

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



**“DISEÑO DEL HOSPITAL DE
ENFERMEDADES DIGESTIVAS PARA EL
DEPARTAMENTO DE TARIJA”**

Por:

CINTHYA NAVIA SÁNCHEZ

**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 2015

TARIJA – BOLIVIA

INDICE

UNIDAD I

1. UNIDAD I -INTRODUCCION	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.1. INTRODUCCIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.2. DELIMITACIÓN DEL TEMA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.4. HIPÓTESIS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.5. JUSTIFICACIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.6. OBJETIVOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.6.1. OBJETIVO GENERAL	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.7. VISIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.8. MISIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
1.9. METODOLOGIA DE INVESTIGACION	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2. UNIDAD II - MARCO TEORICO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1. MARCO TEÓRICO CONCEPTUAL	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.1. SALUD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.2. ENFERMEDAD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.3. DIAGNOSTICO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.4. PREVENCIÓN	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.5. REHABILITACION	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.6. SISTEMA DE SALUD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.7. NIVELES DE ATENCION	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.8. HOSPITAL	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.8.1. HOSPITAL DIGITAL	¡Error! Marcador no definido.
2.1.9. ESPECIALIDAD MEDICA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.10. ESPECIALIDADES	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.11. GASTROENTEROLOGÍA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.12. RAMAS DE LA GASTROENTEROLOGÍA ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.	
2.1.13. ENFERMEDADES DEL APARATO DIGESTIVO ..	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
2.1.13.1. ESTÓMAGO	¡Error! Marcador no definido.
2.1.13.2. VESÍCULA BILIAR-CONDUCTOS BILIARES ...	¡Error! Marcador no definido.
2.1.13.3. RECTO O ANO	¡Error! Marcador no definido.
2.1.13.4. ESÓFAGO	¡Error! Marcador no definido.
2.1.13.5. HÍGADO	¡Error! Marcador no definido.

- 2.1.13.6. PÁNCREAS** ¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.13.7. INTESTINOS** ¡Error! Marcador no definido.
- 2.1.14. DESORDENES GENERALES DEL SISTEMA DIGESTIVO...**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.1.15. DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES DIGESTIVAS**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.1.16. CONCLUSIONES** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.2. MARCO HISTORICO.**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.2.1. SOCIEDAD BOLIVIANA DE GASTROENTEROLOGIA**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.2.2. INSTITUTO BOLIVIANO JAPONES**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.2.3. CONCLUSIONES** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.3. MARCO NORMATIVO LEGAL** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.3.1. MARCO LEGAL PARA LA GESTIÓN MUNICIPAL EN SALUD**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 2.3.1.1. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DE ESTADO**¡Error! Marcador no definido.
- 2.3.1.2. LEY MARCO DE AUTONOMÍAS Y DESCENTRALIZACIÓN** ¡Error! Marcador no definido.
- 2.3.1.3. DECRETO SUPREMO 24447 DE DICIEMBRE 20 DE 1996**¡Error! Marcador no definido.
- 2.3.1.4. REGLAMENTO A LA LEY N° 475, DE PRESTACIONES DE SERVICIOS DE SALUD INTEGRAL DEL ESTADO PLURINACIONAL DE BOLIVIA, DS N° 1984, 30 DE ABRIL DE 2014** ¡Error! Marcador no definido.
- 2.3.1.5. REGLAMENTO PARA LA APLICACIÓN DE NORMA BOLIVIANA DE BIOSEGURIDAD EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD..** ¡Error! Marcador no definido.
- 2.3.1.6. NORMA NACIONAL DE CARACTERICACION DE HOSPITALES DE SEGUNDO NIVEL**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 2.3.1.7. GUÍA NACIONAL DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN**..... ¡Error! Marcador no definido.

