

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



PROYECTO DE GRADO
“COLISEO POLIDEPORTIVO PARA EL DISTRITO 8 DE LA CIUDAD
DE YACUIBA”

ELABORADO POR:

BLAZ ALTAMIRANO FABIOLA

DOCENTE GUÍA:

ARQ. VARGAS LOPEZ CIRO EDUARDO

Modalidad de Graduación Proyecto de grado presentado a consideración de la
“UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO” como requisito para optar por
el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

GESTIÓN 2024

TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
M. Sc. Ing. Marcelo Segovia Cortez

DECANO

Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M. Sc. Lic. Clovis Gustavo Succi Aguirre

VICEDECANO

Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
M. Sc. Arq. Roger Miguel Teran Cardozo

DIRECTOR

Dpto. de Arquitectura y Urbanismo

.....
Arq. Ciro Eduardo Vargas Lopez

DOCENTE GUÍA

APROBADO POR:

.....
Arq. Jose Luis Enriquez Zenteno

TRIBUNAL

.....
Arq. Tania Maria de Vasceoncellos

Fontes

TRIBUNAL

.....
Arq. Maria Antonieta Rueda Mogro

TRIBUNAL

DEDICATORIA

Dedico el Presente Proyecto:

Este Proyecto va dedicado a mis queridos padres

Leonardo Blaz y Delia Altamirano.

*Por brindarme su amor infinito, principios, valores,
fortaleza y la oportunidad de estudiar y hacer
realidad mis metas.*

*A mis hermanos Jaquelin y Gael por acompañarme,
apoyarme, e impulsarme a seguir adelante.*

AGRADECIMIENTO

Quiero expresar mi más sincero agradecimiento a Dios, por guiar mis pasos y otorgarme la fuerza y sabiduría necesaria para seguir adelante.

A mis padres por su comprensión, estímulo constante y además su apoyo incondicional a lo largo de mis estudios.

A mis hermanos por ayudarme en todo lo que estaba a su alcance.

Agradecer a todos mis docentes de la carrera en especial a mi docente guía el Arq. Ciro E. Vargas Lopez por brindarme sus conocimientos y motivación para culminar este presente proyecto.

Gracias a todos mis amigos y personas que me apoyaron y confiaron en mí en cada momento.

ÍNDICE

UNIDAD I. MARCO TEÓRICO	1
1.1 Introducción al tema.....	1
1.2 Delimitación de Tema	2
1.2.1 Temático	2
1.2.2 Temporalidad	2
1.2.3 Geografía.....	2
1.2.4 Social.....	2
1.2.5 Financiero	2
1.3 Planteamiento del Problema.....	3
1.4 Justificación.....	4
1.5 Hipótesis.....	6
1.6 Objetivos	6
1.6.1 Objetivo general.....	6
1.6.2 Objetivos específicos	7
1.7 Misión.....	7
1.8 Visión	7
2 UNIDAD II. MARCO CONCEPTUAL.....	8
2.1 EQUIPAMIENTO.....	8
2.1.1 Concepto de Equipamiento	8
2.1.2 Tipos de Equipamientos.....	8
2.2 DEPORTE.....	8
2.2.1 Tipos de Deporte.....	8
2.2.2 Clasificación de la práctica deportiva	9
2.3 Arquitectura deportiva.....	10
2.3.1 Tipología de infraestructura deportiva más usuales.....	10
2.4 COLISEO DEPORTIVO	13
2.5 TIPOS DE COLISEOS	13
2.5.1 Coliseos para competencias deportivas	13

