

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



TÍTULO DEL PROYECTO DE GRADO:

**“CENTRO RECREACIONAL Y HABITACIONAL
PARA LA 3º EDAD”**

ELABORADO POR:

UNIV. EMILCE NELDA CÁCERES ZORRILLO

DOCENTE GUÍA:

ARQ. KAISER MECHTIELD

**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**

**GESTIÓN 2009
TARIJA – BOLIVIA**

VºBº

.....
Arq. Káiser Mechtiel

DOCENTE GUIA

.....
M.Sc. Ing. Luis Alberto Yurquina Flores

DECANO FACULTAD

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

.....
M.Sc. Lic. Gustavo Succì Aguirre

VICEDECANO FACULTAD

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Ciro Vargas

TRIBUNAL 1

.....
Arq. Enrique Villamil

TRIBUNAL 2

.....
Arq. Ilse Mogro

TRIBUNAL 3

DEDICATORIA

Este trabajo está dedicado:

A mi familia, sobre todo a mis padres y abuelos, que fueron el objetivo principal de llevar en curso este tema, porque la etapa de la tercera edad, como está actualmente aquí en Tarija y en Bolivia debe cambiar, existen deportes (parque geriátrico, hidrogimnasia) para este usuario, que lo pueden realizar sin prejuicios, mejorar sus dolencias sin fármacos, realizar actividades didácticas para levantar su autoestima, interactuar con sus compañeros, que se sientan que son útiles, realizando una terapia ocupacional, obteniendo así una vida activa y positiva. Es así como debe terminar un ciclo de vida, sin tristeza, ni soledad angustia y sedentarismo, tiene que cambiar!.

AGRADECIMIENTOS

A **Dios**, que me dio la fortaleza para seguir adelante, y siempre estuvo lado en todo momento.

A mi familia mis padres que me ayudaron, tanto en lo económico como estar a mi lado dando una mano, a mis hermanos (a) Alicia, Dennis, Reynaldo, y mi prima Claudia, que me alentaron y me dieron una mano cuando estaba en apuros.

A mi gran amor, mi socio, mi mejor amigo, a Carlos Calvetty, gracias a él volví a tener fe en mí, gracias a su apoyo incondicional, al gran amor que me tiene, gracias.

A mis amigos de siempre, Orlando, Eybert, Saúl, en especial a mi gran amiga Cybel que desde mis inicios de la carrera siempre me ayudo, la quiero mucho.

A mis **Docentes**, por sus conocimientos impartidos durante mi Carrera Universitaria, sobre todo a la Arq. Káiser Mechtiel, que hizo más sólidos mis conocimientos a la arquitectura y su construcción, gracias a todos!!!!!!



ÍNDICE GENERAL

INTRODUCCIÓN.....	11
PROCESO METODOLÓGICO	12
FICHA TÉCNICA.....	13
UNIDAD I: DESCRIPCIÓN Y DIAGNOSTICO DE LA SITUACIÓN ACTUAL DEL ÁREA DEL PROYECTO.....	16
1.1 IDENTIFICACIÓN DE PROBLEMAS, POTENCIALIDADES Y JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO.....	16
1.1.1 ANTECEDENTES	16
1.1.2 ORIGEN DE LA IDEA DEL PROYECTO	18
1.1.3 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	19
1.1.3.1 ÁRBOL DE PROBLEMAS	19
1.1.3.2 CAUSAS.....	20
1.1.4 SOLUCIÓN PLANTEADA	20
1.1.5 BENEFICIOS ESPERADOS.....	21
1.1.6 HIPÓTESIS.....	22
1.1.7 JUSTIFICACIÓN DEL PROYECTO	22
1.1.8 CONCEPTUALIZACIÓN DEL TEMA	24
1.1.8.1 RECREACIÓN PARA LA 3ª EDAD.....	24
1.1.8.2 PARQUE DE MAYORES (PARQUE GERIÁTRICO)	24
1.1.8.3 HABITACIONAL PARA LA 3ª EDAD	25
1.1.9 VISIÓN DEL PROYECTO	25
1.2 ASPECTOS GENERALES.....	26
1.2.1 NOMBRE DEL PROYECTO.....	26
1.2.2 UBICACIÓN DEL PROYECTO	26
1.2.2.1 UBICACIÓN ADMINISTRATIVA	26
1.2.2.2 UBICACIÓN GEOGRÁFICA	26
1.2.2.3 VÍAS DE ACCESO	27
1.3 ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS DE LOS BENEFICIARIOS	27
1.3.1 ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	27
1.3.1.1 NACIONAL	27
1.3.1.1.1 PORCENTAJE DE POBLACIÓN ENVEJECIDA	27
1.3.1.1.2 ÍNDICE DE ENVEJECIMIENTO DE LA POBLACIÓN	28
1.3.1.1.3 POBLACIÓN FUTURA.....	29
1.3.1.1.4 TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL	30
1.3.1.1.5 ESPERANZA DE VIDA.....	30



