

Miembros Fundadores

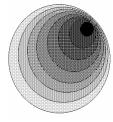
1 de Abril de 2003
Volumen 1, No. 24



CANACEM



CANACINTRA



CNEC



FCARM



C·N·I·A·M



CONIECO



IMCYC



analisec



anfascal



AMIC



ANIPAC



ATCO

Cámara Nacional del Cemento, Cámara Nacional de la Industria de la Transformación, Cámara Nacional de Empresas de Consultoría, Federación de Colegios de Arquitectos de la República Mexicana, Colegio Nacional de Ingenieros Arquitectos de México, Consejo Nacional de Industriales Ecológicos, Colegio de Ingenieros Civiles de México, Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, Asociación Nacional de Laboratorios Independientes al Servicio de la Construcción, Asociación Nacional de Fabricantes de Cal, Asociación Mexicana de Fabricantes de Fibrocemento, Asociación Mexicana de Industriales del Concreto, Asociación Nacional de Institutos Mexicanos de Valuación, Asociación Nacional de Industriales de la Prefabricación y del Presfuerzo, Consejo Nacional de la Madera en la Construcción, Asociación Mexicana de Fabricantes de Tubería de Concreto.

Experto Mundial en Ingeniería Sísmica

Por Cristina Pérez Stadelmann

(Artículo publicado en el periódico "El Universal el Día 16 de Marzo de 2003)

Sergio Manuel Alcocer Martínez de Castro es un experto en Ingeniería sísmica; sus recomendaciones han sido incorporadas a los Reglamentos y Normas de Construcción de la República Mexicana y fue el encargado de redactar las normas Building Code Requirements for Concrete, usadas y referenciadas en el diseño de estructuras de concreto a nivel mundial.

Recién galardonado con el premio de investigación 2001 que otorga la Academia de Ciencias a jóvenes investigadores menores de 40 años que realicen investigaciones de punta en las áreas de ciencias exactas, naturales y sociales, así como de investigación tecnológica; Sergio Manuel Alcocer Martínez de Castro es un y destacado ingeniero civil mexicano que se encuentra aplicando importantes proyectos de investigación para el mejoramiento de sistemas constructivos en México.

Es uno de los responsables de que las nuevas construcciones que se realizan en el país tengan la adecuada seguridad ante un temblor, aunque también se ocupa de que las cons-

trucciones que no son nuevas sean adecuadamente reforzadas.

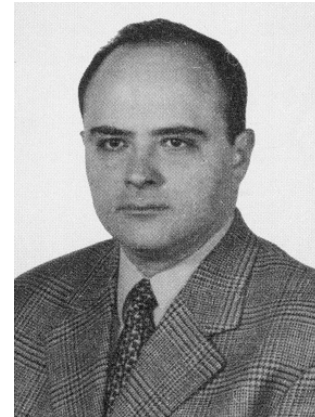
Con Licenciatura en la Universidad Nacional Autónoma de México y Doctorado en Ingeniería por la Universidad de Texas en

Austin; el también Director de Investigación del Centro Nacional de Prevención de Desastres y primer miembro extranjero de la Junta Directiva de Earthquake Engineering Research de los Estados Unidos, dirige dos de los laboratorios estructurales más importantes del país y de Latinoamérica: el Laboratorio de Ensayes Dinámicos o la Mesa Vibradora del Instituto de Ingeniería –uno de los más modernos del Mundo– y el Laboratorio de Ensaye de Grandes Estructuras del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED).

¿Qué se realiza en estos laboratorios y cual es su importancia?

- Estos permiten la cons-

trucción de estructura a escala natural de hasta tres pisos y su ensaye con diferentes tipos de carga con el fin de evaluar su seguridad. Nos interesa estudiar el por qué de los daños, cómo repararlos y que aspecto de la construcción y diseño deben modificarse para reducir la vulnerabilidad de las construcciones ante los sismos intensos que seguirán ocurriendo en la República Mexicana.



Pasa a la Página 2

Contenido:

Experto mundial en Ingeniería Sísmica	1
Instalación del GT de cemento y Morteros	2
Al desplegar las velas	2
Noticias sobre...	3
Certificación de productos	3
Norma de supervisores de vivienda	4
Declaratoria de vigencia de Normas ONNCE	4

Experto Mundial...

Viene de la Pagina 1

-¿En qué ha consistido su trabajo?

