



miyamoto.

México

● **Torre Mayor**, CDMX

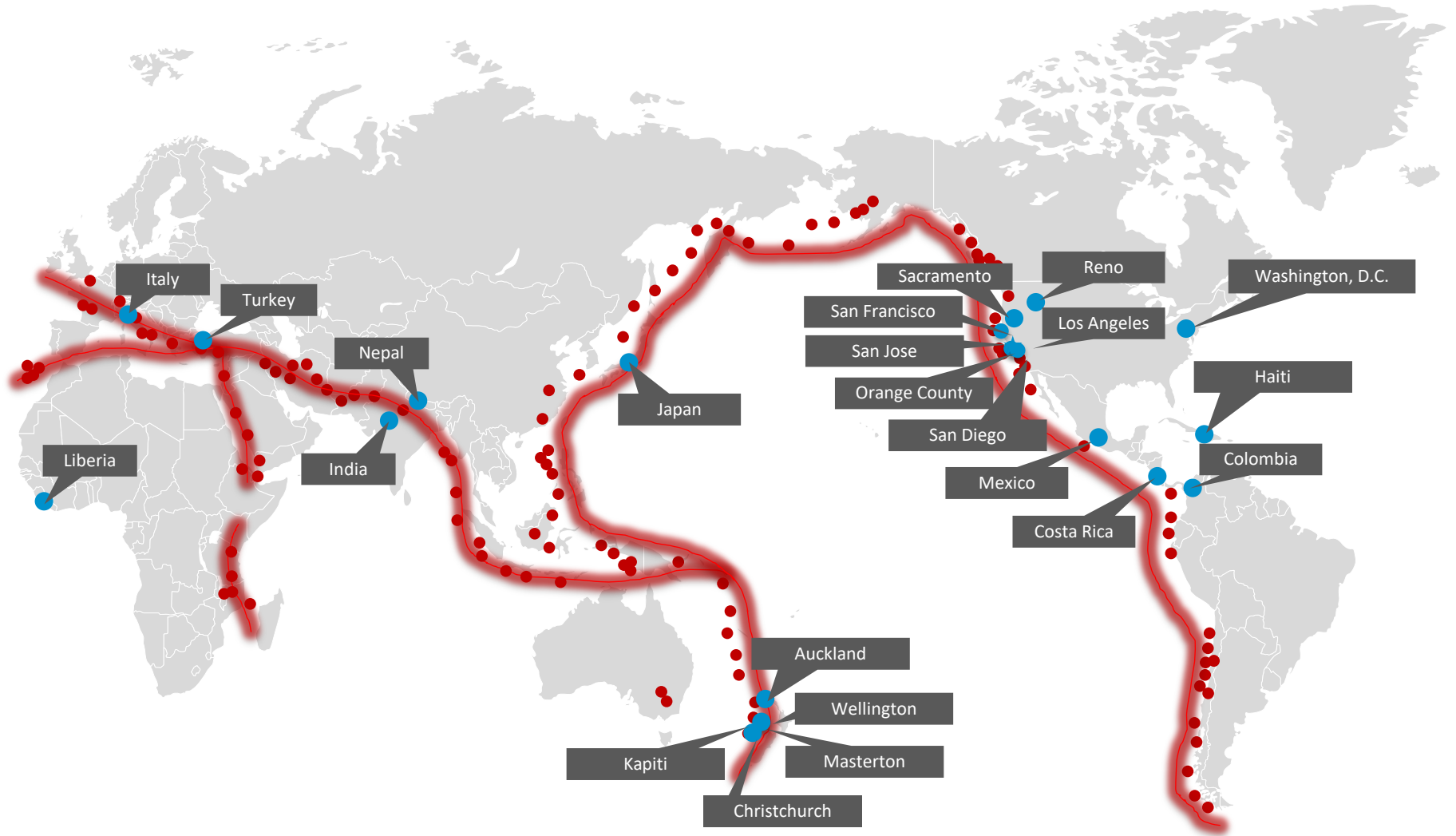
