

INDICE

Lista de cuadros	VIII
Lista de figuras	IX
Lista de gráficos.....	X
Lista siglas.....	XI

INTRODUCCIÓN

1

CAPITULO I: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA Y CONCEPTUAL

6

1.1 Definiciones	7
1.1.1 Observatorio	7
1.1.2 Astronómico.....	7
1.1.3 Astronomía	7
1.1.4 Observatorio astronómico	8
1.2 Evolución histórica.....	9
1.3 Antecedentes generales	20
1.4 Políticas públicas.....	21
1.4.1 Constitución Política del Estado.....	21
1.4.2 Leyes No. 1443.....	22
1.4.3 Decreto Supremo No.23754.....	22
1.5 Análisis del usuario.....	22
1.5.1 Definición de usuario	22
1.6 Análisis de casos.....	23
1.6.1 Contexto internacional	23
1.6.2 Contexto latinoamericano	26
1.6.3 Contexto nacional	28
1.6.4 Conclusiones	30
1.7 Aportes cualitativos al proyecto	31
1.7.1 Arquitectura Domótica.....	31
1.7.2 Arquitectura Biónica.....	32
1.8 Síntesis y conclusiones.....	32

CAPITULO II: MARCO REAL

34

2.1 Problemática del lugar	35
2.2 Análisis del usuario.....	37
2.3 Terreno para la implementación del proyecto	39

2.3.1	Localización del municipio de Porongo en relación a la ciudad de Santa Cruz	39
2.3.2	Localización del terreno en relación al área urbana	41
2.3.3	Localización en relación a su entorno inmediato	41
2.4	Análisis del terreno	43
2.4.1	Características físicas	43
2.4.2	Vegetación.....	44
2.4.3	Condiciones ambientales	44
2.5	Condiciones legales.....	46
2.5.1	Código de urbanismo y obras	46
2.5.2	Normativa de accesibilidad de las personas con discapacidad	47
 CAPITULO III: MARCO IDEAL		48
3.1	Análisis funcional del proyecto.....	49
3.1.1	Jerarquía de funciones.....	49
3.1.2	Relación funcional de áreas	50
3.2	Programa de necesidades	53
3.3	Premisas de diseño	56
3.3.1	El concepto	57
3.3.2	Generación de la forma.....	58
3.4	Partido arquitectónico	58
3.5	Conclusiones/ Consideraciones finales.....	60
 CAPITULO IV: PROYECTO ARQUITECTONICO		63
 4.1 Planos Arquitectónicos		
4.1.1	Implantación Urbana – Plano de Sitio	
4.1.2	Planimetría – cubierta	
4.1.3	Plantas: técnicas y ambientadas	
4.1.4	Fachadas	
4.1.5	Cortes	
4.1.6	Perspectivas	
4.1.7	Detalles constructivos	
4.1.8	Esquemas de soluciones específicas	

- 4.2 Esquema estructural
- 4.3 Esquema de instalación eléctrica
- 4.4 Esquema de instalación hidro-sanitaria
- 4.5 Sistema contra incendios y evacuación

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	64
ANEXOS	65