

Tabla de contenido

Capítulo 0: Introducción.....	1
Capítulo 1: Antecedentes	3
1.1 Conceptos claves	3
1.2 Escenario energético	5
1.3 Condiciones de confort en la vivienda	7
1.4 Reglamentación térmica.....	8
1.5 Desarrollo sostenible	9
1.6 Revisión bibliográfica principal	10
1.7 Conclusiones del capítulo.....	13
Capítulo 2: Descripción climática de Chile	15
2.1 Zonificación térmica	15
2.2 Zonificación climático habitacional	16
2.3 Conclusiones de capítulo	18
Capítulo 3: Caracterización de la vivienda en Chile.....	20
3.1 Generalidades de la vivienda en Chile	20
3.2 Materialidad	21
3.3 Tipologías	22
3.4 Caracterización predominante	22
3.5 Caracterización del consumo energético.	25
3.6 Conclusiones del capítulo	30
Capítulo 4: Medidas de reacondicionamiento de viviendas.....	31
4.1 Metodología de elección	31
4.1 Aislamiento de envolvente térmica	32
4.2 Uso de Fuente de Energías Renovables No Convencionales.....	35
4.3 Conclusiones de capítulo	37
Capítulo 5: Cálculo de ahorro.	39
5.1 Metodología.....	39
5.1.1. Metodología para Aislamiento de la envolvente térmica	39
5.1.2 Metodología para Uso de fuente de Energía Renovable no Convencional	40
5.2 Aislamiento de la envolvente térmica.....	41

5.3 Uso de Fuente de Energías Renovables No Convencionales	43
5.4 Conclusiones del capítulo	49
Capítulo 6: Estimación y comparación de impactos ambientales.....	51
6.1 Metodología de obtención de impactos	51
6.2 Metodología de Comparación de impactos ambientales	53
6.3 Aislamiento de la envolvente térmica.....	54
6.4 Uso de Fuentes de Energías Renovables No Convencionales.....	57
6.5 Conclusiones del capítulo	58
Capítulo 7: Cálculo de costos.....	60
7.1 Metodología.....	60
7.2 Envoltorio térmico.....	60
7.3 Fuente de ERNC	61
7.4 Conclusiones del capítulo	62
Capítulo 8: Análisis técnico y Económico	63
8.1 Relación costo económico/ahorro anual.....	63
8.2 Relación impacto ambiental evitado/costo económico.....	63
8.3 Factibilidad técnica (método Constructivo)	64
8.3.1 Aislación de muros perimetrales.....	64
8.3.2 Instalación de fuentes solares.	65
8.4 Conclusiones del capítulo	66
Capítulo 9: Discusión y conclusiones.....	68
9.1 Discusión	68
9.2 Conclusiones	69
Capítulo 10: Bibliografía.....	74
Anexo A: Análisis de las herramientas de impacto ambiental.....	77
Anexo B: Tablas de cálculos.....	82