1.3.1.2	LOCAL	31
1.3.1.2.1	ENVEJECIMIENTO EN TARIJA	31
1.3.1.2.2	SALUD DEL ADULTO MAYOR EN TARIJA.....	32
1.3.2	ASPECTOS SOCIALES.....	33
1.3.2.1	NACIONAL	33
1.3.2.1.1	POBLACIÓN ADULTO MAYOR POR ESTADO CIVIL.....	33
1.3.2.1.2	OCUPACIÓN DE LA TERCERA EDAD.....	34
1.3.2.1.3	TIPO DE HOGAR DE LA POBLACIÓN ADULTA MAYOR.....	35
1.3.2.1.4	INSTITUCIONES QUE PRESTAN SERVICIO A LA POBLACIÓN DE LA TERCERA EDAD ...	36
1.3.2.2	LOCAL	38
1.3.2.2.1	LA ECONOMÍA DEL ADULTO MAYOR EN TARIJA	38
1.3.2.2.2	MODO DE VIDA.....	39
1.3.2.2.3	INSTITUCIONES QUE PRESTAN SERVICIOS A LA TERCERA EDAD.....	43
1.3.2.3	CONCLUSIONES GENERALES.....	43
UNIDAD II: EL PROYECTO.....		44
2.1	<i>OBJETIVOS, COMPONENTES Y RESULTADOS DEL PROYECTO</i>	<i>44</i>
2.1.1	OBJETIVOS.....	44
2.1.1.1	OBJETIVO GENERAL.....	44
2.1.1.2	OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	44
2.1.2	ALCANCE.....	45
2.1.3	METAS	46
UNIDAD III: DESARROLLO DE LA INVESTIGACIÓN		47
3.1	<i>DEFINICIÓN DEL ENVEJECIMIENTO.....</i>	<i>47</i>
3.1.1	¿QUIEN ES EL ADULTO MAYOR?	47
3.1.2	LÍMITE MÁXIMO DE VIDA (LONGEVIDAD)	48
3.1.3	ESPERANZA DE VIDA, DEPENDIENTE E INDEPENDIENTE	48
3.2	<i>MODO DE VIDA DEL ADULTO MAYOR</i>	<i>49</i>
3.2.1	ALIMENTACION	49
3.2.1.1	DESNUTRICIÓN.....	49
3.2.1.2	REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES.....	50
3.2.1.3	SALUD.....	50
3.2.1.3.1	SÍNDROMES GERIÁTRICOS.....	51
3.3	<i>FACTORES DEMOGRÁFICOS Y SOCIALES QUE INFLUYEN EN EL ENVEJECIMIENTO.....</i>	<i>52</i>
3.3.1	NIVEL DE ESTUDIOS Y SOCIOECONÓMICO	52
3.3.2	CONTEXTO FAMILIAR	52



