



Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural, A.C.

BOLETÍN DE DIFUSIÓN

Abril, 2026

No15

Foto: Dr. Rodolfo E. Valles Mattox

50
IE

SMIE

Sociedad Mexicana de
Ingeniería Estructural, A.C.

ANIVERSARIO

Boletín Informativo de la
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

DEyRE;CE

No. 15 / Abril / 2026

Presidente SMIE:

Dr. Rodolfo E. Valles Mattox

Director editorial:

Dr. Diego Miramontes de León

Diseño y formación:

LDG. Rodrigo García García

Contacto:

Dr. Diego Miramontes de León
dmiram@uaz.edu.mx

Líc. Cassandra Tecua Bárcenas
gerencia@smie.com.mx



Primer Encuentro Construye Tec: Fortaleciendo los lazos de la Ingeniería Estructural

Por: Mariana Jimena Alcántara Sosa

Con el propósito de fortalecer el vínculo entre la comunidad estudiantil y el ámbito profesional, el capítulo estudiantil de la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE) del Tecnológico de Monterrey, Campus Estado de México**, organizó la primera edición de **Construye Tec**, un encuentro que reunió a empresas líderes de la industria de la construcción en un espacio de aprendizaje, vinculación e intercambio.

Este evento permitió generar un acercamiento entre estudiantes, profesorado y representantes de distintas organizaciones del sector, con la finalidad de que las y los alumnos conocieran de primera mano aspectos relevantes del mercado laboral, las áreas de especialización dentro de la industria y las oportunidades de desarrollo profesional que existen en este campo.

En esta primera edición participaron empresas como **Freyssinet, EJOT, nVent, CEMEX, Menard, Geoquest y RIMA Arquitectura**, así como la propia **SMIE**, quienes

compartieron con estudiantes y docentes información valiosa sobre su labor, trayectoria, proyectos y presencia dentro del sector de la construcción y la ingeniería estructural.

Como parte de las actividades del encuentro, las empresas participantes contaron con un espacio para presentar charlas en las que expusieron sus principales actividades, su experiencia dentro del mercado y algunos de los retos y oportunidades que enfrenta actualmente la industria. Asimismo, se instalaron stands que permitieron una interacción más cercana entre las empresas y las y los futuros ingenieros, promoviendo el diálogo directo, la resolución de dudas y un mayor entendimiento sobre el ejercicio profesional.

A través de iniciativas como **Construye Tec**, el capítulo estudiantil de la **SMIE** reafirma su compromiso con la formación integral del estudiantado, al impulsar espacios que complementan la preparación académica con experiencias de vinculación real con el entorno profesional.



Toma de Protesta de la Mesa Directiva de la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Delegación Estado de México

Por: Sandra Miranda Navarro



El Colegio de Ingenieros Civiles del Estado de México, A. C. fue sede de la Toma de Protesta de la Mesa Directiva de la **Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIE), Delegación Estado de México**, en un acto solemne que se desarrolló en el marco del foro “Mujeres que construyen futuro”, organizado de manera conjunta por el **CICEM** y el Comité de Equidad y Pluralidad de la **SMIE**, con motivo de la conmemoración del mes de la mujer.

Durante el mensaje de bienvenida, la Ing. María del Rosario Romero Romero, Vicepresidenta de Comunicación del **CICEM**, destacó la relevante contribución de la **SMIE** a lo largo de cinco décadas en el fortalecimiento científico y técnico de la ingeniería civil en México, al tiempo que refrendó la disposición del Colegio para continuar colaborando estrechamente con dicha organización y con su

Comité de Equidad y Pluralidad, impulsando iniciativas que fortalezcan al gremio desde una perspectiva incluyente y de alto nivel profesional.

Asimismo, subrayó los avances del **CICEM** en materia de inclusión, señalando que, durante 2025, el 19% de las nuevas incorporaciones al Colegio correspondieron a mujeres, una cifra sin precedentes que refleja el compromiso institucional por promover una mayor participación femenina en la ingeniería civil.

Como parte del programa, la Ing. Judith Pérez Morales, Coordinadora de la Maestría en Estructuras del **CICEM**, moderó el conversatorio “Historias de obra y vida, mujeres que inspiran”, un espacio de diálogo abierto que permitió compartir experiencias profesionales y personales, generando un intercambio enriquecedor que puso de manifiesto la im-

portancia de visibilizar las trayectorias de las mujeres en el sector.

Por su parte, la **M. I. Nohemí Salcido Fernández, Presidenta del Comité de Equidad y Pluralidad de la SMIE**, destacó que este tipo de encuentros propician una reflexión profunda sobre los desafíos y logros de las mujeres en la ingeniería civil, al tiempo que fortalecen la construcción de una comunidad más equitativa, consciente y solidaria.

