

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



**“COMPLEJO DEPORTIVO INTEGRAL PARA EL FOMENTO
DEL DEPORTE EN EL MUNICIPIO DE BERMEJO”**

POSTULANTE:

YOANNA CASASOLA ARCE

DOCENTE:

ARQ. TANIA MARIA DE VASCONCELLOS FONTES.

Proyecto de Grado presentado a consideración de la “**UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO**”, como requisito para optar al Grado Académico de Licenciatura en Arquitectura y Urbanismo.

Gestión 2020
TARIJA – BOLIVIA

V°B°

.....
Msc. Ing. Ernesto Álvarez Gozalvez

DECANO

Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
Msc. Lic. Elizabeth Castro Figueroa

VICE DECANO

Facultad de Ciencias y Tecnología

.....
Msc. Arq. Mario C. Ventura Flores

DIRECTOR

Dpto. de Arquitectura y Urbanismo

.....
Arq. Tania M. de Vasconcellos Fontes

DOCENTE GUIA

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
Arq. José Luis Enríquez Zenteno

.....
Arq. Santos Puma León

.....
Arq. Jessica Baldivieso Alarcón

El tribunal calificador del presente proyecto de grado, no se solidariza con la forma, términos, modos y expresiones vertidas en el presente trabajo, siendo únicamente responsabilidad del autor.

DEDICATORIA:

Al cumplir una meta en mi vida, dedico este trabajo con dedicación y esfuerzo a mis padres: Yola Arce y Alberto Casasola que en paz descanse, que fueron pilares fundamentales durante el transcurso de mi carrera universitaria, a mis hermanos quienes me apoyaron incondicionalmente todos estos años de estudio universitario.
A mi pareja por su palabras y apoyo.

AGRADECIMIENTOS:

A DIOS:

Por haberme dado la salud en todo el trascurso de mi vida y su asistencia a mi vida constantemente, transformándose de forma plena en la inspiración de todo lo que soy.

A MIS PADRES:

Por todos los momentos de sacrificio, angustia y comprensión de que brindaron en mis estudios.

A MIS HERMANOS:

Que día a día me apoyaron con sus consejos y por el esfuerzo que me brindaron en mi estudio académico.

A MI DOCENTE:

Por brindarme su sabiduría, conocimiento y experiencia y opiniones que, sin duda han enriquecido este proyecto de grado.

INDICE GENERAL

INDICE DE CONTENIDO Pagina

UNIDAD I

MARCO TEORICO GENERAL

1.- FASE INVESTIGATIVA.....	1
1.1.- ANTECEDENTES.....	1
1.2.- INTRODUCCION.....	1
1.3.- PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA.....	2
1.4.- JUSTIFICACION DEL TEMA.....	3
1.5.- HIPOTESIS.....	4
1.6.- OBJETIVOS.....	4
1.6.1.- OBJETIVOS GENERALES.....	4
1.6.2.- OBJETIVOS ESPECIFICOS.....	5
1.7.- ESTRATEGIAS.....	5
1.8.- DELIMITACION DEL TEMA.....	6
1.9.- VISION DEL PROYECTO.....	7
1.10.- METODOLOGIA.....	7
1.10.1.- ESQUEMA METODOLOGICO PROYECTUAL.....	7
1.11.- DISEÑO Y UTILIZACION DE INSTRUMENTO DE CAMPO.....	8