3.3.3	ECONÓMICO.....	53
3.3.3.1	CONTEXTO LABORAL	53
3.3.3.2	CONTEXTO COMUNITARIO	54
3.3.4	ESTRATEGIAS CONTRA EL SEDENTARISMO DEL ADULTO MAYOR	54
3.3.5	BIENESTAR FÍSICO.....	55
3.3.5.1	ACTIVIDAD FÍSICA EN EL ADULTO MAYOR	55
3.3.5.1.1	EJERCICIOS DE RESISTENCIA	57
3.3.5.1.2	EJERCICIOS AERÓBICOS.....	58
3.3.5.1.3	ENTRENAMIENTO DE LA FUERZA MUSCULAR	58
3.3.5.1.4	LOS EJERCICIOS DE EQUILIBRIO	59
3.3.5.1.5	EJERCICIOS DE FLEXIBILIDAD	60
3.3.5.1.6	HIDRO - GIMNASIA	60
3.3.5.1.7	EFFECTOS BENÉFICOS DE LA ACTIVIDAD FÍSICA EN LA TERCERA EDAD.....	62
3.3.6	BIENESTAR SOCIAL	63
3.3.7	BIENESTAR EMOCIONAL.....	63
UNIDAD IV: ANÁLISIS DE MODELOS REALES.....		65
4.1	<i>ANÁLISIS DE MODELOS REALES</i>	<i>65</i>
4.1.1	HOGAR DE ANCIANOS “MARIA TERESA DE JORNET”	65
4.1.2	RIO SALUD TERCERA EDAD.....	66
4.1.3	CENTRO ASISTENCIAL PARA LA 3ª EDAD “LEDOR VADOR”	67
4.1.4	PARQUE DE MAYORES EN ZARAGOZA.....	68
4.1.5	CONCLUSIÓN HOGAR DE ANCIANOS “MARIA TERESA DE JORNET”	69
4.1.6	CONCLUSIÓN RIO SALUD TERCERA EDAD	69
UNIDAD V: ANÁLISIS DE LA ZONA DE ESTUDIO.....		71
5.1	<i>ZONA DE ESTUDIO</i>	<i>71</i>
5.1.1	ÁMBITO REGIONAL.....	71
5.1.1.1	COMPORTAMIENTO DEMOGRÁFICO	71
5.1.1.2	DISTRIBUCIÓN ESPACIAL	72
5.1.1.3	ECONÓMICO.....	72
5.1.1.4	FÍSICO	72
5.1.2	DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO	72
5.1.2.1	UBICACIÓN DEL SECTOR.....	72
5.2	<i>ASPECTOS SOCIECONÓMICOS</i>	<i>73</i>
5.2.1	ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	73
5.2.2	ASPECTOS SOCIOECONÓMICOS	75



5.3	ASPECTOS FÍSICO-NATURALES.....	76
5.3.1	TOPOGRAFÍA	76
5.3.2	EDAFOLOGÍA	78
5.3.3	VEGETACIÓN	79
5.3.4	CLIMA	80
5.3.5	PAISAJE.....	80
5.4	EQUIPAMIENTO URBANO.....	82
5.5	VIALIDAD Y TRANSPORTE	82
5.6	PROPUESTA DE INTERVENCIÓN EN EL DISTRITO 8	83
5.6.1	VISIÓN, COMPONENTES Y OBJETIVOS PARA EL DISTRITO Nº 8.....	83
5.6.1.1	VISIÓN	83
5.6.1.2	MISIÓN	83
5.6.1.3	OBJETIVOS	84
5.6.2	RED VIDA SANA	86
5.6.2.1	VISIÓN	86
5.6.2.2	OBJETIVOS:.....	86
5.6.3	ANÁLISIS DEL SITIO DE EMPLAZAMIENTO	87
5.6.3.1	ANÁLISIS DEL CONTEXTO URBANO	87
5.6.3.2		87
5.6.3.2.1	UBICACIÓN DEL SECTOR	87
5.6.3.2.2	DESCRIPCIÓN DEL SECTOR.....	87
5.6.3.2.3	VÍAS	87
5.6.3.2.4	ACCESIBILIDAD Y FLUJOS	87
5.6.3.3	ANÁLISIS DEL CONTEXTO NATURAL	88
5.6.3.3.1	TOPOGRAFÍA.....	88
5.6.3.3.2	SUELOS	88
5.6.3.3.3	CLIMA	89
5.6.3.3.4	VEGETACIÓN - PAISAJE	89
	UNIDAD VI: INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	90
6.1	PAUTAS DE DISEÑO	90
6.2	POLÍTICAS DE INTERVENCIÓN.....	90
6.2.1	POLÍTICAS GENERALES	90
6.2.2	UNA PROPUESTA PARA SU HÁBITAT	90
6.2.2.1	CONFRONTADO CON SU ENTORNO SOCIAL.....	91
6.2.2.2	CONFRONTADO CON SU ENTORNO FÍSICO.....	92
6.2.2.3	CONCEPTOS QUE PERSIGUEN UNA PROPUESTA.....	92



