

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA**  
**“JUAN MISAEL SARACHO”**

**FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA**  
**CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“DISEÑO ARQUITECTÓNICO DEL EDIFICIO DE  
LA FISCALIA PARA LA CIUDAD DE TARIJA”**

**POR:**

**LISBET ANDREA DURÀN RAMIREZ**

**Docente Guía:**

**ARQ. PATRICIA MIRANDA SEGOVIA**

Modalidad de graduación proyecto de grado – TES 501. Presentada a consideración de la **UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “JUAN MISAEL SARACHO”**, como requisito para optar el grado Académico de Licenciatura en **ARQUITECTURA Y URBANISMO**

**GESTIÓN – 2019**

## **DEDICATORIA**

A Ti Jesús Amado de mi corazón por haberme guiado por él camino correcto, por no haberme abandonado, por haber sido y ser mi fuerza y mi inspiración la razón y el motivo de ser lo que soy.

A mis padres por el amor, el apoyo incondicional y la motivación de mi formación profesional siendo los pilares fundamentales de toda mi vida.

## **AGRADECIMIENTOS**

Agradezco A Dios y a mis Padres por las oportunidades brindadas en mi vida y haberme acompañado este camino, a los docentes por la paciencia y la dedicación en el transcurso de mi formación profesional.

## ÍNDICE

Dedicatoria

Agradecimiento

**Página**

**ESQUEMA METODOLOGICO.....1**

### **CAPÍTULO I: MARCO TEÓRICO**

1.1. Introducción.....2

1.2. Objetivos.....4

1.2.1. Objetivo General.....4

1.2.2 Objetivos Específicos.....4

1.3. Problema.....5

1.4. Justificación.....5

1.5 Hipótesis.....9

1.6. Visión .....10

1.7 Delimitación de tema.....10

### **CAPÍTULO II: MARCO CONCEPTUAL**

2.1. Ministerio Público y sus principios.....11

2.2 Estructuración de la fiscalía de como modelo nacional.....12

2.3 Conceptos Generales.....14

### **CAPÍTULO III: MARCO HISTÓRICO**

3.1 Antecedentes del origen.....16

3.2 Los Primeros Pasos para la creación de la fiscalía general y su infraestructura....	16
---	----

### **CAPÍTULO III: MARCO NORMATIVO**

4.1. Estructuración de leyes y normas internacionales nacionales y locales.....	16
4.2. Leyes y Normas Internacionales.....	16
4.3. Leyes y Normas Nacionales.....	17
4.3.1. Constitución Política Del Estado.....	17
4.3.2.- Ley Orgánica del Ministerio Público, 11 de julio de 2012 (260).....	18
4.3.5. Guía boliviana de Edificaciones.....	19
4.3.6. Jorge Saravia Valle.....	19
4.4. Leyes y Normas locales.....	19
4.4.1. Leyes y Normas Gubernamentales.....	19
4.4.2. Leyes y Normas municipales.....	19

### **CAPÍTULO V: MARCO REAL**

5.1. Análisis de modelos reales.....	20
5.1.1. Modelo referencial 1.....	20
5.1.1.1. Emplazamiento.....	20
5.1.1.2. Características Espaciales.....	21
5.1.1.3. Características Morfológicas.....	21
5.1.1.4. Características funcionales.....	21
5.1.1.5. Características tecnológicas.....	22
5.1.1.6. Planos Arquitectónicos Referenciales.....	22
5.1.2. Modelo referencial 2.....	23

5.1.2.1. Emplazamiento.....	23
5.1.2.2. Características Espaciales.....	24
5.1.2.3. Características Morfológicass.....	25
5.1.2.4. Características funcionales.....	25
5.1.2.5. Características tecnológicas.....	25
5.1.2.6. Planos Arquitectónicos Referenciales.....	26
5.1.3. Modelo referencial 3.....	27
5.1.3.1. Emplazamiento.....	27
5.1.3.2. Características Espaciales.....	28
5.1.3.3. Características Morfológicass.....	28
5.1.3.4. Características funcionales.....	29
5.1.3.5. Características tecnológicas.....	30
5.1.3.6. Planos Arquitectónicos Referenciales.....	31
5.2. Analisis de emplazamiento.....	33
5.2.1. Situacion actual geografica de Bolivia.....	33
5.2.2. Situacion actual del departamento de Tarija.....	34
5.2.2.1 Delimitación y emplazamiento de terreno en la provincia cercado.....	36
5.2.2.2. Trama urbana de la ciudad de Tarija.....	36
5.2.3. Alternativas de emplazamiento.....	37
5.2.3.1. Alternativa “A”.....	37
5.2.3.1.1. Ubicación.....	37
5.2.3.1.2. Superficie.....	37

