

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



**TEMA: “CENTRO DE REHABILITACION Y REINSERCIÓN
PARA ADICTOS A SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES Y
PSICOTROPICAS PARA LA CIUDAD DE TARIJA”**

POSTULANTE:

CARMEN AMPARO COLQUE CERDA

DOCENTE:

ARQ. MARIO CASILDO VENTURA FLORES

Proyecto de Grado presentado a consideración de la “UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO”, como requisito para optar al Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

Gestión 2016
TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
M.Sc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez

DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

.....
Ing. Silvana Paz Ramírez

VICEDECANA
FACULTAD DE CIENCIAS
Y TECNOLOGIA

.....
M.Sc. Arq. Ilsen Mogro Arroyo

JEFE DE CARRERA

.....
Arq. Mario Casildo Ventura Flores

DOCENTE GUIA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. Widmar Walberto Ulloa Benítez

.....
Arq. Pedro Marcelo López Ávila

.....
Arq. Enrique Villamil Velasco

DEDICATORIA:

Este proyecto logrado se lo dedico a mi Dios, a mi Hijo, Lauttaro Rafael Yépez Colque, mis padres: Sr. Colque Coca José y Sra. Cerda Miranda Martha y a mis hermanos y más que todo mi hno. Luis Colque Cerda; quienes depositaron en mi persona su apoyo incondicional y su confianza que me dio fuerza en los momentos más importantes de mi vida para lograr este gran objetivo primordial en mi vida de aquí en adelante.

AGRADECIMIENTOS:

A DIOS: Por el don de la vida, por su incondicional amor, por haber puesto en mí, fe y sabiduría que me fortaleció día a día y me dio perseverancia para poder alcanzar esta meta.

A MI FAMILIA: Por todos los momentos de sacrificio, desvelos, angustias, paciencia por todo el amor y comprensión que me brindaron durante todos los años de estudio y mi vida diaria, por los sabios consejos recibidos y el apoyo incondicional que lograron forjarme y brindarme un futuro pleno.

A MIS DOCENTES: Por dedicarnos su enseñanza con tanta abnegación sus horas para guiarnos, por el tiempo compartido, por la amistad especial y la comprensión brindada que fortaleció y enriqueció mis conocimientos.

A MIS AMIGOS Y COMPAÑEROS: Por su apoyo y sobre todo por los favores en los momentos más precisos, dándome una mano de ayuda que me forjo a concluir esta meta muy ansiada por mí y mi familia.

ÍNDICE DE CONTENIDO

	PAG.
UNIDAD I	
MARCO TEORICO GENERAL	
1.1. INTRODUCCIÓN	1
1.2. DELIMITACIÓN DEL TEMA	2
1.3. PROBLEMÁTICA	3
1.3.1. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	3
1.4. HIPOTESIS	3
1.5. JUSTIFICACIÓN	4
1.6. OBJETIVOS	7
1.6.1. OBJETIVO GENERAL	7
1.6.2. OBJETIVOS ESPECIFICOS	7
1.7. VISIÓN	8
1.8. MISIÓN	9
1.9. METODOLOGIA	9
1.9.1. MÉTODO EMPIRICO	9
1.9.1.1. MÉTODO CUANTITATIVO EMPÍRICO	9
1.9.1.2. MÉTODO CUALITATIVO EMPÍRICO	10
UNIDAD II	
MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	
2.1. CENTRO DE REHABILITACION	12
2.2. ADICCIÓN	12
2.2.1. TIPOS DE ADICCIONES	13
2.3. TRATAMIENTO	13
2.3.1. TIPOS DE TRATAMIENTOS	13
2.4. SUSTANCIAS	14
2.5. SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES	14
2.5.1. PASTA BASE	15
2.2.1.1. ETAPA DE LA PASTA BASE	15
2.5.2. COCAÍNA	16

