

División **Proyectos de Ingeniería**

En **ERN** trabajamos de la mano con la industria de la construcción mediante la participación en centenares de obras en México y Latinoamérica, evaluando integralmente las distintas amenazas y sus riesgos asociados, contribuyendo a crear obras seguras, funcionales, económicas y sustentables.

Nuestros estudios se traducen en estimaciones de parámetros de diseño que permiten evaluar y mitigar el riesgo asociado a los distintos fenómenos que ocurren en la naturaleza.

Ingeniería de diseño y construcción

- Estudios geofísicos para caracterización del suelo.
 - invasivos y no invasivos
- ◆ Análisis de peligrosidad
 - sismo
 - viento
 - deslizamientos
 - derrumbes
 - agrietamiento
- inundación y otros.

Sistema PRODEP (diseño de elementos preesforzados)



Estudios de Peligro Sísmico

- ◆ Espectro sísmico de sitio
- ◆ Acelerogramas de sitio
- Monitoreo sísmico
- ◆ Instrumentación sísmica
- ◆ Peligro de contenidos de estructuras y naves industriales
- ◆ Deslizamientos (taludes artificiales y naturales)
- ◆ Licuación de arenas

Estudios de Peligro Hidrometeorológico

- ◆ Viento de diseño
- ◆ Oleaje y marea de tormenta
- ◆ Inundación
- ◆ Granizo

- Hidrología
- Hidráulica
- Sequía
- ◆ Tsunami

Estudios en Estructuras

- ◆ R-HEALTH "Monitoreo de salud estructural"
- Propiedades dinámicas de estructuras (periodos y amortiguamientos)
- ◆ Análisis no lineal estructural
- ♦ Evaluación estructural y no estructural
- ◆ Inspección estructural y no estructural
- ◆ Vibraciones de estructuras

Estudios Antropogénicos

- ◆ Identificación de peligros sanitario-ambientales
- Derrames / Explosiones
- ◆ Afectaciones socio-organizativas
- ◆ Incendios industriales

Consultoría para Reducción de Riesgos

- ◆ Interrupción de negocios
- ◆ Pérdidas económicas
- ◆ Identificación de peligros naturales y vulnerabilidad en obras de ingeniería
- ◆ Asesoría en la toma de decisiones y la estimación del peligro para obras específicas
- Asesoría general en riesgos naturales y antropogénicos (antrópicos)
- Cambio climático, desarrollo urbano e impacto ambiental (huella de carbono)

Evaluación de Riesgos Naturales

Vito Alessio Robles 179
Col. Hacienda de Guadalupe Chimalistac,
C.P. 01050 Delegación Álvaro Obregón
Ciudad de México, México
+52 555616-8161, 62 y 64

contacto@ern.com.mx www.ern.com.mx

