

Secretaría de Economía (México)



Descripción del proyecto

La Torre Ejecutiva de la Secretaría de Economía de México en la Ciudad de México, un edificio de 27 pisos que data de 1976, fue construido con un estándar de protección sísmica que ya no se aplica.

Con el fin de fortalecer el edificio y garantizar que continúe sobreviviendo a terremotos del tipo que azotan a la Ciudad de México de vez en cuando, se decidió instalar una serie de amortiguadores (amortiguadores viscosos), completos con refuerzos de acero, en cada cara del edificio.

Dispositivos mageba

Se seleccionaron los amortiguadores mageba RESTON®SA para su uso.

Con un par de estos amortiguadores por cara en cada uno de los 25 niveles, cada amortiguador en un par actuando en una dirección diferente, el número total de amortiguadores requeridos era de 200.

Estos fueron diseñados para cargas de hasta 800 kN y desplazamientos sísmicos de +/- 50 mm.

El proceso de fabricación implicó un alto grado de complejidad, teniendo en cuenta en particular el valor alfa muy bajo de 0,1 (mucho más exigente de alcanzar que los valores típicos de aproximadamente 0,3).

Para proporcionar una confianza total en el rendimiento sísmico real de los amortiguadores, se llevaron a cabo pruebas a gran escala y a toda velocidad, simulando exactamente lo que sucedería en un terremoto.

Puntos destacados

productos mageba:

Tipo: RESTON®SA amortiguadores hidráulicos
 Carac.: Valor alfa muy bajo de 0,1
 Instalación: 2017

Estructura:

Ciudad: Ciudad de México
 País: México
 Construido: 1976
 Tipo: Edificio de oficinas
 Propietario: Secretaría de Economía
 Contratista: Grupo Copris

El Edificio Torre Ejecutiva está ubicado en la Colonia Condesa en Ciudad de México, México



Etiquetado de amortiguadores viscosos en la fábrica de mageba en Shanghái después de la fabricación



Vista de una sección de arriostamiento reequipado, con dos amortiguadores RESTON®SA