6.2.2.4	INTEGRACIÓN	93
6.2.2.5	INTERACCIÓN	94
6.2.2.6	DIVERSIDAD.....	94
6.3	PREMISAS DE DISEÑO	95
6.3.1	ASPECTOS ESPACIALES	95
6.3.1.1	LAS NECESIDADES ESPACIALES DEL ADULTO MAYOR	95
6.3.2	ASPECTOS FUNCIONALES	96
6.3.2.1	INDEPENDENCIA Y CONTROL	96
6.3.2.2	ORIENTACIÓN	96
6.3.2.3	SEGURIDAD	96
6.3.2.4	PRIVACIDAD:	97
6.3.2.5	INTERACCIÓN ORGANIZADA	97
6.3.2.6	ACCESIBILIDAD Y MANIOBRAS	97
6.3.2.7	LA COMUNIDAD	97
6.3.2.8	PRIVADO Y PÚBLICO	97
6.3.2.9	LO VIEJO Y LA VISTA	97
6.3.3	ASPECTOS MORFOLÓGICOS	98
6.3.4	ASPECTOS URBANOS	98
6.3.5	ASPECTOS TECNOLÓGICOS.....	98
6.3.5.1	EL COLOR.....	98
6.3.5.2	ACÚSTICA	99
6.4	PROGRAMA	100
6.4.1	PROGRAMA CUALITATIVO.....	100
6.4.1.1	DETERMINACIÓN DEL TIPO DE USUARIO	102
6.4.2	PROGRAMA CUANTITATIVO.....	103
6.4.2.1	DETERMINACION DE LA CANTIDAD DE USUARIOS.....	103
6.4.2.2	TURISMO EN TARIJA.....	104
6.4.3	PROGRAMA GENERAL	106
6.4.3.1	CUADRO DE RELACIONES	106
UNIDAD VII: ANTEPROYECTO		107
7.1	CRITERIOS ANTROPOMÉTRICOS Y FÍSICOS.....	107
7.1.1	CRITERIOS ANTROPOMÉTRICOS.....	107
7.1.2	CRITERIOS ERGONOMÉTRICOS.....	109
7.1.2.1	ASCENSOR	110
7.1.2.2	MÓDULOS DE VIVIENDA ADULTO MAYOR	111
7.1.2.3	BAÑOS PARA EL ADULTO MAYOR DISCAPACITADO	112



7.1.2.4	ZONA DE LA DUCHA Y ZONA DE LA BAÑERA	113
7.1.2.5	ESQUEMAS DE PROYECTO EN EL ENTORNO DEL CUARTO DE BAÑO.....	114
7.1.2.6	EJEMPLO DE ASEO EN LOCAL PRIVADO ABIERTO AL PÚBLICO	115
7.1.2.7	EJEMPLO DE ASEO PRIVADO EN UNA REHABILITACIÓN.....	116
7.1.2.8	DIMENSIONES ESPECIALES DEL AMUEBLAMIENTO SANITARIO Y AYUDA	117
7.1.2.8.1	INODORO - BIDÉ BÁSICO	117
7.1.2.8.2	GRUPO LAVABO RECLINABLE A VOLUNTAD	117
7.1.2.8.3	PLATO DE DUCHA	118
7.1.2.9	ÁREA ADMINISTRATIVA.....	119
7.1.2.9.1	EQUIPAMIENTO BÁSICO	119
7.1.2.9.2	BIBLIOTECA	120
7.1.2.10	SALA DE MANTENIMIENTO	121
7.1.2.11	DIMENSIONES DE SALA Y MESA DE PING-PONG	122
7.1.2.12	PISCINA.....	122
7.1.2.13	UNIDAD SANITARIA	123
7.1.2.14	CONSULTAS MÉDICAS	123
7.1.2.15	COMEDORES	124
7.1.2.16	DISPOSICIÓN DE LAS MESAS EN PARALELO.....	124
7.1.2.17	DISPOSICIÓN DE LAS MESAS EN DIAGONAL.....	125
7.1.2.18	COCINAS	125
7.1.2.19	CUARTOS DE SERVICIO	127
7.1.2.20	PARQUE GERIÁTRICO	127
UNIDAD VIII: PROYECTO ARQUITECTÓNICO		134
8.1	<i>MEMORIA DESCRIPTIVA</i>	<i>134</i>
8.2	<i>PLANOS ARQUITECTÓNICOS.....</i>	<i>135</i>