2.5.2.1. ETAPA DE LA COCAÍNA	16
2.5.3. INHALANTES	17
2.5.4. ÉXTASIS	17
2.5.5. OPIO	19
2.5.6. HEROÍNA	19
2.5.6.1. EFECTOS DE LA HEROÍNA	19
2.5.8. MARIHUANA	21
2.5.8.1. EFECTOS DE LA MARIHUANA	21
2.5.8.2. GRADOS DE LA MARIHUANA	21
2.6. SUSTANCIAS PSICOTROPICAS	22
2.6.1. EL ALCOHOL	22
2.6.1.1. EFECTOS DEL ALCOHOL	22
2.6.1.2. FASES DEL ALCOHOL	23
2.6.1.3. CONSECUENCIAS	23
2.6.2. EL TABACO	26
2.6.2.1. CONSECUENCIAS DEL TABACO	26
2.6.3. LA CAFEINA	26
2.6.3.1. EFECTOS PATÓGENOS DEL CAFÉ	26
2.6.3.2. CAUSAS	26
2.6.4. ANTIDEPRESIVOS	27
2.7. SOSTENIBILIDAD	27
2.7.1. DESARROLLO SOSTENIBLE	27
2.7.2. ARQUITECTURA SOSTENIBLE	28
2.8. CONCLUSIÓN	28
UNIDAD III	
MARCO HITÓRICO	
3.1. ORIGEN Y EVOLUCIÓN DE LAS SUSTANCIAS ESTUPEFACIENTES Y PSICOTROPICAS	30
3.2. CONCLUSIÓN	33

UNIDAD IV

MARCO NORMATIVO

3.1. CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA	34
3.2. LEY N° 2026 DE 27 DE OCTUBRE DE 1999 ART. 1	34
3.3. LEY DE MUNICIPALIDADES (LEY N° 2028)	34
3.4. LEY DE PARTICIPACION POPULAR	35
3.5. LEY DEL RÉGIMEN DE LA COCA Y SUSTANCIAS CONTROLADAS	35
3.6. LEY DEL MEDIO AMBIENTE	35
3.7. DECRETOS SUPREMOS	36
3.7.1. SUPREMO N° 570 DE 1998, DEL MINISTERIO DE SALUD	36
3.7.2. DECRETO SUPREMO N° 25060	36
3.7.3. DECRETO SUPREMO N° 24855	37
3.7.4. DECRETO SUPREMO 27431, 2 DE ABRIL DE 2004	37
3.8. LEY DEPARTAMENTAL 111	37
3.9. PDDES	37
3.10. PLAN OPERATIVO ANUAL	38
3.11. CONCLUSIÓN	38

UNIDAD V

MARCO REAL

5.1. ANALISIS DE MODELOS REALES	39
5.1.1. MODELO INTERNACIONAL	39
5.1.1.2. ANALISIS DE EMPLAZAMIENTO	39
5.1.1.3. ANALISIS FUNCIONAL	40
5.1.1.4. ANALISIS TECNOLÓGICO	41
5.1.1.5. ANALISIS ESPACIAL	42

5.1.1.6. ANALISIS AMBIENTAL	44
5.1.2. MODELO NACIONAL (SUD AMERICA)	45
5.1.2.1. UBICACIÓN	45
5.1.2.1. ANALISIS DE EMPLAZAMIENTO	45
5.1.2.2. ANÁLISIS FUNCIONAL	46
5.1.2.3. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	47
5.1.2.4. ANÁLISIS ESPACIAL	47
5.1.2.5. ANÁLISIS AMBIENTAL	49
5.1.3. MODELO DEPARTAMENTAL	50
5.1.3.1. UBICACIÓN	50
5.1.3.2. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO	50
5.1.3.3. ANÁLISIS FUNCIONAL	51
5.1.3.4. ANÁLISIS TECNOLÓGICO	52
5.1.3.5. ANÁLISIS ESPACIAL	52
5.1.3.6. ANÁLISIS AMBIENTAL	54
5.1.4. CONCLUSIONES	55
5.2. ANALISIS DE EMPLAZAMIENTO	56
5.2.1. ALTERNATIVA I	56
5.2.1.1. SITIO	56
5.2.1.2. CONTEXTO URBANO	57
5.2.1.3. CONTEXTO NATURAL	57
5.2.1.3.1. ESTRUCTURA CLIMATICA	57
5.2.1.3.2. ESTRUCTURA GEOGRAFICA	58
5.2.1.3.3. ESTRUCTURA GEOLOGICA	58
5.2.1.4. CONTEXTO ARQUITECTONICO	58
5.2.1.5. SERVICIOS BASICOS	59
5.2.2. ALTERNATIVA II	60
5.2.2.1. SITIO	60
5.2.2.2. CONTEXTO URBANO	61