3. UNIDAD III - MARCO REAL (INVESTIGACIÓN DEL CONTEXTO)¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

- 3.1. SITUACIÓN ACTUAL DE LA SALUD EN BOLIVIA** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.1. ANÁLISIS INSTITUCIONAL Y ORGANIZACIONAL**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

- 3.1.2. **NIVELES DE ATENCION:** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.3. **PROGRAMAS Y SEGUROS NACIONALES**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.3.1. **FINANCIAMIENTO DE PROGRAMAS Y SEGUROS NACIONALES**
¡Error! Marcador no definido.
- 3.1.4. **SISTEMA NACIONAL DE SALUD (SNS)....** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.5. **INDICADORES Y ESTADISTICAS**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.6. **MORTABILIDAD EN BOLIVIA**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.7. **ESPECIALIDADES** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.1.8. **CONCLUSIONES (BOLIVIA)**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2. **ANALISIS DEL DEPARTAMENTO DE TARIJA AREA SALUD**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.1. **ASPECTOS ESPACIALES** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.2. **INVERSIÓN PÚBLICA.** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.3. **CENTROS DE SALUD TARIJA PROVINCIA CERCADO.**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.4. **CENTROS DE SALUD CIUDAD DE TARIJA.**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.5. **ESTABLECIMIENTOS ACTUALES DE SALUD EN LA CIUDAD TARIJA**
¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.6. **SEGURO DE SALUD TARIJA** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.7. **PRESTACIONES MEDICAS QUE BRINDA EL SUSAT (ENFERMEDADES DIGESTIVAS)**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.2.8. **CONCLUSIONES DE LA SALUD EN TARIJA**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.3. **ANÁLISIS DE MODELOS REALES.** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.3.1. **AMBITO INTERNACIONAL** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.3.1.1. **Equipamiento:** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.2. **Análisis Emplazamiento** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3. **Análisis Funcional**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1. **AREA MÉDICA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.1. **DEPARTAMENTO CIRUGÍA**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.1.1. **UNIDAD PROCTOLOGÍA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.1.2. **UNIDAD EMERGENCIAS**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.2. **DEPARTAMENTO MEDICINA**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.2.1. **UNIDAD HEMOTERAPIA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.2.2. **UNIDAD ODONTOLOGIA**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.2.3. **UNIDAD NUTRICIÓN** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.2.4. **UNIDAD CONSULTORIOS EXTERNOS**¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.3. **DEPARTAMENTO DE DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO**¡Error!
Marcador no definido.

- 3.3.1.3.1.3.1. **UNIDAD DIAGNÓSTICO POR IMÁGENES.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.3.2. **UNIDAD FARMACIA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.3.3. **UNIDAD ENDOSCOPIA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.3.4. **UNIDAD LABORATORIO** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.3.5. **UNIDAD PATOLOGÍA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.4. **DEPARTAMENTO ALIMENTACIÓN**¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.5. **DEPARTAMENTO ENFERMERÍA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.3.1.6. **DEPARTAMENTO DOCENCIA E INVESTIGACION**¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.4. **Análisis Tecnológico** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.5. **Análisis Espacial** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.1.6. **Análisis Contexto** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2. **AMBITO NACIONAL** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.3.2.1. **Equipamiento. (Nombre y Ubicación)** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2.2. **Análisis Emplazamiento** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2.3. **Análisis Funcional**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2.3.1. **Áreas.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2.4. **Análisis Tecnológico** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2.5. **Análisis Espacial** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.2.6. **Análisis Contexto** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3. **AMBITO NACIONAL** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.3.3.1. **Equipamiento. (Nombre y Ubicación)** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.2. **Análisis Emplazamiento** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.3. **Análisis Funcional**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.3.1. **NIVEL +3.25.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.3.2. **NIVEL +6.45.**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4. **Descripción de áreas.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.1. **AREA ADMINISTRATIVA** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.2. **AREA DE CONSULTA EXTERNA**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.3. **AREA DE IMAGENOLOGIA**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.4. **ÁREA DE CIRUGÍA.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.5. **AREA DE LABORATORIO.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.6. **ÁREA DE INTERNACIÓN.**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.7. **ÁREA DE TERAPIA INTENSIVA.** ¡Error! Marcador no definido.
- 3.3.3.4.8. **AREA DE ENSEÑANZA**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 3.4. **ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 3.4.1. **1RA. ALTERNATIVA:** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

