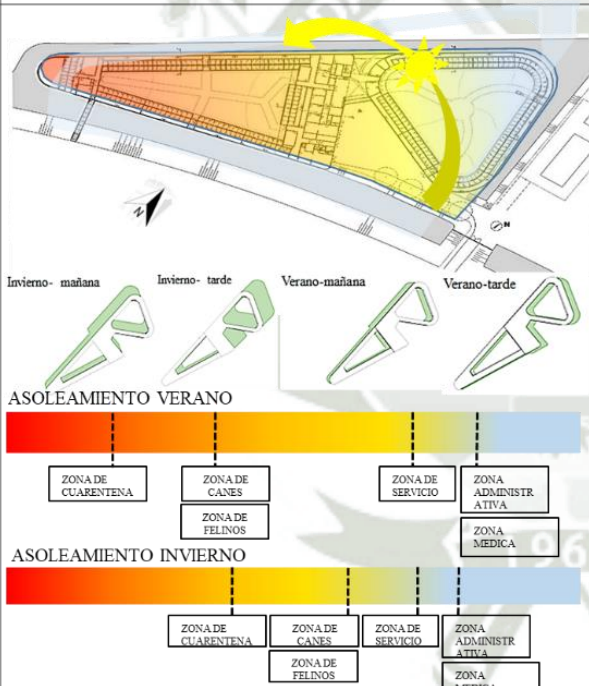
Figura 62
Clima de Ámsterdam mensual



Nota. Grado de calor y de humedad promedio anual. Elaboración propia.

Asoleamiento:

Figura 63
Ficha de observación Asoleamiento del proyecto de Ámsterdam.

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador asoleamiento
 Diagrama de asoleamiento del edificio de Ámsterdam. Muestra la orientación del edificio y la distribución de la luz solar en invierno y verano. Se incluyen diagramas de asoleamiento para invierno-mañana, invierno-tarde, verano-mañana y verano-tarde. Se detallan las zonas de cuarentena, canes, felinos, servicio, administrativa y médica.	El emplazamiento del edificio está ubicado de manera que se pueda aprovechar el asoleamiento en todos sus espacios, para que esta manera poder conservar la temperatura adecuada. Tenemos que la mayoría de los espacios la temperatura es cálida en toda la época del año sobre todo las zonas de caniles de canes y de felinos. en algunos casos estos espacios también utilizan aire acondicionado para poder mejorar la sensación térmica sobre todo en verano, mientras que en invierno mediante la tecnología de aislantes térmicos ayuda a captar el mayor asoleamiento posible para poder mantener los espacios cálidos. La zona administrativa y veterinaria son las zonas mas frías dado que el asoleamiento es mas puntual por la ubicación de los espacios y también por su función.	Temperatura La temperatura de Ámsterdam oscila entre los 1°C y en verano hasta los 27°C Sensación térmica por zonas : •Zona médica: cálida a fría. •Zona caniles de canes: cálida a caliente en un sector 1, mientras que en el sector 2 es de cálida a fría (utilizan aire acondicionado). •Zona de felinos: cálida a fría (utilizan aire acondicionado). •Zona administrativa: cálida a fría. •Zona de servicio: cálida a fría. •Zona de cuarentena: cálida a caliente.

Nota. Ficha de observación Asoleamiento del proyecto de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El emplazamiento del edificio está ubicado de manera que se pueda aprovechar la luz natural y el asoleamiento en todos sus espacios, para que de esta manera se pueda conservar la temperatura adecuada y también tener una iluminación natural óptima.

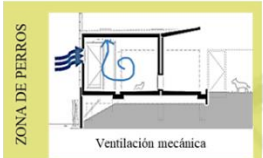
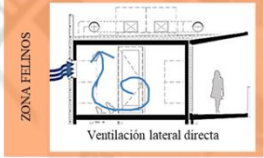
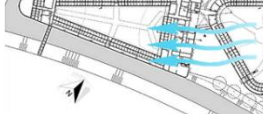
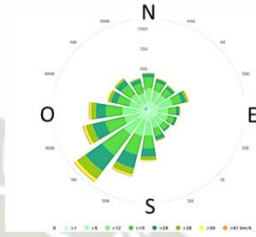
Los espacios más cálidos dentro del equipamiento son la zona de cuarentena y zona de caniles, ya que estos usuarios necesitan un mayor confort térmico porque son ellos los que más habitan en el equipamiento, mientras que las zonas administrativas. La zona médica y de

servicio son lugares donde no se necesita un calor térmico confortable, ya que son espacio que solo se habitan de manera temporal.

Ventilación:

Figura 64

Ficha de Ventilación del proyecto de Ámsterdam.

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador ventilación
 ZONA DE PERROS Ventilación mecánica  ZONA ADMINISTRATIVA Ventilación mecánica  ZONA DE SERVICIO Ventilación mecánica  ZONA MEDICA Ventilación mecánica  ZONA DE CUARENTENA Ventilación natural directa  ZONA FELINOS Ventilación lateral directa 	La orientación de los vientos es de nor-este a sur-oeste.  La ventilación en todos los espacios es mecánica, ya que la ventilación natural ingresa por los vanos y sale por el ducto de ventilación que cada uno de ellos presenta, de esa manera es como estos espacios se mantienen ventilado, en especial la zona de caniles que es en donde se requiere mayor ventilación por los olores que este produce.	Tipo de ventilación por zonas: •Zona medica: mecánica y artificial •Zona de canes: mecánica •Zona de felinos : mecánica •Zona de servicio: mecánica •Zona cuarentena: mecánica •Zona administrativa: mecánica

Nota. Ficha de Ventilación del proyecto de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

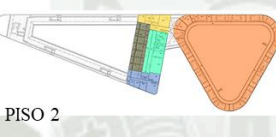
Vientos Los vientos vienen del suroeste, debido a esto la fachada principal es la que se beneficia a través de los vanos horizontales por los que entran las corrientes de viento hacia los corredores de las jaulas de animales, el hall de ingreso, y un sector de la zona veterinaria.

El tipo de ventilación es mecánica, ya que la ventilación natural no es suficiente para los espacios porque generan olores fuertes y se necesita expulsarlos con ayuda de la ventilación artificial. Se concluye que el tipo de ventilación utilizada no es la adecuada ya que no ayuda a mitigar todos los olores que genera el equipamiento por lo que se debería de utilizar una ventilación cruzada para dichos fines. natural.

Iluminación:

Figura 65

Ficha de observación Iluminación del proyecto de Ámsterdam.

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador iluminación
 ZONA ADMINISTRATIVA Iluminación natural directa  ZONA DE PERROS Iluminación natural directa  ZONA DE SERVICIO Iluminación natural directa  ZONA MEDICA Iluminación natural directa  ZONA DE CUARENTENA Iluminación natural directa  ZONA FELINOS Iluminación lateral directa  PISO 1  PISO 2	Iluminación cenital: la luz cenital es la que viene de lo alto, ya sea desde una abertura en la parte alta de un muro o practicada en la cubierta, que ilumina un espacio interior. Esta iluminación la encontramos en el área recepción. Iluminación directa: La iluminación directa es aquella luz puntual que incide directamente sobre el objeto o espacio a iluminar. Esta iluminación lo encontramos en la zona administrativa, en algunos espacios de la zona medica como son los consultorios y laboratorio mas no el área de cirugía y almacenes. También se encuentra la zona de servicios pero por la ubicación la iluminación no es suficiente para todo el espacio ya que requiere iluminación artificial; solo la lavandería cuenta con iluminación natural, mientras que el área de cocina y almacenen no presentan iluminación natural. Iluminación lateral: La luz lateral ilumina al objeto desde el lateral. Esta iluminación tiende a emitir sombras claras sobre el objeto, lo que crea un fuerte contraste entre la luz y la oscuridad. Esta iluminación la encontramos en la zona de caniles de canes, felinos y cuarentena para evitar incomodidad en estos usuarios.	Tipos de iluminación por zonas: •Zona médica: iluminación natural directa e iluminación artificial directa •Zona de canes: Iluminación lateral directa •Zona de felinos: Iluminación lateral directa •Zona de servicio: Iluminación natural directa e iluminación artificial directa •Zona de administración: Iluminación natural directa •Zona de cuarentena: Iluminación lateral directa

Nota. Ficha de Iluminación del proyecto de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El tipo iluminación del albergue varía de acuerdo a las zonas, como por ejemplo en la zona de caniles la iluminación es lateral y por fuera del foco visual mientras que las zonas administrativas, médicas y de servicio se contempla la iluminación natural directa. Se concluye que el tipo de iluminación de las zonas es de acuerdo a las actividades y al tipo de usuario que utilizaran dichas zonas.

Vegetación

Figura 66

Ficha de Vegetación del proyecto de Ámsterdam.

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador tipos de vegetación
  	 Roble  Olmo  Tilo  Arce	Las áreas de recreación del equipamiento no cuenta con áreas verdes, porque se busca su fácil mantenimiento y limpieza ya que en estas zonas son áreas de recreación de los perros y lo que predomina es arena; pero si se puede observar que en las rejas de la caminera presenta una enredadera ornamental para ayudar a opacar la visión de los animales y así evitar disturbio en el momento que ven a las personas pasar y además algunos arces que crecieron de manera espontanea Alrededor del equipamiento se distinguen aboles nativos de la zona como el roble, el arce y entre otros, de las cuales son arboles que les gustan las zonas húmedas. • Roble: Resistente a al humedad Hojas caducas Raíz profunda Altura de 5 a 50 m de altura • Olmo: Gran follaje Hasta 40 m de altura Climas templados, preferencia por los suelos húmedos, profundos y bien abonado • Tilo: Hasta 18 m de altura Ambientes frescos y húmedos Raíz profunda • Haya: Hojas caducas Hasta 40 m de altura, Prefiere las orillas de ríos Raíz profunda • Arce: Hojas caducas Hasta 20 m de altura Suele aparecer junto a los ríos Raíz superficial • Enredadera: Planta trepadora Necesita una guía para trepar Crecen en climas cálidos Raíces pequeñas que se van desarrollando al aire.

Nota. Ficha de Vegetación del proyecto de Ámsterdam. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

Las áreas de recreación del equipamiento no cuentan con áreas verdes, porque se busca su fácil mantenimiento y limpieza ya que en estas zonas son áreas de recreación de los perros y lo que predomina es arena; pero si se puede observar que en las rejas de la caminera presenta una enredadera ornamental para ayudar a opacar la visión de los animales y así evitar disturbio en el momento que ven a las personas pasar y además algunos arces que crecieron de manera espontánea.

Salubridad

Desechos y enfermedades zoonóticas

Figura 67

Ficha de Desechos y Enfermedades Zoonóticas en Ámsterdam

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador desechos
	La empresa francesa llamada SUEZ que también se encuentra en algunos países de américa latina, es la encargada del tratamiento de los desechos que produce el equipamiento Esta empresa se encarga de • Ordenar y procesar desechos domésticos, industriales, médicos y agrícolas • Reciclar e incinera residuos y los dispone en almacenes de gestión • descontaminar las tierras contaminadas.	DESECHOS <u>Tipos de desechos:</u> • Desechos sólidos • Desechos médicos y de laboratorio • Desechos orgánicos • Desechos reciclables ENFERMEDADES ZOOINÓTICAS • Perros - Rabia - Parvovirus canino - Moquillo canino - Infecciones producidas por mordeduras - sarna • Gatos - Alergia respiratoria - Toxoplasmosis - Hongos en la piel - Infecciones producidas por arañazos o mordeduras

Nota. Elaboración Propia; Fichas de Desechos y Enfermedades Zoonóticas en Ámsterdam.

Conclusiones y Aportes

El recojo de los desechos se divide en desechos sólidos, médicos y de laboratorio, orgánicos y reciclables. Esta organización se da para un mejor manejo de los desechos que produce el equipamiento y así poder también reciclar algunos de ellos.

Mencionadas con anterioridad, el centro cuenta con su propio centro médico para tratamientos de mascotas dentro del albergue; donde las enfermedades mayormente son presentes en las mascotas recién llegadas al albergue. Las enfermedades más comunes detectados en el albergue fueron la rabia, el parvovirus, moquillo canino, sarna e infecciones por mordeduras, todas estas enfermedades de carácter contagioso para los humanos, por lo que se debe de crear medidas de seguridad para evitar estos contagios.

1.1.2 Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miers Arquitectos

1.1.2.1 Descripción general

- Nombre del Proyecto: Palm Springs Animal Care Facility

- Año de Ejecución: 2010
- Cliente: Friends of the Palm Springs Animal Shelter
- Arquitectos: Swatt Miers Architects
- Ubicación: Parque Demuth, Palm Springs
- Área de Sitio: 21 000 pies cuadrados
- Tipo Construcción: Tipo V, sin clasificación
- Equipo de Diseño: George Miers, AIA, diseñador de proyectos/director a cargo; Tim Hotz, AIA, capitán de trabajo, Aaron Harte, AIA, LEED AP, administrador de construcción; Maureen Cornwell, diseñadora de interiores.

Figura 68

Swatt Miers Architect



Nota. Equipo de Arquitectos Swatt Miers Architects

El Proyecto de Cuidado de Animales de Palm Springs, fue una representación y diseño publico/privado, siendo un emblema de la ciudad y Friends of the Shelter. Este proyecto está ubicado en un terreno de 3 acres de área, al frente del parque Demuth y al lado del Centro de Tratamientos de Aguas Residuales Palm Springs. Esta zona está ubicada a las afueras de la ciudad de los Ángeles, en la intersección de la E. Mesquite Ave y el pasaje Vella Rd.

Figura 69

Ubicación del Proyecto Palm Springs Animal Care Facility



Nota. Proyección y Ubicación Google Maps.

Este proyecto consiente un diseño y de reflejo del patrimonio arquitectónico del barrio de Palm Springs de mediados de siglo. Este equipamiento contiene un programa arquitectónico específico e incluyente; como los ambientes del Centro Comunitario de Animales, orientado al público, otro ambiente es el diseño central de perrera interior/externo; teniendo este un acceso de adopción pública dentro de un acogedor patio con jardín (Swatt | Miers Arquitectos, 2012).

Figura 70

Áreas útiles y metrado del centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miers Arquitectos



Nota. Áreas útiles y metrado en Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miers Arquitectos; ArchDaily.

Estos espacios incluyentes se encuentran tanto en el área de los canes como de los felinos; como las salas comunitarias de los gatos y canes; salas adyacentes al área de socialización interior/exterior. Este proyecto se caracteriza por el uso de instalaciones LEED” plata”; con el objetivo de la conservación del agua; gracias a la cercanía de la Planta de Tratamiento de Aguas Residuales de Palm Springs. Usando esta agua reciclada para limpieza y mantenimiento del equipamiento (Swatt | Miers Arquitectos, 2012).

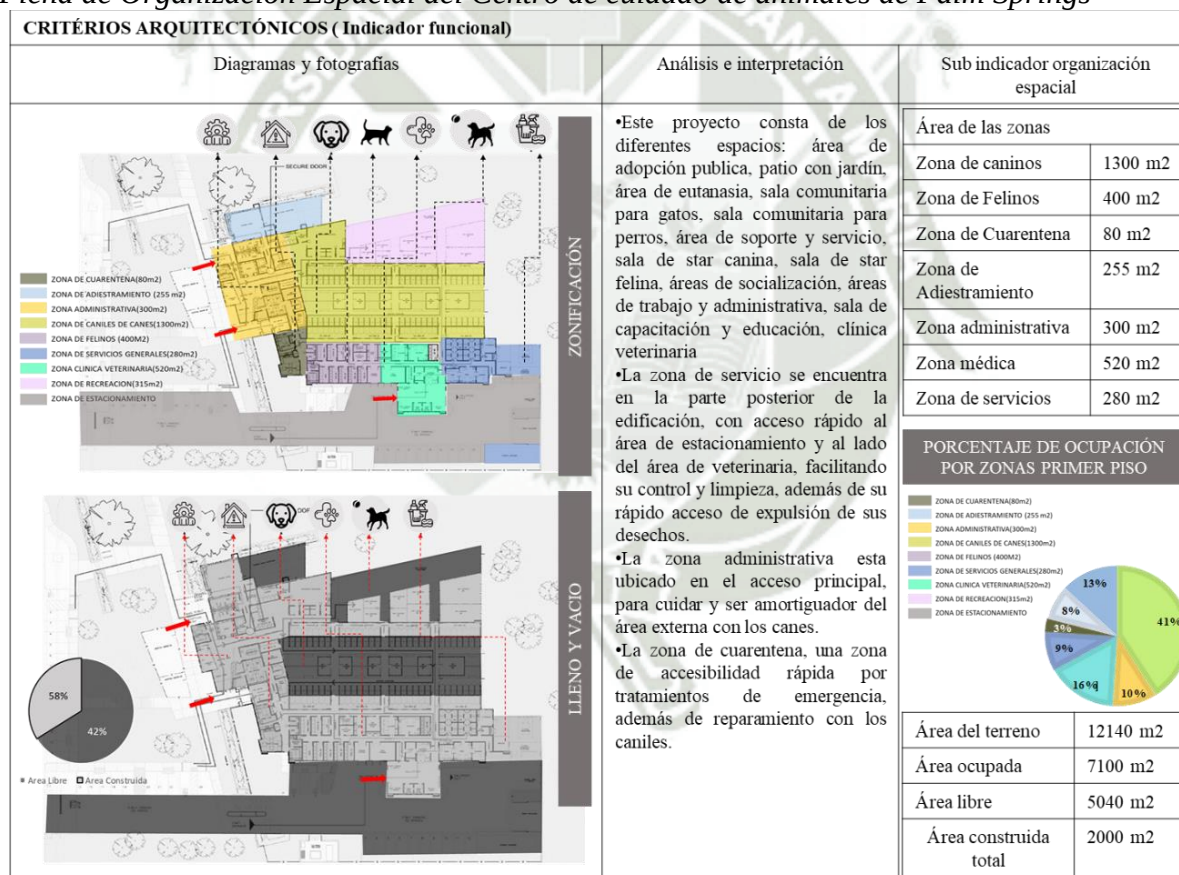
1.1.2.2 Criterios Arquitectónicos (Escala, Tipología de planta, monumentalidad, cerramientos, estructura, color)

Funcional:

Organización Espacial:

Figura 71

Ficha de Organización Espacial del Centro de cuidado de animales de Palm Springs



Nota. Ficha de organización espacial del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

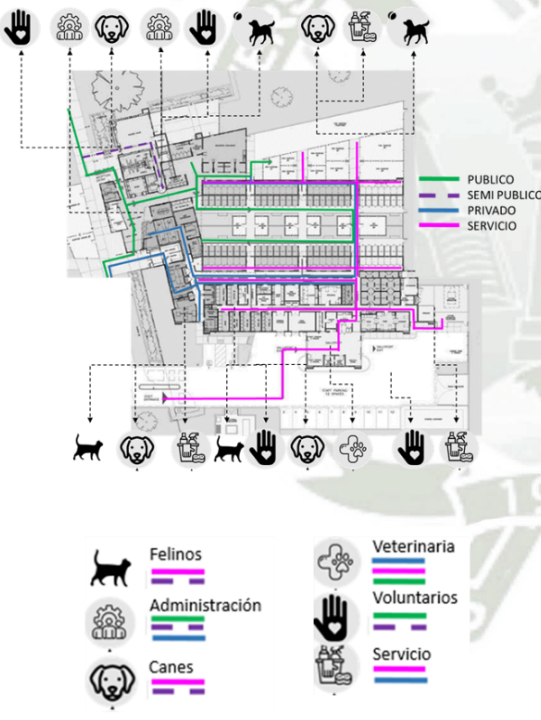
El equipamiento cuenta con una rea de terreno de 12140 m²(100%), un área ocupada de 2000m² (35%) y un área libre de 110140 m² (65%) dando oportunidad de mejor uso al área libre y su control por el dominio visual de los espacios cerrados y céntricos.

El albergue se organiza en 6 zonas zona de caninos, zona de cuarentena, zona de adiestramiento, zona de administración, zona médica y zona de servicio; en lo cual la zona que ocupa mayor porcentaje en el equipamiento es la zona de caninos, seguido por la zona médica; concluyendo que estas zonas se requiere una mayor área porque los usuarios que la ocupan, necesitan área suficiente para una estadía de calidad.

Circulación

Figura 72

Ficha de Circulación y Actividades del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador circulación
	El diseño exterior presenta un voladizo de techo amplio orientado hacia la cordillera de San Jacinto que anuncia y da sombra a tres entradas públicas principales: •El vestíbulo principal de adopción pública •El vestíbulo de entrada •El Centro educativo Cada uno de los cuales tiene vista al parque Demuth de la ciudad, que se usa activamente. Estas entradas atienden las siguientes necesidades. •Un área principal previo de adopciones publico-privado, además de negociaciones. •Entrada o ingreso independiente al ingreso de adopciones, para la recepción de mascotas. •Ingreso independiente para el área de adiestramiento y capacitaciones tanto para las personas como las mascotas. •Ingreso por el estacionamiento es una accesibilidad para servicio de limpieza y servicios de emergencia médica como las ambulancias. La circulación del equipamiento se divide en cuatro: Público, donde circulan los visitantes, voluntarios, canes y el servicio. Semi público: donde ingresan los canes, gatos, administrativos y voluntarios. Privado, donde ingresan solo el personal administrativo, veterinarios. Servicio, donde circulan solo el personal de servicio.	TIPOS DE CIRCULACIÓN: - Circulación lineal fluida - Circulación lineal ramificada ORGANIZACIÓN DE LA CIRCULACIÓN: • Circulación de Servicio • Circulación Administrativo • Circulación de Visitantes • Circulación Médica • Circulación para Perros • Circulación para Gatos

Nota. Clasificación de circulación según tipo de usuario del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

En base a los tipos de circulación que presenta el equipamiento se identificó 6 tipos de usuarios: veterinario, voluntario, adoptante-visitante, administrativo, servicio y canes cada uno con sus respectivos tipos de dominio de circulación, esto nos da a entender que debe de haber

distintos tipos de circulación para cada usuario de acuerdo a sus funciones dentro del equipamiento, para una mejor organización y seguridad para cada usuario.

La circulación del equipamiento según dominio se divide en 4:

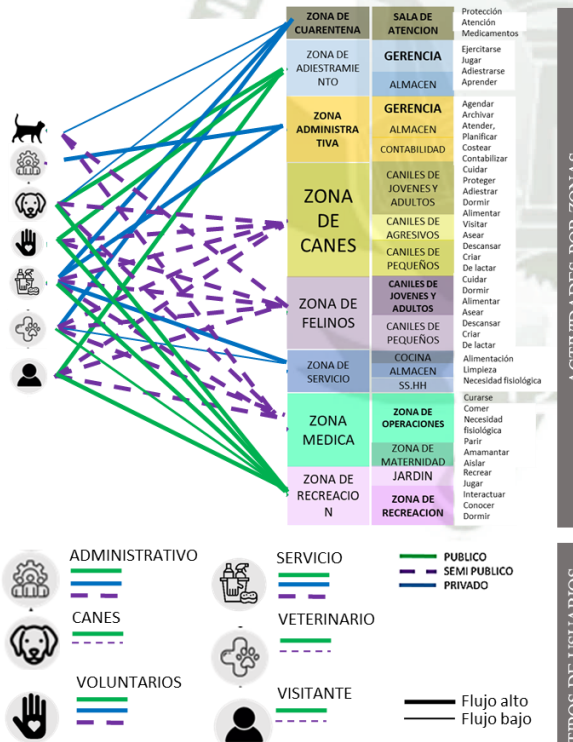
- e. **Público**, donde circulan los visitantes, veterinarios, voluntarios perros y el servicio.
- f. **Semipúblico**: donde ingresan los veterinarios, perro, gato, servicio y público, pero son supervisión.
- g. **Privado**, donde ingresan solo el personal administrativo.
- h. **Servicio**, donde circulan solo el personal de servicio.

Esta organización se debe al tipo de actividades que se realiza y al tipo de usuaria que realiza dichas actividades.

Tipos de actividades

Figura 73

Ficha de actividades del Centro de cuidado de animales de Palm Springs.

CRITERIOS ARQUITECTONICOS (Indicador funcional)			
Diagramas y fotografías	Actividades y tipo de Usuario	Actividades y tipo de Usuario	Actividades y tipo de Usuario
	El Centro de Cuidado animal de Palm Springs en Estados Unidos se logra descifrar diferentes actividades diarias, donde su principal actividad aborda en la adopción de los canes como las capacitaciones, eventos sociales, concursos, manualidades, y concursos; todo tipo de evento que influye en la adopción responsable. Estas actividades son propuestas y realizadas por: • Adoptantes • Voluntarios • Personal de servicio • Personal administrativo • Canes Gracias a estas actividades organizadas con los pobladores, provoca una identidad y una rápida adopción de las mascotas en peligro, riesgo o abandonadas.	Tipos de Usuarios: Usuarios permanentes (personal de servicio, personal administrativo, canes) Usuarios no permanentes (personal veterinario, voluntarios, adoptantes) <u>Actividades internas</u> Zona canes: Mantenimiento, limpieza, alimentación, juego, recreación, socialización. Zona de Cuarentena: Aplicación de medicamentos, observación, cura. Zona de Adiestramiento: Entrenamiento, enseñanza. Zona de servicio: Limpieza, mantenimiento, preparación de alimentos. Zona medica: Atención medica, aplicación de medicamentos, control nutricional y tratamiento. Zona Administrativa: administrar, contabilizar. <u>Dominio de espacios por zonas:</u> Zona de cuarentena: Privado Zona de adiestramiento: publico Zona de canes: Semi publico Zona de felinos: Semi publico Zona medica: Privado Zona de servicio: privado Zona de recreación semi publico	

Nota. Ficha de actividades del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

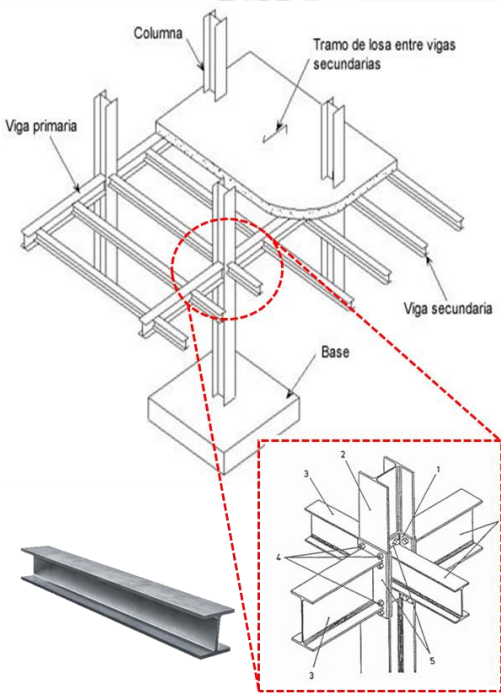
Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica y la zona de recreación; como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida.

Dado el análisis realizado se observó que existe un dominio de espacios por zonas de acuerdo al tipo de actividad que cada uno desarrolla. Se concluye que, de acuerdo a este dominio de espacios, las zonas deben de ser organizadas para poder salvaguardar el bienestar de todos los usuarios.

Estructura

Figura 74

Ficha de Estructura del Centro de cuidado de animales de Palm Springs.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador estructuras
Estructura Metálica  SISTEMA ESTRUCTURAL DE ACERO	Este proyecto de Albergue de Adopciones de Palm Springs fue realizado con un sistema constructivo de vigas y columnas metálicas; y la construcción de estructuras con unidades de techo Aon, con características de recuperación de energías para áreas médicas y de animales; concentra espacios con ventilación natural. El sistema constructivo de columnas portantes de postes y vigas de acero/pernos metálicos, con un revestimiento con paredes exteriores de yeso y cemento, con un acabado vertical "rastrillado". Las áreas públicas interiores incluyen un sistema constructivo de hormigón teñido y paneles de yeso pintados con aislamiento de techo envuelto en lamtec negro expuesto. Las áreas para animales cuentan con materiales seleccionados por su durabilidad a largo plazo debido a la continua limpieza de las instalaciones (áreas para animales dos veces al día) y el abuso de los perros. Estos materiales incluyen pisos y paredes de resina epóxica, cielos rasos acústicos no absorbentes y una extensa estructura de acero inoxidable y otros dispositivos de protección.	Tipo de estructura: Estructura de acero y Hormigón pre fabricado. Tipo de aislamiento térmico y acústico: Revestimiento de paredes exteriores e interiores de paneles de yeso y cemento con acabado rastrillado. Ventanas termo acústicas Aislante termo acústico para las paredes. Tipos de materiales por zonas • Zona de canes: Paneles de madera reciclado con piso de resina epoxica y materiales durables por continua limpieza • Zona de administración: paneles de hormigos prefabricado con techo Aon con absorción térmica. • Zona de servicio: Paneles de hormigón prefabricado y paneles de yeso pintados con aislante Lamtec. • Zona médica: Estructura de columnas y vigas de acero con paneles de yeso y cemento termoacústicos. • Zona adiestramiento: Estructura de columnas y vigas de acero con paneles de yeso y cemento termoacústicos. • Zona de cuarentena: Paneles de hormigón prefabricado, pisos y paredes de resina epoxica

Nota. Ficha de Estructura del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

Este proyecto de Albergue de Adopciones de Palm Springs fue realizado con un sistema constructivo de vigas y columnas metálicas y con un revestimiento de paneles de yeso y

cemento, con un acabado vertical “ratrillado”. Se concluye que este sistema es eficiente ya que es fácil de instalar, hay un mínimo porcentaje de escombros y los costos son reducidos.

Espacial:

Escala y tipos de Cerramiento:

Figura 75

Fichas de Escala y Tipos de cerramiento del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)								
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Escala y tipos de cerramientos						
 ESCALA TIPOS DE CERRAMIENTOS	ESCALA: El Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt Miers Arquitectos integra ideas de diseño desérticos tradicionales con propuesta en el control y organización de espacios exteriores, ocasionando una edificación de un solo nivel y máximo dobles alturas. La altura máxima del edificio es de 7.00 m en las dobles alturas y la altura interior es de 3.00 m. TIPOS DE CERRAMIENTOS: El tipo de cerramiento utilizado en el proyecto son de vanos modulares en secuencia por los espacios utilizados a excepción de la fachada principal donde se encuentran los espacios administrativos y públicos, teniendo estos espacios grandes ventanales por su doble altura y cortinas de cerramiento para el control de iluminación natural directa a estos ambientes. El grado de cerramiento presente en los caniles, siendo esta un área interna con un gran patio interno, haciendo que los caniles sean abiertos al patio.	Escala y tipos de cerramientos Tipos de escala: escala horizontal Integración con el contexto <table><tr><th colspan="2">ESCALA</th></tr><tr><td>Altura del edificio</td><td>7.00 m2</td></tr><tr><td>Altura primer nivel</td><td>3.00 m2</td></tr></table> TIPOS DE CERRAMIENTO <u>Cerramiento exterior</u> Zona canes: Vanos para ventilación e iluminación mas no visual Zona de administración: ventanales grandes de doble altura. Zona de servicio: vanos pequeños para ventilación e iluminación. Zona médica: vanos laterales como cenitales para mayor iluminación. Zona adiestramiento: vanos laterales puntuales para control de iluminación. Zona de cuarentena: Vanos cenitales y laterales para ventilación. <u>Cerramiento interior:</u> Zona de canes: iluminación natural directa e indirecta por medio de in patio interno. Zona de cuarentena: vanos pequeños cenitales y laterales con función de ventilación e iluminación.	ESCALA		Altura del edificio	7.00 m2	Altura primer nivel	3.00 m2
ESCALA								
Altura del edificio	7.00 m2							
Altura primer nivel	3.00 m2							

Nota. Ficha de Escala y Tipo de cerramiento del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

Este proyecto cuenta solo hasta un segundo nivel y con escalas mínimas a excepción de la zona de recepción y administración donde alberga más personas que en otros espacios, dando a entender que esta escala es para para evitar molestos ruidos, a no agredir el contexto inmediato y dar una sensación de calidez en los espacios utilizando la escala humana.

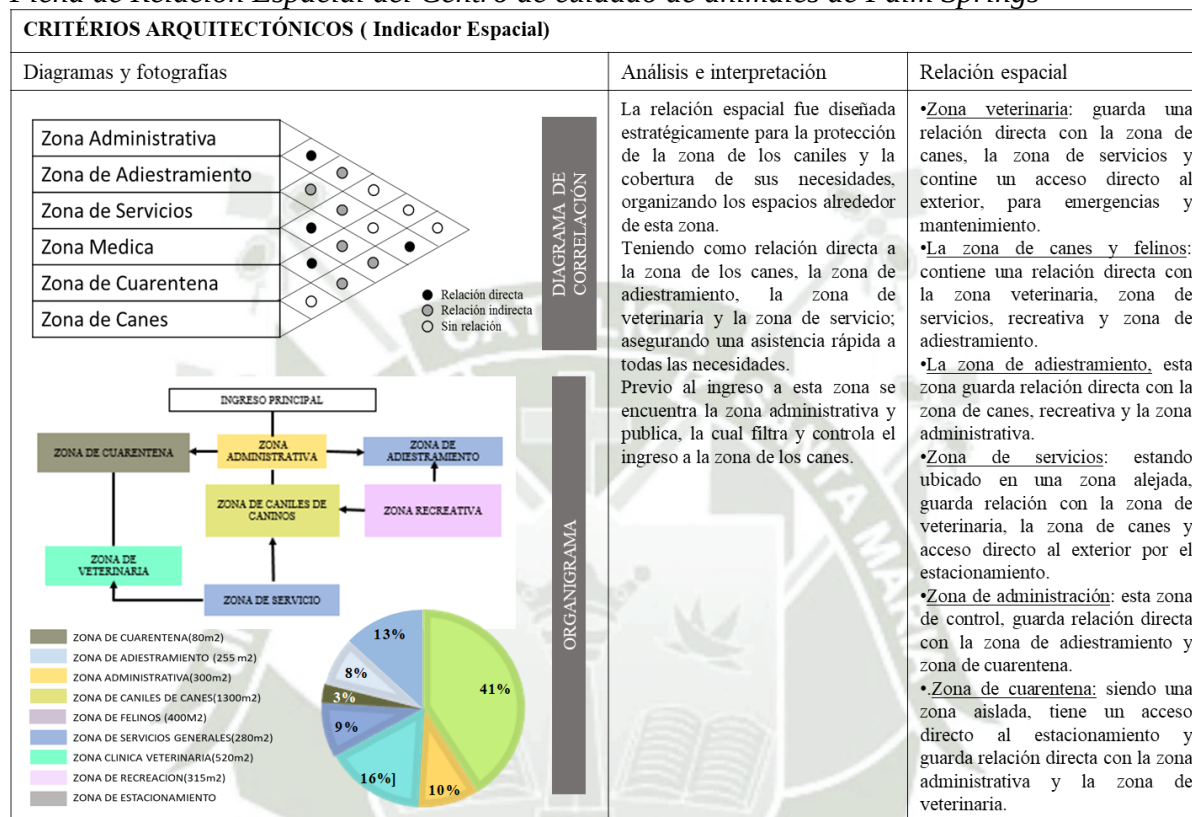
Los vanos son diseñados de acuerdo a la función de los espacios, la mayoría de ellos como en la zona de canes y felinos son vanos pequeños para que el ruido que se genera dentro del equipamiento provocado por los animales no salga y cree incomodidad al exterior, mientras que en la zona administrativa y publica los vanos son grandes ventanales con dobles alturas

para una mejor visión de todo el panorama, infiriendo que estas características son usadas para un mayor confort en estos usuarios.

Relación Espacial:

Figura 76

Ficha de Relación Espacial del Centro de cuidado de animales de Palm Springs



Nota. Ficha de Relación Espacial del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los caniles y la cobertura de sus necesidades, organizando los espacios alrededor de esta zona. Se interpreta de que ambos usuarios deben de estar alejados de las personas para evitar estrés, descontrol y accidentes.

La zona de canes, adiestramiento, veterinaria y servicio son las zonas que se encuentran directamente relacionadas, asegurando una asistencia rápida a todas las necesidades de los canes, mientras que la zona administrativa y pública están ubicadas al ingreso alejados de la zona de canes para una mayor protección en ambos usuarios.

Formal:

El Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miers Arquitectos integra ideas de diseño desérticos tradicionales con hábitats y sistemas de apoyo modernos y de última generación para el cuidado de animales. Esta propuesta fue diseñada para el control y organización de espacios exteriores y en relación con los espacios interiores dentro y fuera de las instalaciones; organizado alrededor de jardines, malecón, espacios de adiestramiento, etc. (Swatt | Miers Arquitectos, 2012).

Materialidad

Figura 77

Fichas de Materialidad del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Volumetría y Materialidad
 Estructura de Acero inoxidable  Cubierta de Yeso-cemento rastrillado  Cubierta de Resina Epoxi  Hormigón teñido  Cubierta aislante Lamtec  Cielo raso acústico  Volumetría en súper posición de volúmenes.	Materialidad La finalidad del material que se utiliza para el equipamiento, en el uso de menor impacto ambiental. Sistema de muros cortantes de postes y vigas de acero/pernos metálicos con paredes exteriores de yeso de cemento con un acabado vertical "rastrillado". Las áreas públicas interiores incluyen hormigón teñido y paneles de yeso pintados con aislamiento de techo envuelto en lamtec negro expuesto. Las áreas para animales cuentan con materiales seleccionados por su durabilidad a largo plazo debido a la extensa limpieza de las instalaciones (áreas para animales dos veces al día) y el abuso de los perros a quienes les gusta masticar. Estos materiales incluyen pisos y paredes de resina epoxi, cielos rasos acústicos no absorbentes y una extensa estructura de acero inoxidable y otros dispositivos de protección. Volumetría La arquitectura volumétrica del proyecto es innovador, siendo este una superposición de volúmenes y planos, generando espacios nuevos intermedios en su superposición.	Los materiales se clasifican en: Exteriores: •Estructura de acero en columnas y vigas. •Paneles de yeso y cemento fono absorbentes. •Paneles de hormigón. •Cobertura Aon termo aislantes. Interiores: •Paneles de yeso y cemento fono absorbentes. •Aislante lamtec. •Revestimiento de pisos y muros de resina epoxica. •Cielos Rasos fonoabsorbentes al interior. La volumetría es una sola edificación en unión de varios volúmenes, creando nuevos espacios intermedios. Teniendo una base de diseño innovador en la sucesión de áreas y se relacionen entre ellas sin necesidad de tener muros de por medio.

Nota. Fichas de Materialidad del Centro de cuidado de animales de Palm Springs. Elaboración Propia.

Conclusiones y Aportes

La Volumetría presentada en el albergue con un diseño de superposición de volúmenes, creando nuevos espacios intermedios en la intersección de volúmenes y planos; además que en los espacios abiertos mantienen una forma geométrica apoyada y delimitada por las zonas con espacios construidos.

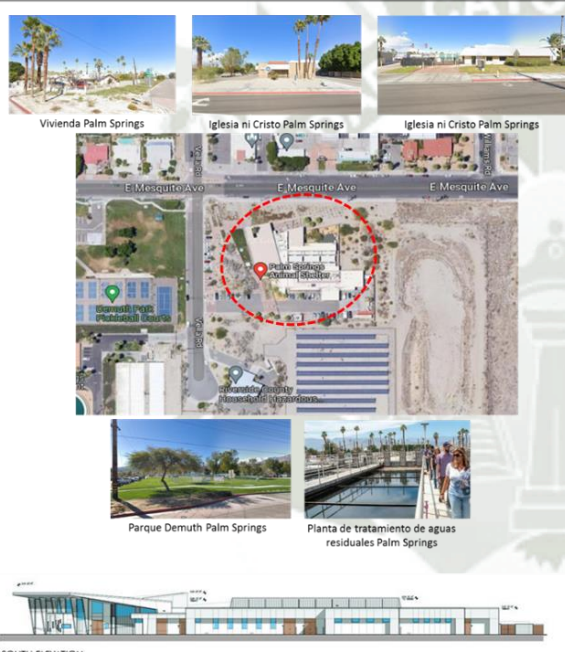
La finalidad del material que se utiliza para el equipamiento, en el uso de menor impacto ambiental y la integración del contexto, mediante el uso de paneles de yeso pintados con aislamiento de techo envuelto en lamtec negro expuesto

Las áreas para animales cuentan con materiales seleccionados por su durabilidad a largo plazo debido a la extensa limpieza de las instalaciones (áreas para animales dos veces al día) y el abuso de los perros a quienes les gusta masticar. Estos materiales incluyen pisos y paredes de resina epoxi, cielos rasos acústicos no absorbentes y una extensa estructura de acero inoxidable y otros dispositivos de protección. Además de uso de materiales reciclados como plástico, madera y caucho, además de materiales naturales como arena y piedra.

Perfil Urbano

Figura 78

Ficha de Perfil Urbano del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador perfil urbano
	El plan se ha organizado para permitir la futura expansión de las perreras y las áreas de apoyo hacia el este (ver el plano de planta). La estructura y el sistema eléctrico han sido diseñados para soportar la futura energía fotovoltaica. En la edificación, sus techos inclinados, y la edificación máxima de dos niveles con dobles alturas Siendo el perfil urbano de una escala menor, en consecuencia el diseño de la edificación del equipamiento es de un solo nivel.	tipo de material: Sistema constructivo noble de hormigón y manejo con tipo de vegetación. Características de la zona: Se encuentra alejado de la vivienda Cuenta con una zona escondida, imperceptible de ser un albergue El albergue se encuentra en la vía principal de la aviación. Colindante a espacios abiertos y desérticos. Además de un equipamiento de planta de tratamientos de aguas residuales.

Nota. Ficha de Perfil Urbano del Centro de cuidado de animales de Palm Springs.

Conclusiones y Aportes

La ubicación del equipamiento se encuentra en un terreno desértico, siendo colindante a la planta de tratamiento de aguas grises y negras fábricas y Además de un gran parque Demuth como área verde. Se concluye que la ubicación del equipamiento fue para evitar incomodidad a las zonas de vivienda y para contrarrestar los malos olores que produce el equipamiento. Además, este equipamiento ya que trabaja con programas de reciclaje, se encuentra cerca de la planta de reciclaje y la planta de aguas residuales.

Siendo el perfil urbano de una escala menor, en consecuencia, el diseño de la edificación del equipamiento es de un solo nivel, para integrarse con el contexto urbano.

1.1.2.3 Criterios Ambientales (Tipología climática, materialidad, asoleamiento, perfil urbano, iluminación, ventilación)

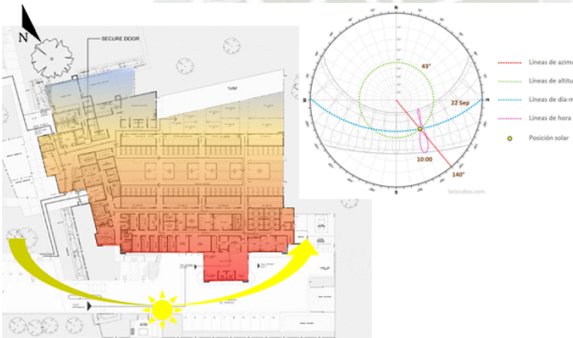
Climático

En la ciudad de Palm Springs, los veranos son secos, áridos y mayormente despejados y los inviernos son lluviosos, frescos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 7 °C a 41 °C y rara vez baja a menos de 3°C o sube a más de 45 °C (Swatt | Miers Arquitectos, 2012).

Asoleamiento

Figura 79

Ficha de asoleamiento del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador asoleamiento
 ASOLEAMIENTO VERANO ZONA DE CUARENTENA, ZONA VETERINARIA, ZONA DE CANES, ZONA DE ADIESTRAMIENTO, ZONA DE SERVICIO, ZONA ADMINISTRATIVA ASOLEAMIENTO INVIERNO ZONA DE CUARENTENA, ZONA DE CANES, ZONA ADMINISTRATIVA, ZONA DE SERVICIO, ZONA MEDICA, ZONA DE ADIESTRAMIENTO	El emplazamiento del edificio está ubicado de manera que se pueda aprovechar el asoleamiento en todos sus espacios, para de esta manera poder conservar la temperatura adecuada. Palm Springs es una ciudad en el condado de Riverside, en el Valle Coachella, al este de Los Angeles, conocida por ser un centro de residencia y ocio. Esta ciudad tubo su reconocimiento como "Playground of the Stars" ("patio de las estrellas"). No es inusual tener una temperatura de 80 grados Fahrenheit (27 °C), mientras que mirando hacia arriba se ve la nieve que cubre su cima. En la ciudad de Palm Springs, los veranos son secos, áridos y mayormente despejados y los inviernos son lluviosos, frescos y parcialmente nublados. Durante el transcurso del año, la temperatura generalmente varía de 7 °C a 41 °C y rara vez baja a menos de 3 °C o sube a más de 45 °C.	Temperatura La temperatura de Palm Springs varia desde 7 °C a 41°C y las bajas temperaturas llegan de 3°C o en altas temperaturas suben 45°C. Sensación térmica por zonas : •Zona veterinaria: una temperatura de caliente a cálida. •Zona caniles de canes: un buen ambiente cálido en todo el año. •Zona de felinos: impacto directo solar, vanos con control de asoleamiento •Zona de adiestramiento: ambiente mas frio(control de temperatura) •Zona administrativa: ambiente propicio para estancia, cálido. •Zona de servicio: por el exterior es caliente, cálido pero en el interior y sus vanos permiten mantener ventilado el ambiente con temperatura moderada por los productos utilizados para limpieza. •Zona de cuarentena: ambiente totalmente cerrado y aislado, gracias a su recepción directa del sol; mantiene su temperatura ideal para el cuidado de mascotas.

Nota. Elaboración Propia; Ficha de Asoleamiento del Centro de Cuidado de animales de Palm Springs.

Conclusiones y Aportes

El emplazamiento del edificio está ubicado de manera que se pueda aprovechar la luz natural y el asoleamiento en todos sus espacios, para que de esta manera se pueda conservar la temperatura adecuada y también tener una iluminación natural óptima.

Los espacios más cálidos dentro del equipamiento son la zona de cuarentena, veterinaria, y de canes ya que estos usuarios necesitan un mayor confort térmico porque son ellos los que más habitan en el equipamiento, mientras que las zonas administrativas y de

adiestramiento no se necesita un calor térmico confortable, ya que son espacio que solo se habitan de manera temporal.

Ventilación - Iluminación

Figura 80

Ficha de Iluminación y Ventilación del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador ventilación-iluminación.
	Iluminación: El 'proyecto contiene un sistema fotovoltaico, ayudando en un diseño un sistema fotovoltaico para manejar hasta el 30 % de las cargas de energía de los edificios, ayudando a disminuir el impacto ambiental. Se verifican diferentes tipos de iluminación: •Iluminación natural: incidencia de iluminación solar. •Iluminación Artificial: mediante focos o leds •Iluminación Directa: Incidencia de Iluminación Directa •Iluminación Indirecta: Incidencia de iluminación indirecta. •Iluminación Cenital: iluminación proveniente de techos •Iluminación Lateral: iluminación proveniente de los muros. Ventilación: La ventilación expuesta en Palm Springs tiene una direccionalidad de Noreste a Suroeste, alcanzando una velocidad máxima de 58km/h en otoño e invierno, y las velocidades de 18km/h en veranos y primaveras.	Características de vientos por zona: •Zona veterinaria: ventilación cruzada natural y mecánica •Zona caniles de canes: ventilación cruzada natural •Zona de adiestramiento: ventilación natural cruzada Zona administrativa: protección de fuertes vientos por su doble altura. •Zona de servicio: ventilación cruzada natural y mecanizada. •Zona de cuarentena: ventilación natural cruzada y mecánica. Tipos de iluminación por zonas: •Zona médica: Iluminación natural indirecta y artificial directa, cenital y lateral. •Zona de canes: Iluminación lateral indirecta •Zona de felinos: Iluminación cenital directa •Zona de servicio: iluminación natural y artificial directa e indirecta, cenital. •Zona de administración: Iluminación natural lateral y artificial directa e indirecta. •Zona de cuarentena: Iluminación natural lateral directa y artificial cenital directa.

Nota. Elaboración Propia; Ficha de Iluminación y Ventilación del Centro de cuidado de animales de Palm Springs.

Conclusiones y Aportes

El tipo iluminación del albergue varía de acuerdo a las zonas, como por ejemplo en la zona de felinos la iluminación es lateral mediante pequeñas aberturas y por fuera del foco visual mientras que la zona de canes tienen una iluminación directa ya que los caniles se encuentra ubicados en áreas abiertas y zonas administrativas, médicas y de servicio se contempla la iluminación natural directa, Se concluye que el tipo de iluminación de las zonas es de acuerdo a las actividades y al tipo de usuario que utilizaran dichas zonas.

El tipo de ventilación en la mayoría de los espacios del equipamiento es cruzado a excepción de la zona de veterinaria por los malos olores que se impregnan en ese lugar y se necesitan expulsarlos no solo con la ventilación natural. Se concluye que este tipo de ventilación es la más óptima ya que el aire se renueva constantemente y no se queda dentro del espacio.

Vegetación

Tipos de vegetación

Figura 81

Ficha de Vegetación del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador tipos de vegetación
  	<u>Vegetación:</u> Presente en la ciudad de Palm Springs, con un tipo de clima desértico, siendo Palm Springs un oasis en pleno desierto, teniendo diferentes tipos de vegetación, pero los más predominantes son: Agave o Maguey, Yuca de Dátiles, Biznaga de Agua, cactus órgano, palmera y diferentes cactus o plantas suculentas.	<u>Vegetación:</u> Sin lugar a dudas, el Desierto de las Palmes, representa un enclave valioso desde el punto de vista botánico, ya que alberga interesantes plantas y comunidades vegetales, algunas de ellas endémicas o muy raras. Es posible encontrar el madroño (<i>Arbutus unedo</i>), durillo (<i>Viburnum tinus</i>), brezo (<i>Erica arborea</i>), torvisco (<i>Daphne gnidium</i>), aladierno (<i>Rhamnus alaternus</i>), rusco (<i>Ruscus aculeatus</i>), enebro (<i>Juniperus oxycedrus</i>), lentisco (<i>Pistacea lentiscus</i>) y palmito (<i>Chamaerops humilis</i>), o enredaderas como la rubia (<i>Rubia peregrina</i>), hiedra (<i>Hedera helix</i>) o zarzaparrilla (<i>Smilax aspera</i>).

Nota. Elaboración Propia; Ficha de Vegetación del Centro de cuidado de animales de Palm Springs.

Conclusiones y Aportes

Presente en la ciudad de Palm Springs, con un tipo de clima desértico, siendo Palm Springs un oasis en pleno desierto, teniendo diferentes tipos de vegetación, pero los más predominantes son, diferentes tipos de cactus o plantas suculentas, plantas que no son tóxicas para los animales. Esta vegetación solo se encuentra ubicada en el área exterior del equipamiento mas no en los patios de recreación. Se concluye que se busca un fácil mantenimiento y limpieza en las zonas de recreación de los perros.

Salubridad

Desechos y enfermedades Zoonóticas:

Figura 82

Fichas de Desechos y Enfermedades Zoonóticas del Centro de cuidado de animales de Palm Springs

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador desechos
 Planta de tratamiento de aguas residuales Palm Springs  Rabia  Moquillo canino  Parvovirus  Sarna	<u>Desechos:</u> En el centro de cuidado animal de Palm Springs se encuentra ubicado al lado de la planta de tratamiento de aguas residuales, donde la característica principal del albergue de Palm Springs es el tratamiento de aguas residuales por la cercanía de esta planta. Además de tener una gestión de reciclaje por los desechos orgánicos y reciclables. <u>Enfermedades Zoonóticas:</u> Mencionadas con anterioridad, el centro cuenta con su propio centro médico para tratamientos de mascotas dentro del albergue; donde las enfermedades mayormente son presentes en las mascotas recién llegadas al albergue, siendo estas revisadas e implementando tratamiento para enfermedades como rabia, parasitarias, fracturas o heridas, etc.	<u>Desechos:</u> Sistema de reciclaje utilizan la utilización de aguas residuales; además de participar en la clasificación de desechos, desechos sólidos, médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y desechos reciclables <u>Enfermedades zoonóticas:</u> Las enfermedades mas presentes detectados en el albergue fueron la rabia, el parvovirus, moquillo canino, sarna e infecciones por mordeduras por parte de otras mascotas, incluyendo la infección.

Nota. Elaboración Propia; Ficha de Desechos y Enfermedades Zoonóticas del Centro de cuidado de animales de Palm Springs.

Conclusiones y Aportes

orgánicos y reciclables. Esta organización se da para un mejor manejo de los desechos que produce el equipamiento y así poder también reciclar algunos de ellos.

Mencionadas con anterioridad, el centro cuenta con su propio centro médico para tratamientos de mascotas dentro del albergue; donde las enfermedades mayormente son presentes en las mascotas recién llegadas al albergue. Las enfermedades más comunes detectados en el albergue fueron la rabia, el parvovirus, moquillo canino, sarna e infecciones por mordeduras, todas estas enfermedades de carácter contagioso para los humanos, por lo que se debe de crear medidas de seguridad para evitar estos contagios.

El recojo de los desechos se divide en desechos sólidos, médicos y de laboratorio, Definición criterios Arquitectónicos y ambientales en espacios

1.1.2.4 Criterios arquitectónicos de los espacios de los ejemplos referenciales

En base al diagnóstico de los ejemplos previos construidos, se definen los criterios Arquitectónicos y ambientales, los cuales han resultado de una inferencia y la expertica profesional. Las bases conceptuales sobre la definición de los refugios de animales, centro veterinario, salud pública, calidad espacial, habitabilidad y Arquitectura bioclimática han servido de base teórica para identificar y describir el diagnostico de los ejemplos previos ya construidos y utilizados en esta investigación cómo ejemplos confiables, por ser casos de éxito arquitectónico, tienen criterios ambientales eco sostenibles y funcionan bajo un régimen público/privado.

Para el diagnóstico de criterios Arquitectónicos se realizó el siguiente procedimiento de investigación, se analizó la escala, el tipo de planta, la organización, la monumentalidad, los cerramientos, la estructura y el color.

Para el diagnóstico de criterios ambientales se analizó la tipología climática, la materialidad, el asoleamiento, la ventilación, la iluminación y el perfil urbano.

Finalmente se toma el objetivo de identificar aspectos arquitectónicos de equipamientos de éxito internacionales, que nos aporten y ayuden en el diseño, ordenamiento, organización, espacios principales, espacios necesarios, etc.

Figura 83

Síntesis de análisis de ejemplares internacionales

		FUNDACION DEL REFUGIO DE ANIMALES AMSTERDAM DOA			CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES DE PALM SPRINGS		
CASOS REFERENCIALES INTERNACIONALES							
INDICADOR	SUB INDICADOR	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION Y ORG.	ESPACIOS ESPECIALIZADOS
FUNCIONAL	ORG. ESPACIAL	El porcentaje de área abierta es de 76% según relación a espacios construidos.	Los espacios se organizan de acuerdo a la circulación que es de forma lineal fluida.	Se divide en 6 zonas como la de cuarentena, zona de caminos, zona de felinos, administrativa veterinaria y de servicio.	Porcentaje de área abierta de equipamiento es de 65% con relación al área ocupada	Organización de espacios y su zonificación se basa en las actividades y actividades especializadas.	Organización espacial por dominio de actividades, presenta 6 zonas; zona de cuarentena, adiestramiento, administración, médica, servicio y recreación.
		Los espacios construidos se organizan alrededor del espacio abierto.	Contiene una circulación a base de dominios de espacios se divide en 3 publico, semipúblico y privado	El mayor porcentaje de área ocupada de las zonas es la zona de caniles seguido por la veterinaria.	Los espacios abiertos o áreas libres se distribuyen y organizan alrededor del equipamiento.	Contiene 3 tipos de dominio en circulación; publico, semipúblico y privado para la organización de los espacios.	Contiene 3 tipos de dominio; publico semipúblico y privado para la organización de los espacios.
			Maneja diferentes circulaciones y accesos por diferentes tipos de usuarios.	Maneja una organización por dominios públicos semipúblicos y privados.		Circulación lineal para recorrido entre espacios, se identifica diferentes accesos y circulaciones por diferentes usuarios.	
	CIRCULACION	circulación orgánica y protegida por barreras divisores para la seguridad de usuarios	tipo de circulación lineal continua, dividida por usuarios como administrativos, personal de servicio veterinario y adoptantes; siendo esta efectiva en el equipamiento	Tipo de circulación reticular en el interior de los espacios especializados para mejor organización de actividades.	Circulación en áreas abiertas es lineal continua, perimetral al área recreativa	Tipo de circulación lineal ramificada por actividades y zonas, dividida en circulación de servicio, publico y privado.	Esta circulación da la posibilidad de tener diferentes circulaciones del mismo tipo con diferentes accesos, de acuerdo a los usuarios y sus funciones
						Dentro de la circulación se presenta 3 tipos de dominios; publico, semipúblico y privado; manejado por los diferentes tipos de usuarios.	
	ACTIVIDADES	Zonas abiertas se realizan actividades de recreación, adiestramiento y socialización entre animales y personas.	La complementariedad y compatibilidad de las actividades, organizan una circulación lineal continua, haciendo efectiva su función.	La compatibilidad entre las actividades, dan origen a las zonas especializadas que se identificaron de acuerdo a las actividades fuera de las zonas de caniles, cuarentena y veterinaria	Zona recreativa es una de las zonas grandes, donde se abarcan actividades de recreación, socialización entre canes y adoptantes, además de adiestramiento.	Zonificación de actividades y la complementariedad entre ellas generan una circulación lineal ramificada.	Zonas especializadas se identificaron por actividades especializadas y complementarias que apoyan a estas actividades como en la zona veterinaria, la zona administrativa o de caniles.
ESPACIAL	ESTRUCTURA	No contiene una estructura concreta, por la parte del área abierta con pisos de arena donde se presenta mobiliario de materiales reciclados de madera y caucho.	La estructura de la circulación se basa en paneles de hormigón prefabricado con techo de paneles fonoabsorbentes y pisos de porcelanato.	La estructura se basa al hormigón prefabricado con techos de paneles fonoabsorbentes y pisos de resina para mejor limpieza.	No tiene una estructura en áreas abiertas, mas que con pisos de adoquines, piedra y arena.	Contiene una estructura metálica con cobertura de paneles de yeso y cemento con pisos de porcelanato o adoquines y techos Año o calamina.	Con estructura metálica con cobertura de paneles de yeso y cemento, además de paneles prefabricados de hormigón en ciertos espacios.
	ESCALA	Con mobiliario de escala para mascotas y accesos con circulaciones con escala humana.	La escala de la circulación varia de acuerdo al flujo de personas con una altura interna mínima de 2.60m y altura máxima de 5.20m (doble altura)	Cuenta con escala base, la escala humana para una mayor efectividad y uso de los espacios, con una altura interna de 2.60m y una altura externa de 6.60m (2 pisos)	Presenta mobiliarios para las mascotas, pero circulación e ingreso a espacios recreativos y áreas abiertas, mantienen escala humana.	La escala de la circulación varia según espacios e intensidad de uso y circulación, con una escala interna de 2.80m y hasta doble altura interna de 6.30m.	Mantiene una escala humana en toda la edificación ya sea en espacios de un solo nivel de 3.00m y hasta en dos niveles de 7.00m.
	TIPO DE CERRAMIENTO		El tipo de cerramiento presente en las circulaciones, generalmente son de vanos cenitales y apoyado por áreas de alrededor	Los vanos son diseñados por la función y actividad de los espacios. Vanos pequeños para evitar el ruido y por encima del foco visual en caniles; y vanos grandes para mayor iluminación, ventilación y con visuales en zonas administrativas y veterinaria.		El tipo de cerramiento presente en la circulación son laterales, variando de vanos grandes hasta pequeños vanos altos.	Tiene dos tipos de cerramiento, en el diseño de vanos modulares en espacios especializados de un solo nivel, y grandes vanos en espacios de dobles alturas
	RELACION ESPACIAL	Las áreas abiertas guardan una relación directa con la zona de los caniles de perros y gatos.	La relación de espacios dentro del equipamiento se da mediante la circulación, asegurando una evacuación rápida y apoyando la relación entre espacios.	La relación espacial se basa según a las actividades y sus respectivas necesidades como la lejanía de esta actividad (zonas de cuarentena, zona de caniles) o la cercanía de actividades (zona de caniles, zona recreativa, zona de caniles y veterinaria)	Los espacios abiertos son una extensión de actividades de los espacios especializados como los caniles y la zona educativa.	La relación entre espacios es apoyada por el tipo de circulación lineal ramificada en la intensidad de flujo de usuarios y por sus actividades.	La relación espacial en espacios especializados como veterinaria, canes, adiestramiento y servicio se dan alrededor del área de los caniles y áreas recreativas, asegurando una mejor asistencia a necesidades en los caniles, también filtran el ingreso de usuarios externos.

CASOS REFERENCIALES INTERNACIONALES		AMSTERDAM			PALM SPRINGS		
							
INDICADOR	SUB INDICADOR	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION Y ORG.	ESPACIOS ESPECIALIZADOS
FORMAL	VOLUMETRIA	La forma de los espacios abiertos tienden a ser triangulares, divididas en 4 áreas, para un mejor control del área abierta.		Los volúmenes presentes en los espacios especializados, generalmente son horizontales rectangulares dividido en áreas de continuos para un mejor control de los espacios abiertos.	La forma de los espacios abiertos son especializados, generalmente son horizontales rectangulares dividido en áreas de diestramiento, recreación y adopción con nuevos adoptantes.		Innovación en superposición de volúmenes, generando nuevos espacios intermedios en la interacción de volúmenes y planos, conformando una sola edificación.
	MATERIALIDAD	Se utilizan materiales naturales como la arena y piedra; utilizando mallas de acero y adoquines para mayor control y dominio en áreas abiertas.	Los materiales tienen características de resistencia, durabilidad y de fácil mantenimiento como porcelanato en espacios internos y adoquines en exteriores.	Los materiales usados dentro de los espacios de mantenimiento como el porcelanato en pisos, mayólica en áreas de servicio y con mobiliarios de aluminio en áreas veterinarias.	Uso de materiales naturales de arena y piedra, además de mobiliarios de menor impacto ambiental en reciclaje de plásticos, madera y caucho en áreas recreativas de los canes.	Con materiales resistentes y durables al uso intenso y mantenimiento constante exposición al clima como porcelanato, resina epóxica y hormigón rastrillado.	Uso de materiales de fácil mantenimiento, durables como porcelanato o mayólica, y techos falsos y acústicos.
	PERFIL URBANO			Entorno inmediato natural como bosque, guarda escala no agresiva a su entorno y maneja colores en gama de verdes pro su entorno natural.			Manteniendo una escala humana, respeta una edificación de máximo de dos niveles, no superando la altura de edificaciones del alrededor, maneja el mismo material constructivo de hormigón.
CLIMA	ASOLEAMIENTO	El asoleamiento es directo e intenso, donde se requiere de controladores de asoleamiento como pérgolas o techos de telas.	El asoleamiento en la circulación se da de manera cenital.	El asoleamiento intenso en áreas de caniles felinos, donde es controlado por los vanos, cortinas y pérgolas.	Asoleamiento en áreas abiertas es intenso y no es controlado, intensificada en las zonas de estacionamiento.	El asoleamiento en la circulación es nula, a excepción de la circulación en áreas abiertas, que su asoleamiento se da de manera lateral.	El asoleamiento es mas intenso en áreas de caniles felinos y veterinaria, utilizando pérgolas o cortinas para control de asoleamiento en estos espacios.
	VENTILACION	Ventilación directa con una direccionalidad de nor-este a sur-oeste, donde se requiere controladores de ventilación intensa.	La circulación, guarda una ventilación cenital y mecánica.	La ventilación usada en áreas especializadas es de un sistema de ventilación lateral y mecánica.	Ventilación constante y continua, esta es controlada por la edificación alrededor del área abierta, así controlando una mejor ventilación en estas áreas.	La ventilación se da por vanos de los espacios alrededor, además de su altura y amplitud en su circulación.	La ventilación en espacios especializados se da por vanos laterales y ventilación cruzada, además en la zona veterinaria se incluye la ventilación mecanizada, ya que es necesaria.
	ILUMINACION	La iluminación es directa e intensa porque no cuenta con pérgolas o techos que ayuden a controlar la iluminación.	La iluminación en la circulación se da de manera cenital.	La iluminación de las zonas es directa y lateral de acuerdo al tipo de actividad que se va a desarrollar.	La iluminación natural directa e intensa en áreas abiertas, no cuenta con controladores de iluminación.	Iluminación en la circulación es por espacios alrededor y cenital.	Se utiliza iluminación natural lateral e iluminación artificial lateral y cenital, dependiendo de la actividad en el espacio.
VEGETACION	VEGETACION	No cuenta con áreas verdes, pero si cuenta con áreas verdes puntuales alrededor de los sectores en áreas abiertas, como enredaderas para obstruir la visión de los animales.	No cuentan con áreas verdes.	No cuenta con vegetación.	Cuenta con arboleda o arbustos alrededor en áreas recreativas y exteriores como la fachada, utilizando especies vegetales de la zona desértica como cactus, madroño, palmeras, etc.	No cuenta con vegetación presente en circulación.	No cuenta con vegetación presente.
				Los desechos son clasificados y tratados por la empresa SUEZ en: desechos sólidos, químicos tóxicos, orgánicos y reciclables; recicla e incinera desechos.	Contiene recipientes recicladores y clasificadores de desechos, sean orgánicos, plástico, papel, etc. Además de uso de aguas residuales y tecnología de paneles fotovoltaicos.		Clasificación y tratamiento de desechos reciclables y desechos tóxicos o biológicos en veterinaria, además de tratamiento de aguas residuales.
SALUBRIDAD	DESECHOS			Los desechos son clasificados y tratados por la empresa SUEZ en: desechos sólidos, químicos tóxicos, orgánicos y reciclables; recicla e incinera desechos.	Contiene recipientes recicladores y clasificadores de desechos, sean orgánicos, plástico, papel, etc. Además de uso de aguas residuales y tecnología de paneles fotovoltaicos.		Clasificación y tratamiento de desechos reciclables y desechos tóxicos o biológicos en veterinaria, además de tratamiento de aguas residuales.
	ENFERMEDADES ZOONOTICAS	Los espacios abierto no se encuentran equipados para albergar a animales con enfermedades contagiosas.	Existe circulación especializada para que los animales con estas enfermedades no circulen junto con las personas.	La zona especializada para tratar a los animales con enfermedades es la veterinaria y cuarentena.	No se cuenta con un área abierta para el tratamiento de enfermedades zoonóticas.	Circulación especializada en animales con enfermedades endémicas o de alto contagio.	Área de cuarentena se encuentra especializada para tratamientos de este tipo de enfermedades, espacio separado y hermético.
				Las zonas no cuentan con un equipo de control para evitar accidentes o contagios con las personas.			

Nota. Elaboración Propia; Síntesis del análisis de ejemplares internacionales.

2 DIAGNÓSTICO

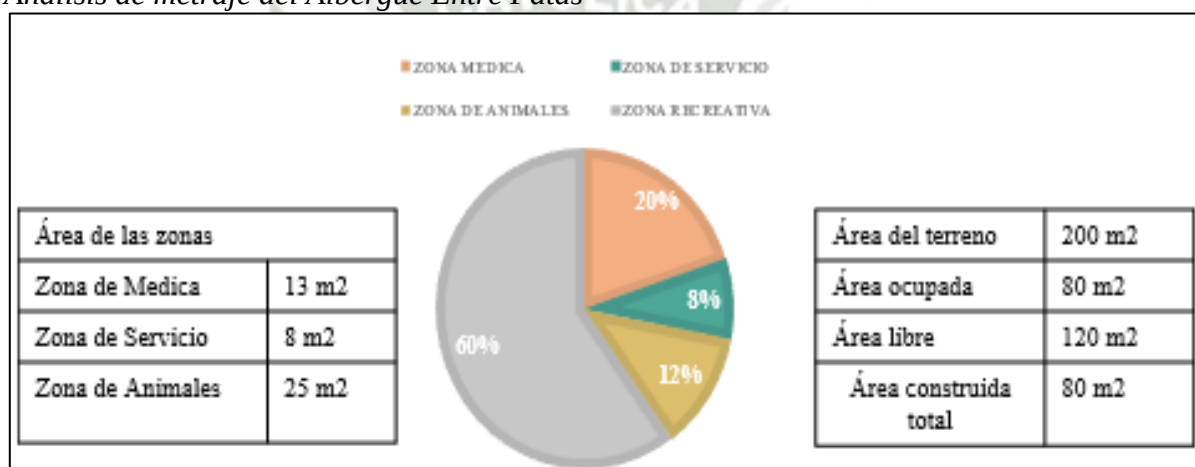
2.1 Diagnóstico de referentes nacionales

2.1.1 Albergue entre patas - Cerro Colorado

Este albergue fue creado en el año 2020. Es un grupo que rescata, esteriliza, rehabilita y da en adopción a animales en estado de abandono y/o maltrato. Es un albergue sin fines de lucro que cuenta con 60 perros rescatados, de las cuales 10 son machos y 50 son hembras. Estos animales en su mayoría llegan con distintos tipos de enfermedades y traumas

Figura 84

Análisis de metraje del Albergue Entre Patas



Nota. Análisis de áreas del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

El albergue se encuentra asentado en una vivienda, distribuido de manera improvisada con los implementos básicos que se necesita para satisfacer las necesidades de los usuarios.

Este albergue se encuentra ubicado en una zona no residencial ubicado al lado de chacra y fábricas; un lugar óptimo para evitar malestar auditivo y ambiental en los residentes cercanos.

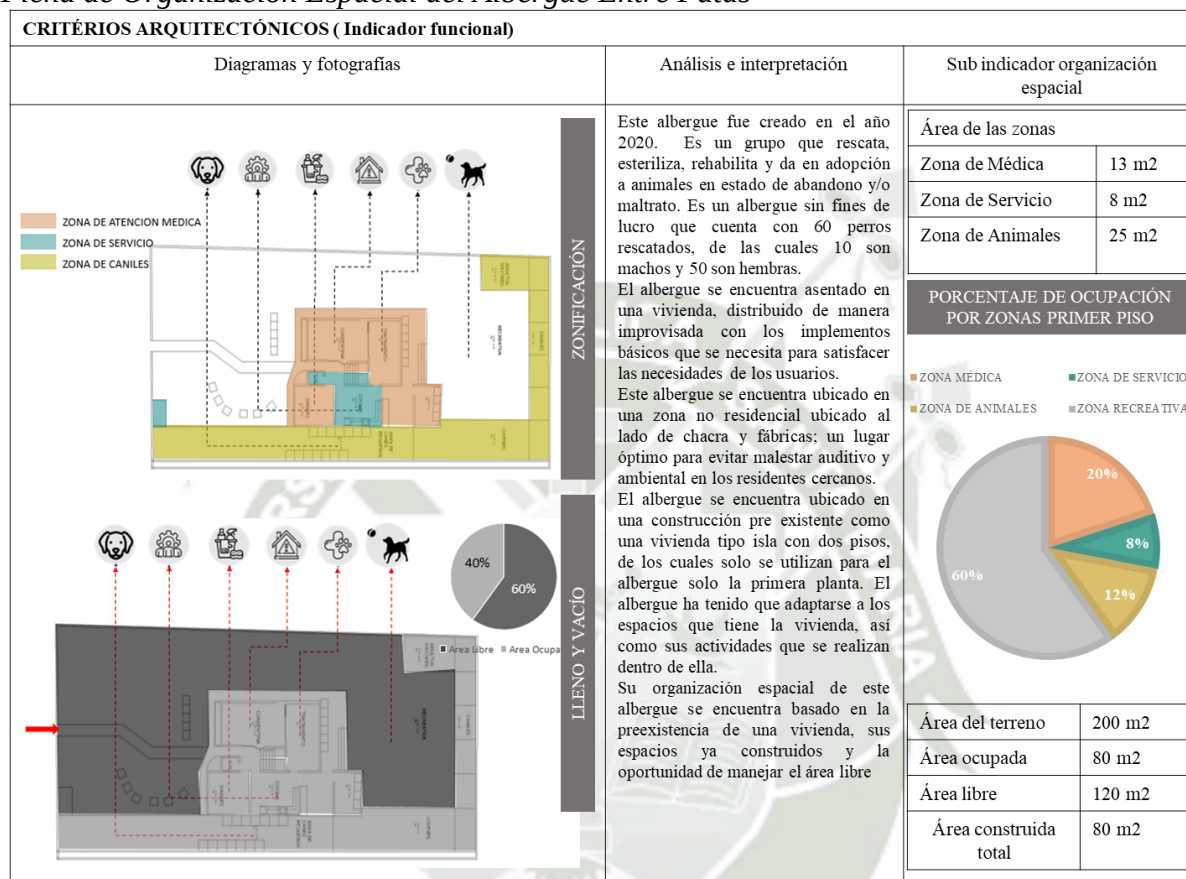
2.1.1.1 Criterios Arquitectónicos.

Funcional

Organización Espacial

Figura 85

Ficha de Organización Espacial del Albergue Entre Patas



Nota. Ficha de estudio de la organización espacial del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El albergue “Entre Patas” se emplaza en una edificación de vivienda con un área de terreno de 200 m² (100%), un área ocupada de 80 m² (40%) y un área libre de 120 m² (60%); dando oportunidad de mejor uso al área libre y su control por el dominio visual de los espacios cerrados y céntricos.

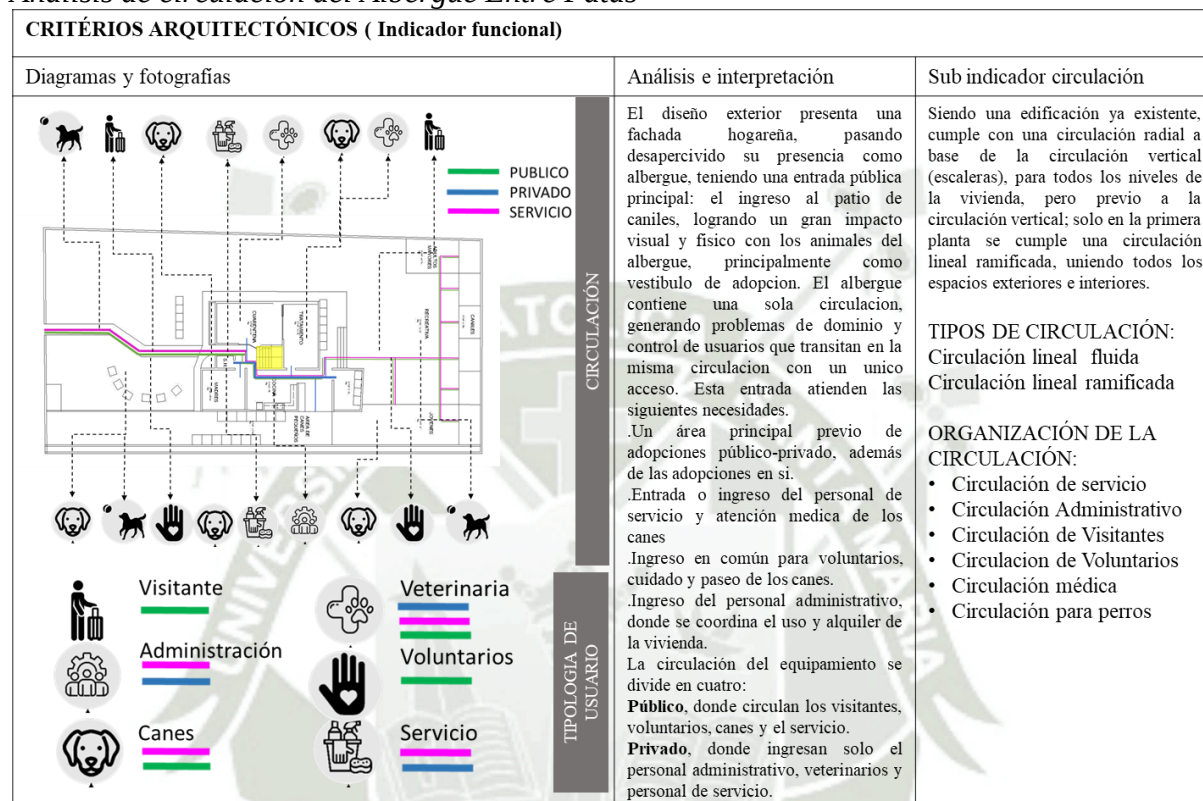
El albergue se organiza en 3 zonas primarias; la zona médica (13 m²), para atención inmediata de mascotas recién llegadas o enfermas, con espacios cerrados para cuarentena y tratamiento, además de espacios semiabiertos con caniles en el área libre pero separados de los demás; la zona de servicio (8 m²), para limpieza, mantenimiento y alimentos para las mascotas, con espacios cerrados en almacén de limpieza y cocina para preparación de alimentos; y la zona

de mascotas (25 m²), con espacios semiabiertos en los caniles en áreas abiertas y espacios cerrados para los cachorros y madres gestantes.