Diseño de amortiguadores



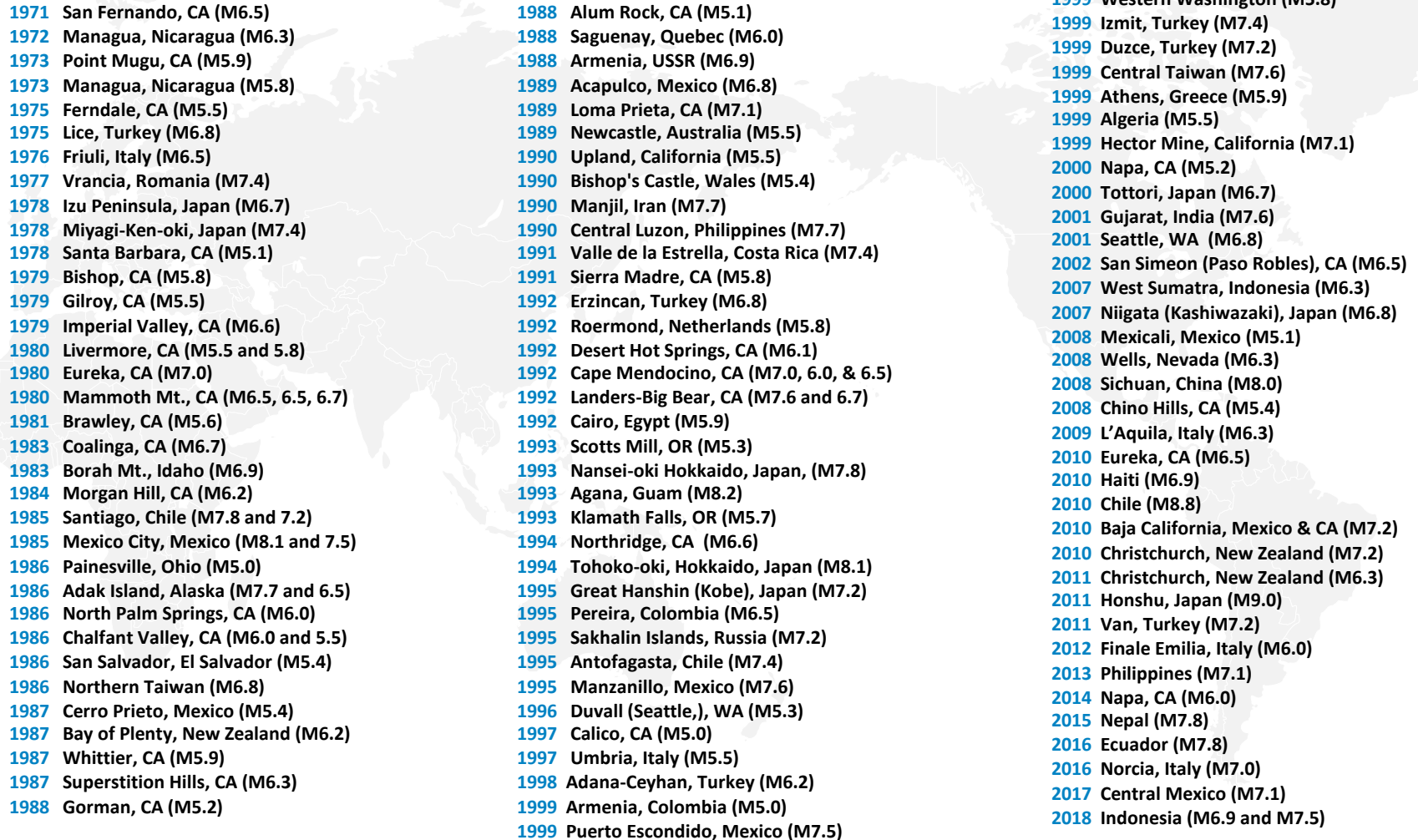
Quiénes somos

miyamoto.

