

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**

**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**CENTRO DE ATENCIÓN Y PREVENCIÓN  
CONTRA ENFERMEDADES VECTORIALES  
PARA EL MUNICIPIO DE BERMEJO**

**MATERIA: PROYECTO DE GRADO**

**DOCENTE: ARQ. SANTOS PUMA LEÓN**

**GRUPO: 5**

**ESTUDIANTE:**

**HUMACATA LIZÁRRAGA GABRIELA**

**TARIJA – BOLIVIA**

**2020**

### **DEDICATORIA**

A mis padres, hermanos, a mi hijo y familiares y amigos que me apoyaron incondicionalmente.

### **AGRADECIMIENTO**

A mi docente guía que me dirigió y apoyó en el proyecto para poder continuar hasta el final, y el aprendizaje que me dejaron los demás docentes de la carrera de Arquitectura y Urbanismo.

# ÍNDICE

ANTECEDENTES .....	¡Error! Marcador no definido.
UNIDAD I: MARCO TEÓRICO .....	¡Error! Marcador no definido.
1. INTRODUCCIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
2. DELIMITACIÓN DEL TEMA.....	¡Error! Marcador no definido.
3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA .....	¡Error! Marcador no definido.
4. HIPÓTESIS.....	¡Error! Marcador no definido.
5. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA .....	¡Error! Marcador no definido.
6. OBJETIVOS .....	¡Error! Marcador no definido.
6.1. Objetivo general .....	¡Error! Marcador no definido.
6.2. Objetivos específicos.....	¡Error! Marcador no definido.
7. METODOLOGÍA .....	¡Error! Marcador no definido.
7.1. DIAGRAMA METODOLÓGICO.....	¡Error! Marcador no definido.
UNIDAD II: MARCO CONCEPTUAL.....	¡Error! Marcador no definido.
1. MARCO TEÓRICO GENERAL .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1. MARCO CONCEPTUAL .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.1. INTRODUCCIÓN.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.2. RESPUESTA DE LA OMS .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.2.1. RESPUESTA MUNDIAL PARA EL CONTROL DE VECTORES 2017-2030.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.2.2. RESPUESTA MUNDIAL PARA EL CONTROL DE VECTORES 2017-2030.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3. DESCRIPCIÓN DE LAS ENFERMEDADES VECTORIALES	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.1. MOSQUITOS.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.1.1. AEDES.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2. ENFERMEDADES.....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2.1. DENGUE .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2.1.1. CLASIFICACIÓN DE LA GRAVEDAD DEL DENGUE .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2.1.2. CLASIFICACIÓN DE LA GRAVEDAD DEL DENGUE .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2.2. CHIKUNGUNYA .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2.3. LEISHMANIASIS .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3.2.4. PALUDISMO O MALARIA .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.4. LÍNEA DE TIEMPO DE ENFERMEDADES .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.5. CONCEPTUALIZACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6. CLASIFICACIÓN DE NIVELES DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD .	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.1. HOSPITAL DE TERCER NIVEL .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.2. HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL.....	¡Error! Marcador no definido.

