

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



PROYECTO DE GRADO

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

POR:

JOSÉ HORACIO RUIZ SANDOVAL

DOCENTE:

ARQ. SANTOS PUMA LEON

Modalidad de graduación Proyecto de grado presentado a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito
para optar por el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

Gestión - 2019

TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
M.Sc. Ing. Ernesto Álvarez Gózalvez
DECANO
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M.Sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICEDECANA
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M.Sc. Arq. Mario Casildo Ventura Flores
DIRECTOR
Dpto. de Arquitectura y Urbanismo

.....
Arq. Santos Puma León
DOCENTE GUIA
Facultad de Ciencias y Tecnología

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Enrique Villamil V.
TRIBUNAL

.....
Arq. Mechthild Ma. Káiser
TRIBUNAL

.....
Arq. Mercedes Machicao V.
TRIBUNAL

El tribunal calificador del presente trabajo, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el mismo, siendo esta responsabilidad del (la) autor (a).

DEDICATORIA

A mis padres Irma Sandoval y José Ruiz por su sacrificio y esfuerzo, por creer en mí.

A mi hermana y sobrina Carlita, por el apoyo moral e espiritual incondicional y ser mi fuente de inspiración para poder superarme día a día y así poder llegar a la meta trazada y luchar para un futuro mejor.

AGRADECIMIENTO

A Dios por guiarme siempre en el proceso de mi formación académica.

A mis padres, por su amor, trabajo y sacrificio, por confiar y creer en mis expectativas, que me permitió llegar hasta esta etapa de mi vida y seguir adelante en mis propósitos profesionales.

A mis docentes de la carrera de Arquitectura y Urbanismo por haber compartido todos sus conocimientos a lo largo de mi formación académica.

CAPÍTULO I		
1	FASE INVESTIGATIVA	1
1.1	INTRODUCCIÓN	1
1.2	PLANTEAMIENTO METODOLÓGICO	3
1.2.1	METODOLOGIA PROYECTUAL	3
1.3	ESQUEMA METODOLOGICO	6
1.4	IDENTIFICACION DEL PROBLEMA	7
1.4.1	PROBLEMA GENERAL EN EL PAIS	7
1.4.2	INFRAESTRUCTURAS EN BOLIVIA	7
1.4.3	PROBLEMÁTICA EN TARIJA	8
1.5	JUSTIFICACIÓN	10
1.6	HIPOTESIS	12
1.7	OBJETIVOS	12
1.7.1	OBJETIVO GENERAL	12
1.7.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS	12
1.8	DELIMITACIÓN DEL TEMA	12
1.9	CONCLUSIONES	13
CAPITULO II		
2	MARCO TEÓRICO	14
2.1	CONCEPTUALIZACION DEL TEMA	14
2.2	CONCEPTUALIZACIÓN DEL TÍTULO DE PROYECTO DE GRADO	22
2.3	CONCLUSIONES	23
CAPÍTULO III		
3	MARCO HISTÓRICO	24
3.1	ANTECEDENTES	24
3.2	CRONOLOGIA EN LA HISTORIA	25
3.2.1	ANTIGUEDAD.	25
3.3	CONTEXTO NACIONAL DE BOLIVIA	26

