

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA ARQUITECTURA Y URBANISMO



**“REMODELACIÓN Y AMPLIACIÓN DE LA UNIDAD DE
CONTROL ANIMAL Y ZONOSIS DEL GOBIERNO
AUTONOMO MUNICIPAL DE TARIJA”**

ESTUDIANTE:

OLAGUIVEL MARTINEZ ALEJANDRA ISABEL

DOCENTE DE PROYECTO DE GRADO:

TANIA DE VASCONCELLOS FONTES

Modalidad de graduación Proyecto de Grado, presentada a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito
para optar el grado académico en Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

Gestión 2023

Tarija – Bolivia

DEDICATORIA

Para todos los animales víctimas de la indiferencia e ignorancia humana que tengo como propósito de vida salvar.

Para las futuras generaciones de niños y adultos conscientes y responsables con su ecosistema, la salud y el bienestar de sus mascotas.

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a mi madre por brindar su apoyo y amor incondicional hasta esta etapa de mi vida, no encuentro mejor ejemplo de perseverancia, paciencia y fuerza en alguna otra mujer que en ella.

A mis amigos y compañeros de voluntariado por compartir mi empatía con los animales y hacer de nuestro voluntariado una experiencia de crecimiento personal y en equipo.

INDICE

UNIDAD I

VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL	1
1.1 OBJETIVO	1
1.2 DIAGNÓSTICO.....	1
1.3 PRONÓSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL	2
1.4 PLANIFICACION ESTRATEGICA	3

UNIDAD II

MARCO TEÓRICO	8
1.1 INTRODUCCION	8
1.2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	9
1.3 JUSTIFICACION DEL TEMA	10
1.4 OBJETIVOS	10
1.5 HIPÓTESIS	11
1.6 VISIÓN	11
1.8 DELIMITACION DEL TEMA	12

UNIDAD III

MARCO CONCEPTUAL	14
1.1 CONCEPTUALIZACION DEL TEMA	14

UNIDAD IV

MARCO HISTORICO	26
1.1 PANDEMIAS, ENDEMIAS Y EPIDEMIAS PROVOCADAS POR ZONOSIS	26
1.2 LA RABIA	28

UNIDAD V

MARCO NORMATIVO	29
1.1 LEY 700 1RO DE JUNIO DE 2015	29
1.2 LEY N° 553 DE 01 DE AGOSTO DE 2014	29
1.3 LEY MUNICIPAL 217 29 DE AGOSTO 2019	29

1.4 RESOLUCION MINISTERIAL 1987 16 DE DICIEMBRE DE 2013	30
1.5 LEY MUNICIPAL AUTONOMA 003	30

UNIDAD VI

MARCO REAL	31
1.1 ANALISIS DE MODELOS REALES	31
1.2 ANALISIS DEL TEMA A NIVEL NACIONAL	44
1.3 ANALISIS DEL TEMA A NIVEL REGIONAL	46
1.4 DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO	50
1.5 UNIDAD DE CONTROL ANIMAL Y ZONOSIS DEL GOBIERNO AUTONOMO MUNICIPAL.....	53

UNIDAD VII

1. INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	66
1.1 DEFINICION DEL USUARIO	66
1.2 DIMENSIONAMIENTO DEL PROYECTO	66
1.3 FUNCIONAMIENTO	72
1.4 ANALISIS ANTROPOMÉTRICO Y ERGONOMÉTRICO	74
1.5 PREMISAS DE DISEÑO	80
1.6 PROGRAMA CUALITATIVO	100
1.7 PROGRAMA CUANTITATIVO	102
1.8 PLANILLA DE RECURSOS HUMANOS	104