3.4.1.1. Ubicación	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.2. Accesibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.3. Topografía	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.4. Emplazamiento	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.5. Paisaje	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1.6. Servicios básicos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2. 2DA. ALTERNATIVA.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.4.2.1. Ubicación	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2.2. Accesibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2.3. Topografía	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2.4. Emplazamiento	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2.5. Servicios básicos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3. 3RA ALTERNATIVA.	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.4.3.1. Ubicación	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3.2. Accesibilidad	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3.3. Topografía	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3.4. Emplazamiento	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3.5. Servicios básicos.....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.4. VALORACIÓN DEL SITIO.	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.4.5. CONCLUSIONES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5. ANALISIS DE SITIO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5.1. UBICACIÓN GEOGRAFICA:	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5.2. ACCESIBILIDAD	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5.3. DIMENSION	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5.4. ASPECTOS FISICO NATURALES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5.4.1. Estructura Climática	¡Error! Marcador no definido.
3.5.4.2. VIENTOS (INTENSIDAD Y FRECUENCIA)¡	Error! Marcador no definido.
3.5.4.3. HUMEDAD	¡Error! Marcador no definido.
3.5.4.4. TEMPERATURA	¡Error! Marcador no definido.
3.5.4.5. ESTRUCTURA GEOGRAFICA.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.4.6. VEGETACION EXISTENTE	¡Error! Marcador no definido.
3.5.5. CONTEXTO.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.5.5.1. SERVICIOS BASICOS.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.5.2. TRANSPORTE PUBLICO.....	¡Error! Marcador no definido.
3.5.5.3. SERVICIOS DE APOYO - USO DE SUELO¡	Error! Marcador no definido.
3.6. CONTEXTO SOCIO ECONÓMICO	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.6.1. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
3.6.1.1. Definición del usuario	¡Error! Marcador no definido.

3.6.1.1.1. **DATOS ESTADÍSTICOS PUBLICO-PRIVADO** . ¡Error! Marcador no definido.

3.6.1.1.2. **PROYECCIÓN DE POBLACIÓN** ¡Error! Marcador no definido.

4. UNIDAD IV - INTRODUCCION AL PROCESO DE DISEÑO..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1. PREMISAS URBANAS¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1.1. **DELIMITACIÓN DEL SITIO**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1.2. **POLÍTICO SOCIAL** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1.3. **ASPECTOS BIOFÍSICOS**..... ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1.4. **ESTRUCTURACIÓN URBANA** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.1.4.1. **Relaciones espaciales del sector con zonas importantes de la ciudad**¡Error! Marcador no definido.

4.1.4.2. **Relaciones espaciales de zonas cercanas al sector**¡Error! Marcador no definido.

4.1.4.3. **Lineamientos urbanos**..... ¡Error! Marcador no definido.

4.1.4.4. **Impacto urbano del proyecto**..... ¡Error! Marcador no definido.

4.2. **PREMISAS FUNCIONALES** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.2.1. **DEFINICIÓN DE TODAS LAS ÁREAS** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.2.2. **ZONIFICACIÓN GENERAL** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.2.3. **FLUJOS DE ACTIVIDADES Y NECESIDADES** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.2.3.1. **Paciente**..... ¡Error! Marcador no definido.

4.2.3.2. **Personal Medico**..... ¡Error! Marcador no definido.

4.2.4. **PROGRAMA CUALITATIVO** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.2.5. **ANTROPOMETRÍA Y ERGONOMÉTRICA** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

4.2.5.1. **Área Pública** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.1.1. **Hall de ingreso (CS, CC, HD)** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.1.2. **Baño (público) (CS, CC, HD)**..... ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.1.3. **Servicio Nutricional HD)** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.1.4. **Sala de espera (CS, CC)** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.2. **Área administrativa** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.2.1. **Archivo de historias clínicas y farmacia (CS, CC)**. ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.2.2. **Oficina técnica o administración (CS, CC, HD)**¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.2.3. **Sala de uso múltiple (CS, CC, HD)** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.3. **Área de atención ambulatoria** ¡Error! Marcador no definido.

4.2.5.3.1. **Consultorio con baño (CS, CC, HD)** ¡Error! Marcador no definido.

