

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



**“INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE PARA LA
CIUDAD DE TARIJA”**

Elaborado por:

ARENAS MACHUCA LIZBETH ROSARIO

Tesis presentada a consideración de la UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL
SARACHO, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en
Arquitectura y Urbanismo

GESTIÓN 2023

TARIJA-BOLIVIA

VºBº

.....
M.Sc. Ing. Marcelo Segovia Cortez
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA

.....
M.Sc. Ing. Gustavo Succi Aguirre
VICE DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGIA

.....
Arq. Sanjinés Uribe Alejandro Patricio
DOCENTE GUIA

.....
M.Sc. Arq. Mario C. Ventura Flores
DIRECTOR Depto.
ARQUITECTURA Y URBANISMO

APROVADO POR
TRIBUNALES:

.....
Arq. Rosa Patricia Miranda Segovia

.....
Arq. Sánchez Morales Luis Javier

.....
Arq. Baldivieso Alarcón Jessica

DEDICATORIA:

primeramente, gracias a Dios por su protección y bendición en mi camino, a mis padres y mis hermanos por su apoyo incondicional que creyeron en mí hasta el final de esta meta.

A mi persona por luchar día a día y no rendirme. De manera especial a mi amigo Arq. José Cazón por su apoyo incondicional, por creer en mí y no dejarme desistir en este camino del proyecto.

AGRADECIMIENTOS:

El presente proyecto representa años de aprendizaje, derrotas triunfos, desvelos y sacrificios; En este sentido me gustaría agradecer a todos los que han participado en mi formación profesional.

A Dios, por evitarme rendirme y guiarme.

A mis padres, por una buena educación.

A mi docente guía por su tiempo y dedicación en la preparación del presente proyecto.

A la carrera de arquitectura y urbanismo por toda su formación.

“Defended al débil y al huérfano; haced justicia al
afligido y al menesteroso. ”

Salmo 82.3

ÍNDICE

ESQUEMA METODOLÓGICO	i
VISIÓN GLOBAL DEL CONTEXTO ACTUAL	ii
ANÁLISIS Y DIAGNOSTICO INTEGRAL DE LA SITUACIÓN ACTUAL	ii
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE (IDIF) EN EL MUNDO	ii
INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE (IDIF) EN LATINOAMÉRICA ..	ii
INSTITUTOS DE INVESTIGACIÓN FORENSE (IDIF) EN BOLIVIA.....	iii
CONCLUSIONES.....	iv
UNIDAD 1	1
1 MARCO TEÓRICO GENERAL	1
1.1 INTRODUCCIÓN.....	1
1.2 IDENTIFICACIÓN DEL PROBLEMA	3
1.2.1 PROBLEMA GENERAL DEL PAIS	3
1.2.2 EL PROBLEMA EN EL DEPARTAMENTO	5
1.3 JUSTIFICACIÓN DEL TEMA.....	7
1.4 CONCLUSIONES.....	11
1.5 OBJETIVOS.....	12
1.5.1 OBJETIVO GENERAL	12
1.5.2 OBJETIVO ESPECÍFICOS	12
1.6 DELIMITACION DEL TEMA	12
1.6.1 EL PROYECTO, FIN Y ALCANCES	12
1.6.2 DELIMITACIÓN DE LA POBLACIÓN	13
1.7 CONCLUSIONES.....	13
UNIDAD II	15
2 MARCO CONCEPTUAL	15
2.1 CONCEPTUALIZACIÓN DEL TEMA	15
UNIDAD III	22
3 MARCO HISTÓRICO	22
3.1 CRONOLOGÍA EN LA HISTORIA	22
3.2 CONTEXTO NACIONAL DE BOLIVIA.....	23
UNIDAD IV	27
4 MARCO LEGAL	27

4.1	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO.....	27
4.2	CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO PENAL.....	28
4.3	LEY ÓRGANICA DEL MINISTERIO PÚBLICO LEY 260	28
4.4	REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE.....	30
UNIDAD V		32
5	MARCO REAL.....	32
5.1	MODELOS REALES.....	32
5.1.1	MODELOS INTERNACIONAL.....	32
5.1.2	MODELOS NACIONAL.....	36
5.2	TABLA DE COMPARACIÓN DE MODELOS REFERENCIALES	38
5.3	ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO.....	39
5.3.1	ALTERNATIVA 1.....	39
5.3.2	ALTERNATIVA 2.....	40
5.3.3	ALTERNATIVA 3.....	41
5.4	CONCLUSIONES.....	42
5.5	ANÁLISIS DEL SITIO DE INTERVENCIÓN.....	43
5.5.1	CARACTERÍSTICAS DEL TERRENO	43
5.5.2	CARACTERÍSTICAS MEDIO AMBIENTALES	49
5.5.3	CARACTERÍSTICAS SOCIOECONÓMICO Y POLÍTICO	51
5.5.4	CARACTERÍSTICAS LEGALES.....	53
5.6	FODA (Fortalezas, Oportunidades, Debilidades, Amenazas).....	55
UNIDAD VI		57
6	INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	57
6.1	PREMISAS DE DISEÑO.....	57
6.1.1	PREMISA URBANA.....	57
6.1.2	PREMISA AMBIENTALES	58
6.1.3	PREMISA MORFOLÓGICA	59
6.1.4	PREMISA FUNCIONAL	60
6.1.5	PREMISA TECNOLÓGICA	61
6.1.6	PREMISA ESPACIAL	63
6.2	PROGRAMA CUALITATIVO	64

