

Índice

Resumen

Capítulo I

Introducción	1
--------------------	---

Capítulo II

Revisión de algunos métodos para la estimación del efecto de sitio usando registros de sismos

II.1 Efectos y consecuencias del sismo del 19 de septiembre de 1985	4
II.2 Principales observaciones en los registros del sismo de 1985	5
II.3 El efecto de sitio	6
II.4 Métodos para la estimación del efecto de sitio	7
II.4.1 Cocientes Espectrales	8
II.4.2 Funciones de receptor	10
II.4.3 Inversión simultánea	11

Capítulo III

Métodos que utilizan microtremores

III.1 Microtremores	12
III.2 Métodos para la estimación de efectos de sitio con registros de microtremores	14
III.2.1 Método de cocientes espectrales (MCE)	14
III.2.2 Método de Nakamura	15
III.3 Arreglos de microtremores	18
III.3.1 Método f-k	19
III.3.2 Método SPAC	20

Capítulo IV

Aplicaciones

IV.1 Ubicación y descripción de los sitios de estudio.....24

IV.2 Aplicación del método de Nakamura.....33

IV.3 Aplicación del método SPAC.....48

Capítulo V

V.1 Discusión de resultados.....67

V.2 Conclusiones.....76

Perspectivas y recomendaciones.....78

Bibliografía y referencias.....79