

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



**“CENTRO DE ATENCIÓN INTEGRAL PARA NIÑOS CON
DISCAPACIDAD FISICA-MOTORA”**

Elaborado por:

CARLOS ALBERTO LAURA CALCINA

Docente guía:

ARQ. PATRICIO SANJINES URIBE

Proyecto de grado presentado a consideración de la UNIVERSIDAD AUTONOMA JUAN MISAEL SARACHO, como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo

Gestión 2021

TARIJA – BOLIVIA

VºBº

.....
M.sc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez

**DECANO FACULTAD DE CIENCIAS
Y TECNOLOGIA**

.....
M.sc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa

**VICEDECANA FACULTAD DE
CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

.....
M.sc. Arq. Mario C. Ventura Flores

**DIRECTOR DPTO. DE
ARQUITECTURA Y URBANISMO**

.....
Arq. Patricio A. Sanjinés Uribe

DOCENTE GUIA

APROBADO POR

TRIBUNAL:

.....
Arq. Jessica Baldivieso Alarcón

TRIBUNAL

.....
Arq. Álvaro F. Borda Villena

TRIBUNAL

.....
Arq. Patricia Miranda Segovia

TRIBUNAL

DEDICATORIA:

A mis padres; Emilio Laura y Concepción Calcina que son un pilar fundamental en mi vida, acompañándome en cada paso que di incondicionalmente a lo largo de mis años de estudio.

A mi querido abuelo Roberto Laura (Q.E.P.D.); a mis hermanos y familiares que siempre me acompañan, así también a ese angelito hermoso que tengo en el cielo.

AGRADECIMIENTO:

A Dios principalmente, que me despierta, me da el sustento diario y que me permitió hacer una carrera universitaria.

A mis padres por todo su amor, comprensión y apoyo durante todos mis años de estudio.

A mis hermanos que sin duda fueron mi compañía y apoyo diario; a mis amigos y compañeros que estuvieron durante mis años de estudio

A mis docentes que hacen un grandioso trabajo en aporte a la educación y en especial con mi formación profesional, y también a mi docente guía Arq. Patricio Sanjinés Uribe por ayudarme en la culminación de mis estudios universita

INDICE

1	METODOLOGIA.....	6
2	MARCO TEORICO	7
2.1	INTRODUCCION	7
2.2	PLANTEAMIENTO.....	8
2.2.1	PROBLEMA.....	8
2.2.2	NECESIDAD.....	8
2.2.3	IDENTIFICACION.....	9
2.2.4	CARACTERIZACION.....	9
2.2.5	HISTORICO.....	9
2.2.6	CONTEXTO.....	10
2.3	JUSTIFICACION	11
2.3.1	PROYECTO.....	11
2.3.2	ANALISIS.....	11
2.3.3	OBJETIVO GENERAL.....	12
2.3.4	OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	12
2.3.5	INVESTIGACION.....	12
2.3.6	PROYECTUAL.....	13
2.3.7	CULTURAL.....	14
2.3.8	CONTEXTO.....	14
3	MARCO CONCEPTUAL.....	15
3.1	PROYECTO FUNDAMENTACION.....	15
3.1.1	CAID.....	15
3.2	SALUD Y REHABILITACION.....	15
3.2.1	DISCAPACIDAD FISICO MOTORA.....	16
3.2.2	GRADO DE AFECTACIÓN.....	16
3.2.3	CLASIFICACIÓN ETIOLÓGICA.....	18
3.3	LA TERAPIA DE SALUD DIFERENCIADA.....	22

3.3.1	Kinesioterapia.....	22
3.3.2	Fisiatría.....	22
3.3.3	Termoterapia.....	23
3.3.4	Crioterapia.....	23
3.3.5	Láser.....	23
3.3.6	Técnicas miofasciales.....	24
3.3.7	Hidroterapia.....	24
3.3.8	Terapia de lenguaje.....	24
3.3.9	Terapia ocupacional.....	25
3.4	Reseña histórica. -.....	25
3.5	EDUCACION ESPECIALIZADA FORMAL.....	28
3.5.1	LOS CENTROS DE EDUCACIÓN ESPECIAL.....	28
3.5.2	PRINCIPIO DE REGULACIÓN DE LOS SERVICIOS EDUCATIVOS. 28	
3.5.3	PRINCIPIO DE UNIFICACIÓN E INTEGRACION ESCOLAR.....	28
3.5.4	PRINCIPIO DE SECTORIZACIÓN DEL CUIDADO MULTIPROFESIONAL Y MULTIDISCIPLINARIO.....	29
3.5.5	PRINCIPIO DE LA INDIVIDUALIZACIÓN DE LA ENSEÑANZA. ...	30
3.5.6	DEPORTE ADAPTADO.....	32
3.5.7	FINALIDADES Y OBJETIVOS DE LA EDUCACIÓN ESPECIAL.....	32
3.6	DEFINICION DE PROYECTACION.....	33
3.6.1	DATOS ESTADISTICOS DE USUARIO.....	33
3.6.2	POBLACION DISCAPACITADA SEGUN LA EDAD.....	34
3.6.3	POBLACION TOTAL DE DISCAPACITADOS EN CERCADO Y SAN LORENZO.....	35
3.6.4	ATENCION EN GENERAL A DISCAPACITADOS.....	36
3.6.5	CLASIFICACION ETIOLOGICA.....	36
3.6.6	GRADO DE DISCAPACIDAD.....	37
3.6.7	CALCULO DE POBLACION CON DISCAPACIDAD A ATENDER EN EL PROYECTO A DISEÑAR.....	37
3.6.8	DIMENSIONAMIENTO DEL TERRENO PARA EMPLAZAMIENTO	38