5.2.3.1.3. Contexto urbano.....	37
5.2.3.1.4. Contexto natural.....	38
5.2.3.1.5. Contexto arquitectura.....	38
5.2.3.1.6. Servicios.....	38
5.2.3.2. Alternativa “B”.....	39
5.2.3.2.1. Ubicación.....	39
5.2.3.2.2. Superficie.....	39
5.2.3.2.3. Contexto urbano.....	39
5.2.3.2.4. Contexto natural.....	40
5.2.3.2.5. Contexto arquitectura.....	41
5.2.3.2. Alternativa “C”.....	40
5.2.3.3.1. Ubicación.....	40
5.2.3.3.2. Superficie.....	41
5.2.3.3.3. Contexto urbano.....	41
5.2.3.3.4. Contexto natural.....	41
5.2.3.3.5. Contexto arquitectura.....	42
5.2.3.3.6. Servicios.....	43
5.2.4. Selección de alternativa de terreno.....	42
5.2.4.1 Conclusión.....	42
5.2.5. Delimitación del área de estudio.....	43
5.2.5.1 Análisis de sitio.....	43
5.2.5.1.1. Límites Administrativos.....	43
5.2.5.1.2. Límites físicos.....	43

5.2.5.1.3. Justificación de la delimitación.....	44
5.2.5.2. Relaciones espaciales del área.....	44
5.2.5.3. Aspectos físico naturales.....	45
5.2.5.3.1. Estructura climática.....	45
5.2.5.4. Aspectos geográficos.....	46
5.3.5.5 Aspectos geológicos.....	47
5.2.5.6. Contexto Urbano.....	48
5.2.5.6.1. Redes de infraestructura.....	48
5.2.6.6.2 Accesibilidad.....	48
5.2.6.6.3. Sistema de transporte.....	48

## **CAPÍTULO VI: INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO.-**

6. Introducción al proceso del diseño. ....	49
6.1. Definición del usuario.....	49
6.1.1. Tipos de usuario.....	49
6.1.2. Unidades y Componentes de la Fiscalía Nacional de Bolivia.....	49
6.1.3. Unidades y Componentes de la Fiscalía Departamental de Tarija.....	50
6.1.4 Casos Delictivos por unidad ingresados durante la gestión 2018.....	51
6.1.5 Caracterización de la Fiscalía Departamental de Tarija.....	59
6.1.6 Situación actual de personal Administrativo.....	60
6.1.7 Funcionarios Actuales Administrativos en el depto de Tarija 2019.....	61
6.1.8 Casos ingresados según las unidades correspondientes a la fiscalia de Tja.....	64



6.1.9. Calculo de Proyeccion de Fiscales 2039.....	65
6.1.10 Proyeccion Poblacional.....	67
6.1.10.1 Habitantes de poblacional según censo ( 2012).....	67
6.1.10.2.Poblacion empadronada por area,según provincia y municipio.....	67
6.2.10.3. Poblacion area urbana – area rural.....	67
6.2.10.4. Población beneficiaria directa e indirecta.....	68
6.1.10.5. Calculo de Proyeccion de Poblacion al año 2039.....	69
6.1.11. Proyección para la determinación del uso frecuente para el alcance de los usuarios que ingresaran a la fiscalía.....	70
6.2. Ambientes que se requiere con urgencia para diseñar la fiscalía de Tarija.....	70
6.3. Ergonometria Y antropometría.....	71
6.4. Programa Arquitectónico.-.....	73
6.4.1. Programa Cualitativo.....	73
6.4.2. Programa Cuantitativo.....	76
6.4.3 Diagramas funcionales.....	87
6.5. Premisas de diseño.....	92
6.5.1 Premisas morfológicas.....	92
6.5.2. Premisas funcionales.....	92
6.5.3. Premisas tecnologicas.....	93
6.5.4. Premisas ambientales.....	94
6.5.5 Premisas paisajisticas.....	95