Circulación

Figura 86

Análisis de circulación del Albergue Entre Patas



Nota. Ficha de Circulación del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

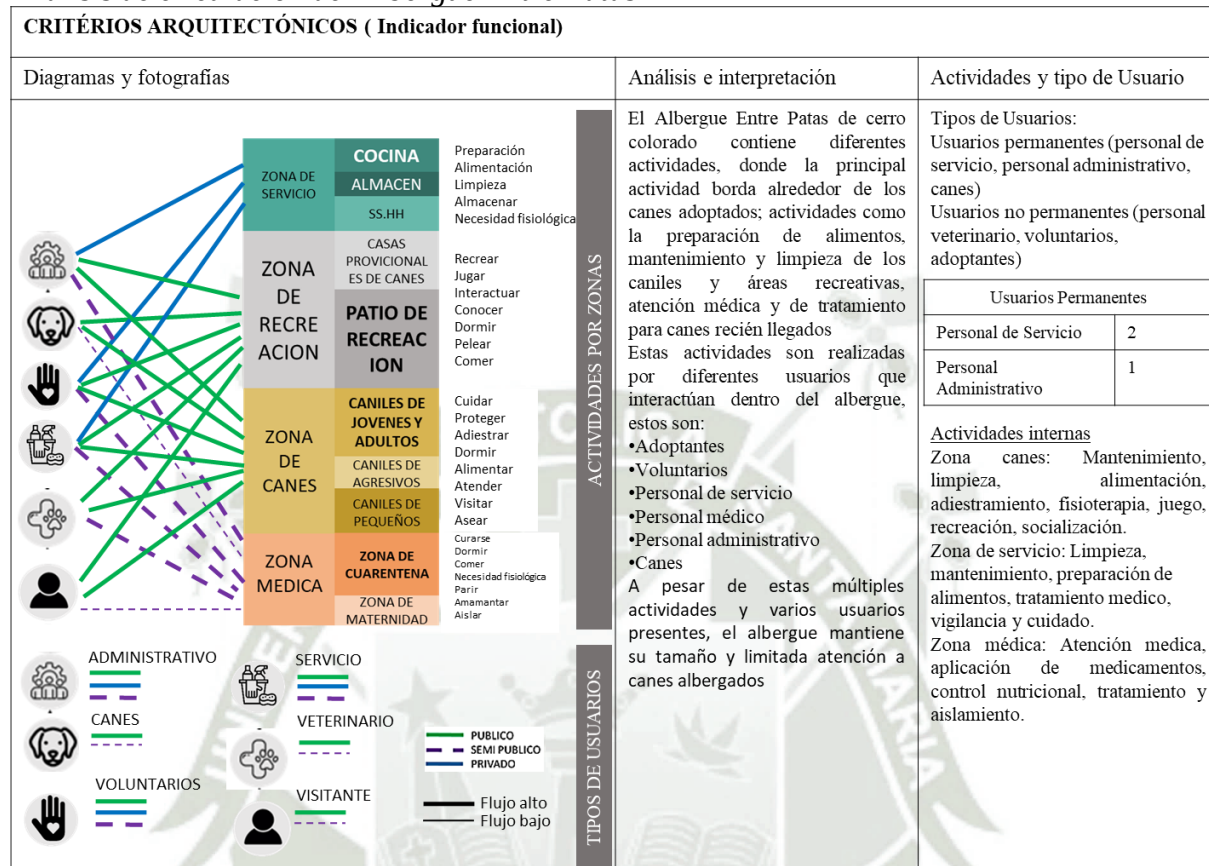
Siendo una edificación ya existente la circulación no es especializada y todos los tipos de usuarios circulan por el mismo lugar. Siendo este no recomendable por la falta de control, seguridad y dominio de las zonas, además de unificar actividades, espacios y tipos de usuarios en los mismos ambientes. Concluyendo que la circulación debe diferenciarse por dominio y tipo de uso

Se identificó 6 tipos de usuarios; el personal de servicio, los adoptantes-visitantes, voluntarios, personal administrativos, personal médico y los canes; en consecuencia a ello se interpreta que se debería de tener diferentes tipos de accesos y circulaciones como; la circulación de personal administrativa, circulación de personal de servicios, circulación de visitantes o adoptantes, circulación de personal médico y circulación para canes; para un mejor control y seguridad de cada tipo de usuario.

Actividades:

Figura 87

Análisis de circulación del Albergue Entre Patas



Nota. Ficha de actividades del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

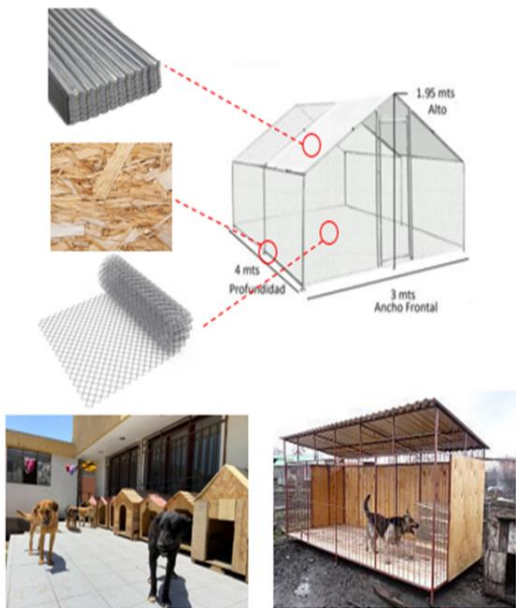
Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica y la zona de recreación; como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida.

Dado el análisis realizado se observó que existe el dominio de espacios del equipamiento no se encuentra muy bien organizada ya que todo tipo de usuario ingresa a las zonas que deberían ser de dominio privado o semipúblico. Por lo que se concluye que la organización de equipamiento no esté bien definida y se recomienda organizar los espacios de acuerdo a estas características para salvaguardar el bienestar de los usuarios y no mezclar sus funciones.

Estructura

Figura 88

Ficha de Estructura del Albergue Entre Patas

CRITÉRIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador estructuras
Estructura Metálica  SISTEMA DE ESTRUCTURA DE MATERIAL NOBLE	La estructura de este proyecto de Albergue Entre Patas, presentado inicialmente como vivienda unifamiliar; mantiene una estructura de materiales nobles como el ladrillo, concreto armado en vigas y columnas, además de estructura de fierro. La particularidad de este albergue contiene en la construcción y estructura de los caniles por zonas, como zonas de canes grandes, zona de canes seniles, zona de canes pequeños y la zona de canes recién llegados. Siendo estas de materiales reciclados como madera prensada, enmallado de acero, estructura de metal y techo de calaminas; conteniendo dos tipos de caniles; donde el primero es un modulo de 5 m2 conteniendo una zona de descanso y área abierta, delimitada por rejas o mallas de acero; además del segundo canil mas simple de madera prensada, es presentada como una zona de descanso, haciendo que el can este suelto en el área recreativa.	Tipo de estructura: Estructura de concreto armado. Tipos de materiales por zonas • zona de canes: Paneles de madera prensada reciclada en pisos y muros, delimitada por mallas o rejas de acero y techo de calaminas • Zona de animales: sistema aporticado de concreto armado con vanos de madera • Zona de servicio: Espacios de materiales nobles de concreto armado, con mayolida o porcelanato en pisos y muros. • Zona medica: Estructura de concreto armado con pisos de porcelanato para fácil mantenimiento. • Zona de cuarentena: Estructura de concreto armado con porcelanato en el piso, delimitado con rejas de acero y vanos de madera.

Nota. Ficha de Estructura del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El sistema estructural existente en el albergue es de concreto armado, generando que esta estructura sea deficiente y poco recomendada para el diseño y uso de este equipamiento, además de tener dificultades en el mantenimiento y costos elevados en su construcción.

Se concluye que por zonas se utiliza diferentes tipos de materiales estructurales recomendados como: Zona de Canes y Zona Recreativa, sea recomendable usar paneles de madera prensada en pisos, muros y techos de calamina en los caniles, división de espacios abiertos por mallas de acero, dando un principio de reutilización de materiales e inversión mínima en ellos; Zona Medica, Zona de Cuarentena y Zona de Servicios, es recomendable usar otro tipo de sistema estructural de menor impacto ambiental y más económico. Además del uso de materiales resistentes de revestimiento en pisos y muros por su constante uso diario y con características de fácil mantenimiento como son el porcelanato, la mayólica, pintura lavable, etc.

Conclusiones y Aportes

Se concluye que dentro del albergue se clasifican los usuarios en usuarios permanentes (personal de servicio, personal administrativo y canes) y usuarios no permanentes (Personal veterinario, voluntarios y adoptantes-visitantes); de los cuales las actividades también se clasifican en actividades constantes (mantenimiento, limpieza, alimentación, etc.) con actividades esporádicas (revisiones médicas, adopciones, recorridos recreativos, etc.).

Al tener 3 usuarios permanentes, como 2 usuarios en personal de servicio y 1 usuario en administrativo, no es lo más recomendable por la falta de participación en mantenimiento, salud y control de las zonas. Por tal motivo se concluye incluir 1 personal de servicio médico para actividades básicas de tratamiento de canes.

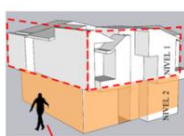
Estas actividades son clasificadas por las zonas básicas del albergue como: la Zona de Canes, con actividades de mantenimiento, recreación, alimentación, terapia y socialización; Zona de Servicio, con actividades de limpieza, mantenimiento, preparación de alimentos, vigilancia y cuidado; Zona Medica, con actividades de aplicación de medicamentos, terapias, tratamientos y control nutricional.

Espacial:

Escala y Grado de Cerramiento:

Figura 89

Ficha de Escala y Grado de Cerramiento del Albergue Entre Patas

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)								
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Escala y tipos de cerramientos						
 Volumetría fragmentada del segundo nivel, presenta hendiduras para control de iluminación solar con una altura de 2.50 metros. Volumetría compacta del primer nivel, presenta vanos grandes con una altura de 2.50 metros Escala de vivienda de 2 niveles  Vanos de Cuarentena Vanos de Maternidad	ESCALA ESCALA: La escala presente en la edificación preexistente es de una vivienda unifamiliar, con espacios, infraestructura, arquitectura, etc. Fueron diseñados para las personas y no para otro tipo de usuarios. El albergue Entre Patas se integra ideas de adaptabilidad en espacios pre existentes; donde el diseño de esta edificación guarda un diseño de vivienda isla, donde guarda áreas libres y recreativas en el área de ingreso y el área posterior de la vivienda. Teniendo una escala de vivienda con una altura interna de ambientes de 2.30 m TIPOS DE CERRAMIENTOS: El tipo de cerramiento utilizado en el proyecto son de vanos modulares en el muro perimétrico como el ingreso principal y el ingreso al garaje, además de mostrarse el segundo nivel de la infraestructura, este segundo nivel contiene vanos reticulares y de forma reticular, ya que la fachada con techo a dos aguas. TIPOS DE CERRAMIENTOS	Escala y tipos de cerramientos Tipos de escala: Escala de vivienda Integración con el contexto <table><tr><th colspan="2">ESCALA</th></tr><tr><td>Altura del edificio</td><td>6.00 m2</td></tr><tr><td>Altura primer nivel</td><td>2.30 m2</td></tr></table> TIPOS DE CERRAMIENTO <u>Cerramiento exterior</u> Zona de animales: Totalmente ambientes al aire libre y abiertos al exterior del parque. Zona de servicio: vanos pequeños para ventilación e iluminación. Zona médica: vanos laterales de gran tamaño, gana iluminación natural de todos los ambientes. Zona de cuarentena: contiene vanos de gran tamaño. <u>Cerramiento interior:</u> Zona de servicios: contiene ambientes separados de la circulación y ambientes de cuidado medico. Zona de cuarentena: vanos grandes en muros con función de ventilación e iluminación.	ESCALA		Altura del edificio	6.00 m2	Altura primer nivel	2.30 m2
ESCALA								
Altura del edificio	6.00 m2							
Altura primer nivel	2.30 m2							

Nota. Ficha de Escala y Grado de Cerramiento del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La escala del equipamiento guarda una escala humana de una altura espacial interna de 2.30 m, observándose espacios de alta concentración de usuarios son muy pequeños, dando resultado que las reuniones con adoptantes, las adopciones y otras actividades que requieran más espacio o mayor amplitud se realicen en las áreas abiertas. Donde se concluye que la escala dentro de los espacios debe ser variable según la permanencia de los usuarios o el constante flujo en el espacio, variando una altura interna de 2.30 m a 3.00 m, y si es indispensable manejar una doble altura de 6.00 m.

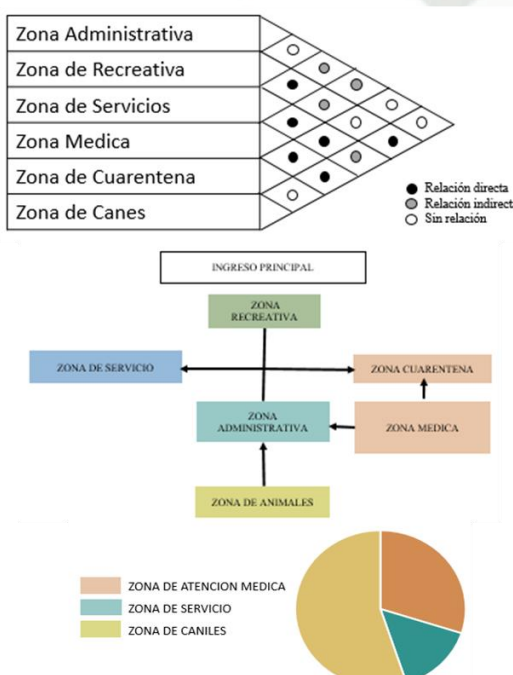
El grado de cerramiento mantiene un leguaje de vanos grandes con grandes vistas a los patios exteriores, siendo este perjudicial para actividades del albergue ya que en estos espacios está el área de cuarentena o tratamiento y el área de cachorros, haciendo que las mascotas se alteren, teniendo visuales al exterior con los otros canes del albergue en el área recreativa y viceversa; pero si teniendo un confort térmico adecuado para las mascotas.

Se recomienda reconocer el uso de vanos para ambientes de mascotas laterales y cenitales, pero fuera del foco visual de estas; además que en espacios de servicios los vanos sean pequeños y funcionales para iluminación y ventilación de los ambientes.

Relación Espacial:

Figura 90

Ficha de Relación Espacial del Albergue Entre Patas

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Relación espacial
 DIAGRAMA DE CORRELACIÓN ● Relación directa ● Relación indirecta ○ Sin relación ORGANIGRAMA INGRESO PRINCIPAL ZONA RECREATIVA ZONA DE SERVICIO ZONA CUARENTENA ZONA ADMINISTRATIVA ZONA MEDICA ZONA DE ANIMALES ZONA DE ATENCION MEDICA ZONA DE SERVICIO ZONA DE CANILES	La relación espacial fue diseñada estratégicamente para el cuidado y atención inmediata de la zona de los caniles, cubriendo sus necesidades, organizando los espacios teniendo su disposición de espacios central en el área recreativa. Donde el ingreso principal tiene como relación directa a la zona de los canes y zona recreativa; asegurando el impacto de impresión inmediata y buena relación con los canes en el espacio recreativo. Posterior al ingreso recreativo, se encuentra zonas de servicio y zona medica junto con el área de cuarentena, la cual hace resaltar la organización espacial.	• <u>Zona médica</u>: tiene una relación directa con la zona de servicios y la zona de cuarentena • <u>La zona de canes</u>: se relaciona directamente con el área de adiestramiento, el área recreativa y la zona de servicios • <u>La zona administrativa</u>, totalmente separado por todas las zonas, esta ubicada en el segundo nivel. • <u>Zona de servicios</u>: esta zona de servicios es puntual en el área constructiva ay que se encuentra en la zona central, tiene relación directa con la zona de cuarentena, zona de servicio. • <u>Zona de cuarentena</u>: siendo una zona aislada, tiene acceso al área de tratamiento y el área de servicios.

Nota. Ficha de Relación Espacial del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

Los espacios recreativos son espacios de recepción de los visitantes ocasionando un impacto agresivo para los animales ya que estos están en contacto directo con personas nuevas, inclusive llegan a ser intimidantes. Por lo tanto, se concluye que el espacio de recreación debe de estar alejado de la zona de recepción o que tenga algún contacto directo con las personas, para evitar malestar en ambos usuarios y sobre todo accidentes inesperados.

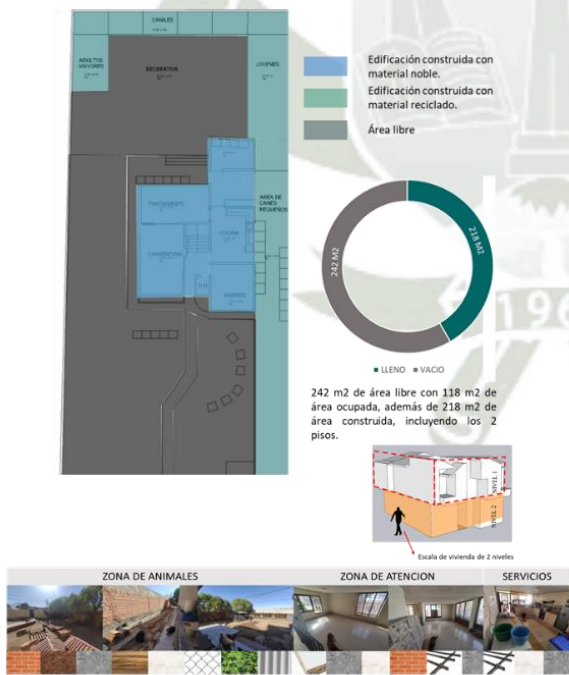
Los espacios del albergue no cuentan con una organización especializada específica ya que estos fueron ubicados de manera empírica. Para este tipo de equipamiento los espacios se deberían de organizar de acuerdo a la materialidad, escala, el grado de cerramiento y tipo de actividades. Estas cualidades deberán de ser utilizada para la agrupación de los espacios y la relación de las zonas para así tener un mejor control y ordenamiento de ellos.

Formal

Volumetría y Materialidad:

Figura 91

Ficha de Volumetría y Materialidad del Albergue Entre Patas

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador volumetría y materialidad
	Volumetría: La edificación de encuentra condensada en el medio del terreno, creando áreas recreativas posteriores y anteriores, desde el ingreso principal; facilitado la disposición y organización espacial de las áreas abiertas como el área de perros seniles, área de perros pequeños, área de perros grandes, caniles cerrados para perros recién llegados, etc. Materialidad: Materiales utilizados para la edificación e infraestructura de la edificación, son generalmente de ladrillo, concreto armado, fierro de construcción, etc. Además en la construcción provisional y de materiales reciclados como madera prensada, mallas de metal, calaminas, bloques de concreto, etc. La finalidad del material que se utiliza para el equipamiento, en el uso de menor impacto ambiental. Sistema constructivo aportado de concreto armado y ladrillo.	Un sistema de diseño volumétrico de la vivienda se diferencia por los niveles; donde el primer nivel es concretamente rectangular y hundido en el ingreso principal. El segundo nivel siendo mas pragmático, se juega con las formas y los vanos ubicados en estos recovecos. Indicar el tipo de material: Estructura aportado de concreto armado y ladrillo. Materiales reciclado de madera prensada, mallas de acero y techos de calamina. Revestimiento de pisos y muros de porcelanato y mayólica para mayor limpieza y mantenimiento. Estructura de concreto armado fono absorbentes con ventanales grandes y marco de madera

Nota. Ficha de Volumetría y Materialidad del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

Los espacios del albergue conforman un solo volumen céntrico compacto en todo el terreno; esta distribución ayuda en una atención inmediata en las áreas recreativas de los canes

mas no en su control y protección de los mismos. que los caniles deben de tener de estar distribuidos alrededor de un solo espacio de recreación, para tener un mejor control de ellos.

Materiales utilizados en el proyecto son de concreto armado (fierro, arena, piedra, cemento) en espacios construidos, en la edificación ya existente; y materiales reciclados (madera prensada, calaminas, neumáticos, mallas de acero, etc.) en áreas recreativas, caniles y espacios abiertos, siendo esta una propuesta del albergue en minimizar el impacto ambiental. Donde se concluye que el uso de materiales precarios o reutilizados son una de las características para la realización de espacios en áreas recreativas y en caniles. Además de usar un nuevo sistema de construcción como paneles prefabricados de concreto u hormigón, paneles de fibrocemento cubriendo la estructura metálica, otorgando beneficios en tiempo, en economía e impacto ambiental.

Perfil Urbano

Figura 92

Ficha de Perfil Urbano del Albergue Entre Patas

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador perfil urbano
 Perú Motor Terreno agrícola Colegio Vencedor   Posta medica Essalud Área agrícola 	Perfil del albergue se encuentra mimetizado con su contexto, ubicado en avenida principal y con frontera posterior de áreas agrícolas y al centro cono norte de Essalud. Construcción de dos niveles con relaciona su contexto, donde a primera vista no se logra ubicar ni diferenciar de construcciones aledañas. Las edificaciones aledañas al albergue, son equipamientos de servicio publico como el centro cono norte de Essalud. La ubicación del equipamiento se encuentra en un área agrícola, siendo esta colindante en la parte posterior y lateral; donde indica que el albergue se encuentra lejano a las viviendas urbanas. Siendo el perfil urbano de una escala menor, en consecuencia el diseño de la edificación del equipamiento es de un dos nivel.	tipo de material: Sistema constructivo noble de concreto armado y materiales reciclados. Características de la zona: Se encuentra alejado de la vivienda, bordeado de áreas agrícolas. El albergue se encuentra próxima a la vía principal de la aviación. Teniendo acceso a múltiples servicios. Colindante a espacios agrícolas, áreas libres y equipamientos públicos.

Nota. Ficha de Perfil Urbano del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El perfil utilizado en el albergue tiene un objetivo de mimetización, guardando una misma escala, diseño y hasta materialidad a los espacios aledaños; concluyendo que el proyecto

del albergue tiende a no destacar en su perfil urbano, guardando una relación con el contexto inmediato en la materialidad, diseño, escala o volumetría.

La ubicación del equipamiento se encuentra en una zona alejada de la vivienda, cerca de chacras y vías principales, por lo que se concluye que la ubicación del equipamiento.

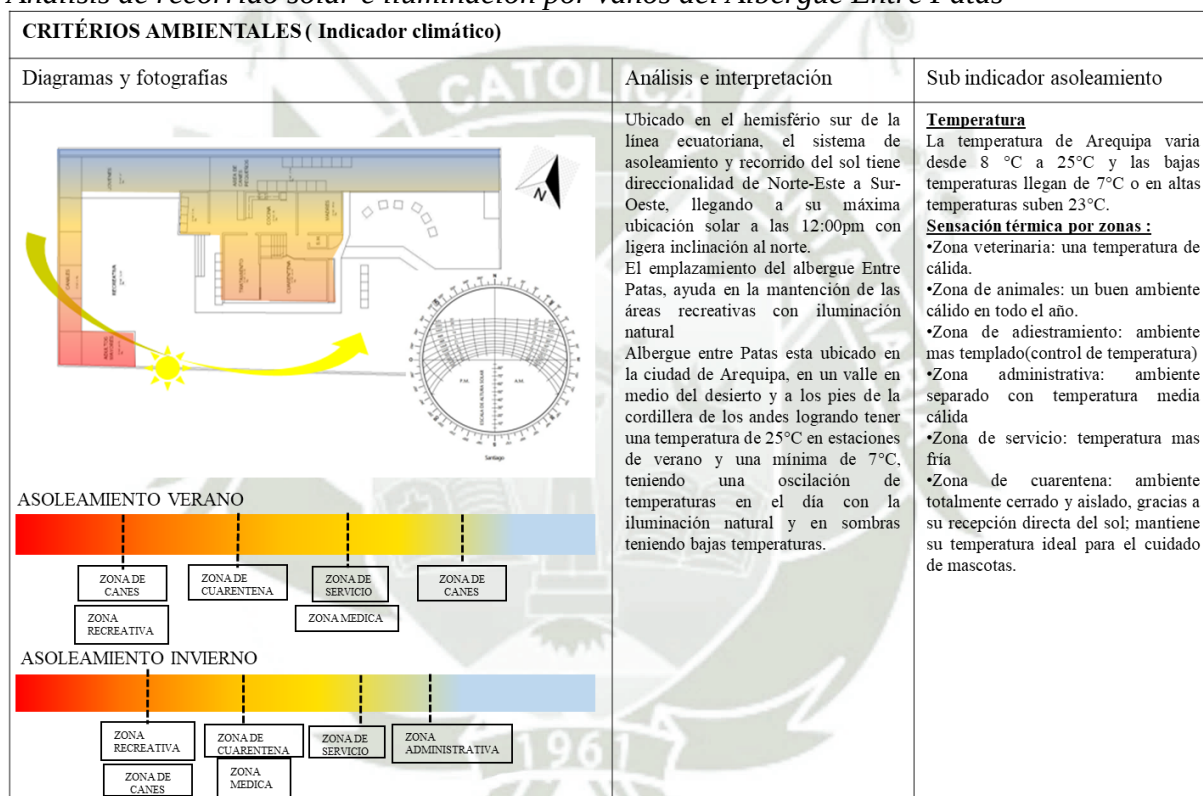
2.1.1.2 Criterios Ambientales

Clima

Asoleamiento:

Figura 93

Análisis de recorrido solar e iluminación por vanos del Albergue Entre Patas



Nota. Análisis de recorrido solar e iluminación por vanos del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Debido a que el equipamiento ha sido adaptado en base a una vivienda el aprovechamiento del asoleamiento no es el más óptimo como en la zona de caniles el asoleamiento es heterogéneo ya que en una zona se aprovecha el asoleamiento mientras que en otra no. Se concluye que la zona de caniles debe de estar ubicada en un solo espacio para poder aprovechar este recurso de manera homogénea.

Ventilación e Iluminación

Figura 94

Ficha de Iluminación y Ventilación del Albergue Entre Patas

CRITÉRIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador ventilación-iluminación.
	<u>Iluminación:</u> La iluminación artificial presente cuenta con un diseño y distribución de vivienda, donde la iluminación para la atención nocturna es muy precaria y limitada para usos de alimentación y revisión superficial de canes en tratamiento o seniles. En los parámetros y pautas del sistema LEED (liderazgo en Energía y Diseño Ambiental), dando como consecuencia el ahorro en las tarifas requeridas para certificar y poner en marcha el proyecto. <u>Ventilación:</u> Ventilación presente en Arequipa se muestra por mes la direccionalidad de los vientos y la mínima velocidad de 5 km/h y una máxima de 28 km/h. Donde se crean vientos fuertes y regulares de Diciembre a Abril con una dirección de sur-Suroeste a noreste y vientos suaves en los meses de Junio a Octubre.	Características de vientos por zona: •Zona veterinaria: ventilación cruzada natural. •Zona de animales: ventilación cruzada natural por ambientes abiertos al área exterior. •Zona administrativa: ventilación puntual •Zona de servicio: ventilación continua y cruzada, la ventilación es puntual por vanos. •Zona de cuarentena: ventilación natural por grandes ventanales.

Nota. Ficha de Iluminación y Ventilación del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El albergue cuenta con una iluminación puntual y directa ya que cuenta con grandes vanos. No es recomendable utilizar este tipo de iluminación ya que ocasiona incomodidad y malestar al usuario que habita en el equipamiento

La ventilación presente en la zona tiene una direccionalidad de sur-suroeste a noreste, haciendo que sus espacios con vanos grandes tengan problemas de control de ventilación. Se recomendaría una propuesta de diseño de vanos reticulares con tamaños y control de ventilación cruzada natural; de esta manera manteniendo el control térmico y confort ambiental dentro de los espacios.

Vegetación

Tipos de vegetación

Figura 95

Vegetación y tipología de plantas del Albergue Entre Patas

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador tipos de vegetación
 Queñua  Ichu  Molle  Tola tola 	<u>Vegetación:</u> La vegetación utilizados en el lugar, mayormente en las áreas recreativas de los canes, son plantas presentes nativas del lugar o ya existentes en la vivienda, son utilizados para generar sombras en el área recreativa de los animales, aromas, etc. Estas especies de vegetación presentes son el molle; árbol perene de copa amplia para máxima sombra y el ciprés; árbol corta viento, genera microclima.	<u>Vegetación:</u> Sin lugar a dudas, en el valle de la ciudad de Arequipa, representada con una tipología de vegetación desértica, obteniendo un tipo de vegetación de este ambiente como plantas como la queñua, Ichu, Molle, Tola tola, etc. Este tipo de vegetación se encuentra también la vegetación frutal como la papaya, representada con el valle del río chili, dando oportunidad a la diversidad de flora.

Nota. Tipología de plantas del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La vegetación existente en el lugar se encuentra ubicado en el perímetro del equipamiento como un muro verde que ayuda a mitigar el ruido y los malos olores.

No existe un estudio previo con respecto a tipos de vegetación ideales para los animales, esta vegetación que existe en el lugar es vegetación nativa y ubicadas sin ninguna planificación previa.

El área de recreación del equipamiento no cuenta con vegetación, es solamente arena; se infiere que es para tener una mejor limpieza y mantenimiento de toda el área de recreación.

Salubridad

Desechos y Enfermedades Zoonóticas:

Figura 96

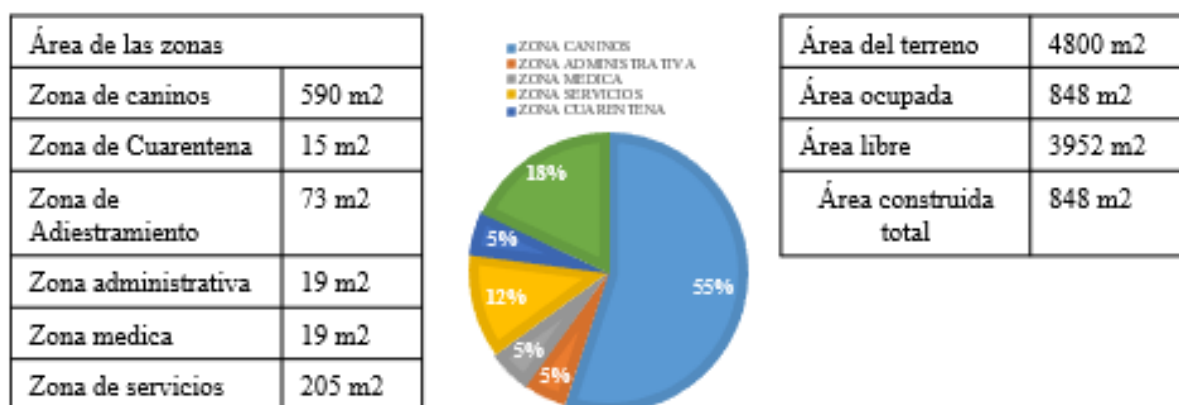
Ficha de Desechos y Enfermedades Zoonóticas del Albergue Entre Patas

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador desechos
 Sistema de recolección municipal.  Rabia  Parvovirus  Moquillo canino  Sarna	<u>Desechos:</u> En el centro de Albergue Entre Patas donde es servido con el sistema de reciclaje municipal, sin tener un sistema apropiado de reciclaje, o tratamiento de desechos orgánicos como de reciclaje <u>Enfermedades Zoonóticas:</u> El tratamiento de las enfermedades zoonóticas mas comunes dentro del albergue en los canes recién llegados, son separados para su tratamiento y propia socialización con los demás canes; estas son atendidas con personal veterinario externo con una veterinaria con relaciones con el albergue.	<u>Desechos:</u> Recolección de un sistema de recolección de basura municipal, asistida 3 días a la semana <u>Enfermedades zoonóticas:</u> Las enfermedades mas presentes detectados en el albergue fueron la rabia, el parvovirus, sarna e infecciones por mordeduras por parte de otras mascotas, incluyendo la infección. Además por parte de los canes rescatados pretenden su cuarentena de semana a meses, mientras se mantiene con tratamiento hasta su recuperación.

Nota. Fichas de Desechos y Enfermedades Zoonóticas del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

2.1.2 Albergue huellitas en busca de amor- Cerro Juli

Un refugio caracterizado de ser uno de los más grandes albergues en la ciudad de Arequipa, teniendo 3 sedes en la ciudad; la mayor teniendo una capacidad de 160 animales, la segunda de 60 animales y la tercera de 30 animales. También siendo caracterizado por ser creado por una constructora. Un gran refugio evocado al rescate, cuidado y adopción de perros y gatos en estado de maltrato.

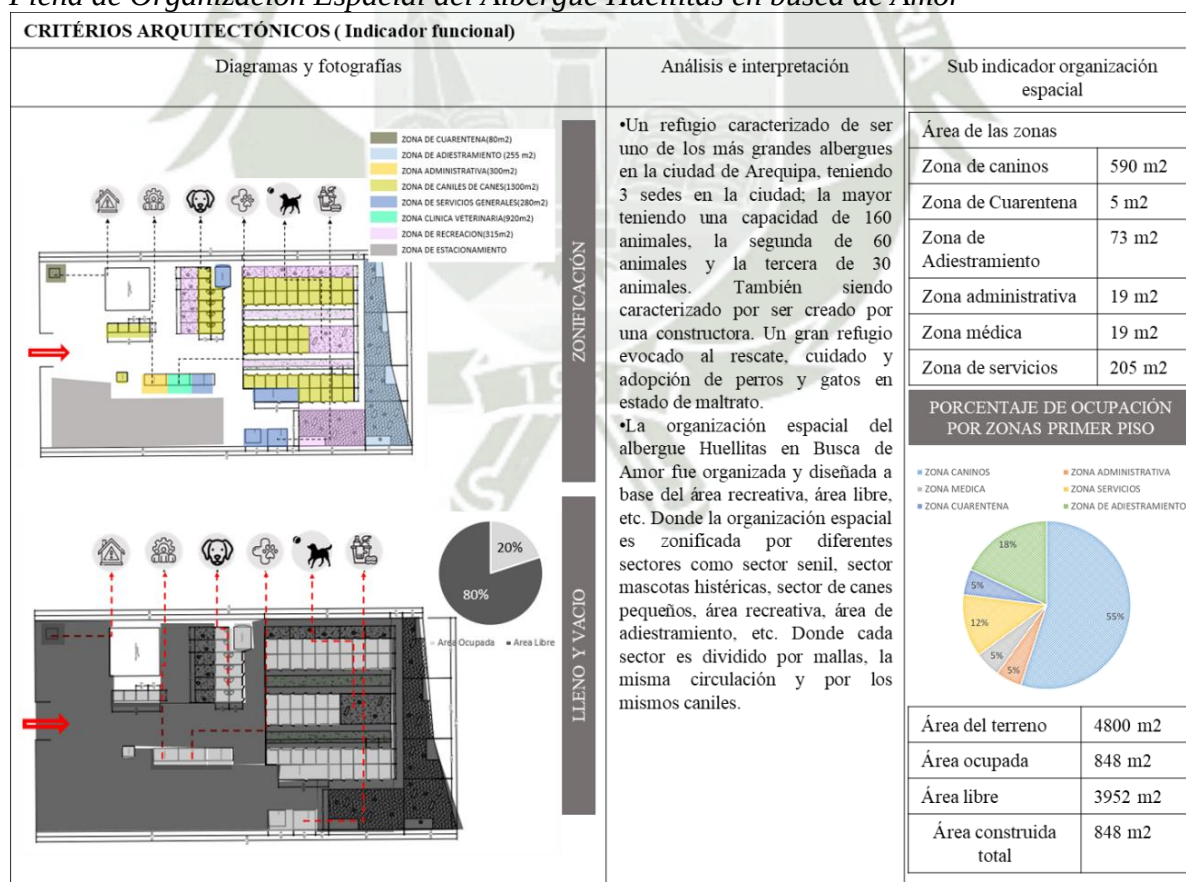
Figura 97
Análisis de metraje del Albergue Entre Patas


Nota. Análisis de metraje por zonas del Albergue Entre Patas. Elaboración propia.

2.1.2.1 Criterios Arquitectónicos

Funcional

Organización Espacial:

Figura 98
Ficha de Organización Espacial del Albergue Huellitas en busca de Amor


Nota. Ficha de Organización Espacial del Albergue Huellitas en busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

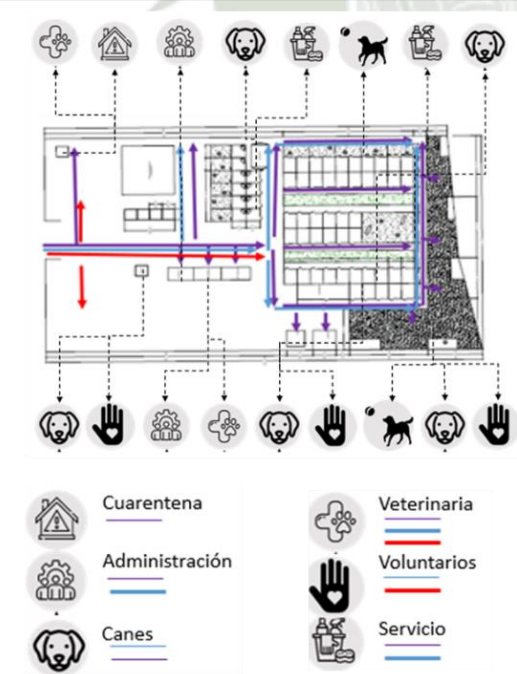
En el albergue “Huellitas en busca de Amor” tiene una organización espacial emplazada a base del área recreativa, para así asegurar su control, asistencia inmediata y protección de estos. Este albergue se emplaza en un área de terreno de 4800 m² (100%), teniendo un área ocupada de 848 m² (17%) y un área libre de 3952 m² (83%), teniendo como punto clave el diseño correcto de caniles y áreas abiertas.

El albergue se organiza en 6 zonas; Zona médica (19 m²) para aplicación de medicamentos y observación, Zona administrativa (19 m²) para registro de actividades diarias, Zona de servicio (205 m²) para atención, mantenimiento y limpieza de cada zona, Zona de adiestramiento (73 m²) para enseñanza y adiestramiento de canes, Zona de cuarentena (15 m²) para atención médica y nutricional controlando su contagio, Zona de canes (590 m²) para su estancia, cuidado y alimentación de los canes; en lo cual el mayor porcentaje de área ocupada de las zonas de caninos seguido por la zona de felinos, zonas en donde se requiere una mayor área ya que estos usuarios necesitan área suficiente para una estadía de calidad.

Circulación:

Figura 99

Ficha de Circulación del Albergue Huellitas en busca de Amor.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador circulación
	El sistema de circulación presente en el albergue Huellitas en busca de Amor, es un sistema de circulación lineal-ramificado, donde al ingreso principal del albergue, llegando al área de los caniles, la circulación se convierte en sistema de circulación ramificado, para lograr recorrer todos los caniles y áreas abiertas del albergue. El diseño y distribución del albergue de huellitas en busca de amor, fué basado en la distribución de los caniles y organización del area libre. Además de solo tener un ingreso principal, obligue a todos los visitantes y personal de servicio, circule por el area administrative y de servicios; siendo estos espacios previos protectores y amortiguadores del exterior a los canes resguardados y rescatados. Este ingreso principal contiene acceso directo del area administrative, des estacionamiento y del area de cuarentena.	TIPOS DE CIRCULACIÓN: Circulación lineal fluida Circulación lineal ramificada ORGANIZACIÓN DE LA CIRCULACIÓN: • Circulación de servicio • Circulación Administrativa • Circulación de Visitantes • Circulación médica • Circulación para perros • Circulación de Voluntarios

Nota. Ficha de Circulación del Albergue Huellitas en busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

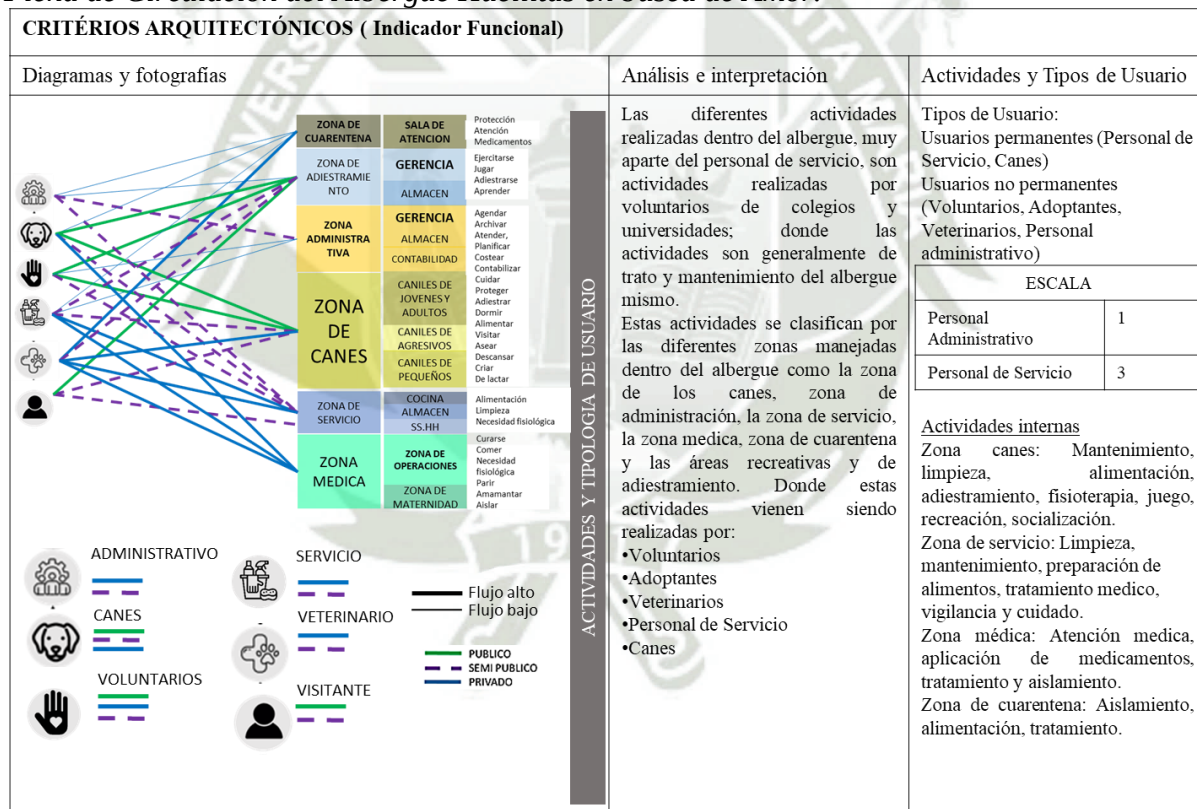
La circulación presente en este albergue tiene una tipología lineal ramificada, es en base a esta circulación que se organizan los espacios.

Se identificó 6 tipos de usuarios; el personal de servicio, los adoptantes-visitantes, voluntarios, personal administrativos, personal médico y los canes; en consecuencia a ello se interpreta que se debería de tener diferentes tipos de accesos y circulaciones como; la circulación de personal administrativo, circulación de personal de servicios, circulación de visitantes o adoptantes, circulación de personal médico y circulación para canes; para un mejor control y seguridad de cada tipo de usuario.

Tipos de actividades

Figura 100

Ficha de Circulación del Albergue Huellitas en busca de Amor.



Nota. Ficha de Circulación del Albergue Huellitas en busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

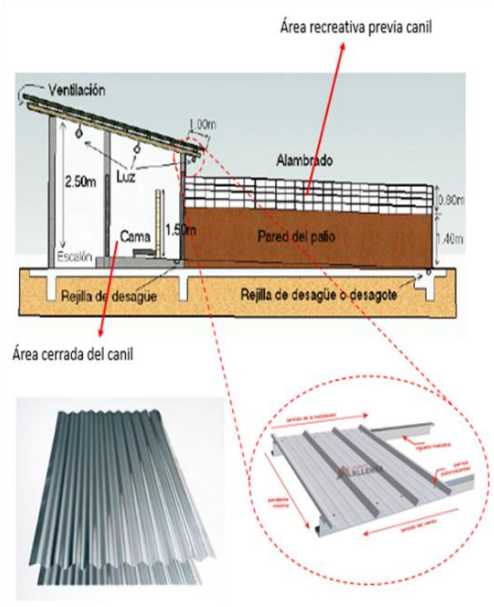
Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica y la zona de recreación; como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida.

Dado el análisis realizado se observó que existe el dominio de espacios del equipamiento no se encuentra muy bien organizada ya que todo tipo de usuario ingresa a las zonas que deberían ser de dominio privado o semipúblico. Por lo que se concluye que la organización de equipamiento no esté bien definida y se recomienda organizar los espacios de acuerdo a estas características para salvaguardar el bienestar de los usuarios y no mezclar sus funciones.

Estructura:

Figura 101

Ficha de Estructura del Albergue Huellitas en Busca de Amor.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador estructuras
Estructura Metálica  SISTEMA ESTRUCTURAL DE ACERO	El proyecto del Albergue de Huellitas en busca de Amor fue realizada con un sistema constructivo de materiales precarios como columnas de varas de madera, muros de paneles de madera y madera prensada, con techos de calamina y de tela en zonas de área libre, donde hacen que los espacios tengan la mínima protección de las precipitaciones, fríos, intenso calor, etc. Las áreas recreativas contienen un sistema constructivo simple para delimitar las áreas abiertas como las varas de madera y mallas de acero como cerco. Además en los caniles contienen el mismo sistema constructivo de los demás ambientes de servicio, administrativo y medico.	<u>Tipo de estructura:</u> Estructura de madera y calamina <u>Tipo de aislamiento térmico y acústico:</u> Revestimiento de paredes exteriores de paneles de madera <u>Tipos de materiales por zonas</u> • zona de canes: Paneles de madera reciclado con pisos de madera, además de mallas de acero. •Zona de administración: Paneles de madera y techo de calamina como habitación modular. •Zona de servicio: Paneles de madera y techos de calamina. •Zona médica: Estructura modular de madera y techos de calamina. •Zona adiestramiento: Delimitado con mallas de acero, columnas de madera y techos de mallas rache •Zona de cuarentena: Paneles de madera con vanos pequeños y techo de calamina, separado de otros ambientes.

Nota. Ficha de Estructura del Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

- No existe un sistema estructural en específico ya que todo el albergue este hecho en base a materiales reciclados y precarios, donde todas sus edificaciones son modulares hechas de paneles de madera y techos de calamina. haciendo que los espacios sean incomodos e insuficientes para actividades como tratamientos médicos, preparación de alimentos, recolección de donaciones, baños y spa, etc. Se concluye que a pesar de la propuesta de reciclaje utilizando materiales precarios como madera, calamina, etc. Se puede utilizar un sistema constructivo más versátil y con capacidades de

manejo de espacios amplios o su relación con otros espacios como la estructura metálica cubierta con paneles de fibrocemento o en si paneles de concreto u hormigón; para mejorar la construcción de espacios, pero sin llegar a gastar o invertir grandes cantidades en una estructura como concreto armado.

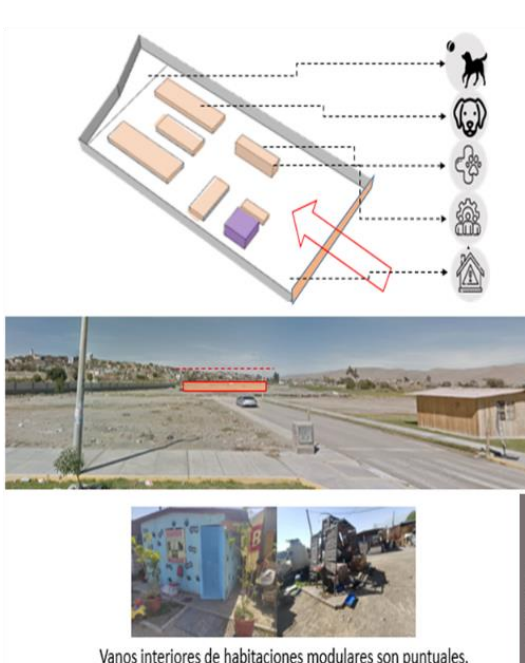
- Presentando también usuarios permanentes (personal de servicio y canes) y usuarios no permanentes (personal veterinario, personal administrativo, voluntarios y adoptantes) donde las actividades generales en el albergue son de mantenimiento, nutrición, limpieza, etc. Con objetivo de atención básica de los canes; teniendo un gran problema de abastecimiento siendo un albergue de gran metraje. Concluyendo que dentro de un albergue las labores del personal de servicio no son suficientes, proponiendo presencia de otros usuarios como el personal veterinario, personal administrativo, voluntarios etc.; que velen y ayuden al mantenimiento y tratamiento de los canes efectivamente.
- Las actividades recomendadas por zonas son: zona de canes, alimentación, adiestramiento, mantenimiento, terapia, recreación, socialización; Zona de Servicios, limpieza, almacenamiento, preparación de alimentos; Zona Medica, tratamiento médico, cuidado, terapia canina; Zona de Cuarentena, aislamiento, tratamiento médico, etc.

Espacial

Escala y tipos de cerramientos

Figura 102

Ficha de Escala y Grado de Cerramiento del Albergue Huellitas en Busca de Amor.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)								
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Escala y tipos de cerramientos						
 Vanos interiores de habitaciones modulares son puntuales.	ESCALA ESCALA: La escala representada en el Albergue Huellitas en Busca de Amor es netamente de un solo nivel, un diseño y construcción de materiales precarios y reciclados, diseñados a base del área recreativa y áreas libres; donde los espacios administrativos están organizados estratégicamente para la atención, cuidado y protección del área de los caniles. TIPOS DE CERRAMIENTOS: Ya que el albergue Huellitas en Busca de Amor está ubicado en un terreno amplio con módulos construidos con materiales precarios como madera, piedra, mallas de metal, etc.; donde estos módulos de madera construidos contienen un grado de cerramiento precario dentro de los espacios donde generalmente estos espacios están abiertos al área libre que los rodea. TIPOS DE CERRAMIENTOS	Escala y tipos de cerramientos Tipos de escala: Escala de 1 solo nivel <table><tr><th colspan="2">ESCALA</th></tr><tr><td>Altura del edificio</td><td>2.30 m2</td></tr><tr><td>Altura primer nivel</td><td>2.30 m2</td></tr></table> TIPOS DE CERRAMIENTO Cerramiento exterior Zona de animales: Totalmente ambientes al aire libre y abiertos al exterior del parque. Zona de servicio: vanos pequeños por módulos de madera. Zona médica: vanos laterales pequeños por módulos de madera Zona de cuarentena: contiene vanos pequeños por módulos de madera	ESCALA		Altura del edificio	2.30 m2	Altura primer nivel	2.30 m2
ESCALA								
Altura del edificio	2.30 m2							
Altura primer nivel	2.30 m2							

Nota. Ficha de Escala y Grado de Cerramiento del Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

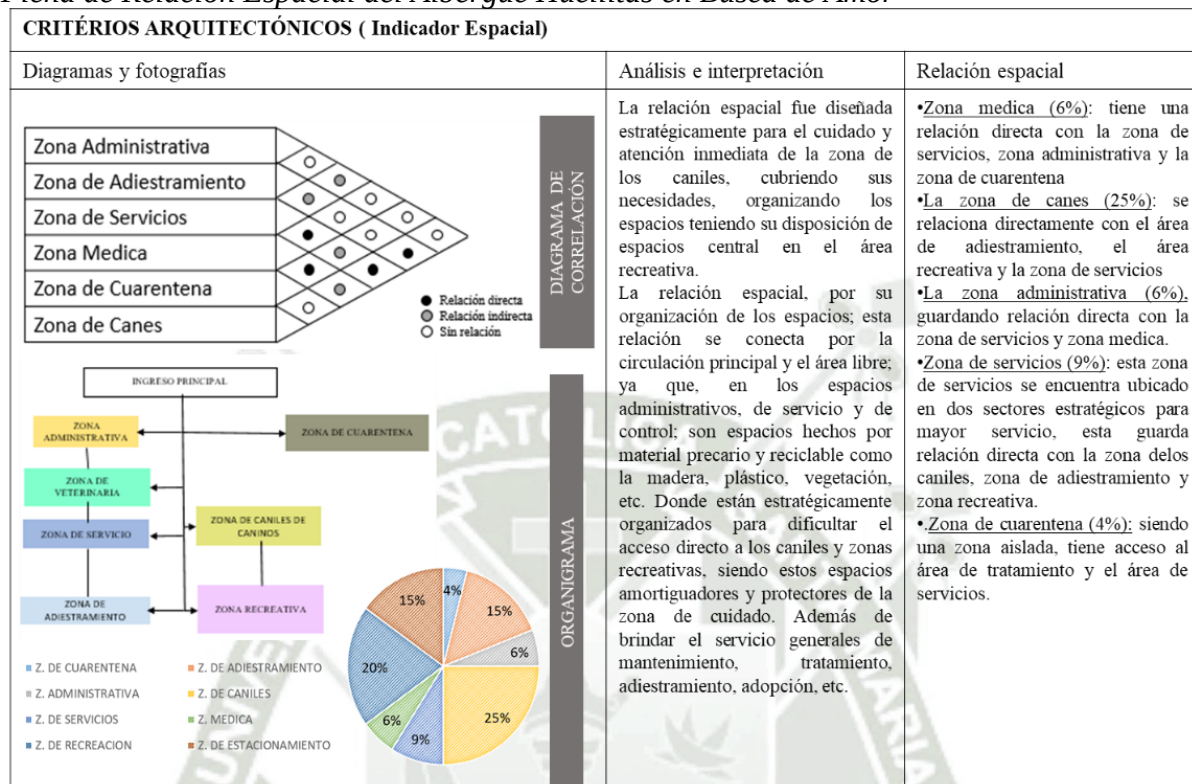
La escala presente en el albergue es de un solo nivel por el tipo de construcción modular de materiales precarios, donde esta escala es de una altura interior de 2.00 m y exterior de 2.30 m, donde los espacios de reuniones o de alta concentración de usuarios debe ser realizados en áreas libres. Concluyéndose que cada espacio debe mantener una escala mínima de 2.30 m a 3.00 m preferente según su actividad o concentración de usuarios, siendo necesario manejar hasta dobles alturas de 6.00 m para mejorar la utilidad de los espacios construidos y así asegurar una mejor atención a los canes.

El cerramiento de este equipamiento está diseñado de manera empírica y sin ninguna planificación ya que estos módulos fueron fabricados sin ningún criterio, siendo ese perjudicial para el albergue ya que afecta a la salud de los animales y de igual manera de las personas.

Relación Espacial:

Figura 103

Ficha de Relación Espacial del Albergue Huellitas en Busca de Amor



Nota. Ficha de Relación Espacial en el Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La organización espacial del albergue contiene un solo acceso que pasa primero por los espacios administrativos, espacios veterinarios y de servicio para llegar a la zona de caniles, teniendo estos espacios una relación directa entre ellos siendo este un amortiguador o barrera hacia la zona de los caniles. Además, que sus ubicaciones de las zonas son directas entre todas como la zona administrativa con la zona médica y la zona de servicio. Concluyéndose que la mejor opción aparte de diferenciar la circulación y accesos por tipo de usuarios públicos (visitantes, adoptantes, voluntarios) como privados (personal de servicio, administrativo, medico); es diferenciar las zonas dentro del albergue, asegurándose un buen dominio y control de las mismas y así evitando cruces de actividades entre zonas, teniendo en cuenta la distribución de estas como protectores de la zona de los caniles

Esta relación de zonas por actividades, se propone lo siguiente: la zona medica guarde relación con espacio libre, zona administrativa, zona de servicios; la zona de canes se relacione directamente con la zona de servicios, zona de adiestramiento y áreas recreativas; la zona administrativa guarde relación con la zona medica con la zona de servicios; la zona de servicios

tenga relación directa en la zona recreativa, zona de canes, zona de adiestramiento; y la zona de cuarentena solo tenga relación directa con la zona médica.

Formal

Volumetría y Materialidad:

Figura 104

Ficha de Volumetría y Materialidad del Albergue Huellitas en Busca de Amor.

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador volumetría y materialidad
 15% 35% 50% Edificación Área Libre Constructora ZONA DE ANIMALES ZONA DE SERVICIO	Volumetría: La edificación se encuentra esparcida por todo el terreno, donde el diseño de los espacios libres como las zonas de esparcimiento, zonas de adiestramiento, zonas de caniles, etc. Organizan la disposición de los espacios administrativos y complementarios para la zona de caniles y complementarios. Toda esta edificación tienen espacios modulares de madera, donde sus vanos se mantienen abiertos en las zonas recreativas y circulaciones, guardando un perfil edilicio de 1 nivel. Materialidad: Materiales utilizados para la edificación e infraestructura de la edificación, son generalmente de materiales precarios como madera, mallas de acero, madera prensada, palos de madera, etc. La finalidad del material que se utiliza para el equipamiento, en el uso de menor impacto ambiental y reciclado.	Un sistema de diseño volumétrico de la vivienda se diferencia por los niveles; donde el primer nivel es concretamente rectangular y hundido en el ingreso principal. El segundo nivel siendo mas pragmático, se juega con las formas y los vanos ubicados en estos recovecos. Indicar el tipo de material: Estructura aporticado de concreto armado y ladrillo. Materiales reciclado de madera prensada, mallas de acero y techos de calamina. Revestimiento de pisos y muros de porcelanato y mayólica para mayor limpieza y mantenimiento. Estructura de concreto armado fono absorbentes con ventanales grandes y marco de madera.

Nota. Ficha de Volumetría y Materialidad del Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La Volumetría del albergue no es compacta ya que tiene diferentes edificaciones esparcidas por todo el terreno, todo a base del diseño y asistencia en áreas recreativas y en zonas de caniles, haciendo que los caniles tengan una zona recreativa propia y su atención sea directa y sencilla. Donde se concluye que el volumen de varias edificaciones ayuda a un mejor control con respecto a las áreas de caniles para poder guardar un sentido de protección de los canes con personas nuevas.

Los materiales predominantes en el albergue son los materiales precarios de madera y calamina; usados hasta en los espacios de servicios y administrativos, causando problemas en sus actividades, haciendo deficiente la atención de los caniles e incomodidades de los propios usuarios que lo usan. Se concluye que la materialidad utilizada es deficiente para ciertos

espacios, por lo que se recomienda utilizar materiales resistentes a los cambios climáticos de la zona, además de que sean de fácil limpieza y mantenimiento.

Perfil Urbano:

Figura 105

Ficha de Perfil Urbano del Albergue Huellitas en Busca de Amor

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador perfil urbano
      	Siendo este albergue un área generalmente de áreas libres y abiertas, donde el espacio es cerrado como las zonas de administración, almacén, comida, tópicos, etc. Son módulos de madera de un solo nivel y de diseño precario. Donde por fuera el albergue no es notable, además de estar oculto a espaldas de áreas rurales y lejano a viviendas familiares. Dando como resultado su perfil urbano no guarda relación con su entorno inmediato.	tipo de material: Los materiales manejados en su Sistema constructivo son de materiales precarios como la madera prensada, mallas de metal, columnas de madera, calaminas, etc. Características de la zona: Se encuentra alejado de la vivienda, bordeado de áreas agrícolas. El albergue se encuentra próxima a la vía principal de las Convenciones. Teniendo acceso a múltiples servicios. Colindante a espacios agrícolas, áreas libres y equipamientos públicos.

Nota. Ficha de perfil Urbano del Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El perfil urbano manejado dentro del albergue con respecto a su entorno inmediato, se encuentra bordeado en áreas agrícolas y pampas, teniendo un perfil urbano de un solo nivel como su edificación. Concluyéndose que el perfil urbano del equipamiento de albergue, siempre cuenta con un respeto con su entorno inmediato ya sea en la materialidad, altura y estilo arquitectónico.

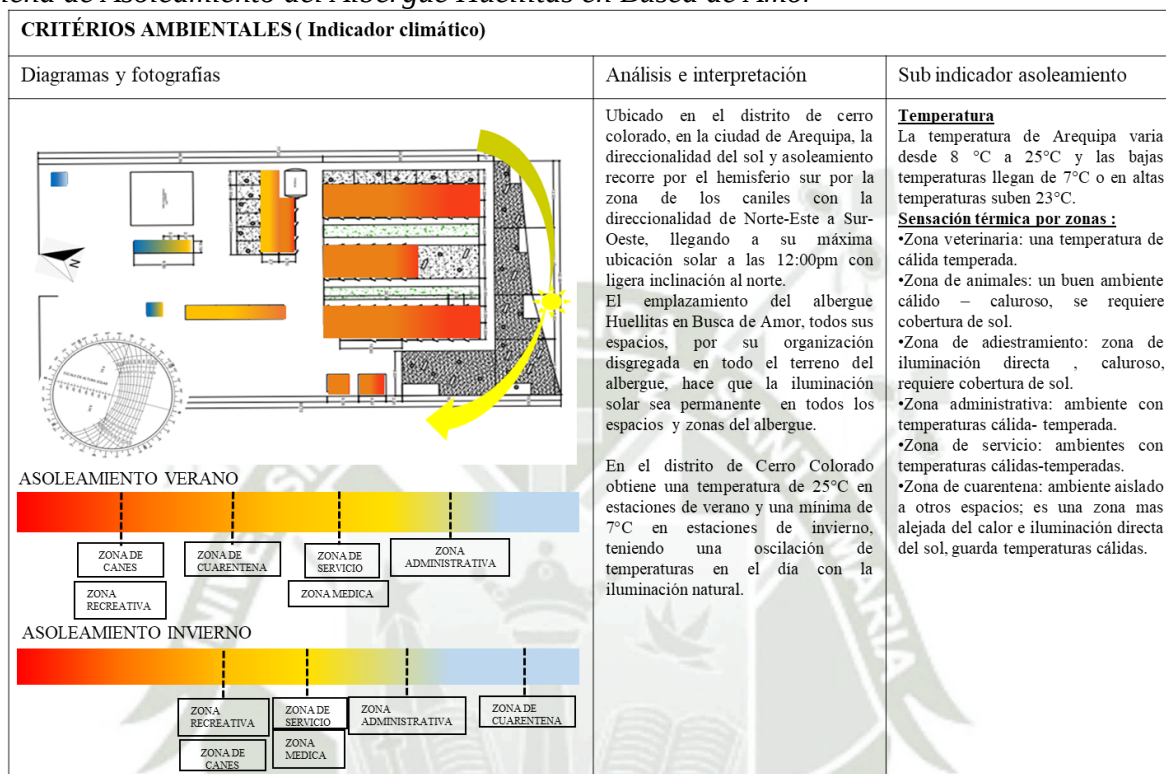
2.1.2.2 Criterios Ambientales

Clima

Asoleamiento:

Figura 106

Ficha de Asoleamiento del Albergue Huellitas en Busca de Amor



Nota. Ficha de asoleamiento en el Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

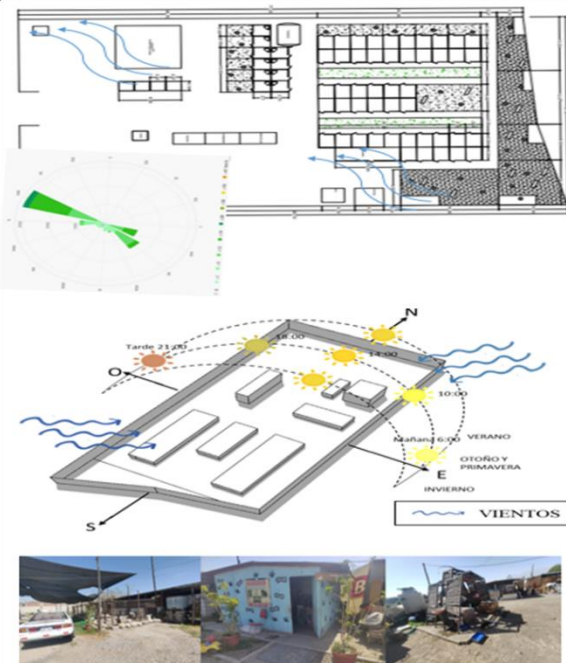
Conclusiones y Aportes

A pesar de que el equipamiento ha sido creado de manera empírica, la orientación de las zonas ha sido bien planificadas, debido a que las zonas de caniles es la zona que aprovecha mejor el asoleamiento, esto debido a que esta zona se encuentra expuesta y no tiene cerramientos para controlar el frio.

Ventilación e Iluminación:

Figura 107

Ficha de Iluminación del Albergue Huellitas en Busca de Amor.

CRITÉRIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador ventilación-iluminación.
	Iluminación: La iluminación dentro del albergue en las mañanas es otorgada al 100% por los espacios de áreas libres en la zona y por horarios nocturnos, la iluminación es precaria y específica en zonas de uso frecuente por el personal de servicio. Ventilación: Vientos direccionados desde el sur sur-oeste hacia el norte nor-este, alcanzando una velocidad máxima de 38 km/h en los principales meses de junio y julio; y disminuye un mínimo de velocidad de 12km/h en los principales meses de enero y febrero.	Características de vientos por zona: •Zona veterinaria: ventilación por los vanos (puerta y ventana) •Zona de animales: ventilación continua y cruzada por área abierta. •Zona administrativa: ventilación puntual por la ventana y puerta •Zona de servicio: ventilación continua y directa por vanos. •Zona de cuarentena: ventilación por ventanas pequeñas y puerta.

Nota. Ficha de Iluminación en el Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La Iluminación artificial es precaria dentro del albergue en horas de la tarde ya sea en espacios en zonas de servicios como en el área de los caniles y zonas recreativas, porque no cuenta con iluminación artificial. Por lo tanto, se concluye que la iluminación artificial es importante en la realización y atención para la zona de los canes, áreas administrativas y de servicios, proponiendo iluminación de 1500 a 2000 luxes en las circulaciones y zona de los caniles para asegurar una atención continua y en zonas de veterinaria con una Iluminación de 20,000 a 100,000 luxes, para asegurar una atención continua hasta en horas nocturnas.

La ventilación en el albergue es continua en los caniles porque estos están en áreas abiertas; pero en la zona de administración, médica o de servicios; dentro de sus ambientes no tienen un vano para una correcta ventilación, haciendo que el confort dentro del ambiente sea deficiente. Concluyéndose que en la zona de los caniles se maneje vanos superiores para mejorar una buena ventilación y un área abierta personal del canil, mejorando el confort ambiental. Además de los espacios de servicio, veterinaria y administrativa se proponga un sistema de ventilación cruzada con una propuesta de vanos reticulares.

Vegetación:

El albergue no cuenta con vegetación presente.

Salubridad

Desechos y Enfermedades Zoonóticas:

Figura 108

Fichas de Desechos y Enfermedades zoonóticas del Albergue Huellitas en Busca de Amor.

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador desechos
 Sistema de recolección municipal. Rabia Parvovirus Moquillo canino Sarna	<u>Desechos:</u> En el centro de Albergue Huellitas en Busca de Amor donde es servido con el sistema de reciclaje municipal, contiene un sistema de reciclaje primario a base de cartones y plásticos, para su transformación y creación de juguetes, mercancía y recuerdos del cuidado canino. <u>Enfermedades Zoonóticas:</u> El ambiente presente dentro del albergue es un pequeño tópico para medicamentos en tratamiento superficial de las mascotas, si se trata de una enfermedad o tratamiento más intenso, se indica que la mascota es llevada a una veterinaria especializada que trabaja junto con el albergue. Donde las enfermedades mayormente presentes son la rabia y desparasitaciones, además de heridas y fracturas por parte de las nuevas mascotas ingresadas.	<u>Desechos:</u> Recolección de un sistema de recolección de basura municipal, asistida 3 días a la semana <u>Enfermedades zoonóticas:</u> Las enfermedades mas presentes detectados en el albergue fueron la rabia, el parvovirus, sarna e infecciones por mordeduras por parte de otras mascotas, incluyendo la infección. Además por parte de los canes rescatados pretenden su cuarentena de semana a meses, mientras se mantiene con tratamiento hasta su recuperación.

Nota. Fichas de Desechos y enfermedades Zoonóticas del Albergue Huellitas en Busca de Amor. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El albergue tiene una intencionalidad en el reciclaje en las actividades de manualidades hechas por los voluntarios, por las donaciones, realizadas en materiales de cartón, plástico, neumático, etc. Con el objetivo de mejorar el albergue con tratamientos de estos materiales. Se concluye que es una buena intención en el reciclaje y reutilización para beneficio del albergue además de aportar en manualidades para suvenires del albergue y sea un ingreso económico para el albergue.

Las enfermedades zoonóticas presentes en el albergue son tratados por veterinarias previo ingreso al albergue, estos equipamientos no pertenecen al albergue, siendo un gasto económico a cada ingreso de un nuevo animal al albergue; pero dentro del albergue se cuenta con un espacio de cuarentena o de tratamiento médico, separado de otros ambientes. Concluyéndose que el área de veterinaria debe ser parte de un albergue ya que es necesario su

asistencia médica constante, no solo en el ingreso al albergue sino en su estancia y hasta su adopción, asegurando una buena salud del can.

2.1.3 Albergue la Molina

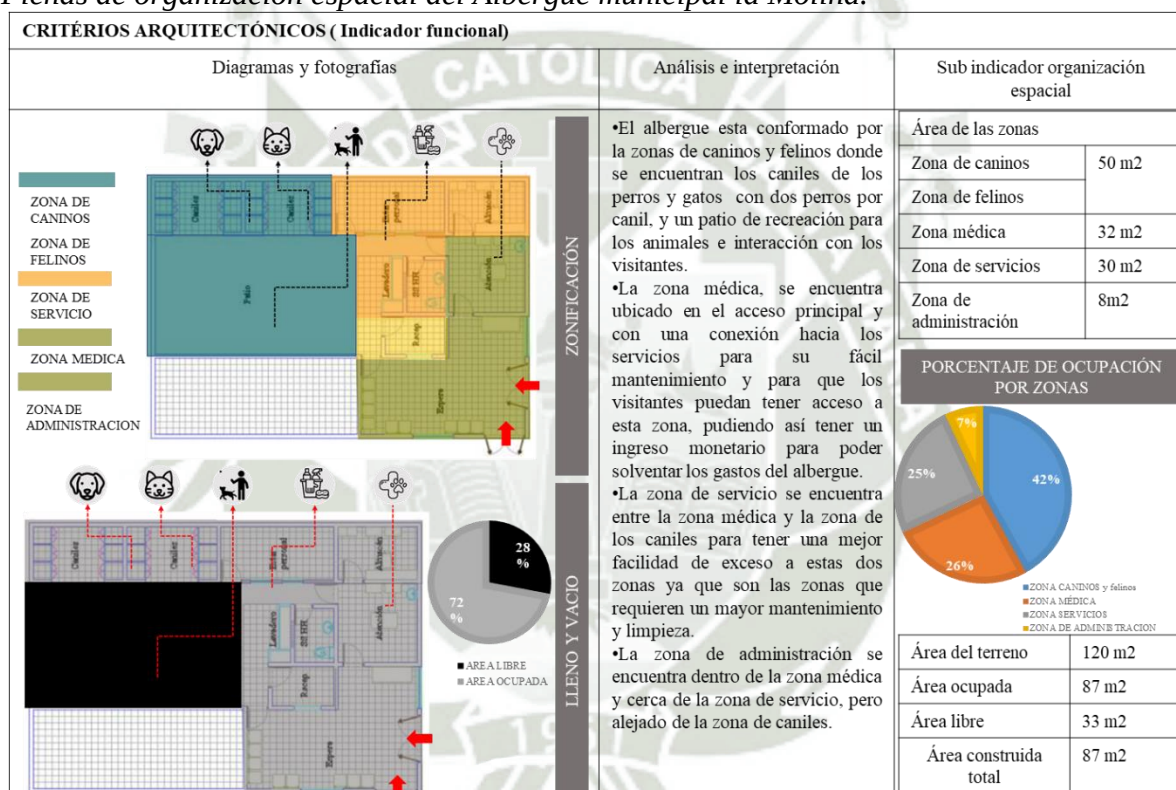
2.1.3.1 Criterios Arquitectónicos

Funcional

Organización Espacial:

Figura 109

Fichas de organización espacial del Albergue municipal la Molina.



Nota. Fichas de organización espacial del Albergue municipal la Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

En el albergue de la Molina, su organización espacial forma parte de una organización espacial mas grande como la municipalidad de la Molina, esta tiene un área de terreno de 120 m² (100%), área ocupada de 77 m² (64%) y un área libre de 33 m² (36%), área poco suficiente para el desempeño de las actividades de los animales.

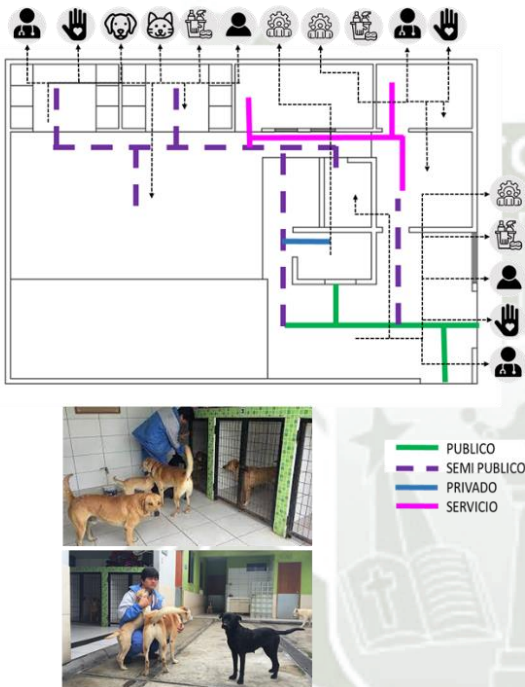
El albergue de la molina se organiza en dos grandes sectores como es el albergue en sí y el área veterinaria, la zona médica (34 m²) en protección, cuidado de los canes y como ingreso

principal del albergue; la zona del albergue con caniles (53 m²) como protección, albergue e impulso de adopciones de canes rescatados.

Circulación:

Figura 110

Ficha de observación circulación del Albergue municipal la Molina

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador circulación
	La circulación del equipamiento se divide en cuatro: Público, donde circulan los visitantes, veterinarios, voluntarios perros y el servicio. Semi público, donde ingresan los veterinarios, perro, gato, servicio y público pero son supervisión. Privado, donde ingresan solo el personal administrativo. Servicio, donde circulan solo el personal de servicio.	TIPOS DE CIRCULACIÓN: Circulación lineal ramificada ORGANIZACIÓN DE LA CIRCULACIÓN: • Circulación de servicio • Circulación Administrativo • Circulación de Visitantes • Circulación médica • Circulación para perros • Circulación para gatos  VETERINARIO  GATO  VOLUNTARIO  ADMINISTRATIVO  VISITANTE  PERRO  SERVICIO

Nota. Ficha circulación del Albergue municipal la Molina. Elaboración propia.