En su intervención, el **Dr. Rodolfo E. Valles Mattox, Presidente de la SMIE**, reconoció el papel fundamental de las mujeres en el desarrollo de la ingeniería estructural, subrayando su capacidad técnica, liderazgo y compromiso. Asimismo, felicitó al **CICEM** y al Comité de Equidad y Pluralidad por la organización del foro, destacando la pertinencia de generar espacios de análisis y diálogo en favor de la inclusión.

Acto seguido, el **Dr. Valles Mattox** tomó protesta estatutaria a la nueva **Mesa Directiva de la SMIE, Delegación Estado de México**, que quedó integrada de la siguiente manera:

- **Ing. Sandra A. Miranda Navarro, Presidenta**
- **Ing. María del Rosario Romero Romero, Vicepresidenta**
- **Ing. Jorge Imatini Quiroz Morales, Tesorero**
- **Ing. Roberto Eduardo Cruz Vera, Vocal**
- **Ing. Francisco José Sánchez, Vocal**
- **Ing. Diana Fabiola Gómez Cruces, Vocal**
- **M. I. Daniela Lariza García Aceves, Vocal**
- **Ing. José Guadalupe Ramírez Treviño, Vocal**

En su primer mensaje como Presidenta de la SMIE en el Estado de México, la Ing. Sandra A. Miranda Navarro agradeció la confianza depositada en su persona y reconoció la trayectoria y compromiso de quienes integran la nueva Mesa Directiva. Señaló que este relevo generacional representa una oportunidad para fortalecer el desarrollo técnico, académico y profesional de la ingeniería estructural, al tiempo que expresó su reconocimiento al Ing. Francisco Javier Espinoza Díaz por su destacada labor al frente de la organización en años recientes.

Destacó que asume esta responsabilidad con el firme propósito de impulsar una etapa de mayor dinamismo para la SMIE, fortaleciendo su presencia, su capacidad de incidencia y su vinculación con los distintos sectores de la ingeniería.

El evento concluyó con la conferencia **“Estructuras Industriales más allá de la edificación”**, impartida por las ingenieras **Diana Fabiola Gómez Cruces, Directora General de INGISE Ingeniería y Soluciones Estructurales**, y **Daniela Lariza García Aceves, Gerente de Operaciones** de la misma firma, quienes compartieron conocimientos y experiencias en torno a soluciones innovadoras en el ámbito estructural.

Al foro asistieron autoridades, académicos, estudiantes y profesionistas, así como representantes de diversas instituciones, entre ellas el Comité de Damas de la Cámara Mexicana de la Industria de la Construcción, Delegación Estado de México; el Centro de la Secretaría de Infraestructura, Comunicaciones y Transportes en la entidad; la Dirección de Obras y Control Patrimonial del ISSEMYM; la Universidad Autónoma del Estado de México; el Tecnológico de Estudios Superiores de San Felipe del Progreso; el Instituto Tecnológico de Iztapalapa III; la Asociación Nacional de Estudiantes de Ingeniería Civil; el Capítulo Estudiantil de Puentes de Acero y el Capítulo Estudiantil de la Asociación Mexicana de Ingeniería en Vías Terrestres.



Liderazgo y Conocimiento: Reseña de la Toma de Protesta y Jornada de Conferencias

Dr. Ing. Rolando Ortiz Ramos

Presidente de Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, Delegación Oaxaca 2026-2027

Esta es una reseña técnica de las actividades programadas por el Comité de Edificios Altos de la SMIE, que llevó a cabo del 13 al 18 de abril del 2026 en el Auditorio del Archivo General del Estado de Oaxaca y de forma virtual.

Reseña Técnica de Actividades

El programa se centró en la resiliencia estructural, la innovación tecnológica y la normativa vigente frente al fenómeno sísmico, un tema de vital importancia para la región de Oaxaca y el resto del país.

1. Conferencias Magistrales (Lunes 13 de abril)

La jornada inaugural se enfoca en el contexto histórico, social y técnico de la sismicidad:

- Sismicidad en Oaxaca: Análisis de los efectos económicos y sociales, sentando las bases de la importancia de la ingeniería sísmica en la entidad (Dr. Francisco Castellanos León).
- Innovación y Desarrollo Tecnológico: Una mirada hacia las nuevas herramientas aplicadas al diseño sísmico local (M.I. Francisco Gómez Flores).

- Diseño de Edificios Altos: Reflexiones técnicas sobre los retos estructurales específicos que presentan las edificaciones de gran altura (Dr. Rodolfo Valles Mattox).