- He aportado soluciones para reducir la vulnerabilidad de las construcciones, hacerlas más seguras estudiando nuevos materiales, y desarrollando nuevos sistemas constructivos. Mi trabajo se ha centrado tanto en el estudio de las estructuras de concreto como de mampostería, es decir, en el desarrollo de los diferentes métodos que se utilizan para reparar y reforzar estructuras que han sido dañadas por un temblor o que son altamente vulnerables ante los sismos. Recién fui invitado a participar en el comité técnico del Instituto Americano del Concreto que tiene a su cargo la elaboración de las recomendaciones para el diseño con concreto. En

un país que aspira a crecer, el ingeniero estructural se vuelve clave; debemos crecer en viviendas, autopistas, pero con una adecuada seguridad.

- ¿Llegará el momento en que pueda predecirse los temblores?

- La ciencia aún no descubre un método, sin embargo se han colocado sensores en algunas de las fallas que son notables como la de San Andrés; el reto mayor es llegar a aquellas fallas no visibles que están en el mar a decenas de kilómetros de profundidad.

"En lo particular me preocupa Acapulco pues hay estudios que comprueban que ocurrirá un movimiento telúrico; no sabemos cuando pero es un hecho

que temblará muy fuerte en esa zona."

- ¿Qué es lo que podemos esperar ante los temblores?

- Que continuarán con magnitudes similares a las que están ocurriendo; nuestra única y mayor defensa es diseñar y construir bien.

- ¿Cuál debe ser la actitud ante los sismos?

- Vivimos en un país sujeto a riesgos por desastres naturales entre ellos los temblores; debemos aprender a convivir con el riesgo de construir mejor; esa es la mejor solución para que la población no sea vulnerable.

Sesión de Instalación del Grupo de Trabajo de Cemento y Mortero

El día 24 de enero de 2003 en las de restaurante "Chateau de la Palma" se llevó a cabo la instalación del grupo de trabajo que revisará las norma mexicanas NMX-C-021 correspondiente a morteros y la NMX-C-414-



ONNCCE relativa a cemento hidráulico. En esta reunión se contó con la asistencia 29 representantes de diversas institu-

ciones y empresas interesadas en el desarrollo de esta norma. En esta reunión se tomaron los siguientes acuerdos:

- La coordinación de este grupo esta a cargo del ONNCCE
- El secretariado esta a cargo de Cemento Apasco
- El grupo redactor se reunirá en la CANACEM el 21 de febrero de 2003
- El Grupo de Trabajo enviará sus comentario al ONNCCE el 14 de marzo

Al desplegar la velas

Con pocas palabras la sabiduría popular ha forjado grandes verdades. "Un viaje siempre se inicia con un paso".

Hace nueve años llegué a la presidencia del Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto (IMCYC). En aquellos días, la globalización comenzaba a tomar forma a través de los acuerdos comerciales, México no imaginaba que viviría el error de diciembre y la posibilidad de un ataque terrorista al país de la barras y las estrellas, sólo era una ficción.

Hoy el contexto nacional e internacional se presenta muy distinto al que se vivía hace ya casi una década, y en lo profesional, para mi, ha llegado el momento de iniciar un nuevo viaje, que requiere de todo mi tiempo y mi atención ya que me lleva a desempeñar labores de comercio exterior que sin duda serán en beneficio para México y para mi vida personal.

Muchas ideas se agalopan en mi mente, mucho recuerdos llagan a mi memoria, pero es necesario decir adiós y dar el primer paso que pondrá distancia entre un trabajo que me gusta y he desarrollado con tesón, lo que sin duda me resulta un tanto difícil. Sin embargo, al tiempo de desplegar las velas y recibir el viento fresco pienso en el mañana como el comienzo de un futuro renovado y esperanzador.

Luis Martínez Argüello*

Extracto, publicado en la revista Construcción y Tecnología de febrero de 2003

* El Lic. Luis Martínez Argüello fungió como presidente del IMCYC de 1993 al 2003, contribuyó a la fundación del ONNCCE en febrero de 1994 y le ha brindado su apoyo desde entonces.