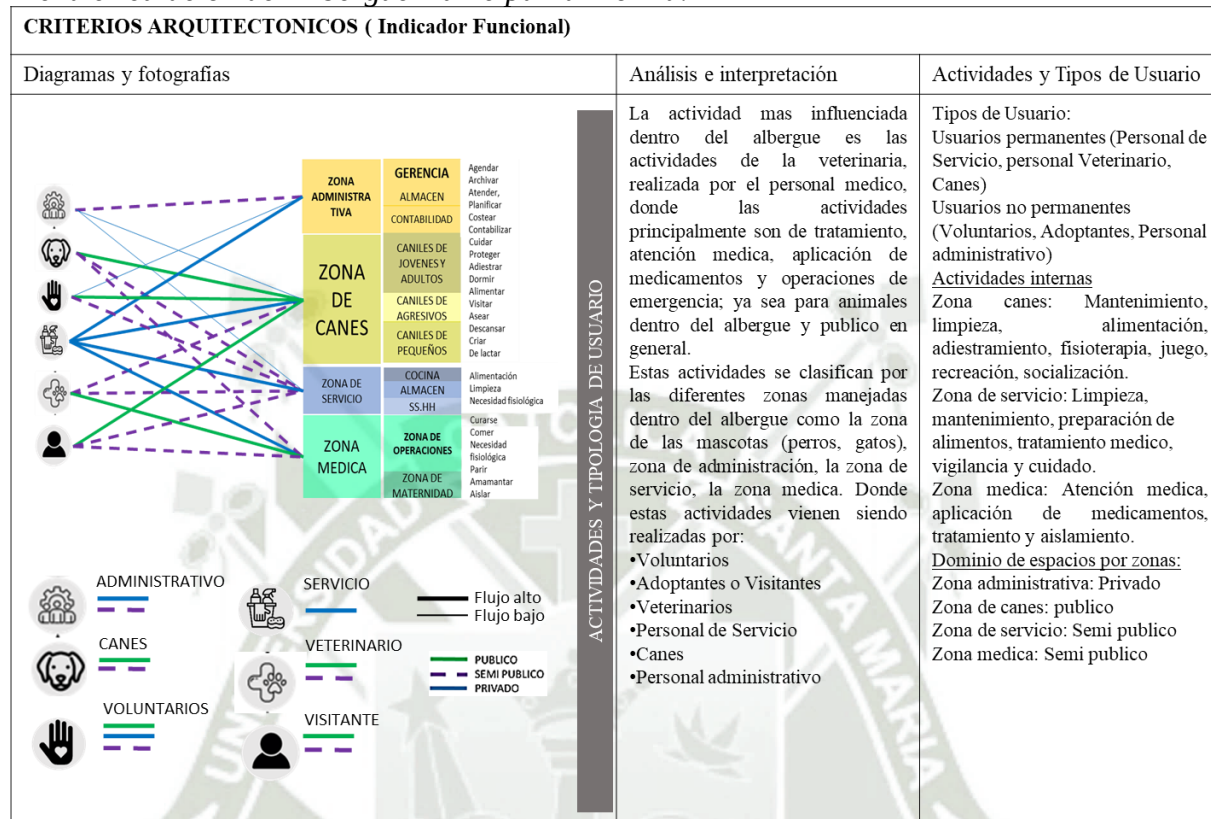
Conclusiones y Aportes

El albergue siendo parte de una edificación mayor, guarda sus accesos independientes, este acceso y circulación no es especializado donde los usuarios del albergue como la veterinaria transitan por la misma circulación. Concluyéndose que es necesario la separación de accesos y circulaciones por tipos de usuarios dentro del albergue y en la veterinaria. Identificándose el personal de servicio, visitantes o adoptantes, voluntarios, personal administrativo, personal veterinario y los canes, para un mejor control y protección de los usuarios.

Tipos de actividades

Figura 111

Ficha circulación del Albergue municipal la Molina.



Nota. Ficha de observación circulación del Albergue municipal la Molina. Elaboración propia.

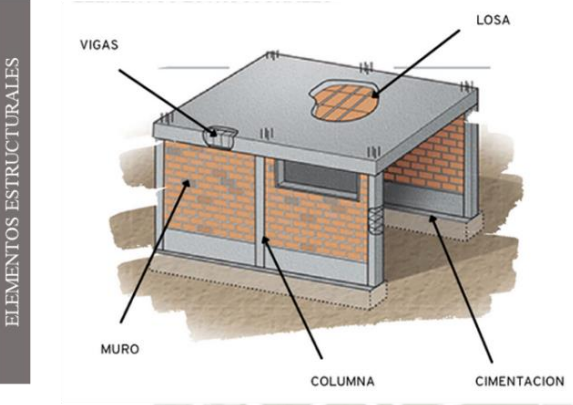
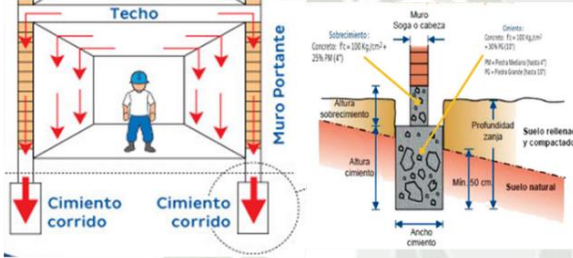
Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica; como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida.

Dado el análisis realizado se observó que existe el dominio de espacios del equipamiento no se encuentra muy bien organizada ya que el ingreso principal del equipamiento es la veterinaria y es por donde todos los usuarios ingresan para ingresar por la zona de caniles, sin ningún control de ello.

Estructura:

Figura 112

Ficha de observación Estructura del Albergue La Molina

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador funcional)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador estructuras
ELEMENTOS ESTRUCTURALES  	El equipamiento fue construido en base a la albañilería confinada, tipo de estructura hecha a base de ladrillo de arcilla cocida, cemento y fierro de construcción. <u>Características:</u> •Planta típica •Cimiento corrido •Uso de ladrillo King Kong para muros •Losa aligerada •Limitaciones para futuras modificaciones <u>Elementos estructurales:</u> •Cimientos •Muros •Columnas y vigas •Losa aligerada	<u>Tipo de estructura:</u> Albañilería confinada <u>Tipo de aislamiento térmico y acústico:</u> No cuenta con ningún tipo de aislamiento térmico o acústico <u>Tipos de materiales por zonas</u> • zona de canes: Albañilería confinada, pisos de cerámico, jaulas de cerámico con rejas metálicas - Zona felinos: Albañilería confinada, pisos de cerámico, jaulas de cerámico con rejas metálicas •Zona de administración: Albañilería confinada, pisos d cerámico •Zona de servicio: Albañilería confinada, pisos d cerámico •Zona médica: Albañilería confinada, pisos d cerámico, mobiliario de acero inox.

Nota. Ficha de observación Estructura del Albergue La Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

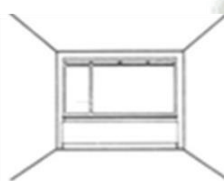
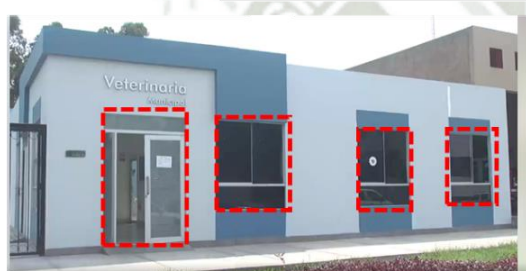
El sistema estructural utilizado en este albergue es de albañilería confinada de concreto armado; ya que este pertenece a una edificación más grande. Se visualiza una problemática de expansión, delimitando actividades, capacidad de canes y del personal. Se concluye que el equipamiento sea independiente con espacios suficientes para una correcta atención a los canes y adoptantes.

Espacial

Escala y Grado de Cerramiento:

Figura 113

Ficha de observación Escala y Grado de Cerramiento del Albergue La Molina

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)								
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Escala y tipos de cerramientos						
 ESCALA HUMANA   VENTANAS AMPLIAS 	ESCALA: El equipamiento predominan las formas rectangulares; la altura del edificio es de 2.40 m y la altura No presenta gran altura. Todos los espacios mantienen esta altura. TIPOS DE CERRAMIENTOS: El cerramiento exterior se puede visualizar que los vanos son horizontales y amplios para un mayor ingreso de luz y ventilación. El cerramiento interior cuenta con las mismas características a excepción de la zona de caniles tiene una gran abertura sin ningún cerramiento, teniendo problemas térmicos y acústicos.	Escala y tipos de cerramientos Tipos de escala: escala horizontal <u>Integración con el contexto</u> <table><tr><th colspan="2">ESCALA</th></tr><tr><td>Altura del edificio</td><td>3.00 m2</td></tr><tr><td>Altura primer nivel</td><td>2.40 m2</td></tr></table> TIPOS DE CERRAMIENTO <u>Cerramiento exterior</u> Zona médica: horizontal bajos y amplios. <u>Cerramiento interior:</u> Zona canes: no cuenta con cerramientos, presenta una abertura amplia. Zona felinos: no cuenta con cerramientos, presenta una abertura amplia. Zona de servicio: horizontal bajos y por encima del foco visual. Zona de administración: horizontal y bajos.	ESCALA		Altura del edificio	3.00 m2	Altura primer nivel	2.40 m2
ESCALA								
Altura del edificio	3.00 m2							
Altura primer nivel	2.40 m2							

Nota. Ficha de observación Escala y Grado de Cerramiento del Albergue La Molina.
Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La escala predominante en el albergue es de escala humana con una altura interna de 2.40m y externa de 3.00m en todos sus espacios, haciéndolos eficientes para actividades dentro del albergue y de la veterinaria; pero evidenciándose problemas en la zona en espacios de alta concentración de usuarios, estas son limitadas por falta de manejo de altura en el espacio. Donde se recomienda el uso de múltiples alturas para mejorar la función y comodidad espacial requerida, recomendando un manejo de altura interna de 2.30 m a 3.00 m y si es posible una doble altura de 6.00 m.

En el albergue se maneja un grado de cerramiento continuo en espacios exteriores como interiores, teniendo grandes ventanales con función de iluminación y ventilación a excepción de la zona de los caniles que no cuenta con vanos, observándose problemas de temperatura y acústicos. Se concluye que el uso de vanos y diseño de grado de cerramiento se de en la zona

de los caniles para mejorar el confort de los canes y así mejorar las adopciones dentro del albergue.

Relación Espacial:

Figura 114

Ficha de observación Relación Espacial del Albergue La Molina

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Espacial)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Relación espacial
● Relación directa ● Relación indirecta ○ Sin relación DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN DIAGRAMA DE CORRELACIÓN ORGANIGRAMA DIAGRAMA DE INTERRELACIÓN: Tabla de relaciones entre zonas. DIAGRAMA DE CORRELACIÓN: Diagrama de redes que muestra las conexiones directas, indirectas y sin relación entre las zonas. ORGANIGRAMA: Diagrama de flujo que muestra el ingreso principal y la distribución de las zonas: ZONA DE ADMINISTRACIÓN, ZONA MEDICA, ZONA DE SERVICIO, ZONA DE CANILES DE CANINOS, ZONA DE FELINOS.	La relación de espacios depende del tipo de usuario que circula por cada zona y la compatibilidad de sus actividades.	•Zona médica: Se relaciona de manera directa con el área de servicio mas no tiene relación directa con la zona de caniles de canes ni de felinos •La zona de canes: Se relaciona directamente con la zona de felinos, indirectamente con la zona de servicios, mas o cuenta con ninguna relación con la zona médica ni administrativa •La zona de felinos: Se relaciona directamente con la zona de canes, indirectamente con la zona de servicios, mas o cuenta con ninguna relación con la zona médica ni administrativa •Zona de servicios: Se relaciona directamente con la zona medica y la zona administrativa y de manera indirecta con la zona de canes y felinos. •Zona de administración: se relaciona de manera directa con la zona de servicio y médica; mas no con la zona de canes y de felinos •las zonas y cuenta con su propio ingreso

Nota. Organigrama del Albergue La Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

Los espacios de veterinaria son los primeros espacios al ingreso del albergue, siendo este un espacio previo o amortiguador para el ingreso del albergue; generando incomodidad en personal del albergue cruzando los espacios de la veterinaria y los respectivos adoptantes o visitantes. Concluyendo tener un acceso previo a las demás zonas para evitar conflictos y por ende hacer ineficaz la atención y actividades dentro de los espacios tanto de la veterinaria como del albergue mismo; además de salvar la idea de protección de la zona de los canes y veterinaria.

Formal

Volumetría y Materialidad:

Figura 115

Ficha de observación Materialidad del Albergue La Molina

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador materialidad
 	Materialidad Todo el equipamiento esta hecho ha base de albañilería confinada, ya que el edificio se construyo mucho antes de que tenga la función de veterinaria y albergue municipal; fue nada mas adaptado para esta finalidad.	tipo de material: Albañilería confinada en todos sus espacios. •Concreto •Ladrillo •Fierro

Nota. Ficha de observación Materialidad del Albergue La Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

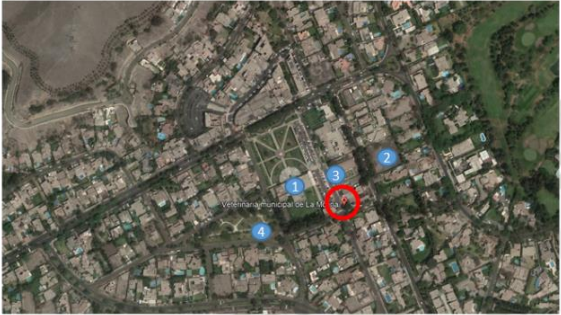
El volumen del albergue es compacto, en una sola edificación ya que esta pertenece a una edificación mayor; la distribución ayuda a una atención inmediata ya que la zona principal es la veterinaria, mas no en el control, ya que todos los usuarios tienen que pasar por la veterinaria para ingresar al albergue.

La gama de materiales son propuestas por las actividades de la veterinaria y del albergue; se utiliza coberturas de piso y muros con materiales resistentes y de fácil mantenimiento como mayólica o porcelanato; además de uso de cielo raso para una mejor distribución de iluminación artificial y ventilación dentro de los espacios. Concluyéndose que la gama de materiales es variable según las zonas y sus actividades.

Perfil Urbano:

Figura 116

Ficha de observación Perfil Urbano del Albergue La Molina

CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS (Indicador Formal)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador perfil urbano
    	Perfil urbano: el equipamiento se encuentra al lado de la compañía de bomberos. Cerca al hospital de la molina y ha vivienda. La ubicación de este equipamiento se eligió ya que en un principio fue pensado solo como veterinaria, pero por necesidad se tuvo que adaptar para que su tipo de uso se de un albergue de mascotas. La recreación de los animales se realiza en el parque	Características de la zona: •Esta cerca a vivienda •Ubicado cerca a equipamientos públicos gubernamentales y de salud. •Cerca a áreas de recreación •Las viviendas cuentan con un jardín que ayuda a amortiguar el ruido del albergue. •Distancia entre vivienda y equipamiento es de 30 m

Nota. Ficha de observación Perfil Urbano del Albergue La Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El perfil urbano existente en el albergue y su entorno inmediato es netamente urbano por edificaciones y áreas recreativas como parques; ayudando estos espacios en el amortiguamiento de ruidos e incomodidades a las viviendas urbanas próximas. Esta maneja su mismo sistema constructivo, materialidad y escala; haciendo que el albergue se mimetice con su entorno. Concluyéndose que el albergue mantiene un respeto con el entorno inmediato sin agredirlo ni resaltar en su perfil urbano; manejando los mismos materiales, escala y hasta sistema constructivo.

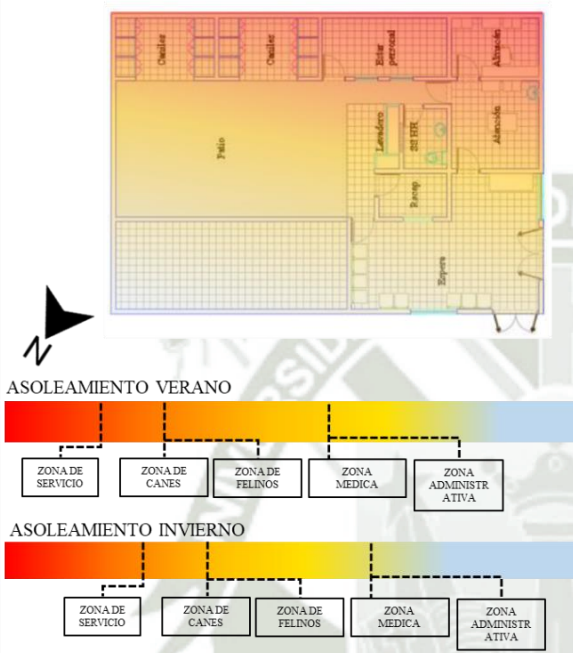
2.1.3.2 Criterios Ambientales

Clima

Asoleamiento:

Figura 117

Ficha de observación Asoleamiento del Albergue La Molina

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador asoleamiento
 ASOLEAMIENTO VERANO ASOLEAMIENTO INVIERNO	El emplazamiento del edificio está ubicado de manera aleatoria sin ninguna planificación previa. Tenemos que la mayoría de los espacios la temperatura es cálida en toda la época del año sobre todo las zonas de caniles, de servicio y médica, mientras que la zona administrativa es de cálido a frío.	Temperatura La temperatura en Lima oscila entre los 13°C y en verano hasta los 27°C Sensación térmica por zonas : •Zona médica: cálida a caliente •Zona caniles de canes: cálida a caliente • Zona de felinos: cálida a caliente •Zona administrativa: cálida a fría. •Zona de servicio: cálida a caliente

Nota. Ficha de observación Asoleamiento del Albergue La Molina. Elaboración propia.

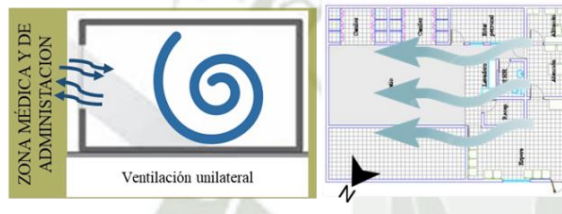
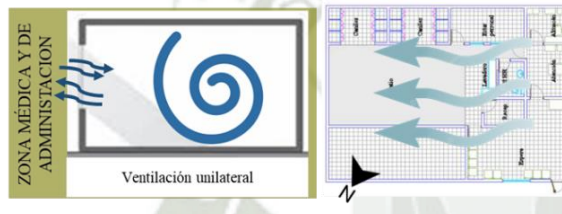
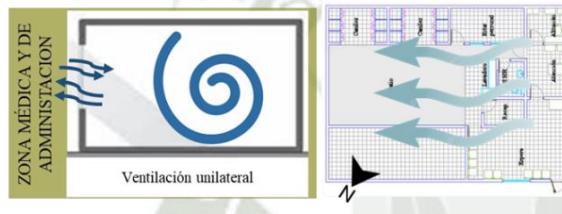
Conclusiones y Aportes

A pesar de que el proyecto fue diseñado sin ninguna planificación, se aprovecha al máximo el recurso del asoleamiento, se observa que las zonas más cálidas son la zona de canes, felinos parte de la zona médica y de servicio. Se concluye que las zonas de veterinaria y de servicio deben de estar en una zona de cálida a fría, ya que estas zonas no necesitan un confort ambiental cálido porque los usuarios no son permanentes.

Ventilación:

Figura 118

Ficha de Ventilación del Albergue La Molina

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador ventilación
 Ventilación unilateral	La orientación de los vientos es de sur-oeste a nor-este.  Ventilación unilateral	Tipo de ventilación por zonas: •Zona médica: unilateral •Zona de canes: unilateral •Zona de felinos : unilateral •Zona de servicio: unilateral •Zona cuarentena: unilateral •Zona administrativa: unilateral
 Ventilación unilateral	 Ventilación unilateral	 Ventilación unilateral

Nota. Ficha de Ventilación del Albergue La Molina. Elaboración propia.

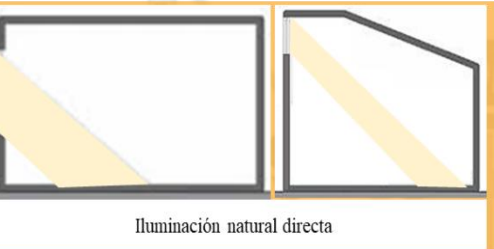
Conclusiones y Aportes

El albergue cuenta con vanos grandes en cada espacio, haciendo que esos espacios tengan problemas de control de ventilación y con ventilación unilateral. Concluyéndose que la mejor propuesta de ventilación es la ventilación cruzada por vanos laterales y cenitales, haciendo que el ambiente renueve su temperatura y confort fresco del ambiente. Además de que la distribución de los espacios con un previo estudio climático de ventilación ayudaría bastante en el confort para los usuarios.

Iluminación:

Figura 119

Ficha de Iluminación del Albergue La Molina

CRITÉRIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador iluminación
ZONA DE CANES Y FELINOS  Iluminación natural directa	<u>Iluminación directa:</u> La iluminación directa es aquella luz puntual que incide directamente sobre el objeto o espacio a iluminar. Esta iluminación lo encontramos en todos los espacios del equipamiento.	<u>Tipos de iluminación por zonas:</u> •Zona médica: iluminación natural directa - Zona de canes: Iluminación natural directa •Zona de felinos: Iluminación natural directa •Zona de servicio: iluminación natural directa - Zona de administración: •Iluminación natural directa •Zona de cuarentena: Iluminación natural directa
ZONA DE SERVICIO  Iluminación natural directa		
ZONA MÉDICA Y DE ADMINISTRACIÓN  Iluminación natural directa		

Nota. Ficha de Iluminación del Albergue La Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

La iluminación artificial en este albergue es importante por la zona veterinaria, ya que sus actividades requieren de 20,000 a 100,000 luxes por ambiente y en áreas de albergue se utiliza iluminación puntual de 1500 a 4000 luxes, lo requerido para una atención nocturna. Donde se concluye el grado de uso de la iluminación artificial importante en las actividades del albergue y atención médica en cualquier momento, así cubriendo emergencias. Además de que esta es variable según espacios, determinando la cantidad de iluminación si es necesario en espacios médicos, administrativos o de servicios y si es necesario en área de caniles.

Vegetación:

Figura 120

Ficha de Vegetación del Albergue La Molina

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador tipos de vegetación
 PONCIANA  HUARANGO	El albergue no cuenta con vegetación propia ya que solo cuenta con un patio pequeño, pero si existe a su alrededor dos tipos de árboles nativos del lugar que son la pinciana y el huarango, ambos arboles de hojas caducas que proporcionan sombra durante todo el año.	• Huarango: Árbol espinos Alcanza hasta 4 metros de altura Flores amarillas Florece en ambiente húmedo Raíz profunda • Ponciana: Árbol de hojas caducas. Alcanza hasta los 8 m de altura. requieren clima tropical o de la costa del Perú. Resistentes a sequías. Raíz profunda.

Nota. Ficha de Vegetación del Albergue La Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

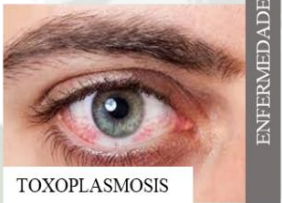
La vegetación presente en el albergue de la molina solo se encuentra en los espacios exteriores, ajenos al albergue ya que este no cuenta con vegetación dentro de sus ambientes, haciendo necesario el paseo de los canes dentro de estos parques. Se concluye la importancia de la vegetación para un albergue de mascotas, ya que influyen directamente en su salud, confort y hasta en su estado de ánimo de los animales; se recomienda usar vegetación aromática como la lavanda o aloe vera dentro de los ambientes de canes, influyendo en el temperamento y confort.

Salubridad

Desechos y Enfermedades Zoonóticas:

Figura 121

Fichas de Enfermedades Zoonóticas del Albergue de la Molina.

CRITERIOS AMBIENTALES (Indicador climático)		
Diagramas y fotografías	Análisis e interpretación	Sub indicador desechos
     	La municipalidad tiene un programa de recicla llamado ecorecicla, que consiste en la recolección selectiva de residuos reciclables, con la finalidad de reducir la cantidad de los residuos sólidos dispuestos inadecuadamente. El albergue también forma parte de este programa ya que es de carácter municipal, ayudando así a reducir los residuos que producen. Estos residuos son trasladados a la planta de acondicionamiento de residuos sólidos reciclables de la municipalidad de la Molina, clasificándolos en envases de vidrio (color, transparente), polietileno de color transparente, papel periódico, papel blanco, papel mixto (papel couché grueso, bulqui, etc.), latas (leche, conservas), aluminio, tetra pak y otros re aprovechables, como los Residuos de Aparatos Eléctricos y Electrónicos (RAEE).	DESECHOS <u>Tipos de desechos:</u> • Desechos sólidos • Desechos médicos y de laboratorio • Desechos orgánicos • Desechos reciclables ENFERMEADES ZOONOTICAS <u>•Perros</u> Rabia Parvovirus canino Moquillo canino Infecciones producidas por mordeduras sarna •Gatos Alergia respiratoria Toxoplasmosis Hongos en la piel Infecciones producidas por arañazos o mordeduras

Nota. Ficha de Enfermedades Zoonóticas del Albergue de la Molina. Elaboración propia.

Conclusiones y Aportes

El albergue tiene un sistema de reciclaje propuesta por la misma municipalidad, en la recolección, reciclaje de cartón, plástico y vidrio; ayudando en la sostenibilidad financiera del albergue y la veterinaria en sí, motivando en la recolección y reciclaje en toda la zona, además de que la zona donde se ubica se maneje el mismo sistema en viviendas y áreas verdes. Por lo tanto, se tiene como ejemplar en el apoyo de entidad pública o privada para dicha actividad, con el objetivo de minimizar el impacto ambiental.

Las enfermedades zoonóticas presentes en el albergue tienen una atención inmediata, junto con su recuperación y hasta su cuarentena de los canes, haciendo eficiente el albergue en esta necesidad.

La investigación extraída de albergues existentes en la ciudad de Arequipa, nos hace denotar deficiencias que pueden ser mejoradas gracias a una correcta planificación, ya que los proyectos generalmente no pasan de los 500 m² de área ocupada, cambiando esta cifra según

el contexto (urbano=menos de 300 m², rural=menos de 2000 m²). Siendo El Albergue Huellitas en Busca de Amor, los albergues locales más grandes de la ciudad de Arequipa y pertenece al distrito de Cerro Colorado. El sistema de ventilación es precario y sin planificación, conteniendo ventilación natural en edificaciones con materiales precarios. Además, que la ubicación generalmente es escondida, construcción esporádica donde su ubicación es alejada. El uso de materiales aislantes, térmicos y acústicos es mínimo, casi nulo. Y su emplazamiento generalmente depende de la construcción ya existente, donde se tratar de albergar el máximo número de mascotas posible, ocasionando diferentes accidentes dentro del albergue.



Figura 122

Síntesis de análisis de albergues nacionales con entrevistas

CASOS REFERENCIALES NACIONALES		Albergue Entre Patas			HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR			Albergue Municipal de la Molina		
										
INDICADOR	SUBINDICADOR	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS
FUNCIONAL	ORG. ESPACIAL	el porcentaje de área libre es del 60%	los espacios se organizan de acuerdo a la circulación que es de forma radial	ese divide en 4 zonas	El porcentaje de área abierta es de 83% frente al terreno de todo el equipamiento.	Espacios y zonas son organizadas a base de la circulación, actividades	Organización se diferencia en 6 zonas como: zona administrativa (19m2), zona de servicios (205m2), zona de adiestramiento (73m2), zona de cuarentena (15m2), zonas de canes (590m2)	Área libre del 36% en zona como: zona para el desempeño de los animales, por lo que tienen que acudir a áreas recreativas exteriores	los espacios se organizan de acuerdo a la circulación que es de forma radial	el equipamiento cuenta con 4 zonas especializadas
		los caniles se organizan alrededor de espacio abierto	el dominio de espacio se divide en 3: público, semipúblico y privado	el mayor porcentaje de área ocupada de las zonas es la zona de caniles	Los espacios organizan y forman los espacios abiertos en lo formal y funcional.	La circulación en áreas abiertas es reticular, perimétrica a las áreas recreativas de los canes	El mayor porcentaje de área ocupada es la zona de los caniles con circulación y áreas recreativas.	los espacios se organizan alrededor del espacio abierto.	el dominio de espacio se divide en 3: público, semipúblico y privado	el mayor porcentaje de área ocupada son las zonas de caniles, seguido por la zona de veterinaria
				Organización de zonas a base de la protección y filtro de la zona de los caniles como áreas recreativas de los canes.						
	CIRCULACION	circulación orgánica sin ninguna protección que seguridad a los visitantes	tipo de circulación radial dentro del equipamiento	circulación reticular en el interior de los espacios especializados	Circulación reticular y perimetral en áreas recreativas de los canes	Tipo de circulación lineal reticular ayudando a organizar áreas recreativas y abiertas.	Circulación directa dentro de espacios especializados por áreas pequeñas y modulares.	el espacio abierto no cuenta con una circulación especializada ya que este espacio solo es un espacio residual	tipo de circulación lineal ramificada en el equipamiento	circulación reticular en el interior de los espacios especializados
	ACTIVIDADES	se realizan las actividades, de recreación, recepción, adiestramiento, alojamiento para los canes y socialización entre animales y personas pero sin ninguna protección	las actividades a realizar en el equipamiento no están organizadas de acuerdo a sus compatibilidades, organizándose de manera desordenada y en base a una circulación radial	la compatibilidad entra las actividades dan origen a las zonas especializadas de las cuales fueron, zonas de caniles, servicio. Atención médica y recreativa.	En áreas recreativas se dan actividades de socialización entre canes y con adoptante, áreas recreativas y de descanso.	La ubicación de actividades y espacios se dan por actividades administrativas, médicas y de servicios al ingreso del albergue; y posterior se ubican actividades recreativas, descanso y de servicio a los canes.	La ubicación de actividades y espacios se dan por actividades administrativas, médicas y de servicios al ingreso del albergue; y posterior se ubican actividades recreativas, descanso y de servicio a los canes.	se realizan las actividades de recreación, adiestramiento, socialización entre animales y personas.	las actividades a realizar en el equipamiento no están organizadas de acuerdo a sus compatibilidades, organizándose de manera desordenada y en base a una circulación lineal ramificada	la compatibilidad entre las actividades, dan origen a las zonas especializadas que se identificaron de acuerdo a las actividades de caniles, y veterinaria, servicio y administración
	ESTRUCTURA		la estructura de la circulación se basa a la estructura de todo el equipamiento	la estructura se basa en albañilería confinada, con pisos de cerámico y ventanas con marcos de madera.	Contiene una estructura provisional de madera, columnas de metal con techos de tela rachel y muro de mallas de acero.	Circulación abierta, contiene estructura.	La estructura de los espacios no es de materiales precarios como módulos de madera y techos de calamina.	la estructura de la circulación se basa a la estructura de todo el equipamiento		la estructura se basa en albañilería confinada, con pisos de cerámico y ventanas con marcos de Aluminio, no cuenta con ningún tipo de tecnología termo acústica.

		Albergue Entre Patas			HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR			Albergue Municipal de la Molina		
CASOS REFERENCIALES NACIONALES										
INDICADOR	SUBINDICADOR	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS
ESPACIAL	ESCALA	la escala de la circulación es de 2.3m de altura	la escala de la circulación es de 2.3m de altura	todos los espacios especializados cuentan con una escala humana de 2.30	Presenta ingresos en una escala humana de 1.50m a 3.00m, facilitando el transporte de recursos y suministros para el albergue y zonas de caniles.	No contiene una altura específica la circulación pero si varía en su ancho de 1.50m a 3.00m, facilitando el transporte de recursos y suministros para el albergue y zonas de caniles.	Cuenta con una escala base humana por módulos de habitaciones de madera, con una altura interna de 2.00m y altura externa de 2.30m	la escala de la circulación es de 2.40m de altura	la escala de la circulación es de 2.40m de altura	todos los espacios especializados cuentan con una escala humana de 2.40
	TIPO DE CERRAMIENTO	la circulación no cuenta con ningún tipo de cerramiento	la circulación no cuenta con ningún tipo de cerramiento	El grado de cerramiento mantiene un leguaje de vanos grandes con grandes vistas a los patios exteriores		No contiene diseño de vanos, presenta vano pequeño modular por las habitaciones modulares de madera, siendo requerida mantener abierta la puerta de ingreso para mayor iluminación		la circulación no cuenta con ningún tipo de cerramiento	la circulación no cuenta con ningún tipo de cerramiento	el equipamiento cuenta con grandes ventanales en todas las zonas sin ningún contra ambiental
	RELACION ESPACIAL	las áreas abiertas guardan una relación directa con la zona de los caniles		Los espacios recreativos son espacios de recepción de los visitantes ocasionando un impacto agresivo para los animales	La relación de los espacios abiertos no guarda relación con los espacios construidos, a excepción del área de los caniles.	La relación espacial es apoyada por la circulación abierta en todo el albergue, teniendo una circulación reticular.	La relación espacial dada por la circulación y espacios con actividades complementarias en la zona médica, zona administrativa y de servicio en nutrición y almacén; se ubican en el ingreso del albergue, filtrando el ingreso de usuarios externos.	las áreas abiertas guardan una relación directa con la zona de los caniles	la relación de los espacios con la circulación se basa mediante el dominio de espacio. En donde la circulación pública se dirige hacia el área pública de igual manera, semipública y privada	La zona veterinaria es la zona de recepción de todos los usuarios, que visitan en el albergue, ya sea para adoptar o para el servicio de veterinaria.
				Los espacios del albergue no cuentan con una organización especializada específica ya que estos fueron ubicados de manera empírica						
FORMAL	VOLUMETRIA	el espacio abierto tiende a ser de forma rectangular rodeando todo el equipamiento		Los espacios del albergue conforman un solo volumen compacto en todo el terreno ayudando a una atención inmediata	Espacios abierto de forma rectangular, formados por la circulación y espacios construidos alrededor	Presenta volúmenes modulares por espacio de un solo nivel, diseñados por las construcciones de habitaciones de madera dentro del albergue		el espacio abierto tiende a ser de forma rectangular rodeando todo el equipamiento		Los espacios del albergue conforman un solo volumen compacto en todo el terreno ayudando a una atención inmediata
	MATERIALIDAD	se utiliza los materiales como a tierra, mallas e acero para los caniles y la madera.	el material en la circulación interna esta hecha a base de cerámico, material de fácil limpieza, mientras que en el exterior esta hecho de tierra	Las zonas que se encuentran dentro del área construida esta hecha a base de concreto armado, con piso de cerámico y ventanas de plástico y caucho, además de materiales estructurales de mallas de acero y columnas de materiales reciclables	Utiliza materiales naturales como la arena, piedra y mobiliarios reciclados como madera, plástico y caucho, además de materiales estructurales de mallas de acero y columnas de madera o fierro.	Uso de materiales naturales como arena.	Uso de materiales de madera por las habitaciones modulares pre fabricados	el material en el área recreativa es de cemento frotachado para un mejor mantenimiento y limpieza	el material en la circulación interna esta hecha a base de cerámico material de fácil limpieza y mientras que en el exterior esta hecho de tierra	Las zonas que se encuentran dentro del área construida esta hecha a base de concreto armado, con piso de cerámico y ventanas de cristal.
	PERFIL URBANO					Por contexto natural de áreas de vegetación y áreas agrícolas, contiene un perfil urbano no invasor de un solo nivel, bordeado por rejas de metal y acero.				

CASOS REFERENCIALES NACIONALES		Albergue Entre Patas			HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR			Albergue Municipal de la Molina		
										
INDICADOR	SUBINDICADOR	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS	ESPACIOS ABIERTOS	CIRCULACION	ESPACIOS ESPECIALIZADOS
CLIMA	ASOLEAMIENTO	El asoleamiento es directo, donde se requiere del controladores de asoleamiento comanera directa.	El asoleamiento en la circulación se da de manera directa.	Debido a que el equipamiento ha sido adaptado en base a una vivienda el aprovechamiento del asoleamiento no es el más óptimo como en la zona de caniles el asoleamiento es heterogéneo ya que en una zona se aprovecha el asoleamiento mientras que en otra no.	Asoleamiento intenso y directo en áreas abiertas donde se utiliza controladores de asoleamiento como techos de malla rachel y de calamina.	Asoleamiento en la circulación es directa e intensa, ya que la circulación es abierta.	El asoleamiento en espacios es controlado por techos de calamina en las habitaciones modulares de madera, distribuidos para mejorar de captación de temperaturas en ciertas épocas del año.	El asoleamiento es directo, el asoleamiento en la circulación se da de manera directa.	El asoleamiento en la circulación se da de manera directa.	Las zonas más cálidas son la zona de canes, felinos parte de la zona médica y de servicio.
	VENTILACION		La circulación guarda una ventilación directa.	La ventilación presente en la zona tiene una direccionalidad de surroeste a nor-noreste, haciendo que sus espacios con vanos grandes tengan problemas de control de ventilación.	Ventilación intensa en áreas abiertas recreativas, requiere de controladores de viento.	Ventilación intensa en la circulación abierta.	Ventilación controlada por un único vano de ventana y el ingreso principal en las habitaciones modulares de madera.		La circulación guarda una ventilación directa.	El albergue cuenta con vanos grandes en cada espacio, haciendo que esos espacios tengan problemas de control de ventilación y con ventilación unilateral.
	ILUMINACION	La iluminación es directa e intensa porque no cuenta con pérgolas o techos que ayude a controlar la iluminación.	La iluminación en la circulación se da de manera directa.	El albergue cuenta con una iluminación puntual y directa ya que cuenta con grandes vanos.	Iluminación natural directa e intensa en las mañanas e iluminación artificial ausente en estas áreas.	Iluminación natural directa e intensa en la circulación, iluminación artificial precaria e insuficiente.	Iluminación artificial puntual dentro de cada espacio, es precaria ya que no se cuenta con iluminación artificial.	La iluminación es directa e intensa porque no cuenta con pérgolas o techos que ayude a controlar la iluminación.	La iluminación en la circulación se da de manera directa.	El albergue cuenta con una iluminación puntual y directa ya que cuenta con grandes vanos.
VEGETACION	VEGETACION	La vegetación predominante es el mole y el ichu, vegetación nativa del lugar pero solo en el perímetro del equipamiento.	no cuenta con reas verdes	no cuenta con reas verdes	No cuenta con vegetación presente en áreas abiertas.	Circulación contiene áreas puntuales verdes de gras y pasto en el ingreso.	no cuenta con vegetación	no cuenta con áreas verdes	no cuenta con reas verdes	no cuenta con reas verdes
SALUBRIDAD	DESECHOS			no cuenta con un sistema de reciclaje por lo que no existe un tratamiento de los desechos para mitigar el impacto ambiental.	Sistema de limpieza y mantenimiento en todas las áreas por el personal de servicio.		Actividad innovadora por el personal de servicio en reciclaje, selección y creación de suvenires y mobiliarios para áreas recreativas y caniles, donde se recicla cartón, plásticos, caucho y telas.			los desechos se dividen en: desechos solidos, médicos, laboratorio, orgánicos y reciclables.
				la basura se recoge 3 veces a la semana por la municipalidad.						el equipamiento trabaja en conjunto con la municipalidad para el tratamiento de los desechos que produce el equipamiento.
	ENFERMEDADES ZOONOTICAS	los espacios abierto no se encuentran equipados para albergar a animales con enfermedades contagiosas.	no existe una circulación especializada para el ingreso de los animales con enfermedades contagiosas.	la zona especializada para tratar a los animales el área de cuarentena y maternidad.	No cuenta con tratamiento o espacios especializados para tratamientos de enfermedades zoonóticas.	No contiene una circulación especializada para ingreso de mascotas con enfermedades zoonóticas.	Cuenta con un canil de 2.00m x 2.00m, separado por los demás caniles, para albergar y brindar tratamiento a el can con enfermedad zoonóticas.	los espacios abierto no se encuentran equipados para albergar a animales con enfermedades contagiosas.	no existe una circulación especializada para el ingreso de animales con enfermedades contagiosas.	la zona especializada para tratar a los animales es el área donde veterinaria.
				las zonas no cuentan con un equipo de control para evitar accidentes o contagios con las personas.			Se utiliza veterinaria externa para tratamientos de mascotas con estas enfermedades.			las zonas no cuentan con un equipo de control para evitar accidentes o contagios con las personas.

Nota. Síntesis de análisis de albergues nacionales estudiados con entrevistas. Elaboración propia.

2.2 Diagnóstico de las necesidades físico espaciales de los usuarios y los animales

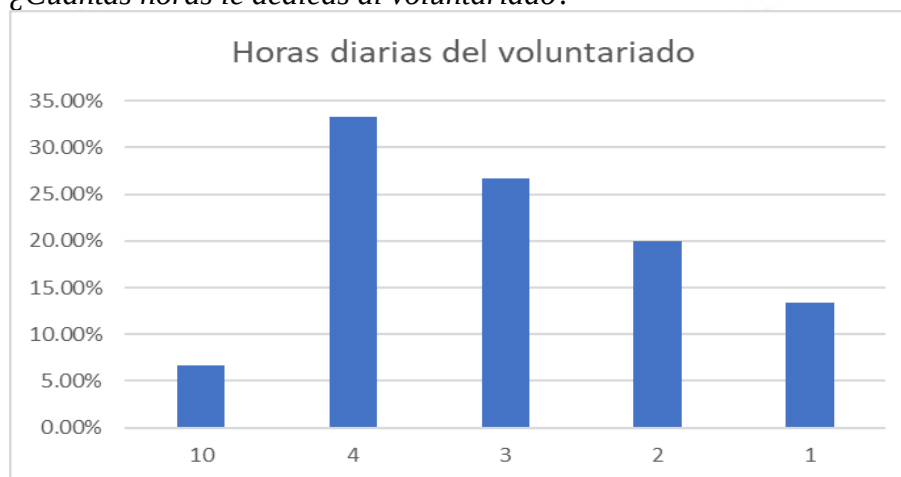
2.2.1 Entrevistas

2.2.1.1 Diagramas de Voluntarios

Mediante la aplicación de las entrevistas se estiman los siguientes resultados, que a su vez se presentan en diagramas, podemos analizar la demanda y necesidad, estas son:

Figura 123

Pregunta 1 ¿Cuántas horas le dedicas al voluntariado?

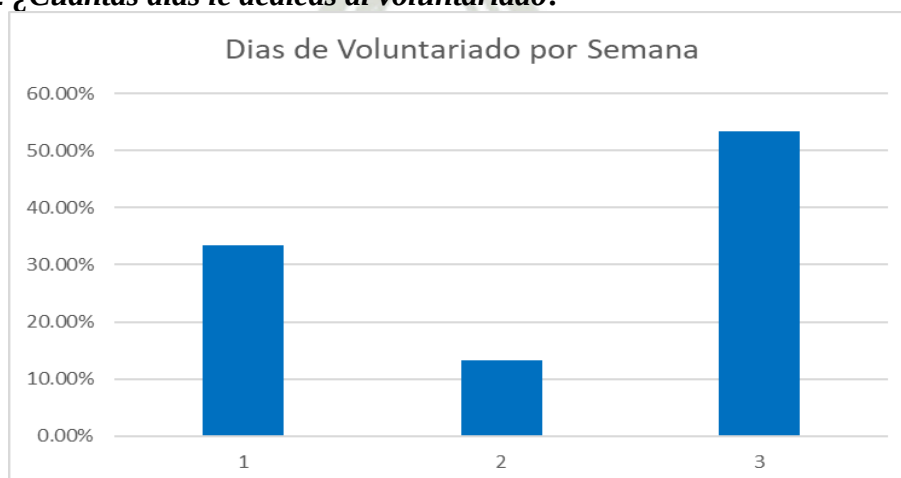


Nota. En la figura se muestra las horas diarias de asistencia del voluntariado. Elaboración propia.

El 30 % promedio de los entrevistados le dedica 4 horas de trabajo al voluntariado con los animales. Además, el 25% promedio de los entrevistados le dedica 3 horas de trabajo al voluntariado, por último, el 5% promedio de los entrevistados les dedican 10 horas de trabajo al voluntariado. Se interpreta de los resultados que existe gran motivación por parte de los usuarios voluntarios en participar activamente de las actividades de sus albergues.

Figura 124

Pregunta 2 ¿Cuántas días le dedicas al voluntariado?

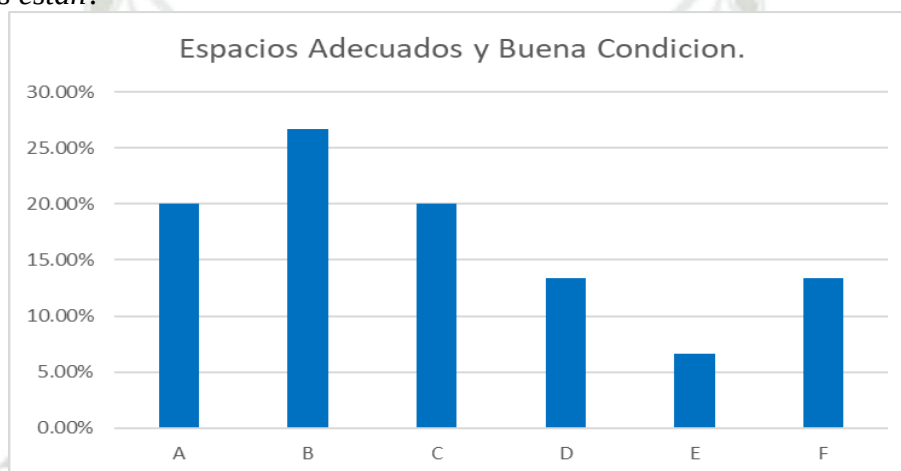


Nota. En la figura se muestra los días de asistencia del voluntariado a la semana. Elaboración propia.

El 53 % promedio de los voluntarios entrevistados le otorgan 3 días a la semana para actividades de apoyo en el albergue de animales. Además, el 12% de los voluntarios entrevistados dedican 2 días a la semana, por último, el 33% promedio de los voluntarios entrevistados dedican 1 día a la semana en apoyar a albergues. Se deduce en los resultados que existe la iniciativa de poder apoyar y ayudar a albergues de animales rescatados en un tiempo promedio de la semana, donde se confirma la presencia de personas de apoyo de múltiples actividades; desde limpieza y mantenimiento hasta recreación y alimentación.

Figura 125

Pregunta 3 ¿Cuenta con espacios para el personal de trabajo y visitantes? ¿En qué condiciones están?

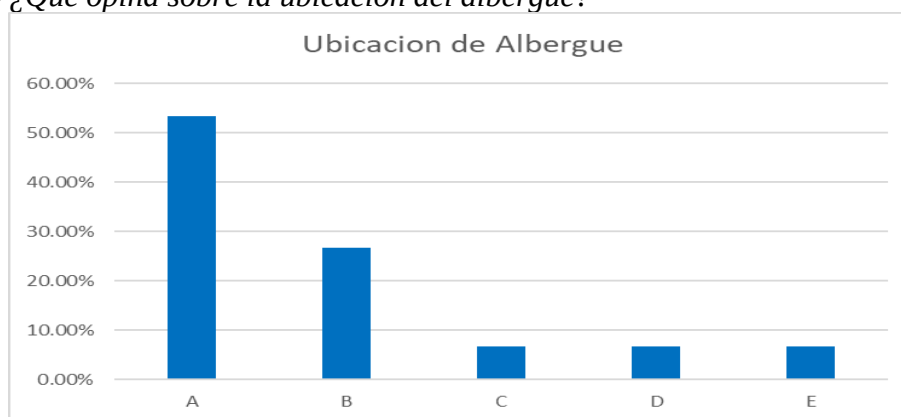


Nota. En la figura se muestra el estado de espacios para el personal y visitantes (A=bien y limpio, B=Bien, C=Pequeño, D=No, E=Si improvisado y F=Si, sin iluminación). Elaboración propia.

El 27 % promedio de las opiniones de los voluntarios en albergue, opinan que las áreas de trabajo del personal y visitantes cumplen con lo necesario; además de que el 20% opinan sobre que los espacios destinados para el personal de servicio o visitantes son pequeños e insuficientes. Resaltando que el 14% de los entrevistados, indicaron que el albergue no cuenta con los espacios requeridos para el personal de servicio y visitantes al albergue. Se deduce que en los albergues existentes en la actualidad si cuentan con espacio para el personal de servicio, atención y visitantes en el albergue, pero estos espacios tienen problemas de tamaño, estado y limpieza. Además de existir albergues q no cuentas con estos espacios.

Figura 126

Pregunta 4 ¿Qué opina sobre la ubicación del albergue?

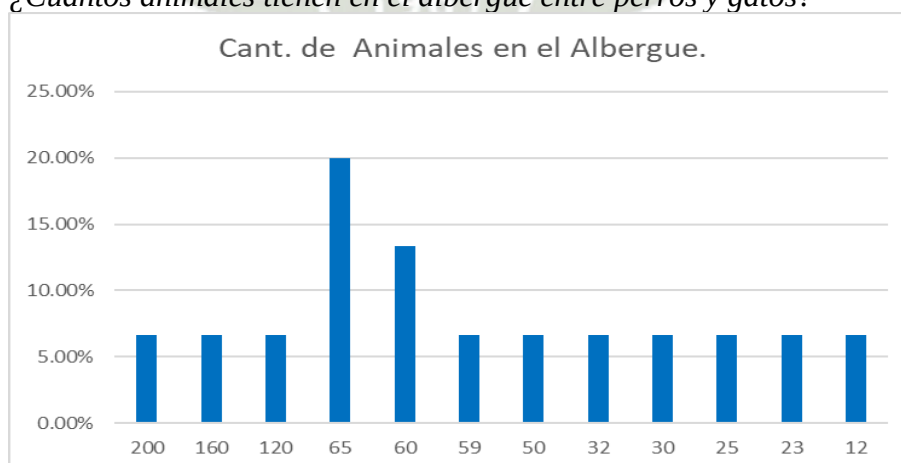


Nota. En la figura se muestra opiniones de ubicación del albergue (A=Muy Alejado, B=Esta bien, C=Puede mejorar, D=Muy escondido y E=Es una casa). Elaboración propia.

El 54 % promedio de los entrevistados opina que la ubicación del albergue se encuentra más alejado de lo previsto. Además, el 28% de los entrevistados indicó que el albergue tiene una muy buena ubicación, donde su ubicación es perfecta, sin molestias y sin percances con el contexto social urbano. Por último, el 6% de los entrevistados se encuentran inconformes por la ubicación del albergue, recomendando poder mejorar, encontrándose este muy escondido su ubicación y opinando que la mayoría de estos se encuentran en viviendas adaptadas para la función de albergue. Se deduce en esta información que más de la mitad de los voluntarios entrevistados opinan sobre la lejanía del albergue, que esta distancia hacia el albergue es más excesiva de lo común, ocasionando incomodidad y perjuicio. Y del total de los entrevistados solo el 28% opina que es correcta la ubicación del albergue.

Figura 127

Pregunta 5 ¿Cuántos animales tienen en el albergue entre perros y gatos?



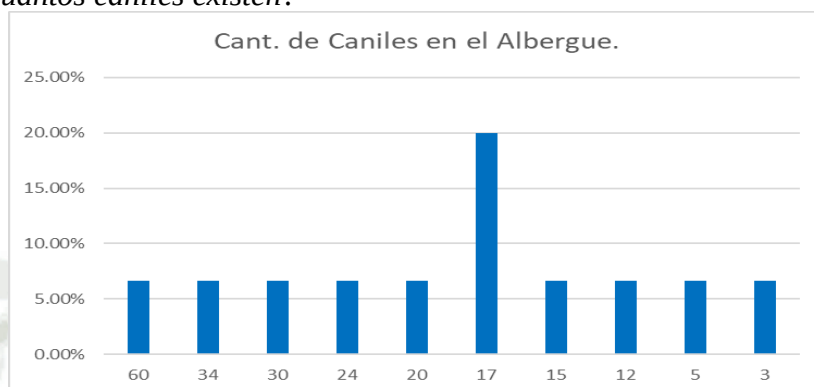
Nota. En la figura se muestra la cantidad máxima y promedio de animales en el albergue. Elaboración propia.

El 20 % de los entrevistados indican que la cantidad de animales promedio manejado dentro de los albergues es de 65 animales entre perros y gatos, el 14% de los mismos indican

que los albergues logran contener 60 animales promedio en el albergue y por último el 7% opina que la cantidad de animales que contiene el albergue varía entre 12 a 200 animales. Deduciendo que en la ciudad de Arequipa son muy pocos los albergues que logran manejar más de 100 animales dentro de sus establecimientos, pero es más común encontrar albergue que tengan una capacidad de 65 animales.

Figura 128

Pregunta 6 ¿Cuántos caniles existen?



Nota. En la figura se muestra la cantidad promedio de caniles en el albergue. Elaboración propia.

El 20 % de los entrevistados indicaron que la cantidad promedio de caniles que se manejan en el albergue son 17 caniles, además el 6% de los entrevistados indica que la cantidad de caniles varía entre 3 a 60 caniles promedio. Deduciendo este último la existencia de la mayoría de los albergues es no tener suficientes caniles para albergar animales y solo pocos logran tener hasta 60 caniles dentro del albergue, sin embargo, el 20% promedio de los entrevistados indican tener 17 caniles promedio dentro del albergue.

Figura 129

Pregunta 7 ¿Cuántos perros al mes llegan al albergue?

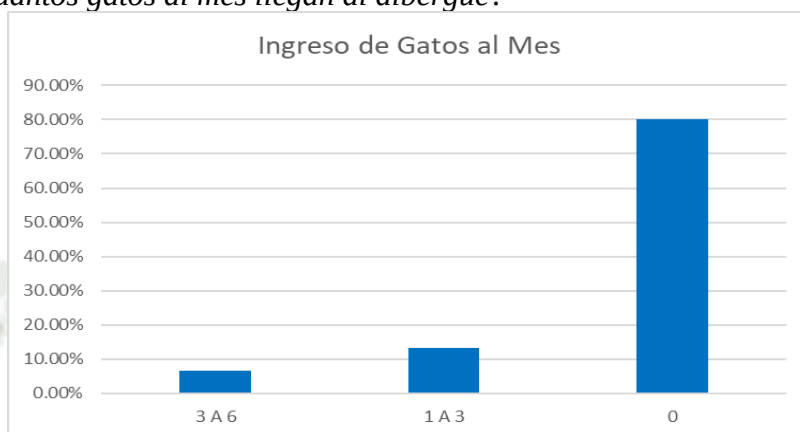


Nota. En la figura se muestra la cantidad de perros recibidos mensualmente en el albergue. Elaboración propia.

El 40 % promedio de los entrevistados indica que de 3 a 6 perros y del mismo porcentaje indicando la llegada de 1 a 3 perros al mes y tan solo el 20% indica no tener recepción de perritos mensualmente. Interpretando los resultados obtenidos que menos de la mitad de los albergues existentes aún siguen recibiendo perros para su rescate y albergue, pero poco a poco incrementa el porcentaje de albergues que ya no reciben perros.

Figura 130

Pregunta 8 ¿Cuántos gatos al mes llegan al albergue?

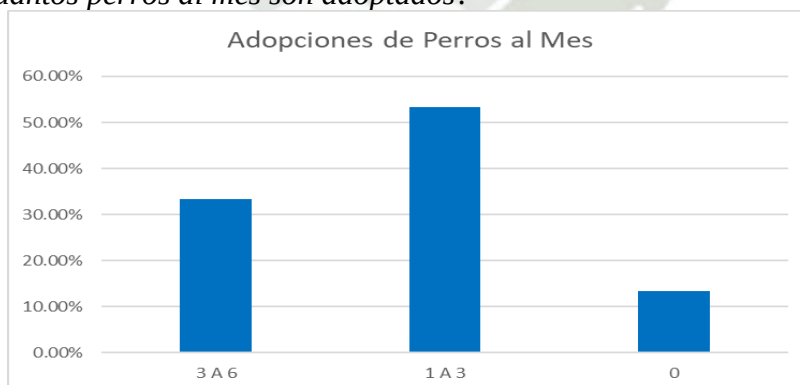


Nota. En la figura se muestra la cantidad de gatos recibidos mensualmente en el albergue. Elaboración propia.

El 80 % de los voluntarios encuestados indican no recibir gatos en el albergue y el 6% indica solo recibir de 3 a 6 gatos mensualmente. Deduciendo que los albergues para gatos son casi inexistentes, y son mínimos los pocos que reciben gatos.

Figura 131

Pregunta 9 ¿Cuántos perros al mes son adoptados?



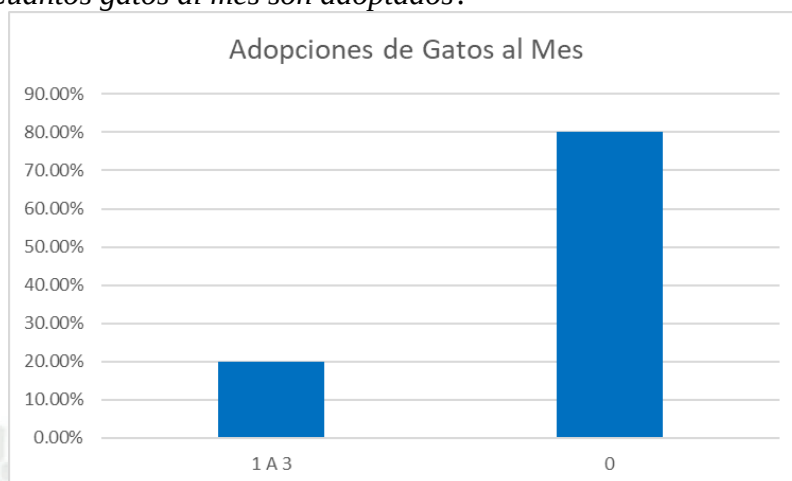
Nota. En la figura se muestra la cantidad de perros adoptados mensualmente en el albergue. Elaboración propia.

Más del 50% de los entrevistados indicaron que mensualmente de 1 a 3 perros son adoptados, más del 30% indicaron poder adoptar de 3 a 6 perros mensualmente y más del 10% indicaron no poder dar en adopción a los perritos. Interpretando este resultado, que los albergues logran dar en adopción de 1 a 3 perros al mes, a comparación de la recepción de los animales

mensualmente, este es mínimo, ocasionando a albergues estar repletos o llenos y ya no poder decepcionar más animales.

Figura 132

Pregunta 10 ¿Cuántos gatos al mes son adoptados?

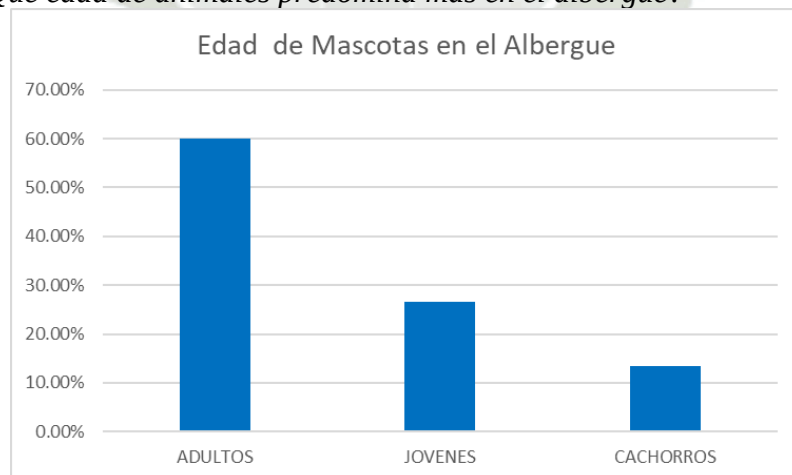


Nota. En la figura se muestra la cantidad de gatos adoptados mensualmente en el albergue. Elaboración propia.

El 20 % promedio de los entrevistados indican poder dar en adopción de 1 a 3 gatos mensualmente y los demás albergues no decepcionan ni dan en adopción a gatos. Donde esta información aclara la falta de concientización o conocimiento sobre estos animales que también necesitan apoyo.

Figura 133

Pregunta 11 ¿Qué edad de animales predomina más en el albergue?

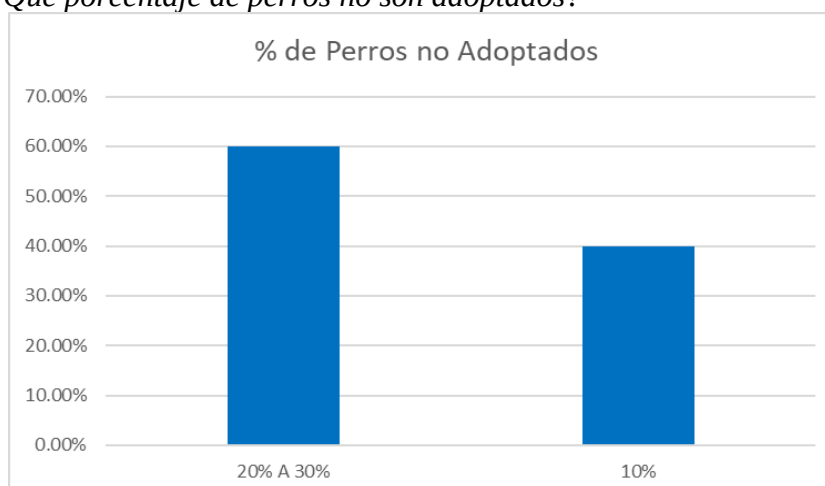


Nota. En la figura se muestra la edad predominante de mascotas en el albergue. Elaboración propia.

El 60 % promedio de los entrevistados indica que la edad predominante de los animales dentro de los albergues son los adultos, el 26% son jóvenes y el 12% generalmente son cachorros. Interpretando que los animales adultos conforman la mayoría de los animales dentro del albergue y tan solo el 26% solo son jóvenes por su fácil adopción de los mismos.

Figura 134

Pregunta 12 ¿Qué porcentaje de perros no son adoptados?

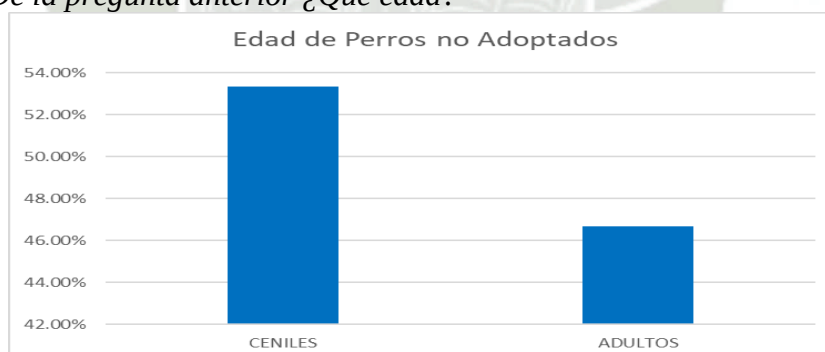


Nota. En la figura se muestra el porcentaje de perros no adoptados en el albergue. Elaboración propia.

El 60 % de los entrevistados logro indicar que el 20% al 30% de total de perros en el albergue no logran ser adoptados y el 40% de los entrevistados indicó que el 10% de los perros en el albergue no logran ser adoptados. En el resultado obtenido nos presenta que existen adopciones mensuales y si se logran dar en adopción. Pero frente a ello siempre se tendrá un déficit de adopciones que no lograran ser adoptados, el objetivo es minimizar este porcentaje.

Figura 135

Pregunta 13 De la pregunta anterior ¿Qué edad?

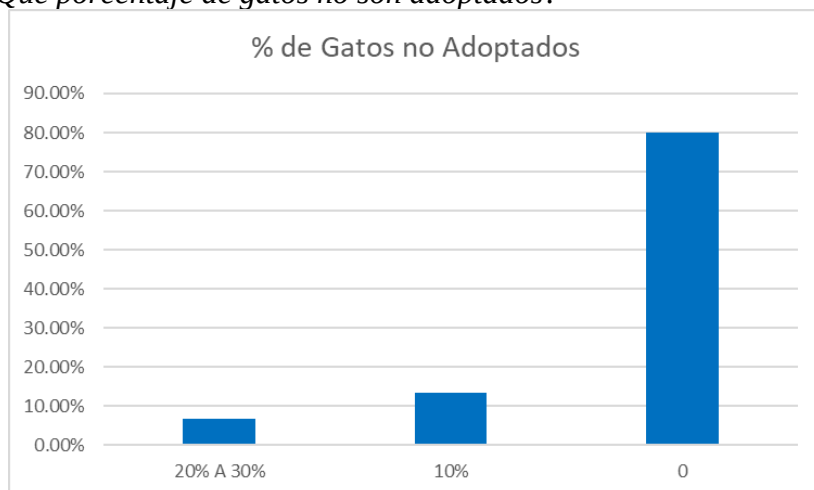


Nota. En la figura se muestra la edad de perros no adoptados en el albergue. Elaboración propia.

El 53 % promedio de los entrevistados coincidió que los perros que no logran ser adoptados en su mayoría son seniles y un 46% indican que los adultos son los perros no adoptados. Donde se evidencia que los cachorros y perros jóvenes si logran ser adoptados y que los seniles o adultos quedan permanentes dentro del albergue.

Figura 136

Pregunta 14 ¿Qué porcentaje de gatos no son adoptados?

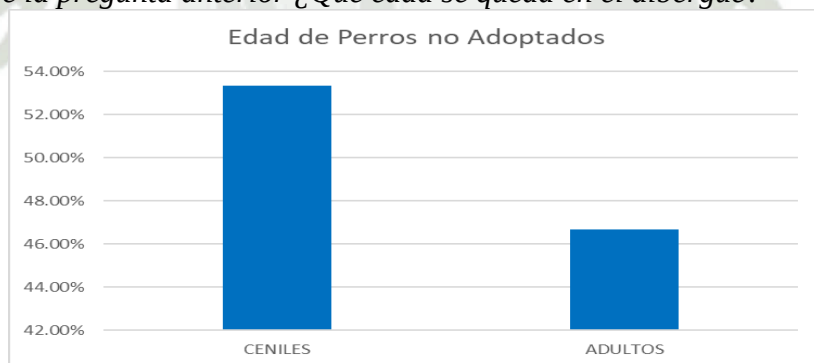


Nota. En la figura se muestra el porcentaje de gatos no adoptados en el albergue. Elaboración propia.

El 11% de los entrevistados indica que el 10% de gatos no logran ser adoptados y el 6% de los mismo indicaron que el 20% al 30% no logran ser adoptados. A pesar de no haber muchos albergues de gatos. Indican que dar en adopción a gatos, logran tener el mismo déficit de los albergues de perros.

Figura 137

Pregunta 15 De la pregunta anterior ¿Qué edad se queda en el albergue?

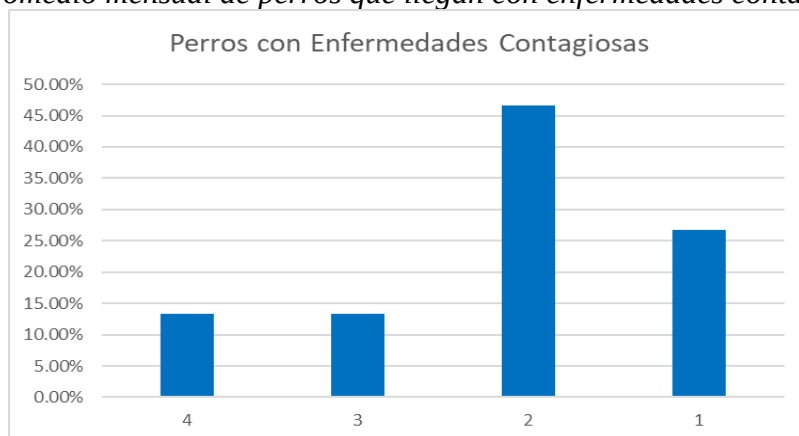


Nota. En la figura se muestra la edad promedio de gatos no adoptados en el albergue. Elaboración propia.

El 53 % promedio de los entrevistados indicó que los gatos seniles son los animales que no logran ser adoptados y un pequeño porcentaje de adultos. Deduciendo que el déficit de adopciones aplica tanto para gatos como para perros.

Figura 138

Pregunta 16 Promedio mensual de perros que llegan con enfermedades contagiosas

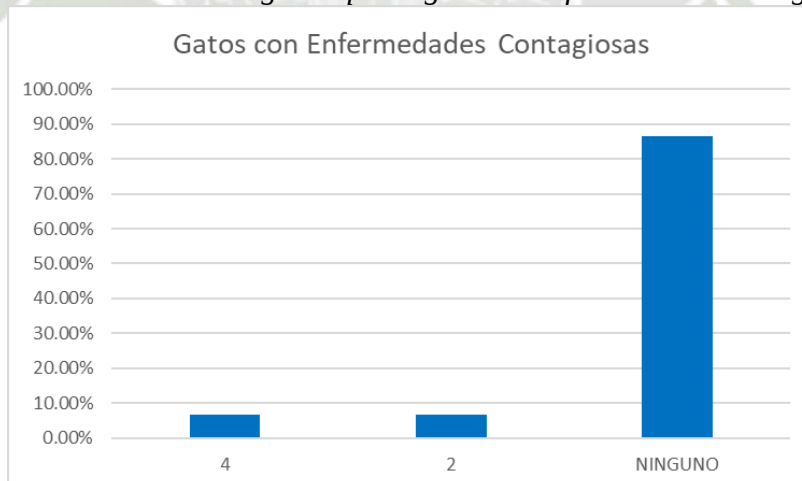


Nota. En la figura se muestra el promedio de perros con enfermedades contagiosas en el albergue. Elaboración propia.

El 46 % promedio de los entrevistados indicaron que dos perros al mes llegan con enfermedades serían contagiosas, además, que el 26% de los entrevistados logran recibir un perro al mes con esta enfermedad. Interpretando que la mayoría de los albergues recibe 2 perros al mes con enfermedades contagiosas, siendo de vital importancia la utilidad de espacios y zonas de cuarentena.

Figura 139

Pregunta 17 Promedio mensual de gatos que llegan con enfermedades contagiosas.

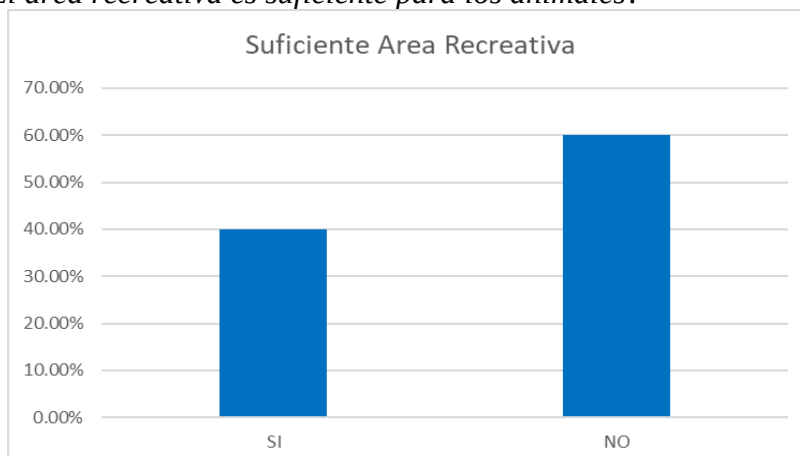


Nota. En la figura se muestra el promedio de gatos con enfermedades contagiosas en el albergue. Elaboración propia.

Solo el 7% de los entrevistados indicaron que los albergues de gatos tienen un promedio de 2 a 4 gatos que llegan con enfermedades contagiosas. Deduciendo que también es necesario la implementación de espacios de cuarentena para el tratamiento y mejoramiento de salud de los gatos.

Figura 140

Pregunta 18 ¿El área recreativa es suficiente para los animales?



Nota. En la figura se muestra la opinión de voluntarios sobre el área recreativa en el albergue. Elaboración propia.

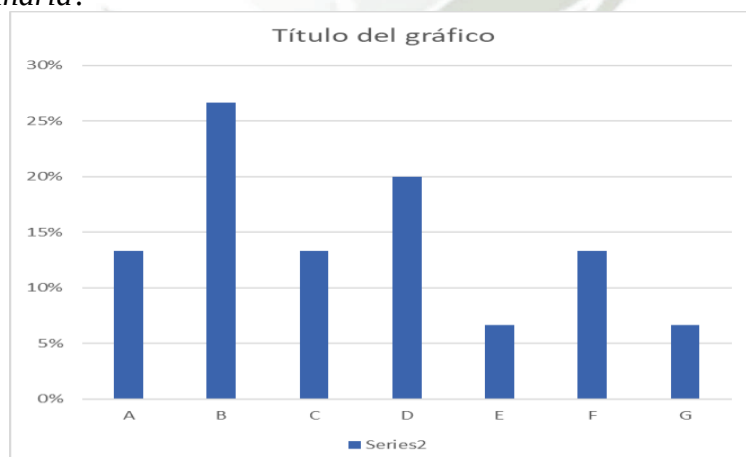
Un 60% promedio de los entrevistados no se encuentran a gusto y exigen el apoyo en la creación de espacios recreativos dentro del albergue, donde el 40% de los entrevistados se encuentra imparciales con el área recreativa, ya que dentro de los albergues cuentas con espacios recreativos de menor tamaño, resaltando su insuficiencia por su tamaño.

2.2.1.2 Diagramas de Personal Veterinario

Mediante la aplicación de las entrevistas se estiman los siguientes resultados, que a su vez se presentan en diagramas, podemos analizar la demanda y necesidad, estas son:

Figura 141

Pregunta 1 ¿Qué espacios o ambientes se necesita para una veterinaria?



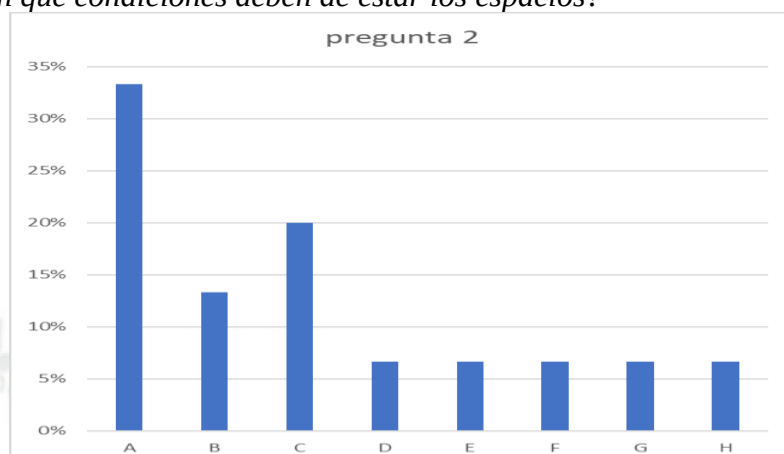
Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas. Elaboración propia

El 27% promedio de los entrevistados sobre los espacios necesarios para una veterinaria es: recepción, consultorio, quirófano, sala de internamiento y servicios higiénicos, sala de internamiento; mientras que el 7 % indica que se necesita: consultorio quirófano y tienda. Se

interpreta de los resultados que en el primer caso las veterinarias son más grandes y cuentan con atención especializada y completa, mientras que en el segundo caso la atención es básica ya que no tienen zona de quirófano ni internamiento, además también se dedica a la venta de productos y el espacio es más pequeño.

Figura 142

Pregunta 2: ¿En qué condiciones deben de estar los espacios?

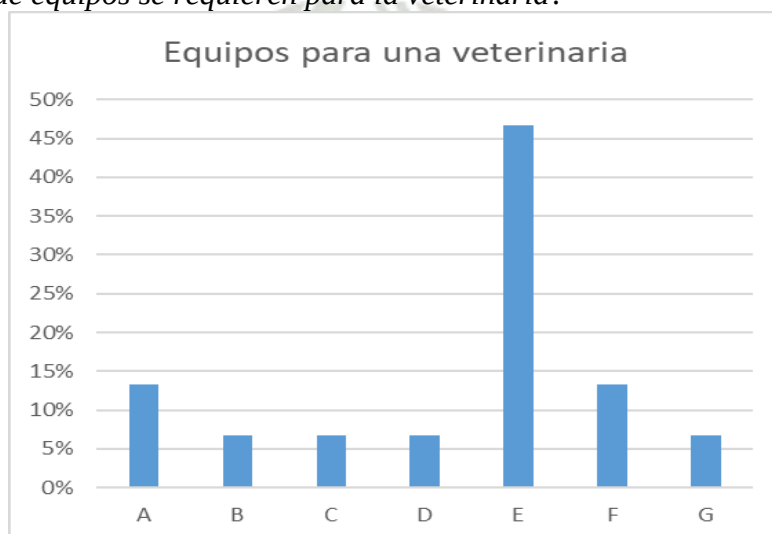


Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas.
Elaboración propia

El 33% promedio de los entrevistados sobre las condiciones ambientales optimas que debe de tener los espacios es que los espacios deben de ser amplios con buena iluminación y ventilación. Mientras que el 7% indican que deben de estar limpios y ordenados. Se interpreta de los resultados que los espacios deben de estar bien ventilados para evitar malos olores que generan los animales y buena iluminación para los trabajos que se realizan en la veterinaria como son, cirugía, atención, recepción, entre otros.

Figura 143

Pregunta 3: ¿Qué equipos se requieren para la veterinaria?