INDICE DE TABLAS

Tabla 1 Metodología de la investigación	0
Tabla 2 Diagnóstico del contexto actual	2
Tabla 3 Política de desarrollo productivo	3
Tabla 4 Política de desarrollo administrativo	4
Tabla 5 Política de desarrollo social	5
Tabla 6 Política de desarrollo territorial	6
Tabla 7 Casos de rabia en humanos - Programa Nacional de Zoonosis	44
Tabla 8 Personas expuestas al virus en Bolivia	45
Tabla 9 Casos de rabia en perros a nivel Nacional	45
Tabla 10 Casos de rabia animal 2022 - Zoonosis Tarija	46
Tabla 11 Actividad económica por sectores Tarija – Cercado	48
Tabla 12 Población e indicadores demográficos Tarija – INE	49
Tabla 13 Normativa de uso de suelo Zona las Barrancas	53
Tabla 14 Vacunación antirrábica gestión 2022 . Unidad de Zoonosis	55
Tabla 15 Esterilización en perros y gatos gestión 2022 - Unidad de Zoonosis ...	55
Tabla 16 Resultados de muestreo de población canina y felina – Fuente: Lazo Animal Organización Pro Animales	66
Tabla 17 Tasa de crecimiento poblacional Fuente: INE	71
Tabla 18 Población de distrito 7 Fuente: ECAM	71
Tabla 19 Programa cualitativo del proyecto	100
Tabla 20 Programa cuantitativo del proyecto	102
Tabla 21 Planilla de recursos humanos del proyecto	104

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Zoonosis	17
Figura 2 Esterilización y Castración	17
Figura 3 Esterilización y Castración	17
Figura 4 Guia para la vacunación de perros y gatos en Perú	20
Figura 5 Guia para la vacunación de perros y gatos en Perú	21
Figura 6 Centro de control y protección animal Baruta	31
Figura 7 Emplazamiento Centro de Protección Animal Baruta	31
Figura 8 Diagrama de burbujas Centro de Protección animal Baruta	31
Figura 9 Diagrama de movimiento Centro de protección animal Baruta	32
Figura 10 Materiales de construcción Centro de protección animal Baruta	32
Figura 11 Patios interiores Centro de protección animal Baruta	33
Figura 12 Ventanales de vidrio Centro de protección animal Baruta	33
Figura 13 Fachadas Centro de protección animal Baruta	33
Figura 14 Iluminación natural y caniles Centro de protección Animal Baruta	34
Figura 15 Perspectiva Centro de protección Animal Baruta	34
Figura 16 Ventilación y recolección de aguas de lluvia Centro de protección Animal Baruta	35
Figura 17 Refugio de Animales y Crematorio de Mascotas Bélgica	35
Figura 18 Emplazamiento Refugio de Animales y crematorio de mascotas Lommel Belgica	35
Figura 19 Diagrama de Burbujas Refugio de Animales y Crematorio de mascotas Lommel Belgica	36
Figura 20 Diagrama de movimiento Refugio de animales y crematorio de mascotas Lommel Bélgica	36
Figura 21 Materiales de construcción Refugio de animales y crematorio de mascotas Lommel Bélgica	37
Figura 22 Fotografías de pasillos Refugio de Animales y crematorio de mascotas Lommel Bélgica	37
Figura 23 Fachadas Refugio de animales y crematorio de mascotas Lommel Bélgica	38

Figura 24 Fotografía de Gatiles Refugio de animales y crematorio de mascotas Lommel Bélgica	38
Figura 25 Fotografía de Caniles Refugio de animales y crematorio de mascotas Lommel – Bélgica	38
Figura 26 Patio de recreación Refugio de animales y crematorio de mascotas Lommel Bélgica	39
Figura 27 Fotografía de recepción Refugio de Animales y crematorio de mascotas Lommel – Bélgica	39
Figura 28 Espacio exterior Refugio de Animales y crematorio de mascotas Lommel – Bélgica	39
Figura 29 Fotografía de Hotel canino y felino Portugal	40
Figura 30 Emplazamiento de Hotel canino y felino	40
Figura 31 Diagrama de burbujas Hotel canino y felino Portugal	41
Figura 32 Diagrama de movimiento Hotel canino y felino Portugal	41
Figura 33 Fotografía de caniles Hotel canino y felino Portugal	41
Figura 34 Patio Central Hotel canino y felino	41
Figura 35 Fachada Hotel canino y felino	42
Figura 36 Jardín interior para obstaculizar la vista entre animales Hotel canino y felino Portugal	42
Figura 37 Relación espacial interior con exterior Hotel canino y felino	42
Figura 38 Crecimiento de la mancha Urbana Tarija – Cercado	48
Figura 39 Bioclima de la ciudad de Tarija	50
Figura 40 Topografía de la ciudad de Tarija	50
Figura 41 Delimitación de distrito 7 – Tarija	51
Figura 42 Fotografía Bio Parque Urbano	51
Figura 43 Análisis de estructura Urbana Distrito 7	52
Figura 44 Ubicación del terreno de intervención	55
Figura 45 Fotografía del terreno de intervención	56
Figura 46 Fotografía de Avenida A - Acceso principal	56
Figura 47 Fotografía de Calle 11	56
Figura 48 Vías y accesos principales de la unidad de Zoonosis	57

