

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



“MATADERO MUNICIPAL EN TARIJA”

Por:

JUAN CARLOS JURADO SILVA

Docente de la materia:

Arq. Arq. Tania M. de Vasconcellos Fontes

Modalidad de graduación Proyecto de Grado presentado a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar el
Grado Académico de Licenciatura en **ARQUITECTURA Y URBANISMO**.

Junio – 2018

TARIJA – BOLIVIA

V° B°

.....
MSc. Ing. Ernesto Álvarez Gózalvez
DECANO
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
MSc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa
VICEDECANA
Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
Arq. Mario C. Ventura Flores
DIRECTOR
Dpto. De Arquitectura Y Urbanismo

.....
Arq. Tania M. de Vasconcellos Fontes
DOCENTE GUIA

“MATADERO MUNICIPAL EN TARIJA”

APROBADO POR:

.....
Arq. Santos Puma León
TRIBUNAL

.....
Arq. José Luis Enríquez Z.
TRIBUNAL

.....
Arq. Javier Sánchez Morales
TRIBUNAL

El tribunal calificador de la presente tesis, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el trabajo, siendo las mismas únicamente responsabilidad del autor

DEDICATORIA

A Dios por darme la oportunidad de vivir,
Gracias por el don de la vida, por
haber puesto en mí, Fe y sabiduría,
por la fortaleza y perseverancia para
que pueda alcanzar uno de mis
objetivos más anhelados.

Gracias por haber iluminado mi
camino para llegar a esta meta.

En especial a mis padres **Luis Jurado H.** y
Timotea Silva F. por apoyarme de forma
incondicional en todo momento y
brindarme fortaleza
y ser mi guía a lo largo de la vida,
a mis hermanos por darme su apoyo.

AGRADECIMIENTOS

Mi eterno agradecimiento a mi familia quienes me apoyaron en las buenas y malas, Mis sinceros agradecimientos a la Facultad de Ciencias y Tecnología de la U.A.J.M.S., la Carrera de Arquitectura y Urbanismo quien me entrego la oportunidad de ejercer la profesión, a los docentes por su continuo apoyo y solidaridad.

Por haber colaborado con sus conocimientos impartidos en la trayectoria de la carrera. A mis queridos compañeros quienes con su amistad me apoyaron de gran manera moral de seguir adelante, estudiando para ser cada día mejor.

“MUCHAS GRACIAS “

ÍNDICE	PAG.
1. UNIDAD N° 1	7
1.1. VISIÓN GLOBAL, INTEGRAL DE LA SITUACIÓN ACTUAL	9
1.2. METODOLOGÍA EMPLEADA PARA EL DIAGNÓSTICO.....	9
1.3. INTRODUCCIÓN:.....	10
1.4. OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN:	10
1.4.1. OBJETIVO GENERAL:.....	10
1.4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS:.....	10
1.5. MATRIZ FODA (POR SISTEMAS Y NIVELES).....	11
1.5.1. SISTEMA POLÍTICO-ADMINISTRATIVO-JURÍDICO.....	11
1.5.2. NIVEL AMÉRICA LATINA	11
1.6. SISTEMA ECONÓMICO-FINANCIERO.....	16
1.6.1. NIVEL AMÉRICA LATINA	16
1.6.2. NIVEL BOLIVIA.....	18
1.6.3. NIVEL REGIONAL	20
1.6.4. NIVEL LOCAL	21
1.7. SISTEMA SOCIO POBLACIONAL- CULTURAL	23
1.7.1. NIVEL AMÉRICA LATINA	23
1.7.2. NIVEL BOLIVIA.....	25
1.7.3. NIVEL REGIONAL	26
1.7.4. NIVEL LOCAL	27
1.8. SISTEMA FÍSICO-TERRITORIAL	29
1.8.1. NIVEL AMÉRICA LATINA	29
1.8.2. NIVEL BOLIVIA.....	29
1.8.3. NIVEL REGIONAL	31
1.8.4. NIVEL LOCAL	32
1.9. DIAGNÓSTICO DE POTENCIALIDADES Y CONFLICTOS.....	33
1.10. PROPUESTA PLAN DE DESARROLLO INTEGRAL	41
2. UNIDAD N°2	68