- 4.2.5.3.2. Estación de enfermería (CS, CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.4. Área de servicios auxiliares ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.4.1. Farmacia y depósito de fármacos (HD).... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.5. Área de personal ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.5.1. Baño y vestidor del personal (CS, CC, HD)¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.5.2. Portería (CS, CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.6. Área de hospitalización..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.6.1. Sala polivalente de tránsito con baño (HD)¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.6.2. Estación enfermería para hospitalización, aseo y lava chatas (HD)¡Error!
Marcador no definido.
- 4.2.5.7. Área de servicios generales ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.7.1. Cocina – comedor (HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.7.2. Despensa (HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.7.3. Lavandería, ropería, planchado y costura (HD) ¡Error! Marcador no
definido.
- 4.2.5.7.4. Almacén general (CS, CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8. Varios..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8.1. Cuarto de basura (CS, CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8.2. Cuarto de instalaciones (HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8.3. Sala de transformadores y grupo eléctrico (CC, HD)¡Error! Marcador no
definido.
- 4.2.5.8.4. Sala de calderos (CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8.5. Central de oxígeno (CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8.6. Taller de mantenimiento (CS, CC, HD) ... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.8.7. Depósito de combustible (CC, HD) ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.9.1. Residencia médica (PS, CS, CC, HD)..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.10. Área de cirugía..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.10.1. Vestuario del personal de cirugía..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.10.2. Sala de transferencia y recuperación ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.11. Área de anatomía patológica ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.12. Área de Imagenología ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.12.1. Ecografía..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.12.2. radiografía ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.13. Área de emergencia..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.5.14. Otras consideraciones ergonómicas ¡Error! Marcador no definido.
- 4.2.6. PROGRAMA CUANTITATIVO ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.2.7. DIAGRAMA DE RELACIONES FUNCIONALES ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.2.7.1. Diagramas..... ¡Error! Marcador no definido.

4.2.7.1.1. General de Áreas.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.7.1.2. Especifico por Áreas.	¡Error! Marcador no definido.
4.2.7.2. Organigramas.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.7.2.1. General de Áreas.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.7.2.2. Especifico por Áreas.	¡Error! Marcador no definido.
4.3. PREMISAS ECONÓMICAS.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.3.1. FINANCIAMIENTO DE INFRAESTRUCTURA PÚBLICA DEL SECTOR SALUD TERCER NIVEL	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.3.1.1. Fuentes para el Funcionamiento del sector salud tercer nivel.	¡Error! Marcador no definido.
4.3.2. INGRESOS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.3.2.1. Ingresos del cliente pagos directos	¡Error! Marcador no definido.
4.4. PREMISAS AMBIENTALES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.4.1. ARQUITECTURA BIOCLIMÁTICA.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.4.1.1. Control de vientos (Ventilación Natural)....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.2. Enfriamiento pasivo.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.2.1. Estrategias de enfriamiento pasivo.	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.2.2. Implementación de áreas verdes	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.3. Control del sol (Diseño Solar-Asoleamiento)	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.3.1. Calentamiento Pasivo.....	¡Error! Marcador no definido.
4.4.1.3.1.1. Estrategias básicas a seguir	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2. ARQUITECTURA ECOLÓGICA	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.4.2.1. Paneles solares	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.2. Reciclado De Aguas Pluviales	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.2.1. Usos Del Agua De Lluvia	¡Error! Marcador no definido.
4.4.2.2.1.1. Equipo Básico De Recogida Y Gestión Del Agua De Lluvia.	¡Error! Marcador no definido.
4.5. PREMISAS MORFOLÓGICAS	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.6. PREMISAS LEGALES.....	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.6.1. SERVICIO ESTATAL DE AUTONOMÍAS .	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
4.6.1.1. CONSTITUCION POLITICA DEL ESTADO.	¡Error! Marcador no definido.
4.6.1.2. DISPOSICIONES LEGALES DEL SECTOR	¡Error! Marcador no definido.
4.6.1.2.1. Disposiciones Relativas a los Recursos Humanos ..	¡Error! Marcador no definido.
4.6.1.2.2. Gobiernos Autónomos Departamentales y Gobiernos Autónomos Municipales	¡Error! Marcador no definido.
4.6.2. PLAN MUNICIPAL DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL	¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.

- 4.6.2.1. **Plan de uso de suelo área urbana**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3. **NORMAS DE DISEÑO** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.6.3.1. **GUÍA NACIONAL DE DISEÑO Y CONSTRUCCIÓN DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE PRIMER Y SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN TOMO III**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3.1.1. **Criterios Y Parámetros De Diseño**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3.1.1.1. **Criterios Y Parámetros De Diseño Espaciales. ...** ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3.1.1.2. **CRITERIOS Y PARAMETROS ESTRUCTURALES**.¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3.1.1.3. **CRITERIOS Y PARAMETROS PARA INSTALACIONES SANITARIAS**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3.1.1.4. **CRITERIOS Y PARÁMETROS PARA INSTALACIONES ELÉCTRICAS**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.3.1.1.5. **CRITERIOS Y PARÁMETROS PARA INSTALACIONES ESPECIALES**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.4. **REGLAMENTO PARA LA APLICACIÓN DE LA NORMA BOLIVIANA DE BIOSEGURIDAD EN ESTABLECIMIENTOS DE SALUD NB**¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.6.4.1. **EVALUACIÓN DE RIESGO** ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.4.2. **ESTABLECIMIENTOS DE SALUD - REQUISITOS PARA BIOSEGURIDAD**..... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.4.3. **LABORATORIOS REQUISITOS PARA BIOSEGURIDAD**¡Error! Marcador no definido.
- 4.6.4.4. **PRECAUCIÓN CONTRA INCENDIOS**.... ¡Error! Marcador no definido.
- 4.7. **PREMISAS TECNOLÓGICAS** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.7.1. **CONSTRUCCIÓN** ¡ERROR! MARCADOR NO DEFINIDO.
- 4.7.1.1. **Recomendaciones generales sobre construcción**¡Error! Marcador no definido.