5.2.2.3. CONTEXTO NATURAL	61
5.2.2.3.1. ESTRUCTURA CLIMATICA	61
5.2.2.3.2. ESTRUCTURA GEOGRAFICA	62
5.2.2.3.3. ESTRUCTURA ECOLOGICA	62
5.2.2.4. CONTEXTO ARQUITECTONICO	62
5.2.2.5. SERVICIOS BASICOS	63
5.3.1. ALTERNATIVA III	63
5.3.1.1. SITIO	64
5.3.1.2. CONTEXTO URBANO	64
5.3.1.3. CONTEXTO NATURAL	64
5.3.1.3.1. ESTRUCTURA CLIMATICA	64
5.3.1.3.2. ESTRUCTURA GEOGRAFICA	65
5.3.1.3.3. ESTRUCTURA GEOLOGICA	65
5.3.3.4. CONTEXTO ARQUITECTONICO	65
5.3.3.5. SERVICIOS BASICOS	65
5.3.4. SELECCIÓN DEL TERRENO	66
5.3. ANALISIS DE SITIO	67
5.3.1. AMBIENTAL	67
5.3.1.1. ASPECTO URBANO	67
5.3.1.2. RELACIONES ESPACIALES DEL ÁREA CON ZONAS IMPORTANTES DE LA CIUDAD	69
5.3.1.3. RELACIONES ESPACIALES DEL AREA CON SU CONTEXTO INMEDIATO	70
5.3.1.4. RELACIÓN DENTRO DEL AREA	71
5.3.1.5. RELACION DEL AREA CON EQUIPAMIENTOS URBANOS	72
5.3.1.6. RELACION DEL AREA CON EQUIPAMIENTOS CON CRACTERISTICAS SIMILARES	73
5.3.1.7. REDES DE INFRAESTRUCTURA	74
5.3.1.8. ASPECTO FISICO NATURAL	74

5.3.1.9. TEMPERATURA	75
5.3.1.9.1. ANEMOMETRÍA	75
5.3.1.9.2. HUMEDAD	76
5.3.1.9.3. ESTRUCTURA GEOGRAFICA	77
5.3.1.9.3.1.ASPECTOS TOPOGRAFICOS	77
5.3.1.9.4. ASPECTOS OROGRÁFICOS	78
5.3.1.9.4.1.ASPECTOS GEOLÓGICOS	78
5.3.1.9.5. ESTRUCTURA ECOLOGICA	79
5.3.2. SOCIAL	83
5.3.3. ECONOMICO	98
5.3.3.3. ASPECTOS ECONOMICOS	98
5.3.3.3.1. CARACTERISTICAS ECONOMICAS POBLACION	98
5.4. ANALISIS FODA	104
5.4.1. FISICO AMBIENTAL	104
5.4.1.1. PERFIL GEO-AMBIENTAL	104
5.4.1.2. DESARROLLO URBANO Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL	107
5.4.2. PERFIL SOCIOECONOMICO	110
5.4.2.1. PERFIL DEMOGRÁFICO	110
5.4. SOCIO POLITICO	114
UNIDAD VI	
INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	
6.1. DEFINICIÓN DE USUARIO	115
6.2. PROGRAMA CUALITATIVO	119
6.2.1. ANTROPOMETRIA	124
6.3. PROGRAMA CUANTITATIVO	130
6.4. PREMISAS DE DISEÑO	136
6.4.1. PREMISAS URBANA	136
6.4.1.1. DELIMITACION DEL SITIO	136
6.4.1.2. LINEAMIENTOS URBANOS	137

6.4.1.3. ESTRUCTURACIÓN URBANA	138
6.4.1.4. RELACION CON EQUIPAMIENTO (AFINES)	138
6.4.1.5. RELACIÓN DEL ÁREA CON ZONAS IMPORTANTES	139
6.4.1.6. IMPACTO URBANO DEL PROYECTO	140
6.4.1.7. NORMAS DE USO DE SUELO URBANO	142
6.5. PREMISAS FUNCIONAL	143
6.5.1. ZONIFICACIÓN	144
6.5.2. DIAGRAMA DE RELACIONES FUNCIONALES	145
6.5.3. ORGANIGRAMA GENERAL	147
6.5.4. ORGANIGRAMA POR AREAS	148
6.6. PREMISAS ECONOMICAS	158
6.7. PREMISAS LEGALES	163
6.8. PREMISAS CULTURALES	168
6.9. PREMISAS TECNOLÓGICAS	168
6.10. PREMISAS AMBIENTALES	170
6.11. PREMISAS MORFOLOGICAS	185
UNIDAD VII	186
MEMORIA DESCRIPTIVA	
PLANOS ARQUITECTONICOS	
ANEXOS	
BIBLIOGRAFIA	

