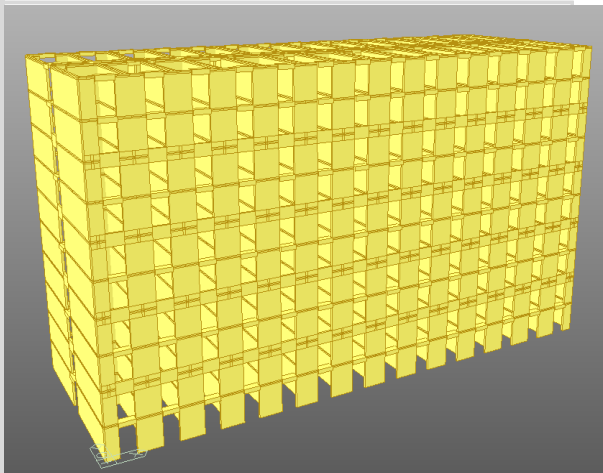


**Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción  
y Financiamiento de Vivienda y el Crecimiento del Sector Habitacional**

**Clave del Proyecto:** 127215

**Título:** Desarrollo y calibración de modelo analítico para hacer posible una evaluación basada en desplazamientos de edificaciones de mampostería de gran altura.



**Responsable Técnico:** Dr. Amador Terán Gilmore

**Institución:** Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

**Instituciones Participantes:  
(si aplica)** Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural  
Universidad Autónoma Metropolitana  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Jean Ingenieros S.C.

**Entidad Federativa:** Distrito Federal

**Tiempo de Ejecución:** 2 años

**Hallazgos importantes no contemplados en la propuesta original**

Para hacer posible un desarrollo sustentable de la vivienda en México, es importante estudiar el uso de diferentes materiales estructurales que ofrezcan alternativas atractivas desde puntos de vista económico y ambiental. Una opción que debe estudiarse dentro de este contexto es el uso de mampostería para construir edificios altos en zonas sísmicas.

**Logros**

Desarrollo de técnicas de análisis no lineal para edificios altos de mampostería ubicados en zonas de alta sismicidad. Esto hace posible el planteamiento de estudios que permiten la formulación de recomendaciones de diseño para este tipo de edificios.

**Impacto que han tenido los resultados o que se considera que tendrán**

Los resultados obtenidos indican que en México sería posible construir edificios altos de mampostería en zonas de elevada sismicidad en un lapso de pocos años. Para ello sería necesario plantear una serie de estudios experimentales que permitan desarrollar expresiones de diseño para muros esbeltos fabricados con mamposterías mexicanas de alta resistencia.

**Sitios WEB o Repositorio**

No disponible

**ANEXO**

**Fondo de Desarrollo Científico y Tecnológico para el Fomento de la Producción**

**Clave del Proyecto:** 127215

**Título:** Desarrollo y calibración de modelo analítico para hacer posible una evaluación basada en desplazamientos de edificaciones de mampostería de gran altura.

**Equipo de trabajo**

Nombre	Institución	Correo
Amador Terán Gilmore	Univ. Autónoma Metropolitana	<a href="mailto:atergil@aol.com">atergil@aol.com</a>
Raúl Jean Perilliat	Jean Ingenieros	<a href="mailto:rjean@jeaningenieros.com">rjean@jeaningenieros.com</a>
Oscar Zúñiga Cuevas	Univ. Autónoma Metropolitana	<a href="mailto:ozunigac@gmail.com">ozunigac@gmail.com</a>

**Formación de Recursos Humanos**

Nombre	Institución	Grado obtenido
Eric Espinoza Cazarín	Univ. Nacional Autónoma de México	Maestría

**Infraestructura Adquirida**

**Detalle**

Estación de trabajo (computadora tipo laptop)
Estación de trabajo (computadora tipo laptop)
Impresora Laser Color