CAPACIDAD GLOBAL DE MIYAMOTO



Experiencia: Más de 100 Sismos. 1971 - 2018

- 
- 1971 San Fernando, CA (M6.5)
 - 1972 Managua, Nicaragua (M6.3)
 - 1973 Point Mugu, CA (M5.9)
 - 1973 Managua, Nicaragua (M5.8)
 - 1975 Ferndale, CA (M5.5)
 - 1975 Lice, Turkey (M6.8)
 - 1976 Friuli, Italy (M6.5)
 - 1977 Vrancea, Romania (M7.4)
 - 1978 Izu Peninsula, Japan (M6.7)
 - 1978 Miyagi-Ken-oki, Japan (M7.4)
 - 1978 Santa Barbara, CA (M5.1)
 - 1979 Bishop, CA (M5.8)
 - 1979 Gilroy, CA (M5.5)
 - 1979 Imperial Valley, CA (M6.6)
 - 1980 Livermore, CA (M5.5 and 5.8)
 - 1980 Eureka, CA (M7.0)
 - 1980 Mammoth Mt., CA (M6.5, 6.5, 6.7)
 - 1981 Brawley, CA (M5.6)
 - 1983 Coalinga, CA (M6.7)
 - 1983 Borah Mt., Idaho (M6.9)
 - 1984 Morgan Hill, CA (M6.2)
 - 1985 Santiago, Chile (M7.8 and 7.2)
 - 1985 Mexico City, Mexico (M8.1 and 7.5)
 - 1986 Painesville, Ohio (M5.0)
 - 1986 Adak Island, Alaska (M7.7 and 6.5)
 - 1986 North Palm Springs, CA (M6.0)
 - 1986 Chalfant Valley, CA (M6.0 and 5.5)
 - 1986 San Salvador, El Salvador (M5.4)
 - 1986 Northern Taiwan (M6.8)
 - 1987 Cerro Prieto, Mexico (M5.4)
 - 1987 Bay of Plenty, New Zealand (M6.2)
 - 1987 Whittier, CA (M5.9)
 - 1987 Superstition Hills, CA (M6.3)
 - 1988 Gorman, CA (M5.2)
 - 1988 Alum Rock, CA (M5.1)
 - 1988 Saguenay, Quebec (M6.0)
 - 1988 Armenia, USSR (M6.9)
 - 1989 Acapulco, Mexico (M6.8)
 - 1989 Loma Prieta, CA (M7.1)
 - 1989 Newcastle, Australia (M5.5)
 - 1990 Upland, California (M5.5)
 - 1990 Bishop's Castle, Wales (M5.4)
 - 1990 Manjil, Iran (M7.7)
 - 1990 Central Luzon, Philippines (M7.7)
 - 1991 Valle de la Estrella, Costa Rica (M7.4)
 - 1991 Sierra Madre, CA (M5.8)
 - 1992 Erzincan, Turkey (M6.8)
 - 1992 Roermond, Netherlands (M5.8)
 - 1992 Desert Hot Springs, CA (M6.1)
 - 1992 Cape Mendocino, CA (M7.0, 6.0, & 6.5)
 - 1992 Landers-Big Bear, CA (M7.6 and 6.7)
 - 1992 Cairo, Egypt (M5.9)
 - 1993 Scotts Mill, OR (M5.3)
 - 1993 Nansei-oki Hokkaido, Japan, (M7.8)
 - 1993 Agana, Guam (M8.2)
 - 1993 Klamath Falls, OR (M5.7)
 - 1994 Northridge, CA (M6.6)
 - 1994 Tohoko-oki, Hokkaido, Japan (M8.1)
 - 1995 Great Hanshin (Kobe), Japan (M7.2)
 - 1995 Pereira, Colombia (M6.5)
 - 1995 Sakhalin Islands, Russia (M7.2)
 - 1995 Antofagasta, Chile (M7.4)
 - 1995 Manzanillo, Mexico (M7.6)
 - 1996 Duvall (Seattle), WA (M5.3)
 - 1997 Calico, CA (M5.0)
 - 1997 Umbria, Italy (M5.5)
 - 1998 Adana-Ceyhan, Turkey (M6.2)
 - 1999 Armenia, Colombia (M5.0)
 - 1999 Puerto Escondido, Mexico (M7.5)
 - 1999 Western Washington (M5.8)
 - 1999 Izmit, Turkey (M7.4)
 - 1999 Duzce, Turkey (M7.2)
 - 1999 Central Taiwan (M7.6)
 - 1999 Athens, Greece (M5.9)
 - 1999 Algeria (M5.5)
 - 1999 Hector Mine, California (M7.1)
 - 2000 Napa, CA (M5.2)
 - 2000 Tottori, Japan (M6.7)
 - 2001 Gujarat, India (M7.6)
 - 2001 Seattle, WA (M6.8)
 - 2002 San Simeon (Paso Robles), CA (M6.5)
 - 2007 West Sumatra, Indonesia (M6.3)
 - 2007 Niigata (Kashiwazaki), Japan (M6.8)
 - 2008 Mexicali, Mexico (M5.1)
 - 2008 Wells, Nevada (M6.3)
 - 2008 Sichuan, China (M8.0)
 - 2008 Chino Hills, CA (M5.4)
 - 2009 L'Aquila, Italy (M6.3)
 - 2010 Eureka, CA (M6.5)
 - 2010 Haiti (M6.9)
 - 2010 Chile (M8.8)
 - 2010 Baja California, Mexico & CA (M7.2)
 - 2010 Christchurch, New Zealand (M7.2)
 - 2011 Christchurch, New Zealand (M6.3)
 - 2011 Honshu, Japan (M9.0)
 - 2011 Van, Turkey (M7.2)
 - 2012 Finale Emilia, Italy (M6.0)
 - 2013 Philippines (M7.1)
 - 2014 Napa, CA (M6.0)
 - 2015 Nepal (M7.8)
 - 2016 Ecuador (M7.8)
 - 2016 Norcia, Italy (M7.0)
 - 2017 Central Mexico (M7.1)
 - 2018 Indonesia (M6.9 and M7.5)