PLANOS ARQUITECTÓNICOS

- Plano N° 1 - PLANO PROPUESTA VIAL
- Plano N° 2 - PLANO PROPUESTA “REORDENAMIENTO DISTRITO 8”
- Plano N° 3 - PROPUESTA QUEBRADA EL MONTE
- Plano N° 4 - TRATAMIENTO PAISAJÍSTICO PLANIMETRÍA
- Plano N° 5 - PLANTA BAJA AMOBLADA
- Plano N° 6 - PLANTA BAJA ACOTADA
- Plano N° 7 - 1º PISO AMOBLADO Y ACOTADO
- Plano N° 8 - 2º PISO- 3º PISO AMOBLADO Y ACOTADO
- Plano N° 9 - CORTES
- Plano N° 10 - FACHADAS
- Plano N° 11 - CORTE DE BORDE 1
- Plano N° 12 - CORTE DE BORDE 2
- Plano N° 13 - DETALLES CONSTRUCTIVOS
- Plano N° 14 - CIMIENTOS
- Plano N° 15 - CUBIERTAS
- Plano N° 16 - PERSPECTIVAS EXTERIORES 1
- Plano N° 17 - PERSPECTIVAS EXTERIORES 2
- Plano N° 18 - PERSPECTIVAS EXTERIORES 3
- Plano N° 19 - PERSPECTIVAS EXTERIORES 4
- Plano N° 20 - PERSPECTIVAS INTERIORES 1
- Plano N° 21 - PERSPECTIVAS INTERIORES 2
- Plano N° 22 - INSTALACIÓN AGUA FRÍA Y CALIENTE PLANTA BAJA
- Plano N° 23 - INSTALACIÓN AGUA FRÍA Y CALIENTE 1º, 2º, 3º piso
- Plano N° 24 - DESAGÜE SANITARIO PLANTA BAJA
- Plano N° 25 - DESAGÜE SANITARIO 1º, 2º, 3º piso
- Plano N° 26 - DESAGÜE PLUVIAL
- Plano N° 27 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA PLANTA BAJA
- Plano N° 28 - INSTALACIÓN ELÉCTRICA 1º, 2º, 3º piso
- Plano N° 29 - INSTALACIÓN DE GAS PLANTA BAJA
- Plano N° 30 - INSTALACIÓN DE GAS 1º, 2º, 3º piso