INDICE DE CUADROS

	Pagina
C1. Enfermedades más frecuentes del Sistema Digestivo en la ciudad de Tarija.....	22
C2. Hábitos Alimenticios y Nutritivos en la población Tarijeña.....	22
C3. NIVELES DE ATENCION.....	58
C4. TODOS LOS SUBSECTORES DISTRIBUCION DE RECURSOS HUMANOS POR SERVICIOS DEPARTAMENTALES DE SALUD (SEDES) GESTION 2007....	59
C5. Mortalidad en Bolivia.....	60
C6. Tarija indicadores de salud según sección municipal.....	64
C7. INVERSION PUBLICA.....	65
C8. provincia cercada: área rural: priorización de demandas en el área rural.....	67
C9. CIUDAD DE TARIJA: TIPO DE ESTABLECIMIENTO DE SALUD.....	68

C10. MUNICIPIO CERCADO: PRIORIZACION DE DEMANDAS EN EL AREA URBANA AÑO2005.....	68
C11. ESTABLECIMIENTO ACTUALES DE SALUD EN LA CIUDAD TARIJA.....	69
C12. ENFERMEDADES DEL SISTEMA DIGESTIVO DE TRATAMIENTOS NO QUIRÚRGICOS.....	71
C13. UBICACIÓN DE DEPARTAMENTOS - UNIDADES- SECCIONES HOSPITAL DE GASTROENTEROLOGIA UDAONDO.....	84
C14. PROGRAMA INSTITUTO GASTROENTEROLOGICO BOLIVIANO JAPONES	93
C15. Área de Enseñanza.....	109
C16. Valoración del Sitio.....	108
C17. DENSIDAD POBLACIONAL.....	126
C18. POBLACION DE LA CIUDAD DE TARIJA.....	126
C19. ESTRUCTURA DE LA POBLACION POR EDAD Y SEXO E INCREMENTO 2001-2012.....	127
C20. Población Actual de Dpto. de Tarija.....	128
C21.DATOS ESTADISTICOS PUBLICO-PRIVADO.....	128
C22. Programa Cualitativo.....	143
C23. Programa Cuantitativo.....	184
C24. General de Áreas.....	209
C25. Financiamiento de Infraestructura Publica del Sector Salud Tercer nivel.....	213
C26. FUENTES DE FINANCIAMIENTO.....	214
C27. Ingresos del Cliente Pagos Directos.....	214
C28. Diámetros de Tubo de Rebose.....	249

INDICE DE ESQUEMAS

	Pagina
E1. Esquema Metodológico.....	25
E2. ESQUEMA DE SISTEMA DE SALUD.....	53
E3. DIAGRAMA FUNCIONAL.....	100
E4. Organigrama Área Administrativa.....	102
E5. Funcional Área de imagenología.....	104
E6. Funcional Área de Cirugía.....	105
E7. Área de Laboratorio.....	106
E8. Laboratorio de Patología.....	106
E9. Área de Enseñanza.....	108
E10. General de Áreas.....	202

INDICE DE FIGURAS

	Pagina
F1. Construcción de establecimientos de salud 2005-2008.....	57
F2. Contrato de 800-medico.....	57
F3. Mapa del Dpto. de Tarija.....	64
F4. CENTROS DE SALUD TARIJA PROVINCIA CERCADO.....	66
F5. HOSPITAL DE GASTROENTEROLOGÍA "B. UDAONDO" BUENOS AIRES ARGENTINA.....	73
F6. Hospital UBAONDA.....	74
F7. Análisis tecnológico.....	88
F8. Análisis espacial.....	89
F9. Análisis contexto.....	90
F10. Instituto de Gastroenterología Boliviano Japonés ubicado en la provincia Cercado, Cochabamba – Bolivia.....	91
F11. Análisis emplazamiento.....	91
F12. Analisis funcional.....	92