2.1.	INTRODUCCIÓN:.....	69
2.2.	PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA:.....	77
	No se encuentran elementos de tabla de ilustraciones.....	77
2.3.	JUSTIFICACIÓN DEL TEMA.....	79
2.4.	OBJETIVO.....	80
2.4.1.	OBJETIVO GENERAL.....	80
2.4.2.	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	80
2.5.	HIPÓTESIS DEL TEMA.....	81
2.6.	VISIÓN DEL PROYECTO.....	81
3.	UNIDAD N°3.....	82
3.1.	MARCO TEÓRICO.....	83
3.1.1.	INTRODUCCIÓN:.....	83
3.1.2.	ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE MATADEROS.....	83
3.1.3.	DECRETO LEY N° 07773.....	83
3.1.4.	EDAD DE PIEDRA.....	84
3.1.5.	EDAD MEDIA.....	84
3.1.6.	EDAD CONTEMPORÁNEA.....	84
3.1.7.	DE 1940 EN ADELANTE.....	85
3.1.8.	GENERALIDADES DEL URBANISMO.....	85
3.1.9.	NUEVAS TENDENCIAS DEL URBANISMO.....	87
3.1.10.	EQUIPAMIENTO URBANO.....	88
3.1.11.	SOSTENIBILIDAD URBANA.....	89
3.1.12.	CONCEPTUALIZACIÓN.....	89
3.1.13.	DEFINICIÓN DE MATADEROS.....	89
3.1.14.	TIPOS DE MATADEROS:.....	90
3.1.15.	CLASIFICACIÓN DE LOS MATADEROS.....	90
3.2.	MARCO NORMATIVO.....	91
3.2.1.	INSTITUCIONES INTERNACIONALES:.....	91
3.2.2.	INSTITUCIONES NACIONALES.....	92
3.2.3.	RESOLUCIÓN ADMINISTRATIVA N°. 087/2001.....	93
3.2.4.	MATADERO: ASPECTO AMBIENTAL.....	132
3.2.5.	MATADERO: NIVEL URBANO.....	133

3.2.6.	MATADERO: REQUERIMIENTOS DE DISEÑO.....	133
3.2.7.	REQUERIMIENTOS RELACIONADOS CON SUS ÁREAS.....	134
3.2.8.	DIAGRAMA DE FUNCIONAMIENTO EXTERIOR DE UN MATADERO.....	137
3.2.9.	MODELOS REALES.....	138
	Dinamarca	138
3.2.10.	NACIONAL.....	141
3.2.11.	LOCAL.....	144
4.	UNIDAD N° 4.....	148
4.1.	MARCO REAL.....	149
4.1.1.	FACTORES DE ANÁLISIS URBANO.....	149
4.1.2.	FÍSICO NATURAL.....	152
4.1.3.	ÁREAS DE RECREACIÓN ACTIVA Y PASIVA:.....	176
4.1.4.	FÍSICO TRANSFORMADO.....	179
4.1.5.	RECREATIVO.....	181
4.1.6.	VIVIENDA.....	182
4.1.7.	TENENCIA.....	183
4.1.8.	TECNOLOGÍA.....	184
4.1.9.	EQUIPAMIENTO.....	186
4.1.10.	EDUCACIÓN.....	189
4.1.11.	RADIOS DE INFLUENCIA.....	190
4.1.12.	RECREACIÓN.....	194
4.1.13.	PLANO DE ÁREAS VERDES:.....	195
4.1.14.	COMERCIO.....	195
4.1.15.	VÍAS.....	197
4.1.16.	PLANO DE LAS CATEGORÍAS DE VÍAS EN TARIJA:.....	198
4.1.17.	AGUA POTABLE.....	204
4.1.18.	ENERGÍA ELÉCTRICA:.....	205
4.1.19.	ALCANTARILLADO SANITARIO:.....	206
4.1.20.	ALCANTARILLADO PLUVIAL:.....	207
4.1.21.	PLANTA DE TRATAMIENTO.....	208
4.1.22.	TELEFONÍA FIJA, MÓVIL.....	209
4.1.23.	SOCIAL-ECONÓMICO.....	210