ANEXOS

ANEXO Nº 1 – ANÁLISIS DE LA ZONA DE ESTUDIO DISTRITO 8

ANEXO Nº 2 – ANÁLISIS DEL SITIO DE EMPLAZAMIENTO

ANEXO Nº 3 – MEMORIA EVOLUTIVA DEL PROYECTO

ANEXO Nº 4 – FICHAS PAISAJÍSTICAS

ANEXO Nº 5 – PRECIOS UNITARIOS

ANEXO Nº 6 – CÓMPUTOS MÉTRICOS

ANEXO Nº 7 – PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA

ÍNDICE DE CUADROS

CUADRO Nº 1.1 - BOLIVIA: POBLACIÓN TOTAL DE 60 Y MAS AÑOS DE EDAD SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSOS DE 1992 Y 2001.....	28
CUADRO Nº 1.2 - BOLIVIA: PROYECCIÓN DE LA POBLACIÓN TOTAL Y DE 60 Y MÁS AÑOS DE EDAD , CALENDARIO SEGÚN DEPARTAMENTO 2003 - 2010	29
CUADRO Nº 1.3 - BOLIVIA: TASA DE CRECIMIENTO INTERCENSAL POBLACIÓN TOTAL DE 60 Y MAS AÑOS DE EDAD SEGÚN DEPARTAMENTO, CENSOS DE 1992 Y 2001	30
CUADRO Nº 1.4 - TARIJA: INDICADORES DE LA POBLACIÓN TOTAL Y DE LA POBLACIÓN DE 60 Y MÁS AÑOS DE EDAD SEGÚN PROVINCIAS Y MUNICIPIOS , CENSO 2001.....	31
CUADRO Nº 1.5 - CONSULTAS MEDICAS EN POB. DE 60 AÑOS Y MÁS, POR MUNICIPIO	32
CUADRO Nº 1.6 - CONSULTAS MEDICAS EN LA POBLACIÓN DE 60 AÑOS Y MAS EN LA CIUDAD DE TARIJA, GESTIÓN 2007	32
CUADRO Nº 1.7 - CONSULTAS MEDICAS EN LA POBLACIÓN DE 60 AÑOS Y MAS EN LA CIUDAD DE TARIJA, GESTIÓN 2005-2006-2007	33
CUADRO Nº 1.8 - BOLIVIA: POBLACIÓN INACTIVA DE 60 Y MAS AÑOS DE EDAD POR SEXO SEGÚN CAUSAS DE INACTIVIDAD, CENSO 2001	34
CUADRO Nº 1.9 - BOLIVIA: HOGARES Y POBLACIÓN ADULTA MAYOR POR ÁREA SEGÚN TIPO DEL HOGAR, 2001	35
CUADRO Nº 1.10 - BOLIVIA : TIPOS DE SERVICIO PRESTADOS A LA POBLACIÓN DE LA 3ª EDAD POR DEPARTAMENTO.....	36
CUADRO Nº 1.11 - BOLIVIA: NÚMERO DE INSTITUCIONES QUE PRESTAN SERVICIO A LA POBLACIÓN DE LA TERCERA EDAD SEGÚN DEPARTAMENTO.....	37
CUADRO Nº 1.12 - RENTISTAS JUBILADOS EN LA CIUDAD DE TJA. CLASIFICADO POR SECTORES.....	38



CUADRO N° 1.13 – HOJA DE ENCUESTA PARA LA PERSONA DE LA 3ª EDAD	39
CUADRO N° 1.14 – RESUMEN DE LAS ENCUESTAS REALIZADAS A PERSONAS DE LA 3ª EDAD	40
CUADRO N° 1.15 – EQUIPAMIENTOS RECREATIVOS ORIENTADOS A LA 3ª EDAD EN TARIJA .	41
CUADRO N° 1.16 – TABLA DE DENSIDAD POBLACIONAL DISTRITO 8	74
CUADRO N° 1.17 – DISTRITO 8	75
CUADRO N° 1.18 – POBLACIÓN DEL DISTRITO 8, POR EDADES	76
CUADRO N° 1.19 - PROPUESTA DE INTERVENCIÓN EN EL DISTRITO 8 - BARRIO AVAROA	85
CUADRO N° 1.20 - PROPUESTA DE INTERVENCIÓN EN EL DISTRITO 8 - BARRIO FLORIDA	85
CUADRO N° 1.26 - CONSULTAS MEDICAS PERSONAS MAYORES 60 AÑOS Y MAS	103
CUADRO N° 1.27 - CONSULTAS MEDICAS PERSONAS MAYORES 60 AÑOS Y MAS	104

ÍNDICE DE MAPAS

MAPA 1: UBICACIÓN FÍSICA DISTRITO 8
MAPA 2: DELIMITACIÓN DE LA ZONA DE ESTUDIO DISTRITO 8
MAPA 3: DENSIDAD POBLACIONAL DISTRITO 8
MAPA 4: DENSIDAD EN GRAL. DISTRITO 8
MAPA 5: PLANO TOPOGRÁFICO DISTRITO 8
MAPA 6: PLANO EDAFOLÓGICO DISTRITO 8
MAPA 7: PLANO DE VEGETACIÓN DISTRITO 8
MAPA 8: PLANO DE CLIMA DISTRITO 8
MAPA 9: PLANO DE PAISAJE DISTRITO 8
MAPA 10: PLANO VIALIDAD Y TRANSPORTE DISTRITO 8