A photograph showing two men in the foreground, both wearing white hard hats and safety vests. The man on the left is wearing a black t-shirt and a grey backpack, while the man on the right is wearing a green safety vest with 'CDMX' and 'ESTRUCTURAL' visible. They are standing in front of a large pile of rubble and debris from a collapsed building. In the background, other workers in red and yellow safety gear are visible, along with a yellow hose and some structural elements of the remaining building. The scene is outdoors and appears to be a construction or demolition site.

“Los terremotos no matan a las personas, los edificios sí”

—
Dr. H. Kit Miyamoto

● Álvaro Obregón 286

CDMX

Edificio Colapsado

miyamoto.

Servicios de ingeniería

- Ingeniería sísmica
- Ingeniería estructural
- Prevención y planes de respuesta ante desastres por sismo
- Evaluación de daños
- Rehabilitación y recuperación estructural

Innovación en ingeniería

- Evaluación y estudio del sitio
- Tecnologías de disipación de energía y aislamiento de base
- Evaluación costo-beneficio
- Monitoreo sísmico



● Criterion Theater

Santa Mónica CA

Diseño estructural
con amortiguadores tipo viscoso

An aerial photograph of a dense urban skyline, likely Kuala Lumpur, Malaysia. The central focus is a tall, dark skyscraper under construction, with a crane visible at its peak. The building has a distinctive, slightly tapered design. Surrounding it are numerous other high-rise buildings of varying heights and colors. In the background, a range of mountains is visible under a cloudy sky. The overall scene is a mix of modern architecture and urban development.

Diseño estructural de edificios nuevos, mediana altura y rascacielos

● Exchange 106

Malasia

LEED, High Rise

miyamoto.



Evaluación de daños y recuperación estructural

● Miramontes 3004

CDMX

Evaluación de Daños

miyamoto.