6.5.6 Premisas Urbanas.....	97
6.6 Metáfora Formal.....	98
6.7 Memoria Descriptiva.....	99
Bibliografía.	

## ÍNDICE DE CUADROS

Cuadro N°1 Problemas sociales con mayor frecuencia en el depto. De Tarija.....	3
Cuadro N° 2 Estado Actual De La Fiscalía En Cuanto A Ambientes (2019).....	7
Cuadro N°3 Carga Fiscal Ingresada Al Ministerio Público Nacional (2018).....	7
Cuadro N°4 Capacidad Resolutiva Institucional Por Departamento 2012-2018.....	8
Cuadro N°5 División del departamento de Bolivia.....	33
Cuadro N°6 División Política del Departamento de Tarija.....	34
Cuadro N°7 Tarija: Población, densidad y número de municipios 2012.....	35
Cuadro N° 8Tarija: población, empadronada según provincia y municipio.....	35
Cuadro N° 9 Puntuación para elección de alternativa de terreno.....	42
Cuadro N°10 Temperatura máxima.....	45
Cuadro N°11 Temperatura mínima.....	45
Cuadro N°12 Velocidad máxima.....	45
Cuadro N°13 Humedad relativa.....	45
Cuadro N° 14 Precipitación pluvial máxima.....	46
Cuadro N° 15 Capacidad Resolutiva Institucional Por Departamento 2012-2018.....	51
Cuadro N°16 Casos atendidos por el UPAVT según departamento.....	52
Cuadro N°17 Casos atendidos en el área psicológica de UPAVT.....	53
Cuadro N°18 Asignación de fiscales de Materia del FEVAT.....	53
Cuadro N°19 Registro de Femicidio por Departamento del FEVAT.....	54
Cuadro N°20 Registro de casos de hechos de Violación infantil.....	54
Cuadro N°21.Registro de casos de Infanticidio por Departamento.....	54

Cuadro N°22 Registro de casos de Trata y tráfico de personas por Deptos.....	55
Cuadro N°23 Registro de casos Patrimoniales por Departamento.....	55
Cuadro N°24 Registro De Casos Patrimoniales Con Mayor Frecuencia De Delitos..	55
Cuadro N°25 Casos de ingresos por ganancias ilícitas.....	56
Cuadro N°26 Casos de delitos de corrupción ingresados en 2018.....	56
Cuadro N°27 Casos de delitos de Narcotráfico 2018.....	57
Cuadro N°28.Casos ingresados por delitos de aduana – 2018.....	58
Cuadro N°29.Asignaciones de personal administrativo de servicio 2018.....	58
Cuadro N°30.Personal administrativo en el Ministerio Público (2018).....	59
Cuadro N°31.Personal administrativo de la fiscalía de Tarija 2018.....	60
Cuadro N°32 Fiscales y Asistentes De Tarija de acuerdo a datos por normativa.....	63
Cuadro N°33 Número de casos ingresados a la fiscalía en la gestión 2018.....	63
Cuadro N°34. Proyección de personal administrativo de acuerdo a la Normativa.....	63
Cuadro N°35 Personal Administrativo Con Proyección al año 2039.....	65
Cuadro N°36 Población, densidad, y número de municipios 2012 según provincia...	67
Cuadro N°37 Población área urbana – área rural.....	67
Cuadro N°38 Número de Habitantes según El INE AÑO (2018).....	68
Cuadro N°39 Ambientes que se requiere a urgencia para diseñar la fiscalía.....	70

## ÍNDICE DE GRÁFICOS

	Página
Grafico N°1 Criminalidad De Mayor Frecuencia Por Tipo De Delito 2018.....	7
Grafico N°2 Representación Gráfica De Problemas Sociales a Nivel Nacional.....	8
Gráfico N°3 Criminalidad De Mayor Frecuencia Por Tipo De Delito 2018.....	8
Grafico N°4 Representación Gráfica De Casos de delitos En Tarija 2019.....	9
GraficoN°5.Componentes Del Modelo De Gestión Fiscal.....	15
Gráfico N°6 Carga fiscal ingresada al departamento de Tarija 2018.....	52
Grafico N° 7 Representación gráfica de casos más frecuentes en Tarija.....	52
Grafico N°8 Representación de Casos de Narco tráfico y Sustancias 2018.....	57
GraficoN°9 Número de casos que se registraron mensualmente en el años 2018.....	64
Gráfico N°10 Población de Tarija por municipios.....	67
Grafico N°11.Proyección de crecimiento población al año 2039.....	69