13 al 17 ABRIL

LA DELEGACIÓN OAXACA DE LA SMIS Y EL COMITÉ DE EDIFICIOS ALTOS Y TECNOLOGÍAS PARA EL CONTROL DE LA RESPUESTA ESTRUCTURAL DE LA SMIE ORGANIZAN E INVITAN AL EVENTO:

EDIFICIOS ALTOS y SISTEMAS INNOVADORES en ZONAS SÍSMICAS

EVENTO HÍBRIDO
PONENCIAS ONLINE Y CURSO PRESENCIAL

AUDITORIO ARCHIVO GENERAL DEL ESTADO DE OAXACA AGEO

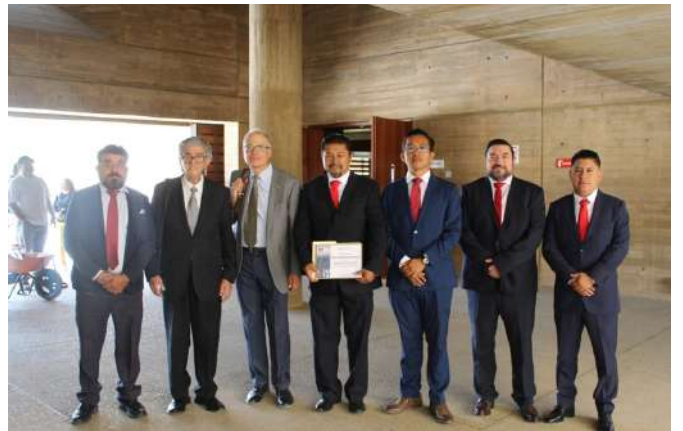
f i d t SOCIEDAD MEXICANA DE INGENIERÍA SÍSMICA A. C.





2. Toma de Protesta

- Evento: Ceremonia de toma de protesta de las delegaciones SMIE y SMIS Oaxaca.
- Significado: Este acto protocolario formaliza el compromiso de los especialistas y académicos locales con la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIE) y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural (SMIS).



3. Ciclo de Conferencias Técnicas (Online) Del 13 al 16 de abril se abordan soluciones de ingeniería avanzada:

- Sistemas de Protección Sísmica: Revisión de las tecnologías aplicadas en México (Dr. Amador Terán Gilmore).
- Normatividad: Discusión sobre la aplicación de las NTC-Sismo CDMX 2023 para la protección pasiva (M.I. Fernando Cueto).
- Casos Prácticos: Aplicaciones específicas en edificios e infraestructura (M.I. Juan Manuel Fuentes y Dr. José Antonio López).
- Control Sísmico: Uso de disipadores viscosos y control de la respuesta sísmica para mitigar daños en edificios altos (M.I. Virgilio Domínguez y M.I. Oliver Ubando).

4. Espacio Académico y Cierre

- Conversatorio: Un espacio dedicado a estudiantes de Ingeniería y Arquitectura para desmitificar el uso de dispositivos de control (Dr. Edgar Tapia).
- Curso Presencial Regional: La jornada concluyó el viernes 17 de abril con un curso práctico sobre el uso de sistemas de protección sísmica para un México resiliente.

El evento combinó magistralmente la teoría académica con la aplicación práctica y normativa, esencial para los profesionales del sector estructural y de construcción en zonas de alta sismicidad.



Reseña del Curso de Supervisión Integral de Proyectos con Prefabricados de Concreto.

Por: Leticia Amador Nova

Con el objetivo de elevar los estándares de calidad, seguridad y eficiencia en la construcción industrializada, la **Asociación Nacional de Industriales de la Prefabricación y Presfuerzo (ANIPPAC)** impartió el "**Curso de Supervisión Integral de Proyectos con Prefabricados de Concreto**". Este programa de capacitación fue diseñado para proporcionar a los ingenieros estructuristas, supervisores, superintendentes y residentes de obra, herramientas técnicas y normativas rigurosas, garantizando que la visión del diseño estructural se ejecute con precisión milimétrica tanto en la planta de producción como en el montaje.

El temario profundizó en los puntos críticos de la cadena de valor del prefabricado. Los asistentes analizaron los criterios para la validación de diseños de mezcla de alta resistencia temprana, el control estricto de tolerancias dimensionales, y los protocolos de inspección en las camas de presfuerzo. Se hizo especial énfasis en la trazabilidad del ele-

mento estructural, desde la liberación del colado hasta la verificación de la resistencia a la compresión para su desmolde seguro, asegurando así la tolerancia definida por la Normatividad para evitar, controlar y reducir fallas de origen en fabricación. Se presentaron asimismo las tolerancias de acuerdo a normas de **SICT** y **ANIPPAC**, para la supervisión de los elementos prefabricados en la Edificación, en las Fachadas y en la Infraestructura (Puentes, Viaductos, Túneles).

El punto culminante de la capacitación fue la inmersión práctica mediante una visita a una Planta de Prefabricados de Concreto que se coordinada con la empresa **GRUPO GSA**. En este recorrido, los ingenieros analizaron los enormes retos logísticos y estructurales que conlleva la maniobra y montaje de elementos prefabricados de gran peralte. Se discutieron en campo las secuencias de izaje, el control de la estabilidad temporal frente a vientos y tolerancias de plomo, así como la ejecución precisa de las conexiones mecánicas y colados de integración en obra para garantizar el comportamiento monolítico esperado.