ÍNDICE DE CUADROS

	PAG.
Cuadro 1 Diagrama Metodológico General del Método de trabajo	11
Cuadro 2 Selección del Terreno	66
Cuadro 3 Áreas de concentración de adictos a sustancias	69
Cuadro 4 Temperatura	75
Cuadro 5 Anemometría	75
Cuadro 6 Población de la Ciudad de Tarija por sexo	83
Cuadro 7 Pirámide de Edades	84
Cuadro 8 Tasa de Crecimiento Anual	85
Cuadro 9 Población actual del Dpto. de Tarija	86
Cuadro 10 Datos Estadísticos de la población enferma	86
Cuadro 11 Datos Estadísticos INTRAID	87
Cuadro 12 Trastornos mentales orgánico	89
Cuadro 13 Población Atendida en Alcohólicos	89
Cuadro 14 Alcohólicos Anónimos en Tarija	89
Cuadro 15 Población Atendida En INTRAID	90
Cuadro 16 Total casos Atendidos	90
Cuadro 17 Población que requiere ser Atendida	99
Cuadro 18 Población que requiere Rehabilitación en Tarija	99
Cuadro 19 Población con Asistencia Médica	99
Cuadro 20 Datos de Proyección	100
Cuadro 21 Población por tipo de Atención	100
Cuadro 22 Clasificación de porcentajes	101
Cuadro 23 Aranceles de INTRAID consulta externa	101
Cuadro 24 Aranceles de INTRAID Internación	102
Cuadro 25 Aranceles de INTRAID certificados médicos	102
Cuadro 26 Costo de las Prestaciones	102
Cuadro 27 Personas Atendidas en las distintas Ramas	103

Cuadro 28	Análisis de FODA, medio físico natural	104
Cuadro 29	Análisis de FODA, estructura y formación de suelo	105
Cuadro 30	Análisis de FODA, alteraciones del medio natural	106
Cuadro 31	Análisis de FODA, gestión y normativa ambiental	107
Cuadro 32	Análisis de FODA, infraestructura	107
Cuadro 33	Análisis de FODA, equipamiento urbano	108
Cuadro 34	Análisis de FODA, condiciones de movilidad urbana	109
Cuadro 35	Análisis de FODA, dinámica demográfica	110
Cuadro 36	Análisis de FODA, salud y acceso al sistema de salud	110
Cuadro 37	Análisis de FODA, socio político	114
Cuadro 38	Definición de Usuario	115
Cuadro 39	Proyección de Población	115
Cuadro 40	Datos de usuario del INTRAID 2015	116
Cuadro 41	Grados de Atención	116
Cuadro 42	Diagnostico Toxicológico	116
Cuadro 43	Grados de enfermedades	117
Cuadro 44	Población por tipo de Atención	118
Cuadro 45	Desintoxicación	118
Cuadro 46	Programa Cualitativo, área administrativa	119
Cuadro 47	Programa Cualitativo, área ambulatoria	119
Cuadro 48	Programa Cualitativo, área servicio comp. Diagnostico	120
Cuadro 49	Programa Cualitativo, área de rehabilitación física	121
Cuadro 50	Programa Cualitativo, área de rehabilitación mental	122
Cuadro 51	Programa Cualitativo, área de internación	122
Cuadro 52	Programa Cualitativo, área de emergencia básica	122
Cuadro 53	Programa Cualitativo, área de servicio	123
Cuadro 54	Programa Cualitativo, área de vivienda	124
Cuadro 55	Programa Cuantitativo, área administrativa	130
Cuadro 56	Programa Cuantitativo, área ambulatoria	131
Cuadro 57	Programa Cuantitativo, área servicio comp. diagnostico	131