6.3	PROGRAMA CUANTITATIVO	68
6.4	MATRICES DE RELACIÓN	72
UNIDAD VII.....		76
7	GENERACIÓN DE LA FORMA.....	76
7.1	ORIGEN DE LA IDEA.....	76
7.2	DESARROLLO DE LA IDEA	77
7.2.1	PROCESO DE DISEÑO.....	77
8	NORMAS DE DISEÑO.....	78
8.1	ESTUDIO ERGONOMÉTRICO ITEM ELEGIDO	78
8.1.1	“GUÍA BOLIVIANA, CONSTRUCCIÓN - EDIFICACIONES”	79
8.1.2	LEY DE ACCECIBILIDAD ARQUITECTONICA Y URBANISTICA PARA PERSONAS CON CAPACIDADES DIFERENTES Y MOVILIDAD REDUCIDA.....	80
8.1.3	REGLAMENTO BOLIVIANO DE LA CONSTRUCCION	80
NEXOS.....		82
9	DESCRIPCIÓN TECNICA	104
9.1	COMPUTO MÉTRICO.....	104
9.2	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES.....	104
9.3	ANALISIS UNITARIO CON MEMORIA DE CALCULO	106
9.4	ANALISIS DEL PRECIO UNITARIO DEL ITEM ELEGIDO.....	107
9.5	PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA	108
10	BIBLIOGRAFIA	113

INDICE DE TABLAS

TABLA 2: INFRAESTRUCTURA EN BOLIVIA	3
TABLA 3: DELITOS MÁS FRECUENTES A NIVEL BOLIVIA	4
TABLA 4: PORCENTAJE DE MUERTE EN EL PAÍS 2021	4
TABLA 6 TASA DE MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS A NIVEL BOLIVIA	7
TABLA 7: NUMERO ATENCIONES POR DIA 2022	7
TABLA 8: ATENCIONES REQUERIDOS POR EL IDIF DE TARIJA 2021	8
TABLA 9: TASA DE MORTALIDAD POR TODAS LAS CAUSAS TARIJA	8
TABLA 10: ACCIDENTES DE TRÁNSITO EN TARIJA	9
TABLA 11: DENUNCIAS DE DELITOS COMUNES, SEGÚN TIPO DE DELITO, 2019 – 2022	9
TABLA 12: NUMERO DE PRUEBAS FORENSE EN TARIJA	10
TABLA 13: ANÁLISIS DE CADÁVERES JUDICIALES AL AÑO	11
TABLA 14: PONDERACIÓN DE ALTERNATIVAS	42
TABLA 15: CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN EN TARIJA-CERCADO	51
TABLA 16: POBLACIÓN POR GÉNERO	51
TABLA 17: POBLACIÓN POR EDAD	51
TABLA 18: CALCULO DE LA PROYECCION DE CRECIMIENTO DE LA POBLACIÓN TARIJA-CERCADO	52
TABLA 19: PROYECCION DEL DISTRITO 8	52
TABLA 20: NORMAS DE CONSTRUCCION	53
TABLA 21: FODA DEL TERRENO	55
TABLA 22: PROGRAMA DE NECESIDADES	64
TABLA 23: PROGRAMA CUANTITATIVO	68

INDICE DE IMAGENES

IMAGEN 1: PRIMERAS CAUSAS DE MORTALIDAD	iii
IMAGEN 2	1
IMAGEN 3	1
IMAGEN 4	1
IMAGEN 5	2
IMAGEN 6	2
IMAGEN 7: IITCUP.....	4
IMAGEN 8: LA MORGUE DE TARIJA	5
IMAGEN 9: CUERPO NO RECONOCIDO.....	5
IMAGEN 10: AMBIENTE FISCALÍA DEPARTAMENTAL	5
IMAGEN 11: AFUERAS DE LA MORGUE TARIJA	6
IMAGEN 12: DELINCIENTES	6
IMAGEN 13: TANATOLOGÍA FORENSE	16
IMAGEN 14: CRIMINALÍSTICA FORENSE	16
IMAGEN 15: MEDICO ODONTÓLOGO.....	17
IMAGEN 16: PRUEBA DE TOXICOLOGÍA	17
IMAGEN 17: MEDICINA FORENSE	17
IMAGEN 18: PERITAJE	18
IMAGEN 19: BALÍSTICA FORENSE	19
IMAGEN 20: CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO	27
IMAGEN 21: LEY N°260	28
IMAGEN 22: PLANO TOPOGRÁFICO.....	44
IMAGEN 26: TEMPERATURAS	49
IMAGEN 27: ASOLEAMIENTO.....	49
IMAGEN 28: VIENTOS	50
IMAGEN 29: VISUALES DEL TERRENO.....	50