2.5.2	Coliseos para entrenamientos deportivos.....	14
2.5.3	Coliseos multiusos	14
2.6	CLASIFICACIÓN DE COLISEOS	14
2.6.1	Según su tipo de uso	14
3	UNIDAD III MARCO HISTÓRICO.....	16
3.1	Evolución del deporte a lo largo de la historia.....	16
3.1.2	Egipto (2500 a.C.).....	16
3.1.3	Grecia (700 a 500 a.C.).....	16
3.1.4	Roma (500 a.C. – 27 d.C.)	17
3.1.6	El Renacimiento (1500 d.C.)	18
3.2	Evolución de la arquitectura deportiva en la historia.....	19
3.2.1	Prehistoria (3000 a.C.)	19
3.2.2	Arquitectura deportiva en la Edad Antigua – Grecia (1200 a.C. – 140 a.C.)	19
3.2.3	Antigua Roma (753 a.C. – 476 a.C.).....	20
3.2.4	Arquitectura deportiva en la Edad media (476 d.C. -1492 d.C.)	20
3.2.5	Arquitectura deportiva en la Edad Moderna (1492 d.C. – 1789 d.C.).....	21
3.2.6	Arquitectura deportiva en la Edad Contemporánea (1789 d.C. – Actualidad)	21
3.2.7	Realidad nacional de infraestructura deportiva.....	22
3.2.8	Realidad local de infraestructura deportiva	22
4	UNIDAD IV MARCO LEGAL	23
4.1	CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO.....	23
	DEPORTE Y RECREACIÓN	23
4.2	LEY DEL DEPORTE (LEY N°2770), 7 DE JULIO DE 2004.....	23
4.3	LEY NACIONAL DEL DEPORTE (LEY 804)	24
4.4	DECRETO SUPREMO N° 27779	26
4.5	ESTATUTO AUTONÓMICO DEPARTAMENTAL DE TARIJA.....	26
4.6	LEY MUNICIPAL DEL DEPORTE	27
4.7	PLAN DE ORDENAMIENTO TERRITORIAL TARIJA	27
4.8	NORMA TÉCNICA A.100 RECREACIÓN Y DEPORTES Perú.....	27
4.9	NORMA TÉCNICA A.120 ACCESIBILIDAD UNIVERSAL EN EDIFICACIONES.....	27
4.10	NORMA TÉCNICA A.130 REQUISITOS DE SEGURIDAD Perú.....	27

4.11	NORMATIVA SOBRE INSTALACIONES DEPORTIVAS Y PARA EL ESPARCIMIENTO (NIDE) Perú	28
4.12	NORMATIVA SEDESOL TOMO V RECREACIÓN Y DEPORTE.....	28
4.13	Normativa Boliviana -Accesibilidad de las personas con discapacidad al medio físico-estacionamiento – edificios - Espacios urbanos – Rampas fijas adecuadas y básicas	28
4.14	MANUAL DE ESCENARIOS DEPORTIVOS DE COLOMBIA	28
4.15	NORMATIVA DE DISEÑO PARA COLISEOS DEPORTIVOS DE PERÚ	28
4.16	NORMA TÉCNICA I.S.010 Instalaciones Sanitarias para Edificaciones.....	28
	Conclusiones	28
5	UNIDAD V MARCO REAL.....	29
5.1	COLISEO POLIDEPORTIVO SINGAPUR	29
5.2	COLISEO DEPORTIVO DE MEDELLÍN, COLOMBIA	34
5.3	COLISEO POLIDEPORTIVO QUILLACOLLO	41
5.4	ANÁLISIS URBANO.....	46
5.5	ASPECTOS FÍSICO – NATURALES	48
5.6	ESTRUCTURA ECOLÓGICA.....	50
5.7	REDES DE INFRAESTRUCTURA.....	51
5.8	ASPECTOS DEMOGRÁFICOS	52
5.9	ASPECTOS SOCIALES.....	54
5.10	ASPECTO ECONÓMICO.....	56
5.11	ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO.....	57
5.11.1	Alternativa N°1	58
5.11.2	Alternativa 2.....	60
5.11.3	Alternativa 3.....	62
5.11.4	TABLA DE VALORIZACIÓN DE ALTERNATIVAS	65
5.12	ANÁLISIS DEL TERRENO	66
5.12.1	Aspecto Urbano	66
5.12.2	Aspectos Físico - Natural.....	71
5.12.3	Aspecto Demográfico - Proyecciones.....	73
5.12.4	Aspecto Social	77
5.12.5	Aspectos Económicos	80

5.12.6	Análisis F.O.D.A.....	81
6	UNIDAD VI INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO.....	82
6.1	PREMISAS DE DISEÑO	82
6.1.1	Premisas Urbanas.....	82
6.1.2	Premisas Funcionales.....	83
6.1.3	Premisas Económicas.....	85
6.1.4	Premisas Ambientales.....	85
6.1.5	Premisas Ecológicas.....	86
6.1.6	Premisas Morfológicas.....	87
6.1.7	Premisas Tecnológicas.....	88
6.2	PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.....	90
6.2.1	Programa Cualitativo	90
6.2.2	Programa Cuantitativo	92
6.3	ANTROPOMETRÍA	94
6.4	ERGONOMÉTRICA	97
7	PROYECTO ARQUITECTÓNICO.....	98
7.1	PLANOS ARQUITECTÓNICOS.....	98
7.2	CÓMPUTOS MÉTRICOS.....	103
7.3	PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.....	103
7.4	ANÁLISIS PRECIOS UNITARIOS.....	105
7.5	PLANILLA DE PRESUPUESTO GENERAL.....	106