Colaboración con diversas instituciones

- Gobiernos locales y nacionales
- Banco Mundial
- Organización de las Naciones Unidas
- Banco Interamericano de Desarrollo
- United States Agency for International Development
- Diversas ONGs



● Miramontes 3004

CDMX
Curso Evaluación de Daños



**Trabajamos para mejorar la respuesta
de las ciudades al siguiente sismo**



Expertos en ingeniería sísmica resiliente

● LAX Theme Building

Los Angeles
Resilient Engineering, Seismic Retrofit
Heritage Renovation

miyamoto.

Servicios a empresas privadas

- Cuidamos la inversión desde el diseño
- Ofrecemos seguridad estructural dentro de rangos de costo aceptables
- Supervisamos las obras
- Certificamos la seguridad estructural con el respaldo de nuestra firma global



● JASPER

San Francisco
High Rise Residencial

miyamoto.

Servicios de Gerencia de Proyectos

- Asesoramos en la selección del sistema estructural y del proceso constructivo dentro de presupuesto
- Desarrollamos el proceso de Ingeniería de Valor
- Planeamos y programamos las obras
- Desarrollamos el proceso de contratación
- Aseguramiento y control de calidad
- Control de costos y alcances de obra
- Damos seguimiento e informamos sobre las proyecciones a término en costo y tiempo

A photograph of a construction site showing a complex steel framework. Several workers in safety vests and hard hats are gathered around a central vertical column, inspecting the structure. The floor is covered with a grid of rebar. The scene is dimly lit, with light coming from the background.

**Diseñamos y supervisamos la
calidad de la construcción**

miyamoto.

Ingénierie par

miyamoto. EARTHQUAKE +
STRUCTURAL
ENGINEERS

**Nuestra experiencia global hace
la diferencia en la sociedad**

miyamoto.

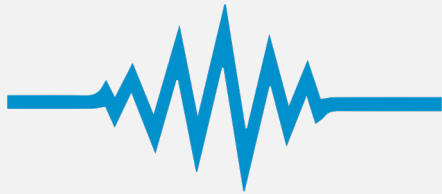
Monitoreo sísmico de estructuras

- Modelamos estructuralmente las edificaciones nuevas o existentes
- Establecemos los parámetros de desempeño del edificio
- Instalamos y calibramos los equipos de monitoreo
- Monitoreamos permanentemente el comportamiento de las estructuras
- En caso de sismo, entregamos reportes estructurales para la rápida recuperación



**Reducimos el tiempo de inactividad
después de un sismo**

Monitoreo sísmico de estructuras



Ocurre un
evento sísmico



Los datos se
suben a la nube
instantáneamente



Análisis
rápido de los
datos



Decisiones de
ingeniería

Ventajas

- Obtener datos precisos de aceleración sísmica 24/7
- Reporte de posibles daños cercano al tiempo real
- Evaluaciones de ingeniería rápidas y precisas
- Proporciona evidencias ante las aseguradoras
- **Permite decisiones rápidas de ocupación**

*No es un sistema de alertamiento sísmico

Experiencia en México

- Apoyo internacional en el sismo del 19S, incluyendo Álvaro Obregón 286 y evaluación de daños en Morelos
- Earthquake Response Plan 2017, Capacitación a Ingenieros Estructurales en Evaluación Detallada de Daños.
- PREPARE II, programa de prevención y preparación para atender emergencias por sismo en Ciudad de México
- Evaluación, estudios y anteproyectos de recuperación para dos presas en Oaxaca y el acueducto Tláhuac a solicitud de BID - CONAGUA
- Elaboración de proyectos estructurales y ejecutivos para 4 edificios dentro del programa especial para reconstrucción
- Diseño estructural de diversas edificaciones



Jesús Valdez A

CEO

Miyamoto International CDMX

jvaldez@miyamotointernational.com

Oficina +52.55.5162.7619

Móvil Global +52.55.1442.2404

   @miyamotomexico

miyamotointernational.mx

miyamoto.



hacer del mundo un lugar mejor, más seguro.