

**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA
“JUAN MISael SARACHo”
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
CARRERA DE ARQUITECTURA Y URBANISMO**



**“EDIFICIO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL DE VILLA MONTES”
PROYECTO DE GRADO**

Postulante: Abigail Ruth Tapia Fernández

Docente Guía: Arq. José Luis Enríquez Zenteno

Fecha de Recepción: 04 Julio de 2022

Modalidad de graduación proyecto de grado, presentada a consideración de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho” como requisito para optar el grado académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

TARIJA – BOLIVIA

2022

Vº Bº

.....
M. Sc. Ing. José Navia Ojeda
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

.....
M. Sc. Ing. Marlene Simons Sanchez
VICEDECANA
FACULTAD DE CIENCIAS Y
TECNOLOGÍA

.....
M. Sc. Arq. Mario C. Ventura Flores
DIRECTOR DEL
DEPARTAMENTO DE
ARQUITECTURA Y URBANISMO

.....
Arq. José Luis Enríquez Zenteno
DOCENTE GUÍA

.....
Arq. Bertha Benítez Reinoso
TIBUNAL

.....
Arq. María Antonieta Rueda Mogro
TIBUNAL

.....
Arq. Santos Puma León
TIBUNAL

Lugar y Fecha de Defensa de Proyecto de Grado:
Tarija - Julio 2022

DEDICATORIA

Salmos 17: 7-8

Bendeciré a Jehová que me aconseja;
aún en las noches me enseña mi conciencia.
A Jehová he puesto siempre delante de mí;
porque está a mi diestra, no seré conmovido.

A Dios, a mis padres, a mis hermanos y
amigos.

AGRADECIMIENTO

A Dios primeramente, por las bendiciones de cada día, a mi hija por ser el impulso que tengo para continuar con más entusiasmo, a mi familia por brindarme todo su apoyo en las distintas circunstancias transcurridas y a todas mis amistades que me ayudaron a seguir adelante.

A mis docentes de carrera que fueron un aporte a todo el aprendizaje académico que hoy en adelante pondré en práctica.

Índice de Contenido

Título	Página
UNIDAD I	1
1. MARCO TEÓRICO	1
INTRODUCCIÓN	1
1.1. <i>Antecedentes</i>	1
1.2. <i>Descripción del Problema</i>	2
1.3. <i>Planteamiento del Problema</i>	4
1.4. <i>Justificación</i>	4
1.5. <i>Delimitación del Tema</i>	5
1.6. <i>Objetivos</i>	5
1.7. <i>Modelo de Investigación</i>	5
UNIDAD II	8
2. MARCO HISTÓRICO	8
2.1. <i>A Nivel General</i>	8
2.2. <i>A Nivel Nacional</i>	9
2.3. <i>A Nivel Local</i>	10
3. MARCO LEGAL	11
4. MARCO CONCEPTUAL	11
4.1. <i>Tipología Administrativa</i>	11
4.2. <i>Edificio Administrativo</i>	12
4.3. <i>Alcaldía Municipal</i>	12
4.4. <i>Oficina Administrativa</i>	12
4.5. <i>Niveles Jerárquicos</i>	13
4.6. <i>Alcalde Municipal</i>	14
4.7. <i>Dirección asesoría jurídica</i>	14
4.8. <i>Unidad Jurídica</i>	15
4.9. <i>Dirección de Planificación, Monitoreo y Evaluación</i>	15
4.10. <i>Unidad de Transparencia</i>	15
4.11. <i>Secretaría General</i>	15
4.12. <i>Dirección de Políticas Integrales y Asesoramiento</i>	15
4.13. <i>Unidad de Comunicación y Protocolo</i>	16
4.14. <i>Unidad de Seguridad Ciudadana</i>	16

