

INDICE

LISTA DE CUADROS	9
LISTA DE GRAFICOS	10
LISTA DE FIGURAS	11
SIGLAS	13
GLOSARIO.....	14
INTRODUCCION	17
CAPÍTULO I: FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA Y CONCEPTUAL	21
 1.1 DEFINICIONES	21
1.1.1 Vivienda y habitar	21
1.1.2 Tipos de viviendas transitorias	23
□ Vivienda de Emergencia	23
□ Vivienda Temporal.....	24
1.1.3 Condiciones de emergencia.....	25
□ Desastre	25
□ Transitoriedad.....	26
□ Amenaza.....	27
□ Vulnerabilidad.....	27
 1.2 EVOLUCIÓN HISTÓRICA INTERNACIONAL	28
1.2.1 Terremoto de San Francisco-Estados Unidos (1906)	28
1.2.2 Dymaxion House (1929) - Dymaxion Deployment Unit (1940)	30
1.2.3 Refugio Primitivo: Transportable y Movable (1941).....	32
1.2.4 Geodesic Dome (1948)	33
1.2.5 Dismountable House 6x6 (1948).....	34
1.2.6 "Mediagua" chilena (1960)	36
1.2.7 Concursos Internacionales: Refugio Lanzado desde el aire (1970-1975)	37
1.2.8 Iglús de Poliuretano / Iglús Hexagonales de Poliuretano (1972-1975)....	38
1.2.9 Global Village Shelter (1995)	39
1.2.10 Super Adobe. Emergency Sandbag (1995).....	40
1.2.11 Paper Log House (1995)	42
1.2.12 IcoPod & DecaPod. Icosa Village (Folded Homes). 2001.....	44
1.2.13 Concrete Canvas Shelter. 2003	45

1.2.14 New Temporary Housing System. (Shigeru Ban.) 2013.	46
1.3 EVOLUCIÓN HISTÓRICA NACIONAL	48
1.3.1 Turbión río Piraí (1983)	52
1.3.2 Terremoto en Totora y Aiquile (1998)	53
1.3.3 Incendio en Santa Cruz y Beni (1999)	55
1.3.4 Desastres en Bolivia en la última década	57
1.4 POLÍTICAS PÚBLICAS.....	59
1.4.1 Constitución Política del Estado.....	59
1.4.2 Agencia Estatal de Vivienda.....	59
1.5 ESTUDIOS DE CASOS:	60
1.5.1 Contexto Internacional: Prototipo de Vivienda ACTED. Haití (2010)	60
1.5.2 Contexto Latinoamericano: Vivienda de emergencia / ONEMI / Chile...	62
1.5.3 Contexto Nacional: Viviendas Programa de emergencia AEVIVIENDA, Santa Rosa del Sara. (2014).....	65
1.5.4 Conclusiones	67
1.6 APORTE CUALITATIVO AL PROYECTO	68
1.6.1 Sistema Hidrosanitario Portátil	68
1.7 SÍNTESIS Y CONCLUSIONES	69
CAPITULO II – MARCO REAL	72
2.1 PROBLEMÁTICA DE SANTA CRUZ	72
2.1.1 Fenómeno de El Niño (2007)	72
2.1.2 Sismo en Cabezas - Yateirenda (2013).....	73
2.1.3 Lluvias, inundaciones, deslizamientos y desborde de río en Camiri.....	75
2.2 ESTUDIO DE CASO: CAMIRI – PROVINCIA CORDILLERA.....	77
2.2.1 Historia de Camiri	77
2.2.3 Problemática de la ciudad de Camiri	78
2.3 ANÁLISIS DE USUARIO	81
2.4 CRITERIOS DE SELECCIÓN DEL TERRENO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO ..	86
2.4.1 Alternativas de Terreno	86
2.4.2 Análisis de los terrenos	87
2.4.3 Conclusiones	88
2.5 TERRENO PARA LA IMPLANTACIÓN DEL PROYECTO.....	88
2.5.1 Análisis de terreno	89
2.6 CONDICIONES LEGALES	92
2.6.1 NORMA INTERNACIONAL	92

CAPITULO III: MARCO IDEAL	96
3.1 ANÁLISIS FUNCIONALES DE PROYECTOS DE EMERGENCIA	96
3.1.1 Jerarquía para construcción de vivienda de emergencia transitoria	99
3.1.2 Características del prototipo.....	100
3.2 PROGRAMA DE NECESIDADES.....	101
3.3 PREMISAS DE DISEÑO	102
3.3.1 El Concepto	103
3.3.2 Generación de la forma	104
3.4 PARTIDO ARQUITECTÓNICO.....	104
3.5 CONCLUSIONES / CONSIDERACIONES FINALES	105
CAPITULO IV: PROYECTO DE ARQUITECTURA	108
4.1 MEMORIA DESCRIPTIVA.....	108
4.2 PROYECTO DE ARQUITECTURA.....	109
4.2.1 Implantación / Plano de sitio	109
4.2.2 Zoning	110
4.2.3 Planta General.....	111
4.2.4 Fachadas Generales	112
4.2.5 Cortes Generales	113
4.2.6 Planimetría General.....	114
4.3 PROYECTOS COMPLEMENTARIOS ESQUEMÁTICOS	115
4.3.1 Plano estructural general	115
4.3.2 Plano eléctrico general	116
4.3.3 Plano hidrosanitario general.....	117
4.4 PROYECTOS ESPECIALES ESQUEMÁTICOS	118
4.4.1 Plano de contingencia	118
4.5 PROYECTOS DE MÓDULOS INDIVIDUALES	119
4.5.1 Módulo habitacional.....	119
4.5.2 Detalles módulo habitacional	120
4.5.3 Costos y volumen de transporte modulo habitacional.....	121
4.5.4 Módulo baños	122
4.5.5 Módulo baños detalles.....	123
4.5.6 Módulo comedor	124
4.5.7 Módulo comedor fachadas y cortes	125
4.5.8 Módulo Cruz Roja	126
4.5.9 Módulo Cruz Roja fachadas y cortes	127

4.5.10 Estructura de módulo	128
4.6 PERSPECTIVAS	129
4.6.1 Perspectivas exteriores	129
4.6.2 Perspectivas Interiores	130
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS	131
ANEXOS	137
ANEXO 01 PERFIL DE PROYECTO.....	137
ANEXO 02: RESOLUCION ADMINISTRATIVA PARA IMPLEMENTACION DEL PROGRAMA DE VIVIENDAS DE EMERGENCIA DE LA AE VIVIENDA.....	145
ANEXO 03: FORMULARIO DE EVALUACIÓN DE DAÑOS Y ANALISIS DE NECESIDADES (EDAN).....	147
ANEXO 04: PRODUCCIÓN DE VIVIENDAS SUBSIDIO POR LA AEVIVIENDA PARA LA COMUNIDAD DE YATEIRENDA POR SISMO 2013	150
ENTREVISTAS	151
ENTREVISTA 01 ENCARGADA SECTOR CONSTRUCCIÓN TECHO	151
ENCUESTAS	152
ENCUESTA 01: AFECTADOS SISMOS YATIRENDA.....	152
ESTADÍSTICAS ARROJADAS POR ENCUESTA	155