1.1.6.3. ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE PRIMER NIVEL	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.3.1. CLASIFICACIÓN DE LOS ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE PRIMER NIVEL	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.3.1.1. DEFINICIÓN DE CENTRO DE SALUD CON INTERNACIÓN	¡Error! Marcador no definido.
PARÁMETROS DE EDIFICACIÓN PARA CONSTRUCCIÓN DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD DE PRIMER NIVEL DE ATENCIÓN	¡Error! Marcador no definido.
REQUISITOS PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTABLECIMIENTOS DE SALUD PUESTOS DE SALUD, CENTRO DE SALUD AMBULATORIO Y CENTRO DE SALUD CON INTERNACIÓN	¡Error! Marcador no definido.
REQUISITOS PARA INTERNACIÓN	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.4. BASES PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL HOSPITAL DE SEGUNDO NIVEL DE ATENCIÓN (NORMA NACIONAL DE CARACTERIZACIÓN DE HOSPITALES DE SEGUNDO NIVEL)	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.4.1. Consideraciones urbanísticas	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.4.2. Consideraciones topográficas	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.4.3. Consideraciones geológicas	¡Error! Marcador no definido.
1.1.6.4.4. Consideraciones sobre infraestructura de servicios	¡Error! Marcador no definido.
1.1.7. CONCLUSIONES	¡Error! Marcador no definido.
UNIDAD III: MARCO HISTÓRICO	¡Error! Marcador no definido.
1. ANTECEDENTES DE LAS ENFERMEDADES	¡Error! Marcador no definido.
1.1. DENGUE	¡Error! Marcador no definido.
1.2. CHIKUNGUNYA	¡Error! Marcador no definido.
1.3. LEISHMANIASIS	¡Error! Marcador no definido.
1.4. MALARIA O PALUDISMO	¡Error! Marcador no definido.
2. CONCLUSIONES	¡Error! Marcador no definido.
UNIDAD IV: MARCO GEOGRÁFICO	¡Error! Marcador no definido.
1. MARCO GEOGRÁFICO	¡Error! Marcador no definido.
1.1. ALCANCE TERRITORIAL CON SU FRONTERA ARGENTINA	¡Error! Marcador no definido.
UNIDAD V: MARCO NORMATIVO LEGAL	¡Error! Marcador no definido.
1. MARCO NORMATIVO LEGAL	¡Error! Marcador no definido.
1.1. NORMATIVAS NACIONALES	¡Error! Marcador no definido.
1.1.1. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO	¡Error! Marcador no definido.
1.1.2. SECCIÓN IV DERECHO A LA PROPIEDAD	¡Error! Marcador no definido.
1.1.3. CÓDIGO CIVIL	¡Error! Marcador no definido.
1.1.4. LEY N° 475 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2013	¡Error! Marcador no definido.
1.1.5. LEY N° 777 DEL 21 DE ENERO DE 2016	¡Error! Marcador no definido.

- 1.1.6. LEY N° 031 LEY DE 19 DE JULIO DE 2010 (LEY MARCO DE AUTONOMÍAS Y DESCENTRALIZACIÓN “ANDRÉS IBÁÑEZ”).....;Error! Marcador no definido.
- 1.1.7. LEY N° 482 DEL 9 DE ENERO DE 2014.....;Error! Marcador no definido.
- 1.1.8. LEY N° 1333 - LEY DEL MEDIO AMBIENTE DEL 23 DE MARZO DE 1992 ....;Error! Marcador no definido.
- 1.2. NORMATIVAS DEPARTAMENTALES .....;Error! Marcador no definido.
- 1.2.1. SEDES .....;Error! Marcador no definido.
- 1.2.2. SUSAT.....;Error! Marcador no definido.
- 1.3. NORMATIVAS MUNICIPALES.....;Error! Marcador no definido.
- 1.3.1. FORMULACIÓN DEL POA y PRESUPUESTO GESTIÓN 2019 DEL “GOBIERNO AUTÓNOMO MUNICIPAL DE BERMEJO” .....;Error! Marcador no definido.
- 1.3.2. MANEJO INTEGRADO DE VECTORES: DENGUE, ZIKA Y CHIKUNGUNYA ;Error! Marcador no definido.
- 1.4. CONCLUSIONES.....;Error! Marcador no definido.
- UNIDAD VI: MARCO REAL.....;Error! Marcador no definido.
1. ANÁLISIS URBANO .....;Error! Marcador no definido.
- 1.1. RESEÑA HISTÓRICA.....;Error! Marcador no definido.
- 1.2. DEMOGRAFÍA Y CRECIMIENTO URBANO .....;Error! Marcador no definido.
- 1.3. ASPECTOS ESPACIALES .....;Error! Marcador no definido.
- 1.3.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.....;Error! Marcador no definido.
- 1.3.2. DIVISIÓN POLÍTICA ADMINISTRATIVA .....;Error! Marcador no definido.
- 1.3.3. USO ACTUAL DEL SUELO.....;Error! Marcador no definido.
- 1.4. EQUIPAMIENTOS URBANOS .....;Error! Marcador no definido.
- 1.5. CONCLUSIONES.....;Error! Marcador no definido.
2. ASPECTOS FÍSICO NATURALES .....;Error! Marcador no definido.
- 2.1. DESCRIPCIÓN FISIAGRÁFICA .....;Error! Marcador no definido.
- 2.1.1. TOPOGRAFÍA .....;Error! Marcador no definido.
- 2.2. VEGETACIÓN .....;Error! Marcador no definido.
- 2.3. CONCLUSIONES.....;Error! Marcador no definido.
3. CONTEXTO SOCIOECONÓMICO.....;Error! Marcador no definido.
- 3.1. ASPECTOS DEMOGRÁFICOS .....;Error! Marcador no definido.
- 3.2. EDAD QUINQUENAL DEL MUNICIPIO DE BERMEJO EN 2012..... ;Error! Marcador no definido.
- 3.3. SITUACIÓN DE ENFERMEDADES CAUSADAS POR MOSQUITOS VECTORES EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO.....;Error! Marcador no definido.
- 3.3.1. CUADRO DE CASOS POSITIVOS DE MALARIA, CHIKUNGUNYA, DENGUE Y LEISHMANIASIS EN 2016.....;Error! Marcador no definido.