4.15.	<i>Unidad de pueblos indígenas e interculturales</i>	16
4.16.	<i>Dirección de RR. HH y de Desarrollo Organizacional</i>	16
4.17.	<i>Dirección de Contrataciones</i>	16
4.18.	<i>Secretaría Municipal de Desarrollo Humano</i>	16
4.19.	<i>Dirección de Educación y Cultura</i>	16
4.20.	<i>Dirección de Salud, Medicina Tradicional y Deportes</i>	17
4.21.	<i>Secretaría Municipal de Obras y Servicios Público</i>	17
4.22.	<i>Dirección de Infraestructura Pública</i>	17
4.23.	<i>Dirección de Recursos Hídricos y Saneamiento Básico</i>	17
4.24.	<i>Dirección de Tráfico y Vialidad</i>	17
4.25.	<i>Secretaría Municipal de Gestión Territorial y Ambiental</i>	17
4.26.	<i>Dirección de Ordenamiento Territorial</i>	18
4.27.	<i>Dirección de Administración Territorial y Catastral</i>	18
4.28.	<i>Dirección de Recursos Naturales y de Gestión Ambiental</i>	18
4.29.	<i>Secretaría Municipal Administrativa Financiera</i>	18
4.30.	<i>Dirección de Finanzas</i>	18
4.31.	<i>Dirección Administrativa</i>	18
	UNIDAD III.....	19
5.	MARCO REAL	19
5.1.	<i>Análisis de Modelos Reales</i>	19
5.2.	<i>Análisis del Municipio de Estudio</i>	29
5.3.	<i>Determinación de Usuario – Proyecciones</i>	41
5.4.	<i>Alternativa de Emplazamiento</i>	45
5.5.	<i>Análisis del Terreno</i>	50
	UNIDAD IV.....	59
6.	INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	59
6.1.	<i>Premisas de Diseño</i>	59
6.1.6.	<i>Premisas Ambientales</i>	64
6.1.7.	<i>Premisas Sostenibles</i>	64
6.2.	<i>Programa Arquitectónico</i>	65
6.3.	<i>Ergonométrica Y Antropometría</i>	75
6.4.	<i>Normas de diseño</i>	75
6.5.	<i>Esquema de funcionalidad</i>	77
6.6.	<i>Generación de la Forma</i>	79

6.7. Perfiles de vía Propuestos.....	79
ANEXOS	80
DESCRIPCIÓN TÉCNICA.....	81
a) Ítem Elegido: Losa Prenova	81
b) Pliego de Especificaciones técnicas:.....	82
Condiciones de Terminación.....	84
c) Análisis de Precios Unitarios:.....	84
d) Memoria de Cálculo de Losa Prenova	85
e) Cómputos Métricos.....	87
f) Cantidad Total de Materiales.....	87
g) Planilla Presupuesto General de Obra	88

Índice de Tablas

Tabla	Página
Tabla: 1 Perímetro urbano ciudad de villa montes.....	30
Tabla: 2 Distritos, barrios y comunidades	32
Tabla: 3 Población y densidad de villa montes.....	32
Tabla: 4 Vegetación en villa montes.....	34
Tabla: 5 Equipamientos de villa montes.....	37
Tabla: 6 Uso de suelo de villa montes	40
Tabla: 7 Cantidad de población en villa montes según datos del último censo 2012	42
Tabla: 8 Cuantificación del personal que trabaja.....	42
Tabla: 9 Proyección del flujo de personas según secretarías actuales	43
Tabla: 10 Proyección del flujo de personas según secretarías	45
Tabla: 11 Valoración del terreno	47
Tabla: 12 Características de cada terreno	48
Tabla: 13 Programa cualitativo.....	65
Tabla: 14 Programa cuantitativo.....	69
Tabla: 15 Actividades terciarias.....	77
Tabla: 16 Precios unitarios	84

Tabla: 17 Cómputos métricos	87
Tabla: 18 Cantidad de material	87
Tabla: 19 Presupuesto general	88

