

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA JUAN MISael SARACHo

FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGÍA

CARRERA ARQUITECTURA Y URBANISMO



“CENTRO CARDIOVASCULAR PARA EL DEPARTAMENTO DE TARIJA”

Elaborado por:

CAYO WILFREDO

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.

TARIJA – BOLIVIA-

2020

V°B°

.....
**Arq. Santos Puma León
DOCENTE GUÍA**

.....
**M.Sc. Ing. Ernesto Roberto
Álvarez González
DECANO
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

.....
**M.Sc. Lic. Elizabeth Castro
Figueroa
VICE DECANA
FACULTAD DE CIENCIAS Y TECNOLOGIA**

.....
**M.Sc. Arq. Mario Ventura Flores
DIRECTOR DEPARTAMENTO
ARQUITECTURA Y URBANISMO**

APROBADO POR:

TRIBUNAL:

.....
**Arq. Cristian F. Martinez de los Rios
COMISION EVALUATORIA**

.....
**Arq. Patricio A. Sanjines Uribe
COMISION EVALUATORIA**

.....
**Arq. Luis Javier Sanchez Morales
COMISION EVALUATORIA**

DEDICATORIA

Dedico este trabajo principalmente a Dios por haberme dado la vida y permitirme el haber llegado hasta este momento tan importante de mi formación profesional. A mi madre Estefanía Cayo Cabrera, a pesar de nuestra distancia física, siento que estás conmigo siempre y aunque nos faltaron muchas cosas por vivir juntos, sé que este momento hubiera sido tan especial para ti como lo es para mí. A mi Tía Teodora Cabrera que siempre está dispuesta en ayudarme en cualquier momento.

AGRADECIMIENTOS:

A Dios por haberme dado fuerzas en cada momento.

A los docentes, por brindarme su tiempo y conocimiento

A la universidad por proporcionarme todos los medios disponibles para mi formación profesional.

A mi hermano Alexander Cayo, por su compañía y apoyo.

A mi familia en general, por su apoyo incondicional y compartir bueno y malos momentos

Gracias a todas las personas que me ayudaron

INDICE GENERAL

1. MARCO TEÓRICO	1
1.1. Introducción al tema	1
1.2. Delimitación del tema.....	2
1.3. Planteamiento del problema.....	3
1.4. Hipótesis	4
1.5. Justificación	5
1.6. Objetivos	8
1.6.1 Objetivo general	8
1.6.2 Objetivos específicos	8
1.7. Metodología científica método empírico cualitativo	9
2. MARCO CONCEPTUAL.....	10
2.1 Calidad de vida	10
2.2 Salud	10
2.3 La Salud según la OMS	10
2.4 Salud Mental.....	10
2.5 Salud Física	11
2.6 Salud pública	11
2.7 Hospital	11
2.8 Tipos de equipamiento de salud.....	12
2.9 Que es la enfermedad cardiovascular.....	12
2.10 Personal Hospitalario.....	13
2.11. Nivel de Riesgo en el Área de Cardiovascular	15
2.12. Las pruebas que confirman el diagnóstico de una enfermedad cardiovascular	20

2.13. El tratamiento de las enfermedades cardiovasculares	21
2.14. La enfermedad cardiovascular no se cura, su tratamiento es de por vida	22
2.15. Conclusión.....	22
3. MARCO HISTÓRICO	23
 3.1. Antecedentes	23
 3.2. Conclusión.....	26
4. MARCO GEOGRÁFICO	26
 4.1. Departamento	26
 4.2. Ubicación.....	26
 Mapa 1 Ubicación del proyecto.....	27
 4.3. División política	27
 4.4. Orografía.....	27
5. MARCO JURÍDICO NORMATIVO.....	28
 5.1. CONSTITUCIÓN POLÍTICA DEL ESTADO,.....	28
 5.2. DECRETO SUPREMO N°3813.....	29
 5.3. LEY DEL MEDIO AMBIENTE N° 1333	30
 5.4. LEY N° 031 LEY DE 19 DE JULIO DE 2010	30
 5.5. Programas de Salud Nacional	31
 5.6. Programas de Salud departamental	31
 5.7. Guía nacional de diseño y construcción de establecimiento de salud de segundo nivel de atención	32
 5.8. Norma Nacional de Caracterización de Hospital de Segundo Nivel	32
 5.9. Normas de uso de suelo	32
 5.10. Conclusión.....	32

6. MARCO REAL.....	33
6.1. Análisis de modelos reales	33
6.1.1. Nivel Internacional	33
6.2. Alternativa de sitio	46
6.2.1. Identificar los factores de localización del terreno de acuerdo a la Norma Nacional de Caracterización de Hospitales de Segundo nivel para la implantación del Centro Cardiovascular para el departamento de Tarija.	46
a) Aspectos de ubicación de terreno	46
b) Aspectos Topográficos.....	46
c) Aspectos Geológicos	46
d) Aspectos de Accesibilidad	47
e) Aspectos de Infraestructura de Servicios Básicos	47
6.2.2 Alternativa 1	47
6.2.3 Alternativa 2	50
6.2.4. Alternativa 3	56
6.2.5 Calificación de alternativas de 1-10	60
6.2.6 Conclusión.....	60
6.3. ANÁLISIS DE SITIO	60
6.3.1. Aspectos Urbanos	60
a) Ubicación	60
b) Delimitación del área de estudio.....	61
c) Justificación de la delimitación	61
d) Relaciones espaciales del área con su contexto	63
e) Relación del área con el equipamiento de salud	64
f) Redes de infraestructura.....	65

6.3.2. Aspectos físicos naturales	66
6.3.3. Social - aspectos demográficos	71
7. INTRODUCCIÓN AL PROCESO DE DISEÑO	80
 7.1. Premisas de Diseño.....	80
7.1.1. Premisas Funcionales	80
a) Programa Cualitativo	81
b) Programa Cuantitativo	87
c) Antropometría y ergonometría	91
7.1.2. Premisas Ambientales	98
7.1.3. Premisas Legales	100
7.1.4 Premisas espaciales	100
7.1.5. Premisas Morfológicas.....	101
7.1.6. Premisa Tecnológicos Constructivo.....	102
8. DESCRIPCIÓN TÉCNICA	103
8.1 ITEM ELEGIDO: MURO DE LADRILLO HUECO(6H) e:18cm	103
8.1.1 Computo Métrico	103
8.1.2 pliego de especificaciones técnicas	103
8.1.3 análisis de precio unitario y memoria de calculo	106
8.1.3 Planilla de Presupuesto General de Obra	109