Desde la trinchera de la capacitación en **ANIPPAC**, celebramos la estrecha colaboración con los agremiados de la **SMIE**. Seguiremos impulsando la profesionalización técnica de nuestros supervisores, pieza clave para continuar construyendo infraestructura resiliente, segura y de vanguardia en México.



Fotografías de la visita técnica a la planta de Prefabricados de Grupo GSA, en Texcoco, México



La comida se realizó en una cubierta de una losa doble Tee de Peralte Variable (losa STT) de 35 m de longitud y 3 m de ancho, que en la planta funciona como cubierta de Estacionamiento.



50 AÑOS DE AVANCES EN LA INGENIERÍA ESTRUCTURAL MEXICANA

CONGRESO NACIONAL DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL

CONFERENCIAS MAGISTRALES / SESIONES TÉCNICAS /
CONCURSO NACIONAL DE PUENTES DE PALITOS /
EXPOSICIÓN TÉCNICA - COMERCIAL

 POLIFORUM LEÓN

Blvd. Adolfo López Mateos
esq. Boulevard Francisco Villa s/n,
Oriental, 37510
León de los Aldama, Gto.

29-30-31
DE OCTUBRE DE 2026



Convocatorias CNIE 2026:
Impulsando la Excelencia en Ingeniería.

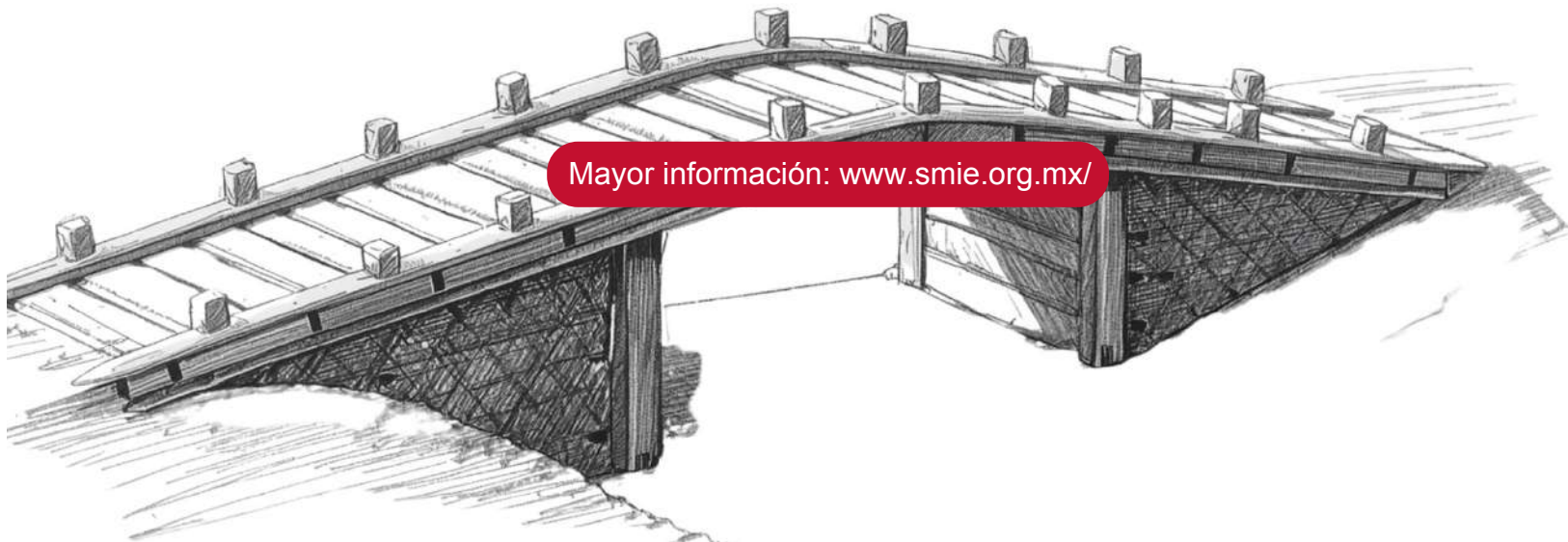


**9no. CONCURSO
NACIONAL DE PUENTES
DE PALITOS DE MADERA**

**XXV CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL 2026
LEÓN, GUANAJUATO.**



Mayor información: www.smie.org.mx/



Convocatorias CNIE 2026:
Impulsando la Excelencia en Ingeniería.