F13. Ubicación del instituto de gastroenterología.....	98
F14. Bloque de Internación I.G.B.J.....	99
F15. Nivel +3.25 actual de I.G.B.J.....	101
F16. Nivel +6.45 actual de I.G.B.J.....	101
F17. Nivel +15.35 actual de I.G.B.J.....	101
F18. Área de consulta externa.....	103
F19. Funcional Área de Internación.....	107
F20. Área de Terapia Intensiva.....	108
F21. 1ra Alternativa.....	110
F22. 2da. Alternativa.....	112
F23. 3ra. Alternativa.....	114
F24. Análisis de sitio.....	118
F25. Estructura Climática.....	121
F26. Vientos (Intensidad y Frecuencia)	121
F27. Humedad.....	122
F28. TEMPERATURA.....	123
F29. ESTRUCTURA GEOGRAFICA.....	123
F30. Vegetación.....	124
F31. Servicios Básicos.....	124
F32. Transporte Publico.....	124
F33. SERVICIOS DE APOYO-USO DE SUELO.....	125
F34. Delimitación del Área.....	135
F35. Sector de Estudio.....	136
F36. Relaciones espaciales de zonas cercanas al sector.....	137

F37. LINAMIENTOS URBANOS.....	138
F38. Zonificación General.....	140
F39. Área Publica.....	173
F40. Área Administrativa.....	174
F41. Área de Atención Ambulatorio.....	175
F42. Área de Servicio Auxiliares.....	175
F43. Área de Personal.....	176
F44. Área de Hospitalización.....	176
F45. Área de Servicios Generales.....	177
F46. Varios.....	178
F47. Área de Cirugía.....	180
F48. Área de Anatomía Patológica.....	181
F49. Área de Imagenología.....	181
F50. Área de Emergencia.....	182
F51. Otras Consideraciones Ergonómicas.....	182
F52. Control de Vientos (Ventilación Natural).....	215
F53. Estrategias de enfriamiento pasivo.....	216
F54. Implementación de Áreas Verdes.....	216
F55. VEGETACION EXISTENTE Y PROPUESTA DE VEGETACION.....	217
F56. Control del Sol (Diseño Solar-Asolamiento).....	218
F57. Orientación Solar de Edificio.....	218
F58. Almacenamiento de Calor.....	218
F59. Paneles Solar.....	219
F60. Panel Solar Fotovoltaico.....	219

F61. Equipo de Recogida y Gestión del Agua de Lluvia.....	220
F62. Premisas Morfológicas.....	221
F63. PRINCIPALES TIPOS DE MUROS DE CONTENCION.....	268
F64. Pisos.....	268
F65. Cielos.....	270
F66. Puertas.....	270
F67. Laboratorios.....	271
F68. Sala de Operaciones.....	272
F69. Radiodiagnóstico.....	273
F70. Esterilización Central.....	274
F71. Servicio Sanitario de Enfermos.....	274
F72. Morgue.....	275
F73. Ambientes de Atención Pública y Administrativo.....	275
F74. Ambientes de Servicios Generales.....	276
F75. Áreas de Circulación.....	277
F76. Áreas Exteriores.....	277

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

DEDICATORIA

A mis padres, Julio Cesar Navia y Saida Sánchez , por haberme apoyado siempre de manera incondicional y brindarme el ejemplo y fuerza de superación; a mis hermanos (as): Sergio, Gabriela, Fabiola, Gabriel, Diego, Iván, Adriana , por demostrarme que con esfuerzo un estudiante puede llegar más allá de los parámetros convencionales; a mis amigos (as) con los que recorrimos estos trayectos juntos, y sobre todo a Dios que ha estado junto a mí en todo momento y ha guiado mi camino, mostrándome lo valiosa que es la vida.

AGRADECIMIENTO

A mi familia y amigos que creyeron en mí, dándome la fuerza necesaria y apoyo moral.

A todos los docentes que me guiaron en estos cinco años brindándome una base para el ejercicio profesional.

A Dios por iluminar mi camino, brindándome la esperanza de soñar con superarme día a día y año tras año, proyectando un mejor mañana.