

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



PROYECTO DE GRADO:

**COMPLEJO DE FORMACIÓN DEPORTIVA PARA
PERSONAS CON DISCAPACIDAD FÍSICA - MOTRIZ**

ELABORADO POR:

ENNY GLORIA GALARZA RÍOS

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 2014

TARIJA – BOLIVIA

VoBo

.....
M.Sc. Ernesto Alvarez Gozalves
DECANO
Facultad Ciencias y Tecnología

.....
Ing. Silvana Paz Ramirez
VICEDECANA
Facultad Ciencias y Tecnología

.....
Arq. Ilsen María Mogro Arroyo
DIRECTORA DPTO.
ARQUITECTURA Y URBANISMO

.....
Arq. Juan De La Riva Morón
DOCENTE GUÍA

APROBADO POR TRIBUNALES:

.....
Arq. Francisco Nogales Villena

.....
Arq. Jessica Baldivieso Alarcón

.....
Arq. Carlos De La Serna Ulloa

DEDICATORIAS

La presente tesis se la dedico a mi madre Sra. Carmen Ríos Jerez que me guio siempre a través de su enseñanza, amor y comprensión, confiando en mí y apoyándome en todas las decisiones que he tomado en mi vida. A mi hermana Maddy quien me brindó su apoyo incondicional en todos mis años de estudio.

AGRADECIMIENTOS

A DIOS: por haberme guiado en el camino diario de la vida, por fortalecer mi corazón e iluminar mi mente, por los triunfos y momentos difíciles que me han enseñado a valorar la vida, por haber puesto en mi camino a aquellas personas que han sido mi soporte y compañía durante esta etapa de estudio.

A mi familia: por todos los momentos de sacrificio y angustias, por todo el amor y comprensión que me brindaron durante todos mis años de estudio y mi vida diaria, el apoyo incondicional que siempre me brindaron.

A mis docentes: por guiarnos, por transmitir sus conocimientos de forma incondicional en la elaboración del proyecto, por el tiempo compartido, por la amistad especial y la comprensión brindada que hicieron más asequibles nuestros conocimientos y por sobreponer ante todo su enseñanza.



ÍNDICE

<u>UNIDAD I.-</u>	1
1. INTRODUCCIÓN.-	1
1.1. ANTECEDENTES.-	1
1.2. DELIMITACIÓN DEL TEMA.-	3
1.3. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.-	3
1.4. JUSTIFICACIÓN.-	4
1.5. OBJETIVO GENERAL.-	4
1.6. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.-	5
1.7. HIPÓTESIS.-	5
1.8. VISIÓN.-	5
1.9. METODOLOGÍA DE INVESTIGACIÓN APLICADA.-	6
1.10. ESQUEMA METODOLÓGICO.-	6
<u>UNIDAD II.-</u>	7
2. MARCO TEÓRICO - REFERENTE CONCEPTUAL.-	7
2.1. DISCAPACIDAD.-	7
2.1.1. TIPOS DE DISCAPACIDAD.-	7
2.1.2. CAUSAS DE DISCAPACIDAD.-	9
2.2. DEPORTE ADAPTADO.-	9
2.3. REHABILITACIÓN A DEPORTISTAS CON FISIOTERAPIA.-	12
2.4. CONCLUSIONES.-	12
<u>UNIDAD III.-</u>	14
3. MARCO LEGAL.-	14
3.1. LEGISLACIÓN.-	14
3.2. LEYES GENERALES.-	15
3.3. LEYES ESPECÍFICAS	16
3.4. DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD.	17
3.5. OBLIGACIONES DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD	17



