

# Organismo nacional de normalización y certificación de la construcción y edificación, s.c.



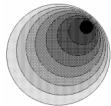
## Miembros Fundadores



CANACEM



CANACINTRA



CNEC



FCARM



C·N·I·A·M



CONIECO



analisec



AMIC



ANIPPAC



Asociación Mexicana de Fabricantes de Tubería de Concreto, A.C.

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 Ecologistas, 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 Fibro cemento, Asociación Mexicana de Industriales del Concreto, Asociación Nacional de Institutos Mexicanos de Valuación, Asociación Nacional de Industriales de la Prefabricación y del Preefuerzo, Consejo Nacional de la Madera en la Construcción, Asociación Mexicana de Fabricantes de Tubería de Concreto.

## \*Supervisión: ¿una carga o una necesidad?\*

Arq. Franco M. Bucio Mújica

En los diarios solemos ver anuncios que dicen: “Se solicitan residentes y supervisores de obra. Requisitos: sexo masculino, sin experiencia, pasante, manejo mínimo 50% PC”. El ejemplo muestra que en la práctica y en las universidades se minimiza el control profesional de la calidad en la ejecución de las obras.

Esto se confirma cuando en la mayoría de las obras los proyectistas no establecen las especificaciones de construcción y cuando los constructores, sus residentes, supervisores y el representante del propietario - entre ellos el DRO - no las incluyen en sus expedientes y no las consideran relevantes.

Esta prioritaria función se institucionalizó en el sector público y en los desarrollos privados de importancia. Ello conlleva a contar con un inspector vigilante por parte del propietario de la obra. Las dependencias designan a un funcionario como residente de obra (con o sin experiencia), quien puede contar con una supervisión externa contratada por la misma. Y el contratista debe designar a su propio residente (supervisor) para ser su representante durante los trabajos.

El residente de obra debe controlar los trabajos efectuados por el contratista, pues es el responsable de velar directa y permanentemente por la correcta ejecución de la obra y el cumplimiento del contrato. También tiene que atender las consultas escritas y aprobar oportunamente las modificaciones que se justifiquen. El residente

1 DE JULIO DE 2009

Volumen 4 No. 74

o supervisor del constructor debe asegurar el avance, la calidad y el buen funcionamiento de la obra en el plazo y costo especificado, y en caso de duda dirigirse al residente del inversionista, quien deberá resolver sus dudas, haciendo los asientos en la bitácora.

Estos profesionales son los responsables de la mayor inversión económica. Ante ello, el anuncio en cuestión debería solicitar “amplia experiencia, licenciatura y capacitación vigente” y la empresa evidenciar su calificación.

\*Artículo publicado en la Revista OBRAS Junio de 2009

## Contenido:

Supervisión: ¿una carga o una necesidad?	1
Certificados Otorgados	2
Renovación de Certificados	3
Modificación de Certificados	3,4
Visitas de Vigilancia	4
Aviso de Consulta Pública	5,11
XV Aniversario Normalización	12,13
Aviso firma de Norma	14
Curso	14

## Certificados Otorgados

<b>Nombre de la empresa</b>	<b>Norma aplicable</b>
<b>FANOSA, S.A. DE C. V.- Planta Cd. Juárez</b>	<b>NOM-018-ENER-1997</b> (Aislantes térmicos, para edificaciones. Características, límites y métodos de prueba)
<b>FANOSA, S. A. DE C. V.- Planta Escobedo</b>	
<b>FANOSA, S. A. DE C. V.- Planta Querétaro</b>	
<b>FANOSA, S.A. DE C. V.- Planta Nogales</b>	
<b>FANOSA, S. A. DE C. V.- Planta Tala</b>	
<b>FANOSA, S. A. DE C. V.- Planta la Paz</b>	
<b>Agregados y Bloques del Carmen S. A. DE C. V.</b>	
<b>Construfoam , S. A. DE C. V.</b>	
<b>Dow Química Mexicana, S. A. de C. V.</b>	
<b>Urrea Dando Vida al Agua S. A. de C. V.</b>	<b>NOM-008-CNA-1998</b> (Regaderas empleadas en el aseo corporal-Especificaciones y métodos de prueba)
<b>Cerámica Artística Monterrey, S. A. DE C. V.</b>	<b>NOM-009-CONAGUA-2001</b> (Inodoros para uso sanitario-Especificaciones y métodos de prueba)
<b>General De Cerámica, S. A. DE C. V.</b>	
<b>Impulsora De Materiales Tenayuca, S. A. DE C. V.</b>	
<b>Porcelánicos De México, S. A. DE C. V</b>	
<b>Urrea dando vida al agua, S. A. de C. V.</b>	<b>NOM-010-CONAGUA-2000</b> (Válvulas de admisión y válvulas de descarga para tanque de inodoro-Especificaciones y métodos de prueba)
<b>The LS Starrett Company of México, S. de R.L. de C.V.</b>	<b>NOM-046-SCFI-1999</b> (Instrumentos de medición-Cintas métricas de acero y flexómetros)
<b>Truper Herramientas, S. A. DE C. V.</b>	
<b>Urrea Herramientas Profesionales, S. A. DE C. V.</b>	
<b>Truper Herramientas, S. A. de C. V.</b>	<b>NOM-0114-SCFI-2006</b> (Gatos Hidráulicos tipo botella-Especificaciones de seguridad y métodos de prueba)
<b>Metalflu, S. A. DE C. V.</b>	<b>NMX-C-415-ONNCCE-1999</b> (Válvulas para uso domestico- Especificaciones de seguridad y métodos de prueba)

