

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



**“CENTRO DE APOYO PARA MADRES ADOLESCENTES EN  
SITUACIÓN DE RIESGO PARA LA CIUDAD DE TARIJA”**

**Elaborado por:**

**GUTIÉRREZ ORTEGA ROGER**

Proyecto de grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar por el grado académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

TARIJA – BOLIVIA

2019

**V.B**

.....  
M.Sc.Ing. Ernesto Álvarez Gozávez  
**DECANO**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍA

.....  
M.Sc.Lic. Elizabeth Castro Figueroa  
**VICEDECANA**  
FACULTAD DE CIENCIAS Y  
TECNOLOGÍA

.....  
Arq. Patricia Miranda Segovia  
**DOCENTE GUÍA**

.....  
M.Sc. Arq. Mario Casildo Ventura Flores  
**DIRECTOR DPTO.**  
ARQUITECTURA Y URBANISMO

**APROBADO POR:**  
**TRIBUNAL:**

.....  
M.Sc. Arq. R. Miguel Terán Cardozo  
**TRIBUNAL**

.....  
Arq. Soraya Antezana Garzón  
**TRIBUNAL**

.....  
M.Sc. Arq. María Antonieta Rueda.  
**TRIBUNAL**

El tribunal calificador del presente trabajo no se responsabiliza de la forma de expresiones vertidas en el mismo, siendo ésta únicamente responsabilidad del autor.

## DEDICATORIA

A Dios por el eterno bienestar de mi familia y el apoyo espiritual en los momentos más difíciles.

A mis padres Osvaldo y Eva por su constante apoyo incondicional que me brindo durante esta etapa de mi vida.

A mis hermanos José, Esme, Edgar, Delicia y Juana.

## AGRADECIMIENTO

A la “Universidad Autónoma Juan Misael Saracho”, a la “Facultad de Ciencias y Tecnología”, “carrera de Arquitectura y Urbanismo” y al plantel docente que aportaron en mi formación.

A mi familia y amigos Ariel, Marcelo, Jorge, por brindarme su apoyo y aporte con sus conocimientos y experiencias.

## PENSAMIENTO

Nunca consideres el estudio como una obligación, sino como una oportunidad para penetrar en el bello y maravilloso mundo del saber.

## ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN .....	1
2. MARCO TEÓRICO GENERAL .....	3
2.1 OBJETIVOS .....	3
2.1.1 OBJETIVO GENERAL .....	3
2.1.2 OBJETIVOS ESPECÍFICOS .....	3
2.2 VISIÓN .....	3
2.3 HIPÓTESIS .....	4
2.4 PLANTEAMIENTO DE PROBLEMA .....	4
2.5 JUSTIFICACIÓN .....	5
3. MARCO HISTÓRICO .....	14
4. MARCO LEGAL .....	15
4.1 ACUERDOS Y LEYES INTERNACIONALES .....	15
4.2 LEYES NACIONALES .....	15
5. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL .....	16
5.1 FUNDAMENTO TEÓRICO .....	16
5.1.1 TEORÍA DE APEGO MADRE E HIJO .....	16
5.1.2 EFECTOS DE SER MADRE A TEMPRANA EDAD .....	16
5.1.3 LA CALIDAD DE VIDA AMBIENTE Y SALUD .....	17
5.2 MARCO CONCEPTUAL .....	18
5.2.1 Madres adolescentes. ....	18
5.2.2 Centro de apoyo. ....	18
5.2.3 Albergue temporal .....	18
5.2.4 Tipos de albergue .....	18
5.2.5 Abandono .....	19
5.2.6 Situación de riesgo .....	19
5.3 MODELOS REALES .....	20
5.3.1 MODELO ANALÓGICO INTERNACIONAL .....	20
5.3.2 MODELO ANALÓGICO NACIONAL .....	24
6. MARCO REAL .....	26
6.1 ANÁLISIS URBANO .....	26
6.1.1 ÁMBITO REGIONAL .....	26
6.1.2 DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO .....	26