3.6. DEMANDAS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD	18
3.7. TRABAJO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD FÍSICA	18
UNIDAD IV.-	19
4. MARCO REAL.-	19
4.1. ANÁLISIS A NIVEL INTERNACIONAL.-	19
4.1.1. ORGANIZACIONES A CARGO DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD.-	20
4.1.2. INICIOS DEL DEPORTE ADAPTADO.-	21
4.1.3. DATOS ESTADÍSTICOS DE DISCAPACIDAD MUNDIAL.-	24
4.2. ANÁLISIS A NIVEL NACIONAL (Bolivia).-	24
4.2.1. ÓRGANOS ENCARGADOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y GRUPOS DE APOYO.-	25
4.2.2. INICIOS DEL DEPORTE ADAPTADO.-	26
4.2.3. DATOS ESTADÍSTICOS DE DISCAPACIDAD EN BOLIVIA.-	26
4.3. ANÁLISIS A NIVEL DEPARTAMENTAL (Tarija).-	28
4.3.1. ÓRGANOS ENCARGADOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y GRUPOS DE APOYO.-	29
4.3.2. DATOS ESTADÍSTICOS DE DISCAPACIDAD.-	29
4.4. ANÁLISIS A NIVEL LOCAL (Ciudad de Tarija).-	31
4.4.1. ÓRGANOS ENCARGADOS DE PERSONAS CON DISCAPACIDAD Y GRUPOS DE APOYO.-	32
4.4.2. DATOS ESTADÍSTICOS DEL MUNICIPIO DE CERCADO.-	33
4.5. CONCLUSIONES.-	36
4.6. POTENCIALIDADES Y CONFLICTOS.-	36
4.7. FODA.-	37
4.8. MODELOS REALES –	38
4.8.1. INSTITUT GUTTMANN.-	38
4.8.2. VIDA INDEPENDIENTE	40
4.8.3. EIFODEC.-	41



4.9. ANÁLISIS URBANO.-	43
4.9.1. UBICACIÓN GEOGRÁFICA.-	44
4.9.2. CRECIMIENTO DE LA MANCHA URBANA.-	44
4.9.3. CONECTIVIDAD, ACCESIBILIDAD Y ARTICULACIÓN VIAL.-	46
4.9.4. ÁREA RESIDENCIAL.-	47
4.9.5. ALTURA DE CONSTRUCCIONES.-	47
4.9.6. ÁREA COMERCIAL Y DE SERVICIOS.-	48
4.9.7. ÁREAS PRIVADAS Y PÚBLICAS.-	49
4.9.8. AREAS VERDES Y RECREACION.-	50
4.9.9. UBICACIÓN DE ÁREAS DEPORTIVAS.-	51
<u>UNIDAD V.-</u>	52
5. ANÁLISIS DE SITIO Y EMPLAZAMIENTO.-	52
5.1. ELECCIÓN DEL SITIO.-	52
5.1.1. CONCLUSIÓN.-	52
5.2. ANÁLISIS DE SITIO.-	53
5.2.1. EMPLAZAMIENTO.-	53
5.2.2. USO DE SUELO.-	53
5.2.3. FÍSICO NATURAL.-	54
5.2.4. ACCESIBILIDAD.-	56
<u>UNIDAD VI.-</u>	58
6. PROCESO DE DISEÑO.-	58
6.1. DETERMINACIÓN DE LA POBLACIÓN.-	59
6.2. PROGRAMA ARQUITECTÓNICO.-	60
6.2.1. PROGRAMA CUALITATIVO.-	60
6.2.2. PROGRAMA CUANTITATIVO.-	62
6.3. ESQUEMA DE RELACIONES.-	68
6.4. CRITERIOS ERGONOMÉTRICOS.-	70
6.5. CRITERIOS ANTROPOMÉTRICOS.-	79



<u>UNIDAD VII.-</u>	82
7. PREMISAS DE DISEÑO.-	82
7.1. PREMISAS MORFOLÓGICAS.-	82
7.2. PREMISAS FUNCIONALES.-	83
7.3. PREMISAS TECNOLÓGICAS.-	83
7.4. PREMISAS URBANAS.-	86
7.5. PREMISAS AMBIENTALES.-	86
7.5.1. PROPUESTA PAISAJÍSTICA.-	86
<u>UNIDAD VIII.-</u>	87
8. PLANOS.-	87
<u>UNIDAD IX.-</u>	113
9. ANEXOS	113
9.1. CÓMPUTOS MÉTRICOS	113
9.2. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS	114
9.3. PRESUPUESTO GENERAL	124
<u>UNIDAD X.-</u>	125
10. BIBLIOGRAFÍA	125