## Renovación de Certificados

<i>Nombre de la empresa</i>	<i>Norma aplicable</i>
<b>Grupo GII Construcciones, S. A. DE C. V.</b>	<b>NMX-C-442-ONNCCE-2004</b> (Industria de la Construcción - Servicios de Supervisión y Verificación de la Construcción de Vivienda)
<b>Resistencias San Marino, S. A. DE C. V.</b>	
<b>Birce, S. A. DE C. V.</b>	
<b>Constructora e Inmobiliaria Fraja, S. A. de C. V.</b>	
<b>Meridiano Arquitectos, S. A. de C. V.</b>	
<b>Sucali Supervisa Casa, S. A. de C. V.</b>	
<b>Supervisiones Integrales del Norte, S. A. de C. V.</b>	

## Modificación de Certificados

La empresa **Constructora e Inmobiliaria Fraja, S. A. de C. V.** que cuenta con certificado bajo la **NMX-C-442-ONNCCE-2004** "Industria de la construcción – Servicios de supervisión y verificación de la construcción de vivienda – Requisitos y Métodos de comprobación", el cual actualizó su plantilla de personal siendo esta la siguiente:

**Nombre de Coordinadores:** Ing. Julio Manuel García Zamora, Arq. José Luis de la Garza Meléndez, Ing. Pablo Ovidio Escobedo Treviño, Ing. Santos Hernández Nicolás, Ing. Francisco Javier Martínez Carbajal y Arq. Manuel Cerda Haro

**Nombre de los Verificadores:** Ing. Julio Manuel García Zamora, Arq. José Luis de la Garza Meléndez, Ing. Pablo Ovidio Escobedo Treviño, Ing. Santos Hernández Nicolás, Ing. Francisco Javier Martínez Carbajal y Arq. Manuel Cerda Haro

La empresa **Fidel Marcos Flores López,** que cuenta con certificado bajo la **NMX-C-442-ONNCCE-2004** "Industria de la construcción – Servicios de supervisión y verificación de la construcción de vivienda – Requisitos y Métodos de comprobación", actualizó su plantilla de personal siendo esta la siguiente:

**Nombre de Coordinadores:** Ing. Fidel Marcos Flores López, Ing. Arq. José Luis Tevera Gómez, Ing. Eduardo Alejandro Flores López

**Nombre de los Verificadores:** Ing. Fidel Marcos Flores López, Ing. Arq. José Luis Tevera Gómez, Ing. Eduardo Alejandro Flores López

## Modificación de Certificados (viene de pagina 3)

La empresa **Sucali Supervisa Casa, S. A. de C. V.**, que cuenta con certificado bajo la **NMX-C-442-ONNCCE-2004** "Industria de la construcción – Servicios de supervisión y verificación de la construcción de vivienda – Requisitos y Métodos de comprobación", actualizó su plantilla de personal siendo esta la siguiente:

**Nombre de Coordinadores:** Ing. Pedro Zambrano Macías, Arq. Víctor Manuel Guzmán Juárez, Arq. Lorena Cabrera Montiel, Arq. Miguel Amador Martínez y Arq. Enrique Nicolás Ramales Montes

**Nombre de los Verificadores:** Ing. Pedro Zambrano Macías, Arq. Víctor Manuel Guzmán Juárez, Arq. Lorena Cabrera Montiel, Arq. Miguel Amador Martínez y Arq. Enrique Nicolás Ramales Montes

La empresa **CONSTRUCCIONES LIBOSA, S. A. de C. V.**, que cuenta con certificado bajo la **NMX-C-442-ONNCCE-2004** "Industria de la construcción – Servicios de supervisión y verificación de la construcción de vivienda – Requisitos y Métodos de comprobación", actualizó su plantilla de personal siendo esta la siguiente:

**Nombre de Coordinadores:** Arq. Blanca Flor Zarrazaga Molina, Arq. Arturo Javier Rondero Flores, Arq. Villegas Olavarría, Ing. José de la Cruz Sebastián Serrano Vega, Ing. Hugo Fernando Dueñas Fomperosa e Ing. Juan Juárez Lira

