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



PROYECTO DE GRADO:

"CENTRO DE TRATAMIENTO Y REHABILITACION PARA LA OSTEOPOROSIS"

Elaborado por:

VILTE VACAFLOR LUIS ALBERTO

Docente de la materia:

ARQ. PATRICIA MIRANDA S.

Modalidad de graduación Proyecto de Grado presentado a consideración de la "UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISAEL SARACHO", como requisito para optar el Grado Académico de Licenciatura en ARQUITECTURA Y URBANISMO.

Diciembre de 2019

TARIJA – BOLIVIA

M.Sc. Ing. José Navia Ojeda	M.Sc. Lic. Deysi Arancibia Márquez
DECANO FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA	VICEDECANA FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA
M.Sc. Arq. Mario C. Ventura Flores	Arq. Patricia Miranda Segovia
DIRECTOR DPTO. DE ARQUITECTURA Y URBANISMO	DOCENTE GUIA
	ADO POR: BUNAL:
Arq. Aldo Hernani Quinteros.	Arq. Hernán Blacutt Márquez
TRIBUNAL	TRIBUNAL
Arq. Widmar Wa	ılberto Ulloa Benítez

TRIBUNAL

El tribunal calificador del presente trabajo no se responsabiliza por la forma, modo y expresiones vertidas en el mismo, siendo éstas únicamente responsabilidad del autor.

Dedico la tesis, ante todo a Dios y al Virgen de Chaguaya, por ser mis guías y acompañarme en el transcurso de mi vida brindándome paciencia y sabiduría para culminar con éxito mis metas.

A mis padres:

Luis Alberto Vilte Rivera y Cira Vacaflor Sánchez

Por ser el pilar fundamental para lograr alcanzar mis metas y me dieron el apoyo suficiente para no decaer cuando todo parecía complicado e imposible.

Agradecimientos:

A Dios y a la Virgen de Chaguaya por ser la luz incondicional que ha guiado mi camino.

A mis padres:

Quienes son mi motor y mi mayor inspiración, que, a través de su amor, paciencia, buenos valores, me ayudaron alcanzar mis objetivos.

A mis hermanos:

Por llenarme de alegría día tras día, por todos sus consejos brindados, y apoyó incondicional.

A mi hijo y su madre:

Luis Fabricio y Maribel por ser la fuente de inspiración para lograr esta meta.

De igual forma, agradezco a mi docente guía:

Arq. Patricia Miranda.

Que gracias a sus concejos y correcciones hoy puedo culminar con éxitos este proyecto.

Y todos mis amigos(a) que estuvieron apoyando y brindando su apoyo incondicional para lograr esta meta.

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	1
2.	ANTECEDENTES	1
	2.1. HISTÓRICO	2
	2.2. ECONÓMICO	2
	2.3. SOCIAL	3
	2.4. POLÍTICO	4
	2.5. URBANO	6
	2.6. FODA	10
	2.7. DIAGNÓSTICO	11
3.	MARCO TEÓRICO	13
	3.1. INTRODUCCIÓN	13
	3.2. DELIMITACIÓN DEL TEMA	14
	3.3. HIPÓTESIS	15
	3.4. JUSTIFICACIÓN DEL TEMA	15
	3.5. OBJETIVOS	18
	3.5.1. OBJETIVO GENERAL	18
	3.5.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	
	3.6. VISIÓN	19
	3.7. MISIÓN	
4.	MARCO CONCEPTUAL	20
	4.1. CONCEPTOS DE SALUD	20
	4.2. CONCEPTOS DE OSTEOPOROSIS	20
5.	MARCO HISTÓRICO	26
	5.1. COMO SURGE LA OSTEOPOROSIS	26
	5.2. ANTECEDENTES GLOBAL	27
	5.3. ANTECEDENTES LATINOAMÉRICA	31
	5.3.1. ANTECEDENTES MÉXICO	31
	5.3.2. ANTECEDENTES ARGENTINA	34