Figura 49 Fotografía de Avenida A	57
Figura 50 Perfil de via Avenida	57
Figura 51 Fotografías de servicios básicos barrio 7 de octubre	58
Figura 52 Ubicación del terreno en plano topográfico de Tarija	58
Figura 53 Fotografía de terreno de intervención (interior)	58
Figura 54 Fotografía de ingreso Zoonosis	58
Figura 55 Perfil topográfico terreno de intervención	59
Figura 56 Dirección de vientos y asoleamiento	59
Figura 57 Poligonal aproximada de terreno actual	59
Figura 58 Delimitación de terreno con malla olímpica	59
Figura 59 Vista aérea de Zoonosis actual Bio Parque Urbano	60
Figura 60 Planimetría general actual – Zoonosis	60
Figura 61 Zonificación actual - Centro de Zoonosis	60
Figura 62 Fachada frontal Centro de Zoonosis	61
Figura 63 Fachada lateral Centro de Zoonosis	61
Figura 64 Fotografías de ingreso a centro de Zoonosis	62
Figura 65 Zona administrativa – Zoonosis	62
Figura 66 Fotografías de oficinas administrativas Zoonosis	62
Figura 67 Caniles y gatiles Zoonosis actual	63
Figura 68 Fotografías de estado actual de Caniles y Gatiles . Zoonosis	64
Figura 69 Fotografía de lavandería – Zoonosis	64
Figura 70 Fotografías Zoonosis espacio exterior	65
Figura 71 Pirámide de reproducción canina y felina en un año	67
Figura 72 Ejemplo de proceso de adopción de animales domésticos Fuente: Guia para el diseño de un albergue de animales España	69
Figura 73 Tipos de centro de Zoonosis Fuente: Normativa Nacional para centros de Zoonosis	70
Figura 74 Antropometría general de una persona	74
Figura 75 Antropometría de persona y un perro	76
Figura 76 Antropometría para persona y un perro	76

Figura 77	Medias generales para juegos de recreación de mascotas	77
Figura 78	Antropometría de personas trabajando	77
Figura 79	Antropometría para sanitarios	78
Figura 80	Antropometría para personas con capacidades diferentes	78
Figura 81	Espacio necesario para estacionamientos	79
Figura 82	Ejemplo de paradas de Bus y Bicicletas	81
Figura 83	Propuesta de perfil de vía para avenida A	81
Figura 84	Zonificación establecida para centros de Zoonosis - Guía técnica Nacional de funcionamiento de centros de Zoonosis	81
Figura 85	Propuesta de Zonificación para Zoonosis	82
Figura 86	Fotografía de vistas al Sur - Bio Parque Urbano	82
Figura 87	Ejemplo de doble altura con muros cortina	83
Figura 88	Ejemplo de jardines interiores con ventilación natural	83
Figura 89	Ejemplo de muro divisorio	83
Figura 90	Relaciones de ambiente	83
Figura 91	Integración de ambientes de acuerdo a zonas	83
Figura 92	Relaciones directas e indirectas de ambientes	84
Figura 93	Fotografía de muros verdes	84
Figura 94	Fotografía de ejemplo de pérgolas de madera para ingresos	85
Figura 95	Fotografía de ejemplo de deck de madera para ingresos	85
Figura 96	Detalle de panel sándwich	85
Figura 97	Fotografía de Falsa Fachada microperforada	86
Figura 98	Estereoestructura de metal atornillada en apoyos	86
Figura 99	Placa de policarbonato alveolar	87
Figura 100	Detalle de losa colaborante	88
Figura 101	Criterio análogo para morfología	88
Figura 102	Propuesta de remodelación y ampliación para Zoonosis	89
Figura 103	Fotografía de cachorros abandonados	89
Figura 104	Fotografía de capacitación a voluntarios	90
Figura 105	Rescate de animales silvestres Unidad de Pofoma y Zoonosis.	91

Figura 106 Conservación de especies arbóreas actual Zoonosis	91
Figura 107 Ejemplo de sistema de paneles solares	97
Figura 108 Sistema de recolección de aguas	98
Figura 109 Sistema de clasificación de basura	98
Figura 110 Fotografía de consultorio veterinario actual – Zoonosis	99
Figura 111 Fotografía de humedad en pisos Caniles y Gatiles	99