## INDICE DE FIGURAS

Figura.1 Unidad de Reacción Inmediata.....	6
Figura.2 Edificio LIZZIE.....	6
Figura.3 Plataforma de atención.....	6
Figura.4 Unidad de FEVAP.....	6
Figura.5 Unidad fiscal general.....	6
Figura.6 Consultorios Médicos.....	6
Figura.7 Perspectiva de la fiscalía de Vilna.....	20
Figura.8 Perspectiva 1-Modelo 1.....	21
Figura.9 perspectiva 2-Modelo 1.....	21
Figura.10 Perspectiva 3-Modelo 1.....	21
Figura.11 Perspectiva 4-Modelo 1.....	21
Figura.12 Plano de Planta-Modelo 1.....	22
Figura.13 Plano de Corte- Modelo 1.....	22
Figura.14 Fiscalía de Santiago- Chile.....	23
Figura.15 Perspectiva 1-Modelo 2.....	23
Figura.16 Perspectiva 2-Modelo 2.....	24
Figura.17 Soleamiento del edificio-Modelo 2.....	24
Figura.18 Morfología del Edificio-Modelo 2.....	25
Figura.19 Funcionalidad-Ventilación del edificio-Modelo 2.....	25
Figura.20 Perspectiva Interior del edificio.....	25
Figura.21 Perspectiva exterior-Modelo 2.....	26
Figura.22 Perspectivas Interiores 1-Modelo.2.....	26

Figura.23 Perspectiva Interior 2-Modelo.2.....	26
Figura.24 Planta Baja.....	26
Figura.25 Planta Nivel 1.....	26
Figura.26 Planta Nivel 6.....	26
Figura.27 Planta Nivel 10.....	26
Figura.28 Planta Nivel 11.....	26
Figura.29 Propuesta de Vegetación en Planta.....	26
Figura.30 Cortes Transversal y longitudinal.....	26
Figura.31 Fiscalía general de Málaga – España.....	27
Figura.32 Perspectiva 1- Modelo.3.....	28
Figura.33 Fachada Posterior - Modelo.3.....	28
Figura.34 Perspectiva Interior 1- Modelo.3.....	29
Figura.35 Perspectiva Interior 2 - Modelo.3.....	29
Figura.36 Perspectiva Interior 3 - Modelo.3.....	30
Figura.37 Perspectiva Interior 4 - Modelo.3.....	30
Figura.38 Planta Baja.....	31
Figura.39 Planta Nivel 2.....	31
Figura.40 Planta Nivel 3.....	31
Figura.41 Corte longitudinal `A – A”.....	32
Figura.42 Cortes longitudinal `B– B”.....	32
Figura.43 Perspectiva exterior.....	32
Figura 44. Situación geográfica de Bolivia en América.....	33

Figura 45. Situación geográfica de Bolivia.....	33
Figura 46 Ubicación de Cercado en el Departamento de Tarija.....	33
Figura.47 Situación geográfica de Cercado en Tarija.....	34
Figura.48 Emplazamiento del proyecto en la ciudad de Tarija.....	36
Figura.49 Trama urbana de la ciudad de Tarija.....	36
Figura.50 Ubicación Geográfica del Sitio-alternativa “A”.....	37
Figura.51 Rio Guadalquivir.....	38
Figura.52 Ubicación Geográfica de la Sitio - Alternativa “B”.....	39
Figura.53 Ubicación Geográfica de la Sitio - Alternativa “C”.....	41
Figura.54 Emplazamiento de terreno en la Provincia Cercado.....	43
Figura.55 Delimitación física – geográfica del sitio.....	44
Figura.56 EPI Lourdes.....	44
Figura.57 Colegio Lourdes.....	44
Figura.58 Mercado Lourdes.....	44
Figura.59 Coliseo de Natación.....	44
Figura.60. Soleamientos y vientos en el sitio a intervenir.....	45
Figura.61 Plano Topográfico del sitio.....	46
Figura.62 Topografía de terreno a intervenir.....	46
Figura.63 Plano - Quebrada El Monte.....	46
Figura.64 Clasificación de Suelos según distrito.....	47
Figura.65 Vegetación existente en el Sitio 1.....	47
Figura.66 Vegetación existente en el Sitio 2.....	47
Figura.67 Accesibilidad existente del sitio.....	48



Figura.68 Mueble de escritorio.....	72
Figura.70 Medidas de un funcionario administrativo en escritorio.....	72
Figura.71 Medidas con Angulo de un funcionario administrativo en escritorio.....	72
Figura.72 Medidas en corte de mueble para administración.....	72
Figura.73 Medidas en corte de visión y mobiliario para funcionario Administrativo.	72
Figura.74 Medidas de trabajo y circulación adyacente.....	73
Figura.75 Medidas de módulo de trabajo con asiento de visitante.....	73
Figura.76 Medidas de Modulo básico de trabajo con asiento de visitante.....	73
Figura.77 Medidas de Modulo básico para atención de pacientes.....	73
Figura.78 Panel M2.....	94