

Tabla de Contenido

1	Introducción	1
1.1	General	1
1.2	Objetivo General	4
1.3	Objetivos Específicos	4
1.4	Estructura de la Tesis.....	5
2	Estudio Experimental	6
2.1	Montaje Experimental.....	6
2.2	Metodología	11
2.3	Programa de Ensayos.....	13
2.4	Resultados	15
3	Modelamiento Numérico	21
3.1	Consideraciones teóricas	21
3.2	Modelo de elementos finitos.....	23
3.3	Modelamiento de Ensayos de Laboratorio	29
3.4	Análisis Paramétrico.....	34
4	Modelo Analítico	42
4.1	Antecedentes	42
4.2	Metodología	46
4.3	Resultados	48
5	Aplicación Práctica	56
5.1	Antecedentes Generales.....	56
5.2	Metodología	61
5.3	Resultados	67
6	Conclusiones y Recomendaciones.....	74
6.1	Conclusiones.....	74
6.2	Recomendaciones.....	77
	Bibliografía	78
	Anexo A – Memoria de Cálculo de Capacidad de Soporte Pilotes.....	81