6.1.3 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS Y POLÍTICOS .....	27
6.1.4 ESTRUCTURA URBANA .....	29
6.1.5 EQUIPAMIENTO EXISTENTE PARA LA MUJER EN LA CIUDAD DE TARIJA .....	30
6.1.6 DETERMINACIÓN DE USURIOS .....	31
6.2 ANÁLISIS DE TERRENO.....	33
6.2.1 PRIMERA ALTERNATIVA BARRIO TABLADITA .....	33
6.2.2 SEGUNDA ALTERNATIVA SAN MATEO.....	42
6.2.3. TERCERA ALTERNATIVA ZONA LOURDES.....	51
7. PREMISAS DE DISEÑO.....	58
7.1 PREMISAS URBANAS .....	59
7.2 PREMISAS MORFOLÓGICAS .....	63
7.3 PREMISAS LEGALES .....	65
7.4 PREMISAS TECNOLÓGICAS.....	66
7.5. PREMISAS AMBIENTALES .....	68
7.6 PREMISAS FUNCIONALES.....	71
7.6.1 ZONIFICACIÓN GENERAL.....	71
7.6.2 FLUJO DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES .....	71
7.6.3 PROGRAMA CUALITATIVO .....	73
7.6.4 ANTROPOMETRÍA Y ERGONOMETRÍA .....	76
7.6.5 PROGRAMA CUANTITATIVO.....	82
7.6.6 DIAGRAMA DE RELACIONES FUNCIONALES .....	86
7.6.7 ORGANIGRAMAS FUNCIONALES .....	88
8. MEMORIA DESCRIPTIVA DEL PROYECTO.....	91
VISTA ÁEREA PRINCIPAL.....	94
VISTA PEATONAL INGRESO PRINCIPAL.....	94
BIBLIOGRAFÍA .....	95
9. PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	95
PLANIMETRÍA GENERAL.....	96
PLANO DE SITIO Y TECHOS .....	97
PLANO DE PLANTA BAJA .....	98
PLANO DE PLANTA ALTA .....	99
FACHADAS.....	100
CÓMPUTO MÉTRICO ÍTEM ELEGIDO.....	102



## ÍNDICE DE FIGURAS

FIG1 POBLACIÓN DE MADRES GESTANTES .....	6
FIG 2 MADRES Y GESTANTES 2019 .....	7
FIG 3 POBREZA EXTREMA DE ADOLESCENTES .....	8
FIG 4 NÚMERO DE EMBARAZADAS DE 10 A 15 AÑOS EN TARIJA .....	8
FIG 5 NÚMERO DE EMBARAZADAS DE 15 A 19 AÑOS DE TARIJA .....	9
FIG 6 ADOLESCENTES GESTANTES POR MUNICIPIO .....	9
FIG 7 POBLACIÓN DE MADRES Y GESTANTES SE ENCUENTRAN EN LOS BARRIOS PERIURBANOS .....	10
FIG 8 VIOLENCIA CONTRA LA NIÑEZ Y ADOLESCENCIA.....	10
FIG 9 VIOLENCIA SEXUAL CONTRA MENORES.....	12
FIG 10 EMBARAZOS NO PLANIFICADOS .....	12
FIG 11 INVERSIÓN PÚBLICA DE ESTADO BOLIVIANO .....	13
FIG 12 EMPLAZAMIENTO .....	20
FIG 13 MORFOLOGÍA.....	20
FIG 14 FUNCIÓN .....	21
FIG 15 FUNCIÓN .....	21
FIG 16 TECNOLOGÍA.....	21
FIG 17 ESPACIAL .....	21
FIG 18 EMPLAZAMIENTO .....	22
FIG 19 MORFOLOGÍA.....	22
FIG 20 FUNCIÓN .....	23
FIG 21 TECNOLOGÍA.....	23
FIG 22 ESPACIAL .....	23
FIG 23 EMPLAZAMIENTO .....	24
FIG 24 MORFOLOGÍA.....	24
FIG 25 FUNCIÓN .....	25
FIG 26 TECNOLOGÍA.....	25
FIG 27 ESPACIAL .....	26
FIG 28 UBICACIÓN .....	26
FIG 29 LÍMITES .....	26
FIG 30 CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA .....	29
FIG 31 DENSIDAD DE LA CIUDAD .....	30
FIG 32 CASA DEL BIENESTAR.....	30
FIG 33 UBICACIÓN .....	33
FIG 34 ACCESIBILIDAD .....	33
FIG 35 TRANSPORTE.....	34
FIG 36 TOPOGRAFÍA .....	35
FIG 37 TOPOGRAFÍA .....	35