**1er. CONCURSO
NACIONAL: EL
RETO EN DINÁMICA
ESTRUCTURAL**

**XXV CONGRESO NACIONAL
DE INGENIERÍA ESTRUCTURAL 2026
LEÓN, GUANAJUATO.**



Mayor información: www.smie.org.mx/



Columnas de concreto reforzado rehabilitadas con encamisados de acero - evaluación experimental

Aracely Gómez y Sergio M. Alcocer
 Becaria, Instituto de Ingeniería, UNAM (II-UNAM)
 Investigador, II-UNAM

Durante el sismo del 19 de septiembre de 2017, varias decenas de edificios de concreto resultaron dañados, la mayoría de ellos ubicados en la Ciudad de México. Una característica común de estos edificios es que fueron construidos en las décadas de 1960 a 1980, por lo que su diseño no cumple con la normativa vigente. Después del sismo, muchos de estos edificios fueron rehabilitados mediante diversas técnicas, con el objetivo de reparar los daños y mejorar su desempeño ante futuros eventos sísmicos.

Una de las técnicas más utilizadas fue el uso de encamisados metálicos a base de ángulos y soleras de acero en elementos estructurales (Alcocer et al., 2020). Dado que la Ciudad de México se ubica en una zona de alto peligro sísmico, resulta fundamental evaluar el desempeño sísmico de elementos estruc-

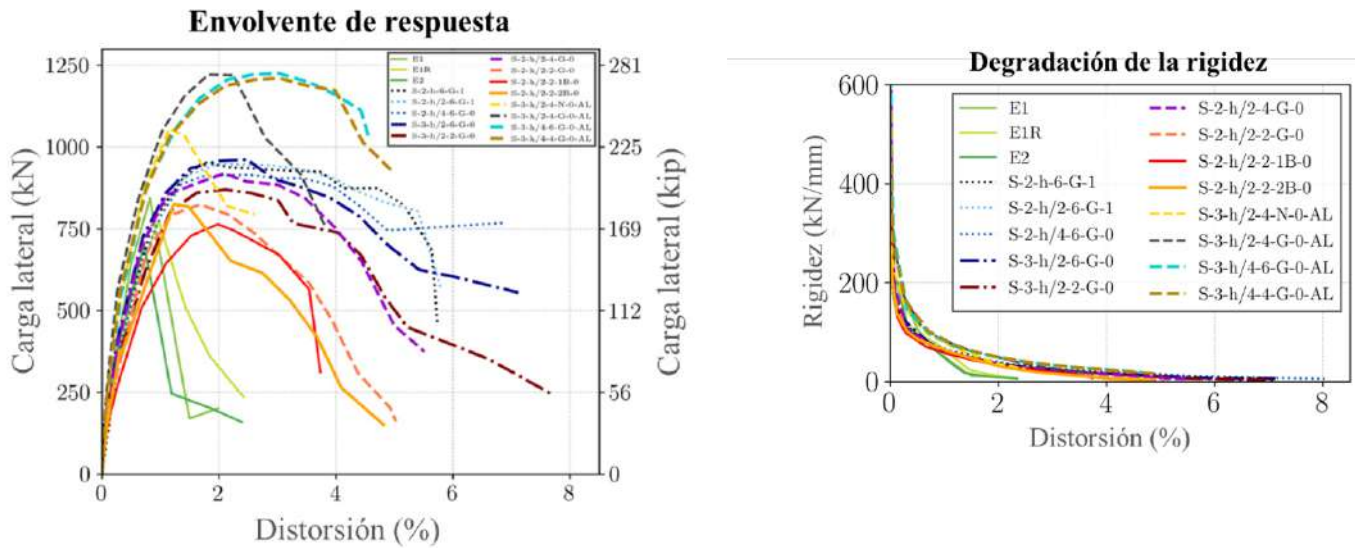
turales reforzados con este tipo de encamisado, con el fin de desarrollar criterios de diseño y construcción, así como retroalimentar las normativas actuales.

Para lo anterior, se diseñó un programa experimental consistente en el ensayo de columnas de concreto cuyo comportamiento fuera controlado por cortante. Las columnas tenían una sección transversal de 90 cm x 45 cm y una altura total de 170 cm. El refuerzo longitudinal estuvo compuesto por 16 barras del no. 8 y el refuerzo transversal por barras del no. 3 a cada 40 cm. En total se ensayaron 16 columnas; dos de ellas se emplearon como columnas de control (E1 y E2). La columna E1R fue la columna E1 reparada con inyección de resina epoxi y colocación de lechada a base de epoxi. El resto de las columnas se rehabilitaron con distintas configuraciones de en-

