

TABLA DE CONTENIDO

DEDICATORIA.....	ii
AGRADECIMIENTOS.....	iii
ÍNDICE DE TABLAS.....	vi
ÍNDICE DE FIGURAS.....	vii
1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1. OBJETIVOS.....	2
1.1.1. OBJETIVOS GENERALES.....	2
1.1.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS.....	2
1.1.3. ALCANCES.....	2
1.2. METODOLOGÍA.....	2
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	3
2.1. INTRODUCCIÓN A LA MODELACIÓN PUNTAL TENSOR.....	3
2.2. REGIONES B Y D DE LA ESTRUCTURA.....	5
2.3. PROCEDIMIENTO GENERAL DE DISEÑO Y MODELAMIENTO.....	8
2.4. DISEÑO DE ELEMENTOS.....	8
2.5. RECOPIACIÓN DE MODELOS EXISTENTES.....	9
2.6. MODELO DE VIGAS Y CERCHAS CÍCLICO NO LINEAL.....	11
2.6.1. MODELAMIENTO DE ELEMENTOS.....	12
2.6.2. LEYES CONSTITUTIVAS DE LOS MATERIALES.....	13
3. RECOPIACIÓN MUROS A MODELAR.....	18
3.1. PROPIEDADES DE LOS MATERIALES.....	18
3.2. GEOMETRÍA Y DETALLAMIENTO DE MUROS.....	19
3.2.1. DESCRIPCIÓN DE MURO BASE.....	19
3.2.2. DESCRIPCIÓN DE MUROS TIPO BANDERA.....	20
3.2.3. DESCRIPCIÓN DE MUROS CON ABERTURA CENTRAL.....	25
3.3. MODOS DE FALLA.....	29
4. RESULTADOS.....	32

4.1. MODELAMIENTO	32
4.2. CONSIDERACIONES	40
4.3. COMPARACIÓN CURVAS DE CARGA DEFORMACIÓN	42
4.4. ANÁLISIS PARAMÉTRICO.....	49
5. CONCLUSIONES	63
BIBLIOGRAFÍA	65