Cuadro 58 Programa Cuantitativo, área de rehabilitación mental	132
Cuadro 59 Programa Cuantitativo, área de rehabilitación física	133
Cuadro 60 Programa Cuantitativo, área de internación	133
Cuadro 61 Programa Cuantitativo, área de emergencia básica	134
Cuadro 62 Programa Cuantitativo, área de servicio	134
Cuadro 63 Programa Cuantitativo, área de vivienda	135
Cuadro 64 Programa Cuantitativo, construcción m2	135
Cuadro 65 Premisa Urbana, información del terreno	136
Cuadro 66 Premisa Urbana, impacto urbano del proyecto	140
Cuadro 67 Premisa Funcional	143
Cuadro 68 Premisa Funcional, diagrama de relaciones funcionales	145
Cuadro 69 Premisa Funcional, área administrativa	145
Cuadro 70 Premisa Funcional, área ambulatoria	145
Cuadro 71 Premisa Funcional, área de rehabilitación mental	146
Cuadro 72 Premisa Funcional, área de rehabilitación mental	146
Cuadro 73 Premisa Funcional, área de internación	146
Cuadro 74 Premisa Funcional, área de servicios	146
Cuadro 75 Área de Desintoxicación	151
Cuadro 76 Área de rehabilitación	152
Cuadro 77 Área ambulatoria	152
Cuadro 78 Área de rehabilitación mental	153
Cuadro 79 Área de rehabilitación mental grupal	154
Cuadro 80 Área de servicios básicos	154
Cuadro 81 Área administrativa	156
Cuadro 82 Área servicios complementarios	157
Cuadro 83 Premisas Económicas, presupuesto	158
Cuadro 84 Premisas Económicas, costos y servicios	159
Cuadro 85 Premisas Económicas, personas que no cuentan con recursos	160
Cuadro 86 Premisas Económicas, personas que no cuentan con recursos	160
Cuadro 87 Premisas Económicas, personas que cuentan con ingreso mínimo	160

Cuadro 88	Premisas Económicas, personas que cuentan con ingreso mínimo	160
Cuadro 89	Premisas Económicas, personas que cuentan con los recursos	161
Cuadro 90	Premisas Económicas, personas que cuentan con los recursos	161
Cuadro 91	Premisas Económicas, ingresos por internación bimensual, anual	161
Cuadro 92	Premisas Económicas, total ingresos de internación	161
Cuadro 93	Premisas Económicas, egresos de operación	162
Cuadro 94	Premisas Económicas, servicios básicos	162
Cuadro 95	Premisas Económicas, mantenimiento	162
Cuadro 96	Premisas Económicas, insumos	162
Cuadro 97	Premisas Legales, art 83 servicios sanitarios	167
Cuadro 98	Premisas Legales, art 91	167
Cuadro 99	Premisas Ambientales, cálculo de captación de agua de lluvia	173
Cuadro 100	Premisas Ambientales, uso de agua para riego	174
Cuadro 101	Premisas Ambientales, tamaños de tanque	174
Cuadro 102	Premisas Ambientales, cálculo para aguas grises	174
Cuadro 103	Premisas Ambientales, cálculo por áreas	175
Cuadro 104	Premisas Ambientales, tanques de almacenamiento	175
Cuadro 105	Premisas Ambientales, aguas grises de lavandería	175
Cuadro 106	Premisas Ambientales, aguas negras	175
Cuadro 107	Premisas Ambientales, cálculo de aguas negras	175
Cuadro 108	Premisas Ambientales, cálculo por áreas	176
Cuadro 109	Premisas Ambientales, cálculo y pérdida de aguas negras	176
Cuadro 110	Premisas Ambientales, tanques de almacenamiento	176

ÍNDICE DE FIGURAS

	PAG.
Fig. 1 Desarrollo Sostenible (diagrama de BENT)	27
Fig. 2 Análisis De Emplazamiento Modelo Internacional	39
Fig. 3 Análisis Funcional Modelo Internacional	40
Fig. 4 Plantas Arquitectónicas Modelo Internacional	41
Fig. 5 Análisis Tecnológico	41
Fig. 6 Análisis Espacial	42
Fig. 7 Análisis Espacial elementos verticales	42
Fig. 8 Análisis Espacial elementos horizontales	43
Fig. 9 Organización Espacial	43
Fig. 10 Principios Ordenadores del Espacio	43
Fig. 11 Análisis Ambiental	44
Fig. 12 Modelos Nacional Análisis De Emplazamiento	45
Fig. 13 Centros De Salud Cercanos	45
Fig. 14 Estructura Vial	46
Fig. 15 Análisis Funcional	46
Fig. 16 Análisis Tecnológico	47
Fig. 17 Análisis Espacial	47
Fig. 18 Análisis Espacial, elementos verticales	48
Fig. 19 Delimitación Del Espacio	48
Fig. 20 Análisis Ambiental	49
Fig. 21 Modelo Departamental	50
Fig. 22 Estructura Vial	50
Fig. 23 Análisis Funcional	51
Fig. 24 Análisis Tecnológico	52
Fig. 25 Análisis Espacial	52
Fig. 26 Análisis Espacial, elementos verticales	53
Fig. 27 Alternativa I Distrito 8	56

