

Tabla de Contenido

Capítulo 1 : Introducción.....	1
1.1 Motivación.....	1
1.2 Objetivos.....	2
1.3 Metodología	3
1.4 Resultados esperados	5
Capítulo 2 : Revisión Bibliográfica.....	6
2.1 Información General	6
2.2 Tipos de Daños y Colapsos	7
2.3 Normativas	12
2.4 Suelo.....	13
2.5 Comportamiento de Materiales	14
2.6 Interacción Suelo-Estructura	21
2.7 Otro Caso de Estudio.....	27
Capítulo 3 : Edificio Estudiado.....	30
3.1 Descripción General	30
3.2 Sistema Estructural	32
3.3 Materiales y Elementos.....	36
3.4 Características del Suelo	40
3.5 Cargas solicitantes	41
Capítulo 4 : Antecedentes Adicionales.....	43
4.1 Vibración Ambiental.....	43
4.2 Registros de Aceleraciones.....	46
4.3 Respuestas del Suelo.....	50
Capítulo 5 : Resultados	53

5.1	Modelo Original	53
5.2	Modelo C: Sin Muros Interiores.....	62
5.3	Modelo D: Muros Interiores de Hormigón Armado	67
5.4	Modelo E: Considerando Interacción Suelo-Estructura.....	72
5.5	Modelo F: Modelo Original con Resortes Laterales	77
5.6	Modelo G: Resortes Laterales y Puntal en Compresión	81
5.7	Modelo H: Resortes Laterales, Puntal en Compresión e Interacción Suelo- Estructura	90
5.8	Modelo I: Consideración de Tabiquería	95
	Capítulo 6 : Análisis de Resultados y Conclusiones	100
6.1	Análisis de Resultados	100
6.2	Conclusiones y Recomendaciones	104
	Bibliografía.....	108
	Anexo.....	111