4.1.24. POLÍTICO ADMINISTRATIVO	227
4.2. CONCLUSIONES	227
4.2.1. ANÁLISIS AMBIENTAL DEL LUGAR.....	232
4.2.2. ASPECTOS A TOMAR EN CUENTA	233
4.2.3. UBICACIÓN	234
4.2.4. EMPLAZAMIENTO	235
4.2.5. COLINDANCIAS.....	235
4.2.6. ACCESIBILIDAD:.....	236
4.2.7. TOPOGRAFÍA DEL TERRENO	236
4.2.8. DATOS DEL SITIO:.....	237
5. PROCESO DE DISEÑO	243
5.1. PREMISA DE DISEÑO	244
5.2.1. DEFINICIÓN DE TODAS LAS ÁREAS.....	244
Premisas de diseño.....	246
5.2.3. PROGRAMA CUALITATIVO – CUANTITATIVO	257
5.2.4. DIAGRAMA DE RELACIONES FUNCIONALES	272
· PREMISA ESPACIAL.....	277
· PREMISA MOFOLÓGICA.....	279
OBTENCIÓN DE LA FORMA	279
PREMISA ESTRUCTURAL	281
NUEVAS TECNOLOGÍAS: STEEL FRAMING	281
PREMISA TÉCNICA.....	282
5.7.0. PREMISA URBANA	285
DIMENSIONES DEL CUERPO EN POSICIÓN ESTÁTICA TALLA 1.60-1.64-1.68.....	287
DIMENSIONES DEL CUERPO EN MOVIMIENTO TALLA 1.60-1.64-1.68.....	288
MEDIDAS DEL CUERPO DEL HOMBRE TALLA 1.75	289
POSICIONES DEL CUERPO DEL HOMBRE Y DE LA MUJER EN MOVIMIENTO	290
ANTROPOMETRÍA PARA DISCAPACITADOS.....	292

ÍNDICE DE GRÁFICAS

UNIDAD N°3 MARCO TEORICO	PAG.
GRÁFICA N° 3-1 TÉCNICA DE FAENEO EN LA EDAD DE PIEDRA	84
GRÁFICA N°3-2 CUADRO DE RELACIONES	89
UNIDAD N° 4 MARCO REAL	
GRÁFICA N°4-1 Ubicación geográfica (situación, altura, extensión)	168
GRÁFICA N°4-2 REFERENCIAS	170
GRÁFICA N°4-3 TOPOGRAFÍA.....	174
GRÁFICA N°4-4 Plano Ciudad de Tarija.....	205
GRÁFICA N°4-5 PLANO CIUDAD DE TARIJA ENERGÍA ELÉCTRICA.....	206
GRÁFICA N°4-6 PLANO CIUDAD DE TARIJA ENERGÍA ELÉCTRICA.....	207
GRÁFICA N°4-7 PLANO CIUDAD DE TARIJA ENERGÍA ELÉCTRICA.....	208
GRÁFICA N°4-8 PLANO CIUDAD DE TARIJA TELEFONÍA FIJA, MÓVIL	209
GRÁFICA N°4-9 censo 2012.....	211
GRÁFICA N°4-10 Estructura poblacional del departamento de Tarija por edad y sexo.....	215
GRÁFICA N°4-11 GRADO OCUPACIONAL	219
GRÁFICA N°4-12 SITUACIÓN EN EL EMPLEO.....	220

ÍNDICE DE CUADROS

UNIDAD N°2 INTRODUCCIÓN	PAG.
CUADRO N° 2-1 TARIJA: NÚMERO DE CABEZAS DE GANADO BOVINO FAENADAS, PRODUCCIÓN Y RENDIMIENTO DE CARNE, SEGÚN AÑOS Y MESES:.....	79
UNIDAD N°4 MARCO REAL	
CUADRO N°4-1 Vientos, intensidad y frecuencia. (TABLA 1)	153
CUADRO N°4-2 Precipitación pluvial, intensidad-frecuencia. (TABLA 2).....	156
CUADRO N°4-3 Humedad (TABLA 4).....	161
CUADRO N°4-4 temperatura	163
CUADRO N°4-5 Saturación de líneas en el centro de la ciudad y zona campesino.....	201
CUADRO N°4-6 Estructura poblacional del departamento de Tarija por edad y sexo.	216
CUADRO N°4-7 Relación de parentesco con jefa o jefe del hogar.	216
CUADRO N°4-8 ÍNDICE DE MORTALIDAD	217
CUADRO N°4-9 Índice de natalidad	218
CUADRO N°4-10 GRADO OCUPACIONAL	219
CUADRO N°4-11 SITUACIÓN EN EL EMPLEO	220
CUADRO N°4-12 DEPARTAMENTO DE TARIJA.....	221
CUADRO N°4-13 PROVINCIA CERCADO.....	222
CUADRO N°4-14 Taza de migración interna neta (%) 2001-2012	222