Noticias sobre.... certificación

Certificación del Sistema de Gestión de la Calidad

El ONNCCE otorgó a la empresa Yeso Industrial de Navajoa, S.A. de C.V. el Certificado No. CSC MTH-012/03, por haber demostrado conformidad con los requisitos establecidos en la Norma Mexicana NMX-CC-9001-IMNC-2000/ISO 9001-2000 "Sistema de Gestión de la Calidad – Requisitos". Este certificado cubre los procesos de fabricación de placas de Muros Block normal e hidrofugado, incluyendo: Recursos humanos, Control de Calidad, Información al Cliente, Ventas, Servicio Técnico, Compras, Mantenimiento y Embarque del Producto.

La cobertura física del Sistema de Gestión de la Calidad objeto de la certificación, se ubica en la planta instalada en la Carretera México-Nogales Km 1778, Navajoa, Sonora.



Personal de Yeso Industrial de Navajoa el día de la entrega de su certificación.

Evaluación y Reconocimiento a Laboratorio

El día 19 de diciembre de 2002, personal de este organismo llevó a cabo una visita a las instalaciones del Underwriters Laboratories Inc., situado en la ciudad de Chicago, USA, con el propósito de evaluar las instalaciones y protocolos de prueba de normas relacionadas con **resistencia al fuego**, con base en la NMX-C-307 "Industria de la construcción-Especificaciones- Resistencia al fuego- Determinación", y que se relacionan directamente con las normas americanas ASTM-E-119 y ASTM-E-84 .

Con la visita se pudo constatar que el

laboratorio de UL cumple los requisitos establecidos en la norma ISO/IEC 17025.

Este reconocimiento fortalece el interés que tiene el organismo para dar confianza en los resultados de las pruebas de resistencia al fuego.

Foto del interior del horno donde se realizan pruebas a columnas en tamaño natural

Certificación de Producto en base cumplimiento con NOM

El día 3 de marzo de 2003, se otorgaron certificados a productos importados por la empresa Moen, S.A. de C.V. Dichos productos demostraron su cumplimiento con las especificaciones de la Norma Oficial Mexicana NOM-005-CNA-1996 "Flujómetros – Especificaciones y métodos de prueba" y con el Anexo Técnico ATNOM005.CNA 10.3.001/02 aprobado por la Comisión Nacional del Agua

Certificado: CPR-045-CFR/03 a **Flujómetros Manuales de tres litros para mingitorio marca Sloan**, Modelos: DOLPHIN 186-1, GEM 186-1 y ROYAL 186-1

Certificado: CPR-046-CFS/03 a **Flujómetros Manuales de seis litros para sanitario marca Sloan**, Modelos: GEM 111, BPW-1000 y DOLPHIN 111

Certificado CPR-047-CFA/03: **Flujómetros electrónicos de tres litros para mingitorio marca Sloan**, Modelos: ROYAL 8186-1 y 186-1 ESS

Certificado CPR-048-CHT/03: **Flujómetros electrónicos de seis litros para sanitario marca Sloan**, Modelos: ROYAL 8111, 111 ESS y BPW-8000

CERTIFIQUE AHORA MISMO SU PRODUCTO O SISTEMA DE CALIDAD

LLAMENOS

Teléfono: (0155) 52 73 33 99

Fax (0155) 52 73 34 31

certificacion@mail.onncce.org.mx



BOLETÍN No. 24
1º de abril de 2003

Consejo Editorial

Ing. Armando Serralde Castrejón
Presidente del Consejo Directivo del ONNCCE
M. en Ing. Carlos Javier Mendoza Escobedo
Presidente del Consejo Técnico del ONNCCE
Arq. Heraclio Esqueda Huidobro
Administrador General del ONNCCE
Arq. Franco Bucio Mújica
Director Técnico del ONNCCE



Editor Responsable
Arq. Franco M. Bucio Mújica
Editor Ejecutivo
Ing. Raúl Huerta

Acreditado por la Entidad Mexicana de Acreditación; Aprobados por: la Comisión Nacional del Agua; la Comisión Nacional para el Ahorro de Energía; la Secretaría de Economía y por la Secretaría de Desarrollo Social

En el Boletín del Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, toda correspondencia debe dirigirse al Director Técnico del ONNCCE. Bajo la absoluta responsabilidad de los autores, se respetan escrupulosamente las ideas, puntos de vista y especificaciones que éstos expresan. Por lo tanto, el Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación no asume responsabilidad de naturaleza alguna (incluyendo, pero no limitando, la que se derive de riesgos, calidad de materiales, métodos constructivos, etc.) por la aplicación de los principios o procedimientos incluidos en esta publicación. Las colaboraciones se publicarán a juicio del Director Técnico del ONNCCE. Se prohíbe la reproducción total o parcial del contenido de este Boletín sin previa autorización por escrito del Director Técnico del ONNCCE. El boletín "ONNCCE" es una publicación trimestral editada por el **Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. Constitución # 50 P.A. Col. Escandón, Delegación Miguel Hidalgo, C.P. 11800, México, D.F. Tel: 52 73 19 91 y 52 73 33 99 Fax: 52 73 34 31**

