

## Tabla de contenido

1. INTRODUCCIÓN .....	4
1.1    Objetivos.....	4
1.1.1.    Objetivo General.....	4
1.1.2.    Objetivos Específicos. ....	4
1.2    Organización. ....	5
2. REVISIÓN BIBLIOGRÁFICA.....	6
2.1    Definiciones de la Componente Horizontal y Vertical del Movimiento Sísmico.....	6
2.2    Conversión de Ecuación de Predicción del Movimiento Sísmico GMPE para Diferentes Definiciones de la Componente Horizontal y la Componente Vertical. ....	9
3. BASE DE DATOS.....	11
3.1    Registros RENADIC .....	11
3.1.1    Eventos Sísmicos Asociados a Registros RENADIC.....	12
3.1.2    Estaciones Sísmicas RENADIC.....	15
3.2    Registros ONEMI.....	16
3.2.1    Eventos Asociados a Registros Sísmicos ONEMI. ....	17
3.2.2    Estaciones Sísmicas ONEMI. ....	18
3.3    Procesamiento de Registros. ....	20
3.4    Determinación Periodo de Corte.....	22
4. ESPECTROS PARA DIFERENTES DEFINICIONES DE LA COMPONENTE HORIZONTAL DEL MOVIMIENTO Y COMPONENTE VERTICAL.....	25
4.1    Cálculo de Espectros. ....	25
4.2    Estructura de Datos.....	27
5. RELACIÓN ENTRE LAS DIFERENTES DEFINICIONES DE LA COMPONENTE HORIZONTAL Y LA COMPONENTE VERTICAL DEL MOVIMIENTO.....	28
5.1    Cálculo de Razón entre cada Definición y la Media Geométrica GMxy de las componentes Horizontales.....	28
6. RESULTADOS.....	42
6.1    Regresión y Obtención de Curvas de Conversión para las Diferentes Definiciones. ...	42
6.1.1    Comparación de los Resultados de Factores de Conversión con los obtenidos por K.Beyer y J.J.Bommer .....	48
6.1.2    Variación de la Mediana de la Razón con el Amortiguamiento.....	50
6.1.3    Variación de la Mediana de la Razón con el Tipo de Suelo. ....	56
6.1.4    Variación de la Mediana de la Razón con la Magnitud Mw.....	62
6.1.5    Variación de la Mediana de la Razón con el Mecanismo de Falla.....	68

6.2	Regresión y Obtención de Factores para la Variabilidad de la Definición Convertida.	74
6.2.1	Regresión y Obtención de curvas para la Desviación Estándar del Logaritmo de la Razón de Espectros. ....	74
6.2.1.1	Regresión para la Desviación del Logaritmo de la Razón de las Diferentes Definiciones. ....	77
6.2.1.2	Comparación con Resultados Obtenidos por K.Beyer y J.J.Bommer para la Desviación del Logaritmo de la Razón de las Diferentes Definiciones. ....	82
6.2.1.3	Razón de la Desviación Estándar del Logaritmo de las Diferentes Definiciones. 84	
7.	CONCLUSIONES .....	89
8.	BIBLIOGRAFÍA .....	95
	ANEXO A. FIGURAS .....	97