3.4	CONTEXTO REGIONAL	29
3.5	CONCLUSIONES	29
CAPÍTULO IV		
4	MARCO LEGAL	30
4.1	LEYES NORMAS Y PROGRAMAS NACIONALES	30
4.1.1	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO	30
4.1.2	CÓDIGO DE PROCEDIMIENTO PENAL	30
4.2	IDENTIFICACIÓN DE NORMAS Y REGLAMENTOS QUE REGULAN LA PROPUESTA ARQUITECTONICA	31
4.2.1	LEY ORGÁNICA DEL MINISTERIO PÚBLICO, LEY 260.	31
4.3	REGLAMENTO DE ORGANIZACIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL INSTITUTO DE INVESTIGACIONES RESOLUCIÓN NO. 22/2004	34
4.4	ORDENAMIENTO Y SISTEMATIZACION DE DATOS	37
4.5	PROYECCION POBLACIONAL	37
4.5.1	PROYECCION DE LA POBLACION 2012 – 2020	37
4.5.2	PROYECCION DE LA POBLACION 2012 – 2020 CIUDAD DE TARIJA	37
4.6	DIAGNOSTICO SEGURIDAD CIUDADANA	38
4.6.1	HECHOS DE TRÁNSITO	38
4.6.2	PERSONAS FALLECIDAS POR ACCIDENTES DE TRANSITO	40
4.6.3	ESTADÍSTICAS PENITENCIARIAS	40
4.6.4	DELITOS CONTRA LA VIDA	41
4.6.5	DELITOS DE TRATA Y TRAFICO DE PERSONAS	42
4.6.6	DELITOS CONTRA LA PROPIEDAD	42
4.6.7	ESTADÍSTICAS AREA DE EMERGENCIAS	42
4.7	CONCLUSIONES	43
CAPÍTULO V		
5	MARCO REAL	44
5.1	UBICACIÓN GEOGRAFICA	44

5.2	LÍMITES	44
5.3	EXTENSION TERRITORIAL	45
5.4	CARACTERISTICAS DEL AMBITO FISICO NATURAL	45
5.4.1	CLIMA	45
5.4.2	TEMPERATURA	45
5.4.3	VIENTOS	46
5.4.4	PRECIPITACION	46
5.4.5	TOPOGRAFIA	46
5.4.6	VEGETACION	47
5.5	SISTEMA DE LOCALIZACION DEL SITIO	47
5.5.1	TENDENCIAS DE CRECIMIENTO	48
5.5.2	ESTUDIO DE MACROLOCALIZACION	49
5.5.3	CUADRO DE FUERZAS MACROLOCALIZACIONES	49
5.5.4	ESTUDIO DE MICROLOCALIZACION	50
5.5.5	CUADRO DE FUERZAS MICROLOCALIZACIONES	51
5.5.6	ANALISIS DE SITIO	52
5.6	MARCO REFERENCIAL	58
5.6.1	ANALISIS DE MODELOS REALES	58
5.6.2	INSTITUTO DE MEDICINA LEGAL DE GRANADA / ANDRÉS LÓPEZ + JESÚS BOZZO + ROSA PALACIOS	58
5.6.3	INSTITUTO TECNICO JUDICIAL DRA. CECILIA GRIERSON	60
5.6.4	INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN FORENSE EN COCHABAMBA	63
5.7	ESTUDIO COMPARATIVO	65
5.8	PREMISAS DE DISEÑO	66
5.8.1	PREMISA ESPACIAL O DE CONTEXTO	66
5.8.2	PREMISAS FUNCIONALES	67
5.8.3	PREMISAS AMBIENTALES	68
5.8.4	PREMISAS FORMALES	69

5.8.5	PREMISAS TECNOLÓGICAS	70
CAPÍTULO VI		
6	PROYECTO ARQUITECTONICO	72
6.1	PROGRAMA DE REQUERIMIENTO	72
6.2	PROGRAMA CUALITATIVO	74
6.3	PROGRAMA CUANTITATIVO	76
6.4	DIAGRAMAS DE FUNCIONAMIENTO	79
CAPÍTULO VII		
7	JUSTIFICACION DE LA FORMA	87
7.1	ORIGEN DE LA IDEA	87
7.2	DESARROLLO DE LA IDEA	88
7.3	PROCESO DE DISEÑO	89
CAPÍTULO VIII		
8	ANALISIS ERGONOMETRICO ITEM ELEGIDO	90
8.1	MORGUE	90
8.2	PLANOS DEL AMBIENTE	92
CAPÍTULO IX		
9	MEMORIA DESCRIPTIVA	93
9.1	SOLUCIÓN TECNOLÓGICA – CONSTRUCTIVA	94
9.2	DISEÑO ARQUITECTÓNICO FINAL	95
CAPÍTULO X		
10	ANEXOS	96
10.1	PLANILLA DE COMPUTO METRICO	96
10.2	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TECNICAS	97
10.3	PLANILLA DE PRECIOS UNITARIOS	100
10.4	PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE LA OBRA	101
10.5	PLANOS ARQUITECTONICOS	104