Columnas ensayadas

Columna	Peralte de la solera [pulg]	Separación de las soleras	Ancho del ala del ángulo [pulg]	Material de conexión entre camisa y columna original	Placa base	Carga axial ($P/A_g f_c$)	Comportamiento controlado por
E1	-	-	-	-	-	-	Cortante
E1R	-	-	-	-	-	-	Cortante
E2	-	-	-	-	-	-	Cortante
S-2-h-6-G-1	2	h	6	Grout	1	0	Flexión
S-2-h/2-6-G-1	2	h/2	6	Grout	1	0	Flexión
S-2-h/4-6-G-0	2	h/4	6	Grout	0	0	Flexión
S-3-h/2-6-G-0	3	h/2	6	Grout	0	0	Flexión
S-3-h/2-2-G-0	3	h/2	2	Grout	0	0	Flexo-cortante
S-2-h/2-4-G-0	2	h/2	4	Grout	0	0	Flexo-cortante
S-2-h/2-2-G-0	2	h/2	2	Grout	0	0	Flexo-cortante
S-2-h/2-2-B1-0	2	h/2	2	1 perno	0	0	Flexo-cortante
S-2-h/2-2-B2-0	2	h/2	2	2 pernos	0	0	Flexo-cortante
S-3-h/2-4-N-0-AL	3	h/2	4	Ninguno	0	0.12	Flexión
S-3-h/2-4-G-0-AL	3	h/2	4	Grout	0	0.12	Flexión
S-3-h/4-4-G-0-AL	3	h/4	4	Grout	0	0.15	Flexión
S-3-h/4-6-G-0-AL	3	h/4	6	Grout	0	0.15	Flexión

Notas: h = peralte de la columna; Grout – mortero fluido de alta resistencia y baja contracción



camisados de acero. Las columnas se sometieron a cargas laterales cíclicas reversibles. Cuatro de las columnas rehabilitadas fueron probadas bajo carga axial constante equivalente a 0.12 y 0.15 veces $P/A_g f_c$.

Los resultados experimentales permitieron verificar el adecuado comportamiento de columnas encamisadas con ángulos y soleras. El encamisado de acero modificó el modo de comportamiento de las columnas existentes, de uno controlado por cortante -con rápida degradación de resistencia y rigidez-, a uno gobernado por flexión o flexocortante. En las figuras 1 y 2 se muestran las curvas envolventes y de degradación de rigidez. Durante los ensayos, se identificó al ancho del ala del ángulo como un parámetro crítico del comportamiento: a mayor ancho del ala, mayor resistencia y ductilidad. Al comparar las resistencias máximas (véanse las curvas envolventes de respuesta) y los factores de ductilidad con las columnas de control, las columnas rehabilitadas con ángulos de 6 pulg exhibieron incrementos promedio de 1.24 veces en la resistencia máxima y 3.1 veces en la ductilidad, mientras que aquéllas con ángulos de 2 pulg alcanzaron 1.1 veces la resistencia y 1.7 veces la ductilidad. La reducción de la separación vertical de las soleras de $h/2$ a $h/4$ mejoró significativamente la capacidad de deformación, lo que resultó en un aumento de 40% en la ductilidad. El material de contacto en-

tre el encamisado y la columna influyó notablemente en el comportamiento. El mortero fluido de alta resistencia (grout) fue definitivo para lograr una sección compuesta. La omisión del grout en una columna sometida a carga axial redujo la resistencia máxima en 16 % y disminuyó su capacidad de deformación. La columna encamisada con soleras conectadas a la columna original mediante un solo perno exhibió un comportamiento comparable al de las columnas sin pernos y con grout. El aumento a dos pernos por solera redujo la capacidad de deformación en 15 %, a pesar de tener una resistencia máxima similar. Las placas base mejoraron el confinamiento, aumentando la capacidad de deformación en aproximadamente 18 %. Finalmente, la carga axial aumentó significativamente la resistencia. Las columnas sometidas a carga axial alcanzaron resistencias 1.75 veces superiores a las de las columnas de control y disiparon la mayor cantidad de energía con la menor degradación de la rigidez.

A partir de las observaciones, se desarrollaron las siguientes recomendaciones:

De construcción:

- Dejar un espacio mínimo de 30 mm entre el encamisado y los sistemas de piso superior e inferior o la cimentación. Esto evita aumentos indeseados en la resistencia a la flexión de las columnas y reduce los daños en la losa o

DURANTE EL **SISMO DEL 19 DE SEPTIEMBRE DE 2017**, VARIAS DECENAS **DE EDIFICIOS DE CONCRETO** RESULTARON DAÑADOS, LA MAYORÍA DE ELLOS **UBICADOS EN LA CIUDAD DE MÉXICO.**

la zapata causados por concentraciones de esfuerzos.

- Mantener una separación mínima de 10 mm entre el encamisado y la superficie de concreto para permitir la colocación del mortero. Las soleras deben soldarse a los ángulos de manera que cada solera cubra al menos tres cuartas partes del ala del ángulo para garantizar una acción compuesta adecuada. Se recomiendan soldaduras de filete de 6 mm. Toda la soldadura debe ser realizada por personal certificado para garantizar una calidad adecuada.