Email: onnccce@mail.onncce.org.mx
<http://www.onncce.org.mx>

Certificado de Licitud de Título No. 9296. Certificado de Licitud de Contenido: en trámite. Reserva al Título en derechos de autor No. 003437/95. Registro de Publicación Periódica en Trámite. Impreso y distribuido por el autor (Misma dirección)

Declaratoria de vigencia de Normas Mexicanas

El pasado día 20 de febrero de 2003, se instaló en la sala de juntas de la CONAFOVI (Presidente Mazarik No. 214, Col. Polanco, México, D.F) el Grupo de Trabajo (GT) para la realización de la norma mexicana "Servicios de supervisión y verificación de la construcción de vivienda". En la cual se tuvieron representantes de: CONAFOVI, CMIC, CNEC, INFONAVIT, IDAU, Asociación de Supervisores (en formación), IPN-ESIA Tecamachalco, Corporación GEO, JARA Asesoría y Construcción, CANACEM, SHF, AMDROC, FONHAPO, DECOVI, FECIC.

- Por acuerdo de los integrantes, el coordinador de este GT es el ONNCCE y el Secretariado quedó a cargo de la CMIC
- También se solicitó se invite a representantes de: SOFOLES, FOVISSSTE Y CANADEVI
- Se acepta la siguiente propuesta del calendario de actividades:

Actividades	Fecha 2003	Lugar
Primera recepción de comentarios	5 marzo	ONNCCE
Sesión del GR	11 marzo, 1º	CNEC
Sesiones del GT	20 marzo, 24	CMIC
Firma del PROY-NMX GT	15 mayo	CONAFOVI
Consulta pública en DOF	29 mayo	
Atención a comentarios por GR	05 agosto	CNEC
Atención a comentarios por GT y aprobación final	21 agosto	CMIC
Declaratoria de vigencia en DOF	30 septiembre	
Publicación de la declaratoria de	29 noviembre	

El pasado jueves 13 de febrero de 2003 se publicó en el Diario Oficial de la Federación la declaratoria de vigencia de las siguientes normas mexicanas:

- NMX-C-076-ONNCCE-2002 Industria de la construcción - Agregados-efectos de las impurezas orgánicas en los agregados finos sobre la resistencia de los morteros - método de prueba (Cancela a la NMX-C-076-1983).
- NMX-C-083-ONNCCE-2002 Industria de la construcción – Concreto - Determinación de la resistencia a la compresión de cilindros de concreto - Método de prueba (Cancela a la NMX-C-083-1997-ONNCCE).
- NMX-C-096-ONNCCE-2002 Industria de la Construcción - Determinación de viscosidad en materiales bituminosos - método de prueba (cancela a la NMX-C-096-1975).
- NMX-C-100-ONNCCE-2002 Industria de la construcción - materiales bituminosos - Determinación del tiempo de flotación (cancela a la NMX-C-100-1980).
- NMX-C-164-ONNCCE-2002 Industria de la construcción – Agregados - Determinación de la masa específica y absorción de agua del agregado grueso (cancela a la NMX-C-164-1986).
- NMX-C-422-ONNCCE-2002 Industria de la construcción - Losetas cerámicas esmaltadas y sin esmaltar para piso y muro - Especificaciones y métodos de prueba.
- NMX-C-430-ONNCCE-2002 Industria de la construcción - Geotecnia-cimentaciones - Sondeos de pozo a cielo abierto.
- NMX-C-431-ONNCCE-2002 Industria de la Construcción – Geotecnia – Cimentaciones - toma de muestra alterada e inalterada - métodos de prueba.
- NMX-C-432-ONNCCE-2002 Industria de la Construcción – Geotecnia – Cimentaciones - Ensaye de compresión triaxial - Método de prueba.

El texto completo de dichas normas, puede ser adquirido en las instalaciones de esta Organismo, estas normas entrarán en vigor 60 días naturales posteriores a la publicación de la declaratoria de vigencia en el D.O.F.