Índice de Figuras

Figura	Página
Figura 1: Foto Despacho del Alcalde...	2
Figura 2: Foto de Secretaría de Gestión Territorial	2
Figura 3: Foto de Secretaría Financiera.....	3
Figura 4: Foto de Secretaría de Obras Públicas	3
Figura 5: Foto de Secretaría de Desarrollo Humano.....	3
Figura 6: Relación Administrativa de Villa Montes.	3
Figura 7: Esquema Metodológico.....	7
Figura 8: Pirámide de Kelsen.....	11
Figura 9: Ubicación del Complejo Administrativo Säynätsalo	19
Figura 10: Composición de su Forma del Complejo Administrativo.....	20
Figura 11: Función del complejo Administrativo.....	20
Figura 12: Biblioteca	21
Figura 13: Cámara de Concejo	21
Figura 14: Composición de su Forma del Complejo Administrativo	21
Figura 15: Uso de Ladrillo en Fachada y Madera en Ventanas	22
Figura 16: Escalera Oriental con Granito.....	22
Figura 17: Uso de Madera en Vigas	22
Figura 18: Ubicación del Edificio de Descentralización Administrativa de San Luis	23
Figura 19: Composición de la Forma del Edificio.....	23
Figura 20: Composición de la Forma del Eficio.....	23
Figura 21: Oficina del Gobernador.....	24
Figura 22: Espacio de Cafetería.....	24
Figura 23: Espacio de Uso Múltiple	24
Figura 24: Espacialidad del Edificio Descentralización	25
Figura 25: Estructura de Hormigón Mixto Prefabricado en HºAº	25
Figura 26: Cubierta- Revestimiento de Plancha de Acera, Vidrios Laminados Tonalizados	26
Figura 27: Ubicación de la Alcaldía de Tarija.....	26

Figura 28: Fachadas Rectas.....	27
Figura 29: Vista en Planta.....	27
Figura 30: Patio Central.....	27
Figura 31: Oficina Administrativa.....	27
Figura 32: Espacialidad del Equipamiento.....	28
Figura 33: Columnas de Hormigón Armado y Carpintería de Madera.....	28
Figura 34: Ubicación de Villa Montes.....	29
Figura 35: Crecimiento de Villa Montes	30
Figura 36: Mapa Urbano de Villa Montes	31
Figura 37: Porcentaje de Idiomas Hablamos	33
Figura 38: Corrientes de Aguas que Existen en Villa Montes	34
Figura 39: Vías Principales de Villa Montes.....	36
Figura 40: Porcentaje de Agua Potable en Villa Montes.....	39
Figura 41: Porcentaje de Energía Eléctrica en Villa Montes	39
Figura 42: Porcentaje de Gas Domiciliario en el Área Urbana.....	39
Figura 43: Plano de Uso de Suelo.....	40
Figura 44: Alternativa de Terreno...	46
Figura 45: Terreno 1	46
Figura 46: Terreno 2	47
Figura 47: Terreno 3	47
Figura 48: Ubicación del Terreno con Relación a Villa Montes	51
Figura 49: Forma y Medidas del Terreno	52
Figura 50: Ubicación del Terreno Propuesto.....	52
Figura 51: Topografía del Terreno	53
Figura 52: Accesibilidad del Terreno...	53
Figura 53: Vías de las Calles que Acceden al Terreno	54
Figura 54: Distancia del Centro de la Ciudad al Terreno.....	54
Figura 55: Velocidad Promedio de Viento.....	55
Figura 56: Contexto Urbano.....	56
Figura 57: Planta Existentes en el área Propuesta.....	56
Figura 58: Vegetación del Lugar	57
Figura 59: Fotografía del Terreno.....	58

El siguiente egresado de la carrera de Arquitectura y Urbanismo de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad Autónoma Juan Misael Saracho: *Abigail Ruth Tapia Fernández* deja constancia de ser el autor responsable del proyecto “**Edificio Administrativo Municipal de Villa Montes**

