

Tabla de Contenido

CAPÍTULO 1. INTRODUCCIÓN.....	1
1.1 Objetivos	2
1.1.1 Objetivo General.....	2
1.1.2 Objetivos Específicos.....	2
1.2 Estructura del Trabajo.....	2
CAPÍTULO 2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA	3
2.1 Modelo Unidimensional de Propagación de Ondas de Corte SH.....	3
2.2 Espectro de Respuesta de Aceleración.....	5
2.3 Método de Razones Espectrales HVSR o H_S/V_S de Registros Sísmicos.....	5
2.4 Método de Razones Espectrales HHSR o H_S/H_B de Registros Sísmicos	6
2.5 Razón espectral VVSR o V_S/V_B de Registros Sísmicos	7
2.6 Técnicas de Estimación del Efecto de Sitio	7
2.7 Problemas con depósitos de suelos singulares.....	20
2.8 Norma Chilena NCh433	24
2.9 Propuesta de Clasificación de Idini et al. (2016)	25
2.10 Propuesta de Clasificación de Verdugo et al. (2018)	26
2.11 Red Sismológica Japonesa KiK-net	26
2.12 Relación Entre Longitud de Onda, Frecuencia y Velocidad de Onda de Corte	28
CAPÍTULO 3. PROCESAMIENTO DE REGISTROS SÍSMICOS	30
3.1 Estaciones Sismológicas Japonesas.....	30
3.2 Estación de Lollole.....	32
3.3 Eventos Sísmicos Considerados.....	34
3.4 Cálculo de las Razones Espectrales H_S/V_S y H_S/H_S	35
3.5 Determinación de la Función de Transferencia Teórica	36
3.6 Variación de la Frecuencia Fundamental en Profundidad	37
3.7 Desarrollo de la Longitud de Onda en los Perfiles	37
3.8 Dispersión de la Frecuencia y su Relación con la Amplitud	38
CAPÍTULO 4. RESULTADOS.....	40
4.1 Resultados de Razones Espectrales H_S/H_B , H_S/V_S y FT Teórica.....	40
4.2 Resultados de la Razón Espectrales V_S/V_B	50
4.3 Resultados de razones espectrales H_B/V_B	55

4.4 Resultados de razones espectrales HVSR/HHSR	60
4.5 Resultados Variación de la frecuencia fundamental en profundidad y Desarrollo de la Longitud de Onda	65
CAPÍTULO 5. ANÁLISIS DE RESULTADOS	76
CAPÍTULO 6. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES.....	87
6.1 Conclusiones	87
6.2 Recomendaciones	88
CAPÍTULO 7. BIBLIOGRAFÍA.....	90
ANEXO A.	95
ANEXO B	102