



### ¿Qué es?

Curva que define el coeficiente sísmico para el diseño o revisión de una estructura ubicada en un sitio determinado y para esa estructura en particular.

### Aplicaciones

- Diseño estructural de obras nuevas
- Revisión estructural de obras existentes

### Usuarios

- Ingenieros
- Arquitectos
- Diseñador estructural
- Propietarios o administradores de inmuebles
- Inmobiliarias
- Compañías constructoras
- Inversionistas

### Ventajas

La determinación explícita y específica del coeficiente sísmico que le corresponde al sitio estudiado y para la estructura en cuestión, a diferencia de un valor general definido a partir de criterios envolventes o máximos de muchos puntos de una gran zona.



### Características del producto

Para la determinación de SPECTRO se utiliza toda la información sobre las fuentes que generan temblores y que afectan el sitio en estudio, sus parámetros de sismicidad y las leyes de atenuación.

Adicionalmente debe usarse toda la información disponible sobre las características del suelo, ya sea que provenga de un estudio de mecánica de suelos (propiedades mecánicas), de un estudio geofísico (propiedades dinámicas) o de registros de temblores fuertes en el sitio o sus inmediaciones.

Una combinación adecuada de los dos aspectos anteriores da como resultado el espectro de respuesta del sitio, a partir del cual se propone el espectro sísmico de diseño.



### Entregables

- Un espectro sísmico de diseño que contiene los valores de los coeficientes correspondientes a cada periodo estructural deseado y periodos de retorno y amortiguamientos dados.
- El valor del periodo o periodos de vibrar del suelo estudiado.
- Archivos electrónicos de los registros y datos obtenidos de los estudios de campo realizados.
- Memoria fotográfica de los trabajos de campo realizados.
- Un reporte detallado de los trabajos realizados y procedimientos utilizados, así como de los resultados obtenidos.



### Evaluación de Riesgos Naturales

Vito Alessio Robles 179  
Col. Hacienda de Guadalupe Chimalistac,  
C.P. 01050 Delegación Álvaro Obregón  
Ciudad de México  
Tel. 52 (55) 5616-8161, 62 y 64

