



Revista de Ingeniería Sísmica

ISSN: 0185-092X

javiles@tlaloc.imta.mx

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

México

Chan Dorado, Selma M.; Ruiz Gómez, Sonia E.; Montiel Ortega, Marco A.
Escalamiento de acelerogramas y número mínimo de registros requeridos para el análisis de estructuras

Revista de Ingeniería Sísmica, núm. 72, enero-junio, 2005, pp. 1-24

Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

Distrito Federal, México

Disponible en: <http://www.redalyc.org/articulo.oa?id=61807202>

Resumen

Se explora el uso de diferentes criterios de escalamiento de movimientos sísmicos de banda estrecha. Estos corresponden a catorce acelerogramas registrados en suelo blando de la Ciudad de México, específicamente en el patio de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (estación SCT). Los movimientos sísmicos se utilizan para evaluar la confiabilidad estructural de tres estructuras de concreto reforzado (de 5, 10 y 15 pisos, y tres crujeas) diseñadas de acuerdo con el Reglamento de Construcciones del Distrito Federal. Se estima el mínimo número de movimientos sísmicos (asociados a una banda de confianza) que deben utilizarse para el análisis. Dicho número mínimo de movimientos sísmicos depende de la dispersión de las distorsiones máximas de entrepiso producidas por movimientos sísmicos con un periodo de recurrencia dado.

- ▶ [Cómo citar el artículo](#)
- ▶ [Número completo](#)
- ▶ [Más información del artículo](#)
- ▶ [Página de la revista en redalyc.org](#)

redalyc.org

Sistema de Información Científica

Red de Revistas Científicas de América Latina, el Caribe, España y Portugal

Proyecto académico sin fines de lucro, desarrollado bajo la iniciativa de acceso abierto