Fig. 28	Contexto Arquitectónico	58
Fig. 29	Alternativa II Distrito 12	60
Fig. 30	Contexto Natural	61
Fig. 31	Contexto Arquitectónico	62
Fig. 32	Alternativa III San Mateo	63
Fig. 33	Análisis del Sitio	67
Fig. 34	Relaciones Espaciales del Área con Zonas Importantes de la Ciudad	69
Fig. 35	Relaciones Espaciales del Área con su Contexto Inmediato	70
Fig. 36	Relación Dentro del Área	71
Fig. 37	Relación del Área con Equipamientos Urbanos	72
Fig. 38	Relación del Área con Equipamientos con características similares	73
Fig. 39	Estructura del Terreno	76
Fig. 40	Estructura Geográfica	77
Fig. 41	Aspectos Geológicos	78
Fig. 42	Resistencia del suelo	79
Fig. 43	Unidades del Terreno	79
Fig. 44	Estructura ecológica	81
Fig. 45	Vegetación Existente en el Terreno	82
Fig. 46	Pirámide de Edades Provincia Cercado	84
Fig. 47	Distribución de pacientes externos según grupos etareos	90
Fig. 48	Consumo de Alcohol y otras Drogas	91
Fig. 49	Porcentajes según ocupación	92
Fig. 50	Frecuencia de Pacientes Internados de acuerdo al tipo de referencia	92
Fig. 51	Aspectos Culturales	94
Fig. 52	Tradiciones corpus christi	95
Fig. 53	Tradiciones Año Nuevo	96
Fig. 54	Aspecto Económico	98
Fig. 55	Antropometría y Ergonomía, posiciones del hombre	124
Fig. 56	Antropometría y Ergonomía, área social	125
Fig. 57	Antropometría y Ergonomía, comedor para internos	126

Fig. 58 Antropometría y Ergonomía, área de servicio	126
Fig. 59 Antropometría y Ergonomía, área de administración	127
Fig. 60 Antropometría y Ergonomía, área de internación	127
Fig. 61 Antropometría y Ergonomía, baños	127
Fig. 62 Antropometría y Ergonomía, baños minusválidos	128
Fig. 63 Antropometría y Ergonomía, área exterior	128
Fig. 64 Antropometría y Ergonomía, área de consultorios	129
Fig. 65 Antropometría y Ergonomía, rampas	129
Fig. 66 Premisa Urbana, delimitación del sitio	136
Fig. 67 Premisa Urbana, relación del área con equipamientos similares	138
Fig. 68 Premisa Urbana, relación con equipamientos (afines)	138
Fig. 69 Premisa Urbana, relación del área con zonas importantes	139
Fig. 70 Organigrama General	147
Fig. 71 Organigrama por áreas, ambulatoria	148
Fig. 72 Organigrama por áreas, administrativa	148
Fig. 73 Organigrama por áreas, rehabilitación mental	149
Fig. 74 Organigrama por áreas, internación	149
Fig. 75 Organigrama por áreas, de servicio	150
Fig. 76 Organigrama por áreas, sauna	150
Fig. 77 Premisas Tecnológicas, columnas, vigas, zapatas	169
Fig. 78 Premisas Tecnológicas, tono de materiales	169
Fig. 79 Premisas Tecnológicas, estructura de la columna	170
Fig. 80 Premisas Ambientales, ventilación natural	171
Fig. 81 Premisas Ambientales, captación de energía solar	172
Fig. 82 Premisas Ambientales, paneles fotovoltaicos	172
Fig. 83 Premisas Ambientales, captación de agua de lluvia	173
Fig. 84 Premisas Ambientales, vegetación existente	177
Fig. 85 Premisas Ambientales, propuesta de vegetación	177
Fig. 86 Premisas Ambientales, fichas paisajista	179
Fig. 87 Premisas Morfológicas, analogía con otros proyectos	182

Fig. 88 Premisas Morfológicas, grilla	183
Fig. 89 Premisas Morfológicas, Geometrización de la forma	183
Fig. 90 Premisas Morfológicas, principios de la composición	184
Fig. 91 Premisas Morfológicas, movimiento, unidad y repetición	185

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 1 Cómputos Métricos

Anexo 2 Planilla de Análisis de Precios Unitarios

Anexo 3 Planillas de Presupuesto General de Obra

Anexo 4 Especificaciones Técnicas

Anexo 5 Panilla de pacientes atendidos en INTRAIID

Anexo 6 Planilla de reporte de consulta externa por INTRAIID

Anexo 7 Tabla General de Tarija

Anexo 6 Tabla por establecimientos