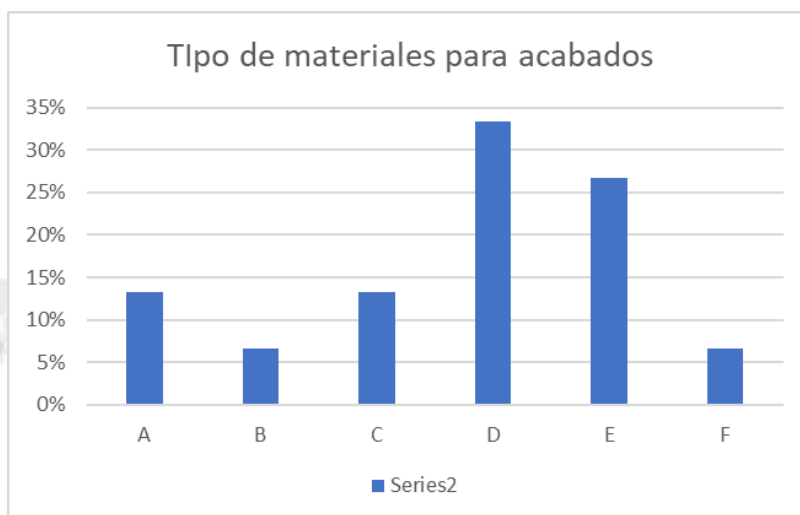


Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas.
Elaboración propia.

El 47% promedio de los entrevistados sobre los equipos que necesita una veterinaria son: rayos x, ecógrafo, máquina de anestesia, mesas de exploración, pantallas, parante para vías y balanza. Se interpreta de los resultados que según los equipos la veterinaria debe de tener espacios como quirófano, tóxico, sala de rayos x, sala de ecografía, consultorio veterinario.

Figura 144

Pregunta 4: ¿Qué materiales se utiliza para el piso, ventanas, puertas y muros de los espacios?

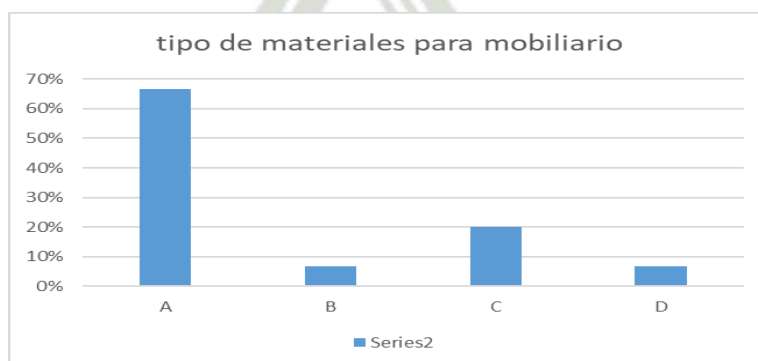


Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas.
Elaboración propia.

El 33 % promedio de los entrevistados sobre el tipo de materiales para los acabados son de cerámico para pisos y muros, vidrio para puertas, ventanas; materiales. Se interpreta que estos materiales ayudaran a mantener el espacio limpio y desinfectado, ya que son de fácil limpieza y mantenimiento.

Figura 145

Pregunta 5: ¿Qué materiales se utiliza para el piso, ventanas, puertas y muros de los espacios?



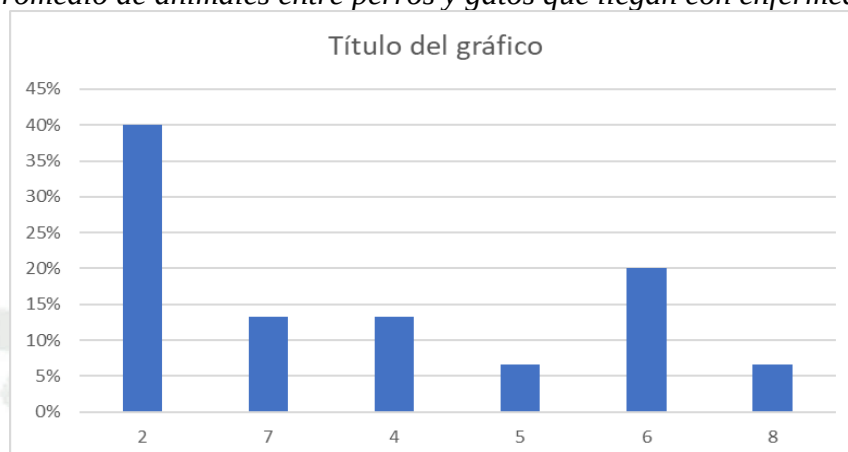
Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas.
Elaboración propia.

El 67% promedio de los entrevistados sobre el tipo de materiales para mobiliario de una veterinaria es el acero inoxidable mitas que el 7 % indica que son la melanina y el acero

inoxidable. Se interpreta en el primer caso este material es de fácil mantenimiento, limpieza y es más duradero, se utiliza para zonas como cirugía, tópico laboratorio; mientras que el segundo resultado el material de melanina se usa para mobiliario de escritorio como es la recepción y el consultorio.

Figura 146

Pregunta 6 Promedio de animales entre perros y gatos que llegan con enfermedades al día.

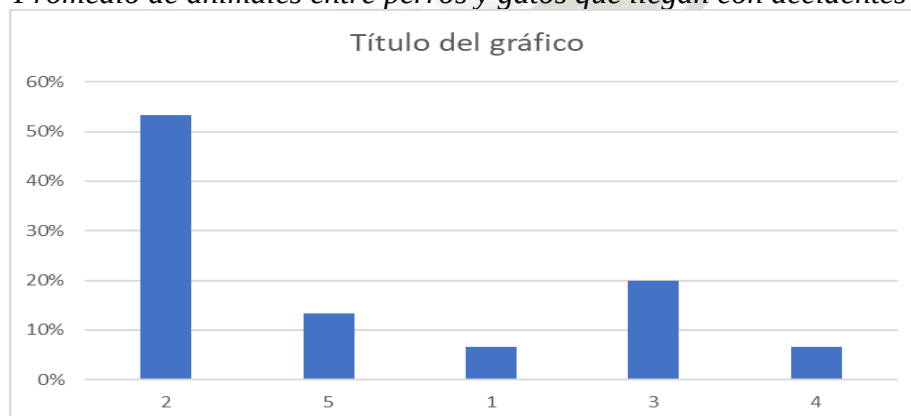


Nota. En la figura se muestra la cantidad de animales que llegan con enfermedades a la veterinaria. Elaboración propia.

El 40% promedio de los entrevistados sobre la cantidad de animales que llegan con enfermedades es de 2 animales. Esto se interpreta que no existe mucha demanda de animales con enfermedades o que las personas no son responsables en llevar a sus mascotas cuando tienen enfermedades.

Figura 147

Pregunta 7 Promedio de animales entre perros y gatos que llegan con accidentes al día.



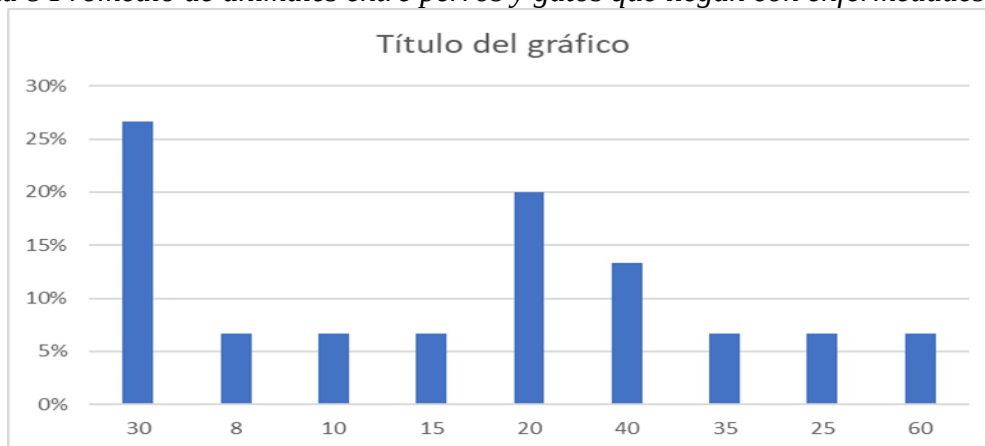
Nota. En la figura se muestra la cantidad de animales que llegan con accidentes a la veterinaria. Elaboración propia.

El 53% promedio de los entrevistados sobre la cantidad de animales que llegan con accidentes al día es de 2 animales, mientras que el 7% indica que llegan 4 animales con

accidentes al día. Esto se interpreta que existe una demanda moderada con respecto a accidentes o que las personas no son responsables en llevar a sus mascotas cuando tienen accidentes.

Figura 148

Pregunta 8 Promedio de animales entre perros y gatos que llegan con enfermedades al día

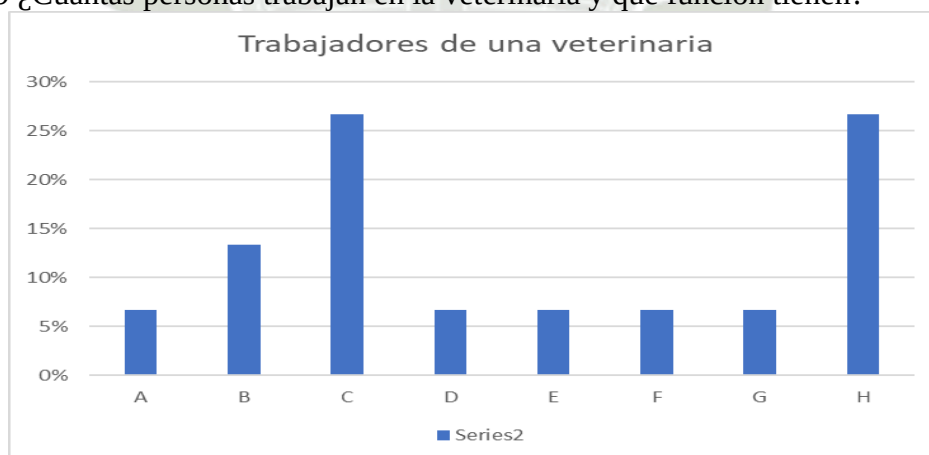


Nota. En la figura se muestra la cantidad de animales que llegan con enfermedades contagiosas a la veterinaria. Elaboración propia.

El 30% promedio de los entrevistados sobre la cantidad de animales con enfermedades contagiosa que llegan a la veterinaria mensualmente es de 30. Esto se interpreta que existe una demanda moderada con respecto a accidentes o que las personas no son responsables en llevar a sus mascotas cuando sufren de enfermedades contagiosas.

Figura 149

Pregunta 9 ¿Cuántas personas trabajan en la veterinaria y qué función tienen?

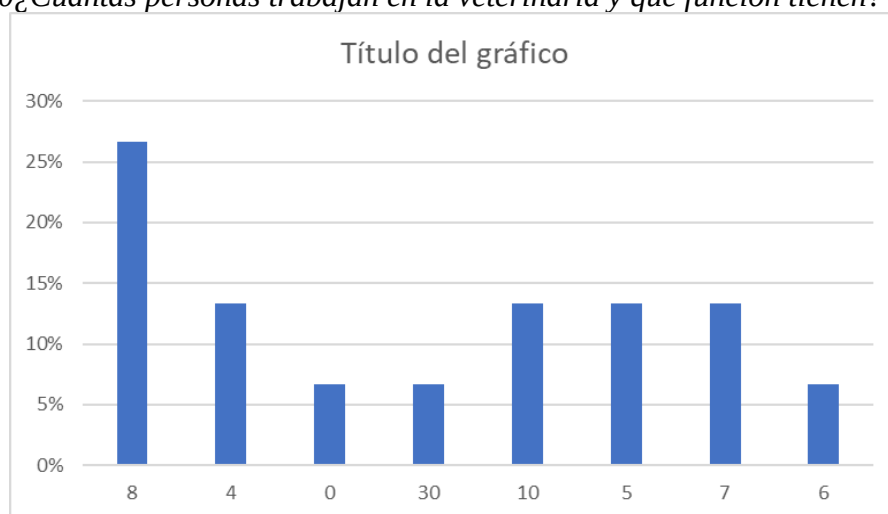


Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas. Elaboración propia.

E 27% promedio de los entrevistados sobre la cantidad de personas que trabajan en una veterinaria y su función son dos personas, un asistente o un recepcionista, mientras que el 7% indica recepcionista, médicos, personal de limpieza y crooner. Esto se interpreta que en su mayoría existen veterinarias con ambientes pequeños y solo para atención mas no para internamiento u otros servicios.

Figura 150

Pregunta 10 ¿Cuántas personas trabajan en la veterinaria y qué función tienen?

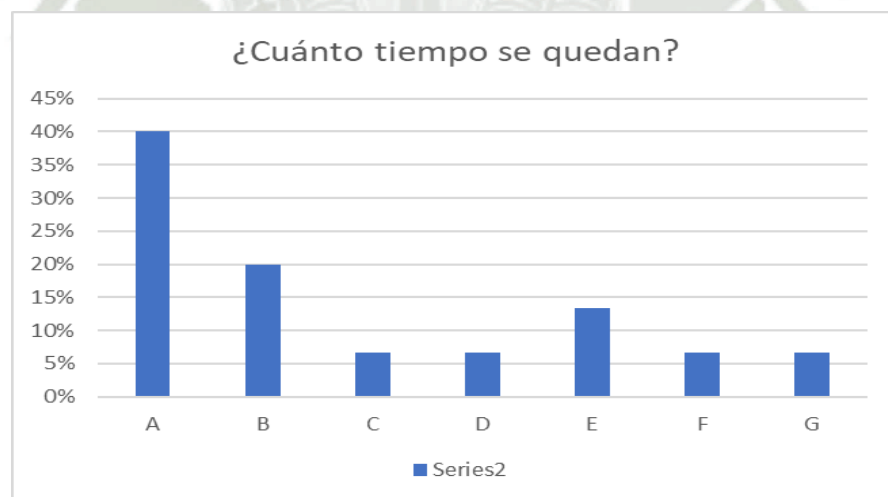


Nota. En la figura se muestra la cantidad de animales que se quedan al mes en la veterinaria. Elaboración propia

El 27% promedio de los entrevistados sobre el promedio de animales al mes que se quedan en la veterinaria es de 8 animales entre perros y gatos, mientras que el 7% indica 0. Esto se interpreta que no todas las veterinarias cuentan con área de internamiento.

Figura 151

Pregunta 11 Promedio de animales al mes que se quedan en la veterinaria y cuánto tiempo se quedan.



Nota. En la figura se muestra los resultados del porcentaje de respuesta de las personas.

El 40% promedio de los entrevistados sobre cuánto tiempo se quedan internados en el albergue es de una semana. Esto se interpreta que el tiempo estimado de estancia es debido a que es el tiempo en que los animales terminan de realizar su tratamiento, después de alguna cirugía o enfermedad.

2.2.2 Usuarios

2.2.2.1 Caracterización de Humanos

El manual a desarrollar está pensado para dos tipos de usuarios, de los cuales son: el ser humano y el animal, cada uno con distintas características.

Ser humano:

Este usuario está conformado por los adoptantes, los veterinarios, encargados del albergue y voluntarios de los animales domésticos, cada uno con una función y necesidad específica.

Adoptantes

Las edades de los adoptantes son de 18 años a más, la mayoría de ellos de acuerdo a las entrevistas que realizan los albergues, adoptan por las siguientes razones:

- Los adoptantes deciden adquirir una mascota para sus familias con el objetivo de recibir la compañía y el afecto que los animales brindan; para sentir esa calidez y la sensación de ser amados. Para este caso los adoptantes buscan entre cachorros y perros jóvenes y en pequeño porcentaje adultos.
- Los adoptantes buscan una mascota para los niños que están aprendiendo a adquirir responsabilidades, aprender a pensar en las necesidades de otros seres vivos y a sensibilizarlos, ya que los profesionales indican que desde pequeños hay q inculcarles responsabilidades y para eso se recomienda adoptar una mascota o cuidar de una plana. Para este caso se buscan cachorro ya que ellos son más fáciles de moldear y crecen al mismo tiempo con los niños.
- Las parejas buscan una mascota como reemplazo a los hijos que nunca podrán tener o que aún no tienen.
- Las parejas o personas solas para llenar el vacío por falta de hijos, adoptan a una mascota como reemplazo. Par este caso se buscan gatos o perros jóvenes pequeños y sociables.
- Los adoptantes buscan una mascota para personas adulto mayor como objetivo de cubrir las necesidades de compañía, seguridad, confianza y protección. Para este caso se buscan animales tranquilos como son los gatos y los perros seniles.

Tabla 23

Cuadro resumen, demanda según actividades de usuarios Adoptantes

ADOPTANTES			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
VISITAR	adoptar una mascota, adquirir el servicio veterinario, capacitarse.	SALA DE RECEPCION	ADMINISTRACION
SENTARSE	conocer los tipos de mascotas, contemplar a las mascotas		
ESPERAR	buscar un compañero		
REPOSAR	contemplar, descansar		
CONOCER	aprender, estudiar y concientizar el trato a su mascota	EDUCACION	EDUCACION
APRENDER	Conocer necesidades básicas de su mascota		
INTERACTUAR	aprender, conectar con su mascota, escoger a su mascota a adoptar	RECREACION	RECREACION
JUGAR	Formar un lazo entre la mascota y el adoptante		
OBSERVAR	calificar, aprender y escoger la mascota a adoptar		
CAMINAR	pasear, contemplar, observar a todas las mascotas		
RELACIONARSE	Formar un laso con la mascota e interactuar entre ellos	COMERCIO	COMERCIO
REVISAR	contemplar, seleccionar y calificar según requerimientos en una mascota		
COMPRAR	seleccionar, gestionar y colaborar el sustento del albergue y ayudar al cuidado de la mascota		
ADOPTAR	conseguir a su mascota preferida, comprometerse al cuidado de la mascota		
		LOBBY CANIL	CANILES

Nota. Cuadro de actividades y necesidades para conformar espacios y zonas de la veterinaria.
Elaboración propia.

Veterinarios:

Los veterinarios son profesionales con el objetivo de revenir enfermedades o mala salud de los animales de estado de abandono.

Su función como veterinario de albergue es tratar las enfermedades de los animales, hablar con los dueños sobre el diagnóstico del animal y aconsejar el tratamiento adecuado, la habilidad de poder utilizar las herramientas adecuadas para una cirugía si el animal así lo requiere; además es también capacitar a los adoptantes o usuarios que visitan el albergue para ayudar a cómo cuidar a la mascota y así prevenir enfermedades o accidentes. Así mismo, formar parte de campañas de desparasitación, esterilización y chequeos preventivos.

Tabla 24

Cuadro resumen, demanda según actividades de usuario en la Veterinaria

VETERINARIO			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
RECETAR	recomendar y aconsejar cuidados obligatorios o parciales para mejora de salud	CONSULTORIO DE ATENCION	VETERINARIO
RECIBIR	decepcionar recursos o pacientes a atender		
INDAGAR	investigar sobre nuevas tendencias y medicamentos para cuidados de salud		
ATENDER	consultar, preocuparse, cuidar y cubrir necesidad del cliente		
RECOMENDAR	en base a diagnóstico, ayudar para la mejora de salud		
INVESTIGAR	aprender algo nuevo, estar en tendencia a nuevas investigaciones	SALA DE OPERACIONES	
REVISAR	visualizar, diagnosticar y revisar todo aspecto físico de salud		
OPERAR	Recuperación mediante operación necesaria		
CUIDAR	proteger y resguardar el bienestar de cada individuo	SALA DE CUARENTENA Y	OBSERVACIONES
SUPERVISAR	vigilar y organizar		

REHABILITAR	Ayudar a reestablecer y estabilizar a la mascota	SALA DE REHABILITACION	
CAPACITAR	enseñar, concientizar y compartir información que aumente el bienestar	EDUCACION	EDUCACION
EDUCAR	enseñar, compartir y adiestrar		
ADIESTRAR	implementar nuevos conocimientos y ponerlos en practica	CAMPO DE ADIESTRAMIENTO	RECREACION
BAÑAR	limpieza, desparasitación y baño		
PEINAR	acicalamiento y limpieza	SPA	SERVICIOS
CORTAR	acicalamiento		
COMER	alimentarse		
DESCANSAR	sueño, descanso	RECREACION	DESCANSO
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad básica fisiológicas	SERVICIOS HIGIENICOS	SERVICIOS

Nota. Cuadro de actividades y necesidades para conformar espacios y zonas de la veterinaria. Elaboración propia.

Personal Administrativo

El encargado principal del albergue o el presidente, es el responsable de organizar y hacer que el albergue funcione de manera ordenada y óptima. Tiene la responsabilidad de administrar y coordinar funciones dentro del albergue; como la administración de adquisición de suministros, la organización de charlas o campañas, distribución y función de los espacios, etc.

Tabla 25

Cuadro resumen, demanda según actividades de usuario en el albergue

PERSONAL ADMINISTRATIVO			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
ADMINISTRAR	Controlar, contabilizar y gestionar todas las funciones del albergue		
COORDINAR	Organizar actividades sociales como privadas	ADMINISTRACION	ADMINISTRACION
BUSCAR	Investigar, averiguar y aprender. Estar a la vanguardia		
CONTABILIZAR	Gestionar recursos en ingresos y ventas		

RECIBIR	adquirir, comprar, aceptar adquisición de recursos como de mascotas, abiertos a brindar apoyo		
ENCUESTAR	Interrogar, preguntar para conocer intenciones y base para el sustento de la mascota		
AYUDAR	Acciones de apoyo para cuidado, protección y atención; conseguir ingresos para sustento económico y apoyo del albergue	SALA DE RECEPCION	
ATENDER	apoyo de sustento económico, salud en medicamentos, cumplir 5 necesidades de la mascota.		
ADIESTRAR	enseñar, adiestrar a mascotas como a adoptantes para mejorar la relación entre ellos.	EDUCACION	EDUCACION
SUPERVISAR	controlar todo lo pronosticado y revisar su pleno éxito y cumpliendo de las actividades planificadas		
COMER	alimentarse, cubrir la necesidad de comida básica sin abusar de ello	DESCANSO	DESCANSO
DESCANSAR	descansar y refrescarse, contemplar, recrearse.		
VENDER	Ofrecer un producto o servicio para el apoyo mutuo de los nuevos adoptantes, mascotas adoptadas y el albergue	COMERCIO	COMERCIO
ALIMENTAR	cubrir la necesidad básica de alimentarse de los seres vivos para cumplimiento de bienestar	RECREACION	RECREACION
ENSEÑAR	compartir, adiestrar y dar a conocer información	EDUCACION	EDUCACION
CAPACITAR	enseñar y compartir información para brindar conocimiento		

Nota. Cuadro de actividades y necesidades para conformar espacios y zonas de la veterinaria. Elaboración propia.

Personal de Servicio

Las funciones que realiza el servicio de limpieza es asegurarse al ingresar a trabajar que todas las áreas estén correctamente desinfectadas para evitar enfermedades contagiosas y contaminación dentro del albergue; de igual manera realiza la misma función al término de su labor y además ayuda con la labor de alimentación y cuidado de los animales.

Tabla 26

Cuadro resumen, demanda según actividades de usuario, personal de servicio.

PERSONAL DE SERVICIO			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
LIMPIAR	ordenamiento y limpieza de espacios de servicio como de estancia		
DESINFECTAR	eliminación de bacterias y cualquier patógeno infeccioso		
LAVAR	implica la limpieza de utensilios y prendas a utilización de actividades		
CARGAR	transporte de recursos para almacenamiento o utilización de ellos	SALA DE MANTENIMIENTO	
AYUDAR	practica de actividades para apoyo continuo a animales, como a adoptantes o a ellos mismos en el mantenimiento de los espacios		
ORDENAR	organizar y colocar un orden en utensilios, herramientas y recursos; para el cumplimiento de actividades.		SERVICIOS
ALIMENTAR	comer y alimentarse		
SUPERVISAR	gestionar y revisar actividades, recursos y herramientas.		
CUIDAR	proteger y velar por el cuidado de utensilios, herramientas, espacios y como usuarios	SALA DE ATENCION Y MANTENIMIENTO	
ASISTIR	presenciar y prestar ayuda y apoyo en cualquier actividad		
ATENDER	prestar atención específica en atención al adoptante o a los animales		

BAÑAR	limpieza, desparasitación y baño	SPA	
PEINAR	acicalamiento y limpieza		
CORTAR	acicalamiento		
CAMINAR	des estresarse, vigilancia de todos los ambientes	RECREACION	DESCANSO
SENTARSE	esperar		
comer	alimentarse, reposición de energías		
descansar	recuperar energía	COMERCIO	COMERCIO
VENDER	ofrecer un servicio o producto para apoyo o conveniencia del comprador		
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad básica fisiológica	SERVICIOS HIGIENICOS	SERVICIOS

Nota. Cuadro de actividades y necesidades para conformar espacios y zonas del personal de servicio. Elaboración propia.

Voluntarios:

Son encargados auxiliares y temporales que llegan como apoyo al personal de servicio, las funciones que realizan son, el servicio de limpieza de los espacios, la alimentación de los animales, el cuidado y recreación para los animales. Así mismo el ser partícipe de charlas y campañas sociales como apoyo al encargado principal.

Tabla 27

Cuadro resumen, demanda según actividades de usuario, voluntariado.

VOLUNTARIOS			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
LIMPIAR	desinfección y limpieza de ambientes como herramientas de utensilios	SALA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	SERVICIOS
DESINFECTAR	eliminación y purificación de superficies, utensilios y ambientes de paracitos y posibles enfermedades		
ALIMENTAR	brindar y dar de alimentar a animales	RECREACION	RECREACION
PASEAR A LOS PERROS	interacción, paseo e interacción de los animales con adoptantes		
CUIDAR	cuidado y protección		

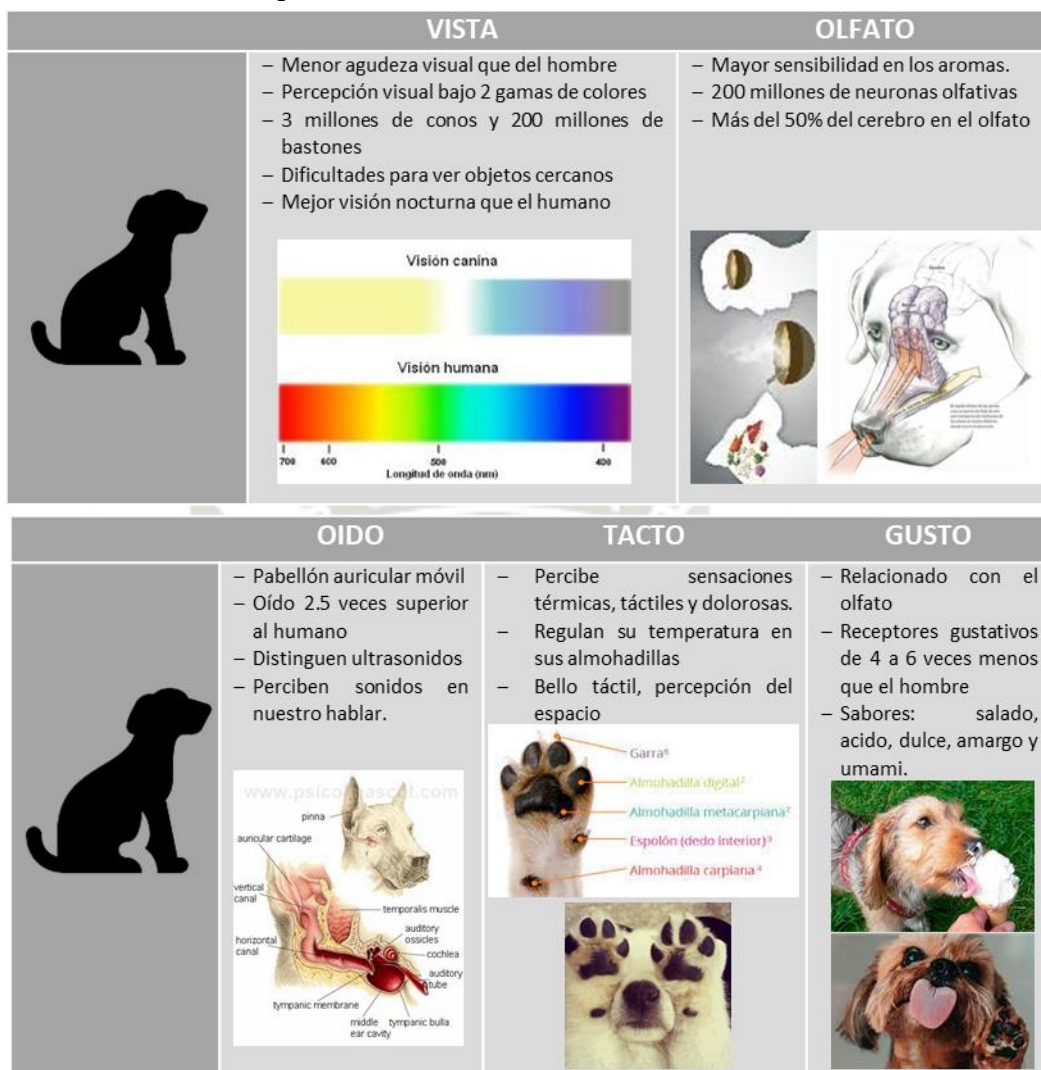
LAVAR	limpieza de utensilios y herramientas	SALA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	SERVICIOS
ASISTIR	apoyo de cualquier actividad programada		
CAMINAR	distracción y recreación de los animales	RECREACION	DESCANSO
SENTARSE	descanso		
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	SERVICIOS HIGIENICOS	SERVICIOS
CARGAR	transporte de recursos y herramientas	SALA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	
AYUDAR EN LAS CHARLAS	apoyo de información, debate y consultoría para mejora del albergue	EDUCACION	EDUCACION
AYUDAR EN LAS CAPACITACIONES	apoyo para brindar información a clientes, adoptantes y personal de servicio		
AYUDAR EN LAS FERIAS DE VENTAS	mano de obra y apoyo de abastecimiento y realización de actividades	COMERCIO	COMERCIO
ORDENAR	organizar herramientas y utensilios para el rendimiento de cada espacio	SALA DE LIMPIEZA Y MANTENIMIENTO	SERVICIOS
DESCANSAR	contemplación y descanso	RECREACION	RECREACION
COMER	alimentación		

Nota. Cuadro de actividades y necesidades para conformar espacios y zonas de los voluntarios. Elaboración propia.

2.2.2.2 Caracterización de los animales

Los usuarios de tipo animal que se van a tratar en el albergue es el perro y el gato, estos clasificados por edades mas no por raza ya que todos los perros que llega al albergue son de raza mestiza.

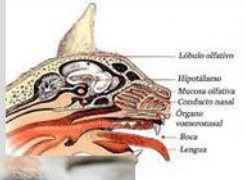
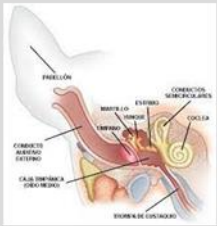
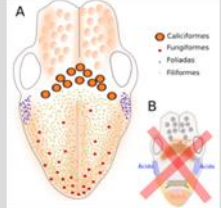
El perro está caracterizado por ser un animal muy expresivo, puede comunicarse a través de sus gestos, ladridos, gruñidos, y su movimiento corporal. Es un animal muy afectuoso con facilidad de establecer vínculos con el ser humano. Son animales muy sensibles con respecto a sus sentidos, en especial con el olfato y el gusto.

Figura 152
Análisis de los sentidos del perro.


Nota. Análisis de los cinco sentidos del perro. Elaboración propia.

A diferencia de los perros, los gatos son animales poco sociables e independientes, pero bastante juguetones en especial en la edad de bebés hasta los jóvenes. Son animales muy sensoriales, con facilidades de adaptación, duermen aproximadamente 14 horas al día y se preocupan mucho por su higiene.

Figura 153
Análisis de los sentidos del gato.

VISTA		OLFATO	
	– Menor agudeza visual que del hombre – Percepción visual bajo 2 gamas de colores – 3 millones de conos y 200 millones de bastones – Mejor visión nocturna que el humano y el perro	– Mayor sensibilidad en los aromas. – 67 millones de neuronas olfativas – Más del 10% del cerebro en el olfato	
			
OIDO		TACTO	GUSTO
	– Pabellón auricular móvil – Escuchan de 48 a 85 kHz – Distinguen ultrasonidos – Perciben sonidos en nuestro hablar.	– Percibe sensaciones térmicas, presión y dolor. – Detectan variaciones en la presión de aire en bigotes – Percepción del espacio en bigotes y patas	– 470 papilas gustativas – Sentido de gusto es inferior al humano – Sabores: salado, ácido y amargo – cualquier sabor se percibe en cualquier región de la lengua
			

Nota. Análisis de los cinco sentidos del gato. Elaboración propia.

Considerando las 5 libertades de los animales creada en el año d 1965 por la organización mundial de sanidad animal (OMSA), las cuales son:

- Libre de hambre de sed y de desnutrición
- Libre de temor y de angustia
- Libre de molestias físicas y térmicas
- Libre de dolor, lesión y de enfermedad
- Libre de manifestar un comportamiento natural

A continuación, se desarrollarán las características y necesidades de los animales.

Clasificación de canes por su edad

Canes-Madres gestantes:

Las características de las madres gestantes tienen variaciones de comportamiento muy drásticos a causa de los cambios hormonales que presentan, estas variaciones suelen mostrarse desde comportamientos muy cariñosos como también hostiles, todo esto dependiendo de la personalidad de la mascota. Otros de los síntomas es el exceso de cansancio y falta de energía. Normalmente las perritas gestantes buscan espacios cerrados, oscuros y tranquilos, lugares en donde colocar su nido.

Tabla 28

Análisis de demanda según actividades y necesidades de canes gestantes.

MADRES GESTANTES			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
CAMINAR	des estresarse, jugar y socializar con otros animales y el ser humano	JARDÍN DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
REFUGIARSE			
HACER EJERCICIO			
INTERACTUAR			
DORMIR	descansar y dormir en la noche	CANIL	REFUGIO
DESCANSAR			
COMER	alimentarse	CANIL	
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL CANIL	
BAÑARSE	limpieza	SPA	SERVICIO
CURARSE	enfermarse y contagiarse de enfermedades	CONSULTORIO DE	SALUD
TRATARSE		ATENCIÓN Y	
RECUPERARSE		RECUPERACIÓN	

Nota. Análisis de actividades y necesidades de canes gestantes. Elaboración propia.

Canes-Cachorros

Los cachorros desde la edad de 2 meses hasta los 6 meses, suelen ser muy hiperactivos y exploradores, les gusta perseguir, correr, patear, morder ya que es la etapa donde les empieza a salir los dientes y además pelear, no siguen las reglas u órdenes, pero también les gusta dormir mucho ya que gastan mucha más energía de lo normal.

Tabla 29
Análisis de demanda según actividades y necesidades de canes cachorros.

CACHORROS			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
JUGAR			
CORRER			
PASEAR	juguar, aprender, conocer un	JARDINES DE	RECREACIÓN
CAMINAR	nuevo lugar y socializar con	RECREACIÓN	
CONOCER	otros animales.		
APRENDER			
MORDER			
COMER	alimentarse	CANIL	REFUGIO
DORMIR	descansar	CANIL	
NECESIDAD	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL	
FISIOLOGICA		CANIL	
BAÑARSE	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
APRENDER			
COMPETIR	adquirir un comportamiento	CAMPO DE	ADIESTRAMIENT O
ENSEÑAR	atractivo para el adoptarte	ADIESTRAMIENTO	
ADIESTRAR			
CORREGIR			
CURARSE	enfermarse y contagiarse de	CONSULTORIO DE	SALUD
TRATARSE	enfermedades	ATENCION Y	
RECUPERARSE		RECUPERACION	

Nota. Análisis de actividades y necesidades de canes cachorros. Elaboración propia.

Canes-Jóvenes

Los perros jóvenes desde la edad de 7 meses hasta los 8 meses en perros pequeños y hasta los 18 meses en perros grandes, se tornan más aventureros y deseosos de conocer el mundo, además se tornan muy territoriales ya que es la etapa donde están alcanzando la madures sexual y pueden ser agresivos con los de su mismo sexo, son bastante tercicos y muchas veces no hacen caso cuando los llamas y es la etapa donde son más destructores.

Tabla 30
Análisis de demanda según actividades y necesidades de canes jóvenes.

JOVENES			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
MORDER			
SOCIALIZAR			
CAMINAR			
APRENDER	des estresarse, jugar, conocer un	JARDINES	RECREACION
EJERCITARSE	nuevo lugar y socializar con otros	RECREATIVOS	
PASEAR	animales y el ser humano.		
JUGAR			
EXPLORAR			
INTERACTUAR			
COMER	alimentarse	CANIL	REFUGIO
DORMIR	descansar y dormir	CANIL	
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	EXPANSION DEL CANIL	
BAÑARSE	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
APRENDER			
COMPETIR			
ENSEÑAR	adquirir un comportamiento	CAMPO DE	ADIESTRAMIENTO
ADIESTRAR	atractivo para el adoptarte	ADIESTRAMIENTO	
CORREGIR			
CURARSE	enfermarse y contagiarse de	CONSULTORIO DE	SALUD
TRATARSE	enfermedades	ATENCION Y	
RECUPERARSE		RECUPERACION	

Nota. Análisis de actividades y necesidades de canes jóvenes. Elaboración propia.

Canes-Adultos

La edad adulta de los perros empieza a partir de los 9 meses y un año en raza pequeña y a los 2 años en las razas grandes, es la etapa donde dejan la rebeldía adolescente, deja de ser un perro hiperactivo, empieza a ser más sedentario y apaciguado, ya no es juguetón, ya no salta ni corre como antes, no jadea mucho y su personalidad es más definida.

Tabla 31
Análisis de demanda según actividades y necesidades de canes adultos.

ADULTO			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
PASEAR			
CAMINAR			
EJERCITARSE			
APRENDER	Aprender, conocer, des estresarse y socializar con nuevos animales	JARDINES DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
EXPLORAR			
SOCIALIZAR			
INTERACTUAR			
DESCANSAR	Descansar		
DORMIR		CANIL	
COMER	Alimentarse		REFUGIO
NECESIDAD FISIOLÓGICA	Necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL CANIL	
BAÑARSE	Limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
APRENDER			
COMPETIR			
ENSEÑAR	Adquirir un comportamiento atractivo para el adoptarte	CAMPO DE ADIESTRAMIENTO	ADIESTRAMIENTO
ADIESTRAR			
CORREGIR			
CURARSE	Enfermarse y contagiarse de enfermedades	CONSULTORIO DE ATENCION Y RECUPERACION	SALUD
TRATARSE			
RECUPERARSE			

Nota. Análisis de actividades y necesidades de canes adultos. Elaboración propia.

Canes-Seniles

La edad del perro senil empieza a partir de los 6 años a más, a esta edad el perro tiende a estresarse más rápido, ya que le cuesta adaptarse al ambiente que lo rodea, además de que tiene mucha inseguridad por sus facultades físicas por lo que tienden a ser agresivos y renegones dependiendo de su personalidad. El nivel de socialización ya no es como antes, se convierte en un animalito apático, ya no tiene interés en caricias, pero si se vuelve muy dependiente ya que deja de hacer muchas cosas por sí solo.

Tabla 32
Análisis de demanda según actividades y necesidades de canes seniles.

SENILES			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
CAMINAR	pasear, distraerse y des estresarse	JARDÍN DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
CONTEMPLAR			
PASEAR			
DORMIR	descansar	CANIL	REFUGIO
COMER	alimentarse		
NECESIDAD FISIOLOGICA	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DE CANIL	
BAÑARSE	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
CURARSE	enfermarse y contagiarse de enfermedades	SALA DE INTERNACION Y RECUPERACION	SALUD
TRATARSE			
RECUPERARSE			

Nota. Análisis de actividades y necesidades de canes seniles. Elaboración propia.

Clasificación de canes por su tamaño.

Canes-Grandes.

El comportamiento de las razas grandes de los perros es de carácter noble, suelen ser muy amigables, ideales para convivir en familias con niños, son muy protectores, inteligentes y con facilidades de aprendizaje. Estos animales por su tamaño requieren mayor espacio para poder convivir ya que necesitan expulsar mayor cantidad de energía.

Canes-Pequeños.

El comportamiento de las razas pequeñas es de carácter efusivo, por lo que son muy buenos como perros guardianes, son ideales para convivir ya que se adapta perfectamente al lugar donde vive, estos perros son adecuados para espacios pequeños y para parejas o personas solas ya que estos pequeños buscan ser siempre el centro de atención; tienen mayor dificultad de aprendizaje por lo que es recomendable tenerlos desde pequeños, tienen un gran problema de ansiedad.

Clasificación de gatos por su edad

Gatos-Madres gestantes

Las gatas gestantes al igual que los perros, tienen variaciones de comportamiento muy drástico, producido por los cambios hormonales que presentan, duermen más de lo normal, suelen tener pérdida de apetito, pueden ser más cariosas o más ariscas de acuerdo a como afecten las hormonas en el gato y tienen conducta de nidificación.

Tabla 33
Análisis de demanda según actividades y necesidades de gatos gestantes

MADRES GESTANTES			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
CAMINAR			
REFUGIARSE			
HACER	des estresarse, jugar y socializar con otros animales y el ser humano	SALÓN DE RECREACIÓN	RECREACION
EJERCICIO			
INTERACTUAR			
DORMIR			
DESCANSAR	descansar y dormir en la noche	CANIL	
COMER	alimentarse	CANIL	REFUGIO
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL CANIL	
BAÑARSE	limpieza	SPA	SERVICIO
CURARSE		CONSULTORIO	
TRATARSE	enfermarse y contagiarse de enfermedades	DE ATENCION Y RECUPERACION	SALUD
RECUPERARSE			

Nota. Análisis de actividades y necesidades de gatos gestantes. Elaboración propia.

Gatos-Cachorros

Los gatos cachorros comprende desde las dos semanas de vida hasta los dos meses y medio, su comportamiento es mucho más juguetón y curiosos, y están en la etapa donde aprenden a socializar con su entorno.

Tabla 34
Análisis de demanda según actividades y necesidades de gatos cachorros

CACHORROS			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
JUGAR			
CORRER			
CAMINAR			
CONOCER	des estresarse, jugar, conocer un nuevo lugar y socializar con otros animales y el ser humano.	SALÓN DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
APRENDER			
TREPAR			
MORDER			
SOCIALIZAR			

SALTAR			
COMER	alimentarse	CANIL	
DORMIR	descansar y dormir	CANIL	
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL CANIL	REFUGIO
BAÑARSE	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
APRENDER			
COMPETIR		SALA DE	
ENSEÑAR	adquirir un comportamiento atractivo para el adoptarte	ADIESTRAMIENTO	ADIESTRAMIENTO
ADIESTRAR		O	O
CORREGIR			
CURARSE		CONSULTORIO DE	
TRATARSE	enfermarse y contagiarse de enfermedades	ATENCIÓN Y	SALUD
RECUPERARSE		RECUPERACIÓN	

Nota. Análisis de actividades y necesidades de gatos cachorros. Elaboración propia.

Gatos-Jóvenes

Los gatos jóvenes bajan su intensidad de juego y curiosidad, tienden a dormir más, es la etapa donde están madurando su sistema sexual por lo que llegan a ser muy territoriales, peleándose con frecuencia con los de su mismo sexo y aumenta sus horas de sueño.

Tabla 35

Análisis de demanda según actividades y necesidades de gatos jóvenes.

JOVEN			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
JUGAR			
CORRER			
CAMINAR			
CONOCER	des estresarse, jugar, conocer un nuevo lugar y socializar con otros animales y el ser humano.	SALÓN DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
APRENDER			
TREPAR			
MORDER			
SALTAR			
COMER	alimentarse	CANIL	
DORMIR	descansar y dormir	CANIL	
BAÑARSE	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL CANIL	REFUGIO

NECESIDAD FISIOLÓGICA	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
APRENDER			
COMPETIR			
ENSEÑAR	adquirir un comportamiento	SALA DE ADIESTRAMIENTO	ADIESTRAMIENTO
ADIESTRAR	atractivo para el adoptarte		
CORREGIR			
CURARSE		CONSULTORIO DE	
TRATARSE	enfermarse y contagiarse de	ATENCIÓN Y	SALUD
RECUPERARSE	enfermedades	RECUPERACION	

Nota. Análisis de actividades y necesidades de gatos jóvenes. Elaboración propia.

Gatos-Adultos

los gatos adultos se vuelven más pasivos, es la etapa madura del gato, les gusta la rutina ya que los cambios les provoca estrés, no dejan de ser territoriales, buscan la tranquilidad, son más cariñosos, les gusta estar en lugares altos y tranquilos.

Tabla 36

Análisis de demanda según actividades y necesidades de gatos adultos.

ADULTO			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
PASEAR			
CAMINAR			
EJERCITARSE			
APRENDER	aprender, conocer, des estresarse	SALÓN DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
EXPLORAR	y socializar con nuevos animales		
SOCIALIZAR			
INTERACTUAR			
DESCANSAR			
DORMIR	descansar	CANIL	
COMER	alimentarse		REFUGIO
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DEL CANIL	
BAÑARSE	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
CURARSE		CONSULTORIO DE	
TRATARSE	enfermarse y contagiarse de	ATENCION Y	SALUD
RECUPERARSE	enfermedades	RECUPERACION	

Nota. Análisis de actividades y necesidades de gatos adultos. Elaboración propia.

Gatos-Seniles

La edad del gato senil empieza desde los 10 años a más, a esta edad los gatos son menos activos, ya no suelen trepar ni correr, son poco sociables, suelen quedarse en un solo lugar, se disminuye el sentido del olfato y el gusto por lo que son muy propensos a perderse; es la edad en donde solo buscan tranquilidad.

Tabla 37

Análisis de demanda según actividades y necesidades de gatos seniles.

SENILES			
ACTIVIDAD	NECESIDAD	ESPACIO	ZONA
CAMINAR	pasear, distraerse y des estresarse	SALÓN DE RECREACIÓN	RECREACIÓN
CONTEMPLAR			
PASEAR			
DORMIR	descansar	CANIL	REFUGIO
COMER	alimentarse		
NECESIDAD FISIOLÓGICA	necesidad fisiológica	EXPANSIÓN DE CANIL	
BAÑARSE	limpieza y desinfección	SPA	SERVICIO
CURARSE	enfermarse y contagiarse de enfermedades	SALA DE INTERNACION Y RECUPERACION	SALUD
TRATARSE			
RECUPERARSE			

Nota. Análisis de actividades y necesidades de gatos seniles. Elaboración propia.

Este albergue se encuentra ubicado en una zona no residencial ubicado al lado de chacra y fábricas; un lugar óptimo para evitar malestar auditivo y ambiental en los residentes cercanos.

Zoometría de perro y gato.

De acuerdo al médico académico de Medicina Veterinaria de la Universidad Andrés Bello de Chile, indica que algunos expertos y criadores hablan que un animal de compañía debería de tener un espacio min de 100 m² (perro y gato) para una mejor calidad de vida, a que ellos necesitan espacios amplios para la eliminación de energía (Diario el Mostrador, 2022).

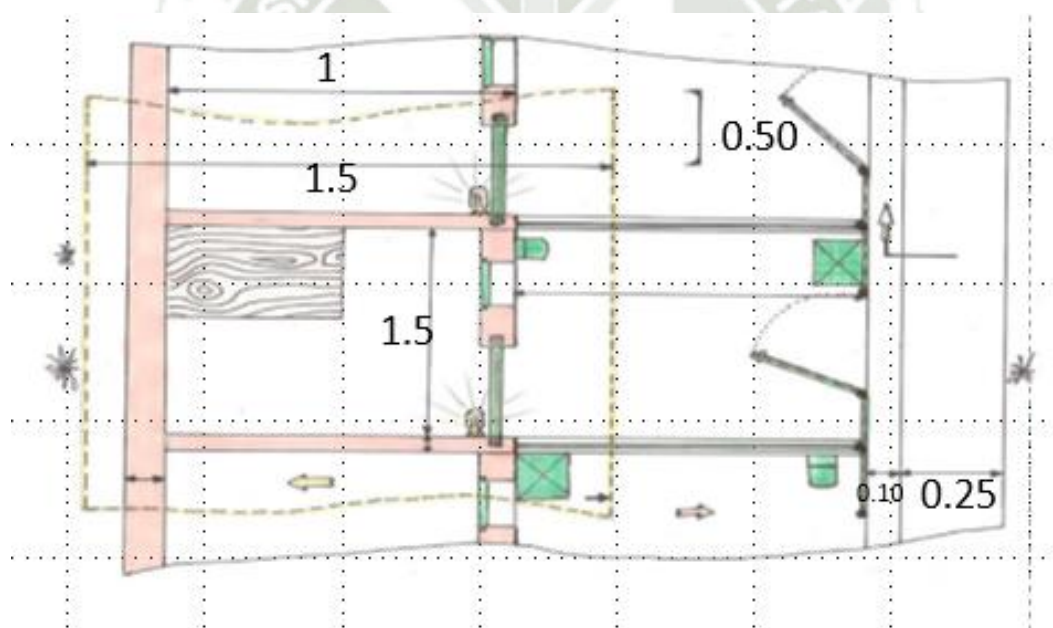
Cambiando de escala de acuerdo a la Junta de Salud animal de Minnesota; nos indica que el área de confinamiento de un perro debe proporcionar suficiente espacio para permitir que cada animal gire libremente y pueda pararse, sentarse y acostarse fácilmente en una posición normal. A cada animal confinado se le debe proporcionar un mínimo de metros cuadrados de espacio medido desde la punta de la nariz hasta la base de la cola, más el 25 por

ciento, expresado en metros cuadrados; Las regulaciones de la Ley de Bienestar Animal requieren un espacio mínimo de 0.56 m² desde la parte superior de la cabeza del perro hasta la parte superior del área de confinamiento. Cada cachorro requiere un mínimo del 5% del espacio mínimo requerido por la madre. (Junta de Salud Animal de Minesota, 2024).

De acuerdo a la universidad autónoma de Barcelona, una norma de medida óptima, para un área de confinamiento, deberá ser de 4 m², del que aproximadamente la mitad será bajo la cubierta, y destinando la otra mitad para un patio personal, esta área de confinamiento sirve para un perro grande adulto, o perra con su nido-parto, o con camada, o para varios perros medianos. Hasta seis, si son cachorros, o si son adultos de razas pequeñas. Como regla general la superficie total de 1.5 x 2 m. con la mitad cubierta. (Universidad autonoma de barcelona, 2015)

Figura 154

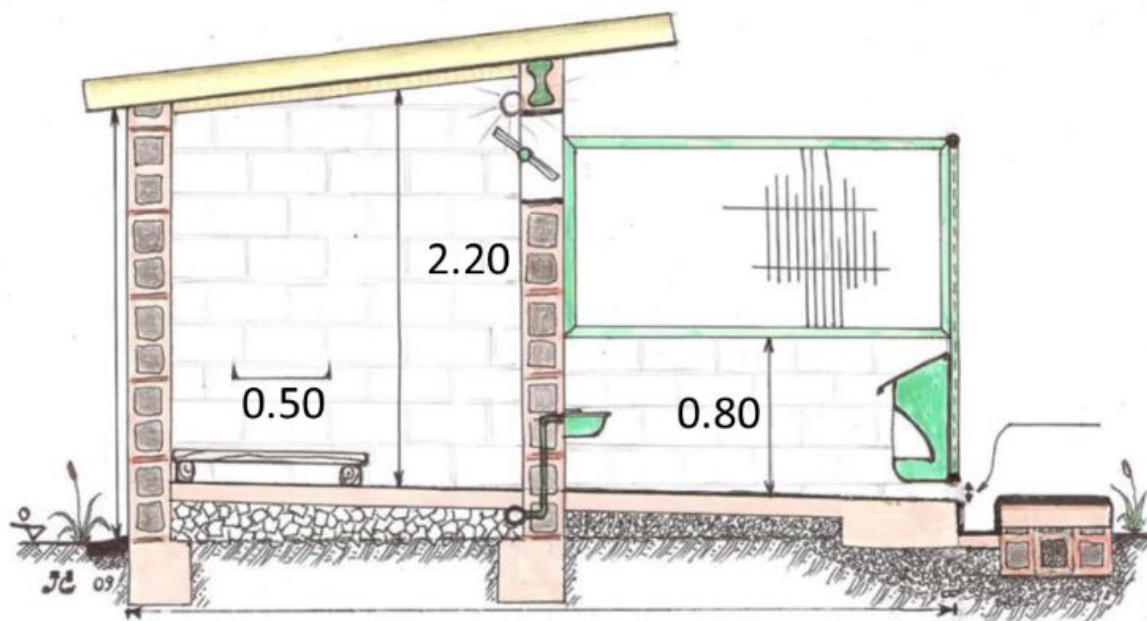
Diseño en planta y medidas para un canil de perros



Nota. Diseño en planta y medidas para un canil de perros. Elaborado por (Universidad autonoma de barcelona, 2015)

Figura 155

Diseño en corte y medidas para un canil de perros



Nota. Diseño en corte y medidas para un canil de perros. Elaborado por (Universidad autonoma de barcelona, 2015)

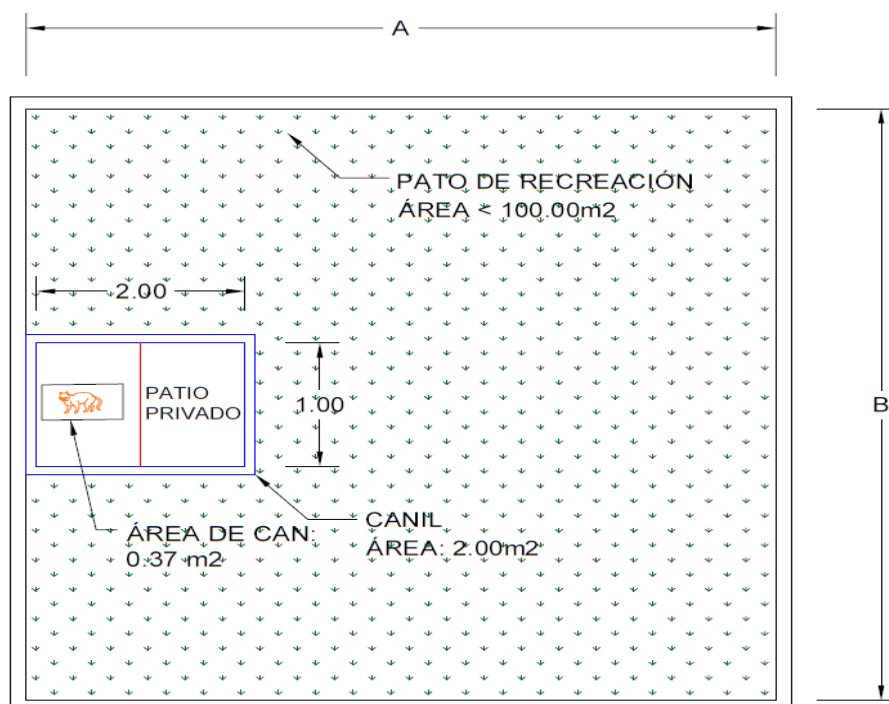
En caso de los gatos, No necesitan 100 metros cuadrados de casa para empezar, al revés, es mucho peor, sus feromonas no están en ningún lugar ni tiene ninguna referencia. Cuanto más territorio desconocido, más inseguridad. Una habitación con la puerta cerrada es lo que el gato necesita para reconocerlo como un lugar seguro, un lugar de referencia donde sentirse seguro en cualquier caso, donde empezar a marcar con sus feromonas sociales y territoriales. (Trillo Carmona, 2023). Generalmente se piensa que un gato requiere un min de 2 m² para vivir. (FELIWAY, 2024).

De igual manera Las regulaciones de la Ley de Bienestar Animal para gatos se requieren que cada recinto tenga al menos 2.30 m de alto. Para el Área de confinamiento se debe proporcionar 0.37 m². Cada gatito requiere un mínimo del 5% del espacio mínimo requerido por la madre. (Junta de Salud Animal de Minesota, 2024)

Como área recomendada deberá de ser de 2m² con una anchura de 1,00 m aproa por 2 m profundidad, (Vea plano en página siguiente), y solo en el supuesto de que el espacio que tenemos, o el terreno, lo exige, puede ser de un máximo de 2,00 m. de ancho por 1,00 m profundidad. Mismas medidas para el patio, en cada caso. (D.A. Derecho Animal, 2015)

Figura 156

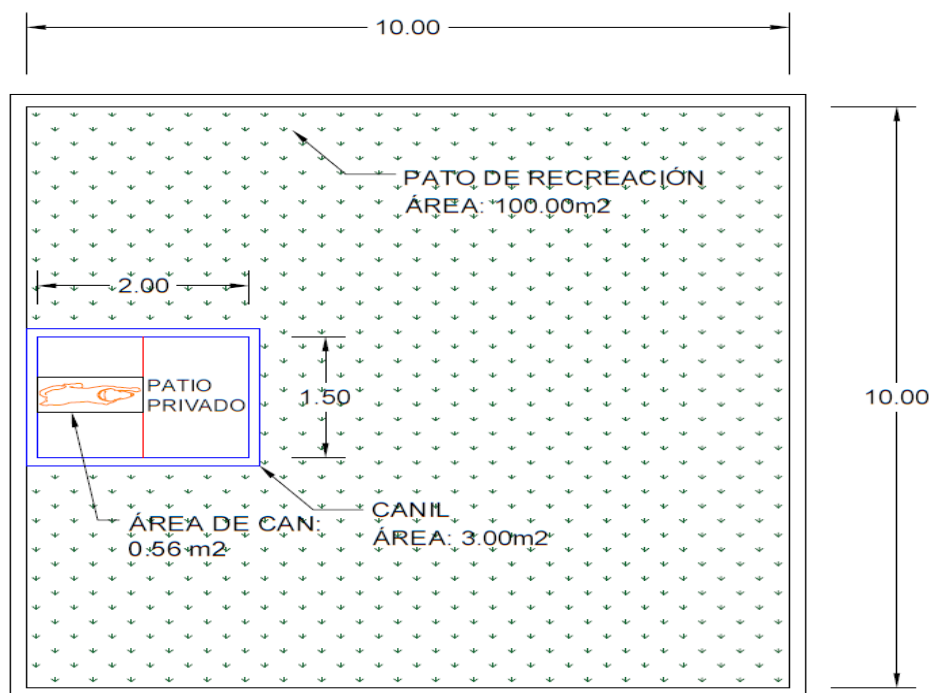
Diseño en planta y medidas para un canil de felinos



Nota. Diseño en planta y medidas para un canil de gatos. Elaboración propia.

Figura 157

Diseño en planta y medidas para un canil de perros



Nota. Diseño en planta y medidas para un canil de perros. Elaboración propia.

2.2.3 Síntesis de Usuarios

En este análisis de usuario se clasificaron dos tipos de usuario, en este caso se manejan a los seres humanos como tal y las mascotas; donde se analizaron sus actividades, mayor estadía de espacios por cada tipo de usuario y antropometría de las mascotas.

Seres Humanos: Se clasificaron por su actividad dentro del albergue, de los cuales se clasificaron en: Adoptantes, por sus actividades mayormente se presentan en áreas públicas como Recepción, área de caniles, área comercial, sum, oficinas de adopción y lobbies; Veterinarios, por sus actividades mayormente se presentan en áreas privadas de atención como consultorios, sala de operaciones, sala de cuarentena, salas de rehabilitación, campo de adiestramiento y spa ; Encargados del Albergue, por sus actividades mayormente se presentan en áreas privadas de atención como recepción, sala de mantenimiento, sala de recreación, spa, comercio, servicios higiénicos, caniles, cuarto de máquinas y cuarto de reciclaje; Voluntarios, por sus actividades mayormente se presentan en áreas semi públicas como salas de limpieza, áreas de recreación, área de rehabilitación, sum, área comercial y caniles.

Mascotas: Este tipo de usuario se clasificaron como perros y gatos (mascotas propuestas para albergue), donde investigaremos según sus actividades, hábitos, edad, características por tamaño, etc. Donde:

Perros: Canes gestantes; tipo de usuario que se presenta en consultorios de atención, área de recreación, canil para gestante, sala de rehabilitación y spa; Canes cachorros; tipo de usuario que se presenta en área de recreación, canil, área de adiestramiento, consultorio de atención; Canes jóvenes-adultos; tipo de usuario que se presenta en área de recreación, canil, spa, área de adiestramiento y consultorio de atención; Canes seniles; tipo de usuario que se presenta en área de recreación, área de rehabilitación, consultorio de atención, caniles y sala de internación. Esta clasificación también se da por tamaño como: Canes grandes; dóciles y amigables, son protectores y con facilidad de aprendizaje, requieren espacios abiertos y extensos; Canes pequeños; de carácter efusivo, útiles como protectores de viviendas, adecuados para familias jóvenes y espacios pequeños, tienen problemas de ansiedad y poca capacidad de aprendizaje.

En términos antropométricos según la Investigación de Medicina Veterinaria de Universidad Andrés Bello, que un animal de compañía toma como mínimo 100 m² en área recreativa. La Ley de Bienestar Animal indica un espacio mínimo de 0.56 m² desde la parte superior de la cabeza del perro hasta la parte superior de su cola más un 25% para un área mínima de estiramiento y movimiento del can en el área de confinamiento. Cada cachorro requiere un mínimo del 5% del espacio mínimo requerido por la madre. Además, según la

Universidad Autónoma de Barcelona recomienda un área de 4 m² internos en el canil, de los cuales la mitad será techada y la otra mitad abierto como patio privado, sirviéndose para canes adultos y canes gestantes con hasta 6 cachorros, donde la regla general de área del canil es 1.5 m x 2.00 m, con la mitad cubierta.

Gatos: Gatos gestantes, tipo de usuario que se presenta en caniles de gestantes, área de recreación y consultorio de atención; Gatos cachorros, tipo de usuario que se presenta en consultorios de atención, caniles especiales y salas de adiestramiento; Gatos jóvenes-adultos, tipo de usuario que se presenta en área de recreación, caniles y spa; Gatos seniles, sala de recreación, caniles, sala de rehabilitación, spa y consultorio de atención.

En antropometría de gatos domésticos no requieren un área tan extensa de 100 m², todo lo contrario, estas mascotas buscan seguridad, donde el parea sea más pequeño y cerrado, s e tomara como área segura para el gato. La Ley de Bienestar Animal en los gatos, de igual manera que en los canes, indica un espacio mínimo de 0.37 m² desde la parte superior de la cabeza del perro hasta la parte superior de su cola más un 25% para un área mínima de estiramiento y movimiento del gato en el área de confinamiento, además que en su recinto tenga 2.30 m de alto como mínimo. Cada cachorro requiere un mínimo del 5% del espacio mínimo requerido por la madre. Además, según la Universidad Autónoma de Barcelona para áreas de caniles para gatos recomienda un área de 2 m² internos en el canil, donde el área mínima del canil para gatos es 1. m x 2.00 m, con la mitad cubierta.

3 RELACIÓN

3.1 Relación de los criterios arquitectónicos y ambientales de calidad espacial con el análisis de los Albergues

3.1.1 Cuadros de relación

Los criterios arquitectónicos y ambientales se adquirieron mediante el análisis previo de la etapa de identificación y diagnóstico y en base a este análisis podremos relacionar ambas informaciones para poder sacar conclusiones y así desarrollar los lineamientos de acuerdo a estos criterios y los análisis posteriores desarrollados.

3.1.1.1 Criterios Arquitectónicos

Criterios Funcionales

Organización Espacial

Figura 158

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Org. Espacial según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC. ADOR.	SUB INDIC. ADOR.	INTERNACIONAL		NACIONAL	
		REFUGIO DE ANIMALES DOA		ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS	
FUNCIONAL	ESPACIAL	• El albergue "DOA" tiene un área de terreno de 5800 m² (100%), área ocupada de 3620 m² (24%) y área libre de 11370m² (76%), se puede concluir de estas cifras que el equipamiento debe de tener un mayor porcentaje en áreas libres, para una mejor calidad de vida a los usuarios (perros, gatos, personas). • El albergue se organiza en 6 zonas en lo cual el mayor porcentaje de área ocupada de las zonas de caninos seguido por la zona de felinos, zonas en donde se requiere una mayor área ya que estos usuarios necesitan área suficiente para una estadía de calidad.		• El albergue "Entre Patas" se emplaza en una edificación de vivienda con un área de terreno de 200 m² (100%), un área ocupada de 80 m² (40%) y un área libre de 120 m² (60 %) • El albergue se organiza en 3 zonas primarias; la zona médica (13 m²), para atención inmediata de mascotas recién llegadas o enfermas, con espacios cerrados para cuarentena y tratamiento; la zona de servicio (8 m²), para limpieza, mantenimiento y alimentos para las mascotas, con espacios cerrados en almacén de limpieza y cocina para preparación de alimentos; y la zona de mascotas (25 m²), con espacios en áreas abiertas y espacios cerrados para los cachorros y madres gestantes.	
		• El equipamiento cuenta con una rea de terreno de 12140 m²(100%), un área ocupada de 2000m² (35%) y un área libre de 110140 m² (65%) dando oportunidad de mejor uso al área libre y su control por el dominio visual de los espacios cerrados y céntricos. • El albergue se organiza en 6 zonas zona de caninos, zona de cuarentena, zona de adiestramiento, zona de administración, zona médica y zona de servicio; en lo cual la zona que ocupa mayor porcentaje en el equipamiento es la zona de caninos, seguido por la zona medica; concluyendo que estas zonas se requiere una mayor área porque los usuarios que la ocupan, necesitan área suficiente para una estadía de calidad.		• En el albergue tiene una organización espacial emplazada a base del área recreativa, para así asegurar su control, asistencia inmediata y protección de estos. Este albergue se emplaza en un área de terreno de 4800 m² (100%), teniendo un área ocupada de 848 m² (17%) y un área libre de 3952 m² (83%). • El albergue se organiza en 6 zonas: Zona médica (19 m²) para aplicación de medicamentos y observación, Zona administrativa (19 m²) para registro de actividades diarias, Zona de servicio (205 m²)para atención, mantenimiento y limpieza de cada zona, Zona de adiestramiento (73 m²) para enseñanza y adiestramiento de canes, Zona de cuarentena (15 m²) para atención médica y nutricional controlando su contagio, Zona de canes (590 m²) para su estancia, cuidado y alimentación de los canes, en lo cual el mayor porcentaje de área ocupada de las zonas de caninos	
		• El equipamiento debe de tener una área libre no menor al 50% ya que el usuario canino necesita espacios amplios para su desarrollo físico, psicológico y además para que haya un espacio lo suficientemente amplio para la interacción social entre el humano y el animal. • Las zonas necesarias para el desarrollo del equipamiento deberán de ser: Zona administrativa: Encargada de velar por la administración, organización, planificación y marketing de todo el equipamiento. Zona médica: Encargado de la atención rápida de los animales residentes en el equipamiento y de brindar servicio de salud a toda la comunidad. Zona de cuarentena: Zona encargada del aislamiento de los animales que recién ingresan al equipamiento para su evaluación psicología y física antes de ser integrados a la zona de caniles. Zona de caniles: Zona en donde se encuentran los animales domésticos (perros y gatos). Zona de servicio: Zona encargada de realizar las labores de limpieza y mantenimiento de todo el equipamiento. Zona de recreación: Zona de esparcimiento para los animales domésticos (perros) y de socialización entre el perro y el visitante.		• En el albergue de la Molina, su organización espacial forma parte de una organización espacial mas grande como la municipalidad de la Molina, esta tiene un área de terreno de 120 m² (100%), área ocupada de 77 m² (64%) y un área libre de 33 m² (36%), área poco suficiente para el desempeño de las actividades de los animales. • El albergue de la Molina se organiza en dos grandes sectores como es el albergue en si y el área veterinaria, la zona médica (34 m²) en protección, cuidado de los canes y como ingreso principal del albergue, la zona del albergue con caniles (53 m²) como protección, albergue e impulso de adopciones de canes rescatados.	
		• El equipamiento debe de tener una área libre no menor al 50% ya que el usuario canino necesita espacios amplios para su desarrollo físico, psicológico y además para que haya un espacio lo suficientemente amplio para la interacción social entre el humano y el animal. • Las zonas necesarias para el desarrollo del equipamiento deberán de ser: Zona administrativa: Encargada de velar por la administración, organización, planificación y marketing de todo el equipamiento. Zona médica: Encargado de la atención rápida de los animales residentes en el equipamiento y de brindar servicio de salud a toda la comunidad. Zona de cuarentena: Zona encargada del aislamiento de los animales que recién ingresan al equipamiento para su evaluación psicología y física antes de ser integrados a la zona de caniles. Zona de caniles: Zona en donde se encuentran los animales domésticos (perros y gatos). Zona de servicio: Zona encargada de realizar las labores de limpieza y mantenimiento de todo el equipamiento. Zona de recreación: Zona de esparcimiento para los animales domésticos (perros) y de socialización entre el perro y el visitante.		• En el albergue de la Molina, su organización espacial forma parte de una organización espacial mas grande como la municipalidad de la Molina, esta tiene un área de terreno de 120 m² (100%), área ocupada de 77 m² (64%) y un área libre de 33 m² (36%), área poco suficiente para el desempeño de las actividades de los animales. • El albergue de la Molina se organiza en dos grandes sectores como es el albergue en si y el área veterinaria, la zona médica (34 m²) en protección, cuidado de los canes y como ingreso principal del albergue, la zona del albergue con caniles (53 m²) como protección, albergue e impulso de adopciones de canes rescatados.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Org. Espacial. Elaboración propia.

Conclusión

El equipamiento debe de tener un área libre no menor al 50% ya que el usuario canino necesita espacios amplios para su desarrollo físico, psicológico y además para que haya un espacio lo suficientemente amplio para la interacción social entre el humano y el animal.

Las zonas necesarias para el desarrollo del equipamiento deberán de ser:

- Zona administrativa: Encargada de velar por la administración, organización, planificación y marketing de todo el equipamiento.
- Zona médica: Encargado de la atención rápida de los animales residentes en el equipamiento y de brindar servicio de salud a toda la comunidad.
- Zona de cuarentena: Zona encargada del aislamiento de los animales que recién ingresan al equipamiento para su evaluación psicología y física antes de ser integrados a la zona de caniles.

- Zona de caniles: Zona en donde se encontrarán los animales domésticos (perros y gatos)
- Zona de servicio: Zona encargada de realizar las labores de limpieza y mantenimiento de todo el equipamiento
- Zona de recreación: Zona de esparcimiento para los animales domésticos (perros) y de socialización entre el perro y el visitante.

Circulación

Figura 159

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Circulación según en ejemplos internacionales y nacionales

FUNCIONAL	CIRCULACIÓN	INTERNACIONAL		NACIONAL	
		INDICADOR	SUB INDICADOR	INDICADOR	SUB INDICADOR
		REFUGIO DE ANIMALES DOA		ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS	
		- El equipamiento tiene una circulación lineal fluida, es en base a esta circulación que se organizan los espacios. - En base a los tipos de circulación que presenta el equipamiento se identificó 7 tipos de usuarios: veterinario, Voluntario, adoptante-visitante, administrativo, servicio, canes y felinos con sus respectivos tipos de dominio de circulación, esto nos da a entender que debe de haber distintos tipos de circulación para cada usuario de acuerdo a sus funciones dentro del equipamiento, para una mejor organización y seguridad para cada usuario. - La circulación del equipamiento según dominio se divide en 4: Público, donde circulan los visitantes, veterinarios, voluntarios perros y el servicio. Semipúblico donde ingresan los veterinarios, perro, gato, servicio y público, pero son supervisión. Privado, donde ingresan solo el personal administrativo. Servicio, donde circulan solo el personal de servicio. - Esta organización se debe al tipo de actividades que se realiza y al tipo de usuario que realiza dichas actividades.		- Siendo una edificación ya existente la circulación no es especializada y todos los tipos de usuarios circulan por el mismo lugar. Siendo este no recomendable por la falta de control, seguridad y dominio de las zonas, además de unificar actividades, espacios y tipos de usuarios en los mismos ambientes. Concluyendo que la circulación debe diferenciarse por dominio y tipo de uso. - Se identificó 6 tipos de usuarios, el personal de servicio, los adoptantes-visitantes, voluntarios, personal administrativo, personal médico y los canes; en consecuencia a ello se interpreta que se debería de tener diferentes tipos de accesos y circulaciones como: la circulación de personal administrativa, circulación de personal de servicio, circulación de visitantes o adoptantes, circulación de personal médico y circulación para canes; para un mejor control y seguridad de cada tipo de usuario.	
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS		ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR	
		- En base a los tipos de circulación que presenta el equipamiento se identificó 6 tipos de usuarios: veterinario, voluntario, adoptante-visitante, administrativo, servicio y canes cada uno con sus respectivos tipos de dominio de circulación, esto nos da a entender que debe de haber distintos tipos de circulación para cada usuario de acuerdo a sus funciones dentro del equipamiento, para una mejor organización y seguridad para cada usuario. - La circulación del equipamiento según dominio se divide en 4: Público, donde circulan los visitantes, veterinarios, voluntarios perros y el servicio. Semipúblico donde ingresan los veterinarios, perro, gato, servicio y público, pero son supervisión. Privado, donde ingresan solo el personal administrativo. Servicio, donde circulan solo el personal de servicio. - Esta organización se debe al tipo de actividades que se realiza y al tipo de usuario que realiza dichas actividades.		- La circulación presente en este albergue tiene una tipología lineal ramificada, es en base a esta circulación que se organizan los espacios. - Se identificó 6 tipos de usuarios, el personal de servicio, los adoptantes-visitantes, voluntarios, personal administrativo, personal médico y los canes; en consecuencia a ello se interpreta que se debería de tener diferentes tipos de accesos y circulaciones como: la circulación de personal administrativo, circulación de personal de servicio, circulación de visitantes o adoptantes, circulación de personal médico y circulación para canes; para un mejor control y seguridad de cada tipo de usuario.	
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA	
		- Los espacios deben de tener una organización de acuerdo al dominio de espacio y de circulación, para evitar la invasión de espacios por indebidos usuarios. - Se recomienda utilizar circulación lineal y ramificada para una mejor distribución de espacios y organización de la circulación. - Los accesos se deberán de dividir entre el dominio público y privado. - Los tipos de circulación se deberán de organizar de acuerdo a los dominios de espacio para que no exista invasión por indebidos usuario. Estos tipos de circulación deberán de ser: - Circulación de servicio: Privado - Circulación Administrativa: Privado y Público - Circulación de Visitantes: Público - Circulación médica: Privado y Semipúblico - Circulación para perros: Semipúblico - Circulación para gatos: Semipúblico		El albergue siendo parte de una edificación mayor, guarda sus accesos independientes, este acceso y circulación no es especializado donde los usuarios del albergue como la veterinaria transitan por la misma circulación. Concluyéndose que es necesario la separación de accesos y circulaciones por tipos de usuarios dentro del albergue y en la veterinaria. Identificándose el personal de servicio, visitantes o adoptantes, voluntarios, personal administrativo, personal veterinario y los canes, para un mejor control y protección de los usuarios.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Circulación. Elaboración propia.

Conclusión

Los espacios deben de tener una organización de acuerdo al dominio de espacio y de circulación, para evitar la invasión de espacios por indebidos usuarios.

Se recomienda utilizar circulación lineal y ramificada para una mejor distribución de espacios y organización de la circulación.

Los accesos se deberán de dividir entre el dominio público y privado.

Los tipos de circulación se deberán de organizar de acuerdo a los dominios de espacio para que no exista invasión por indebido usuario.