3.3.2. CUADRO DE CASOS POSITIVOS DE MALARIA, CHIKUNGUNYA, DENGUE Y LEISHMANIASIS EN 2017 .....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.3. CUADRO DE CASOS POSITIVOS DE MALARIA, CHIKUNGUNYA, DENGUE Y LEISHMANIASIS EN 2018 .....	¡Error! Marcador no definido.
3.3.4. CUADRO DE CASOS POSITIVOS DE DENGUE EN 2019 (FICHAS PROCESADAS POR GRUPO ETÁNEO) .....	¡Error! Marcador no definido.
3.4. PROYECCIONES ESTADÍSTICOS DE CASOS DE DENGUE, CHIKUNGUNYA, MALARIA Y LEISHMANIASIS .....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.1. PORCENTAJE DE ENFERMOS DE DENGUE AGUAS BLANCAS-ARGENTINA .....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.2. PROYECCIONES DE POBLACIÓN AFECTADA POR DENGUE EN AGUAS BLANCAS - ARGENTINA .....	¡Error! Marcador no definido.
3.4.3. ENFERMOS POR AÑO DE LAS ENFERMEDADES (2016, 2017, 2018 Y 2019). ¡Error!	<b>Marcador no definido.</b>
3.4.4. PROYECCIONES ESTADÍSTICOS DE CASOS DE MORTALIDAD DE DENGUE .....	¡Error! Marcador no definido.
3.5. CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
4. ANÁLISIS DE MODELOS REALES .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1. INTERNACIONAL.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1. CENTRO DE PRODUCCIÓN DE INSECTOS ESTÉRILES .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.1. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.2. ANÁLISIS MORFOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.3. ANÁLISIS FUNCIONAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.4. ANÁLISIS TECNOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1.5. ANÁLISIS ESPACIAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2. LABORATORIO PARA EL CONTROL BIOLÓGICO DEL MOSQUITO AEDES AEGYPTI DE LA UADY .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2.1. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2.2. ANÁLISIS MORFOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2.3. ANÁLISIS FUNCIONAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2.4. ANÁLISIS TECNOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2.5. ANÁLISIS ESPACIAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.2. NACIONAL.....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1. CENTRO NACIONAL DE ENFERMEDADES TROPICALES (CENETROP) .....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.1. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.2. ANÁLISIS MORFOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.3. ANÁLISIS FUNCIONAL .....	¡Error! Marcador no definido.

4.2.4. ANÁLISIS TECNOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.2.5. ANÁLISIS ESPACIAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3. DEPARTAMENTAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.1. ANÁLISIS DE EMPLAZAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.2. ANÁLISIS MORFOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.3. ANÁLISIS FUNCIONAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.4. ANÁLISIS TECNOLÓGICO .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3.5. ANÁLISIS ESPACIAL .....	¡Error! Marcador no definido.
4.4. CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
5. ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTOS.....	¡Error! Marcador no definido.
5.1. ALTERNATIVA N° 1 .....	¡Error! Marcador no definido.
5.1.1. UBICACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
5.1.2. EMPLAZAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.1.3. VEGETACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
5.1.4. ACCESIBILIDAD .....	¡Error! Marcador no definido.
5.1.5. EQUIPAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2. ALTERNATIVA N° 2.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.1. UBICACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.2. EMPLAZAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.3. VEGETACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.4. ACCESIBILIDAD .....	¡Error! Marcador no definido.
5.2.5. EQUIPAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3. ALTERNATIVA NRO. 3.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.1. UBICACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.2. EMPLAZAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.3. VEGETACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.4. ACCESIBILIDAD .....	¡Error! Marcador no definido.
5.3.5. EQUIPAMIENTO.....	¡Error! Marcador no definido.
6. ANÁLISIS DE ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTOS .....	¡Error! Marcador no definido.
6.1. CUADRO EVALUATIVO DE ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO .....	¡Error! Marcador no definido.
6.1.1. VALOR DE LAS CARACTERÍSTICAS .....	¡Error! Marcador no definido.
7. CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
8. ANÁLISIS DE SITIO.....	¡Error! Marcador no definido.
8.1. ASPECTOS URBANOS .....	¡Error! Marcador no definido.
8.1.1. UBICACIÓN .....	¡Error! Marcador no definido.

