

Tabla de contenido

Capítulo 1 – Introducción.....	1
1.1 Motivación.....	1
1.2 Estado del arte	2
1.3 Objetivos.....	6
1.4 Organización.....	7
Capítulo 2 – Programa SAFE – TB	8
2.1 Modelo.....	8
2.2 Modelos Constitutivos de los materiales.....	9
2.2.1 Modelo Constitutivo del hormigón.....	9
2.2.2 Modelo Constitutivo del acero	13
Capítulo 3 – Validación Experimental.....	16
3.1 Modelo experimental	16
3.1.1 Geometría y cuantías.....	16
3.1.3. Propiedades de los materiales.....	20
3.1.4. Carga aplicada.....	21
3.2 Modelación en SAFE-TB.....	22
3.3. Resultados.....	23
3.3 Comentarios	31
Capítulo 4 – Caracterización estructuraciones chilenas	32
4.1 Muros.....	33
4.2 Losas	35
4.3 Criterio de selección	36
Capítulo 5 – Validación modelo de un piso	37
5.1 Comparación modelos de uno y ocho pisos.....	37
5.1.1. Modelos.....	37

5.1.2	Resultados	44
5.1.2.2	Modelo ocho pisos.....	48
5.2.	Comparación modelos elástico e inelástico	51
5.2.1	Modelo inelástico	51
5.1	Comentarios	58
Capítulo 6 – Estudio paramétrico.....		59
6.1	Geometría y cuantías de acero	59
6.3	Resultados.....	60
6.3.2	Casos con armadura distribuida.....	60
6.3.4	Casos con refuerzo adicional	63
6.3.4	Casos con diferentes largos de ala.....	66
6.4	Comentarios	68
Capítulo 7 – Conclusiones		69
Bibliografía		71
Anexo A		74