- Circulación de Servicio: Privado
- Circulación Administrativo: Privado y Público
- Circulación de Visitantes: Público
- Circulación Médica: Privado y Semipúblico
- Circulación para perros: Semipúblico
- Circulación para gatos: Semipúblico

Figura 160

INDICADOR	SUB INDICADOR	INDICADOR	INTERNACIONAL		NACIONAL	
			ACTIVIDADES		ACTIVIDADES	
FUNCIONAL	REFUGIO DE ANIMALES DOA	- Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica, como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida. - Dado el análisis realizado se observó que existe un dominio de espacios por zonas de acuerdo al tipo de actividad que cada uno desarrolla. Se concluye que, de acuerdo a este dominio de espacios, las zonas deben de ser organizadas para poder salvaguardar el bienestar de todos los usuarios.			ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS - Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica y la zona de recreación; como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida. - Dado el análisis realizado se observó que existe el dominio de espacios del equipamiento no se encuentra muy bien organizada ya que todo tipo de usuario ingresa a las zonas que deberían ser de dominio privado o semipúblico. Por lo que se concluye que la organización del equipamiento no está bien definida y se recomienda organizar los espacios de acuerdo a estas características para salvaguardar el bienestar de los usuarios y no mezclar sus funciones.	
			CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS - Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica y la zona de recreación, como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida. - Dado el análisis realizado se observó que existe un dominio de espacios por zonas de acuerdo al tipo de actividad que cada uno desarrolla. Se concluye que, de acuerdo a este dominio de espacios, las zonas deben de ser organizadas para poder salvaguardar el bienestar de todos los usuarios.		ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR - Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica y la zona de recreación, como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida. - Dado el análisis realizado se observó que existe el dominio de espacios del equipamiento no se encuentra muy bien organizada ya que todo tipo de usuario ingresa a las zonas que deberían ser de dominio privado o semipúblico. Por lo que se concluye que la organización del equipamiento no está bien definida y se recomienda organizar los espacios de acuerdo a estas características para salvaguardar el bienestar de los usuarios y no mezclar sus funciones.	
					ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA - Las zonas de mayor flujo de personas son la zona de caniles y la zona médica, como consecuencia es en donde se realiza el mayor número de actividades, concluyendo que estas dos zonas son las más importantes del equipamiento y por ende estas zonas son las zonas con mayor porcentaje de área construida. - Dado el análisis realizado se observó que existe el dominio de espacios del equipamiento no se encuentra muy bien organizada ya que el ingreso principal del equipamiento es la veterinaria y es por donde todos los usuarios ingresan para ingresar por la zona de caniles, sin ningún control de ellos.	
			- Las zonas médica, caniles y recreación, deberán de tener un mayor porcentaje de área construida, ya que son zonas donde se realiza el mayor número de actividades, para así dar una mayor calidad de atención a cada usuario. - Las actividades son realizadas y propuestas por usuarios de interacción continua y simultánea, usuarios como visitantes- voluntarios, personal médico, personal de servicio, administrativos, canes-felinos. - El dominio de espacio por zonas deberán de ser definidas de acuerdo a las actividades y el tipo de usuario que realicen dichas actividades. Estas son: Zona de cuarentena: Privado Zona administrativa: privado y público Zona médica: privado y semipúblico Zona de felinos: Semipúblico Zona de caninos: Semipúblico Zona de servicio: privado Zona de recreación: semipúblico			

Conclusión

Las zonas médicas, caniles y recreación, deberán de tener un mayor porcentaje de área construida, ya que son zonas donde se realiza el mayor número de actividades de atención y de estancia, para así dar una mayor calidad de atención a cada usuario.

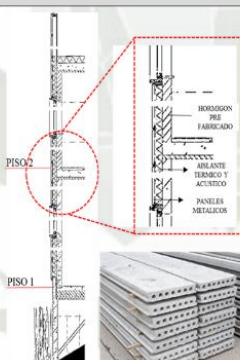
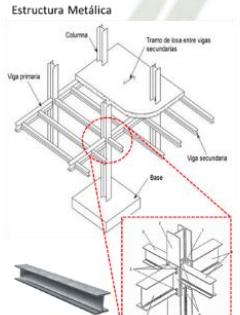
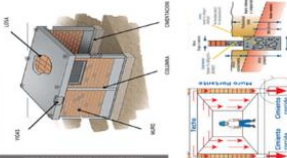
El dominio de espacio por zonas deberá de ser definidas de acuerdo a las actividades y el tipo de usuario que realizará dichas actividades. Estas son:

- Zona de cuarentena: Privado
- Zona administrativa: Privado y Público
- Zona medica: Privado y Semipúblico
- Zona de felinos: Semipúblico
- Zona de caninos: Semipúblico
- Zona de servicio: Privado
- Zona de recreación: Semipúblico

Estructura

Figura 161

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Estructura según en ejemplos internacionales y nacionales

INDICA DOR	SUB INDICA DOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
FUNCIONAL	ESTRUCTURA	REFUGIO DE ANIMALES DOA • La estructura es a base hormigón prefabricado (ejes de ciénfuegos, paredes y pisos), material que viene previamente fabricados y listos solo para ensamblarlos directamente en la obra y aplicarles la respectiva cubierta, ayudando a reducir el índice de pérdida de materiales y facilitando el control de calidad. • Los techos están fabricados con paneles Fonoabsorbente, para reducir el ruido dentro de los espacios y evitar la salida de ellos. Este material es ideal sobre todo para las zonas de canes y felinos • El suelo tanto del área de los caninos como el área de los gatos está cubierto de una resina epoxi ayudando a una mejor limpieza y así también la disminución de bacterias en el lugar. 	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS • El sistema estructural existente en el albergue es de concreto armado, generando que esta estructura sea deficiente y poco recomendada para el diseño y uso de este equipamiento, además de tener dificultades en el mantenimiento y costos elevados en su construcción. • Se concluye que por zonas se utiliza diferentes tipos de materiales estructurales recomendados como: Zona de Canes y Zona Recreativa, sea recomendable usar paneles de madera prensada en pisos, muros y techos de calamina en los caniles, división de espacios abiertos por mallas de acero, dando un principio de reutilización de materiales e inversión mínima en ellos; Zona Medica, Zona de Cuarentena y Zona de Servicios, es recomendable usar otro tipo de sistema estructural de menor impacto ambiental y más económico. Además del uso de materiales resistentes de revestimiento en pisos y muros por su constante uso diario y con características de fácil mantenimiento como son el porcelanato, la mayólica, pintura lavable, etc. 
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS Este proyecto de Albergue de Adopciones de Palm Springs fue realizado con un sistema constructivo de vigas y columnas metálicas y con un revestimiento de paneles de yeso y cemento, con un acabado vertical "ratinado". Se concluye que este sistema es eficiente ya que es fácil de instalar, hay un mínimo porcentaje de escombros y los costos son reducidos. El albergue utiliza sistemas de tecnologías renovables, como el uso de paneles solares ya que su contexto es el desierto y la zona cuenta con mucha irradiación solar, este recurso es aprovechado mediante este tipo de tecnología para la luminaria del equipamiento; además utilizan el sistema de aguas residuales aprovechando de que el equipamiento se encuentra frente a la planta de agua residuales. 	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR • No existe un sistema estructural en específico ya que todo el albergue este hecho en base a materiales reciclados y precarios, donde todas sus edificaciones son modulares hechas de paneles de madera y techos de calamina, haciendo que los espacios sean incómodos e insuficientes para actividades como tratamientos médicos, preparación de alimentos, recolección de donaciones, baños y spa, etc. Se concluye que a pesar de la propuesta de reciclaje utilizando materiales precarios como madera, calamina, etc. Se puede utilizar un sistema constructivo más versátil y con capacidades de manejo de espacios amplios o su relación con otros espacios como la estructura metálica cubierta con paneles de fibrocemento o en si paneles de concreto u hormigón, para mejorar la construcción de espacios, pero sin llegar a gastar o invertir grandes cantidades en una estructura como concreto armado. 
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • El sistema estructural utilizado en este albergue es de albituleria confinada de concreto armado, ya que este pertenece a una edificación más grande. Se visualiza una problemática de expansión, delimitando actividades, capacidad de canes y del personal. Se concluye que el equipamiento sea independiente con espacios suficientes para una correcta atención a los canes y adoptantes. 	
		• Se deberá utilizar estructura con materiales de menor impacto ambiental y menor costos como el sistema estructural de hormigón pre fabricado, y estructura metálica forrado con paneles de yeso o cemento, de acuerdo a la zona donde se ubique el equipamiento • El techo deberá tener paneles fonoabsorbentes y ventanas termo acústicas como la zona de los animales (perros y gatos), veterinaria y administración para disminuir el ruido que se genera.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Estructura. Elaboración propia.

Conclusión

Se deberá utilizar estructura con materiales de menor impacto ambiental y menor costos como el sistema estructural de hormigón pre fabricado, y estructura metálica forrado con paneles de yeso o cemento, de acuerdo a la zona donde se ubique el equipamiento; de esta manera asegurando el uso de este manual para todo tipo de equipamiento. Con este tipo de sistema estructural económica y versátil, ayudará y aportará en las construcciones y diseño de albergues para animales domésticos.

Utilizar tecnologías renovables como paneles solares, para aprovechar el recurso solar de la región y el Sistema de paneles fono absorbente para mitigar el ruido que producirá el equipamiento y así aminorar las molestias al entorno urbano.

Criterios Espaciales

Escala y Tipo de Cerramiento

Figura 162

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Escala y Tipo de Cerramiento según en ejemplos internacionales y nacionales.

INDI CAD OR	NIB CAD OR	ESCALA Y TIPOS DE CERRAMIENTOS	INTERNACIONAL		NACIONAL	
			REFUGIO DE ANIMALES DOA	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA
ESPACIAL	ESCALA Y TIPOS DE CERRAMIENTOS	ESCALA Y TIPOS DE CERRAMIENTOS	• Cuenta solo hasta un segundo nivel y con escalas mínimas a excepción de la zona de recepción donde alberga más personas que en otros espacios, dando a entender que esta escala es para evitar molestos ruidos, a no agredir el contexto inmediato y dar una sensación de calidez en los espacios utilizando la escala humana. • Los vanos son diseñados de acuerdo a la función de los espacios, la mayoría de ellos como en la zona de canes y felinos son vanos pequeños para que el ruido que se genera dentro del equipamiento provocado por los animales para que no salga y cree incomodidad al exterior, colocados por encima del foco visual.	• La escala del equipamiento guarda una escala humana de una altura espacial interna de 2.30 m, observándose espacios de alta concentración de usuarios son muy pequeños, dando resultado que las reuniones con adoptantes, las adopciones y otras actividades que requieran más espacio o mayor amplitud se realicen en las áreas abiertas. • El grado de cerramiento mantiene un leguaje de vanos grandes con grandes vistas a los patios exteriores, siendo este perjudicial para actividades del albergue ya que en estos espacios está el área de cuarentena o tratamiento y el área de cachorros, haciendo que las mascotas se alteren, teniendo visuales al exterior con los otros canes del albergue en el área recreativa y viceversa.	• La escala predominante en el albergue es de escala humana con una altura interna de 2.40m y externa de 3.00m en todos sus espacios, haciéndolos eficientes para actividades dentro del albergue y de la veterinaria, pero evidenciándose problemas en la zona en espacios de alta concentración de usuarios, estas son limitadas por falta de manejo de altura en el espacio. • En el albergue se maneja un grado de cerramiento continuo en espacios exteriores como interiores, teniendo grandes ventanales con función de iluminación y ventilación a excepción de la zona de los canales que no cuenta con vanos, observándose problemas de temperatura y acústicos.	• La escala predominante en el albergue es de escala humana con una altura interna de 2.40m y externa de 3.00m en todos sus espacios, haciéndolos eficientes para actividades dentro del albergue y de la veterinaria, pero evidenciándose problemas en la zona en espacios de alta concentración de usuarios, estas son limitadas por falta de manejo de altura en el espacio. • En el albergue se maneja un grado de cerramiento continuo en espacios exteriores como interiores, teniendo grandes ventanales con función de iluminación y ventilación a excepción de la zona de los canales que no cuenta con vanos, observándose problemas de temperatura y acústicos.
			CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA
			• Este proyecto cuenta solo hasta un segundo nivel y con escalas mínimas a excepción de la zona de recepción y administración donde alberga más personas que en otros espacios, dando a entender que esta escala es para evitar molestos ruidos, a no agredir el contexto inmediato y dar una sensación de calidez en los espacios utilizando la escala humana. • Los vanos son diseñados de acuerdo a la función de los espacios, la mayoría de ellos como en la zona de canes y felinos son vanos pequeños para que el ruido que se genera dentro del equipamiento provocado por los animales no salga y cree incomodidad al exterior, mientras que en la zona administrativa y publica los vanos son grandes ventanales con dobles alturas para una mejor visión de todo el panorama.	• La escala predominante en el albergue es de escala humana con una altura interna de 2.40m y externa de 3.00m en todos sus espacios, haciéndolos eficientes para actividades dentro del albergue y de la veterinaria, pero evidenciándose problemas en la zona en espacios de alta concentración de usuarios, estas son limitadas por falta de manejo de altura en el espacio. • En el albergue se maneja un grado de cerramiento continuo en espacios exteriores como interiores, teniendo grandes ventanales con función de iluminación y ventilación a excepción de la zona de los canales que no cuenta con vanos, observándose problemas de temperatura y acústicos.	• La escala predominante en el albergue es de escala humana con una altura interna de 2.40m y externa de 3.00m en todos sus espacios, haciéndolos eficientes para actividades dentro del albergue y de la veterinaria, pero evidenciándose problemas en la zona en espacios de alta concentración de usuarios, estas son limitadas por falta de manejo de altura en el espacio. • En el albergue se maneja un grado de cerramiento continuo en espacios exteriores como interiores, teniendo grandes ventanales con función de iluminación y ventilación a excepción de la zona de los canales que no cuenta con vanos, observándose problemas de temperatura y acústicos.	• La escala predominante en el albergue es de escala humana con una altura interna de 2.40m y externa de 3.00m en todos sus espacios, haciéndolos eficientes para actividades dentro del albergue y de la veterinaria, pero evidenciándose problemas en la zona en espacios de alta concentración de usuarios, estas son limitadas por falta de manejo de altura en el espacio. • En el albergue se maneja un grado de cerramiento continuo en espacios exteriores como interiores, teniendo grandes ventanales con función de iluminación y ventilación a excepción de la zona de los canales que no cuenta con vanos, observándose problemas de temperatura y acústicos.
			• La Escala dentro de los espacios debe ser variable según la permanencia de los usuarios o el constante flujo en el espacio y su función, con una variación de altura interna de 2.40 m a 6.00 m si el espacio así lo requiere. Se recomienda utilizar espacios de doble altura en zonas públicas y con mayor flujo de personas. • La altura de edificación no debe ser mayor a dos pisos con una medida máxima de 7 metros de altura, para adquirir un mejor control de los espacios respecto a características térmicas y acústicas, ya que es un equipamiento que produce mucho ruido al exterior. • El tipo de cerramiento dependerá de cada zona y de acuerdo a su función de las cuales se recomienda: Cerramiento exterior Zona canes: Vanos para ventilación e iluminación, mas no visual Zona de administración: Ventanales grandes Zona de servicio: Vanos pequeños para ventilación e iluminación. Zona médica: Vanos laterales como centales para mayor iluminación. Zona adiestramiento: Vanos laterales puntuales para control de iluminación. Zona de cuarentena: Vanos centales y laterales para ventilación. Cerramiento interior Zona de canes: Iluminación natural directa e indirecta por medio de un patio interno.	• La Escala dentro de los espacios debe ser variable según la permanencia de los usuarios o el constante flujo en el espacio y su función, con una variación de altura interna de 2.40 m a 6.00 m si el espacio así lo requiere. Se recomienda utilizar espacios de doble altura en zonas públicas y con mayor flujo de personas. • La altura de edificación no debe ser mayor a dos pisos con una medida máxima de 7 metros de altura, para adquirir un mejor control de los espacios respecto a características térmicas y acústicas, ya que es un equipamiento que produce mucho ruido al exterior. • El tipo de cerramiento dependerá de cada zona y de acuerdo a su función de las cuales se recomienda: Cerramiento exterior Zona canes: Vanos para ventilación e iluminación, mas no visual Zona de administración: Ventanales grandes Zona de servicio: Vanos pequeños para ventilación e iluminación. Zona médica: Vanos laterales como centales para mayor iluminación. Zona adiestramiento: Vanos laterales puntuales para control de iluminación. Zona de cuarentena: Vanos centales y laterales para ventilación. Cerramiento interior Zona de canes: Iluminación natural directa e indirecta por medio de un patio interno.	• La Escala dentro de los espacios debe ser variable según la permanencia de los usuarios o el constante flujo en el espacio y su función, con una variación de altura interna de 2.40 m a 6.00 m si el espacio así lo requiere. Se recomienda utilizar espacios de doble altura en zonas públicas y con mayor flujo de personas. • La altura de edificación no debe ser mayor a dos pisos con una medida máxima de 7 metros de altura, para adquirir un mejor control de los espacios respecto a características térmicas y acústicas, ya que es un equipamiento que produce mucho ruido al exterior. • El tipo de cerramiento dependerá de cada zona y de acuerdo a su función de las cuales se recomienda: Cerramiento exterior Zona canes: Vanos para ventilación e iluminación, mas no visual Zona de administración: Ventanales grandes Zona de servicio: Vanos pequeños para ventilación e iluminación. Zona médica: Vanos laterales como centales para mayor iluminación. Zona adiestramiento: Vanos laterales puntuales para control de iluminación. Zona de cuarentena: Vanos centales y laterales para ventilación. Cerramiento interior Zona de canes: Iluminación natural directa e indirecta por medio de un patio interno.	• La Escala dentro de los espacios debe ser variable según la permanencia de los usuarios o el constante flujo en el espacio y su función, con una variación de altura interna de 2.40 m a 6.00 m si el espacio así lo requiere. Se recomienda utilizar espacios de doble altura en zonas públicas y con mayor flujo de personas. • La altura de edificación no debe ser mayor a dos pisos con una medida máxima de 7 metros de altura, para adquirir un mejor control de los espacios respecto a características térmicas y acústicas, ya que es un equipamiento que produce mucho ruido al exterior. • El tipo de cerramiento dependerá de cada zona y de acuerdo a su función de las cuales se recomienda: Cerramiento exterior Zona canes: Vanos para ventilación e iluminación, mas no visual Zona de administración: Ventanales grandes Zona de servicio: Vanos pequeños para ventilación e iluminación. Zona médica: Vanos laterales como centales para mayor iluminación. Zona adiestramiento: Vanos laterales puntuales para control de iluminación. Zona de cuarentena: Vanos centales y laterales para ventilación. Cerramiento interior Zona de canes: Iluminación natural directa e indirecta por medio de un patio interno.

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Escala y Tipo de Cerramiento. Elaboración propia.

Conclusión

La Escala dentro de los espacios debe ser variable según la permanencia de los usuarios o el constante flujo en el espacio y su función, con una variación de altura interna de 2.40 m a

6.00 m si el espacio así lo requiere. Se recomienda utilizar espacios de doble altura en zonas públicas y con mayor flujo de personas.

El tipo de cerramiento dependerá de cada zona y de acuerdo a su función de las cuales se recomienda:

Cerramiento exterior

- Zona de canes: Vanos para ventilación e iluminación mas no visual.
- Zona de administración: Vanos grandes.
- Zona de servicio: Vanos pequeños para ventilación e iluminación.
- Zona médica: Vanos laterales como cenitales para mayor iluminación.
- Zona adiestramiento: Vanos laterales puntuales para control de iluminación.
- Zona de cuarentena: Vanos cenitales y laterales para ventilación.

Cerramiento interior:

- Zona de canes: Vanos laterales altos y cenitales, para control de iluminación t ventilación natural.

Relación Espacial

Figura 163

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Relación Espacial según en ejemplos internacionales y nacionales

ESPACIAL	RELACION ESPACIAL	INTERACCIÓN	SUB-INTERACCIÓN	INTERNACIONAL		NACIONAL	
				REFUGIO DE ANIMALES DOA	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA
				• Las zonas de canes y felinos se encuentran ubicadas lejos de las zonas públicas como la zona de recepción, veterinaria. Se interpreta de que ambos usuarios deben de estar alejados de las personas para evitar estrés, descontrol y accidentes. • La zona médica se encuentra alejada de las áreas de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.	• Los espacios recreativos son espacios de recepción de los visitantes ocasionando un impacto agresivo para los animales ya que estos están en contacto directo con personas nuevas, inclusive llegan a ser intimidantes. • Los espacios del albergue no cuentan con una organización especializada específica ya que estos fueron ubicados de manera empírica. Para este tipo de equipamiento los espacios se deberían de organizar de acuerdo a la materialidad, escala, el grado de cerramiento y tipo de actividades.	• La organización espacial del albergue contiene un solo acceso que pasa primero por los espacios administrativos, espacios veterinarios y de servicio para llegar a la zona de canes, teniendo estos espacios una relación directa entre ellos siendo este un amortiguador o barrera hacia la zona de los canes. Además, que sus ubicaciones de las zonas son directas entre todas como la zona administrativa con la zona médica y la zona de servicio.	• Los espacios de veterinaria son los primeros espacios al ingreso del albergue, siendo este un espacio previo o amortiguador para el ingreso del albergue, generando incomodidad en personal del albergue cruzando los espacios de la veterinaria y los respectivos adoptantes o visitantes. Concluyendo tener un acceso previo a las demás zonas para evitar conflictos y por ende hacer ineficaz la atención y actividades dentro de los espacios tanto de la veterinaria como del albergue mismo; además de salvar la idea de protección de la zona de los canes y veterinaria.
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			
				• La organización espacial fue diseñada estratégicamente para la protección de la zona de los canes y felinos, por lo que debería de tener una relación indirecta para una atención rápida en caso se presente alguna complicación en especial en la zona de cuarentena.			

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Relación Espacial. Elaboración propia.

Conclusión

Para este tipo de equipamiento los espacios se deberían de relacionar de acuerdo al dominio de espacio, tipo de circulación y tipo de actividades. Estas cualidades deberán de ser utilizada para la agrupación de los espacios y la relación de las zonas para así tener un mejor control y ordenamiento de ellos. De las cuales son:

- Zona médica: Se relaciona de manera directa con el área de servicio y la zona de caniles.
- Zona de caniles: Se relaciona directamente con el área de servicio y con el acceso principal ya que en esta área circularán también los visitantes, pero la zona de gatos y la de perros deberán de estar separadas
- Zona de servicios: Se relaciona directamente con la zona médica y la zona de caniles, ya que estas zonas son las que requieren un mayor mantenimiento.
- Zona de administración: No existe ninguna relación directa con esta zona. Para evitar ruidos y distracciones, pero si una relación indirecta con la zona de servicio.
- Zona de cuarentena: Se encuentra aislado de todas las zonas y cuenta con su propio ingreso.
- Zona de recreación: Se relaciona directamente con la zona de caniles (perros) y la zona de veterinaria.

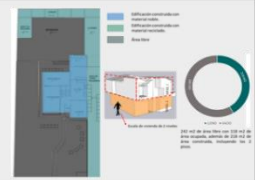
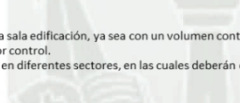
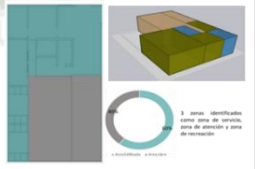
Diferenciar la circulación y accesos por tipo de usuarios, públicos (visitantes, adoptantes, voluntarios) como privados (personal de servicio, administrativo, médico), para así también diferenciar las zonas dentro del albergue, asegurándose un buen dominio y control de las mismas y así evitando cruces de actividades entre zonas, teniendo en cuenta la distribución de estas como protectores de la zona de los caniles.

Criterios Formales

Volumetría

Figura 164

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Volumetría según en ejemplos internacionales y nacionales

INDICADOR	SUB INDICADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
FORMAL	VOLUMETRÍA	REFÚGIO DE ANIMALES DOA •El equipamiento está formado por un solo volumen horizontal con dos patios centrales, ayudando a una mejor distribución con respecto a las áreas de canes y felinos y una mejor distribución en el confort ambiental. •La forma del terreno formado por los pasillos de la zona de caninos ayuda a tener como resultado un edificio largo y delgado, mimetizándose con el contexto, haciendo que este sea un equipamiento no invasivo para la zona. 	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS •La edificación se encuentra condensada en medio del terreno, rodeado por áreas recreativas, teniendo un mejor control en áreas abiertas y facilitando la organización de espacios abiertos, sectorizándolo por características del usuario. •Volumetría se diferencia por nivel; siendo el 1° nivel rectangular y el 2° nivel no tiene una forma concreta, teniendo recovecos y vanos de todo tamaño. 
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS •Con una propuesta innovadora en el diseño de la volumetría del proyecto, utilizando la superposición de varios volúmenes, creando nuevos espacios en la intersección, diferentes alturas y múltiples techos. •La superposición de volúmenes hace que la relación entre los espacios sea mas continuo o estrecho según conveniencia, sin necesidad de utilizar tantos muros.  Volumetría en súper posición de volúmenes.	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR •Contiene una volumetría no compacta y todas las edificaciones son modulares, de 1 nivel y espaciadas por todo el terreno, para mejor control de espacios abiertos. • La Volumetría del albergue no es compacta ya que tiene diferentes edificaciones espaciadas por todo el terreno, todo a base del diseño y asistencia en áreas recreativas y en zonas de caniles, haciendo que los caniles tengan una zona recreativa propia rectangular y su atención sea directa y sencilla. Donde se concluye que el volumen de varias edificaciones ayuda a un mejor control con respecto a las áreas extensas de caniles para poder guardar un sentido de protección de los canes con personas nuevas. 
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • El volumen del albergue es compacto, en una sola edificación ya que esta pertenece a una edificación mayor, la distribución ayuda a una atención inmediata ya que la zona principal es la veterinaria, mas no en el control, ya que todos los usuarios tienen que pasar por la veterinaria para ingresar al albergue. 	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • El volumen del albergue es compacto, en una sola edificación ya que esta pertenece a una edificación mayor, la distribución ayuda a una atención inmediata ya que la zona principal es la veterinaria, mas no en el control, ya que todos los usuarios tienen que pasar por la veterinaria para ingresar al albergue. 
		•El equipamiento deberá de constituirse en una sala edificación, ya sea con un volumen continuo o una intersección de varios volúmenes bajo el criterio del diseñador o constructor; con el objetivo de la organización de espacios abiertos para su mejor control. •Se deberán de organizar los espacios abiertos en diferentes sectores, en las cuales deberán de ser : zona de adiestramiento, zona recreativa, sector de mascotas por edad; cada una de ello as divididas con una malla metálica que proteja al usuario.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Volumetría. Elaboración propia.

Conclusión

El equipamiento deberá de constituirse en una sala edificación, ya sea con un volumen continuo o una intersección de varios volúmenes bajo el criterio del diseñador o constructor; con el objetivo de la organización de espacios abiertos para su mejor control.

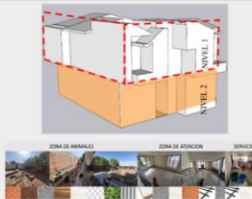
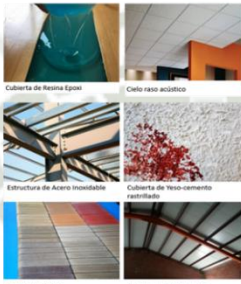
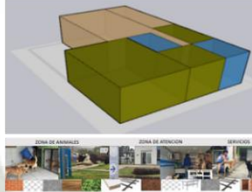
Se deberán de organizar los espacios abiertos en diferentes sectores, en las cuales deberán de ser: zona de adiestramiento, zona recreativa, sector de mascotas por edad, zona de rehabilitación; cada una de ellos son divididas con una malla metálica que proteja al usuario.

Materialidad

Figura 165

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Materialidad según en ejemplos internacionales y nacionales

Ejemplos Internacionales y Nacionales

INDICADOR	SUB INDICADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
FORMAL	MATERIALIDAD	REFÚGIO DE ANIMALES DOA •Mayor uso de materiales en muros son los paneles de concreto prefabricado, apoyando en la facilidad y economía de su construcción. •Tipología de materiales de vivienda son; placas de concreto prefabricado, vanos dobles termo acústicos y materiales reciclables. •La finalidad del material que se utiliza para el equipamiento es que se buscaba la integración con el contexto, para no agredirlo, ya que este se encuentra en una zona agrícola.  Vista Externa Vista Interna	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS •Usa una edificación preexistente de concreto armado. Además de una construcciones provisionales en el área de los caniles de materiales reciclados como; mallas de acero, madera, calamina, plástico, etc. Con el objeto de menor impacto ambiental. •Materiales usados en revestimiento de pisos son porcelanato para mejor limpieza y mantenimiento. Con estructura fono absorbente y vanos grandes. •Donde se concluye que el uso de materiales precarios o reutilizados son una de las características para la realización de espacios en áreas recreativas y en caniles. 
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS •Uso de materiales seleccionados por su durabilidad a largo plazo debido a la extensa limpieza de las instalaciones (áreas para animales dos veces al día) y el abuso de los perros a quienes les gusta masticar. Estos materiales incluyen pisos y paredes de resina epoxi, cielos rasos acústicos no absorbentes y una extensa estructura de acero inoxidable y otros dispositivos de protección. •Además de uso de materiales reciclados como plástico, madera y caucho, además de materiales naturales como arena y piedra  Cubierta de Resina Epoxi Cielo raso acústico Estructura de Acero inoxidable Cielos de revestimiento epoxilado Iluminación teñido Cubierta aislante Lantec	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR •Los materiales usados en las áreas abiertas son materiales naturales como la arena, piedra, etc. para pisos en circulaciones. •Donde las construcciones son modulares de materiales reciclables de madera y estructuras provisionales de metal y tela. Con el objeto de minimizar el menor impacto ambiental, pero causando problemas en sus actividades, haciendo deficiente la atención de los caniles e incomodidades de los propios usuarios que lo usan. •Se concluye que la materialidad utilizada es deficiente para ciertos espacios, por lo que se recomienda utilizar materiales resistentes a los cambios climáticos de la zona, además de que sean de fácil limpieza y mantenimiento.  Madera Malla de Acero Pisos de Madera
		•Uso de materiales en acabados o revestimiento deberán de ser materiales de fácil limpieza, mantenimiento y de larga durabilidad como: la resina epoxica, mayólica o porcelanato, además de incluir equipos en base al acero inox para su mantenimiento y resistencia en uso, especialmente en zona de veterinaria y zona de cuarentena. •Usar materiales reciclables para el la construcción de juegos de recreación para las zonas recreativas, zona de adiestramiento y zona de caniles. •Utilizar materiales naturales como arena, piedra, etc. para la zona de recreación, con el objeto para su fácil mantenimiento y limpieza.	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA •Todo el equipamiento esta a base de albañilería confinada, ya que la edificación fue construida antes de su función como veterinaria y albergue municipal, siendo esta adaptada para esta función. •La gama de materiales son propuestas por las actividades de la veterinaria y del albergue; se utiliza coberturas de piso y muros con materiales resistentes y de fácil mantenimiento como mayólica o porcelanato; además de uso de cielo raso para una mejor distribución de iluminación artificial y ventilación dentro de los espacios. Concluyéndose que la gama de materiales es variable según las zonas y sus actividades. 

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Materialidad. Elaboración propia.

Conclusión

Uso de materiales en acabados o revestimiento deberán de ser materiales de fácil limpieza, mantenimiento y de larga durabilidad como: la resina epódica, mayólica o porcelanato, además de incluir equipos en base al acero unos para su mantenimiento y resistencia en uso, especialmente en zona de veterinaria y zona de cuarentena.

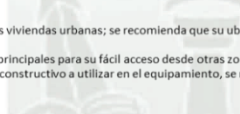
Usar materiales reciclables como madera, metal, caucho, plástico, etc. para la construcción de juegos de recreación para las zonas recreativas, zona de adiestramiento y zona de caniles.

Utilizar materiales naturales como arena, piedra, etc. para la zona de recreación, con el objeto para su fácil mantenimiento y limpieza. Además de asegurar el contacto natural con las mascotas.

Perfil Urbano

Figura 166

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos funcionales en la Perfil Urbano según en ejemplos internacionales y nacionales

INDICADOR	SUB INDICADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
FORMAL	PERFIL URBANO	REFUGIO DE ANIMALES DOA  •Características de la zona en contexto: alejado de la vivienda, en zona céntrica y de alto tránsito vehicular, nodos, hitos y sendas cerca. •El equipamiento se encuentra ubicado entre una zona industrial y una zona agrícola alejado de la vivienda, concluyendo que su emplazamiento fue para evitar el malestar en las viviendas (ruidos, malos olores); además de que la cercanía hacia zonas agrícolas es por razones de evitar malos olores que produce el equipamiento.	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS  •Proyecto mimetizado con su contexto en equipamientos públicos y áreas agrícolas, siendo alejada de las viviendas urbanas. Construcción de dos niveles con relación a la altura de su contexto. •Características de áreas colindantes, son de uso público y áreas extensas agrícolas; ubicándose próximo a una vía principal, teniendo acceso a múltiples accesos a otros equipamientos.
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT / MIERS  •Características de la zona: alejado de las viviendas, mimetizarse y esconderse como albergue canino, ubicado en una vía principal, colindante a equipamientos y espacios abiertos. •La ubicación del equipamiento se encuentra en un terreno desértico, siendo colindante a la planta de tratamiento de aguas grises y negras fábricas y Además de un gran parque Demuth como área verde. Se concluye que la ubicación del equipamiento fue para evitar incomodidad a las zonas de vivienda y para contrarrestar los malos olores que produce el equipamiento. •Además, este equipamiento guarda un perfil urbano de menor impacto al entorno inmediato, sin superar los dos niveles de altura y manejando el mismo sistema constructivo o simulando esta.	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR  •Siendo un albergue organizado por áreas abiertas, de adiestramiento y áreas recreativas, ocasionando que las áreas construidas sean modulares de madera, 1 solo nivel y de materiales precarios. •El perfil urbano es de un nivel que guarda relación a áreas agrícolas del contexto inmediato, no agrediendo su contexto.
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA  •Características de la zona: cerca a vivienda, cerca a equipamientos de servicio público, cerca a áreas recreativas, distancia de 30m a viviendas. •El perfil urbano existente en el albergue y su entorno inmediato es netamente urbano por edificaciones y áreas recreativas como parques, ayudando estos espacios en el amortiguamiento de ruidos e incomodidades a las viviendas urbanas próximas. Esta maneja su mismo sistema constructivo, materialidad y escala; haciendo que el albergue se mimetice con su entorno. Concluyéndose que el albergue mantiene un respeto con el entorno inmediato sin agredirlo ni resaltar en su perfil urbano; manejando los mismos materiales, escala y hasta sistema constructivo.	COMPANIA DE BOMBASEROS 
		•El equipamiento deberá de estar alejado de las viviendas urbanas; se recomienda que su ubicación deberá de estar alrededor de áreas abiertas, industriales o áreas agrícolas; para evitar molestias de ruidos y malos olores al entorno inmediato. •El equipamiento deberá de estar cerca a vías principales para su fácil acceso desde otras zonas, hitos, nodos y equipamientos de la ciudad. •Los materiales, escala, diseño y hasta sistema constructivo a utilizar en el equipamiento, se recomienda ser los mismos utilizados por las edificaciones del contexto; con el objeto de mimetización y no agredir al contexto.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Perfil Urbano. Elaboración propia.

Conclusión

El equipamiento deberá de estar alejado de las viviendas urbanas; se recomienda que su ubicación deberá de estar alrededor de áreas abiertas, industriales, áreas de equipamientos públicos o áreas agrícolas; para evitar molestias de ruidos y malos olores al entorno inmediato. Además de esta premisa es respaldada a la guía de diseño RSPCA internacional, sugiriendo la misma premisa.

El diseño, escala y perfil urbano se realizarán de acuerdo a las edificaciones de contexto inmediato y al arquitecto que diseñara el equipamiento.

El equipamiento deberá de estar cerca de vías principales para su fácil acceso desde otras zonas, hitos, nodos y equipamientos de la ciudad.

Los materiales, escala, diseño y hasta sistema constructivo a utilizar en el equipamiento, se recomienda ser los mismos del contexto inmediato; con el objeto de mimetización y no agresión con el contexto.

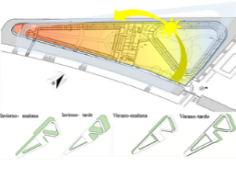
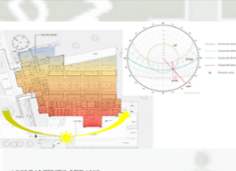
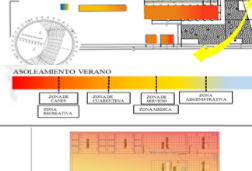
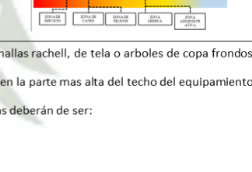
3.1.1.2 Criterios Ambientales

Criterios de Clima

Asoleamiento

Figura 167

Cuadro de relación, criterios arquitectónicos ambientales en el Asoleamiento según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC ADOR		SUB INDIC ADOR		INTERNACIONAL		NACIONAL	
CLIMATICO	ASOLEAMIENTO	REFÚGIO DE ANIMALES DOA					
		•La orientación y ubicación del proyecto es optima en el aprovechamiento el asoleamiento en todos sus espacios, conservando un confort térmico en todos. •Todos los espacios principalmente en zonas de caniles caninos y felinos, requiriendo el uso de aire acondicionado y aislantes térmicos para estaciones del año. •Características térmicas por zona: •Zona médica: cálida a fría. •Zona caniles de canes: cálida a caliente en un sector 1, mientras que en el sector 2 es de cálida a fría (utilizan aire acondicionado). •Zona de felinos: cálida a fría (utilizan aire acondicionado). •Zona administrativa: cálida a fría. •Zona de servicio: cálida a fría. •Zona de cuarentena: cálida a caliente.		ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS •Recorrido del sol es de norte-este a sur-oeste con ligera inclinación al norte. El emplazamiento del proyecto ayuda al control y mantenimiento de áreas abiertas. •Con una máxima temperatura de 25 °C, se tiene una sensación térmica por zonas: •Zona veterinaria: una temperatura de cálida con vanos y controladores de asoleamiento. •Zona de animales: un buen ambiente cálido en todo el año. •Zona de servicio: temperatura mas fría, no requiere incidencia de asoleamiento. •Zona Recreativa: Requiere techos como controladores de fuerte impacto de asoleamiento.			
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS					
		•La distribución del equipamiento aprovecha el asoleamiento en todos sus espacios con direccionalidad a norte. Donde en palm springs alcanza 27 °C, teniendo en verano climas secos-áridos y en invierno lluviosos-mublados •Sensación térmica por zonas se da en zonas cálidas como, zona de veterinaria, zona de caniles y zona administrativa; y están las zonas calidas-frías en zonas de cuarentena, servicios y de adiestramiento.		ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR •Recorrido solar de nor-este a sur-oeste, con inclinación norte, su asoleamiento permanente en clima arido-desértico. •El emplazamiento de sus espacios disgregados, permite el correcto asoleamiento en todos sus espacios, logrando un buen confort ambiental. •La sensación térmica se caracterizan por zonas: en temperatura cálida en zonas de veterinaria, zona de los caniles, zona administrativa, zona de servicios; y zonas calidas-frías en zona de cuarentena.			
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA					
		•Con un emplazamiento compacto de la edificación, la mayoría de los espacios tienen una temperatura cálida en zonas de caniles, zona de servicios y zona medica. •Sensación térmica por las zonas son cálidas en zonas medica, zona de caniles, zona administrativa y zona de servicio; y temperatura cálido-frío en zonas administrativas, zonas de servicios.					
		• Se recomienda utilizar controladores para el asoleamiento intenso en áreas recreativas o abiertas como pequeñas estructuras de techos de calaminas, mallas rachell, de tela o árboles de copa frondosa donde se brinde un micro clima y sombra en estas áreas. • Utilizar paneles solares y baterías de almacenamiento de energía solar, para proporcionar calefacción y electricidad a la edificación. estos serán ubicados en la parte mas alta del techo del equipamiento y en una zona donde haya mayor radiación solar. • Las zonas del equipamiento deberán de estar ubicadas de tal manera que se aproveche el asoleamiento de acuerdo a la función de cada uno de ellos, estas deberán de ser: - Zona médica: cálida a fría. - Zona caniles: cálida a caliente. - Zona administrativa: cálida a fría. - Zona de servicio: cálida a fría. - Zona de cuarentena: cálida a caliente. - Zona de recreación: cálida a caliente.					

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Asoleamiento. Elaboración propia.

Conclusión

Se recomienda utilizar controladores para el asoleamiento intenso en áreas recreativas o abiertas como pequeñas estructuras de techos de calaminas, mallas rachell, de tela o árboles de copa frondosa, donde se brinde un micro clima y sombra en estas áreas.

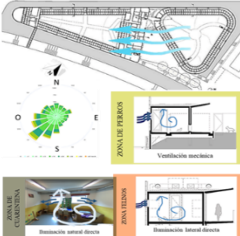
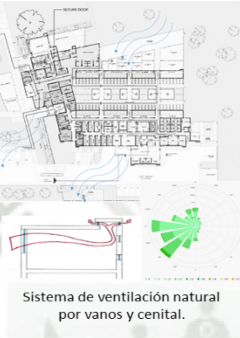
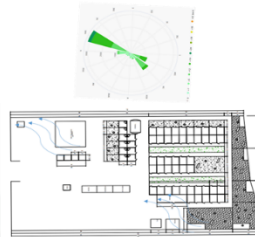
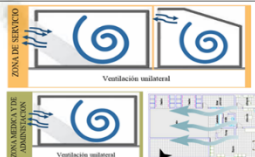
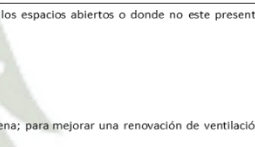
Las zonas del equipamiento deberán de estar ubicadas de tal manera que se aproveche el asoleamiento de acuerdo a la función de cada uno de ellos, estas deberán de ser:

- Zona médica: templada a fría.
- Zona caniles: templada a cálida.
- Zona administrativa: templada a fría.
- Zona de servicio: templada a fría.
- Zona de cuarentena: templada a cálida.
- Zona de recreación: templada a cálida.

Ventilación

Figura 168

Cuadro de relación, criterios Ambientales funcionales en la Ventilación según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC ADOR	SUB INDIC ADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
CLIMATICO	VENTILACIÓN	REFÚGIO DE ANIMALES DOA • Vientos de nor-este a sur-oeste, contando sus espacios con ventilación mecánica por ductos, ingresando por ventanas y saliendo por el ducto de ventilación, renovando esta ventilación en espacios, especialmente en caniles. • Esta ventilación en zonas es: natural mecánica en zona de caniles felinos y caninos, zona de servicio, zona de cuarentena y zona administrativa, ventilación mecánica artificial en zona de veterinaria. 	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS • Ventilación de la zona varía de 5 km/h a 28 km/h, donde se presenta vientos fuertes en diciembre a abril con una dirección de sur-oeste a nor-este; además de vientos suaves de junio a octubre. • Características de vientos en zonas, ventilación natural-lateral en zona veterinaria, caniles, zona de servicio y zona de cuarentena. • Se recomendaría una propuesta de diseño de vanos reticulares con tamaños y control de ventilación cruzada natural; de esta manera manteniendo el control térmico y confort ambiental dentro de los espacios. 
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS • Con una ventilación de nor-este a sur-oeste con una velocidad máxima de 18 km/h en veranos y primaveras. • El tipo de ventilación en áreas abiertas es controlado por las edificaciones construidas alrededor y en la mayoría de los espacios del equipamiento es cruzado a excepción de la zona de veterinaria por los malos olores que se impregnan en ese lugar y se necesitan expulsarlos no solo con la ventilación natural como mecanizada. Se concluye que este tipo de ventilación es la más óptima ya que el aire se renueva constantemente y no se queda dentro del espacio.  Sistema de ventilación natural por vanos y cenital.	ALBERGUE DE ANIMALES HUELITAS EN BUSCA DE AMOR • Vientos de sur-oeste a nor-este, con una velocidad desde 12 km/h hasta 38 km/h en enero y febrero a junio, julio. • La ventilación en el albergue es continua en los caniles porque estos están en áreas abiertas, pero en la zona de administración, médica o de servicios; dentro de sus ambientes no tienen un vano para una correcta ventilación, haciendo que el confort dentro del ambiente sea deficiente. Concluyéndose que en la zona de los caniles se manejan vanos superiores para mejorar una buena ventilación y un área abierta personal del canil, mejorando el confort ambiental. Además de los espacios de servicio, veterinaria y administrativa se proponga un sistema de ventilación cruzada con una propuesta de vanos reticulares. 
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • Con una orientación de vientos de sur-oeste a nor-este. La ventilación es unilateral por vanos amplios, haciéndolo óptimo, teniendo inconvenientes en salida de olores. • El único tipo de ventilación presente en todas las zonas de espacios es unilateral. 	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • Con una orientación de vientos de sur-oeste a nor-este. La ventilación es unilateral por vanos amplios, haciéndolo óptimo, teniendo inconvenientes en salida de olores. • El único tipo de ventilación presente en todas las zonas de espacios es unilateral. 

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Ventilación. Elaboración propia.

Conclusión

Por la presencia de ventilación directa e intensa en las áreas abiertas, se propone la utilización de columnas o árboles corta vientos alrededor de los espacios abiertos o donde no esté presente construcciones o edificaciones, estos árboles se sugieren ser de la zona; como en Arequipa el ciprés, cedro, huapango, etc.

La ventilación recomendada deberá de ser ventilación cruzada laterales y entre vano cenital y lateral; de las cuales deberán de ser:

- Zona veterinaria: Ventilación cruzada natural y ventilación mecánica (ductos de extracción de ventilación).
- Zona caniles: Ventilación cruzada natural por vanos.
- Zona de adiestramiento: Ventilación natural cruzada por vanos
- Zona administrativa: Protección de fuertes vientos por su doble altura.
- Zona de servicio: Ventilación continua y cruzada, también usa ventilación mecánica (ductos de extracción de ventilación).

- Zona de cuarentena: Ventilación mecánica y ventilación natural cruzada

La ventilación mecanizada mediante ductos de ventilación es recomendada para espacios que requieran mayor ventilación por ser áreas cerradas o de necesidad de ventilación continua como áreas de veterinaria o áreas de cuarentena, incluyendo áreas de caniles; para mejorar una renovación de ventilación continua.

El diseño de apertura de las ventanas es ajeno al tamaño o diseño de los vanos en sí; haciendo que la ventilación sea puntual en vanos grandes o de gran tamaño, controlando así la ventilación en vanos grandes.

Iluminación

Figura 169

Cuadro de relación, criterios ambientales funcionales en la Iluminación según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC ADOR	SUB INDIC ADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
CLIMATICO	ILUMINACIÓN	REFUGIO DE ANIMALES DOA •Teniendo una iluminación cenital por vanos en techos e iluminación lateral, dada por ductos o vanos laterales. •Tipos de iluminación por zonas son: iluminación lateral en zonas medicas, zona de caniles caninos y felinos, zona de cuarentena y administrativa, además de la iluminación cenital en zonas de servicios. •Uso especial de iluminación artificial directa en zonas de veterinaria, administrativa, zona de cuarentena y de servicios •El tipo iluminación del albergue varia de acuerdo a las zonas, como por ejemplo en la zona de caniles la iluminación es lateral que las zonas administrativas, medicas y de servicio se contempla la iluminación natural directa. Se concluye que el tipo de iluminación de las zonas es de acuerdo a las actividades y al tipo de usuario que utilizaran dichas zonas. CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT MIERS •El proyecto tiene diferentes tipos de iluminación; artificial, natural, directa, indirecta, cenital y lateral. •Este tipos de iluminación se da por zonas como: zona medica (natural, artificial, directa e indirecta), zona de caniles (lateral, cenital, directa e indirecta), zona de servicios (natural, artificial, directa e indirecta), zona de administración (natural, artificial, directa e indirecta) y zona de cuarentena (natural, artificial, lateral y cenital).	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS •Con un diseño de iluminación de vivienda, cuenta con parámetros y pautas del sistema LEED, ocasionando el ahorro de consumo energético. •El albergue cuenta con una iluminación puntual y directa ya que cuenta con grandes vanos. No es recomendable utilizar este tipo de iluminación ya que ocasiona incomodidad y malestar al usuario que habita en el equipamiento por sus grandes vanos. ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR •La Iluminación artificial es precaria dentro del albergue en horas de la tarde ya sea en espacios en zonas de servicios como en el área de los caniles y zonas recreativas, porque no cuenta con iluminación artificial. •Por lo tanto, se concluye que la iluminación artificial es importante en la realización y atención para la zona de los canes, áreas administrativas y de servicios, proponiendo iluminación de 1500 a 2000 luxes en las circulaciones y zona de los caniles para asegurar una atención continua y en zonas de veterinaria con una iluminación de 20,000 a 100,000 luxes, para asegurar una atención continua hasta en horas nocturnas. ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA •Equipamiento presenta iluminación natural directa, esta siendo puntual mediante vanos. •La iluminación artificial en este albergue es importante por la zona veterinaria, ya que sus actividades requieren de 20,000 a 100,000 luxes por ambiente y en áreas de albergue se utiliza iluminación puntual de 1500 a 4000 luxes, lo requerido para una atención nocturna. Donde se concluye el grado de uso de la iluminación artificial importante en las actividades del albergue y atención médica en cualquier momento, así cubriendo emergencias.
		En los espacios abiertos se recomienda el uso de controladores como pérgolas, mallas de rachel o de calamina; además de uso de vegetación como arboles de copa frondosa, para brindar protección de la iluminación intensa, sino también para generar un micro clima. Estos arboles pueden ser molle, jacaranda, etc. recomendando arboles de la zona. El tipo de iluminación por zonas deberán de ser: •Zona médica: Iluminación natural directa e iluminación artificial directa •Zona de caniles: Iluminación lateral directa •Zona de servicio: Iluminación natural directa e iluminación artificial directa •Zona de administración: Iluminación natural directa •Zona de cuarentena: Iluminación lateral directa •Zona de recreación: Iluminación natural directa	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Iluminación. Elaboración propia.

Conclusión

En los espacios abiertos se recomienda el uso de controladores de iluminación como pérgolas, mallas de rachel o de calamina; además de uso de vegetación como arboles de copa frondosa, para brindar protección de la iluminación intensa, sino también para generar un micro clima. Estos árboles pueden ser molle, jacaranda, etc. recomendando árboles de la zona.

La iluminación natural en áreas cerradas se brindará por vanos presentes en los espacios, estos espacios tendrán vanos cenitales o vanos laterales. Sea requerido para el espacio.

La iluminación artificial en espacios cerrados será puntual y específica según actividades como en los espacios de laboratorio, veterinaria, cuarentena, etc. Recomendada por un uso de un sistema de ahorro energético.

El tipo de iluminación se da por zonas deberán de ser:

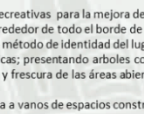
- Zona médica:
Iluminación natural directa e iluminación artificial directa
- Zona de caniles:
Iluminación lateral directa e Iluminación cenital directa
- Zona de servicio:
Iluminación natural directa e iluminación artificial directa
- Zona de administración:
Iluminación lateral directa
- Zona de cuarentena:
Iluminación lateral directa e iluminación artificial directa.
- Zona de recreación:
Iluminación natural directa

Criterios de Vegetación

Tipo de Vegetación

Figura 170

Cuadro de relación, criterios ambientales funcionales en la Vegetación según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC ADOR	SUB INDIC ADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
VEGETACION	TIPO DE VEGETACION	REFÚGIO DE ANIMALES DOA  •No cuenta con áreas verdes en áreas recreativas para su fácil mantenimiento y limpieza; pero si se observa una enredadera ornamental en rejas, para limitar la visual del can y evitar disturbios o alteraciones del can, estas crecieron de forma espontánea. •Tipo de vegetación vista dentro del equipamiento es la enredadera, trepadora con raíces pequeñas. Vegetación del entorno observable es: roble, Olmo, Tilo, Haya, Arce, y tipos de plantas en enredadera Roble Olmo Tilo Haya Arce	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS  •Se usa plantas representativas naturales que crecen espontáneamente en un solo lado del albergue, esta plantas representativas de la zona son: molle, ciprés, etc. •Con una tipología de plantas desérticas con vegetación como la queñua, ichu, molle, etc. También existe vegetación frutal como papaya; en representación del valle de río chili. Molle Ciprés Queñua Ichu Papaya
		ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR  •No presentan vegetación dentro del albergue, donde las áreas recreativas y abiertas son de arena y piedra. •La vegetación próxima y presente se ubica alrededor del equipamiento en áreas agrícolas como el molle. •Con una vegetación desértica como ichu, molle, queñua, tole tole etc. Madroño Rusco Palmito Lantapafilla	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR  •No presentan vegetación dentro del albergue, donde las áreas recreativas y abiertas son de arena y piedra. •La vegetación próxima y presente se ubica alrededor del equipamiento en áreas agrícolas como el molle. •Con una vegetación desértica como ichu, molle, queñua, tole tole etc. Queñua Ichu Molle Tole tole
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT / MIERS  •El equipamiento solo presenta vegetación en áreas abiertas alrededor del equipamiento y áreas construidas, no contiene vegetación en áreas recreativas de canes. •Tipo de vegetación desértico, con vegetación como Agave, yuca de dátiles, biznaga de agua, cactus órgano, palmera y diferentes cactus. •Presenta plantas endémicas y raras como: madroño, durillo, brezo, torvisco, aladiemo, rusco, enebro, lentisco, palmito, etc. Madroño Durillo Brez Torvisco Aladiemo Rusco Enebro Lentisco Palmito	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA  •No cuenta con vegetación en el albergue, ya que su patio pequeño es de cemento, pero se presenta vegetación nativa alrededores del equipamiento, se presentan parques y áreas recreativas con presencia de árboles como ponciana y huarango, donde este parque es usado para paseos recreativos de los canes. PONCIANA HUARANGO
		• Evitar colocar mucha vegetación en las zonas recreativas para la mejora de mantenimiento y limpieza. • Se deberá de utilizar un tipo de enredadera alrededor de todo el borde de las áreas recreativas y de adiestramiento, para evitar visuales de los canes hacia afuera. • Se recomienda usar vegetación del lugar como método de identidad del lugar y fácil plantación en las áreas recreativas. • Se propone uso de vegetación por características; presentando árboles cortaviento perimetralmente en áreas abiertas y el albergue; también en el uso de árboles de copa frondosa dentro de las áreas recreativas, mejorando el micro clima, sombra y frescura de las áreas abiertas; además del uso de plantas aromatizantes para apoyo en el relajamiento y habitabilidad de los animales domésticos (perro y gato) • Se propone el uso de vegetación y árboles cerca a vanos de espacios construidos para mejoramiento en ventilación, visuales y micro clima en los ambientes interiores.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en la Vegetación. Elaboración propia.

Conclusión

Evitar colocar mucha vegetación en las zonas recreativas para la mejora de mantenimiento y limpieza.

Se deberá de utilizar un tipo de enredadera alrededor de todo el borde de las áreas recreativas y de adiestramiento, para evitar visuales de los canes hacia áreas exteriores de su ubicación.

Se recomienda usar vegetación del lugar como método de identidad del lugar y fácil plantación en las áreas recreativas.

Se propone uso de vegetación por características; presentando árboles cortaviento perimetralmente en áreas abiertas y el albergue; también en el uso de árboles de copa frondosa dentro de las áreas recreativas, mejorando el micro clima, sombra y frescura de las áreas abiertas; además del uso de plantas aromatizantes para apoyo en el relajamiento y habitabilidad

de los animales domésticos (perro y gato), apoyándose en áreas recreativas y áreas de rehabilitación; indirectamente apoyando a la mejora de salud de las mascotas.

Se propone el uso de vegetación y arboles cerca a vanos de espacios construidos para mejoramiento en ventilación, visuales y micro clima en los ambientes interiores.

Criterios de Salubridad

Desechos

Figura 171

Cuadro de relación, criterios ambientales funcionales en los Desechos según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC ADOR	SUB INDIC ADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
SALUBRIDAD	DESECHOS	REFUGIO DE ANIMALES DOA • Empresa SUEZ, empresa internacional se encarga en el tratamiento de desechos como: ordenar y procesar desechos domésticos, industriales, médicos y agrícolas; Reciclar e incinerar residuos para almacenar para evitar contaminación en tierras. • Desechos generados y tratados del albergue son: desechos sólidos, desechos médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y reciclables. 	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS • Conteniendo un sistema de recolección municipal (3 días a la semana), el albergue no cuenta con un sistema de reciclaje propio o tratamiento de residuos, ni cuenta con la alianza con una empresa tercerista que apoye esta actividad.  Recolección municipal del distrito.
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT / MIERS • El sistema de reciclaje utilizado es en la clasificación de los mismos como en desechos sólidos, médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y desechos reciclables. • La característica principal es que el proyecto se encuentre ubicado cerca a una planta de tratamiento de aguas residuales  Planta de tratamiento de aguas residuales Palm Springs	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR • El sistema de recojo de desechos apoyados por entidades públicas 3 días a la semana. El albergue contiene un principio de recolección de materiales reciclados, mediante donaciones o reciclaje del mismo albergue en cartones, plásticos, tela, etc. Para su transformación, creación de mobiliario o suvenires que apoyen al financiamiento del albergue.  Sistema de recolección municipal.
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • Con un programa municipal Ecorecicla, en la recolección selectiva de residuos reciclables, con la finalidad de reducción de residuos contaminantes; transportados a la planta principal, clasificados en vidrio, polietileno, papel periódico, latas, aluminio, tetra pack, etc.; como aparatos electrónicos y eléctricos. • Tipos de desechos presentes son: desechos sólidos, desechos médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y reciclables. 	ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA • Con un programa municipal Ecorecicla, en la recolección selectiva de residuos reciclables, con la finalidad de reducción de residuos contaminantes; transportados a la planta principal, clasificados en vidrio, polietileno, papel periódico, latas, aluminio, tetra pack, etc.; como aparatos electrónicos y eléctricos. • Tipos de desechos presentes son: desechos sólidos, desechos médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y reciclables. 
		• Se deberá de asociar con una empresa o entidad recicladora, especialista en desechos y reciclaje. Esta puede ser una entidad privada o entidad pública en la recolección y clasificación de desechos como: sólidos, médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y desechos reciclables. • El equipamiento deberá de tener un sistema de almacenamiento de aguas grises para riego de vegetación y limpieza de caniles • Se deberá de crear la actividad de reciclaje para donaciones y de sus propios desechos. Teniendo un mejoramiento de mobiliarios en áreas recreativas y creación de suvenires para la venta al público, como apoyo económico en el albergue.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en los Desechos. Elaboración propia.

Conclusión

Se recomienda una asociación con una empresa o entidad recicladora, especialista en desechos y reciclaje. Esta puede ser una entidad privada o entidad pública en la recolección y clasificación de desechos como: sólidos, médicos y de laboratorio, desechos orgánicos y desechos reciclables

Se recomienda la actividad dentro del albergue en el reciclaje de donaciones y de sus propios desechos. Teniendo un mejoramiento de mobiliarios en áreas recreativas y creación de suvenires para la venta al público, como apoyo económico en el albergue.

Enfermedades Zoonóticas

Figura 172

Cuadro de relación, criterios ambientales funcionales en los Enfermedades Zoonóticas según en ejemplos internacionales y nacionales

INDIC ADOR	SUB INDIC ADOR	INTERNACIONAL	NACIONAL
SALUBRIDAD	ENFERMEDADES ZOONÓTICAS	REFÚGIO DE ANIMALES DOA •Enfermedades mas comunes en el albergue son: en perros: rabia, parvovirus canino, moquillo canino, sarna, infecciones de heridas, por gatos, alergia respiratoria, toxoplasmosis, hongos en la piel e infecciones por heridas.	ALBERGUE DE ANIMALES ENTRE PATAS •Presente mayormente en canes recién llegados, estos se derivan a una veterinaria externa del albergue, generando gastos adicionales. •El albergue contiene un espacio de recuperación para atención y constante observación de la mascota en recuperación, estas se mantienen de semanas a meses.
		CENTRO DE CUIDADO DE ANIMALES PALM SPRINGS / SWATT / MIERS •Se cuenta con su propio centro de cuidado y veterinario, para tratamientos dentro del albergue, presentes mayormente en mascotas recién llegadas, y estas enfermedades son rabia, parvovirus, fracturas, heridas, etc. •Las enfermedades mayormente presentes son la rabia, parvovirus, moquillo canino, sarna e infecciones de heridas.	ALBERGUE DE ANIMALES HUELLITAS EN BUSCA DE AMOR •Se presenta un canil dentro del albergue como un espacio de cuarentena, ya que este es separado de los otros caniles y es atendido por un tópico asistente para tratamientos superficiales. Enfermedades zoonóticas son tratadas por veterinaria externa del albergue. •Las enfermedades mayormente presentes son la rabia, enfermedad parasitaria, sarna, parvovirus, heridas y fracturas.
		ALBERGUE MUNICIPAL DE ANIMALES LA MOLINA •El proyecto predomina el albergue en si, donde se da tratamientos a mascotas recién llegadas, estos presentan enfermedades mas comunes como la rabia, parvovirus, moquillo, e infecciones, sarna, etc. •No cuenta con espacio o equipamiento para tratamiento de enfermedades zoonóticas y cuarentena.	
		• Se deberá implementar espacios de cuarentena alejado y aislado de la zona de los animales sanos dentro de la veterinaria y del albergue para evitar un contagio masivo entre ellos e implementar zonas de seguridad para las personas o aislamiento que evite el contagio de algunas enfermedades zoonóticas. • Mantener una circulación auxiliar privada y directa para la zona de emergencia y de cuarentena para tratamientos y atención inmediata para mascotas de emergencias como rabia, parvovirus, hongos, etc.	

Nota. Síntesis de relación de criterios arquitectónicos funcionales en los Enfermedades Zoonóticas. Elaboración propia.

Conclusión

Se recomienda implementar espacios de cuarentena alejado y aislado de la zona de los animales sanos dentro de la veterinaria y del albergue para evitar un contagio masivo entre ellos e implementar zonas de seguridad para las personas o aislamiento que evite el contagio de algunas enfermedades zoonóticas.

Mantener una circulación auxiliar privada y directa para la zona de emergencia y de cuarentena para tratamientos y atención inmediata para mascotas de emergencias como rabia, parvovirus, hongos, etc.

3.2 Lineamientos arquitectónicos aplicables a los albergues de animales abandonados

3.2.1 Lineamientos arquitectónicos

3.2.1.1 Lineamientos Funcionales

Los lineamientos funcionales son parámetros o criterios propuestos en base a los análisis realizados anteriormente, el sistema constructivo, materiales a utilizar, sostenibilidad en la

construcción; donde se ve la organización espacial y diseño; además de las experiencias espaciales mediante la circulación.

Figura 173

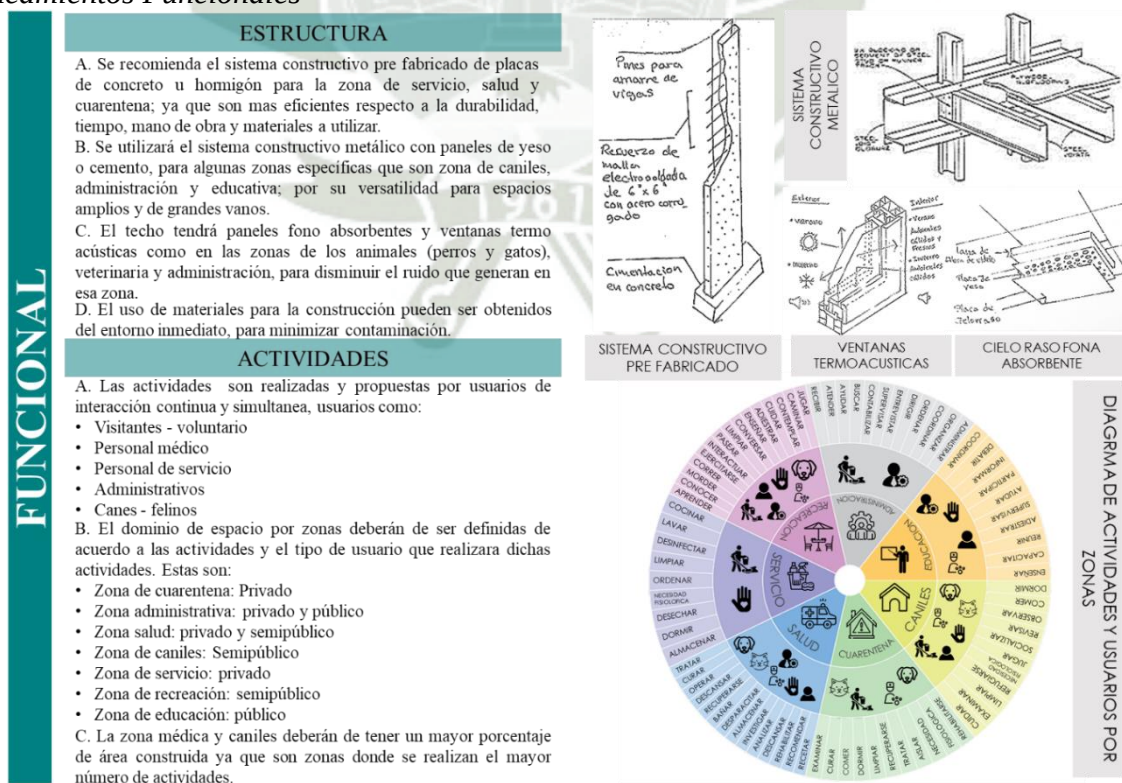
Lineamientos Funcionales



Nota. Propuesta de lineamientos funcionales. Elaboración propia.

Figura 174

Lineamientos Funcionales



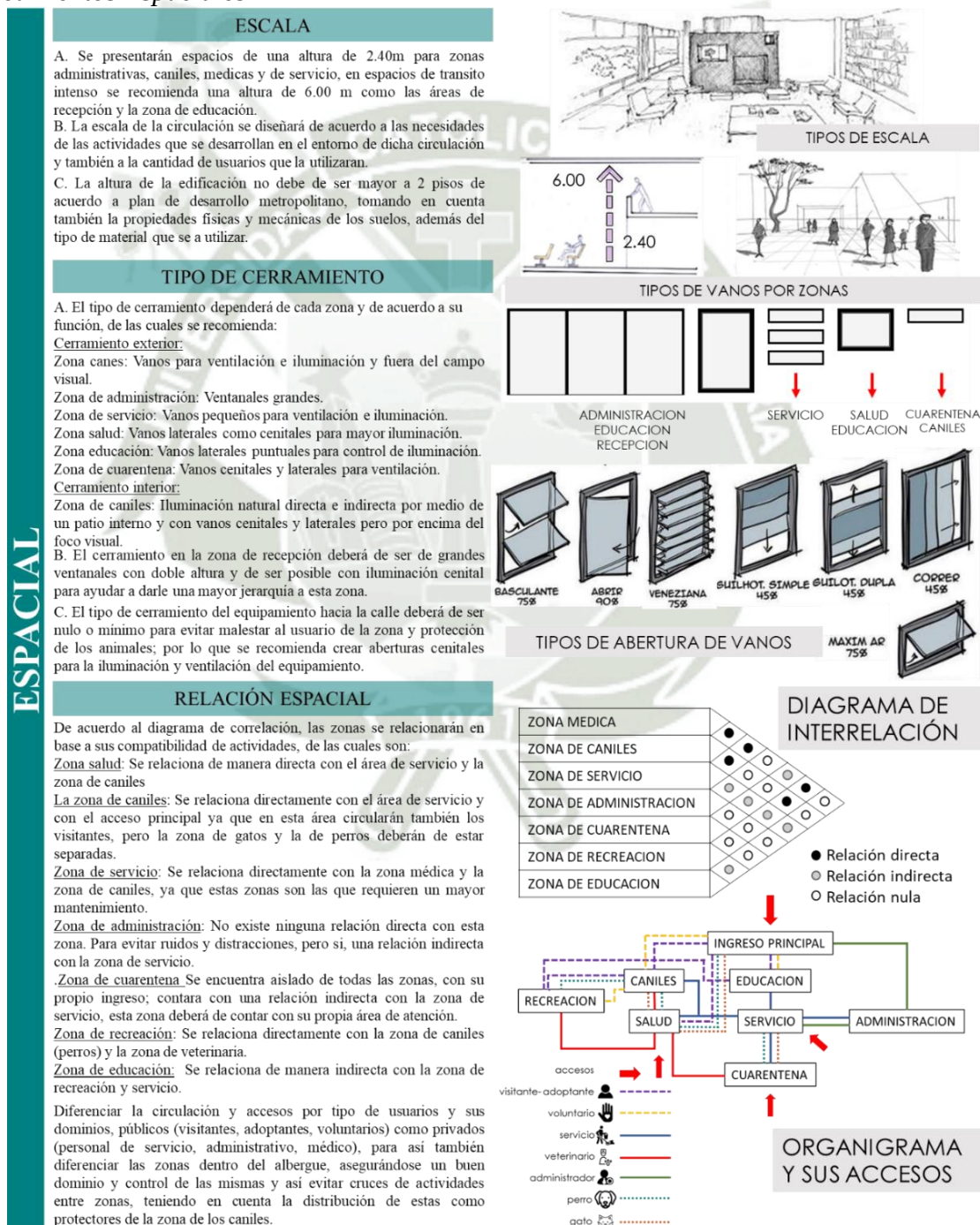
Nota. Propuesta de lineamientos funcionales. Elaboración propia.

3.2.1.2 Lineamientos Espaciales

Los lineamientos espaciales son parámetros acerca del medio que rodea al proyecto y su relación que guarda con este; manejado en diferentes ámbitos como la escala y monumentalidad, la apertura o grado de cerramiento que conserva el proyecto y su relación espacial en sí, que va de la mano con la organización espacial. Teniendo un objetivo de guardar un respeto al entorno inmediato o sobre salir totalmente de este.

Figura 175

Lineamientos Espaciales



Nota. Propuesta de lineamientos para la forma y disposición espacial. elaboración propia.

3.2.1.3 Lineamientos Formales

Los lineamientos formales son criterios o parámetros que responden a la forma, Volumetría, materialidad, perfil urbano y localización. Donde estos lineamientos están enfocados en la experiencia formal de la arquitectura y sus ambientes, además de la experiencia en el transcurrir de un espacio o ambiente a otro; logrando una mayor efectividad del equipamiento para sus usuarios.

Figura 176

Lineamientos formales.



Nota. Propuesta de lineamientos formales. elaboración propia.

3.2.2 Lineamientos ambientales

3.2.2.1 Lineamientos Climático

Los lineamientos sobre el clima se manejan criterios, materiales, tecnología y sistemas para el manejo, control y aprovechamiento del entorno ambiental inmediato como el asoleamiento, ventilación e iluminación; se utilizarán técnicas y nuevos sistemas tecnológicos, además del aprovechamiento de estos fenómenos naturales para mejorar la habitabilidad en los ambientes de acuerdo a las necesidades del usuario dentro de cada ambiente del equipamiento; logrando una mayor efectividad del Centro Integral de Animales Domésticos en estado de abandono.

Figura 177

Lineamientos climáticos.



Nota. Propuesta de lineamientos para optimización e innovación tecnológica y aprovechamiento del clima en el proyecto. Elaboración propia.

Figura 178
Lineamientos climáticos.


Nota. Propuesta de lineamientos para optimización de la iluminación natural. Elaboración propia.

3.2.2.2 Lineamientos de Vegetación

Los lineamientos asociados al tipo de vegetación están enfocados a los beneficios otorgados por ellos, hacia los usuarios, características que logran cambiar el ambiente, el confort, la visualización, hasta el confort mental y bienestar mental; siendo el objetivo para lograr una armonía entre los dos usuarios y su mejora de confort en sus ambientes. Como resultado se obtendrán ambientes únicos y con características particulares según su ubicación, función, forma y vegetación.

Figura 179

Lineamientos de Vegetación



Nota. Propuesta de lineamientos para optimización de espacios mediante la vegetación en el proyecto. Elaboración propia.

3.2.2.3 Lineamientos de Salubridad

El lineamiento asociado a la salubridad va enfocado en la salud de los usuarios del equipamiento y en el bienestar ambiental dentro y fuera del proyecto o equipamiento; enfocándose en técnicas, características, tecnologías y herramientas en el control, reutilización y manejo de desechos. Además del control y manejo de los efectos causados por estos como las enfermedades en personas y en los animales; teniendo el objetivo de equilibrar y proteger a los usuarios de peligros que afecten su salud física.

Figura 180

Lineamientos de Salubridad



Nota. Propuesta de lineamientos para optimización de espacios mediante la vegetación en el proyecto. Elaboración propia.

3.2.2.4 Los lineamientos complementarios

Los lineamientos complementarios van asociados al tipo de uso de suelo que el equipamiento debería de tener junto con sus compatibilidades, así como la accesibilidad, su orientación y su densidad poblacional.

Figura 181
Lineamientos Complementarios



Nota. Lineamientos complementarios a la investigación. Elaboración propia.

3.3 Conclusiones- Manual Arquitectónico

Figura 182

Manual de Lineamientos Página 1



Nota. Manual de lineamiento Pagina 1. Elaboración propia.

Figura 183
Manual de Lineamientos Página 2

DEDICATORIA

A Dios por haberme dado la oportunidad de
vivir esta gran experiencia.
A mis padres y hermanos, que han sido mi
fuerza e inspiración desde que emprendí este
gran camino y sobre todo a mí por ser yo la
protagonista de que todo esto sea posible.
Rossella Cossio

A mis padres por haberme guiado a lo largo
de toda mi vida y haberme enseñado la
perseverancia y dedicación para llegar a mis
objetivos, a mi hermano Eddy por ser mi
inspiración a seguir adelante y a mi hermano
Roy que desde el cielo me da fuerzas para
continuar con mis objetivos, este logro no solo
es mío sino también de ustedes.

A mi tía Rosa Monzón, por haberme dado la
oportunidad de ser un profesional, y haber
estado siempre pendiente de lograr mis metas.
Raúl Gutiérrez

ÍNDICE

DEDICATORIA INTRODUCCIÓN	02
CAPITULO 1: OBJETIVOS Y USUARIO DEL ALBERGUE OBJETIVOS JUSTIFICACIÓN	05
CAPITULO 2: GESTIÓN Y USUARIOS DEL ALBERGUE GESTIÓN USUARIO	07
CAPITULO 3: LINEAMIENTOS CRITERIOS ARQUITECTÓNICOS • ORGANIZACIÓN ESPACIAL • CIRCULACIÓN • ESTRUCTURA • ACTIVIDADES • ESCALA • TIPO DE CERRAMIENTO • RELACIÓN ESPACIAL • VOLUMETRÍA • PERFIL URBANO Y LOCALIZACIÓN • MATERIALIDAD CRITERIOS AMBIENTALES • ASOLEAMIENTO • VENTILACIÓN • ILUMINACIÓN • TIPO DE VEGETACIÓN • DESECHOS • SALUBRIDAD CRITERIOS COMPLEMENTARIOS • TIPOLOGÍA DE USO • USOS ESPECIALES (OU2) • DENSIDAD POBLACIONAL DE MASCOTAS • DENSIDAD POBLACIONAL DE PERSONAS • SISTEMA VIAL URBANO	11
CAPITULO 4 : PROGRAMA CAPITULO 5 : CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	27



Nota. Manual de lineamiento Pagina 2. Elaboración propia.

Figura 184

Manual de Lineamientos Página 3

INTRODUCCION

Actualmente nuestro país no cuenta con un reglamento o normativa específica sobre cómo construir equipamientos donde se realicen actividades con animales domésticos (perros y gatos); como es el caso de los albergues para animales domésticos en estado de abandono y maltrato. Al no tener estos un reglamento específico, el 90% de estos equipamientos son creados de manera improvisada.

La baja calidad de los espacios utilizados por usuarios con relación a los albergues de animales abandonados evidencia la inexistencia de normativa específica que determine patrones generales para el diseño y/o adecuación de determinados ambientes con relación humano - animal, este vacío genera que la construcción y diseño de estos equipamientos se creen de manera empírica y sin ningún criterio. Como resultado de todo ello, estos equipamientos empíricos crean incomodidad social y ambiental en donde se encuentran ubicados.

La importancia de este tema de investigación es que los resultados sirvan de apoyo para mejorar la calidad espacial de los albergues de animales abandonados mediante la creación de un manual de lineamientos arquitectónicos en base al estudio de la calidad espacial de la relación humano - animal en albergues de animales abandonados, ya que este manual servirá de guía para poder mejorar el espacio de los albergues existentes y la creación eficiente de futuros proyectos, dando como resultado mejorar calidad de vida de las personas así también de los animales.

OBJETIVO

El principal objetivo es elaborar un manual de lineamientos arquitectónicos en base al estudio de la calidad espacial de la relación humano - animal en albergues de animales abandonados (Perro y gato), para mejorar la calidad de vida de ambos usuarios

Busca la salubridad y seguridad en estos equipamientos para el bienestar de las personas que visitarán el lugar.

Ayudar a la concientización mediante la difusión de las necesidades de los usuarios para mejorar no solo la calidad de vida sino la convivencia de ambos usuarios



Nota. Manual de lineamiento Pagina 3. Elaboración propia.

