

TABLA DE CONTENIDO

Capítulo 1: Introducción	1
1.1 Introducción	1
1.2 Objetivos.....	4
1.2.1 Objetivos Generales.....	4
1.2.2 Objetivos Específicos.....	4
1.3 Metodología.....	5
Capítulo 2: Revisión normativa.....	6
2.1 Normativa actual.....	6
2.2 Proyecto de norma NCh2369	9
Capítulo 3 Desarrollo del Modelo	19
3.1 Definición de la estructura	19
3.2 Definición del eje, la nacelle y los equipos.....	20
3.3 Propiedades dinámicas de los descansos	22
3.4 Propiedades de la interfaz suelo-estructura.....	23
3.5 Carga operacional de viento	23
3.6 Espectro.....	24
3.7 Modelación geométrica.....	34
3.8 Elaboración del modelo	38
3.9 Uniones.....	44
3.10 Mallado	49
3.11 Interacción suelo-fundación	56
Capítulo 4: Resultado del Modelo	58
4.1 Análisis Modal.....	58
4.2 Análisis de Espectro de Respuesta	61
4.3 Análisis estático con carga operacional de viento	73
Capítulo 5: Análisis de resultados y conclusiones.....	75
5.1 Análisis de resultados	75
5.1.1 Análisis modal	75
5.1.2 Espectro de respuesta	77
5.2 Conclusiones	79
5.3 Recomendaciones futuras	80
Bibliografía	81