FIG 38 SUELO .....	36
FIG 39 VÍAS .....	37
FIG 40 VÍAS .....	37
FIG 41 VÍAS .....	38
FIG 42 RELEVAMIENTO .....	38
FIG 43 ASOLEAMIENTO .....	39
FIG 44 DATOS ATMOSFÉRICOS.....	40
FIG 45 VEGETACIÓN.....	40
FIG 46 SEVICIOS BASICOS .....	41
FIG 47 UBICACIÓN .....	42
FIG 48 ACCESIBILIDAD .....	43
FIG 49 TRANSPORTE.....	43
FIG 50 TOPOGRAFÍA .....	44
FIG 51 SUELO .....	45
FIG 52 VÍAS .....	46
FIG 53 VÍAS .....	46
FIG 54 VÍAS .....	47
FIG 55 RELEVAMIENTO DE TERRENO .....	47
FIG 56 ASOLEAMIENTOS Y VIENTOS .....	48
FIG 57 DATOS ATMOSFERICOS.....	49
FIG 58 VEGETACIÓN.....	49
FIG 59 SERVICIOS BÁSICOS.....	50
FIG 60 UBICACIÓN .....	51
FIG 61 ACCESIBILIDAD .....	51
FIG 62 TRASNPORTE.....	52
FIG 63 TOPOGRAFÍA .....	52
FIG 64 SUELO .....	53
FIG 65 VÍAS .....	54
FIG 66 RELEVAMIENTO .....	55
FIG 67 VEGETACIÓN.....	57
FIG 68 SERVICIOS BÁSICOS.....	57
FIG 69 UBICACIÓN .....	59
FIG 70 ESTRUCTURACIÓN Y ACCESIBILIDAD .....	59
FIG 71 RELEVAMIENTO .....	60
FIG 72 VIENTOS Y ASOLEAMIENTO.....	61
FIG 73 GEOMETRIZACIÓN .....	63
FIG 74 VOLUMETRÍA .....	64
FIG 75 CIMIENTOS.....	66
FIG 76 MUROS.....	66
FIG 77 COLUMNAS .....	66
FIG 78LOSA DE H <sup>a</sup> A <sup>a</sup> .....	67
FIG 79 TRAGALUCES DE VIDRIO.....	67

FIG 80 PROPUESTA DE VEGETACIÓN .....	68
FIG 81 RECOLECCIÓN DE AGUA.....	69
FIG 82 PANEL SOLAR.....	69
FIG 83 ORIENTACIÓN .....	70
FIG 84 ZONIFICACIÓN .....	71
FIG 85 ANTROPOMETRÍA Y ERGONOMETRÍA .....	76
FIG 86 ADMINISTRACION .....	76
FIG 87 SALA DE REUNIONES .....	77
FIG 88 ALBERGUE .....	77
FIG 89 SERVICIOS.....	77
FIG 90 MEDICINA .....	78
FIG 91 TALLERES .....	79
FIG 92 COMPLEMENTARIAS.....	79
FIG 93 GUARDERÍA.....	80
FIG 94 ESTIMULACIÓN TEMPRANA.....	80
FIG 95 CIRCULACIÓN .....	81
FIG 96 FUNCIONALES .....	86
FIG 97 FUNCIONALES .....	87
FIG 98 ORGANIGRAMA GENERAL.....	88
FIG 99 ORGANIGRAMAS .....	89
FIG 100 ORGANIGRAMAS .....	90

## ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 POBLACIÓN DE 15 A 19 AÑOS .....	6
Tabla 2 POBLACIÓN DE MADRES EN BOLIVIA .....	7
Tabla 3 MADRES Y EMBARAZADAS DE 15 A 19 AÑOS.....	7
Tabla 4 POBREZA EXTREMA.....	8
Tabla 5 POBLACIÓN PROYECTADA .....	27
Tabla 6 POBLACIÓN PROYECTADA .....	27
Tabla 7 PIRÁMIDE DE EDADES .....	28
Tabla 8 CATEGORÍA OCUPACIONAL .....	28
Tabla 9 VIVIENDA.....	29
Tabla 10 DATOS DE ATENCIÓN A LA MUJER EN TARIJA .....	31
Tabla 11 CENTRO VIDA DIGNA.....	31
Tabla 12 USUARIOS.....	32
Tabla 13 ATENCIÓN USUARIOS .....	32
Tabla 14 INDICADORES .....	58
Tabla 15 SEVICIO SANITARIO .....	65
Tabla 16 PROGRAMA CUANTITATIVO.....	82
Tabla 17 PROGRAMA ALBERGUE.....	82
Tabla 18 PROGRAMA SERVICIOS .....	83
Tabla 19 PROGRAMA ÁREA MÉDICA.....	83
Tabla 20 PROGRAMA ÁREA TALLERES.....	84
Tabla 21 PROGRAMA ÁREA COMPLEMENTARIAS .....	84
Tabla 22 PROGRAMA ÁREA GUARDERÍA .....	85
Tabla 23 SUPERFICIE DE BLOQUE.....	85
Tabla 24 ÁREA TOTAL.....	85

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

Anexos 1 Proyecto arquitectónico.....	96
Anexos 2 Planimetría general.....	96
Anexos 3 Plano de sitio y techos.....	97
Anexos 4 Planta baja.....	98
Anexos 5 Planta alta.....	99
Anexos 6 Fachadas.....	100
Anexos 7 Cortes.....	101
Anexos 8 Cómputo métrico.....	102

## ESQUEMA METODOLÓGICO

