

RESUMEN

Las Normativas Sísmicas presentan espectros de diseño a nivel macro por lo que es muy importante realizar estudios de Micro Zonificación sísmica de ciudades que tienen más de cien mil habitantes, para tomar en cuenta las condiciones locales del suelo. En efecto las normativas presentan valores de amplificación de las ondas sísmicas en función del tipo de suelo, en cambio la microzonificación sísmica reporta estos valores para toda la ciudad. Por otra parte, una vez determinados los factores de amplificación por efecto del tipo de suelo, las normativas con un solo valor amplifican las ordenadas de todo el espectro, lo cual no es correcto ya que los factores de sitio dependen también del período de vibración de la estructura. La elaboración de este proyecto complementará el trabajo realizado en el programa MIZOSIQ, ya que este en su inicio solo reporta espectros de aceleración y lo que se pretende es que su base de datos sea reprogramada de manera que reporte **espectros de desplazamiento; factores de sitio; y espectros reducidos.** El programa **MIZOSIQ V.2.0**, es de fácil interpretación y manejo, su programación se la realizó en el Visual Basic de Microsoft Excel.

Palabras Claves:

Sismicidad Histórica,

Microzonificación,

Factores de Sitio,

Espectros,

Degtra

ABSTRACT

The Seismic Standards, show design spectra at the macro level so it is very important to realize studies Seismic Micro-zoning of cities that have more than one hundred thousand habitants, to take into account local soil conditions. In fact, standards show values of amplified seismic waves depending on the type of soil, instead, seismic micro-zoning show these values for the entire city. Moreover, once certain amplification factors, by soil type effect, standards with a single value amplify the ordinates of the spectrum, which is not correct as site factors also depend on the period of vibration of structure. The development of this project will complement the work done in the MIZOSIQ program as this in the beginning only reports acceleration spectra and the aim is that your database, be reprogrammed, so that show **the spectrum shift, site factors, and reduced spectra**. The program, MIZOSIQ V.2.0 is easy to interpret and use.

Keywords:

Historical Seismicity,

Microzonification,

Site Factors,

Spectra,

Degtra