	5.4. ANTECEDENTES EN BOLIVIA	36
	5.5. ANTECEDENTES EN TARIJA	39
6.	MARCO LEGAL	41
	6.1. LEYES DE LA SALUD EN BOLIVIA	41
	6.2. NORMA OFICIAL MEXICANA	42
7.	MARCO REAL	44
	7.1. MODELO REFERENCIAL INTERNACIONAL	44
	7.2. MODELO REFERENCIAL INTERNACIONAL	47
	7.3. MODELO REFERENCIAL NACIONAL	49
	7.4. ALTERNATIVAS DE EMPLAZAMIENTO	51
	7.4.1. 1ra OPCIÓN - ZONA CENTRAL	51
	7.4.2. 2da OPCION - ZONA MONTE CERCADO	54
	7.4.3. 3ra OPCIÓN - ZONA MIRAFLORES	56
8.	PROCESO DE DISEÑO	58
	8.1. PROGRAMA DE DISEÑO	58
	8.1.1. PROGRAMA	58
	8.1.2. PROGRAMA CUALITATIVO	74
	8.1.3. PROGRAMA CUANTIVO	80
	8.2. PREMISAS DE DISEÑO	86
	8.2.1. ASPECTO URBANO	86
	8.2.2. ASPECTO MORFOLÓGICO	87
	8.2.3. ASPECTO AMBIENTAL	88
	8.2.4. ASPECTO FUNCIONAL	88
	8.2.5. ASPECTO ESPACIAL	89
	8.2.6. ASPECTO TECNOLÓGICO	90
	8.3. HERGONOMETRIA	94
9.	BIBLIOGRAFÍA	97
10.	. ANEXO	99
	10.1. PLANOS ARQUITECTONICOS	99
	10.2. PRESUPUESTO	103

ÍNDICE DE FIGURAS

FIGURA 1 ANÁLISIS FODA
FIGURA 2 CIES
FIGURA 3 SEDES
FIGURA 4 CENTRO MÉDICO TEKNON
FIGURA 5 CENTRO MÉDICO TEKNON 3D
FIGURA 6 MAQUINA DE DENSITOMETRÍA ÓSEA
FIGURA 7 EMPLAZAMIENTO CLINICA PRAXIS
FIGURA 8 FACHADAS CLINICA PRAXIS
FIGURA 9 EQUIPAMIENTO CLÍNICA PRAXIS
FIGURA 10 EMPLAZAMIENTO CIES SANTA CRUZ – BOLIVIA _
FIGURA 11 EQUIPAMIENTO CIES SANTA CRUZ – BOLIVIA
FIGURA 12 FOTOS CIES SANTA CRUZ – BOLIVIA
FIGURA 13 PLANO DE TARIJA
FIGURA 14 UBICACIÓN ALTERNATIVA 1
FIGURA 15 UBICACIÓN ALTERNATIVA 2
FIGURA 16 UBICACIÓN ALTERNATIVA 3
FIGURA 17 PROPUESTA URBANA
FIGURA 18 GENERACIÓN DE LA FORMA
FIGURA 19 VEGETACIÓN
FIGURA 20 FUNCIONAL
FIGURA 21 ESPACIAL
FIGURA 22 SISTEMA DE PUERTAS
FIGURA 23 HERGONOMETRÍAS

ÍNDICE DE CUADROS

TABLA 1 ÍNDICE DE FRACTURAS EN LA CADERA	16
TABLA 2 ÍNDICE DE FRACTURAS	16
TABLA 3 NÚMERO DE MÁQUINAS DE DENSITOMETRÍA	17
TABLA 4 PROYECCIÓN DEMOGRÁFICA BOLIVIA 2050	18
TABLA 5 ESTADÍSTICA DE OSTEOPOROSIS ESPAÑA	29
TABLA 6 PROYECCIÓN DEMOGRÁFICA MÉXICO 2050	32
TABLA 7 FRACTURAS DE CADERA EN MEXICO	33
TABLA 8 FRACTURAS VERTEBRALES EN MEXICO	33
TABLA 9 PROYECCIÓN DEMOGRÁFICA ARGENTINA 2050	35
TABLA 10 CAMPAÑA DE OSTEOPENIA Y OSTEOPOROSIS CIES	37
TABLA 11 ESTUDIOS EN CLÍNICAS PARTICULARES	38
TABLA 12 CASOS DE OSTEOPOROSIS EN TARIJA	40