Figura 185
Manual de Lineamientos Página 4



Figura 186
Manual de Lineamientos Página 5

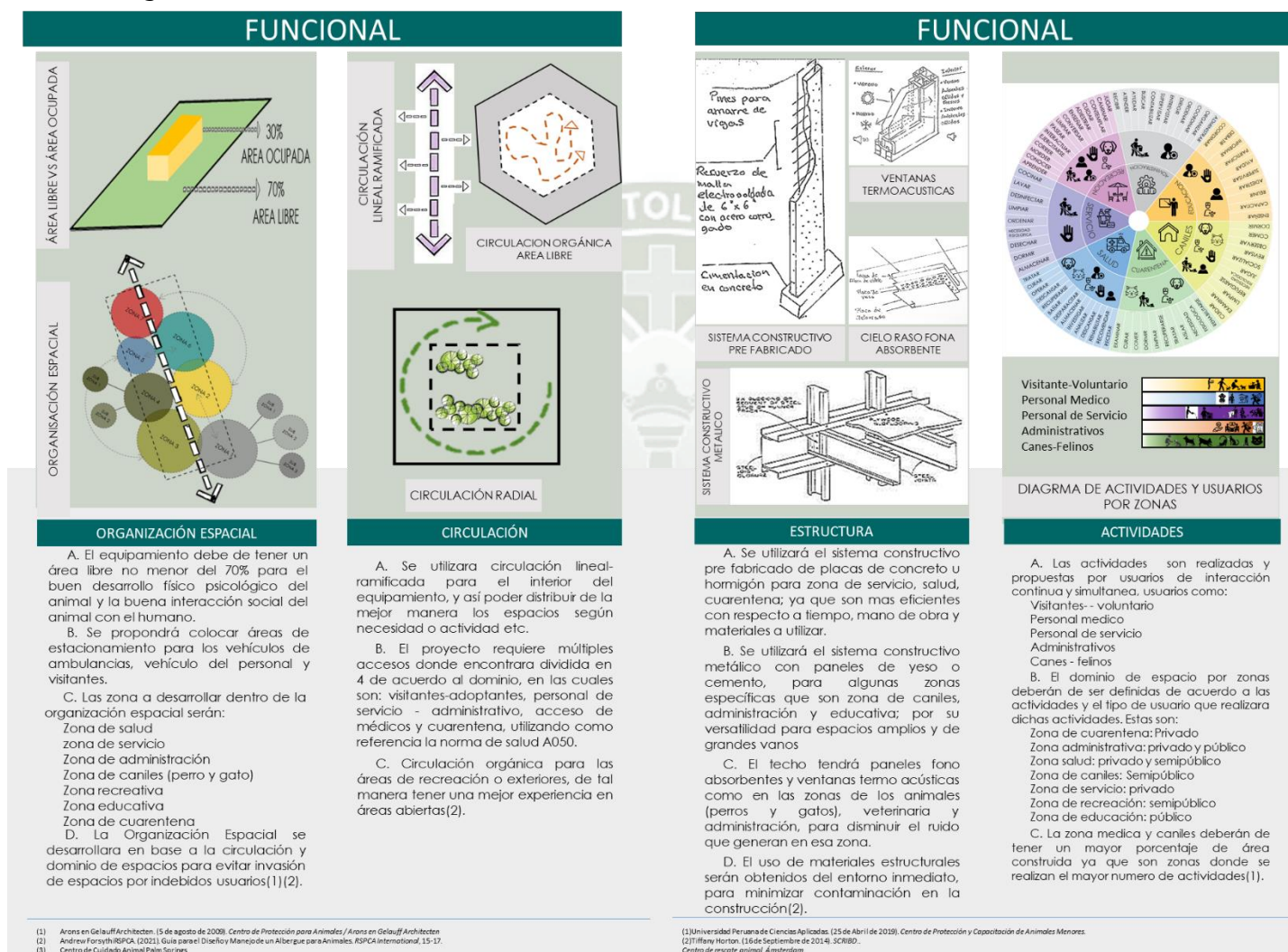


Nota. Manual de lineamiento Pagina 5. Elaboración propia.

Figura 187
Manual de Lineamientos Página 6

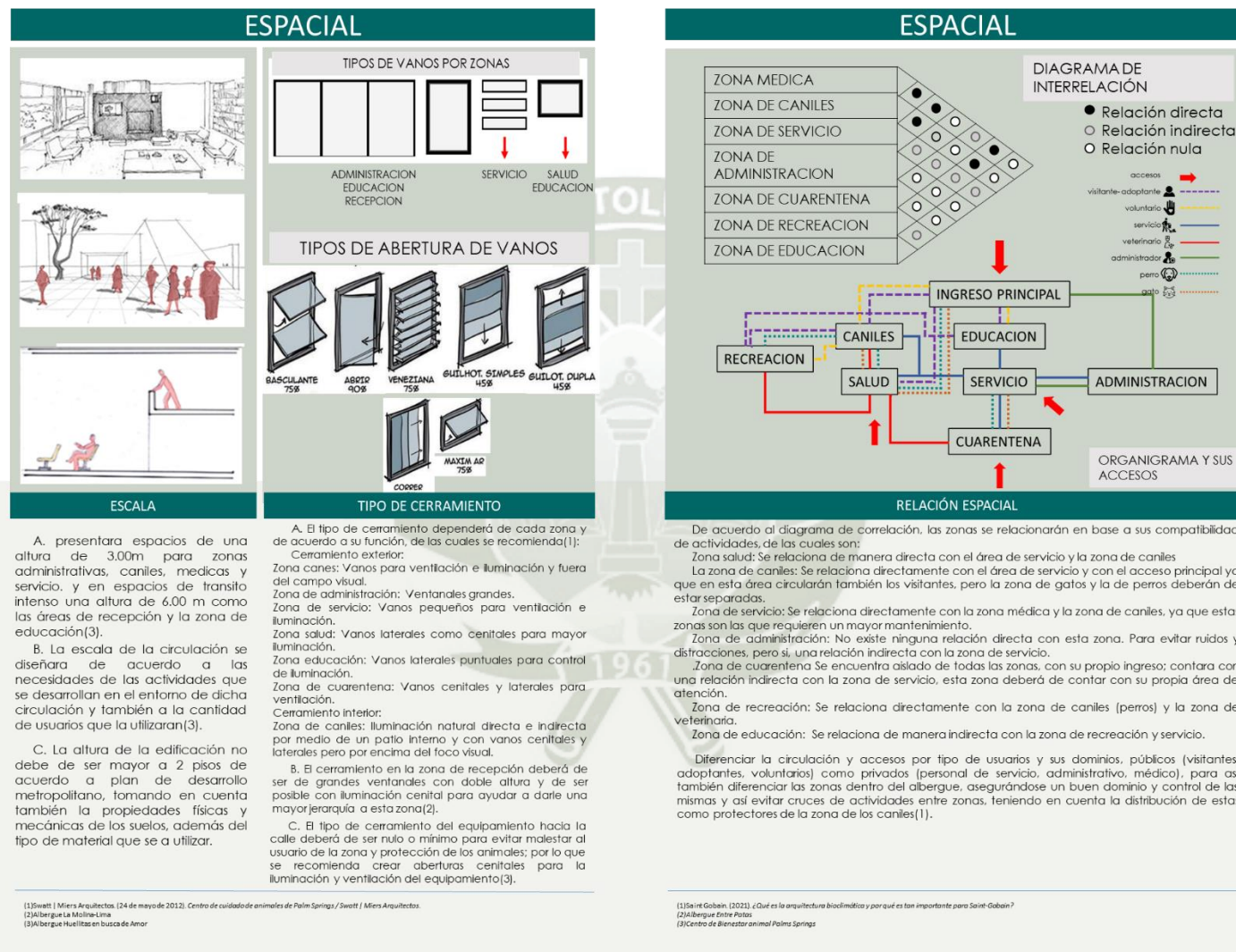


Figura 188
Manual de Lineamientos Página 7



Nota. Manual de lineamiento Pagina 7. Elaboración propia.

Figura 189
Manual de Lineamientos Página 8

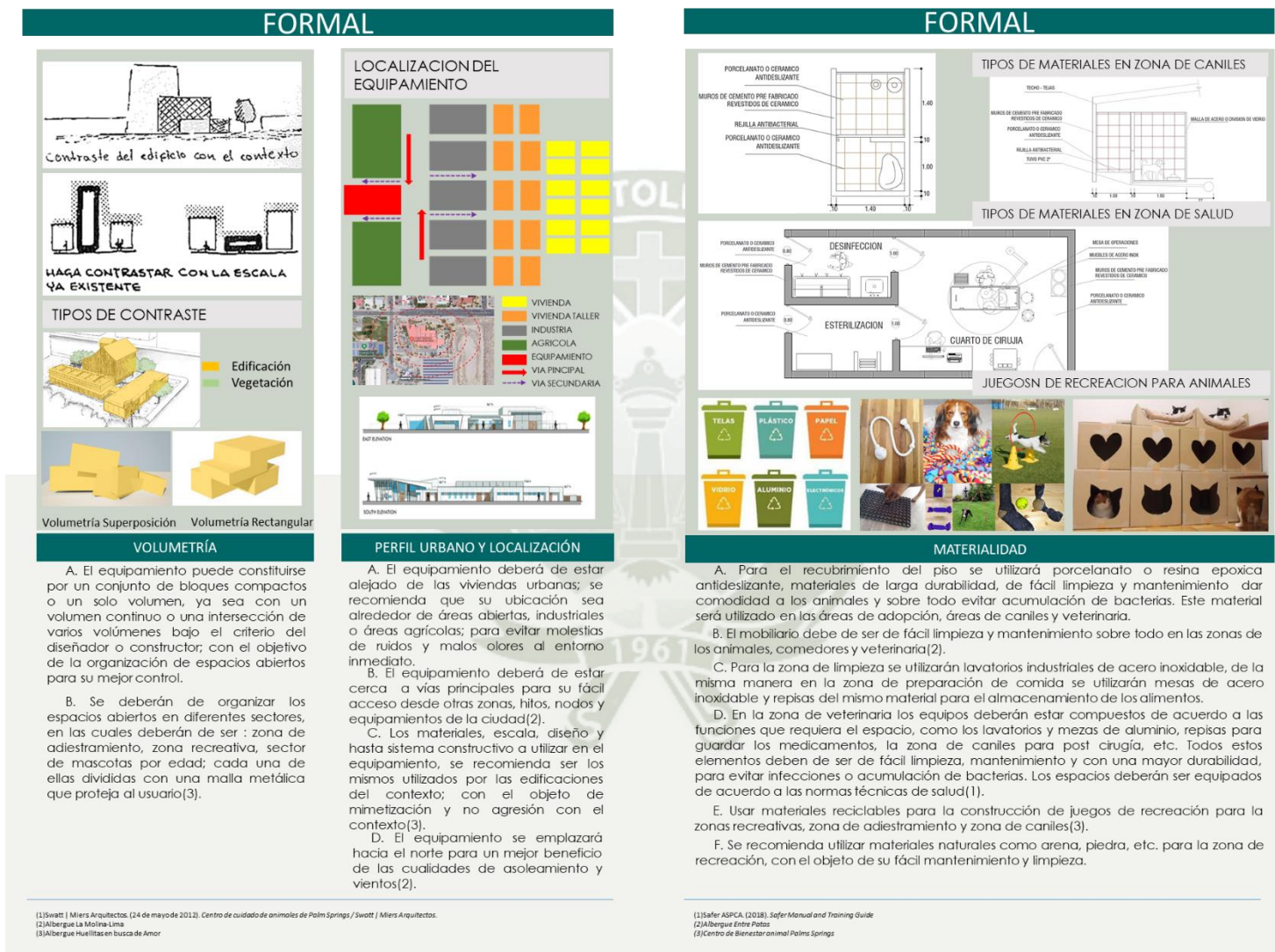


(1)Swatt | Miera Arquitectos. (24 de mayo de 2012). Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miera Arquitectos.
(2)Albergue La Molina Lima
(3)Albergue Huérfanos en busca de Amor

(1)Seint Gobein. (2021). ¿Qué es la arquitectura bioclimática y por qué es tan importante para Saint-Gobain?
(2)Albergue Entre Pisos
(3)Centro de Bienestar animal Palm Springs

Nota. Manual de lineamiento Pagina 8. Elaboración propia.

Figura 190
Manual de Lineamientos Página 9



Nota. Manual de lineamiento Pagina 9. Elaboración propia.

Figura 191

Manual de Lineamientos Página 10



Nota. Manual de lineamiento Pagina 10. Elaboración propia.

Figura 192

Manual de Lineamientos Página 11



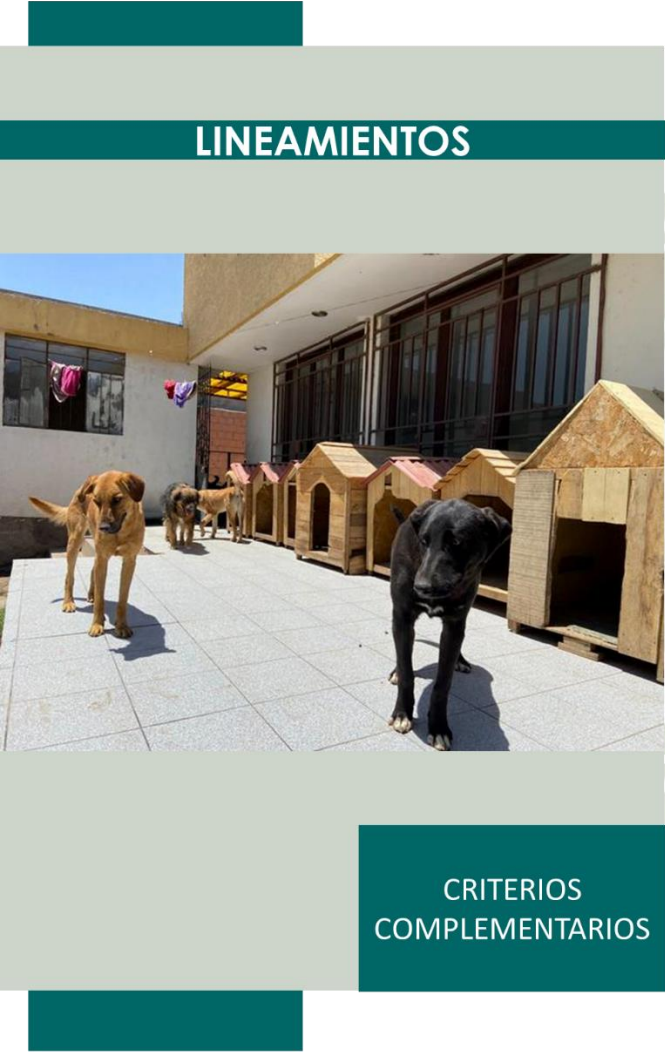
Nota. Manual de lineamiento Pagina 11. Elaboración propia.

Figura 193
Manual de Lineamientos Página 12



Figura 194

Manual de Lineamientos Página 13

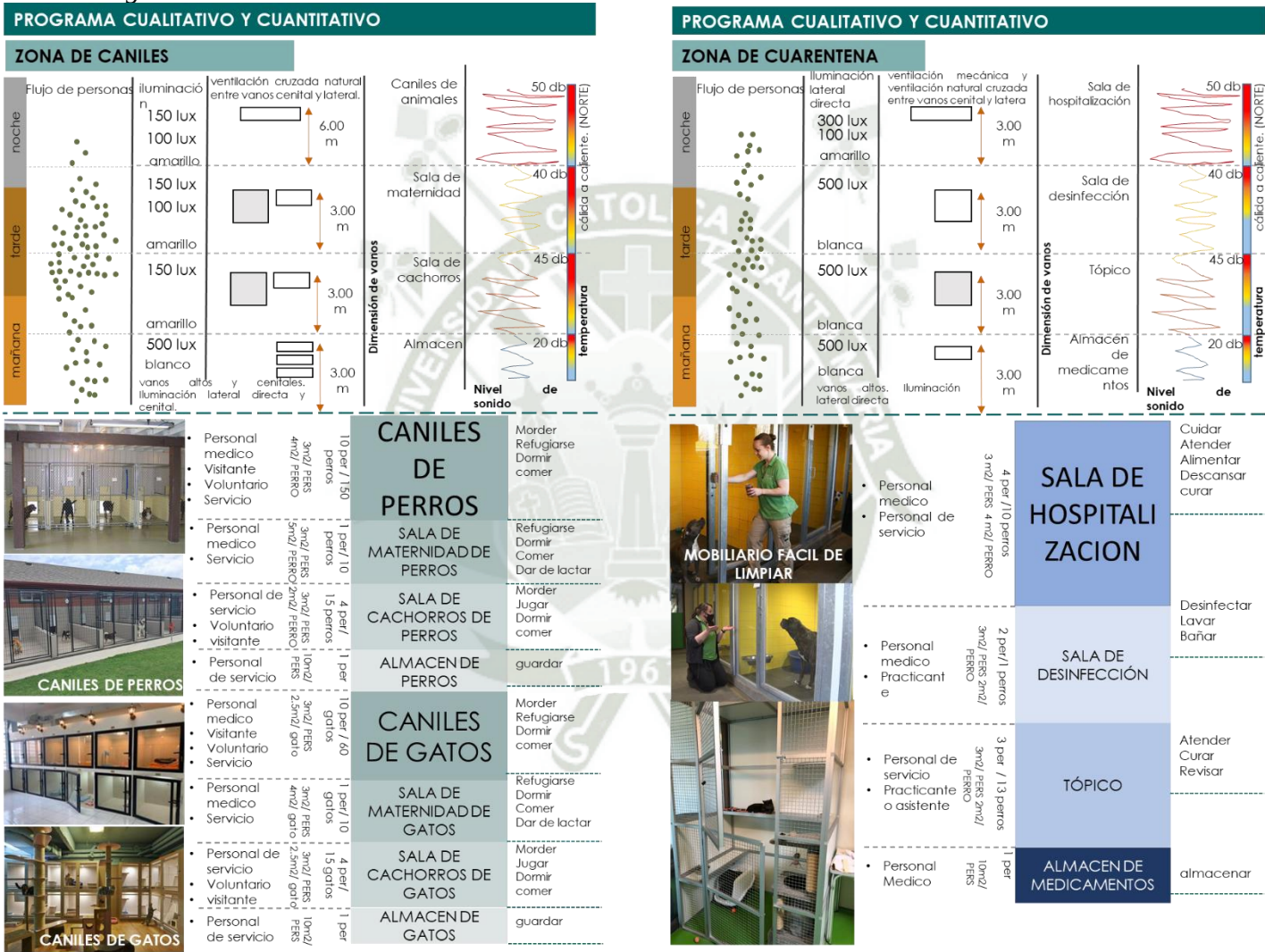


Nota. Manual de lineamiento Pagina 13. Elaboración propia.

Figura 195
Manual de Lineamientos Página 14

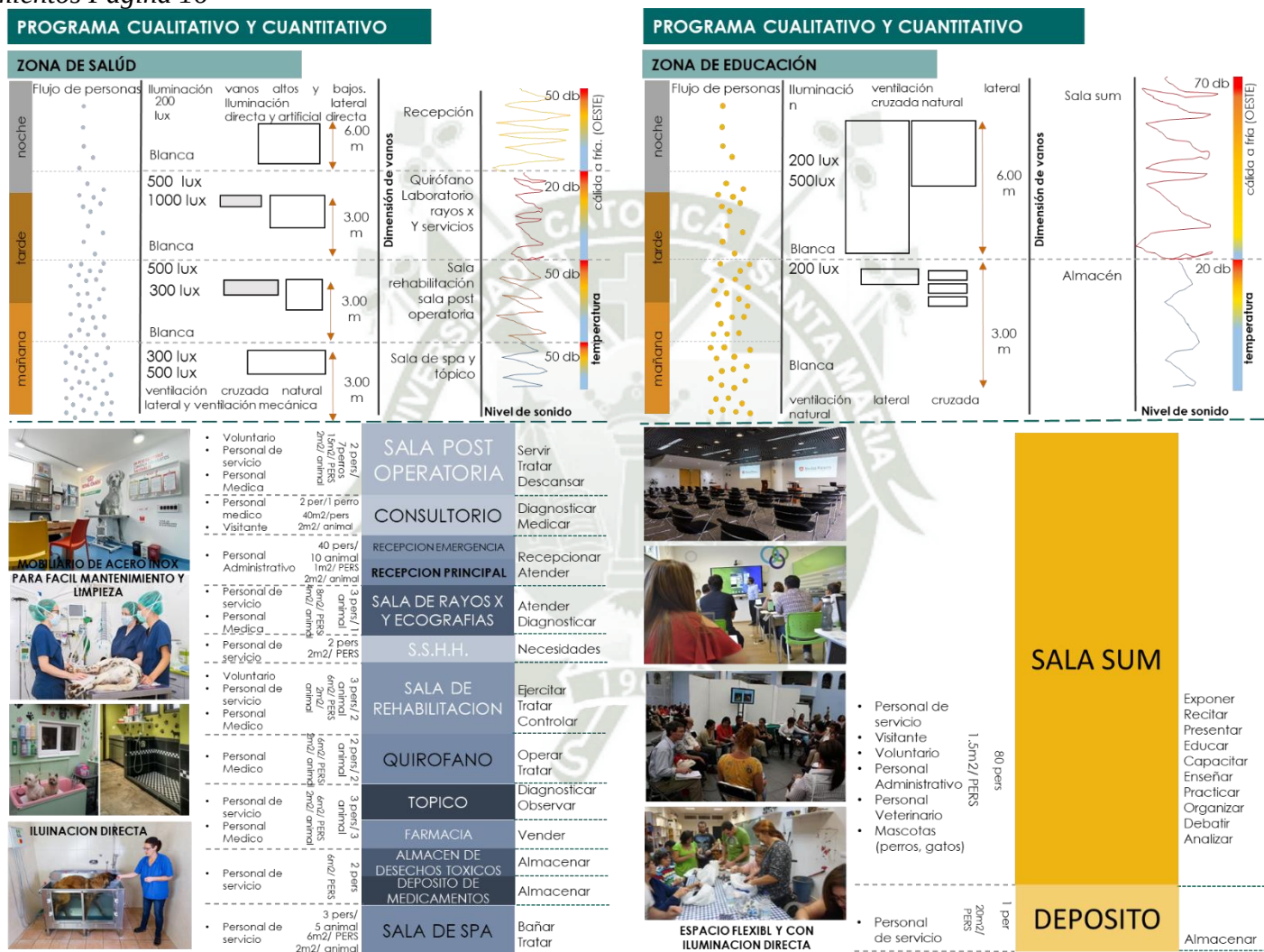


Figura 196
Manual de Lineamientos Página 15



Nota. Manual de lineamiento Pagina 15. Elaboración propia.

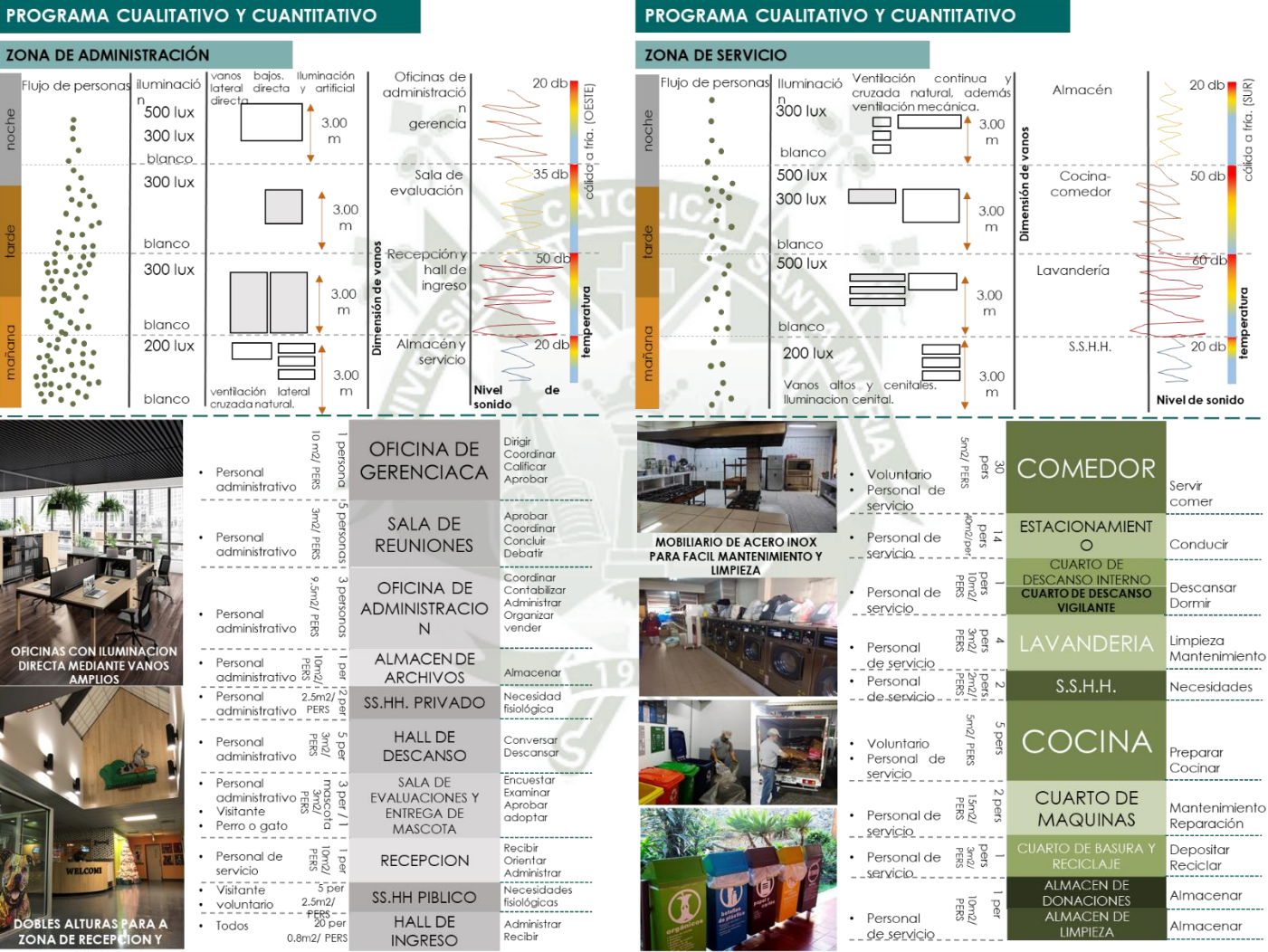
Figura 197
Manual de Lineamientos Página 16



Nota. Manual de lineamiento Pagina 16. Elaboración propia.

Figura 198

Manual de Lineamientos Página 17

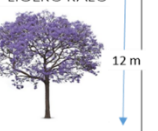


Nota. Manual de lineamiento Pagina 17. Elaboración propia.

Figura 199

Manual de Lineamientos Página 18



CARACTERÍSTICAS	MOLLE SERRANO	HUARANGO	JACARANDA
DIMENSION	DENSO  8 m	DENSO  10 m	ARBOL VIARIOA LIGERO RALO  12 m
TRONCO	LEÑOSOS RAMIFICADO	RECTO - ROBUSTO	RECTO - LISO
RAICES	RADIAL - SUPERFICIAL	PROFUNDA	PROFUNDA
HOJAS	PERENNE VERDE MEDIO	CADUCA VERDE OBSURO	CADUCA VERDE OSCURO
FORMA	ELIPTICA 	PARASOL 	APARASOLADA 
FRUTO	AMARILLO - ROJISO 	AMARILLO 	VIOLETA 
CRECIMIENTO	LENTO HASTA LOS 15 AÑOS	RAPIDO HASTA LOS 7 AÑOS	RAPIDO HASTA LOS 5 AÑOS
MANTENIMIENTO	NO NECESITA MUCHA AGUA SUELO ARENOSO	NO NECESITA MUCHA AGUA	NO NECESITA MUCHA AGUA

CARACTERÍSTICAS	SUCULENTAS	VALERIANA	DIENTE DE LEON
DIMENSION	 PLANTAS PEQUEÑAS		
CRECIMIENTO	DENDE DEL TIPO DE SUCULENTA	1 METRO DE ALTURA	30 CM DE ALTURA
FUNCION	PLANTAS ORNAMENTALES NO TOXICAS PARA LOS ANIMALES	FLORES RELAJANTES PARA LOS ANIMALES. IDEAL PARA LA ZONA DE CANILES Y VETERINARIA	FLORES IDEALES PARA MEJORAR LA ANSIEDAD EN LOS GATOS
MANTENIMIENTO	NO NECESITA MUCHA AGUA TIERRA ARENOSA	NO NECESITA MUCHA AGUA TIERRA ARENOSA O PEDREGOSA	NO NECESITA MUCHA AGUA SUELO ABONADO

Nota. Manual de lineamiento Pagina 18. Elaboración propia.

Figura 200

Manual de Lineamientos Página 19

PROGRAMA CUANTITATIVO	
	
EJEMPLO DE PROGRAMA CUANTITATIVO	

PROGRAMA CUANTITATIVO								
ZONA DE SALÚD								
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES/N ECESIDADES	CONDICIONES FÍSICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
VETERINARIA	Recepción Ingreso principal	SERVICIO(FUJO)	Barra	Recepción	Sillas	1.0	2.0	1
		VISITANTE	Sitio de espera	Hall	Barra			
	recepción de emergencia	SERVICIO (FUJO)	Barra	recepción	sillas	1.0		1
		VISITANTE	Sitio de espera	hall	barra			
	Consultorio	VETERINARIO	atender	Área de Examinación	Silla + Escritorio + Estantes + Camilla	8.0	2.0	2
			diagnosticar					
			revisar					
		VISITANTE	recetar	Área de Consulta				
			recomendar					
			indagar					
	Quirófano	veterinario (profesional + asistente)	operar	quirófano	Camilla + mostrador + estante + velador	10.0	2.0	1
	Sala post Operatoria	VETERINARIO (profesional + asistente voluntario o practicante)	cuidar	caniles	Caniles + veladores + estante	8.0	2.0	1
			atender					
			supervisar					
	Sala de Rehabilitación	VETERINARIO (profesional + asistente voluntario o practicante)	entrenamiento	Hidroterapia	Caminadora + tina + escritorio + estantes + camilla + colchonetas	8.0	2.0	2
				Fisioterapia				
	Sala de rayos X y ecografías	SERVICIO TECNICO	estudiar	Sala de rayos X	Equipo de rayos X + Equipo de Ecografía	8.0	2.0	1
			revisar	Sala de Ecografías				
	Laboratorio	SERVICIO(TECNICO)	examinar	Laboratorio	Esterilizador + Microscopio + mesa de acero + refrigerador	8.0		1
			concluir					
			guardar					
			estudiar	Almacén				
	Tópico	VETERINARIO	examinar	Tópico	Velador + estante + camilla + mesa de acero	3.0	2.0	3
			revisar					
		PRACTICANTE	analizar					
	Farmacia	SERVICIO FUJO	atender	Almacén	Estantes + Dispensador + deposito + caja	8.0		1
			medicar					
			vender	Caja				
	Vestidores	SERVICIO(FUJO)	guardar	duchas	Stand	3.0		1
			bañarse					
	Almacén de Desechos	SERVICIO(FUJO)+ VOLUNTARIO	almacenar	Almacén	Barriles	10.0		1
			botar					
	Deposito de Medicamentos	SERVICIO(FUJO)	refrigerar	Deposito	Estantes + refrigerador	10.0		1
			almacenar					
			rehusar					
	sala de spa	SERVICIO(FUJO)	bañarse	caniles	mesa de aluminio + lavatorio industrial + ropero + estante + caniles	3.0	4.0	1
			desinfectar	sala de baño				
			desparasitar	sala de corte y secado				
			peinar					
			secar					
			cortar					
	baño de servicio	SERVICIO(FUJO)	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio + inodoro	2.5		3
	cuarto de descanso	SERVICIO(FUJO)	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio + inodoro	3.0		
	S.S.H.H. publico	visitante voluntario	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	lavatorio Inodoro	2.5		2

Nota. Manual de lineamiento Pagina 19. Elaboración propia.

Figura 201

Manual de Lineamientos Página 20

PROGRAMA CUANTITATIVO								
ZONA DE SERVICIO								
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES / NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
ZONA DE SERVICIOS	Almacén de Alimentos y Donaciones	SERVICIO FIJO	almacenar	Almacén	Estantes	10.0		1
	Almacén de Limpieza	servicio fijo	almacenar	Almacén	Estantes	10.0		1
	Comedor	SERVICIO(FIJO+VOLUNTARIO)	descansar socializar descansar comer	Comedor	Mesas + Sillas + Televisor	1.5		1
	Cuarto de Maquinas	servicio fijo	reparación	Cuarto de Maquinas de aguas grises	Motor de Agua + Tanque de agua + Filtroador + Caja eléctrica + Tomas de agua contra incendios	10.0		1
			mantenimiento	Cuarto de Electricidad				
	Cocina	servicio fijo	cocinar	Almacén Cocina	Refrigerador + Cocina + Mesa de Trabajo + Estantes	9.3		1
	Cuarto de Basura y Reciclaje	SERVICIO(FIJO+VOLUNTARIO)	recoger clasificar botar recolectar	Cuarto de Reciclaje Cuarto de desechos	Tachos de Basura + Bolsas	10.0		1
	S.S.H.H. personal	servicio fijo	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio Inodoro	2.5		2
	Estacionamiento		estacionar	Estacionamiento	Señalización	13.0		1
	seguridad	servicio fijo	proteger vigilar	Sala de Seguridad	Cámaras + Escritorio + Sillas + Televisor	10.0		1
			almacenar cuidar	Almacén				
	cuarto de descanso	servicio fijo	dormir	cuarto	Cama + velador	10.0		1
	Lavandería	servicio fijo	lavar	Lavandería	Lavatorio + Lavadoras + Repisas + Cestos + Tendedores	3.0		1

PROGRAMA CUANTITATIVO								
ZONA DE CANILES								
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES / NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
ZONA DE CANES	caniles	SERVICIO (FIJO Y VOLUNTARIO)	morder refugiarse	Canil Cerrado	Canil + Lavatorio + mesa	10.0	4.0	150
		VISITANTE	dormir comer desinfectar	Canil Abierto Lavatorio				
	Sala de Maternidad	SERVICIO (FIJO)	dormir comer cuidar	Sala de maternidad	Cama + Comedero	1.5	4.0	2
			dar de lactar					
			supervisar					
	Sala de Cachorros	SERVICIO (FIJO O VOLUNTARIO)	jugar morder	Sala de Cachorros	Juguetes + Cama + Comedero	1.5	2.0	1
		VISITANTE	dormir socializar comer					
	almacén	SERVICIO (FIJO)	guardar			10.0		
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES / NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
ZONA DE FELINOS	caniles	SERVICIO (FIJO Y VOLUNTARIO)	morder refugiarse	Canil Cerrado	Canil + Lavatorio + mesa	3.0	2.5	1
		VISITANTE	dormir comer desinfectar	Canil Abierto Lavatorio				
	Sala de Maternidad	SERVICIO (FIJO)	dormir comer cuidar	Sala de maternidad	Cama + Comedero	3.0	4.0	1
			dar de lactar					
			supervisar					
	Sala de Cachorros	SERVICIO (FIJO O VOLUNTARIO)	jugar morder	Sala de Cachorros	Juguetes + Cama + Comedero	3.0	2.5	1
		VISITANTE	dormir socializar comer					
	almacén	SERVICIO (FIJO)	guardar	almacén	estante	10.0		1

Nota. Manual de lineamiento Pagina 20. Elaboración propia.

Figura 202

Manual de Lineamientos Página 21

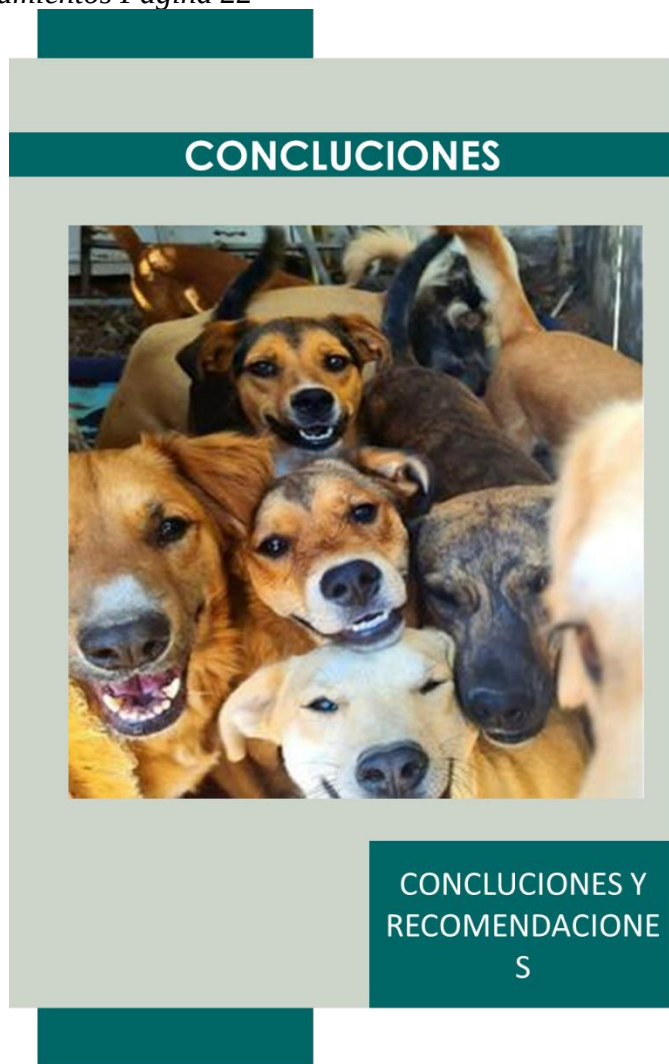
PROGRAMA CUANTITATIVO								
ZONA DE CUARENTENA								
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES /NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
ZONA DE CUARENTENA GATO Y PERRO	Sala de Hospitalización	SERVICIO (fijo)	cuidar	Sala de Hospitalización	Caniles + estantes + veladores + lavatorio	3.0	4.0	1
		VETERINARIO	atender					
			alimentar					
	Almacén de medicamentos	SERVICIO (Fijo)	descansar	Almacén	Almacén + estantes + Refrigerador	10.0		1
			desinfectar					
ZONA DE EDUCATIVA	Tópico	VETERINARIO (profesional + asistente)	refrigerar	Dispensador Almacén	Estantes + closet + caja	3.0	2.0	1
			almacenar					
	Desinfección	VETERINARIO (profesional + asistente)	lavado	Desinfección	Lavatorio + tina + secador	3.0	2.0	2
			necesidades fisiológicas					

PROGRAMA CUANTITATIVO								
ZONA DE EDUCATIVA								
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES /NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
ZONA DE EDUCACION	SUM	SERVICIO (FIJO, VOLUNTARIO / ADMINISTRATIVO O VETERINARIO)	exponer	SALA SUM	sillas + paneles móviles + mesas + pizarras + cañón multimedia	0.8		1
			capacitar					
	ALMACEN	VISITANTE SRVICIO (FIJO)	debatar					
ZONA DE ADMINISTRACION								
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	ACTIVIDADES /NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				
			ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	INDICE POR PERSONA (m2)	INDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS
ZONA DE ADMINISTRACION	Oficina de Gerencia	administrativo	dirigir	Oficina de Gerencia	Escritorio + Librero + sillas + sillón	10.0		1
			coordinar					
	Sala de reuniones	administrativo	calificar	Sala de Reuniones	Mesa + sillas + pizarra + cañón multimedia + velador	3.0		1
			aprobar					
	Oficina de Administración	administrativo	concluir	Contabilidad	Escritorio + Librero + sillas + sillón + veladores + estantes	9.5		1
			discutir					
			coordinar					
	Almacén de Archivos	administrativo	contabilizar	Administrador		10.0		1
	S.S.H.H. privado	administrativo	administrar					
	hall de descanso	administrativo	publicar	Marketing		2.5		2
			organizar					
			vender			3.0		1
	Sala de Evaluaciones y entrega de mascota	administrativo	almacenar	Almacén	Estantes	2.0	4.0	2
		administrativo	necesidad fisiológica					
		administrativo	conversar					
	Recepción	administrativo	descansar	Oficina de Evaluaciones	Escritorio + Sillas + Librero + Estantes + Juegos	10.0		1
		SRVICIO (FIJO)	examinar					
ZONA DE ADMINISTRACION	S.S.H.H. publico	visitante, voluntario	encuestar	Barra de Recepción	Silla + Computadora + Librero + Estantes	2.5		2
			evaluar					
	Hall de ingreso	todos	aprobar	Hall de Ingreso	Lavatorio + inodoro	1.0		1
			adoptar					
			comprometerse					
			recibir					
			orientar					
			administrar					
			organizar					
			necesidades fisiológicas					
			admirar					
			recibir					

Nota. Manual de lineamiento Pagina 21. Elaboración propia.

Figura 203

Manual de Lineamientos Página 22



Nota. Manual de lineamiento Pagina 22. Elaboración propia.

CONCLUSIONES

- Se concluye que los lineamientos desarrollados en base al análisis de los albergues de animales abandonados existentes, da como resultado la base de investigación y elaboración de este manual, bajo parámetros de la calidad espacial de la relación humano-animal en albergues de animales abandonados (Perro, gato); esto ayudando a mejorar la calidad de los espacios, la percepción de las necesidades de los animales en espacios arquitectónicos, la relación entre el humano - animal, la calidad de servicio y atención del humano hacia el animal.
- Dado los resultados de la investigación sobre los criterios arquitectónicos y ambientales con respecto a la calidad espacial, se identificó aspectos espaciales, formales, funcionales y ambientales de los albergues internacionales, para la aplicación de este manual de lineamientos arquitectónicos en base al estudio de la calidad espacial de la relación humano - animal en albergues de animales abandonados (Perro, gato)
- Se concluye que en base al análisis de diagnóstico de la situación actual de los albergues nacionales de animales domésticos (perro, gato) en estado de abandono, se observó que sin la aplicación de estos lineamientos de diseño y construcción de un albergue; la deficiencia de los espacios será mayor al no ayudar a fomentar la relación humano- animal, provocando el desinterés por parte del humano. Esto nos da a entender que los espacios arquitectónicos del albergue influyen mucho en la captación de interés del humano por adoptar y cuidar a un animal doméstico.
- Dado al análisis de relación entre los criterios arquitectónicos y ambientales de ejemplares de albergues internacionales con los albergues nacionales, en base a los aspectos espaciales, formales, funcionales y ambientales. Se Dio como resultado los lineamientos arquitectónicos de diseño aplicables para la creación del manual de lineamientos arquitectónicos y ambientales en base al estudio de la calidad espacial de la relación humano - animal en albergues de animales abandonados (Perro, gato); siendo este una guía de orientación para la mejora de albergue existente y la creación de futuros proyectos con estos fines.

RECOMENDACIONES

- Toda la información brindada en este manual no es absoluta, tiende a ser cambiante, según criterios del contexto, la realidad contextual, las necesidades, el entorno ambiental, materiales, sistema constructivo, capacidad del albergue y criterios del diseñador o encargado de la elaboración de un proyecto de albergue de animales.
- Para obtener una óptima calidad espacial del equipamiento, se recomienda realizar un análisis urbano previo, para así adquirir criterios ambientales y arquitectónicos de acuerdo al contexto urbano.
- Se recomienda analizar los aspectos espaciales, formales, funcionales y ambientales de manera metodológica, para obtener información clara y precisa, logrando facilitar su respectiva aplicación para la creación de un proyecto con fines similares.
- Se recomienda estudiar los casos de ejemplos nacionales de acuerdo a las características urbanas donde se encuentra el terreno, tomando en cuenta los aspectos espaciales, funcionales, formales y ambientales, para obtener resultados reales al contexto arquitectónico.
- Se sugiere realizar más investigaciones sobre la relación humano - animal, mediante la herramienta de observación práctica, para analizar su comportamiento en diferentes espacios y así concluir que necesidad o herramientas requieren para mejorar su relación.
- Antes de utilizar como guía estos lineamientos obtenidos, se recomienda realizar un análisis previo del contexto y la población, ya que puedan ser modificables y adaptables, de acuerdo a las necesidades u objetivos requeridos para los equipamientos o recomendaciones futuras.

Figura 204

Manual de Lineamientos Página 23



BIBLIOGRAFIA

- Aluja, A. S. (2018). aportación de universidades mexicanas al bienestar animal. México: Universidad Veracruzana.
- Andrea Carrión. (6 de 9 de 2016). La Molina Contra El Abandono de Mascotas. El Comercio.
- Andrew ForsythiRSPCA. (2021). Guía para el Diseño y Manejo de un Albergue para Animales. RSPCA International, 15-17.
- Aplicadas, U. P. (12 de 05 de 2018). Problemática en servicios de Telecomunicaciones.
- Arons en Gelauff Architecten. (5 de agosto de 2009). Centro de Protección para Animales / Arons en Gelauff Architecten. Obtenido de <https://www.archdaily.pe/pe/02-23801/centro-de-proteccion-para-animales-aronsen-gelauff-architecten#:~:text=Esta%20protectora%20de%20animales%20se,la%20parte%20alta%20del%20edificio>.
- Arquima. (30 de octubre de 2018). Arquitectura Sostenible. Obtenido de <https://www.arquima.net/que-es-la-arquitectura-sostenible/>.
- Asamblea General de Presidentes. (11 de julio de 2015). Reglamento para el Ejercicio profesional en Clínica de Animales de Compañía. Obtenido de Reglamento para el Ejercicio profesional en Clínica de Animales de Compañía: https://www.colvema.org/WV_descargas/3667Reglamentoclinico.pdf.
- Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias. (1997). Informe de la primera reunión panamericana de educación y ejercicio profesional en las ciencias veterinarias. México.
- Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. (9 de 4 de 2021). Qué es la arquitectura bioclimática y cuánta energía permite ahorrar. Obtenido de Qué es la arquitectura bioclimática y cuánta energía permite ahorrar: <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-la-arquitectura-bioclimatica-y-cuanta-energia-permite-ahorrar/>.
- Bastidas, U. N. (Octubre de 2013). Nivel de Bienestar animal en Cenes Domésticos. Obtenido de <file:///C:/Users/AQP/Downloads/tesis%20bienestar%20animal%20medicina%20veterinaria.pdf>.
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. (Octubre de 2020). Propuesta de Santuario para mascotas sin Hogar en el Municipio de Atlixco. Obtenido de <https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/11209/20201130160321-4579-TL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>.
- Berta Constanza von Arcken Cancino. (2011). Interacción entre humanos y animales. Bogotá: Universidad la Salle.
- Brooke. (2021). Action for Working Horses and Donkeys. Obtenido de Action for Working Horses and Donkeys: https://www.thebrooke.org/sites/default/files/Chapter%201_What%20is%20Animal%20Welfare%2028Spanish%29%20Final%20281%29%20281%29.pdf.
- Cedeño, I. (Febrero de 2020). About Español. Obtenido de <https://www.aboutspanol.com/los-refugios-de-animales-2642186>.
- CUMEX, C. (Agosto de 2018). Análisis Reflexivo de la Situación del Bienestar Animal en el Entorno Universitario. Obtenido de <file:///C:/Users/AQP/Downloads/bienestar%20animal.pdf>.
- Cuyana, V. (2013). Bienestar Animal en Animales de Compañía. En S. M. Dagonetti AM1. La Plata.
- Diana Paula Carrasco López. (2021). Diseño de centro de protección y recate animal Alangasí. Ecuador: Universidad tecnológica equinoccional.
- Dogcity- Comunicaciones III-2012. (2012). El espacio Vivencial, La Expresión de los Significados. Obtenido de <https://www.doccity.com/es/el-espacio-vivencial-la-expresion-se-los-significados/5157553/>.

Nota. Manual de lineamiento Pagina 23. Elaboración propia.

Figura 205
Manual de Lineamientos Página 24

BIBLIOGRAFIA

- E.L.B.S escuela de liderazgo. (2 de 3 de 2022). Como se Organiza una Clínica Veterinaria. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/>
- E.L.B.S escuela de liderazgo. (2 de 3 de 2022). Como se Organiza una Clínica Veterinaria. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/>
- E.L.B.S Escuela de Liderazgo. (2 de 03 de 2022). Como se Organiza una Clínica Veterinaria. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/>
- Ególatras. (04 de 23 de 2019). Ególatras, personas con un ECO que les hace grandes. Obtenido de <https://www.ecolatas.es/blog/respeto-a-los-animales/que-es-un-refugio-de-animales-objetivos-y-funciones>
- ESARCO Arquitectura e Ingeniería, Proyectos y Obras. (2020). Habitabilidad, concepto y requisitos. Obtenido de <https://esarco.es/habitabilidad/>
- FEDERATION CYNOLOGIQUE INTERNATIONALE (AISBL). (2019). Directrices para los obstáculos de agility. Bruselas: FEDERATION CYNOLOGIQUE INTERNATIONALE (AISBL).
- Juliana Cubas. (30 de junio de 2014). Animal Refuge Center Amsterdam. Obtenido de <https://es.scribd.com/presentation/231939770/Animal-Refuge-Center-Amsterdam>
- Gonzalo, G. E. (2015). Manual de Arquitectura Bioclimática y Sostenible. 18-20. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/334231474_ManualArquitecturaBioclimaticaSustentable_2015_CAP12
- Horton, t. (2014). Ecología de la ciudad planificación ecológica del terreno. Arequipa: Universidad nacional de san Agustín.
- Humane Society International. (2021). Abrir un Albergue-Puntos a Considerar y Alternativas a un Albergue. Washington DC: 2100 L Street.
- Iberdrola. (2022). Arquitectura Bioclimática. Obtenido de <https://www.iberdrola.com/innovacion/que-es-arquitectura-bioclimatica>
- International Companion Animal Management Coalition. (2019). Guía para el Manejo Humanitario de Poblaciones Caninas, 25-49.
- Jesús Enrique de Hoyos Martínez. (22 de octubre de 2014). Habitabilidad: Desafío en diseño Arquitectónico. Revista Legado de Arquitectura y Diseño, 3-10. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/4779/477947305005/html/>
- Jimenez, Alejandro. (14 de Septiembre de 2020). Arquitectura Sostenible, Su Importancia en el Medio Ambiente. Obtenido de https://www.linkedin.com/pulse/arquitectura-sostenible-su-importancia-en-el-medio-ambiente-jimenez/?trk=pulse-article_more-articles_related-content-card&originalSubdomain=es
- Koscinczuk, P. (2017). Domesticación, bienestar y relación entre el perro y los seres humanos. Revista veterinaria, 78-87.
- Lázaro, S. (10 de Agosto de 2020). Unión de santuarios FESA. Obtenido de <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:INnHox23nkJ:https://www.federacionsantuaries.org/blog/que-es-un-santuario-de-animales/&cd=1&hl=es-419&ct=clink&al=pe>
- Londoño, G. M. (1998). La salud Publica situación actual propuestas y recomendaciones. Panamericana.
- López Moreno, S., Garido Latorre, F., & Hernández Ávila, M. (2000). Desarrollo Histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica. México: Publica publica de México.
- Lynch, K. (1998). La imagen de la ciudad. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, S.L.
- Ministerio de salud. (2018). Vigilancia, protección y control de enfermedades zoonóticas y metaxénicas selectas. En i. n. salud, Programa de entrenamiento en salud publica dirigido a personal militar voluntario (pág. 47). Lima: instituto nacional de salud.
- Montgomery County. (19 de junio de 2021). Centro de adopción y servicios para animales. Obtenido

BIBLIOGRAFIA

- de https://www2.montgomerycountymd.gov/mcgportalapps/Press_Detail.aspx?Item_ID=36613#:~:text=Condado%20de%20Montgomery%3A-.El%20Centro%20de%20Adopci%C3%B3n%20y%20Servicios%20para%20Animales%20del%20Condado,de%20los%20ciudadanos%20del%20condado.
- Mori, Izamar Lisset Ghugden. (2018). Espacios de estimulación psicomotriz que satisfacen las necesidades de confort de los pacientes en el diseño de un centro gerontológico en Cajamarca. En I. L. Mori, Espacios de estimulación psicomotriz que satisfacen las necesidades de confort de los pacientes en el diseño de un centro gerontológico en Cajamarca (pág. 47). Cajamarca: Universidad Privada Del Norte.
- Municipalidad Distrital de Cerro Colorado. (2021). Caracterización del Distrito de Cerro Colorado. 37-38. Obtenido de file:///C:/Users/AQP/Downloads/I-CARACTERIZACION-DEL-DCC.pdf
- Municipalidad Provincial de Arequipa. (2021). Institución Municipal de Planeamiento: Zonificación y Compatibilidades. Obtenido de <https://drive.google.com/file/d/0B0Vllp6vXbfma0NwNzWazUzVHM/view?resourcekey=0-eR9PgBDTlRfK73kj-oY9Cw>
- Navarro, A. M., Bustamante, J., & Sato, A. (2007). Situación actual y control de rabia en el Perú. Lima: Instituto nacional de salud.
- Peralta, Dr. Eduardo Álvarez. (2006). Salud Pública Veterinaria en el siglo XXI. En D. E. Peralta, Salud Pública Veterinaria en el siglo XXI (págs. 180-185). Chile: Universidad de Montevideo.
- Procuraduría ambiental y del ordenamiento territorial del D.F. (2015). Guía de bienestar de animales de compañía. México: PAOT.
- Protectoras y refugios de animales. (18 de Septiembre de 2018). PETSONIC . Obtenido de <https://www.petsonic.com/blog/protectoras-y-refugios-de-animales/>
- Pulgarin Tavera, Nathalie; Orozco Sena, José Absalón. (2016). Terapia asistida con animales: aproximación conceptual a los beneficios humano - animal. Colombia: Kavilando.
- Rebeca Lissete López. (8 de 11 de 2019). Veterinaria Mr. Can. Obtenido de <https://veterinariamrcan.com/blog/funciones-de-una-clinica-veterinaria/>
- Rojas, Andrés Cartin. (2014). Perspectivas sobre salud pública veterinaria, seguridad alimentaria y la iniciativa conjunta "una salud". Perspectivas sobre salud pública veterinaria, seguridad alimentaria y la iniciativa conjunta "una salud". Rev panamericana de Salud PUBLICA.
- Safer ASPCA. (2018). Safer Manual and Training Guide. Obtenido de <https://aspapro.org/sites/default/files/safer-guide-and-forms.pdf>
- Saint Gobain. (2021). ¿Qué es la arquitectura bioclimática y por qué es tan importante para Saint-Gobain? Obtenido de <https://www.saint-gobain.com.mx/que-es-la-arquitectura-bioclimatica-y-por-que-es-tan-importante-para-saint-gobain>
- SEAL. (2018). Plan Operativo. Obtenido de <https://www.seal.com.pe/Documents/INDICADORES%20PLAN%20OPERATIVO/PL-01-02%20PLAN%20OPERATIVO%20V1.%202019%20-%20CNC.pdf>
- SEAL. (2021). Planeamiento de Distribución para el Crecimiento de la Demanda en Arequipa. Obtenido de https://www.osinergmin.gob.pe/newweb/uploads/Publico/II_Foro_Regional_Electricidad_Arequipa_2011/6.%20Planeamiento%20de%20distribucion%20para%20el%20crecimiento%20de%20la%20demanda%20en%20AQP.pdf

Nota. Manual de lineamiento Pagina 24. Elaboración propia.

Figura 206

Manual de Lineamientos Página 25

BIBLIOGRAFIA

- SEDAPAR.S.A. (2019). SEDAPAR S.A.
- StudyLib. (2021). Espacio Vivencial. 5-10. Obtenido de <https://studylib.es/doc/5602717/espacio-vivencial>
- SUNASS. (2021). Determinación del área de prestación de servicios del departamento de Arequipa.
- Swatt | Miers Arquitectos. (24 de mayo de 2012). Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miers Arquitectos. Obtenido de <https://www.archdaily.com/237233/palm-springs-animal-care-facility-swatt-miers-architects>
- Szyfres, L., Arrossi, J., & Marchevsky, N. (1982). RABIA URBANA: EL PROBLEMA DE LAS LESIONES POR MORDEDURA DE PERRO. Estados Unidos: Boletín de la oficina sanitaria Panamericana.
- Tiffany Horton. (16 de Septiembre de 2014). SCRIBD. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/239967593/Cerro-Colorado-Final>
- Universidad Autónoma de Nuevo León. (13 de febrero de 2016). El Confort Ambiental. 5-15. Obtenido de <https://es.slideshare.net/oscarvelato/el-comfort>
- Universidad de Navarra. (2021). Entidades Colaboradoras. Obtenido de <https://www.unav.edu/conoce-la-universidad/organizacion/entidades-colaboradoras>
- Universidad Mayor de San Andrés. (2013). Albergue para Mascotas. Obtenido de <https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/11061/PG-3485.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Universidad Nacional de San Agustín. (febrero de 2001). Geología y Estratigrafía del Cuaternario y Zonificación Geotécnica-Sísmica de Cerro Colorado. Obtenido de http://bvpad.indec.gov.pe/doc/estudios_CS/Region_Arequipa/arequipa/arequipa_IIIg_eologia.pdf
- Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas. (25 de Abril de 2019). Centro de Protección y Capacitación de Animales Menores.
- Zoonosis, u. t. (2021). Situación epidemiológica de la Rabia urbana en el Perú, en el contexto de la pandemia por la covid 19. Lima: Ministerio de salud (MINSA).

Nota. Manual de lineamiento Pagina 25. Elaboración propia.

Figura 207

Manual de Lineamientos Página 26



Nota. Manual de lineamiento Pagina 26. Elaboración propia.

4 PROYECTO ARQUITECTÓNICO

4.1 Descripción de la elaboración de la programación.

4.1.1 Normativa

Para realizar el cuadro de áreas se tomó como referencia la normativa del Centro Nacional de Estimación, Prevención y Reducción de Riesgos de Desastres (CENEPRED) El índice por persona del anexo 6 de la guía de cálculo de aforo; dentro de él se utilizó los datos del índice de Salud, oficinas, comercio, educación y la dotación de baños de la norma ISO10. Con respecto a la veterinaria los espacios que se seleccionamos para el programa cuantitativo fueron en base a las entrevistas desarrolladas y al reglamento para el ejercicio profesional en clínica veterinaria de pequeños animales de España, mientras que el aforo de los espacios se utilizó como referencia la norma de salud A050. Para la zona de albergue se utilizó el reglamento de normativa de residencia canina de la ciudad de Madrid proveniente de la ley de Protección de los Animales de Compañía de la Comunidad de Madrid, donde se utilizó las dimensiones mínimas de los caniles de perros y gatos junto con el análisis previo del punto de caracterización de usuarios, para así proponer las dimensiones óptimas para los nuevos caniles de perros y gatos.

4.1.2 Espacios

Los espacios propuestos en el programa cuantitativo se propusieron en base a los análisis realizados en capítulo IV y V de identificación y diagnóstico; la normativa internacional de residencia canina de la ciudad de Madrid proveniente de la ley de Protección de los Animales de Compañía de la Comunidad de Madrid junto con el reglamento para el ejercicio profesional en clínica veterinaria de pequeños animales de España, donde el resultado de estos análisis se obtuvo las zonas de veterinaria, administración, servicios, canes, gatos, cuarentena, recepción y recreación.

4.1.3 Aforo

Se realizó el aforo de cada espacio de acuerdo a la demanda de personas y *animales que* van a visitar el lugar, además de *trabajadores* de acuerdo a su función. Se trabajó a base de la Norma de Salud A050; donde predominan cierto reglamento en medidas mínimas como:

- Áreas de servicios ambulatorios y diagnóstico 6.0 mt² por persona
- Sector de habitaciones (superficie total) 8.0 mt² por persona
- Oficinas administrativas 10.0 mt² por persona

- Áreas de tratamiento a pacientes internos 20.0 mt² por persona
- Salas de espera 0.8 mt² por persona
- Servicios auxiliares 8.0 mt² por persona
- Depósitos y almacenes 30.0 mt² por persona

Así mismo como el tipo de circulación:

- Circulación de pacientes ambulatorios
- Circulación de pacientes internados
- Circulación de personal
- Circulación de visitantes
- Circulación de suministros
- Circulación de ropa sucia
- Circulación de desechos

4.1.4 Demanda – estadística

Para hallar la demanda de la cantidad de animales (perros y gatos) Se tomó como referencia la cantidad de animales en abandono de Arequipa Metropolitana y la cantidad estimada de acuerdo a las entrevistas realizadas. Así mismo para hallar el aforo de las personas se sacó del aforo de los espacios de acuerdo a las áreas.

Tabla 38

Demanda de animales

animales en abandono	porcentaje de animales en refugio	índice promedio/m ²	n° de animales (perros y gatos)	área de ocupación
12000	2.00%	4	240	960

Nota. Demanda de animales. Elaboración propia

Tabla 39

Parámetros del terreno y número de usuarios

área total	6333	100%		
área libre	3800	60%		
área ocupada	2533	40%		
ZONAS	INDICE PROMEDIO	AREA DE OCUPACIÓN	PORCENTAJE DE OCUPACIÓN	Nº DE USUARIOS
área perro	4	633.25	25%	158
área gato	2	379.95	15%	190

persona	6	1,519.80	60%	253
---------	---	----------	-----	-----

Nota. Parámetros según tipo de terreno. Elaboración propia

Tabla 40

Cantidad de perros y gatos que asistirán al albergue

PORCENTAJE DE ANIMALES EN REFUGIOS			PORCENTAJE ESTIMADO DE ANIMALES EN REFUGIOS			
total	100%		total perros	208	total gatos	67
PERROS			PERROS			
nombre	porcentaje	tiempo	nombre	porcentaje	tiempo	total al mes
perros llegan al albergue	12%	mes	perros llegan al albergue	25%	mes	52
perros permanentes	18%		perros permanentes	15%		31
perros en adopción	9%	mes	perros en adopción	50%	mes	104
GATOS			GATOS			
nombre	cantidad	tiempo	nombre	cantidad	tiempo	
perros llegan al albergue	12%	mes	perros llegan al albergue	25%	mes	17
perros permanentes	18%		perros permanentes	15%		10
perros en adopción	9%	mes	perros en adopción	50%	mes	34

Nota. Cantidad de perros y gatos asistidos. Elaboración propia.

Tabla 41

Cantidad de perros y gatos que asistirán a la veterinaria

POBLACIÓN ESTIMADA DE LA VETERINARIA POR MES			
nombre	cantidad	tiempo	total mes
animales llegan	6	día	180
animales se quedan	8	semana	32
cuarentena	3	semana	12
			224

Nota. Cantidad de perros y gatos asistidos. Elaboración propia.

Desacuerdo a los cuadros estadísticos aproximados mostrados con anterioridad. Dentro de la propuesta de un Centro integral para Animales Domésticos, donde el porcentaje de animales domésticos en el refugio es el 2% de los animales en abandono a nivel metropolitano de la ciudad de Arequipa. Siendo nuestra capacidad máxima del albergue. Además, de tener un índice de recepción de mascotas a base de las encuestas realizadas, llegando a un promedio de decepcionar 6 mascotas al día, con un total de 180 mascotas al mes, de las cuales 8 promedio se albergan dentro del centro y 3 en promedio entran en cuarentena. Esta recepción tanto en el área veterinaria como el albergue mismo, nos brinda un promedio e recepción de 17 animales en atención por día.

4.2 Programa de Propuesta

Se propone un ejemplo de programación de un proyecto modelo como producto, con la aplicación de los nuevos lineamientos de esta investigación, probando que estos mismos son aplicables y que cambian la orientación de un proyecto de albergue completo enfocado para el tratamiento, cuidado y rescate de mascotas (perro, gato) en estado de maltrato y abandono, teniendo los resultados esperados con el enfoque de facilitar el tratamiento a estas masitas e incentivar su adopción, además de capacitar y brindar inducción a los nuevos adoptantes.

4.2.1 Programa cuantitativo

Tabla 42

Programa Cuantitativo-Zona veterinaria

ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	AFO RO PER SON AS	AFO RO DE ANI MA LES	ACTIVIDADES/ NECESIDADES		CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				SUPERFICIE REQUERIDA		
					ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	ÍNDI CE POR PERS ONA (m2)	ÍNDI CE POR ANI MA L (m2)	CAN T. DE ESPA CIOS	25% DE CIR Y MU RO S	ARE A PAR CIA L	SUB TOT AL DE UNI DAD
VETERI NARIA	Recepción ingreso principal	SERVICIO(FUJO)	3	10	Barra	Recepción	Sillas	1.0	2.0	1	48	12	60
		VISITANTE	25		Sitio de espera	Hall	Barra						
	Recepción de emergencia	SERVICIO (FUJO)	2	6	Barra	Recepción	sillas	1.0	2.0	1	26	6.5	32.5
		VISITANTE	12		Sitio de espera	hall	barra						
	Consultorio	VETERINARIO	1	1	atender diagnosticar revisar recetar recomendar indagar	Área de Examinación	Silla + Escritorio + Estantes + Camilla	6.0	1.5	2	39	9.75	48.75
		VISITANTE	2			Área de Consulta							
	Quirófano	veterinario (profesional + asistente)	3	1	operar	Quirófano	Camilla + mostrador + estante + velador	8.0	2.0	1	26	6.5	32.5
	Sala post Operatoria	VETERINARIO (profesional + asistente voluntario o practicante)	3	4	cuidar atender	Caniles	Caniles + veladores + estante	8.0	1.5	1	30	7.5	37.5
					supervisar								
	Sala de Rehabilitación	VETERINARIO (profesional + asistente voluntario o practicante)	2	4	entrenamiento	Hidroterapia	Caminadora + tina + escritorio + estantes + camilla + colchonetas	8.0	2.0	1	24	6	30
						Fisioterapia							
	Sala de rayos X y ecografías	SERVICIO TECNICO	3	1	estudiar	Sala de rayos X	Equipo de rayos X + Equipo de Ecografía	8.0	2.0	1	26	6.5	32.5
					revisar	Sala de Ecografías							
	Laboratorio	SERVICIO(TECNICO)	5		examinar concluir guardar estudiar	Laboratorio	Esterilizador + Microscopio + mesa de acero + refrigerador	8.0		1	40	10	50
						Almacén							
	Tópico	VETERINARIO	1	5	examinar revisar analizar	Tópico	Velador + estante + camilla + mesa de acero	2.0	3.0	3	75	18.75	93.75
		VISITANTE	4										
	Farmacia	SERVICIO FUJO	3		atender medicar vender	Almacén Dispensador Caja	Estantes + Dispensador + deposito + caja	8.0		1	24	6	30
					guardar cambiarse bañarse	Duchas Vestuario Stand	Stand + duchas + vestidores						
	Almacén de Desechos	SERVICIO(FUJO +VOLUNTARIO)	1		almacenar	Almacén	Barriles	10.0		1	0	2.5	12.5
					botar								
	Depósito de Medicamentos	SERVICIO(FUJO)	1		refrigerar almacenar rehusar	Depósito	Estantes + refrigerador	10.0		1	0	2.5	12.5
	sala de spa		3	6	bañarse	Caniles		3.0	5.0	1		9.75	48.75

603.
75

SERVICIO(FIJO)			desinfectar desparasitar peinar secar cortar	Sala de baño Sala de corte y secado	mesa de aluminio + lavatorio industrial + ropero + estante + caniles	3 9			
baño de servicio	SERVICIO(FIJO)	1	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio + inodoro	2.5	2	5	1.25 6.25
cuarto de descanso	SERVICIO(FIJO)	1	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio + inodoro	6.0	1	6	1.5 7.5
S.S.H.H. público	visitante voluntario	5	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	lavatorio Inodoro	2.5	2 5	2 5	6.25 31.25

Nota. Programa cuantitativo de la zona veterinaria. Elaboración propia.

Tabla 43

Programa cuantitativo-Zona Administrativa

ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	AFOR O PERSONAS	AFORO DE ANIMALES	ACTIVIDADES/NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES					SUPERFICIE REQUERIDA			
					ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	ÍNDICE POR PERSONA (m2)	ÍNDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS	M2	25% DE CIRC. Y MUR	ÁREA PARCIAL	SUB TOTAL DE UNIDAD
ZONA DE ADMINISTRACIÓN	Oficina de Gerencia	administrativo	3		dirigir coordinar calificar aprobar	Oficina de Gerencia	Escritorio + Librero + sillas + sillón	5.0		1	15	3.8	18.8	510.0
	Sala de reuniones	administrativo	5		aprobar coordinar concluir debatir discutir	Sala de Reuniones	Mesa + sillas + pizarra + cañón multimedia + velador	3.5		1	17.5	4.375	21.875	
	Oficina de Administración	administrativo	6		coordinar contabilizar administrar publicar organizar vender	Contabilidad Administrador Marketing	Escritorio + Librero + sillas + sillón + veladores + estantes	4.5		1	27	6.75	33.75	
	Almacén de Archivos	administrativo	1		almacenar	Almacén	Estantes	11.0		1	11	2.75	13.75	
	S.S.H.H. privado	administrativo	3		necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio Inodoro	2.5		2	15	3.75	18.75	
	Hall de descanso	administrativo	10		conversar descansar	HALL	sillas + televisor	4.0		1	40	10	50	
	Sala de Evaluaciones y entrega de mascota	administrativo visitante	1 2	1	examinar encuestar evaluar aprobar adoptar comprometerse	Oficina de Evaluaciones	Escritorio + Sillas + Librero + Estantes + Juegos	2.0	1.5	1	7.5	1.875	9.375	
	Recepción	SRVICIO (FIJO)	20	10	recibir orientar administrar organizar	Barra de Recepción	Silla + Computadoras + Librero + Estantes	10.0	2.0	1	220	55	275	
	S.S.H.H. público	visitante, voluntario	5		necesidades fisiológicas	S.S.H.H.	Lavatorio + inodoro	2.5		2	25	6.25	31.25	
	Hall de ingreso	todos	25		admirar recibir	Hall de Ingreso	Letreros	1.2		1	30	7.5	37.5	

Nota. Programa cuantitativo de zona administrativa. Elaboración propia.

Tabla 44

Programa cuantitativa-Zona de Servicios

Programa Cuantitativa Zona de Servicios												
ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	AFOR O PERSONAS	AFOR O DE ANIMALES	ACTIVIDADES/ NECESIDADES	CONDICIONES FISICO-ESPACIALES					SUPERFICIE REQUERIDA	
					ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	ÍNDICE POR PERSONA A (m2)	ÍNDICE POR ANIMAL A (m2)	CANT. DE ESPACIOS	M 2	25 % DE CIR CULO Y MU

RO S											
ZONA DE SERVI CIOS	Almacén de Donaciones	SERVICIO FIJO	1	almacenar	Almacén	Estantes	10.0	1	1 0	2.5	12.5
	Almacén de Limpieza	servicio fijo	1	almacenar	Almacén	Estantes	9.0	3	2 7	6.75	33.75
	Cuarto de Maquinas	servicio fijo	1	reparación mantenimiento	Cuarto de Máquinas de aguas grises Cuarto de bombas Cuarto de Electricidad	Motor de Agua + Tanque de agua + Filtrador + Caja eléctrica + Tomas de agua contra incendios	10.0	1	1 0	2.5	12.5
	Cocina	servicio fijo	4	cocinar	Almacén Cocina	Refrigerador + Cocina + Mesa de Trabajo + Estantes	4.0	1	1 6	4.00	20.00
	Cuarto de Basura y Reciclaje	SERVICIO(FIJO+VOLUNTARIO)	1	recoger clasificar botar recolectar	Cuarto de Reciclaje Cuarto de desechos	Tachos de Basura + Bolsas	12.0	1	1 2	3	15
	S.S.H.H. personal	servicio fijo	2	necesidad fisiológica	S.S.H.H.	Lavatorio Inodoro	2.0	2	8	2	10
	Estacionamiento		14	estacionar	Estacionamiento	Señalización	18.0	1			252
	Cuarto de Vigilancia	servicio fijo	2	proteger vigilar almacenar cuidar	Sala de Seguridad Almacén	Cámaras + Escritorio + Sillas + Televisor	8.0	1	1 6	4	20
	Cuarto de descanso	servicio fijo	2	dormir	cuarto	Cama + velador	5.0	1	1 0	2.5	12.5
	Lavandería	servicio fijo	4	lavar	Lavandería	Lavatorio + Lavadoras + Repisas + Cestos + Tendederos	3.0	2	2 4	6	30

418.
25

Nota. Programa cuantitativo de la zona de Servicios. Elaboración propia.

Tabla 45

Programa cuantitativa-Zona de Caniles (canes, felinos)

ZONA	SUB UNIDAD	USUARIO	AFORO PERSONAS	AFORO DE ANIMALES	ACTIVIDADES/NECESIDADES		CONDICIONES FISICO-ESPACIALES				SUPERFICIE REQUERIDA			
					ACTIVIDADES	AMBIENTE	MOBILIARIO	ÍNDICE POR PERSONA (m2)	ÍNDICE POR ANIMAL (m2)	CANT. DE ESPACIOS	M2	25% DE CIRC. Y MUR OS	ÁREA PARCIAL	SUB TOTAL DE UNIDAD
ZONA DE CANES	Caniles	SERVICIO (FIJO Y VOLUNTARIO)	5	150	morder refugiarse	Canil Cerrado	Canal + Lavatorio + mesa	4.0	4.0	1	74 5	186.2 5	931.25	1050
		VISITANTE	25		dormir comer desinfectar	Canil Abierto Lavatorio								
		Sala de Maternidad	2		dormir comer cuidar dar de lactar	Sala de maternidad	Cama + Comedor	3.0	4.0	1	26	6.5	32.5	
		SERVICIO(FIJO O VOLUNTARIO)	1		supervisar jugar									
	Sala de Cachorros	SERVICIO(FIJO O VOLUNTARIO)	1	10	morder	Sala de Cachorros	Juguetes + Cama + Comedor	3.0	2.0	1	29	7.25	36.25	
		VISITANTE	2		dormir socializar comer									
	Cuarto de Lavado	SERVICIO (FIJO)	3		Limpieza mantenimiento	Lavandería	Útiles de aseo + herramientas de aseo	5.0		2	30	7.5	37.5	
	Almacén	SERVICIO (FIJO)	1		guardar	Almacén	estante	5.0		2	10	2.5	12.5	
	Caniles	SERVICIO (FIJO Y VOLUNTARIO)	2	10	morder refugiarse	Canil Cerrado	Canal + Lavatorio + mesa	2.0	1.5	4	11 6	29	145	
		VISITANTE	5		dormir comer desinfectar	Canil Abierto Lavatorio								
ZONA DE FELINOS	Sala de Maternidad	SERVICIO (FIJO)	1	10	dormir comer cuidar dar de lactar	Sala de maternidad	Cama + Comedor	3.0	1.8	1	21	5.25	26.25	216.25
		SERVICIO(FIJO O VOLUNTARIO)	1		supervisar jugar morder	Sala de Cachorros	Juguetes + Cama	2.0	1.5	1	21	5.25	26.25	

Nota. Programa cuantitativo de la zona de caniles (canes, felinos). Elaboración propia.

Programa cuantitativa-Zona de Cuarentena

Nota. Programa cuantitativo de la zona de cuarentena. Elaboración propia.

Programa cuantitativa-Zona Educativa

Nota. Programa cuantitativo de la zona educativa. Elaboración propia.