- El grout debe mezclarse según las instrucciones del fabricante y ser lo suficientemente fluido para llenar todo el espacio entre el encamisado y el concreto, especialmente en las esquinas, donde suelen presentarse dificultades de colocación. Se debe verificar la fecha de caducidad del mortero, ya que los productos caducados pueden no alcanzar la resistencia requerida. La resistencia a la compresión del mortero debe ser igual o superior a la resistencia a la compresión del concreto de la columna existente. Después de la colocación, el mortero debe curarse en un ambiente húmedo durante al menos 7 días para garantizar un desarrollo de resistencia adecuado y evitar el agrietamiento.

De diseño:

- La instalación del encamisado de acero modificó el modo de comportamiento de las

columnas existentes, pasando de uno controlado por cortante a otro gobernado por flexión o flexocortante. Este cambio en el modo de falla debe tenerse en cuenta durante el diseño de la rehabilitación del edificio.

- La resistencia a la flexión de la columna encamisada se puede calcular analizando la sección de concreto reforzado existente sin incluir el encamisado. Para ello, se puede utilizar la Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto (2023).

- Con base en los resultados experimentales, el método que mejor se aproxima a las resistencias máximas medidas en las columnas encamisadas viene dado por una modificación a la ecuación del inciso 9.7.6.3 de la Norma Técnica Complementaria para Evaluación y Rehabilitación Estructural de Edificios Existentes (2023), por lo que se recomienda su uso para calcular la resistencia a cortante de columnas de concreto reforzado encamisadas con elementos de acero.

Para información más detallada sobre el proyecto se recomienda consultar:

Alcocer, S.M., Andrade, J.E., Gomez-Díaz A., González, V.Y., Palma S., Vargas-Altamirano, C.F., Alcaraz-Vázquez J., Gomez, J.J. & Contreras-Reyes, O. (2026). *Jacketing of Shear-Critical Reinforced Concrete Columns with Steel Angles and Battens for Seismic Retrofit*. *Journal of Building Engineering*, 123, 115838, doi.org/10.1016/j.job.2026.115838, 2026.

Referencias:

Alcocer, S. M., Murià, D., Martínez, Y., Bautista, R., Valencia, G., Cruz, V., Moctezuma, B., Bogoya, G., Abarca, J., Hernández, J., Ramírez, D. y Berrón, R. (2020). *Evaluación de edificios de concreto rehabilitados tras el sismo de 2017 en la Ciudad de México*. Instituto de Ingeniería, UNAM y Universidad de Texas en Austin. Informe del Proyecto ConTex 2018-8B.

Gobierno de la Ciudad de México (2023). *Norma Técnica Complementaria para Evaluación y Rehabilitación Estructural de Edificios Existentes*. https://data.consejeria.cdmx.gob.mx/portal_old/uploads/gacetas/b3c4f4ff37241d0a93cc6742a8b0bf2f.pdf

Gobierno de la Ciudad de México (2023). *Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Concreto*. https://data.consejeria.cdmx.gob.mx/portal_old/uploads/gacetas/b3c4f4ff37241d0a93cc6742a8b0bf2f.pdf

IV Encuentro Nacional de Delegaciones y Representaciones Regionales

Por: Diego Miramontes de León
Vocal de DyR



50 ANIVERSARIO
SMIE
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.

IV Encuentro Nacional de las Delegaciones y Representaciones de la SMIE

CUOTAS
Socio: \$700.00
No Socio: \$1,000.00
Estudiantes: \$300.00
www.smie.org.mx/

SAVE THE DATE
23 y 24 de abril de 2026
MODALIDAD EN LÍNEA

SCAN ME




El 23 y 24 de abril de este 2026, se realizó el **4to Encuentro Nacional de Delegaciones y Representaciones (DyR)** con la participación aproximada de 20 entidades Federativas. Es decir, más del 50 % de las 32 entidades en el país. El objetivo primordial del Encuentro fue el compartir su historia como parte activa en los **50 años de la SMIE** y los avances y retos en Ingeniería Estructural que se desarrollan en las diferentes regiones del país. Se cuenta con destacados profesionistas e investigadores que enfrentan problemáticas diferentes dadas por entornos geográficos, climáticos, comerciales y económicos, entre otros, que requieren la participación interdisciplinaria y la colaboración de expertos de una a otra región.