8.1.2. DELIMITACIÓN DEL ÁREA DE ESTUDIO .....	¡Error! Marcador no definido.
8.2. ASPECTOS FÍSICO TRANSFORMADO.....	¡Error! Marcador no definido.
8.2.1. TIPOLOGÍA DE VIVIENDAS .....	¡Error! Marcador no definido.
VIALIDAD: TIPOS DE VÍAS .....	¡Error! Marcador no definido.
8.2.3. REDES DE INFRAESTRUCTURA.....	¡Error! Marcador no definido.
8.3. ASPECTOS FÍSICOS NATURALES.....	¡Error! Marcador no definido.
8.3.1. ESTRUCTURA CLIMÁTICA .....	¡Error! Marcador no definido.
8.3.2. ESTRUCTURA GEOGRÁFICA .....	¡Error! Marcador no definido.
8.3.3. ESTRUCTURA ECOLÓGICA .....	¡Error! Marcador no definido.
8.4. ANÁLISIS DE TIEMPO DE LLEGADA AL SITIO A DISTANCIA DE 5 CUADRAS A LA REDONDA.....	¡Error! Marcador no definido.
8.5. ANÁLISIS FODA DEL SITIO.....	¡Error! Marcador no definido.
8.3.5. CONCLUSIONES.....	¡Error! Marcador no definido.
UNIDAD VII: INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO.....	¡Error! Marcador no definido.
1. PREMISAS DE DISEÑO .....	¡Error! Marcador no definido.
1.1. PREMISAS URBANAS .....	¡Error! Marcador no definido.
1.2. PREMISAS FUNCIONALES .....	¡Error! Marcador no definido.
1.2.1. ERGONOMETRÍA .....	¡Error! Marcador no definido.
1.3. PREMISAS AMBIENTALES .....	¡Error! Marcador no definido.
1.4. PREMISAS MORFOLÓGICAS .....	¡Error! Marcador no definido.
1.4.1. BOCETOS DE IDEAS DE ABSTRACCIÓN DE LA FORMA .....	¡Error! Marcador no definido.
1.5. PREMISAS TECNOLÓGICAS.....	¡Error! Marcador no definido.
2. PROGRAMA CUALITATIVO .....	¡Error! Marcador no definido.
3. PROGRAMA CUANTITATIVO .....	¡Error! Marcador no definido.
4. DESCRIPCIÓN TÉCNICA .....	¡Error! Marcador no definido.
4.1. CÓMPUTOS MÉTRICOS.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.1. ITEMS.....	¡Error! Marcador no definido.
4.1.2. ITEM ELEGIDO (COLUMNAS).....	¡Error! Marcador no definido.
4.2. PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS .....	¡Error! Marcador no definido.
ITEM: 2.08 COLUMNAS DE H°A° b=0,30x0,40 .....	¡Error! Marcador no definido.
ITEM: 2.9 COLUMNAS DE H°A° D=0,50 .....	¡Error! Marcador no definido.
ITEM: 2.10 COLUMNAS DE H°A° b=0,30x0,30 .....	¡Error! Marcador no definido.
4.3. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS (ÍTEM ELEGIDO) ....	¡Error! Marcador no definido.
4.4. PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL DE OBRA .....	¡Error! Marcador no definido.
ANEXOS: .....	¡Error! Marcador no definido.

PROPUESTA ARQUITECTÓNICA .....¡Error! Marcador no definido.  
1. PLANOS .....¡Error! Marcador no definido.  
Bibliografía .....¡Error! Marcador no definido.