Programa cuantitativa-Zona Recreativa

266

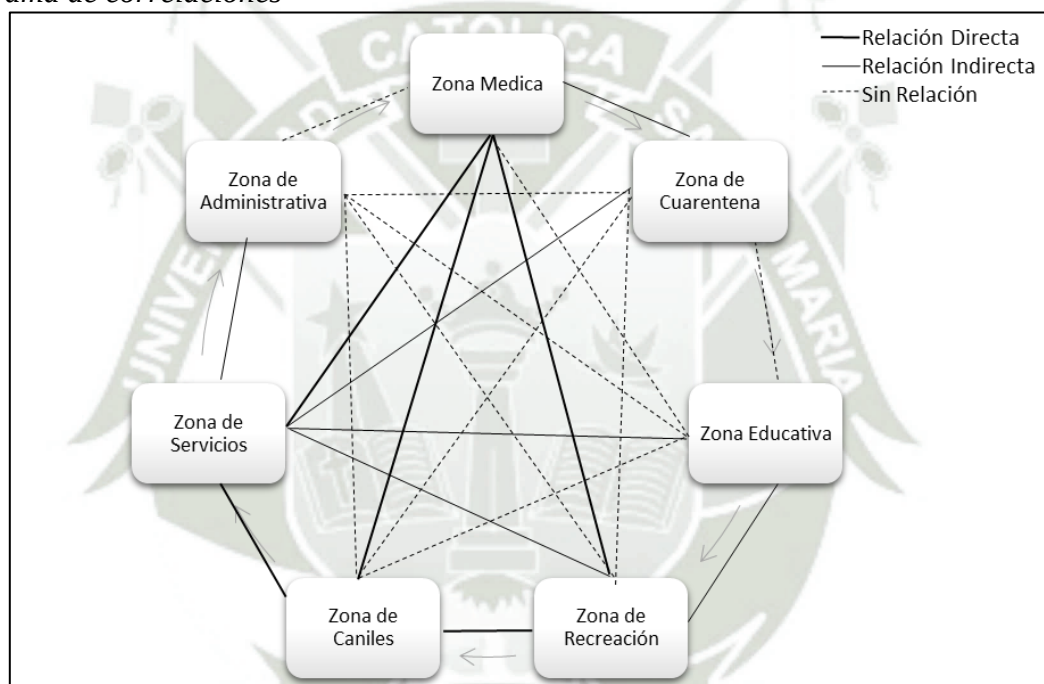
DE REHABILITACION	VISITANTE	8	jugar socializar comer dormir	Patios de Recreación								
Plaza central pública	SERVICIO (FUJO Y VOLUNTARIO)	2	recrearse jugar socializar comer	Patios de Recreación	Juegos	5.0	20.0	1	485	121.25	606.25	
	VISITANTE	15	aprender									
área de adiestramiento	SERVICIO(FUJO+VOLUNTARIO + ADIESTRADOR)	3	enseñar jugar practicar obedecer relacionarse	Área de Observación	Juegos Sillas + Obstáculos de adiestramiento	5.0	20.0	1	340	85	425	
	VISITANTE	5		Patio de Adiestramiento								

Nota. Programa cuantitativo de la zona recreativa. Elaboración propia.

4.2.2 Diagrama de Correlaciones

Figura 208

Diagrama de correlaciones



Nota. Diagrama de correlaciones. Elaboración propia.

4.2.3 Diagrama de Interrelaciones

Figura 209

Diagrama de Interrelaciones

ZONA MEDICAZONA	●					
ZONA DE CANILES	●	●	○			
ZONA DE SERVICIO	●	○	○	○		
ZONA DE ADMINISTRACION	○	○	○	○	○	
ZONA DE CUARENTENA	○	○	○	○	○	○
ZONA DE RECREACION	○	○	○	○	○	○
ZONA DE EDUCACION	○	○	○	○	○	○

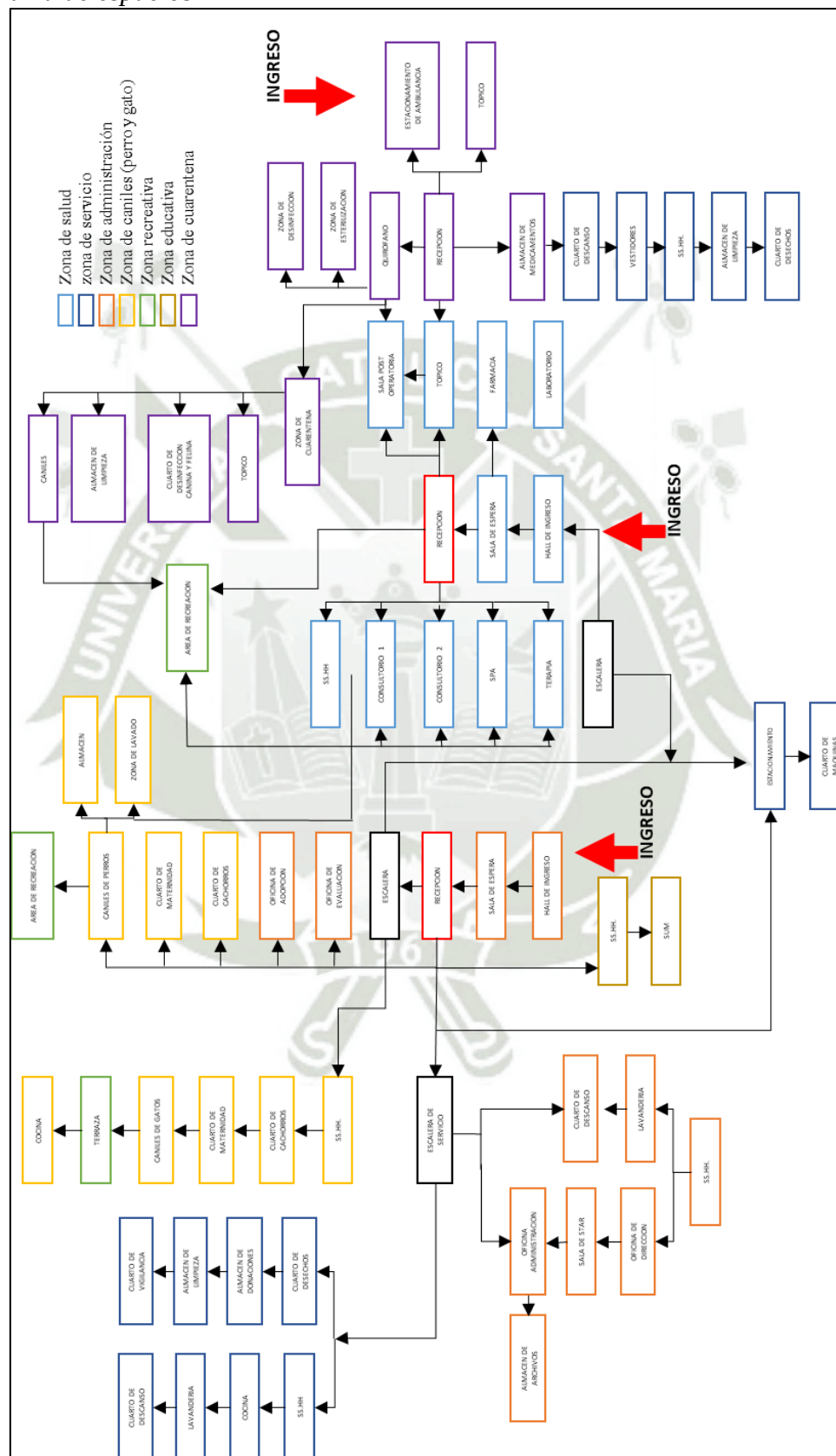
● Relación directa
○ Relación indirecta
○ Relación nula

Nota. Diagrama de Interrelaciones entre espacios. Elaboración propia

4.2.4 Organigrama

Figura 210

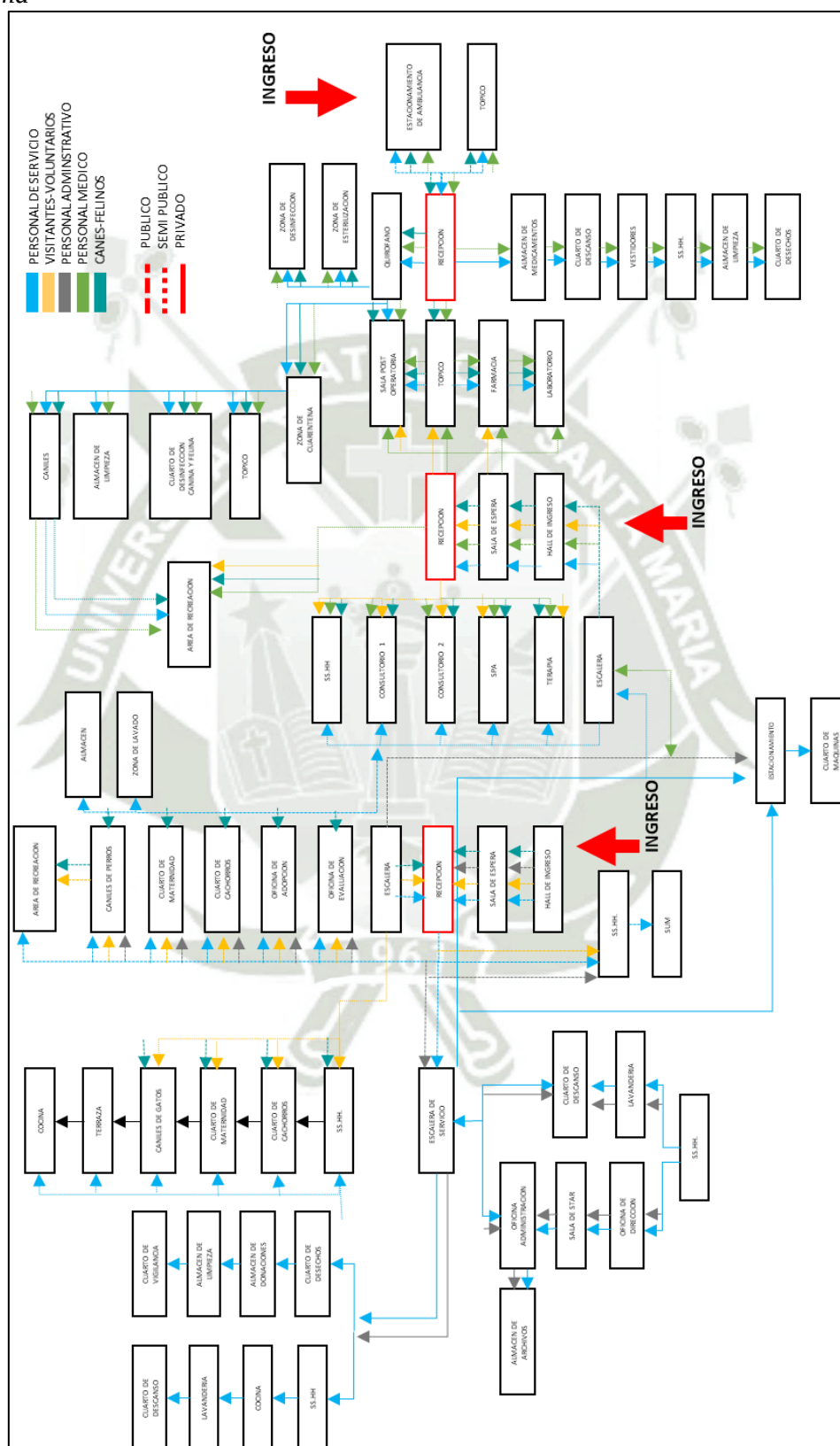
Organigrama de espacios



Nota. En la figura se muestra el Organigrama de espacios. Elaboración propia

4.2.5 Flujograma

Figura 211
Flujograma



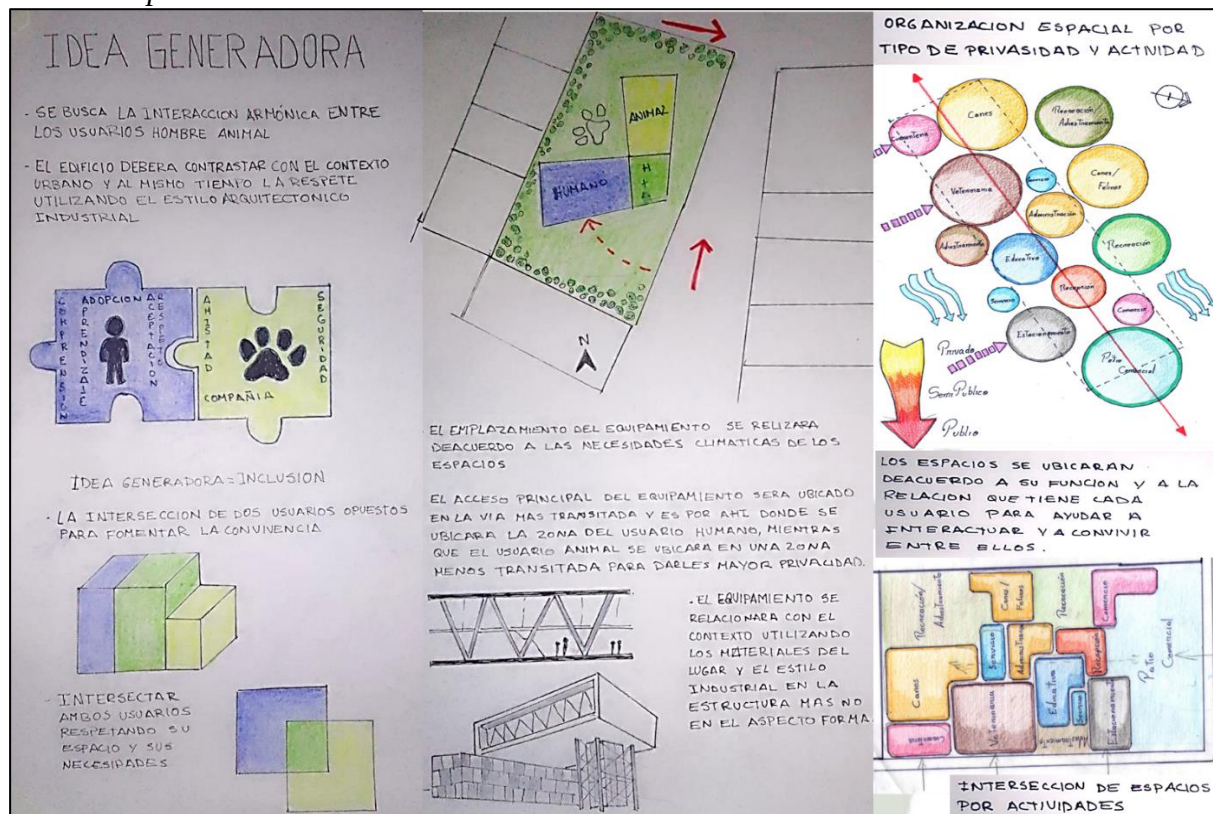
Nota. En la figura se muestra el Flujograma de espacios. Elaboración propia

4.3 Anteproyecto Arquitectónico

4.3.1 Idea/concepto

Figura 212

Idea/concepto



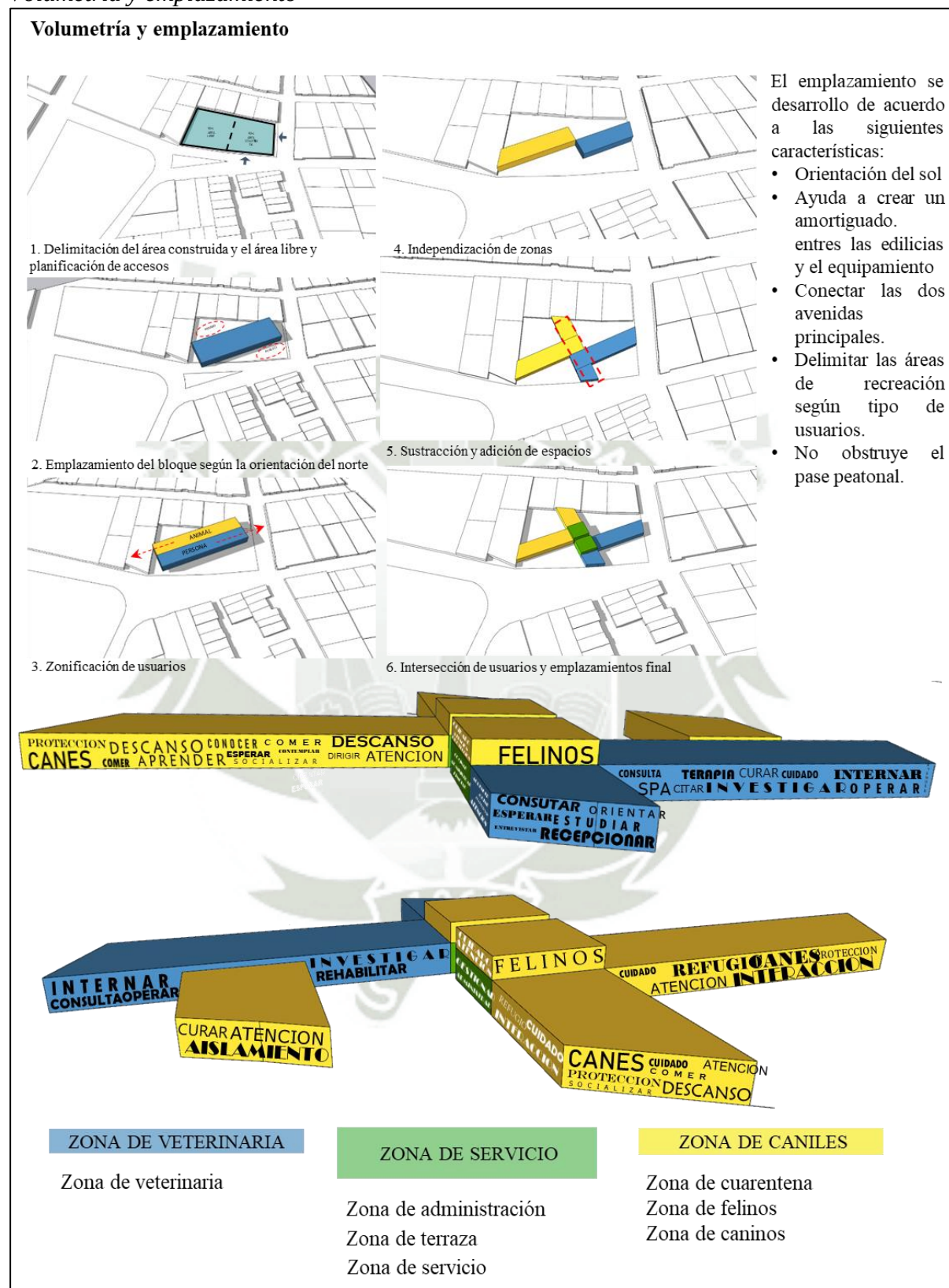
Nota. En la figura se muestra la Idea concepto. Elaboración propia

4.3.2 Partido Arquitectónico

4.3.2.1 Análisis formal

Volumetría y emplazamiento

Figura 213
Volumetría y emplazamiento



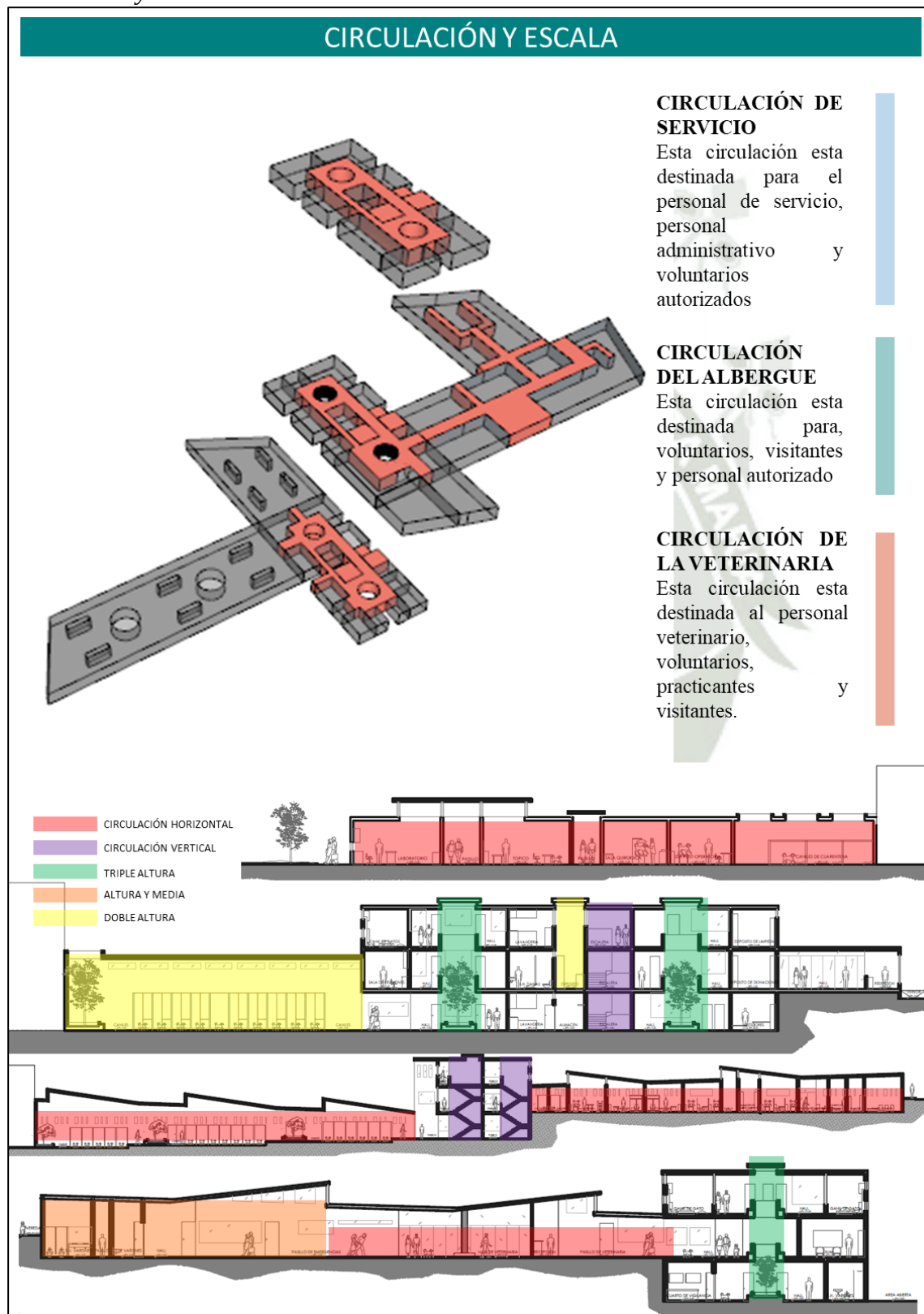
Nota. Proceso de Emplazamiento volumétrico por zonas. Elaboración propia

4.3.2.2 Análisis funcional

Circulación y Escala

Figura 214

Circulación y Escala



Nota. Circulación vertical y horizontal con dobles y triples alturas. Elaboración propia.

Accesibilidad e Imagen Urbana

Figura 215

Acceso y Perfil Urbano



Se considero en el equipamiento el estilo industrial, ya que la zona donde se encuentra ubicado presenta estas características. Por esa razón se propone utilizar los materiales de calaminon, muros de concreto pre fabricado con estructura metálica; además de ello estos materiales ayudan a disminuir los contaminantes que los materiales convencionales producen y también el ahorro en costos.



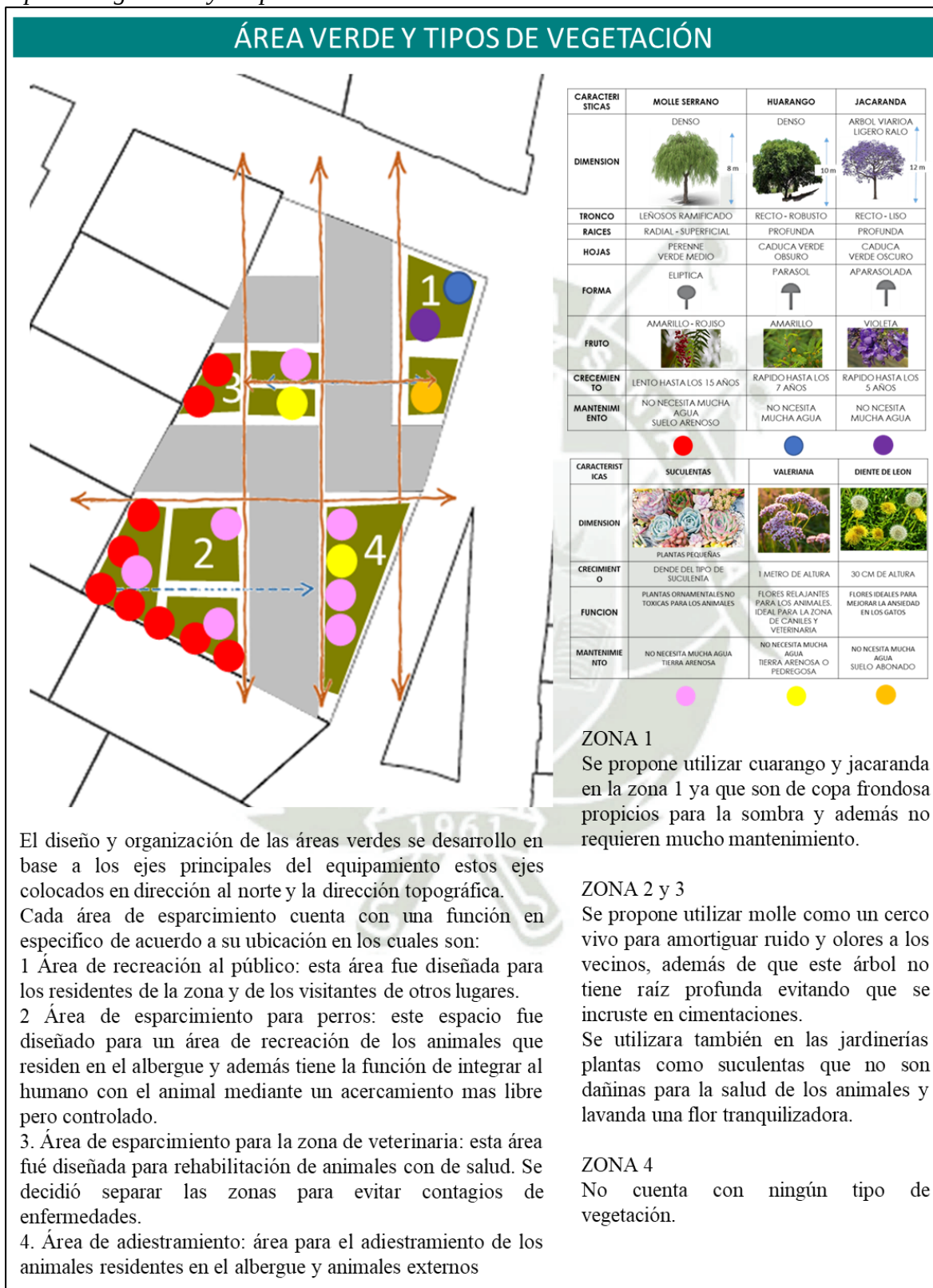
Nota. Acceso por tipo de Usuario y análisis de Perfil Urbano. Elaboración propia.

4.3.2.3 Análisis ambiental

Vegetación

Figura 216

Tipo de Vegetación y Emplazamiento

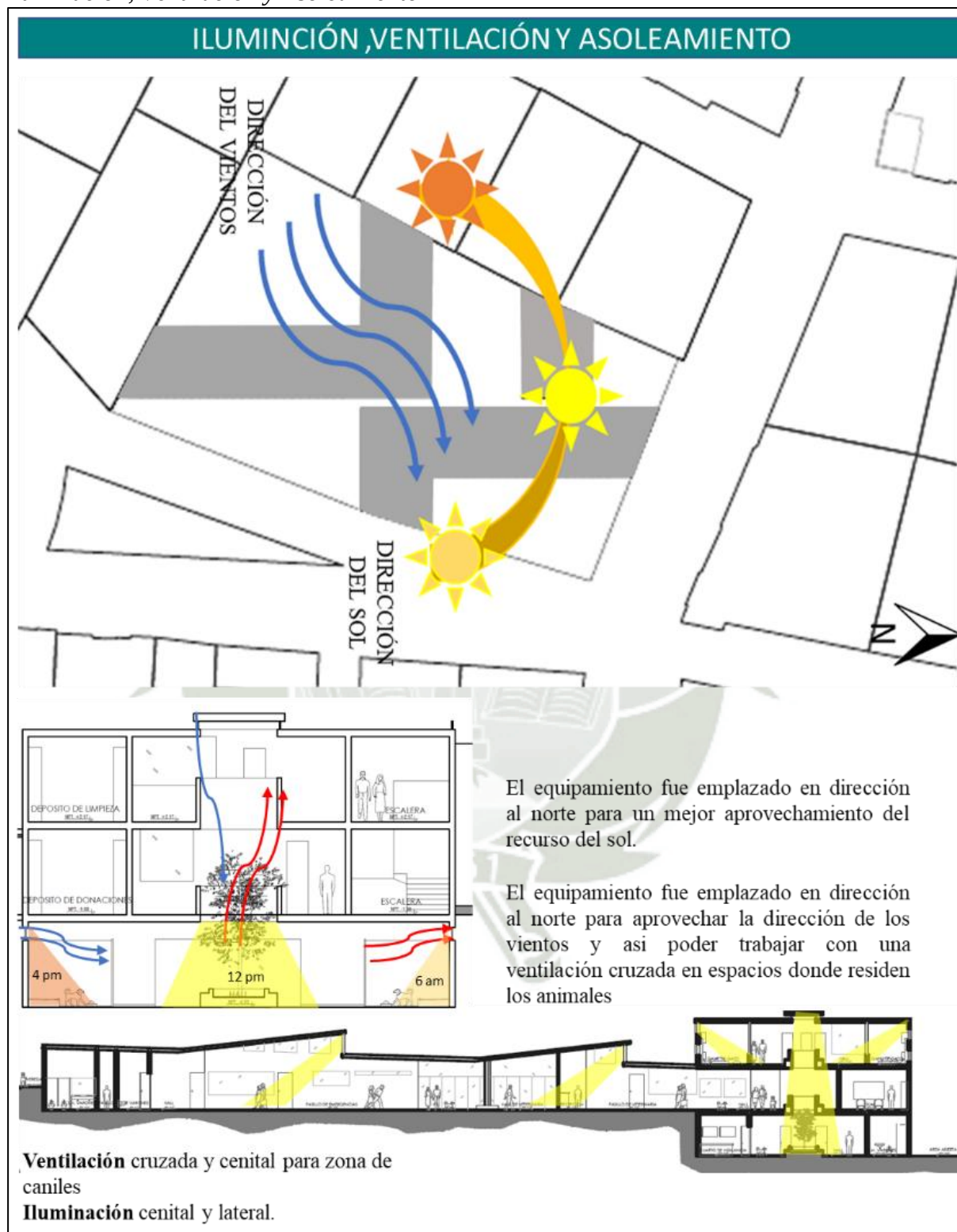


Nota. Análisis de clasificación y ubicación por tipo de vegetación. Elaboración propia.

Clima

Figura 217

Iluminación, Ventilación y Asoleamiento



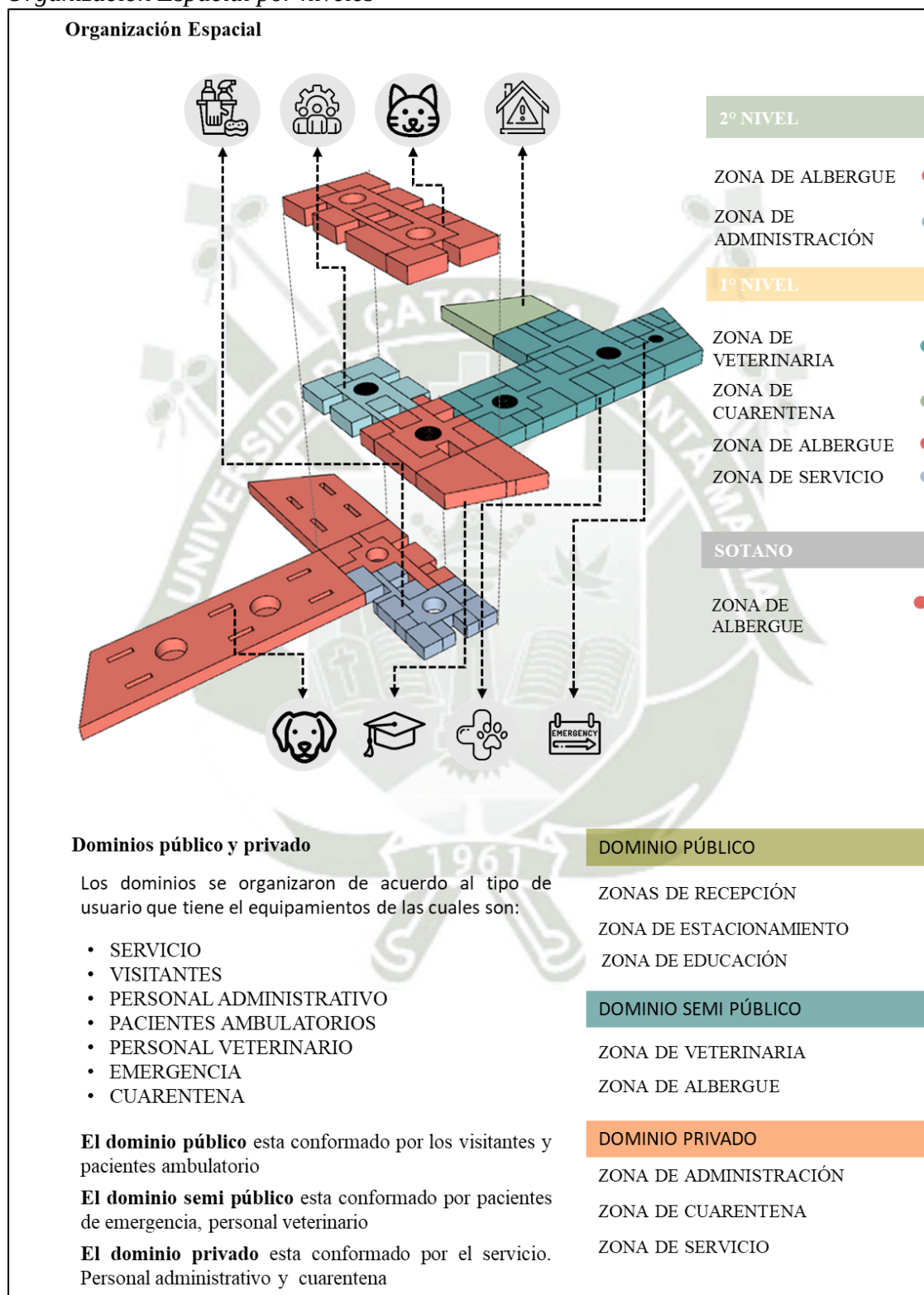
Nota. Análisis climático en ventilación, iluminación y asoleamiento. Elaboración propia

4.3.2.4 Análisis espacial

Organización Espacial

Figura 218

Organización Espacial por niveles



Nota. Análisis de distribución y organización de los espacios y zonas. Elaboración propia

Zonificación por Espacios

Figura 219

Zonificación de Espacios, 1° nivel



Nota. Análisis de espacios por zonas en el 1° nivel. Elaboración propia.

Figura 220

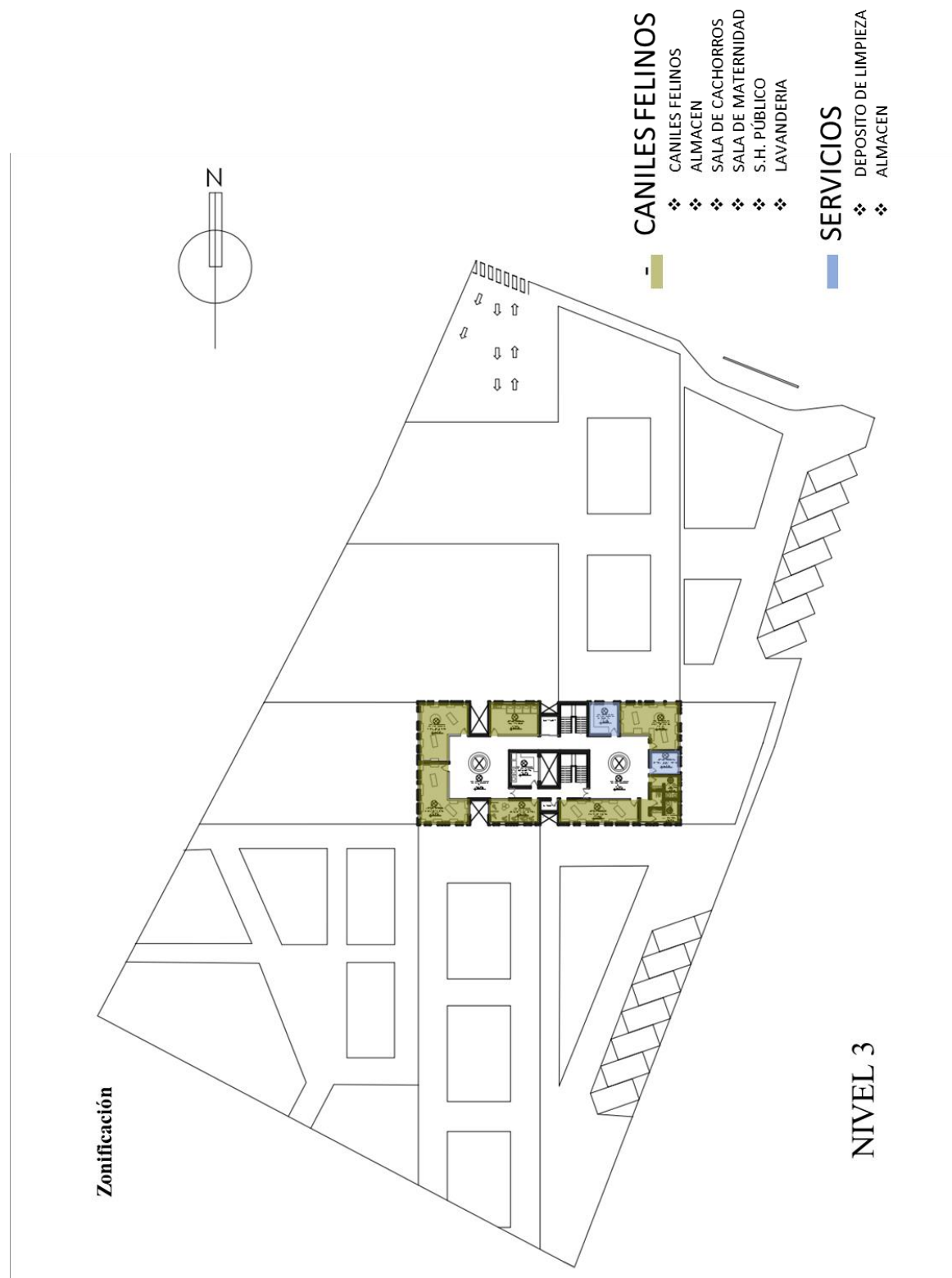
Zonificación de Espacios, 2° nivel



Nota. Análisis de espacios por zonas en el 2° nivel. Elaboración propia

Figura 221

Zonificación de Espacios, 3° nivel



Nota. Análisis de espacios por zonas en el 3° nivel. Elaboración propia

4.3.3 Viabilidad del proyecto:

4.3.3.1 Gestión

La creación del proyecto se realizará mediante la modalidad de Oba por impuesto, donde el estado pondrá el terreno a edificar y la entidad privada se encargará de edificarla; es así que el modelo de gestión también será realizado por ambas entidades, para tener una mejor organización.

Tabla 49
Modelo de Gestión

6.	AMBITOS	EMPRESAS	FUNCION	BENEFICIO PARA LA EMPRESA
ENTIDAD PÚBLICA	ECONÓMICO	MUNICIPALIDAD REGIONAL DE AREQUIPA	FINANCIAMIENTO Y GESTIÓN	entidades encargadas de dar el terreno para la edificación mediante la modalidad de Obra por impuesto: así mismo apoyar a las entidades que se encargaran de gestionar el equipamiento, en mantenimiento, pagos de planillas, la facilidad de otorgamiento de espacio y permisos para actividades fuera del equipamiento.
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO		
	SOCIAL	COLEGIO DE VETERINARIOS DEL PERU	CAPACITADORES	en cargados, junto con las entidades privadas, la organización para capacitaciones, acerca de tenencia responsable de mascotas, cuidado de animales a toda la población, además de capacitación a los trabajadores, en cargados de la zona de albergue y veterinaria.
		MUNICIPALIDAD REGIONAL DE AREQUIPA		
		MUNICIPALIDAD DISTRITAL DE CERRO COLORADO		
		UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN		
	AMBIENTAL	UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN AGUSTIN	INNOVACIÓN	Impulsar a sus estudiantes en la investigación e innovación creando, con el fin de acceder a laboratorios equipados correctamente para sus respectivas prácticas y a tener una vivencia profesional aplicando todos sus conocimientos estudiados bajo supervisión de profesionales y sin comprometer la salud de ningún animal del albergue.
		MINISTERIO DE SALUD DIGESA (DIRECCION GENERAL DE SALUD AMBIENTAL)		
		MINISTERIO DE DESARROLLO AGRARIO Y RIEGO		
		MINISTERIO DE SALUD		
		PLANTA RECLADORA DE YANAHUARA		
		INDECI		
ENTIDAD PRIVADA	ECONÓMICO	SENASA	PATENTES	encargados de la supervisión de las buenas prácticas de manufactura de los productos y servicios del equipamiento y además de otorgar certificación, registros y autorizaciones sanitarias
		CERRO VERDE	FINANCIAMIENTO	encargado de la supervisión de los residuos del equipamiento.
		SUBARU		
		MARATHON		
		WUF	GESTIÓN	Se encargan de la marca de los productos que el equipamiento produzca y revisar la calidad de cada uno de ellos. Con el beneficio de patentar y certificar los productos y el equipamiento como una marca única.
		SCANPE		

	SPA DE MASCOTAS		Busca el beneficio de la consolidación y reconocimiento de su empresa, a través de la venta y el marketing de sus productos mediante las campañas, eventos y ferias que se podrían realizar en el equipamiento, obteniendo así un beneficio económico	Promoción de sus producto y de su marca, para así tener una mayor reconocimiento y ampliar su popularidad, teniendo mayores ingresos.
	VETERINARIAS			
	HOPE			
	FENOAAA	CAPACIT	la agenda de las capacitaciones, conferencias y eventos que se realizaran para la concientización de la población y la recolección de bienes para el mantenimiento del equipamiento.	oportunidades de negocio para la empresa, promoción de su marca, y acceso a la infraestructura.
	WUF	ADORES		
	SCANPE			
	ASPPA			
SOCIAL				
	UNIVERIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA	INNOVA CION	Impulsar a sus estudiantes en la investigación e innovación creando alianzas, con el fin de acceder a laboratorios equipados correctamente para sus respectivas prácticas y a tener una vivencia profesional aplicando todos sus conocimientos estudiados bajo supervisión de profesionales y sin comprometer la salud de ningún animal de albergue.	acceso a la infraestructura del equipamiento para el desarrollo de nuevas tecnologías y productos y la facilidad de realizar prácticas pre-profesionales en el lugar.
AMBIEN TAL	UNIVERIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA	INNOVA CION	Impulsar a sus estudiantes en la investigación e innovación creando alianzas, con el fin de acceder a laboratorios equipados correctamente para sus respectivas prácticas y a tener una vivencia profesional aplicando todos sus conocimientos estudiados bajo supervisión de profesionales y sin comprometer la salud de ningún animal de albergue.	acceso a la infraestructura del equipamiento para el desarrollo de nuevas tecnologías y la facilidad de realizar prácticas pre-profesionales en el lugar.

Nota. Modelo de Gestión. Elaboración propia.

4.3.3.2 Financiamiento del equipamiento

Se utilizó el cuadro de valores unitarios de la sierra del mes de mayo 2024 para hallar el valor de la edificación, cuyo costo estimado es de S/ 3 977885.61

Tabla 50

Presupuesto de Obra del equipamiento

PRESUPUESTO		
COMPONENTES	AREA M2	TOTAL
Gastos de expediente técnico (2%)		S/ 79,557.71
Costo directo	3737.88 M2	S/ 3,977,885.61
Costo indirecto		S/ 857,234.34
Gastos generales (12%)		S/ 477,346.27
Gastos de supervisión (2%)		S/ 59,668.28
Gastos de liquidación (1.5%)		S/ 119,336.57
Gastos administrativos (5%)		S/ 198,894.28
Gastos de gestión de proyecto y difusión (1%)		S/ 1,988.94
Costo total del proyecto		S/ 4,835,119.95

Nota. Modelo de Gestión. Elaboración propia.

Mantenimiento y gestión del equipamiento

El equipamiento será dirigido por el gobierno regional de Arequipa y entidades privadas nacionales y locales. El equipamiento contara con ingresos, mediante actividades económicas de ferias y venta de productos del rubro establecido con ingresos de un 30%, atención veterinaria, donde brinda los servidos de salud y belleza con ingresos de un 50%, escuela de adiestramiento para perros 10%, donaciones de empresas y de personas particulares con ingresos de un 10%; todo ello para el mantenimiento y pago al personal que trabajara en el equipamiento.

DISCUSIÓN

La calidad espacial es fundamental en la interacción entre humanos y animales en los albergues de animales abandonados. A través de esta investigación, se ha demostrado que la aplicación de criterios arquitectónicos y ambientales específicos, como los relacionados con la ventilación natural y el uso de materiales sostenibles, mejora significativamente esta relación. Los resultados muestran que un diseño cuidadoso puede no solo garantizar el bienestar de los animales, sino también mejorar la experiencia de los humanos que interactúan con ellos, ya sea como cuidadores o adoptantes. Estos hallazgos se alinean con estudios previos, como los de Fiallos (2020) y Espinoza (2017), quienes destacan la importancia de considerar el confort ambiental y la selección de materiales en el diseño de espacios para animales.

La falta de normativa específica en el Perú para la construcción de albergues de animales ha sido un obstáculo significativo para la creación de espacios adecuados y sostenibles. Esta investigación pone de relieve cómo esta ausencia de regulación ha llevado a la improvisación en el diseño y la construcción de estos equipamientos, afectando negativamente tanto a los animales como a las comunidades circundantes. La propuesta arquitectónica desarrollada en este estudio podría servir como un modelo para la elaboración de futuras normativas, estableciendo estándares que mejoren la calidad y la sostenibilidad de los albergues en todo el país.

En comparación con los casos internacionales, como el Refugio de Animales de Ámsterdam y el Centro de Cuidado de Animales de Palm Springs, el proyecto presentado en esta tesis destaca por su adaptación a las condiciones específicas del contexto local de Arequipa. Mientras que estos proyectos internacionales ofrecen valiosas lecciones en términos de diseño y gestión de espacios, la propuesta aquí desarrollada se enfoca en responder a las particularidades climáticas, culturales y urbanas de Cerro Colorado. Esto demuestra la importancia de contextualizar las soluciones arquitectónicas y no simplemente replicar modelos extranjeros.

El anteproyecto arquitectónico propuesto en esta investigación aborda de manera efectiva las deficiencias identificadas en los albergues existentes en la región. Se han introducido innovaciones clave, como la zonificación de espacios según las necesidades específicas de los animales y la creación de áreas que faciliten la interacción segura y saludable entre humanos y animales. Estas innovaciones no solo mejoran la calidad de vida de los

animales, sino que también contribuyen a una mejor gestión de los recursos y a la reducción de conflictos entre los usuarios de los albergues.

Desde el punto de vista social y ambiental, la propuesta arquitectónica tiene implicaciones significativas. La implementación de estos lineamientos podría ayudar a mitigar problemas urbanos como el desorden y la propagación de enfermedades zoonóticas, al proporcionar un entorno controlado y bien diseñado para los animales en estado de abandono. Además, al mejorar la infraestructura de los albergues, se promueve una mayor conciencia y participación en la adopción de mascotas, lo que contribuye a reducir el número de animales callejeros y mejora la calidad de vida tanto para los animales como para las comunidades humanas.

Finalmente, aunque esta investigación ha logrado importantes avances en el diseño de albergues para animales abandonados, es necesario reconocer sus limitaciones. El estudio se centró en un contexto específico y, por tanto, las soluciones propuestas pueden requerir adaptaciones para ser aplicables en otras regiones o países. Futuras investigaciones podrían enfocarse en explorar más a fondo las necesidades específicas de otras especies de animales o en desarrollar estrategias de financiamiento sostenible para la construcción y mantenimiento de estos espacios. Asimismo, sería beneficioso investigar más sobre la interacción entre diferentes especies de animales dentro de estos espacios y cómo el diseño arquitectónico puede facilitar relaciones armoniosas entre ellos.

CONCLUSIONES

- Al diseñar el proyecto arquitectónico, se concluye que, es viable diseñar espacios para la relación humano - animal, dado que cumple con la competencia primordial de la arquitectura, diseñar espacios para las personas; en esta investigación se demuestra la complejidad que implica la determinación de los lineamientos arquitectónico para el diseño o la intervención de un equipamiento con características especiales de trato humano animal. También se realiza en aporte investigativo de un manual que comprende aspectos de porcentajes de uso de suelo, zonificación, accesibilidad (tipos y usos), sistema constructivo, materialidad, condiciones de confort ambiental (internas y externas), salud veterinaria y vegetación.
- Al investigar e identificar los criterios arquitectónicos y ambientales, se concluye que, la circulación es fundamental para articular las diferentes zonas en el equipamiento, espacialmente estas deben considerar un diseño bastante experimentado, es decir, se propone utilizar dobles alturas o alturas no convencionales, esta condición facilita aspectos ambientales como la ventilación e iluminación natural condiciones fundamentales para los tipos de actividades que se realizarán en el equipamiento. La forma volumétrica del equipamiento es más adecuada con una configuración horizontal ya que facilita el mantenimiento, accesibilidad y manejo de áreas verdes recreativas necesarias para este tipo de equipamientos. Además, se deben considerar aspectos de contingencia por contaminación o enfermedades zoonóticas para ello se propone una zona de aislamiento (cuarentena) y la gestión de residuos.
- Al diagnosticar la situación actual de los albergues de animales abandonados en un contexto Arequipeño, se concluye que, estos no tienen una configuración arquitectónica y ambiental adecuada y sucede en primera instancia porque no fueron diseñados para las actividades que se demandan, los albergues estudiados son instalaciones diseñadas con un uso previamente concebido, en su mayoría vivienda, a las que se les hizo adecuaciones para que funcionasen como albergues; los aspectos funcionales como circulación y zonificación son insuficientes e ineficaces para los tipos de actividades que se realizan en el lugar, la altura de los espacios es menor a lo exigido en normativa en promedio oscilan

entre 2.30 m, en cuanto a las condiciones estructurales son predefinidas al uso que se tenía anteriormente en estos equipamientos. Por último, fallan todas las condiciones ambientales como iluminación, asoleamiento, ventilación, control de ruidos y de olores.

- Al relacionar los criterios arquitectónicos y ambientales de calidad espacial con el análisis de los Albergues de animales abandonados se determinaron lineamientos arquitectónicos aplicables al anteproyecto Arquitectónico, estos fueron: Lineamientos Arquitectónicos como: Org. Espacial, con área libre no menor al 60% del área total y con zonas Administrativa, Médica, de Cuarentena, de Caniles, de Servicio y Recreación. En circulación, se propone múltiples circulaciones, mínimo 3 según dominios (público, semipúblico y privado) con sus respectivos accesos; Estructura, con un sistema estructural con materiales de menor impacto ambiental en transporte, uso y mantenimiento, recomienda materiales de la zona; Actividades, la relación de actividades son complementarias a base de los usuarios como: personal de servicio, médico, administrativos, mascotas y visitantes o voluntarios; Escala, manejo volumétrico horizontal y hasta doble altura según necesidad; T. de Cerramiento, con vanos laterales y cenitales según necesidad; con un perfil urbano acorde al contexto inmediato y su materialidad. Lineamientos Ambientales como: Asoleamiento, usar controladores de asoleamiento en áreas abiertas y vanos con vegetación o materiales precarios; Ventilación, usar ventilación cruzada y artificial mediante ductos, en apoyo con la vegetación en áreas abiertas; Vegetación, la vegetación a usarse del entorno inmediato, recomendando de copa frondosa, corta vientos y aromáticas para el mejor tratamiento natural físico y psicológico; Desechos, afiliarse a una empresa recicladora para tratamiento de materiales, y considerar espacios de contingencia por contaminación o enfermedades zoonóticas (cuarentena).

RECOMENDACIONES

- Se recomienda a la comunidad académica hacer más estudios en la temática, dado que resultan ser muy escasas las investigaciones a fines a la presente. Además, que durante el proceso investigativo siempre se recomienda realizar un análisis urbano previo de acuerdo a las particularidades de la zona, para así adquirir criterios ambientales y arquitectónicos de acuerdo al contexto urbano.
- Se recomienda analizar los aspectos espaciales, formales, funcionales y ambientales de manera metodológica, para obtener información clara y precisa, logrando facilitar su respectiva aplicación para la creación de un proyecto con fines similares.
- Se recomienda estudiar los casos de ejemplos nacionales de acuerdo a las características urbanas donde se encuentra el terreno, tomando en cuenta los aspectos espaciales, funcionales, formales y ambientales, para obtener resultados reales al contexto arquitectónico y el tipo de equipamiento que es escaso en nuestro país.
- Se sugiere a la comunidad académica realizar más investigaciones sobre la relación humano - animal, mediante la herramienta de observación práctica, para analizar su comportamiento en diferentes espacios y así concluir que necesidad o herramientas requieren para mejorar su relación.
- Antes de utilizar como guía estos lineamientos obtenidos, se recomienda realizar un análisis previo del contexto y la población, ya que pueden ser adaptables, de acuerdo a las necesidades u objetivos requeridos para los equipamientos o recomendaciones futuras.

REFERENCIAS

- Álvarez Peralta, E. (2006). *salud Pública Veterinaria en el siglo XXI*. Chile.
- Alvarez Peralta, E., & Alvarez, E. (2006). *Salud Publica Veterinaria en el siglo XXI*. Chile.
- Ambu, E., Ghirette, R., & Loziosi, R. (2013). *Radiología 3D en Odontología, Diagnostico, Planificación preoperatoria y seguimiento Cap. 6* (1ra ed.). Milano, Italia: EDRA LSWR.
- Anatómicos, P. y. (2018). Obtenido de Fae Editorial: <https://www.faeeditorial.es/capitulos/estudio-de-la-cavidad-oral.pdf>
- Andrea Carrion. (6 de 9 de 2016). La Molina Contra El Abandono de Mascotas. *El Comercio*.
- Andrew Forsythi RSPCA. (2021). Guía para el Diseño y Manejo de un Albergue para Animales. *RSPCA International*, 15-17.
- Aplicadas, U. P. (12 de 05 de 2018). *Problemática en servicios de Telecomunicaciones*.
- Arequipa, datos generales. (2003). *Prom Perú*, 3.
- Arons en Gelauff Architecten. (5 de agosto de 2009). *Centro de Protección para Animales / Arons en Gelauff Architecten*. Obtenido de <https://www.archdaily.pe/pe/02-23801/centro-de-proteccion-para-animales-aron-en-gelauff-architecten#:~:text=Esta%20protectora%20de%20animales%20se,la%20parte%20alta%20del%20edificio.>
- Arquima. (30 de octubre de 2018). *Arquitectura Sostenible*. Obtenido de <https://www.arquima.net/que-es-la-arquitectura-sostenible/>
- Asamblea General de Presidentes. (11 de julio de 2015). *Reglamento para el Ejercicio profesional en Clínica de Animales de Compañía*. Obtenido de Reglamento para el Ejercicio profesional en Clínica de Animales de Compañía: https://www.colvema.org/WV_descargas/3667Reglamentoclinico.pdf
- Asociación Panamericana de Ciencias Veterinarias. (1997). *Informe de la primera reunión panamericana de educación y ejercicio profesional en las ciencias veterinarias*. México.
- Avery, J. K. (2007). *Principios de histología y embriología bucal con orientación clínica* (3ra ed.). Madrid, España: Elsevier España S.A.
- Banco Bilbao Vizcaya Argentaria. (9 de 4 de 2021). *Qué es la arquitectura bioclimática y cuánta energía permite ahorrar*. Obtenido de Qué es la arquitectura bioclimática y cuánta energía permite ahorrar: <https://www.bbva.com/es/sostenibilidad/que-es-la-arquitectura-bioclimatica-y-cuanta-energia-permite-ahorrar/>
- Basauri Núñez, A. M. (25 de abril de 2019). *Centro de Protección y Capacitación de Animales Menores*. Lima: UNIVERSIDAD PERUANA DE CIENCIAS APLICADAS.
- Basauri Núñez, A. M. (2019). *Centro de protección y capacitación de animales menores*. LIMA: Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas.

- Bastidas, U. N. (octubre de 2013). *Nivel de Bienestar animal en Cenes Domésticos*. Obtenido de file:///C:/Users/AQP/Downloads/tesis%20bienestar%20animal%20medicina%20veterinaria.pdf
- Bedoya Rodríguez, A., Collado Quevedo, L., Gordillo Meléndez, L., Yusti Salazar, A., Tamayo Cardona, J., Pérez Jaramillo, A., & Jaramillo García, M. (2014). Anomalías dentales en pacientes de ortodoncia de la ciudad de Cali. *Revista CES Odontología*, 27(1). Obtenido de <http://revistas.ces.edu.co/index.php/odontologia/article/view/2933>
- Benemérita Universidad Autónoma de Puebla. (octubre de 2020). *Propuesta de Santuario para mascotas sin Hogar en el Municipio de Atlixco*. Obtenido de <https://repositorioinstitucional.buap.mx/bitstream/handle/20.500.12371/11209/20201130160321-4579-TL.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Berta Constanza von Arcken Cancino. (2011). *Interacción entre humanos y animales*. Bogotá: Universidad la Salle.
- Brooke. (2021). *Action for Working Horses and Donkeys*. Obtenido de Action for Working Horses and Donkeys: https://www.thebrooke.org/sites/default/files/Chapter%201_What%20is%20Animal%20Welfare%20%28Spanish%29%20Final%20%281%29%20%281%29.pdf
- Cartín Rojas, A. (2014). *Perspectivas sobre salud pública veterinaria, seguridad alimentaria y la iniciativa conjunta "Una Salud"*. Rev. Panam Salud Publica.
- Cedeño, I. (febrero de 2020). *About español*. Obtenido de <https://www.aboutespanol.com/los-refugios-de-animales-2642186>
- Chavez Oblitas, E. (2012). *Anatomía, histología y embriología dental* (1ra ed.). Arequipa, Perú: Universidad Católica de Santa María.
- Chugden Mori, I. L. (2018). Espacios de estimulación psicomotriz que satisfacen las necesidades de confort de los pacientes en el diseño de un centro gerontológico en Cajamarca. En I. L. Chugden Mori, *Espacios de estimulación psicomotriz que satisfacen las necesidades de confort de los pacientes en el diseño de un centro gerontológico en Cajamarca* (pág. 47). Cajamarca: Universidad Privada Del Norte.
- Compañía peruana de estudios de mercado y opinión publica S.A.C. (2018). Tenencia de mascotas en los hogares a nivel nacional. *Marketreport*, 5.
- Concepto. (febrero de 2022). *Concepto de Manual*. Obtenido de <https://concepto.de/manual/>
- Cornejo Lecaros, A. M. (2004). *Prevalencia y Distribución de agenesia dental en pacientes de 6 a 18 años de edad en la Clínica Odontológica ODAM Arequipa, 2000-2005*. Tesis de Grado, ODAM, Arequipa, Perú.
- Correo, D. E. (22 de 04 de 2017). Paucarpata y Cerro Colorado con mayor número de perros callejeros. *El Correo*, pág. 7.
- CUMEX, C. (agosto de 2018). *Análisis Reflexivo de la Situación del Bienestar Animal en el Entorno Universitario*. Obtenido de file:///C:/Users/AQP/Downloads/bienestar%20animal.pdf
- Cuyana, V. (2013). *Bienestar Animal en Animales de Compañía*. En S. M. Dagonetti AM1. La Plata.

- D.A. Derecho Animal. (2015). *Planos y ambientes para caniles*. España: Universidad Autónoma de Barcelona.
- De Hoyos Manríquez, J., Macías Ángeles, Y., & Jiménez Jiménez, J. (22 de octubre de 2014). *Sistema de Información Científica Redalyc*. Obtenido de <https://www.redalyc.org/articulo.oa?id=477947305005>
- De Hoyos Martínez, J. E. (22 de octubre de 2014). Habitabilidad: Desafío en diseño Arquitectónico. *Revista Legado de Arquitectura y Diseño*, 3-10. Obtenido de <https://www.redalyc.org/journal/4779/477947305005/html/>
- Diana Paula Carrazco López. (2021). *Diseño de centro de protección y recate animal Alangasí*. Ecuador: Universidad tecnológica equinoccional.
- Diario el Mostrador. (8 de agosto de 2022). *El Mostrador*. Obtenido de <https://www.elmostrador.cl/generacion-m/2022/08/08/metros-cuadrados-comida-y-paseos-lo-que-debe-saber-para-el-buen-trato-animal/>
- Diario Oficial El Peruano. (2016). *Ley de protección y bienestar animal n° 30407*. Lima: El Peruano.
- Dogcity- Comunicaciones III-2012. (2012). *El espacio Vivencial, La Expresión de los Significados*. Obtenido de <https://www.doccity.com/es/el-espacio-vivencial-la-expresion-se-los-significados/5157553/>
- E.L.B.S escuela de liderazgo. (2 de 3 de 2022). *Como se Organiza una Clínica Veterinaria*. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/>
- E.L.B.S escuela de liderazgo. (2 de 3 de 2022). *Como se Organiza una Clínica Veterinaria*. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/>
- E.L.B.S Escuela de Liderazgo. (2 de 03 de 2023). *Como se Organiza una Clínica Veterinaria*. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/>
- Ecólatras. (04 de 23 de 2019). *Ecólatras, personas con un ECO que les hace grandes*. Obtenido de <https://www.ecolatrass.es/blog/respeto-a-los-animales/que-es-un-refugio-de-animales-objetivos-y-funciones>
- Esarco.es. Arquitectura e Ingeniería. (2020). *Habitabilidad, concepto y requisitos*. Obtenido de ESARCO: <https://esarco.es/habitabilidad/>
- Escuela de Liderazgo ELBS. (02 de marzo de 2022). *Escuela de Liderazgo*. Obtenido de <https://escuelaelbs.com/organizar-clinica-veterinaria-funcionamiento/#:~:text=El%20primer%20paso%20para%20establecer,del%20coraz%C3%B3n%20pulmones%20y%20abdomen.>
- Espinoza Prado, C. (2017). *Refugio para Animales de la Calle basado en el Diseño de un Sistema de Ventilación que permita el Confort Ambiental*. Trujillo, Trujillo, Perú: Universidad Privada del Norte.
- Etece, E. (25 de abril de 2024). *Concepto Observación*. Obtenido de <https://concepto.de/observacion/>
- Fácil, G. (2018). *Geología de Arequipa, Perú y sus riesgos geológicos*. Obtenido de <https://geotecniafacil.com/geologia-arequipa->

peru/#:~:text=La%20ciudad%20de%20Arequipa%20tiene, donde%20se%20emplaza%20la%20ciudad.

Federation Cynologique Internationale (AISBL). (2019). *Directrices para los obstáculos de agility*. Bruselas: FEDERATION CYNOLOGIQUE INTERNATIONALE (AISBL).

FELIWAY. (2024). *FELIWAY*. Obtenido de <https://www.feliway.es/blogs/articulos/cuanto-espacio-necesita-un-gato#:~:text=No%20existe%20una%20f%C3%B3rmula%20espec%C3%ADfica,2%20metros%20cuadrados%20para%20vivir>.

Fiallos. (2020). *Materiales no Convencionales como Alternativa en el Diseño de Interior de Albergues para Animales de Compañía*. Ambato: Universidad Técnica de Ambato.

García P., M., & San Martín H., F. (2002). Educación Veterinaria en el Perú. *Rev. inv Vet Perú*, 6.

German Gutiérrez, D. G. (2007). Interacciones Humano-Animal: Características e Implicaciones para el Bienestar Humano. *Revista Colombiana de Psicología*, 22.

Giuliana Cubas. (30 de junio de 2014). *Animal Refuge Center Amsterdam*. Obtenido de <https://es.scribd.com/presentation/231939770/Animal-Refuge-Center-Amsterdam>

Goaz, P., & Stuart, C. (1995). *Radiología oral* (3ra ed.). Madrid: Mosby.

Gómez de Ferraris, M. E. (2003). *Histología y embriología bucodental* (2da ed.). Madrid, España: Médica Panamericana S.A.

Gómez Ferraris, M. E. (2009). *Histología buco dentaria, embriología dentaria* (2da ed.). Buenos Aires, Argentina: Médica Panamericana.

Gonzalo, G. E. (2015). Manual de Arquitectura Bioclimática y Sustentable. 18-20. Obtenido de https://www.researchgate.net/publication/334231474_ManualArquitecturaBioclimaticaSustentable_2015_CAP12

Hernández, A. e. (2014). *Clasificación y tipos de Investigación*.

Horton, t. (2014). *Ecología de la ciudad planificación ecológica del terreno*. Arequipa: Universidad nacional de san Agustín.

Horton, T. (16 de septiembre de 2014). *ecología de la ciudad, planificación ecológica del terreno*. Arequipa: Universidad Nacional de San Agustín. Obtenido de <https://es.scribd.com/doc/239967593/Cerro-Colorado-Final>

HubSpot. (11 de agosto de 2023). *Que es encuesta y sus tipos*. Obtenido de <https://blog.hubspot.es/service/que-es-una-encuesta>

Humane Society International. (2021). *Abrir un Albergue-Puntos a Considerar y Alternativas a un Albergue*. Washington DC: 2100 L Street.

Iberdrola. (2022). *Arquitectura Bioclimática*. Obtenido de <https://www.iberdrola.com/innovacion/que-es-arquitectura-bioclimatica>

Instituto Municipal de Planeamiento. (2015). *Sistema Vial*. Arequipa: Municipalidad provincial de Arequipa.

- Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo. (1999). *Zoonosis de origen laboral*. España: Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
- International Companion Animal Management Coalition. (2019). *Guía para el Manejo Humanitario de Poblaciones Caninas*, 25-49.
- Izamar Lisset, D. (2018). *Espacios de Estimulación psicomotriz que satisface necesidades de confort*. Cajamarca: Universidad Privada del Norte.
- Jimenez, Alejandro. (14 de septiembre de 2020). *Arquitectura Sostenible, Su Importancia en el Medio Ambiente*. Obtenido de https://www.linkedin.com/pulse/arquitectura-sostenible-su-importancia-en-el-medio-ambiente-jimenez/?trk=pulse-article_more-articles_related-content-card&originalSubdomain=es
- Junta de Salud Animal de Minnesota. (2024). *MINNESOTA OF ANIMAL HEALTH*. Obtenido de https://www-bah-state-mn-us.translate.google/shelter-size-calculator/?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=rq#:~:text=The%20formula%20for%20computing%20minimum,months%20of%20May%20to%20October.
- Junta Ejecutiva Permanente del Consejo General de Colegios Veterinarios de España. (2015). *REGLAMENTO PARA EL EJERCICIO PROFESIONAL EN CLÍNICA DE ANIMALES DE COMPAÑÍA*. España: Colegios Veterinarios de España.
- Koscinczuk, P. (2017). Domesticación, bienestar y relación entre el perro y los seres humanos. *Revista veterinaria*, 78-87.
- Lázaro, S. (10 de agosto de 2020). *Unión de santuarios FESA*. Obtenido de <https://webcache.googleusercontent.com/search?q=cache:INnHoxj23nkJ:https://www.federacionsantuarios.org/blog/que-es-un-santuario-de-animales/&cd=1&hl=es-419&ct=clnk&gl=pe>
- Loaiza, J., & Cárdenas, M. (s.f.). Prevalencia e interpretación radiográfica de la agenesia dentaria en el área de influencia del Servicio de Ortopedia Dento facial de la Facultad de Odontología de la Universidad de Carabobo. *Revista de la Facultad de Odontología Universidad de Carabobo*, 2(2). Obtenido de http://servicio.bc.uc.edu.ve/odontologia/revista/Vol2_n2/2-2-2.pdf
- Londoño, G. M. (1998). *La salud Pública situación actual propuestas y recomendaciones*. Panamericana.
- López Moreno, S., Garido Latorre, F., & Hernández Avila, M. (2000). Desarrollo Histórico de la epidemiología: su formación como disciplina científica. México: Salud pública de México.
- López Ramírez, R. L. (18 de noviembre de 2019). *Funciones de una clínica veterinaria*. Obtenido de Veterinaria Mr. Can: <https://veterinariamrcan.com/blog/funciones-de-una-clinica-veterinaria/>
- Lynch, K. (1998). *La imagen de la ciudad*. Barcelona: Editorial Gustavo Gili, S.L.
- M., M. A. (2016). *Morfología Urbana*. Argentina: Universidad Nacional de la Plata.
- Mario, F. (2003). *Anatomía odontológica funcional y aplicada* (Quinta Reimpresión ed.). Buenos Aires: El Ateneo.

- Martínez Borrego, E. (27 de noviembre de 2015). *SlideShare, Relación Humano Animal*. Obtenido de <https://es.slideshare.net/congresombian/la-relacin-humanoanimal-base-fundamental-para-la-supervivencia-humana>
- Ministerio de Salud. (2018). Vigilancia, protección y control de enfermedades zoonóticas y metaxénicas selectas. En i. n. salud, *Programa de entrenamiento en salud publica dirigido a personal militar voluntario* (pág. 47). Lima: instituto nacional de salud.
- Ministerio de vivienda Construcción y Saneamiento del Perú. (2012). 39 A.050 SALUD DS N° 011-2012. Lima: El Peruano.
- Montesinos Estaño, F. D. (2015). *Prevalencia y distribución de dientes supernumerarios en pacientes de 6 a 18 años que acudieron a una Clínica Odontológica Particular. Arequipa, 2005*. Tesis de Grado, Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú.
- Montgomery County. (19 de junio de 2021). *Centro de adopción y servicios para animales*. Obtenido de https://www2.montgomerycountymd.gov/mcgportalapps/Press_Detail.aspx?Item_ID=36613#:~:text=Condado%20de%20Montgomery%3A-,El%20Centro%20de%20Adopci%C3%B3n%20y%20Servicios%20para%20Animales%20del%20Condado,de%20los%20ciudadanos%20del%20condado.
- Municipalidad Distrital de Arequipa. (2016). *Plan de desarrollo local concertado de Arequipa 2016-2021*. Arequipa: Municipalidad Distrital de Arequipa.
- Municipalidad Distrital de Cerro Colorado. (2021). Caracterización del Distrito de Cerro Colorado. 37-38. Obtenido de file:///C:/Users/AQP/Downloads/I-CARACTERIZACION-DEL-DCC.pdf
- Municipalidad Provincial de Arequipa. (2021). *Institución Municipal de Planeamiento: Zonificación y Compatibilidades*. Obtenido de <https://drive.google.com/file/d/0B0Vllp6vXbfma0NwNzZWazUzVHM/view?resourcekey=0-eR9PgBDT1RfK73kj-oY9Cw>
- Murillo, M. P. (Abril/junio de 2013). Dientes supernumerarios. Reporte de un caso clínico. *Revista Odontológica Mexicana*, 17(2). Obtenido de http://www.scielo.org.mx/scielo.php?script=sci_arttext&pid=S1870-199X2013000200004
- Navarro, A. M., Bustamante, J., & Sato, A. (2007). *Situación actual y control de rabia en el Perú*. Lima: Instituto nacional de salud.
- Novoa Avalos, E. (2013). *Prevalencia de agenesia dental en niños de 09 a 12 años en el centro de especialidades odontológicas PROMISE*. Tesis de Grado, Universidad Católica de Santa María, Arequipa, Perú. Obtenido de <http://tesis.ucsm.edu.pe/repositorio/handle/UCSM/4471>
- Nubika. (julio de 2022). Obtenido de <https://nubika.es/noticias/funciones-veterinarios/>
- Organización Mundial de la Salud. (20 de Setiembre de 2023). *Rabia*. Obtenido de <https://www.who.int/es/news-room/fact-sheets/detail/rabies>
- Peralta, Dr. Eduardo Álvarez. (2006). Salud Pública Veterinaria en el siglo XXI. *Salud Pública Veterinaria en el siglo XXI*, 180-185.
- Praroah, W. (2002). *Radiología oral, principios e interpretación* (4ta ed.). Madrid, España: Hacourt S.A.

- Primosch, R. (2013). *Anterior supernumerary teeth assessment and surgical intervention in children* (5ta ed.). (D. Pediatric, Ed.) St. Louis Missouri: Elsevier Inc.
- Procuraduría ambiental y del ordenamiento territorial del D.F. (2015). *Guía de bienestar de animales de compañía*. México: PAOT.
- Protectoras y refugios de animales. (18 de septiembre de 2018). *PETSONIC*. Obtenido de <https://www.petsonic.com/blog/protectoras-y-refugios-de-animales/>
- Provenza, V. (1974). *Histología y Embriología Odontológicas*. México: Interamericana.
- Pulgarin Tavera, Nathalie; Orozco Sena, José Absalón. (2016). *Terapia asistida con animales: aproximación conceptual a los beneficios humano - animal*. Colombia: Kavilando.
- Radi Londoño, J., & Álvarez Gómez, G. (octubre de 2002). Dientes supernumerarios: reporte de 170 casos y revisión de la literatura. *Revista de la Facultad de Odontología de Antioquia*, 13(2). Obtenido de <http://aprendeenlinea.udea.edu.co/revistas/index.php/odont/article/viewFile/2490/2034>
- Rebeca Lisette López. (8 de 11 de 2019). *Veterinaria Mr. Can*. Obtenido de <https://veterinariamrcan.com/blog/funciones-de-una-clinica-veterinaria/>
- Reglamento para el Ejercicio en Clínica de Animales de Compañía*. (Julio de 2015). Obtenido de https://www.colvema.org/WV_descargas/3667Reglamentoclinico.pdf
- Ricardo Martin, W. W. (2006). *Royal Society for the Prevention of Cruelty to Animals (RSPCA)*.
- Rojas, Andrés Cartin. (2014). Perspectivas sobre salud pública veterinaria, seguridad alimentaria y la iniciativa conjunta "una salud". *Perspectivas sobre salud publica veterinaria, seguridad alimentaria y la iniciativa conjunta "una salud"*. Rev. panamericana de Salud PUBLICA.
- Rosvet, C. V. (Julio de 2023). *Arch Daily- Vida Arquitectura*. Obtenido de <https://www.archdaily.pe/pe/1004573/centro-veterinario-rosvet-vida-arquitectura>
- Safer ASPCA. (2018). *Safer Manual and Training Guide*. Obtenido de <https://aspcapro.org/sites/default/files/safer-guide-and-forms.pdf>
- Saint Gobain. (2021). *¿Qué es la arquitectura bioclimática y por qué es tan importante para Saint-Gobain?* Obtenido de <https://www.saint-gobain.com.mx/que-es-la-arquitectura-bioclimatica-y-por-que-es-tan-importante-para-saint-gobain>
- Salud Publica Veterinaria en Colombia. (11 de 2014). *Salud Publica Veterinaria en Colombia*. Obtenido de <https://www3.paho.org/col/dmdocuments/Salud%20Publica%20Veterinaria.pdf>
- Salud, M. d. (2023). *Número de casos de rabia 2000-2023*. Arequipa: centro nacional Epidemiológica, prevención y control de enfermedades-MINSA.
- Schunemann de Alauja, A. (2018). *aportación de universidades mexicanas al bienestar animal*. México: Universidad veracruzana.
- SEAL. (2018). *Plan Operativo*. Obtenido de <https://www.seal.com.pe/Documentos/INDICADORES%20PLAN%20OPERATIVO/PL-01-02%20PLAN%20OPERATIVO%20V1.%202019%20-%20CNC.pdf>

- SEAL. (2021). *Planeamiento de Distribución para el Crecimiento de la Demanda en Arequipa*.
Obtenido de
https://www.osinergmin.gob.pe/newweb/uploads/Publico/II_Foro_Regional_Electricidad_Arequipa_2011/6.%20Planeamiento%20de%20distribucion%20para%20el%20crecimiento%20de%20la%20demanda%20en%20AQP.pdf
- Sebastián, C., Izquierdo Hernández, C., Gutiérrez, A., & Vizán, A. (mayo de 2016). Dientes supernumerarios: claves esenciales para un adecuado informe radiológico. *Sociedad Argentina de Radiología*, 80(4). Obtenido de
<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048761916301806#bib0230>
- SEDAPARS.A. (2019). *SEDAPAR S.A.*
- Significados. (23 de agosto de 2023). *Significados*. Obtenido de
<https://www.significados.com/manual/>
- Skylines, U. (2018). *Building Heights*.
- StudyLib. (2021). Espacio Vivencial. 5-10. Obtenido de <https://studylib.es/doc/5602717/espacio-vivencial>
- SUNASS. (2021). *Determinación del área de prestación de servicios del departamento de Arequipa*.
- Swatt | Miers Arquitectos. (24 de mayo de 2012). *Centro de cuidado de animales de Palm Springs / Swatt | Miers Arquitectos*. Obtenido de <https://www.archdaily.com/237233/palm-springs-animal-care-facility-swatt-miers-architects>
- Szyfres, L., Arrossi, J., & Marchevsky, N. (1982). *RABIA URBANA: EL PROBLEMA DE LAS LESIONES POR MORDEDURA DE PERRO*. Estados Unidos: Boletín de la oficina sanitaria Panamericana.
- Teddy Estuardo, L. V. (2023). *Propuesta de diseño arquitectónico para albergue de rescate animal en la ciudad de Guayaquil*. Guayaquil: ULVR.
- Travel, I. (2011). *Relieve y Geografía de Arequipa*.
- Trillo Carmona, L. (2023). Guía para entender al gato. *FADA Terapia Felina*, 50.
- Universidad autónoma de Barcelona. (2015). *Planos y ambientes para caniles*. España: Universidad autónoma de Barcelona.
- Universidad Autonoma de Nuevo León. (13 de febrero de 2016). El Confort Ambiental. 5-15.
Obtenido de <https://es.slideshare.net/oscarvelato/el-confort>
- Universidad de Navarra. (2021). *Entidades Colaboradoras*. Obtenido de
<https://www.unav.edu/conoce-la-universidad/organizacion/entidades-colaboradoras>
- Universidad Mayor de San Andrés. (2013). *Albergue para Mascotas*. Obtenido de
<https://repositorio.umsa.bo/xmlui/bitstream/handle/123456789/11061/PG-3485.pdf?sequence=1&isAllowed=y>
- Universidad Nacional de San Agustín. (febrero de 2001). *Geología y Estratigrafía del Cuaternario y Zonificación Geotécnica-Sísmica de Cerro Colorado*. Obtenido de
http://bvpad.indeci.gob.pe/doc/estudios_CS/Region_Arequipa/arequipa/arequipa_IIIgeologia.pdf
- VASQUEZ HUERTA, E. (s.f.).