IV ENCUESTRO NACIONAL DE LAS DEyRE DE LA SMIE

CONFERENCIAS MAGISTRALES

CÓDIGO MODELO MEXICANO PARA EL DISEÑO SÍSMICO DE EDIFICACIONES

NORMAS MEXICANAS DE DISEÑO ESTRUCTURAL Y CONSTRUCCIÓN

Dr. Edgar Tapia Hernández

Arq. Karlos Barros Rivera

23 de abril de 2026
De 12:55 a 14:10 h
MODALIDAD EN LÍNEA

24 de abril de 2026
De 12:55 a 14:10 h
MODALIDAD EN LÍNEA

CUOTAS
Socio: \$700.00
No Socio: \$1,000.00
Estudiantes: \$300.00
www.smie.org.mx/

50 ANIVERSARIO
SMIE
Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C.

SCAN ME



Del programa se puede resaltar la participación de entidades que cubren los puntos más distantes del país, es decir, desde Baja California hasta Quintana Roo. Conviene señalar que se ha promovido la reactivación de algunas Delegaciones y Representaciones que requieren actualizar sus mesas directivas. Para ello, la mesa actual de la **SMIE 2025-2026** ofrece el apoyo que soliciten para que, en poco tiempo, se organicen en el interior de sus regiones.

Destaca la toma de protesta de Baja California Sur, última entidad federativa en agregarse a la **SMIE**, que se traduce en un 95 % de presencia en el país, además de la renovación de algunas mesas en delegaciones como el



Estado de México por mencionar sólo una y la reactivación de otras como la de Nuevo León.

El intercambio de experiencias entre las delegaciones y representaciones fortalece la práctica de la ingeniería en México, de la misma forma que se fortalece con el intercambio y participación de expertos nacionales y extranjeros. La ventaja de la participación regional se fundamenta en un mayor conocimiento de las condiciones locales, que a su vez, se respalda con el apoyo de profesionistas de otras regiones, favoreciendo una visión global de los problemas a resolver.

De la exposición de las delegaciones y representaciones se identificaron diferencias y similitudes en los problemas a resolver, desde estructurales hasta de trámites legales y de organización local, en donde se enfatiza la necesaria colaboración con los colegios de ingenieros civiles, con las instituciones de educación superior y con las autoridades municipales y estatales.

Además de este intercambio, el Encuentro estimuló la participación de todos los miembros de la **SMIE** con dos ponencias magistrales con temas de interés pertinentes para todo el país. El jueves se tuvo la destacada participación del **Dr. Edgar Tapia Hernández**, con el tema **Código Modelo Mexicano para el Diseño Sísmico de Edificaciones**. El viernes, con la misma importancia, el **Arq. Karlos Barros Rivera** con el tema **Normas Mexicanas de Diseño Estructural y Construcción**.

El **Código Modelo** busca ofrecer un apoyo de expertos para el diseño sísmico en todas las regiones del país, ya que es frecuente que en algunas regiones no se cuente con la

información suficiente para realizar diseños que cumplan con los requisitos de seguridad actuales. Por su parte, en las **Normas Mexicanas** que son de validez nacional, requieren ser aplicadas en todo el país y para ello, se necesita conocerlas a detalle para evitar problemas estructurales y legales. Representan un apoyo importante a los municipios que tienen recursos limitados, económicos, humanos u otros para elaborar sus propias normas.

Por último, se agradece la participación activa de todos los actores de las diferentes delegaciones y representaciones que impulsan y fortalecen el cumplimiento de los objetivos fundamentales de la **SMIE**, entre los que se cuenta, la difusión y promoción de la ingeniería estructural, en donde algunos Capítulos Estudiantiles están presentes en forma activa y destacada. Se agradece también el desempeño sobresaliente de los moderadores **Brenda Lizzeth Carrillo Romero**, **Ricardo González Alcorta** durante el primer día de actividades y de **Nohemí Salcido Fernández** y **Esteban Astudillo de la Vega** durante el segundo.

De igual forma se agradece la relevante exposición de las conferencias magistrales, **Dr. Edgar Tapia Hernández** y **Karlos Barros Rivera**. También el apoyo de la **SMIE** formado por los integrantes de la **mesa 2025-2026**, al equipo operativo **Cassandra Tecua Bárcenas**, **Yolanda Cabrera Montealegre**, **Anna Nasser Farías** y todos aquellos que intervienen en las actividades propias de la **SMIE**. De igual manera agradecemos a **Punto Zip** encabezado por **Marco Hernández** y su equipo profesional.



CONVOCATORIA

EXTENDEMOS UNA CORDIAL INVITACIÓN A NUESTROS **CAPÍTULOS ESTUDIANTILES** PARA PARTICIPAR CON LA **FOTOGRAFÍA DE LA PORTADA** DE NUESTRO **BOLETÍN MENSUAL**.

PUEDEN ENVIAR SUS PROPUESTAS A LOS CORREOS:

gerencia@smie.com.mx

dmiram@uaz.edu.mx

FAVOR DE ENVIAR LA FOTOGRAFÍA A 300 dpi, PUEDE SER A COLOR, BLANCO Y NEGRO O CUALQUIER OTRA PROPUESTA, DEBE DE ESTAR LIBRE DE DERECHOS DE AUTOR Y PODRÁ SER UTILIZADA EN NÚMEROS POSTERIORES.

¡PARTICIPA!

50^{ie} SMIE[®] Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural, A.C. ANIVERSARIO