UNIDAD II

DESARROLLO ESTRUCTURAL TEORICO

2.1.- CONCEPTUALIZACIÓN.....	10
------------------------------	----

2.1.1- TERMINOLOGIA DEPORTIVA.....	10
2.1.1.1- COMPLEJO DEPORTIVO.....	10
2.1.1.2.- ESPACIOS COMPLEMENTARIOS DEPORTIVOS.....	10
2.1.1.3.- SERVICIOS AUXILIARES DEPORTIVOS.....	10
2.1.2.- DEPORTE.....	10
2.1.2.1.- ELEMENTOS ESENCIALES DEL DEPORTE.....	11
2.1.2.2.- EL DEPORTE Y.....	11
2.1.2.3.- CLASIFICACION DEL DEPORTE.....	12
2.1.2.4.- MANIFESTACIONES.....	12
2.1.3.- AREAS DE ACTIVIDAD DEPORTIVA.....	13
2.1.4.- CLASIFICACION TIPOLOGICA.....	13
2.1.5.- ESPACIOS DEPORTIVOS.....	14
2.1.5.1.- POR SU COBERTTURA.....	14
2.1.5.2.- POR SU ADMINISTRACIÓN.....	14
2.1.6.- SEGÚN EL LUGAR DONDE SE REALIZA.....	15
2.1.7.- IMPORTANCIA DEL DEPORTE EN LA SOCIEDAD.....	15
2.1.8.- PROPOSITO DEL DEPORTE.....	15
2.1.9.- LAS ORGANIZACIONES DEPORTIVAS.....	15
2.1.10.- TURISMO DEPORTIVO.....	16
2.1.11.- ACTIVIDAD FISICA.....	16
2.1.12.- LOS BENEFICIOS DE LA ACTIVIDAD FISICA.....	17
2.1.13.- CONCLUSIÓN.....	17
2.2.- MARCO HISTORICO.....	17
2.2.1.- HISTORIA DEL DEPORTE DE COMPETICION.....	17
2.2.2.- JUEGOS DEPORTIVOS A NIVEL MUNDIAL.....	19
2.2.3.- JUEGOS DEPORTIVOS A NIVEL NACIONAL.....	24

2.3.- IDENTIFICACION DE NORMAS Y REGLAMENTO QUE REGULA PROPUESTA ARQUITECTONICA.....	25
2.3.1.- LEYES A NIVEL INTERNACIONA.....	25
2.3.2.- LEYES A NIVEL NACIONAL.....	26
2.3.3.- LEYES A NIVEL DEPARTAMENTAL.....	28
2.3.4.- LEYES A NIVEL MUNICIPAL.....	29
2.3.5.- CONCLUSION.....	30
2.4.- FUNDAMENTO TEORICO DE SUSTENTO.....	31
2.4.1.- ARQUITECTURA SUSTENTABLE.....	31
2.4.2.- ARQUITECTURA BIOCLIMATICA.....	35
2.5.-CONCLUSION.....	37

UNIDAD III

MARCO REAL

3.1.- ANALISIS DE MODELOS REALES.....	38
3.1.1.- INTERNACIONAL.....	38
3.1.2.- INTERNACIONAL.....	41
3.1.3.- NACIONAL.....	45
3.1.4.- CONCLUSION.....	49
3.2.- LOCALIZACION DEL PROYECTO ARQUITECTONICO.....	49
3.2.1.-MACROLOCALIZACION.....	49
3.3.- ANALISIS URBANO.....	51
3.3.1.- AMBITO REGIONAL.....	51

3.3.1.1.- ANTECEDENTE DE BERMEJO.....	51
3.3.1.2.- UBICACIÓN EN LA REGION A QUE PERTENECE.....	51
3.3.1.3.- RELACION CON EL ENTORNO.....	53
3.4.- DELIMITACION DE LA ZONA DE ESTUDIO.....	53
3.4.1.- JUSTIFICACION DE LA DELIMITACION.....	53
3.4.2.- LIMITES FISICOS.....	53
3.4.3.- LIMITES ADMINISTRATIVOS.....	53
3.5.- ASPECTOS FISICOS - NATURALES.....	55
3.5.1.- CLIMA.....	55
3.5.1.1.- TEMPERATURA (MÁXIMAS, PROMEDIO Y MÍNIMAS) TERMOMETRÍA.....	55
3.5.1.2.- VIENTOS (DIRECCIÓN, INTENSIDAD Y VELOCIDAD). ANEMOMETRÍA.....	55
3.5.1.3.- PRECIPITACIÓN PLUVIAL (INTENSIDAD Y FRECUENCIA) PLUVIOMÉTRICA.....	56
3.5.1.4.- HUMEDAD RELATIVA (MÁXIMA Y MÍNIMA).....	56
3.5.2.- TOPOGRAFIA.....	56
3.5.3.- HIDROLOGIA.....	57
3.5.4.- OROGRAFICO.....	57
3.5.5.- ECOLOGICA.....	57
3.5.6.- MEDIO AMBIENTE.....	58
3.6.- ESTRUCTURA URBANA.....	59
3.6.1.- CRECIMIENTO HISTORICO.....	59