4	MARCO LEGAL.....	39
4.1	LEGISLACIÓN NACIONAL SOBRE LA DISCAPACIDAD.	39
4.2	DERECHOS DE LAS PERSONAS CON DISCAPACIDAD:	39
4.3	DERECHO A LA SALUD Y A LA SEGURIDAD SOCIAL.....	39
4.4	EDUCACIÓN, INTERCULTURALIDAD Y DERECHOS CULTURALES .40	
4.4.1	EDUCACIÓN	40
4.4.2	DEPORTE Y RECREACIÓN	40
4.5	AVANCES LEGISLATIVOS EN MATERIA DE DISCAPACIDAD.....	41
4.6	LEY GENERAL PARA PERSONAS CON DISCAPACIDAD.....	42
4.7	OMS.	42
4.8	O.P.S.	43
4.9	La Ley General hacia Individuos con Discapacidad.....	44
5	MARCO REAL	46
5.1	MODELOS REALES.	46
5.2	MODELO REAL 2	49
5.3	MODELO REAL 3	52
5.3.1	CONCLUSIÓN GENERAL	55
5.4	ANÁLISIS MACRO PARA LA ELECCIÓN DE SITIO.....	55
5.4.1	ZONA DE EXPANSION DE LA MANCHA URBANA	55
5.4.2	VIAS, CARRETERAS, JERARQUIAS.....	56
5.4.3	CONTAMINACIÓN ACÚSTICA Y VISUAL EN LA CIUDAD. -	56
5.4.4	IDENTIFICACION DE EQUIPAMIENTOS EN LA CIUDAD	57
5.5	ELECCIÓN DE SITIO	58
5.5.1	Primer alternativa.....	58
5.5.2	segunda alternativa.	59
5.5.3	Alternativa 3	61
5.6	ANALISIS DE SITIO	63

5.6.1	UBICACION	63
5.6.2	VEGETACION.....	63
5.6.3	ESTRUCTURA URBANA	64
5.6.4	CONTEXTO DEL TERRENO.....	64
5.7	PREMISAS	67
5.7.1	PREMISAS CONTEXTO	67
5.7.2	PREMISAS VEGETACION	68
5.7.3	PREMISAS DE FUNCION.....	68
5.7.4	PREMISAS DE ESPACIO	69
5.7.5	PREMISAS FORMALES.....	70
	71	
5.7.6	PREMISAS TECNOLOGICAS	72
6	CONFIGURACION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO	74
6.1	PROGRAMA DE NECESIDADES	74
6.1.1	AREA EXTERIORES.	74
6.1.2	AREA DE ADMINISTRACION	75
6.1.3	AREA DE SALUD.....	75
6.1.4	AREA DE SERVICIOS GENERALES	75
6.1.5	AREA DE TERAPIAS	75
6.1.6	AREA DE INTERNACION.....	76
6.1.7	AREA DE EVALUACION O VALORACION.....	76
6.1.8	AREA DE EDUCACION INTEGRAL Y CAPACITACION	77
6.1.9	AREA DE EMERGENCIAS.....	77
6.2	PROGRAMA CUALITATIVO Y CUANTITATIVO DE CENTRO DE ATENCION INTEGRAL PARA NIÑOS CON DISCAPACIDAD “FISICA-MOTRIZ”	78
6.3	MATRICES DE RELACION FUNCIONAL.....	86
6.3.1	RELACION FUNCIONAL POR AREAS.	86
6.3.2	RELACION FUNCIONAL GENERAL	88

6.4	DIAGRAMACION.....	89
6.4.1	DIAGRAMA DE PREPONDERANCIA	89
6.4.2	DIAGRAMA DE RELACIONES	89
6.4.3	DIAGRAMA DE CIRCULACIONES	90
6.4.4	DIAGRAMA DE FLUJOS	90
6.4.5	DIAGRAMA DE ACCESIBILIDAD	91
6.4.6	DIAGRAMA DE IMPLANTACION Y/O ASOLEAMIENTO	92
6.5	ERGONOMETRIA ESPECIALIZADA.....	93
6.5.1	ESTUDIO ANTROPOMETRICO	93
6.5.2	CIRCULACIONES	93
6.5.3	ERGONOMETRIA URBANA.....	94
7	NORMAS TÉCNICAS PARA LA CONSTRUCCIÓN Y DISEÑO RECOPIACION	95
7.1	OBJETIVO Y CAMPO DE APLICACIÓN DE LA NORMA	95
7.2	Requisitos Arquitectónicos Generales	95
7.3	REQUISITOS ARQUITECTÓNICOS ESPECÍFICOS	96
7.4	REQUISITOS ARQUITECTÓNICOS GENERALES.....	99
8	BIBLIOGRAFIA	100
9	ANEXOS	101