Vásquez Huerta, E. (2005). *Salud bucal y nutrición* (1ra ed.). Arequipa, Perú: Universidad Católica de Santa María.

Zaifress, L., C. Arrozi, J., & Marchevesqui, N. (1982). Rabia Urbana, el problema de las lesiones por mordedura. *Bet of Sand Panam*, 310-313.

Zeballos, C. (2019). *Atlas ambiental de Arequipa*. Arequipa: Universidad Católica de Santa María.

Zenon Aguilar, J. A. (2011). *Micro zonificación sísmica de la ciudad de Arequipa*.

Zoonosis, u. t. (2021). *Situación epidemiológica de la Rabia urbana en el Perú, en el contexto de la pandemia por la covid 19*. Lima: Ministerio de salud (MINSA).



ANEXOS

1. ENTREVISTAS

1.1. Albergues

GUÍA DE ENTREVISTA			
Nombre: ALBERGUE ENTRE PATAS - CERRO COLORADO			
Edad: 29	Sexo: Femenino	Ocupación:	Fecha:
Fase inicial			
Saludo inicial			
Objetivo de la entrevista: Estado Físico - Psicológico de Canes/Infraestructura			
Fase Intermedia			
Preguntas		Respuestas	
¿Cuál es el estado físico de los animales que llegan al albergue?		deshidratación, desnutrición, problemas al hígado, piel dañada, heridas, dos casos al mes de atropellos, pata rota o columna rota. La mayoría llegan así	
¿Realizan terapias psicológicas para los animales con agresividad o traumas y adiestramiento?		no de manera profesional, pero si hemos contratado a una persona para que nos ayude a cómo tratarlo	
¿Cuál es la cantidad de animales que presentan traumas y con qué frecuencia?		el 30% llegan con trauma, porque perritos callejeros que no han sufrido maltrato humano no llegan a tener traumas normalmente son los que han tenido hogar	
¿Cuántos perros pequeños, medianos y grandes hay o qué porcentaje?		la mayoría son grandes y son los que menos adoptan, por estética y porque son hembras	
¿Cuántos perros y gatos alberga el albergue?		actualmente hay 60 perros	
¿Qué raza son los perros?		todos son mestizos	
¿Cuál de estas edades predomina en el albergue?		cachorros. 99% en dos meses, pasada esa edad no se sabe si van a ser adoptados	
¿Cuántos perros hembras y machos tienen?		90% hembras y 10% machos 10 machos y 50 hembras	
¿Tiene alguna asociación con algún albergue?		no	
¿Cuentan con convenios con otras entidades? ¿Sila tienen cuáles?		no	
¿Cuánto tiempo le dedican al voluntariado?		vienen 4 veces al año	
¿Se queda alguna persona en forma permanente? ¿Cuántas?		9 personas permanentes	
¿Cuántos años tienen trabajando en el albergue?		2 años e diciembre	
¿Cuántas personas hacen voluntariado?		15 personas	
¿Cantidad de espacios y cuál es su función?		6 espacios, zona de maternidad, zona de viejitos, zona de chatos y zona de perros vulnerables, hembras viejas	
¿Qué espacios les hace falta?		un quirófano para hacer operaciones de esterilización, un área para gatos y un área para post operatorio	
¿El área recreativa es suficiente?		el área recreativa es suficiente, tiene 500 m2	
¿Existe espacios para el personal de trabajo? ¿Y los Visitantes?		tenemos almacén, pero no hay un lugar de espacio específico para ellos.	

GUÍA DE ENTREVISTA			
Nombre: ALBERGUE ENTRE PATAS CERRO JULI			
Edad: 38	Sexo: FEMENINO	Ocupación: ARQUITECTURA	Fecha:
Fase inicial			
Saludo inicial			
Objetivo de la entrevista: Estado Fisico-Psicologico de Canes/Infraestructura			
Fase Intermedia			
Preguntas		Respuestas	
¿Cuál es el estado físico de los animales que llegan al albergue?		la mayoría desnutrición, parásitos internos, muy poco de pulgas, algunos accidentados.	
¿Realizan terapias psicológicas para los animales con agresividad o traumas y adiestramiento?		no se realizan actividades profesionales, pero si se les interrelacionan dándoles cariño	
¿Cuál es la cantidad de animales que presentan traumas y con qué frecuencia?		con las personas 3 a 6 animalitos. Entre ellos lo normal por territorio.	
¿Cuántos perros pequeños, medianos y grandes hay o qué porcentaje?		50% 50 entre pequeños y grandes en el albergue principal y el secundario mas pequeños que grandes	
¿Cuántos perros y gatos alberga el albergue?		160 perros y gatos un promedio de 6 a 7 ya que van y vienen porque están sueltos	
¿Qué raza son los perros?		mestizos, y cruce con otros perros finos como pudle o pug pero es porque sus dueños lo dejan. Cruces con chitsu, boxers cruces con cooquer spanish	
¿Cuál de estas edades predomina en el albergue?		ancianos de 8 a 10 años y adultos de 5 a 7 años, no hay cachorros	
¿Cuántos perros hembras y machos tienen?		10 machos y 150 hembras	
¿Tiene alguna asociación con algún albergue?		no, cada albergue trabaja independientemente, pero si recomiendo	
¿Cuentan con convenios con otras entidades? ¿Si la tienen cuáles?		Veterinaria Vet mundo, dándole descuento con sus vacunas y spa algunos gratuitos y otros con descuentos. Y antes de pandemia se iban a asociar con un instituto que les iba a ayudar con la limpieza, la enumeración de los caniles y un plano de distribución, pero se suspendió. pero ya se está renovando por ejemplo e colegio Max hule nos ha apoyado con alimentos, y otros chicos de otros colegios e institutos a hacer labor social al albergue.	
¿Cuánto tiempo le dedican al voluntariado?		no hay voluntariado y no hacemos eventos sociales, las actividades que se realizan es mercado de pulgas, rifas, trabajos con misti modal, calendarios, se hace con las señoras que trabajan, llegan a lo muchas dos personas una vez a la semana y no es permanente. anteriormente si había 5 personas voluntarias. no hay campañas de esterilización.	
¿Se queda alguna persona en forma permanente? ¿Cuántas?		son 5 personas y todo el sueldo sale de la empresa	

1.2. Veterinaria

GUÍA DE ENTREVISTA			
Nombre:		veterinaria Juanita	
Edad: 51	Sexo: femenino	Ocupación:	Fecha: 30/10/2022

Fase inicial
Saludo inicial
Objetivo de la entrevista: Organización / Infraestructura

Fase Intermedia	
Preguntas	Respuestas
¿Qué tipo de enfermedad normalmente tienen las mascotas que llegan al albergue?	perros, distemper, hepatitis, gato problemas respiratorios
¿Qué espacios se necesitan para atender las enfermedades mencionadas en la pregunta anterior?	espacio para enfermedades comunes, y cirugía
¿Qué espacios/ambientes se necesita para una veterinaria?	cirugía 4*4, zona de internamiento, zona de recepción y espacio para tratamiento de enfermedades comunes
¿Cuáles son las condiciones ambientales de cada espacio?	cirugía: espacio restringido, con una buena iluminación y ventilación, muy limpio a base de losetas, temperatura de 20 grados centígrados, no más ni menos. Espacio para las enfermedades comunes. Espacio de 2*2 YA QUE ES UN ESPACIO TEMPORAL CON BUENA ILUMINACION.
¿Qué equipos utilizan en la veterinaria?	cirugía: espacio para poner las vías, zona de ecografía o rayos x (opcional), tratamiento de espacios comunes, escritorio, mesa para el perro, estante para poner los medicamentos. Internamiento: caniles o camillas, parante para vías, estantes para los medicamentos que se van a utilizar.
¿Qué dimensión aproximadamente se necesita para utilizar los equipos?	cirugía: 4*4. tratamiento de espacios comunes: 2*2. internamiento: depende de la cantidad de caniles

Fase final
Agradecer por la entrevista y si el entrevistado quiere añadir algún dato más, hacerlo saber.
Observaciones LA VETRINARIA SUGUIERE UN AREA DE 10 A 12 METROS CUADRADOS CON TODOS LOS ESPACIOS PROPUESTOS PARA UNA CLINICA

2. ENCUESTAS

2.1. Voluntarios

27/9/23, 20:11

ENCUESTA PROYECTO DE TESIS UCSM

ENCUESTA PROYECTO DE TESIS UCSM

Saludos, somos estudiantes de la carrera de arquitectura de la UCSM, estamos realizando una tesis de investigacion y por lo tanto necesitamos tu apoyo. Gracias

1. ¿cuántas horas le dedicas al voluntariado y cuantos días a la semana?

2. ¿Cuenta con espacios para el personal de trabajo y visitantes? ¿En qué condiciones estan?

3. ¿El área recreativa es suficiente para los animalitos?

Marca solo un óvalo.

- ☐ si
☐ No

27/9/23, 20:11

ENCUESTA PROYECTO DE TESIS UCSM

4. ¿Qué opina sobre la ubicación del albergue?

5. ¿Cuntos animales tienen actualmente en el albergue entre perros y gatos?

6. ¿Cuántos caniles existen?

7. ¿Cuántos perros al mes llegan al albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ 1 a 3
- ☐ 3 a 6
- ☐ 6 a 10
- ☐ 10 a mas

<https://docs.google.com/forms/d/1R7FvFbzSddDak7Wagx2hr7lXH6v-Q3gzAYeIAUKII9E/edit>

2/7

27/9/23, 20:11

ENCUESTA PROYECTO DE TESIS UCSM

8. ¿Cuántos gatos al mes llegan al albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ 1 a 3
☐ 3 a 6
☐ 6 a 10
☐ 10 a mas

9. ¿Cuántos perros al mes son adoptados?

Marca solo un óvalo.

- ☐ 0
☐ 1 a 3
☐ 3 a 6
☐ 6 a 10
☐ 10 a mas

10. ¿Cuántos gatos al mes son adoptados?

Marca solo un óvalo.

- ☐ 0
☐ 1 a 3
☐ 3 a 6
☐ 6 a 10
☐ 10 a mas

<https://docs.google.com/forms/d/1R7FvFbzSddDak7Wagx2hr7IXH6v-Q3gzAYeIAUKII9E/edit>

3/7

27/9/23, 20:11

ENCUESTA PROYECTO DE TESIS UCSM

11. ¿Qué edad de animales predomina más en el albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ cachorros
- ☐ juvenes
- ☐ adultos
- ☐ ancianos
- ☐ gestantes

12. De la pregunta anterior, ¿Qué cantidad?

13. ¿Que porcentaje de perros se quedan de por vida en el albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ 10%
- ☐ 20% a 30%
- ☐ 30 al 60%
- ☐ 80%

14. De la pregunta anterior, ¿qué edad se queda en el albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ cachorros
- ☐ juvenes
- ☐ adultos
- ☐ ceniles
- ☐ gestantes

<https://docs.google.com/forms/d/1R7FvFbzSddDak7Wagx2hr7lXH6v-Q3gzAYeIAUKII9E/edit>

4/7

27/9/23, 20:11

ENCUESTA PROYECTO DE TESIS UCSM

15. ¿Qué porcentaje de gatos se quedan de por vida en el albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ 10%
- ☐ 20% a 30%
- ☐ 30 al 60%
- ☐ 80%

16. De la pregunta anterior, ¿qué edad se queda en el albergue?

Marca solo un óvalo.

- ☐ cachorros
- ☐ jóvenes
- ☐ adultos
- ☐ ceniles
- ☐ gestantes

17. Promedio mensual de perros que llegan con enfermedades contagiosas.

18. Promedio mensual de gatos que llegan con enfermedades contagiosas.

19. ¿Qué les gustaría que mejore el albergue?

<https://docs.google.com/forms/d/1R7FvFbzSddDak7Wagx2hr71XH6v-Q3gzAYeIAUKII9E/edit>

5/7

2.2. Veterinarios

27/9/23, 20:13

ENCUESTA TESIS ARQUITECTURA UCSM

ENCUESTA TESIS ARQUITECTURA UCSM

Saludos, somos estudiantes de la carrera de arquitectura de la UCSM, estamos realizando una tesis de investigacion y por lo tanto necesitamos tu apoyo. Gracias

1. ¿Que espacios o ambientes se necesita para una veterinaria?

2. ¿En qué condiciones ambientales deben de estar los espacios?

3. ¿Qué equipos se requieren para la veterinaria?

4. ¿Qué materiales se utiliza para el piso, ventanas, puertas y muros de los espacios?

5. ¿Qué tipo de material se usa para el mobiliario de la veterinaria?

https://docs.google.com/forms/d/1CqjBliHeMq214CleESfJHHsOYy_dqb0rbnYmoRS5xPY/edit

1/3

27/9/23, 20:13

ENCUESTA TESIS ARQUITECTURA UCSM

6. Promedio de animales entre perros y gatos que llegan con enfermedades.

7. Promedio de animales entre perros y gatos que llegan con accidentes.

8. Promedio mensual entre perros y gatos que llegan con enfermedades contagiosas.

9. Promedio de animales al mes que se quedan en la veterinaria y cuanto tiempo se quedan.

10. ¿Cuántas personas trabajan en la veterinaria y qué función tienen?

Este contenido no ha sido creado ni aprobado por Google.

Google Formularios

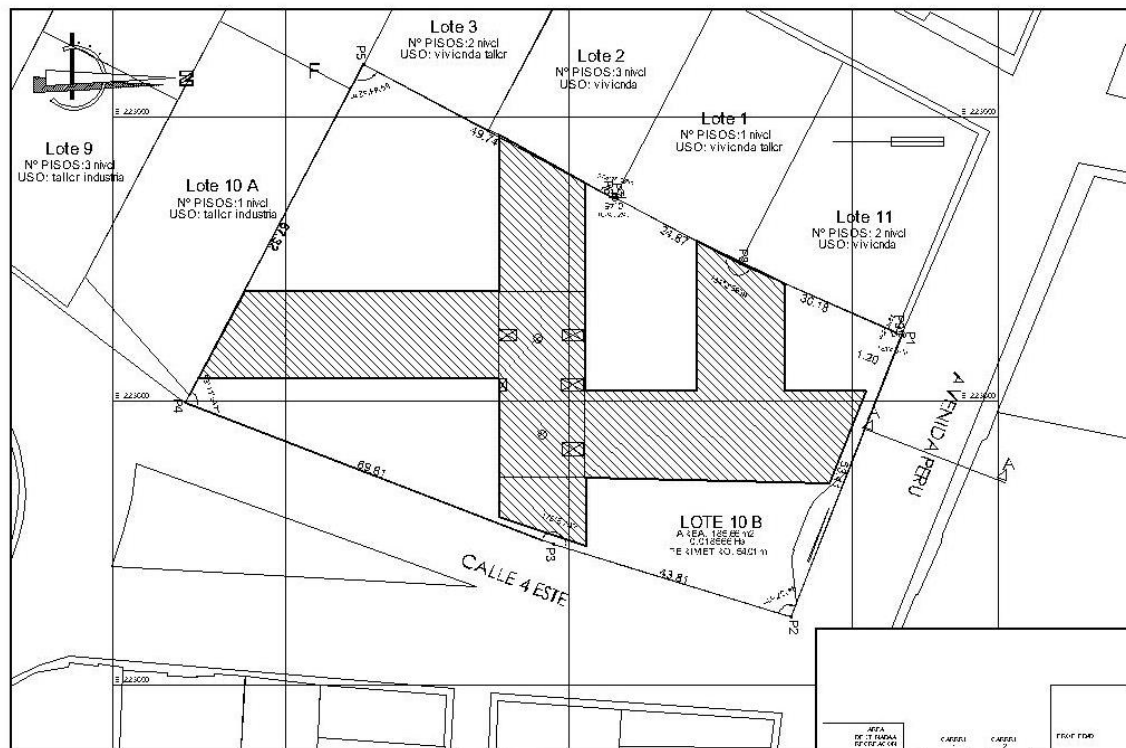
https://docs.google.com/forms/d/1CqjBliiHeMq214CleESfJHHsOYy_dqb0rtnYmoRS5xPY/edit

2/3

3. PLANOS ANTEPROYECTO

<https://drive.google.com/drive/folders/1gIF3YHVcNh5kP2hQMCtUBJm8awgejm9A?usp=sharing>





PLANO DE UBICACION
ESCALA 1:700

PRIMER NIVEL
SEGUNDO NIVEL
TERCER NIVEL



PLANO DE LOCALIZACION
ESCALA 1:2000



ZONIFICACION: IIR 6333.18 m²
AREA DE ESTRUCTURACION URBANA:

DEPARTAMENTO : AREQUIPA
PROVINCIA : AREQUIPA
DISTRITO : CERRO COLORADO
PUEBLO JOVEN : URB. APTASA
MANZANA : F
SUBLOTE : 10 B
ZONA :

ARQUITECTO: MARCO ALONSO VALDIVIA
PROYECTISTA: RALF JEFFERSON GUTIERREZ VILCA
ROSSELLA SUGIMOTO COSSIO MARTINEZ

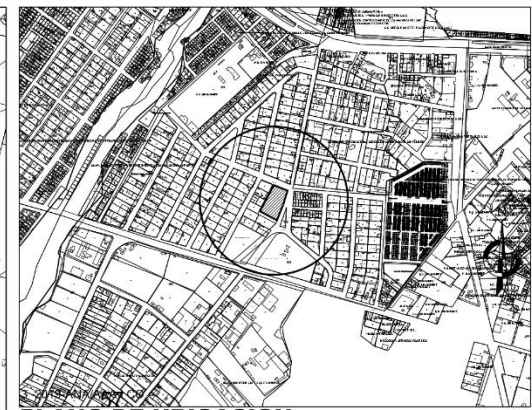
PROYECTO: CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO, GATO)

PLANO: UBICACION Y LOCALIZACION

ESCALA: INDICADA
FECHA: ENERO 2021

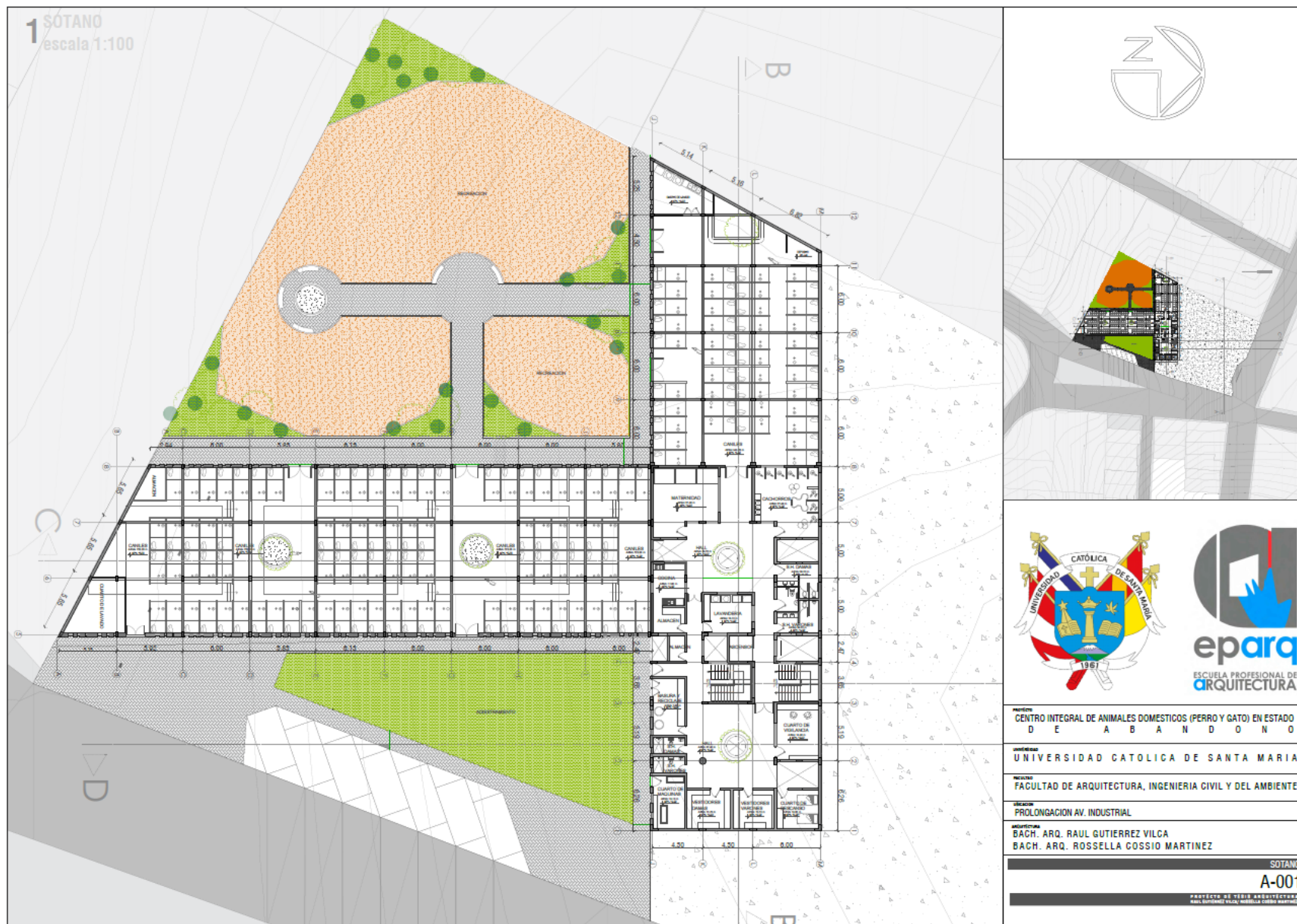
LAVINA: 01 DE 01
U - 1

CUADRO NORMATIVO			CUADRO DE AREAS (m ²)						
PARAMETROS	NORMATIVO	PROYECTO	PISOS	ALCANTARILLO	CAJONCILLO	DEBIDO	MANEJO	CONSTRUCCION	SUBTOTAL
USOS	RDB, TR, CY, CS, H	OL1	PRIMER NIVEL	190.80					190.80
DENSIDAD NEA	HASTA 700 HAB/HA.	752 HAB/HA.	SEGUNDO NIVEL	1115.37					1561.58
COEFICIENTE DE EDIFICACION	MLL: 2.80	0.06	TERCER NIVEL	506.26					432.17
% AREA LIBRE	MLL: 30%	42%	CUARTO NIVEL						
ALTURA MAXIMA	3 PISOS	3 PISOS	QUINTO NIVEL						
RETORNO	FRONTAL	SEGUN NORMATIVO Y DERECHOS	SECCION						
	LATERAL	-	1/43, 30.52/100						
	POSTERIOR	-	37.1						
ALINEAMIENTO RACHADA	DE ACUERDO A LA LINEA VIAL Y ZONA CONSOLIDADA	DE ACUERDO A LA LINEA VIAL Y ZONA CONSOLIDADA	AREA PARCIAL						3511.72 m ²
AREA DEL LOTE VIAL	MLL: 1.00.00 m ²	5333.18 m ²	AREA "E" RACHADA TOTAL						3511.72 m ²
FRENTE VIAL NORMATIVO	8.00 METROS LINEALES	33.45 METROS LINEALES	AREA DEL TERRENO						5333.18 m ²
NUESTRACIONAMIENTO	1.0/3.0V.	1.0/20 PERSONAS	AREA LIBRE					(42)%	2561.75 m ²



CUADRO DE BMS			
DESCRIPCION	ELEVACION	NORTE	ESTE
BM 1	2497.50	8190949.7800	223600.1150
E-1	2497.25	8190958.6903	223588.3496
E-2	2495.50	8190957.5668	223587.9262
E-3	2494.75	8190907.5012	223564.1873
E-4	2497.25	8190863.6142	223540.7760
E-5	2497.50	8190897.1702	223625.2752
E-6	2497.75	8190939.0805	223638.0270

ZONIFICACION :		IIR	
AREA DE ESTRUCTURACION URBANA :		6333.18 m2	
DEPARTAMENTO	:	AREQUIPA	
PROVINCIA	:	AREQUIPA	
DISTRITO	:	CERRO COLORADO	
PUEBLO JOVEN	:	URB. APTASA	
MANZANA	:	F	
SUBLOTE	:	10-B	
ZONA	:		
ASISOR :	ARQ. MARCO ALONSO VALDIVIA		
PROFESIONALES :	RAUL JEFFERSON GUTIERREZ VILCA ROSSELLA SUGIMOTO COSSIO MARTINEZ		
PROYECTO	CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO, GATO)		
PLANO	UBICACION Y TOPOGRAFIA		LAMINA: 01 DE 01
ESCALA	FECHA	PT - 1	
INDICADA	DIERO 2024		





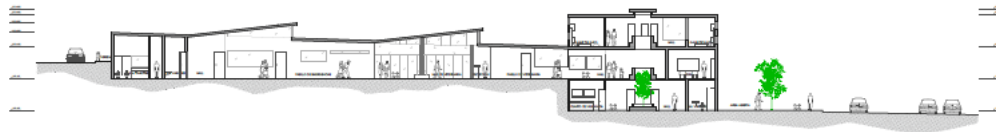
4 CORTES escala 1:100



CORTE A-A



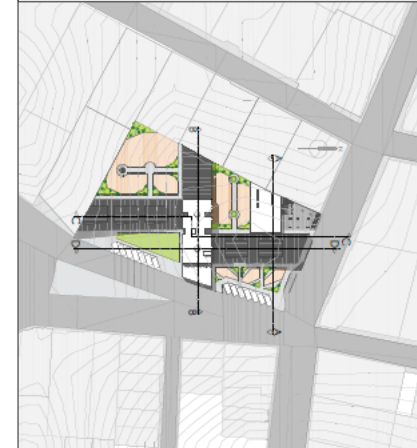
CORTE B-B



CORTE D-D



CORTE C-C



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO
D E A B A N D O N O

IDENTIFICACION
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

RECTORIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

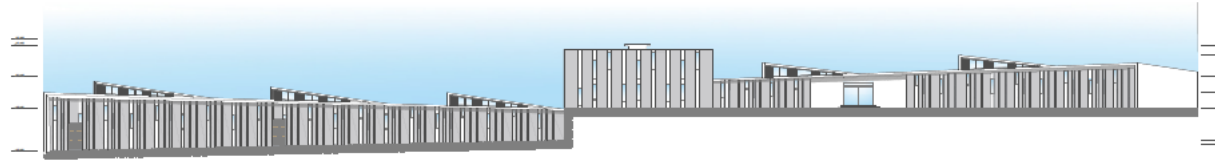
DIRECCION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

ASESORIA
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

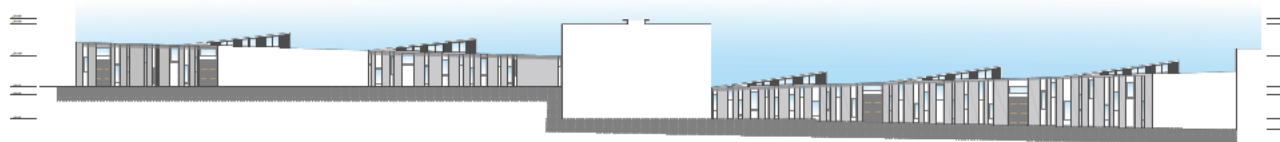
CORTES
A-004

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTONICAS
BACH. RAUL GUTIERREZ VILCA, ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

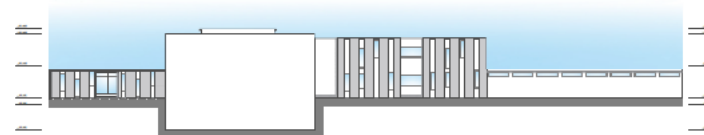
5 ELEVACIONES escala 1:150



1 ELEVACIÓN LATERAL EXTERNA



2 ELEVACIÓN LATERAL INTERNA



3 ELEVACIÓN FRONTAL



4 ELEVACIÓN POSTERIOR INTERNA



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO
D E A B A N D O N O

UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

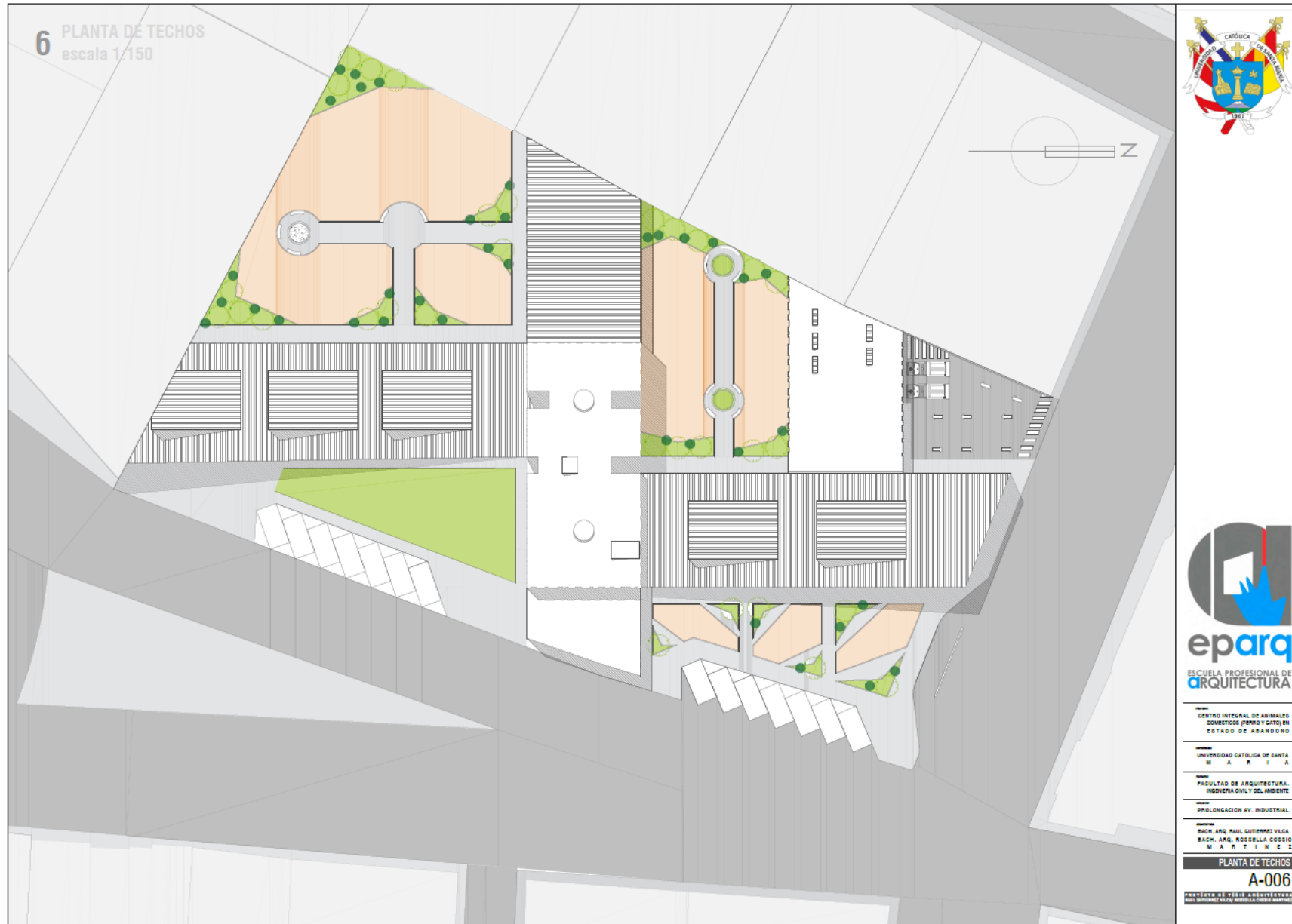
UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

ARQUITECTOS
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

ELEVACIONES

A-005

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA, ROSSELLA COSSIO MARTINEZ



4. PLANOS PROYECTO (SECTOR VETERINARIA)

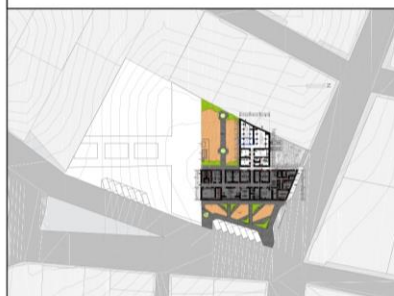
https://drive.google.com/drive/folders/1F_bjA-fCMIU5-65fesaOp6ExnVc73fZg?usp=sharing



1 PLANIMETRIA- SECTOR VETERINARIA Y CUARENTENA
escala 1:50



1 PLANTA PRIMER NIVEL- SECTOR VETERINARIA escala 1:50



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO

UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

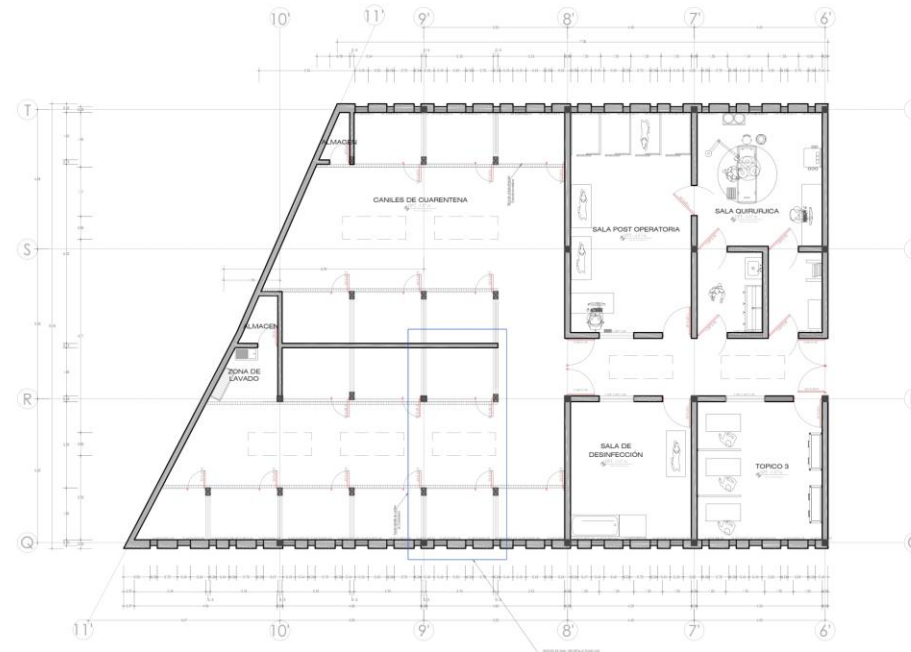
ARQUITECTURA
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

PLANTA PRIMER NIVEL- SECCION VETERINARIA

A-001

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA/ ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

2 PLANTA PRIMER NIVEL- SECTOR CUARENTENA escala 1:50



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO

UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

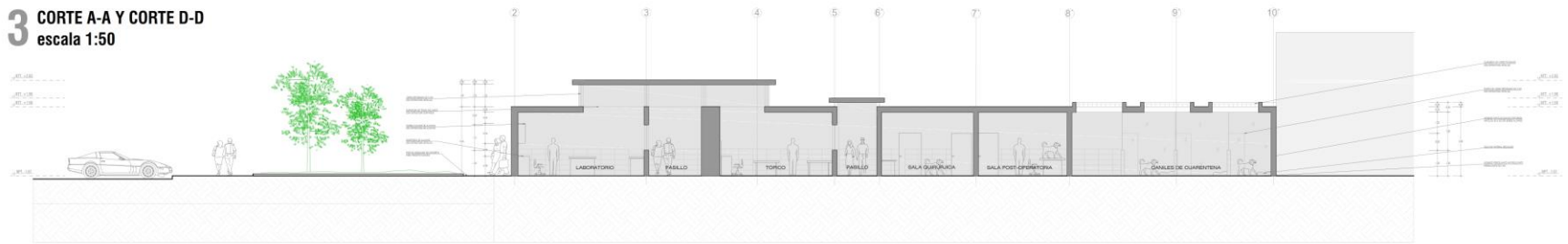
ARQUITECTURA
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

PLANTA PRIMER NIVEL - SECCION CUARENTENA

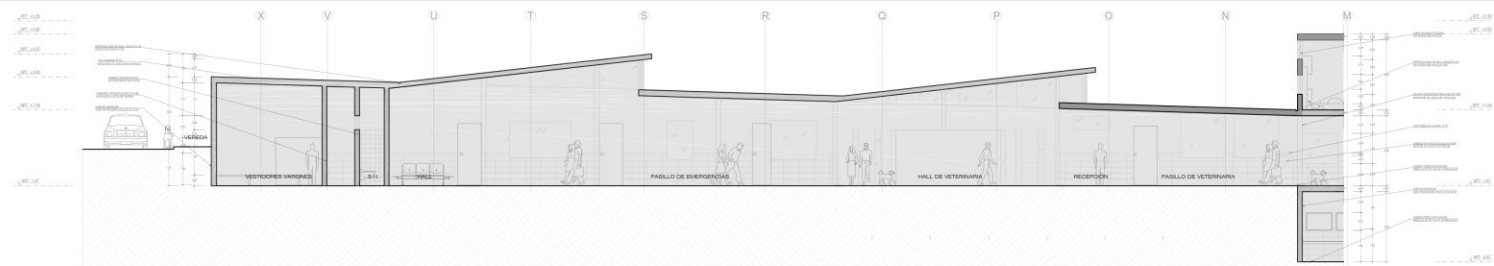
A-002

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA/ ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

3 CORTE A-A Y CORTE D-D escala 1:50



CORTE A-A



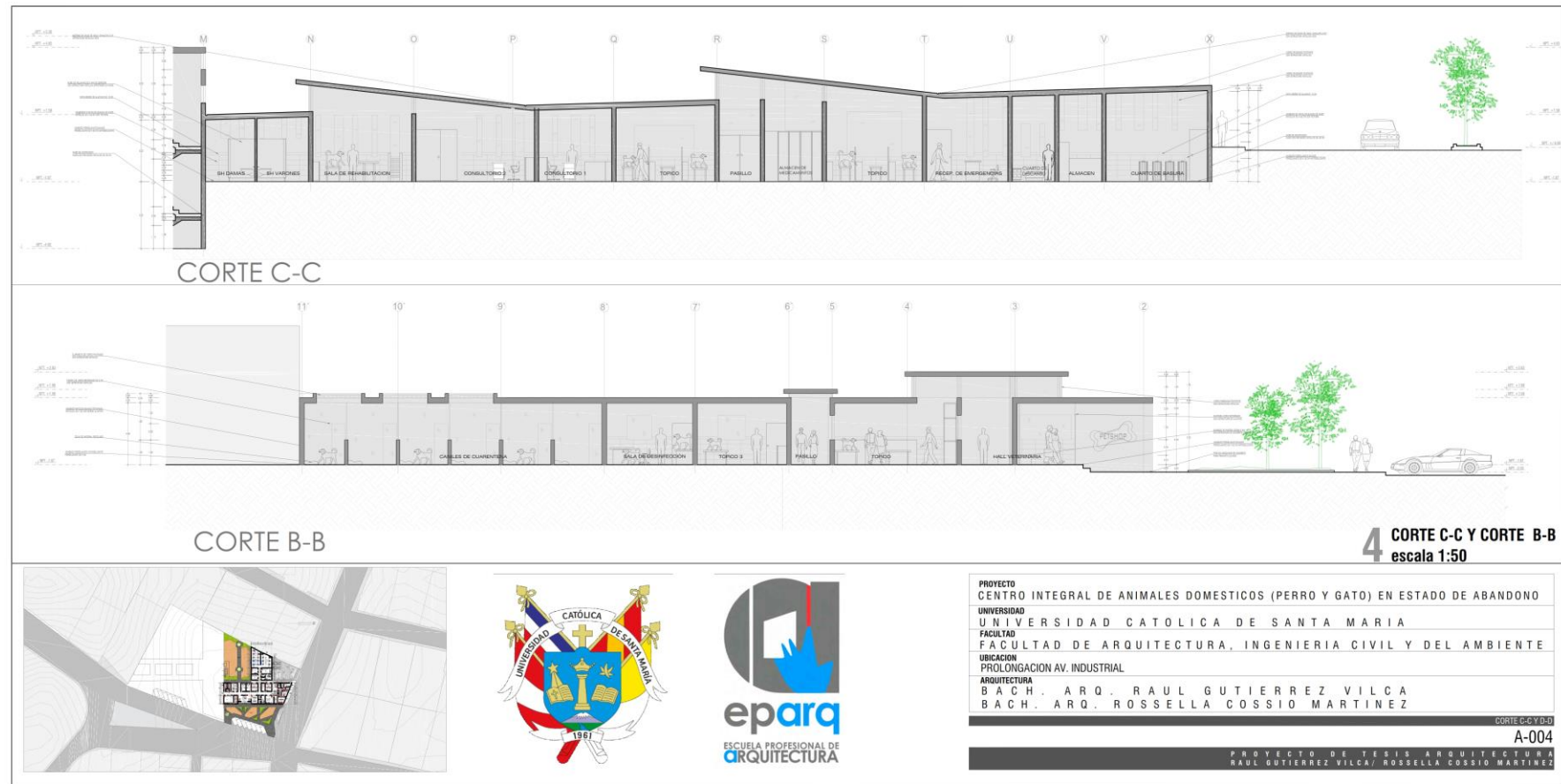
CORTE D-D

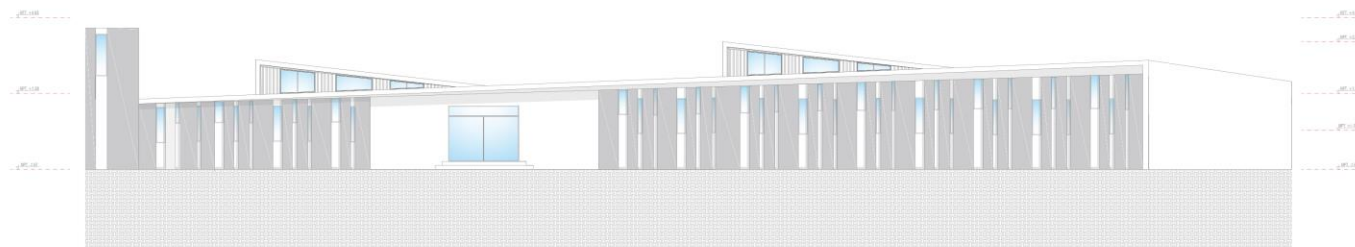


PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO
UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA
FACULTAD
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE
UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL
ARQUITECTURA
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

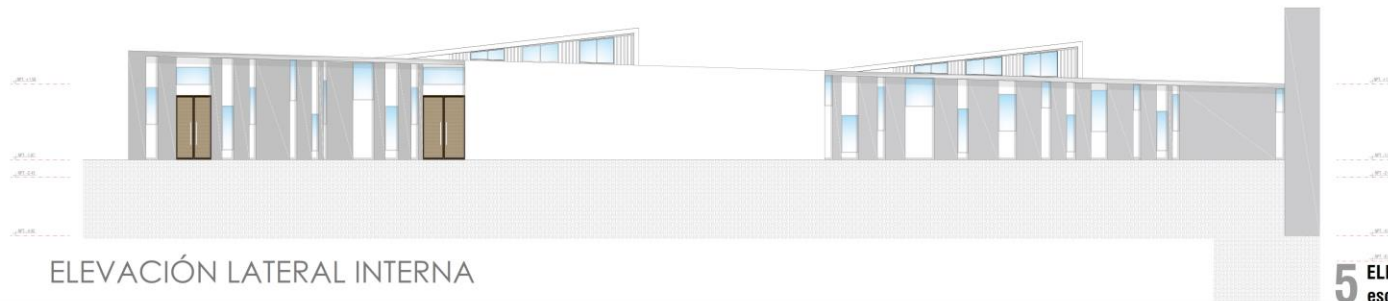
CORTE A-A Y B-B
A-003

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA/ ROSSELLA COSSIO MARTINEZ





ELEVACIÓN LATERAL EXTERNA



ELEVACIÓN LATERAL INTERNA

5 ELEVACIONES
escala 1:50



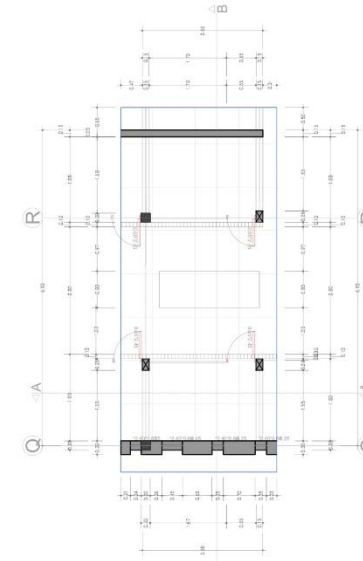
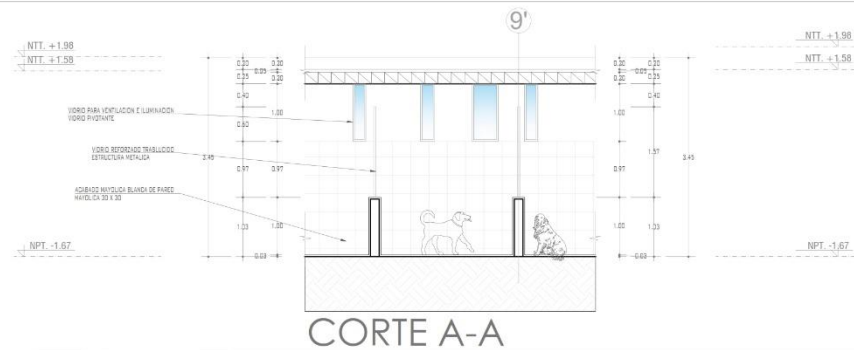
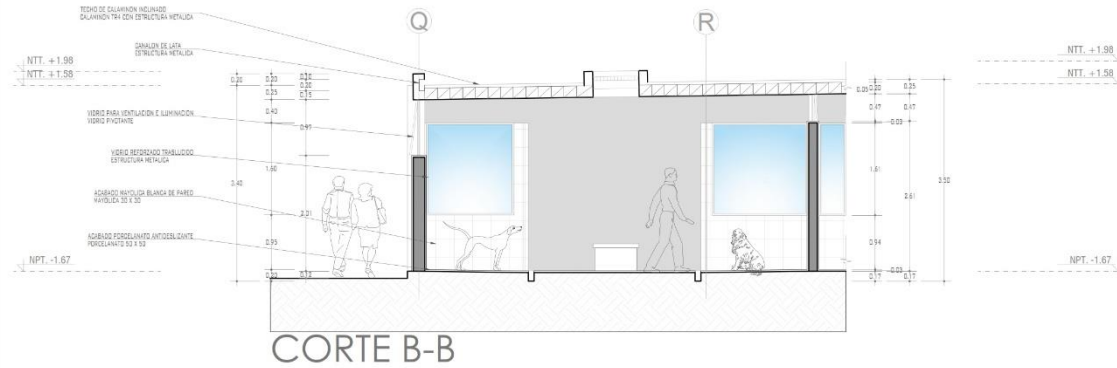
PROYECTO	CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO
UNIVERSIDAD	UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA
FACULTAD	FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE
UBICACION	PROLONGACION AV. INDUSTRIAL
ARQUITECTURA	BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

CORTE G-C-Y-190

A-005

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA/ ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

6 PLANO DE DETALLE CANIL DE CUARENTENA escala 1:25



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO

UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

ARQUITECTURA
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

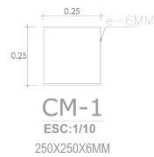
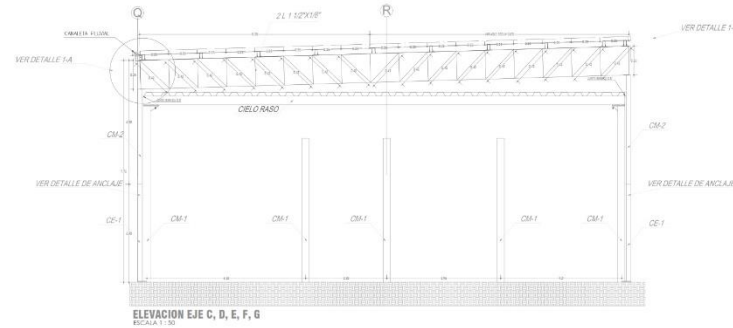
PLANTA PRIMER NIVEL - SECCION CUARENTENA

A-006

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA/ ROSSELLA COSSIO MARTINEZ



8 PLANO DE DETALLE CANIL DE CUARENTENA escala S/E



DETALLE COLUMNA ESCALA 1 : 25

DETALLE VIGA METALICA ESCALA 1 : 25

EJECUCION Y CONTROLES DE CALIDAD PARA ESTRUCTURAS METALICAS

FABRICACION EN TALLER

- AL ARREGLAR UN MATERIAL INVOLUCRAMIENTO DE LOS MATERIALES, SE ACEPTARA HASTA UN EMPALME SOLDADO CON SOLDADURA DE PENETRACION COMPLETA EN BARRAS DE MAS DE 5 (CINCO) METROS DE LONGITUD EN BARRAS CON LONGITUD DE HASTA DOS METROS, NO SE ACEPTARAN EMPALMES EN LAS UNIONES DE BORDE SE EMPLEARAN EMPALMES CADA TRES METROS DE LONGITUD.
- EN LAS UNIONES DE BORDE SE EMPLEARAN EMPALMES CADA TRES METROS DE LONGITUD.
- LOS AGUJEROS PARA PERNOS SE REALIZARAN CON TALADROS Y NO SE PERMITIRA REALIZARLOS CON SOPLETES NI PUNZONES.
- LAS CUBIERTAS Y PLANCHAS EN GENERAL, SE CORTARAN CON GUILLOTINA O ARCO DE SIERRA, NO SE PERMITIRA EL CORTE CON SIPLATE.
- LAS PARTES Y SUBCONJUNTOS FABRICADOS EN TALLER DE CUBIERTA (PUNTA LIMPIADA Y ELIMINACION DEL CORRO SUPERFICIAL) CON UNA MANO DE ZINCADO Y UNA MANO DE ANTICORROSIVO (EN VOLÚMENES DIFERENTES) Y UNA MANO DE ESMALTE GRIS.
- LA ULTIMA MANO DE APLICAR UNA VEZ CONCLUIDO EL MONTAJE DE LA ESTRUCTURA.
- ESTE PROCESO DE PRUEBA SE APLICARA INCLUIDO EN LAS SUPERFICIES QUE ESTARAN EN CONTACTO CON PLACAS DE UNION.

SOLDADURAS

- SE UTILIZARA EL METODO DE SOLDADURA ELECTROICA MANUAL, CON ELECTRODO PUNTA REPUNTO, EN LOS ENCONTROS DE VIGAS, TUBERIAS, CAPILLAS, PLANCHAS Y PERFILES EN GENERAL.
- PARA LA INSPECCION VISUAL DE LOS CORDONES DE SOLDADURA SE ADOPTARA EL SIGUIENTE CRITERIO:

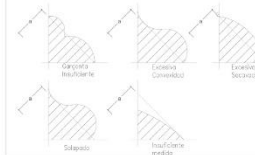
a.- PERFILES DESEABLES:



b.- PERFILES ACEPTABLES:



c.- PERFILES NO ACEPTABLES:



ESPECIFICACIONES TECNICAS DE LA ESTRUCTURA DE ACERO

NORMAS Y CODIGOS APLICABLES:

- MATERIALES: - AMERICAN SOCIETY FOR TESTING MATERIALS - ASTM
- ACERO: - AMERICAN INSTITUTE OF STEEL CONSTRUCTION - AISC
- PINTURA: - STEEL STRUCTURES PAINTING COUNCIL - SSPC
- SOLDADURA: - AMERICAN WELDING SOCIETY - AWS

ESPECIFICACIONES TECNICAS PARA LA FABRICACION Y MONTAJE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO AISLADO EN ULTIMA EDCION:

- ACERO ESTRUCTURAL: - ASTM A36: 58-78 KSI Y 520 MPa (2) PLANCHAS Y PERFILES - A-325
- PERNOS DE ANCLAJE:

- SOLDADURA: - ELECTRODOS AWS E-61 SERIE E-60 XX
- ELECTRODOS AWS E-61 SERIE E-60 XX (PARA ACERO AL CARBONO)
- EN CORDONES CONTIGUOS ALREDEDOR DE LAS UNIONES, SALVO INDICACION.
- LA CALIDAD Y TRABAJO DE LA SOLDADURA CONFORMARA CON EL CODIGO DE SOLDADURA AWS D1.1 DE LA SOCIEDAD AMERICANA DE SOLDADURA (AMERICAN WELDING SOCIETY).
- LA SOLDADURA DE LAS UNIONES DEBERA DESARROLLAR LA CAPACIDAD DE TRACCION DE CADA ELEMENTO CONJUGUENTE Y DEBERA USARSE EL DIAMETRO (Ø) DE LA VARILLA DE SOLDADURA QUE SE ESPECIFICA EN LOS PLANOS.

- EL TRABAJO DE LA SOLDADURA DEBERA SER EFECTUADO POR ESPECIALISTAS CON EXPERIENCIA, PARA QUE EL CORDON DE COSTURA DE LA SOLDADURA SEA NORMAL Y EVITAR REQUERIMIENTOS EN LAS PARTES A SOLDARSE, EL ESPECIALISTA ANTES DE EFECTUAR EL TRABAJO DEBERA REVISAR TODOS LOS ELEMENTOS CONFORMANTES REPARANDO CON ESCOBILLA DE ALAMBRE DE ACERO EN LAS ZONAS DE LAS PARTES A SOLDARSE Y DE ESTA MANERA EFECTUAR UNA UNION SOLDADA LIMPA.

- EL CONTRATISTA DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA SOMETER AL PROYECTISTA PLANOS DE FABRICACION EN LOS QUE SE MUESTRE EN DETALLE LAS UNIONES SOLDADAS DE LOS DISTINTOS ELEMENTOS IMPORTANTES QUE CONFORMAN LA ESTRUCTURA DE ACERO.
- EL FABRICANTE DE LA ESTRUCTURA DE ACERO DEBERA PRESENTAR EN OBRA TODOS LOS EQUIPOS MECANICOS NECESARIOS PARA EFECTUAR EL MONTAJE DE ACUERDO CON LAS NORMAS TECNICAS DE MONTAJE, SEGURIDAD Y PREVISION.

- PROTECCION: LA ESTRUCTURA DE ACERO SE PINTARA CON PINTURA ANTICORROSIVA LA QUE CONSTARA DE LAS SIGUIENTES CAPAS:
 - 1) PREPARACION DE LA SUPERFICIE: ANILADO CON METAL BLANCO (SPC-SPR)
 - 2) EPOXIANT
 - 3) ANTICORROSIVO EPOXIANT DE ALTO CONTENIDO DE SÓLIDOS, 1 CAPA DE 4 MILS DE ESPESOR UNO, DE PELICULA SECA.
 - 4) ACABADO: POLIURETANO 1 CAPA DE ESPESOR MÍN. 2 MILS DE PELICULA SECA.

IMPORTANTE:

- 1.- TODAS LAS MEDIDAS ESTAN DADAS EN METROS (SALVO INDICACION) Y DEBERAN SER VERIFICADAS EN OBRA PARA EVITAR EPORRES DE FABRICACION Y MONTAJE.
- 2.- LAS PERFORACIONES EN LAS PLANCHAS PARA LOS PERNOS Y ARBOLTES SERAN 1/16" MAYORES QUE EL DIAMETRO NOMINAL DEL PERNO.
- 3.- EL RADIO INTERIOR DE DOBLER PARA TODOS LOS PERFILES DOBLADOS EN FRO SERA IGUAL AL ESPESOR DE LA PLANCHAS.
- 4.- LAS PLANCHAS METALICAS DE LA COBERTURA SE FLARAN A LAS VIGUETAS CON TORNILLOS AUTOPERCUTANTES CON AVANZADA DE NEOPRENE, ALTERNATIVAMENTE SE PODRAN USAR REMACHES, TORNILLOS Y TORNILLOS DE FLEXION PERFORADO Y RECOMENDADO POR EL FABRICANTE.
- 5.- LA METALACION DE LAS COBERTURAS DE EJECUTARA SEGUN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS Y CONSTRUCTIVAS DEL CATALOGO DEL FABRICANTE PROVEEDOR. EN SU DEFECTO, CONSULTAR AL PROYECTISTA.



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO

UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

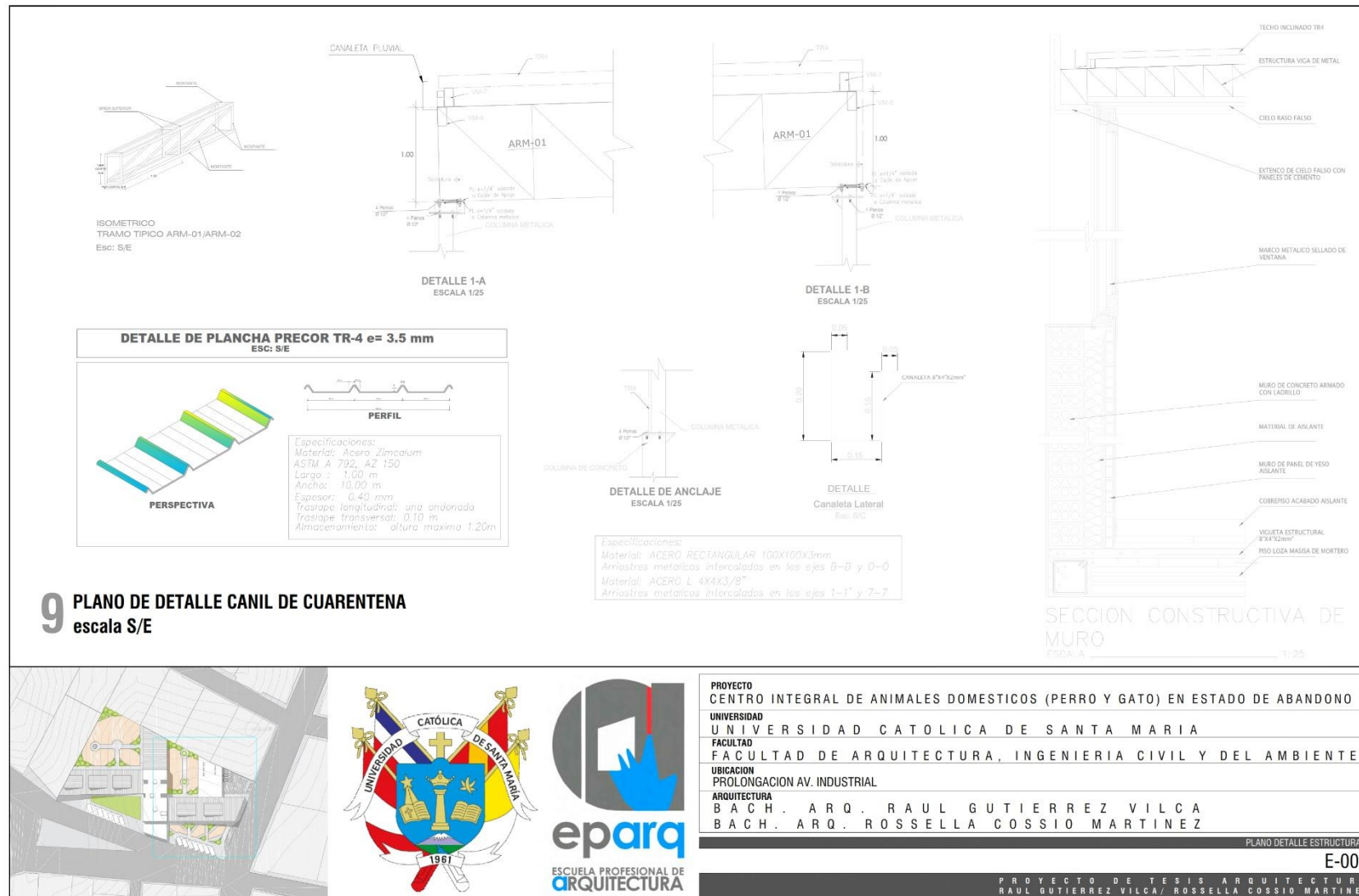
UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

ARQUITECTURA
BACH. ARQ. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARQ. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

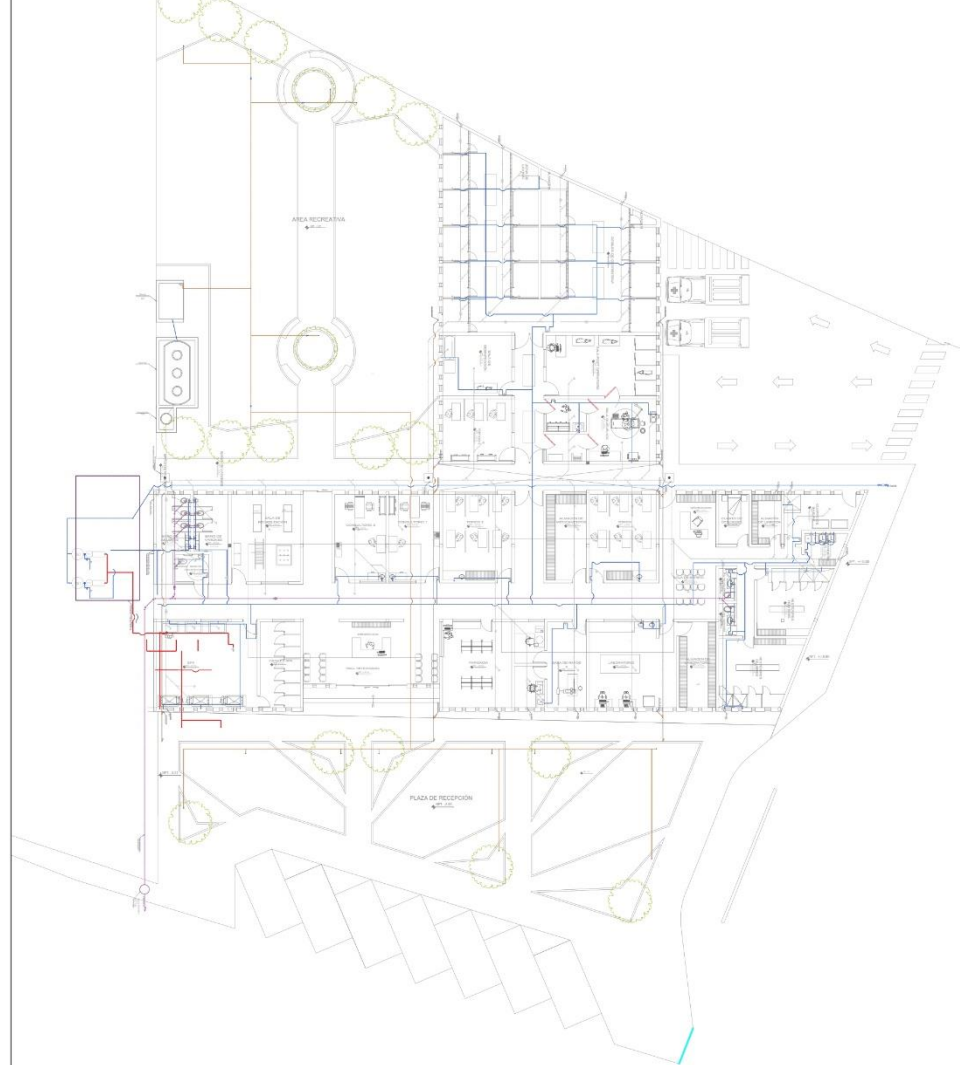
PLANO DETALLE ESTRUCTURAS

E-001

PROYECTO DE TESIS ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA/ ROSSELLA COSSIO MARTINEZ



10 PLANO INSTALACIONES SANITARIAS escala 1:100



ESPECIFICACIONES TECNICAS

AGUA

1. Las tuberías y accesorios de agua fría serán de PVC SAN tipo pesado, clase 10 kgf/cm², ampa pedos.
2. Los tuberías y accesorios de agua caliente serán de tubo 3/4" de acero inoxidable y encastrados a pared.
3. Los accesorios para puntos de salida serán de 1/2".
4. Las válvulas de compuerta en general se instalarán entre 2 uniones universales y en rífida absolutamente cerradas.
5. El tipo de sellado de la tubería se especificará en calidad y cantidad, para garantizar la impermeabilización de las uniones.
6. Las tuberías de agua fría y caliente pasaran por dentro de un tubo de 2" para evitar fricciones entre techo y muro.

DESAGUE

1. Las tuberías y accesorios de desagüe serán de PVC tipo pesado con espiga y conector.
2. Los tuberías para sanitarios y registros tendrán una pendiente de 1:100 a nivel de piso terminado.
3. Los codos de 90° serán con medio codo en la zona, contrados de obra de concreto prefabricado, con tamaño pulido en ambos lados.
4. El sistema de ventilación debe tener y garantizar a presión atmosférica en cada registro sanitario y proteger el sello de agua correspondiente.
5. La pendiente mínima en las cañerías, será del 1:5.

PROBLEMAS HIDRAULICOS

En las instalaciones de tuberías de P.V.C. se deben efectuar los pruebas correspondientes para comprobar que estas han sido efectuadas a entera satisfacción.

La prueba consiste en primero instalar, en donde faltasen en toda las tuberías, esclusas, colocadas en una de las partes de una bomba manual, la que debe estar provista de una manivela que permita la presión en ella, tener la tubería con agua hasta que el manómetro indique un presión de 10 kgf/cm², mantener esta presión durante por lo menos 12 minutos en que se nota descenso de agua, durante el tiempo de la prueba se debe observar si hay fuga, si se presentan fugas y/o variaciones en la presión o en la tubería controlada que se crean las constantes.

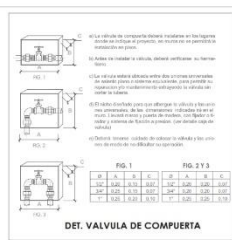
Los resultados de las pruebas, para siempre, habrá una prueba general, la prueba de las aparatos sanitarios se efectuará por unidades en forma independiente y debe constar en un buen funcionamiento.

LEYENDA: INSTALACIONES SANITARIAS

SYMBOLICO	DESCRIPCION
	ACEROS DE AGUA
	UBICACION: AGUA FRÍA
	UBICACION: AGUA CALIENTE
	CRUCE DE TUBERIAS SIN CONECTOR
	CODO 90°
	CODO 90° LUM.
	CODO 90° RALIA
	TEE
	TEE 90° LUM.
	TEE 90° RALIA
	UNION TORNE
	REDUCCION
	VALVULA DE COMPUERTA
	VALVULA DE CIERRE
	VALVULA DE REVISION (CHECK)
	CARGO DE BREGO
	TUBERIA DE DESAGUE PVC 4" x 4" 90°
	CODO 45°
	REG. SANITARIO
	REG. TOILET SANITARIO
	REDUCCION
	SUMIDERO CON TRAMPA 1" 90°
	REGISTRO ROTACION 1" 90°
	CAJA DE REGISTRO
	DESCARGA DE FUMOS 80°

CLAVES

VF / BA	VH / BA RUMED
VAF / BAF / BAF	VH / BAF / BAF / BAF
VAF / BAF	VH / BAF / BAF / BAF
VAF / BAF	VH / BAF / BAF / BAF
VAF / BAF	VH / BAF / BAF / BAF
VAF / BAF	VH / BAF / BAF / BAF



DET. VALVULA DE COMPUERTA



PROYECTO
CENTRO INTEGRAL DE ANIMALES DOMESTICOS (PERRO Y GATO) EN ESTADO DE ABANDONO

UNIVERSIDAD
UNIVERSIDAD CATOLICA DE SANTA MARIA

FACULTAD
FACULTAD DE ARQUITECTURA, INGENIERIA CIVIL Y DEL AMBIENTE

UBICACION
PROLONGACION AV. INDUSTRIAL

ARQUITECTOS
BACH. ARO. RAUL GUTIERREZ VILCA
BACH. ARO. ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

PLANTA SEGUNDO NIVEL

S-001

PROYECTO DE TRABAJO ARQUITECTURA
RAUL GUTIERREZ VILCA / ROSSELLA COSSIO MARTINEZ

5. IMÁGENES 3D ANTEPROYECTO

ESPACIOS ABIERTOS-EXTERIOR:

- **PLAZA PRINCIPAL DE RECEPCIÓN;** Es un espacio de múltiples funciones; además de ser un espacio público para toda la población, además de guardar identidad con el equipamiento; este espacio sirve como recepción a dos grandes áreas del albergue como es el centro veterinario y el albergue de mascotas en sí. Este espacio brinda accesibilidad a todo tipo de usuario como; público en general, estudiantes, profesionales, mascotas, etc.





- **INGRESO DE EMERGENCIAS;** Destinado netamente en el ingreso de personal autorizado y pacientes de emergencia para la zona veterinaria, además de mascotas con enfermedades zoonóticas, teniendo este acceso a la zona de cuarentena.



- **ÁREA DE ADIESTRAMIENTO;** Un espacio evocado al aprendizaje tanto del dueño como de la mascota en su coexistencia, siendo este un atractivo público y ubicándose estratégicamente cerca de la zona educativa y Sum; esta área se encuentra en la parte más baja de nivel topográfico y sirve de espacio medianero entre los caniles y el exterior.

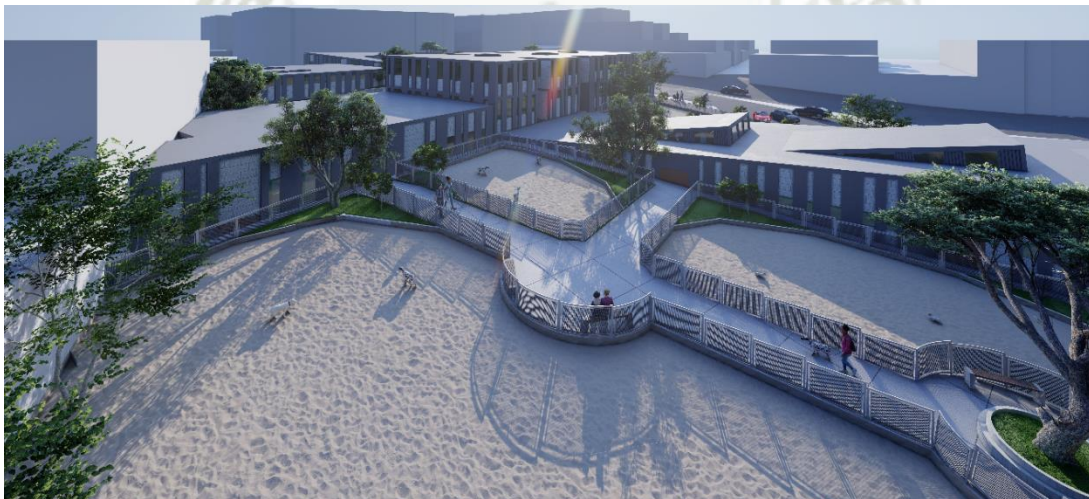


ESPACIOS ABIERTOS-INTERIOR:

- **ÁREA RECREATIVA VETERINARIA;** Un espacio abierto en contacto con la naturaleza, con el objetivo de apoyar en las rehabilitaciones, psicomotricidad, etc. Un espacio estratégicamente colocado en la zona de veterinaria como una expansión de área abierta.



- **ÁREA RECREATIVA DE ALBERGUE;** Un espacio de recreación de las mascotas del albergue, y contacto directo con la naturaleza, dividiéndose en 3 áreas para mejor control entre las mascotas y así evitar peleas o altercados entre ellas, estratégicamente ubicada al lado de los caniles y áreas de servicio.



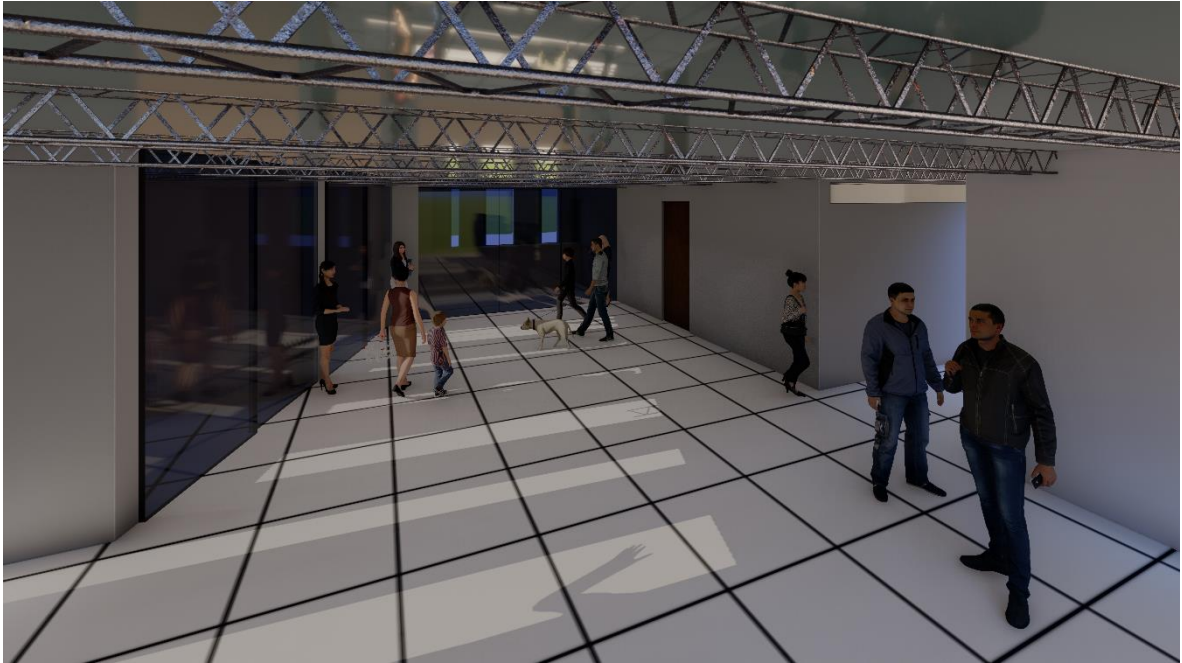
ESPACIOS INTERIORES

- CANILES; Espacios para el reposo, protección y cuidado de las mascotas por caniles, circulan diferentes usuarios como el personal de servicio, visitantes, voluntarios, etc. Con amplias zonas de estar, facilita la adopción de las mascotas, permite la primera interacción con su dueño, además de facilitar la atención del personal de servicio a cada mascota.





- **RECEPCIÓN-LOBBY DEL ALBERGUE;** Un ambiente amplio para recepcionar múltiples usuarios, donde se ubican las áreas comerciales o suvenires, siendo este una de las actividades sostenibles que presenta el albergue.





- RECEPCIÓN STAR-VETERINARIA; Ambiente amplio para atención a múltiples usuarios, estratégicamente ubicado al lado de los consultorios, tópicos y farmacia.

6. ENLACE DE PLANOS

Planos a escala en el siguiente enlace:

<https://drive.google.com/drive/folders/1gIF3YHVcNh5kP2hQMCtUBJm8awgejm9A?usp=sharing>