3.6.2.- USO DEL SUELO URBANO.....	60
3.7.- INFRAESTRUCTURA.....	61
3.8.- MICROLOCALIZACION.....	61
3.9.- EQUIPAMIENTO URBANO.....	63
3.10.- VIALIDAD Y TRANSPORTE	63
3.11.- RELACIONES ESPACIALES DEL COMPLEJO DEPORTIVO LIGADO A LA SALUD Y EDUCACION.....	65
3.12.- DIAGNOSTICO DE LAS INFRAESTRUCTURAS DEPORTIVAS DEL MUNICIPIO DE LA AREA UBANA.....	64
3.13.- ORDENAMIENTO Y SISTEMATIZACION DE DATOS.....	65
3.14.- CONTEXTO SOCIO-ECONOMICO.....	68
3.14.1.- POBLACION ECONOMICAMENTE ACTIVA, RAMAS DE ACTIVIDADES.....	68
3.14.2.- CARACTERÍSTICAS SOCIALES Y POLÍTICAS DE LA POBLACION.....	69
3.14.2.1.- ASPECTO DEMOGRAFICOS-POBLACION Y PROYECCIONES	
3.14.2.2.- PIRAMIDES DE EDADES.....	71
3.14.3.- DEFINICION DEL USUARIO.....	71
3.14.4.- CUNTIFICACION DE LA DEMANDA.....	72
3.14.5.- TASA DE CRECIMIENTO.....	74
3.14.6.- PROYECCION.....	74
3.15.- ESTRCTURA SOCIO CULTURALES.....	77
3.15.1.- POR SUS ACTIVIDADES CULTURALES Y COTIDIANAS.....	79

UNIDAD IV

INTRODUCCION AL PROCESO DE DISEÑO

4.1.- PREMISA URBANA.....	80
4.1.1.- IMPACTO A NIVEL URBANO.....	81
4.1.2.- ESQUEMA DE LA FORMA URBANA.....	81
4.1.3.- EXPANSIÓN ACTUAL.....	81
4.1.4.- VIAS.....	81
4.2.- ANTROPOMETRIA Y ERGONOMETRIA.....	82
4.2.1.- ERGONOMETRÍA.....	82
4.2.2.- ANTROPOMETRÍA.....	82
4.3.- ANALISIS DEL TERRENO.....	84
4.3.1.- TOPOGRAFIA.....	84
4.3.2.-VEGETACION.....	85
4.3.3.- SISTEMA VIAL.....	85
4.3.4.- VISUALES.....	85
4.3.5.- VIENTO Y ASOLIAMIENTO.....	86
4.4.- PROGRAMA.....	86
4.4.1.- PROGRAMA ARQUITECTONICO.....	86
4.4.2.- PROGRAMA CUALITATIVO.....	89
4.4.3.- PROGRAMA CUANTITATIVO.....	92
4.5.- CRITERIO DE PREMISAS DE DISEÑO.....	95
4.5.1.- FORMALES.....	95
4.5.2.- FUNCIONALES.....	95

4.4.3.- TECNOLOGIA.....	95
4.4.4.- ESPACIAL.....	96
4.4.5.- MEDIO AMBIENTE.....	96

UNIDAD V

PREMISAS GENERALES DE DISEÑO

5.1.-PREMISA MORFOLOGICA.....	97
5.2.- PREMISA ESPACIAL.....	99
5.3.- PREMISA FUNCIONAL.....	100
5.3.1.- DIAGRAMA DE RELACIONES.....	103
5.4.- PREMISA TECNOLOGICA.....	107

UNIDAD VI

PROYECTO ARQUITECTONICO

6.1.- PLANTAS AMOBLDAS.....	112
6.2.- FACHADAS.....	113
6.3.- CORTES.....	114

UNIDAD VII

PROSUPUESTO GENERAL DE LA OBRA

7.1.-ITEM.....	115
7.2.-COMPUTOS METRICOS.....	115
7.3.- PLIEGO DE ESPECIFICACIONES.....	115
7.4.- MEMORIA DE CALCULO.....	117

7.5.- PRECIO UNITARIO.....119

7.6.- PLANILLA DE RESULTADO GENERAL DE LA OBRA.....120

ANEXOS

BIBLIOGRAFIA.