**Nombre de los Verificadores:** Arq. Blanca Flor Zarrazaga Molina, Arq. Arturo Javier Rondero Flores, Arq. Villegas Olavarría, Ing. José de la Cruz Sebastián Serrano Vega, Ing. Hugo Fernando Dueñas Fomperosa e Ing. Juan Juárez Lira

## Visitas de Vigilancia

Durante el mes de junio se realizaron visitas de vigilancia a diversas empresas para constatar que mantiene el certificado bajo la norma que dio origen a su certificado:

Arquisu In Arquitectura Supervisión e Inmobiliaria, S. A. de C. V	NMX-C-442-ONNCCE-2004
Arquitectura, Programación y Contratación, S. A. de C. V	NMX-C-442-ONNCCE-2004
Cruz Azul, S. A. de C. V. Planta Hidalgo	NMX-C-414-ONNCCE-2004
Cruz Azul, S. A. de C. V. Planta Lagunas	NMX-C-414-ONNCCE
CYCNA	NMX-C-414-ONNCCE-2004
Eureka, S. A. de C. V. Planta Guadalajara	NMX-C-374-ONNCCE-2008
Framen Constructora, S. A. de C. V	NMX-C-442-ONNCCE-2004
Grupo GLL Construcciones, S. A. de C. V.	NMX-C-442-ONNCCE-2004
Industrias Tamer , S. A de C. V	NOM-114-SCFI-2006
Industrias Tamer, S. A. de C. V	NOM-046-SCFI-1999
Mascomex, S. A. de C.V	NOM-008-CNA-1998
Metalflu, S. A. de C. V	NOM-008-CNA-1998
Mexalit Industrial, S. A. de C.V. (Planta Chihuahua)	NMX-C-374-ONNCCE-2008
Oscar Cadena, S. A. de C. V	NOM-046-SCFI-1999
Urrea dando vida al agua, S. A. de C. V.	NOM-008-CNA-1998

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA

El pasado día 16 de Junio, se publicó en el D.O.F. el aviso de consulta pública de los siguientes Proyectos de Norma Mexicana.

CLAVE O CODIGO	TITULO DE LA NORMA
<b>PROY-NMX-C-056-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CEMENTANTES HIDRAULICOS DETERMINACION DE LA FINURA DE LOS CEMENTANTES HIDRAULICOS (METODO DE PERMEABILIDAD AL AIRE) (CANCELARA A LA NMX-C-056-1997-ONNCCE).
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensayo, bajo el cual, se determina la finura del cemento portland en términos de la superficie específica, medida en cm <sup>2</sup> /g o m <sup>2</sup> /kg de cemento, usando el aparato de permeabilidad al aire de Blaine.	
<b>PROY-NMX-C-081-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO-CURADO-COMPUESTOS LIQUIDOS QUE FORMAN MEMBRANA.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para compuestos líquidos que forman membrana y que se aplican sobre superficies de concreto, para retardar la pérdida de agua durante el periodo inicial de endurecimiento y en el caso de compuestos con pigmentos blancos, para reducir también la elevación de temperatura en el concreto expuesto a la radiación solar.	
<b>PROY-NMX-C-105-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO LIGERO ESTRUCTURAL-DETERMINACION DE LA MASA VOLUMETRICA.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método para la determinación de la masa volumétrica de concreto ligero estructural fresco (recién mezclado) así como del secado al aire. Este método determina directamente la masa volumétrica concreto ligero fresco, para controlar su colocación, y la masa volumétrica del concreto ligero seco al aire, a la edad de 28 días, para verificar que se cumplan los requisitos del diseño estructural.	
<b>PROY-NMX-C-109-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-CABECEO DE ESPECIMENES (CANCELARA A LA NMX-C-109-ONNCCE-2004).
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los procedimientos de cabeceo en especímenes con el fin de obtener la planicidad y perpendicularidad en sus bases para su ensaye.	
<b>PROY-NMX-C-112-ONNCCE-2009</b>	TERMINOLOGIA USADA EN ELEMENTOS DE CONCRETO PRESFORZADO.
<b>Síntesis</b>	
Esta norma establece las definiciones de los términos utilizados en los elementos de concreto presforzado.	
<b>PROY-NMX-C-125-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES DE FIBRAS MINERALES-ESPESOR Y DENSIDAD-METODO DE ENSAYO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de ensayo para la determinación de espesor y la densidad de los materiales termoaislantes de fibras minerales que pueden tener la presentación de colchonetas armadas, rollos y placas afelpadas con o sin recubrimiento superficial o reforzado.	
<b>PROY-NMX-C-126-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES EN FORMA DE BLOQUE O PLACA-DIMENSIONES Y DENSIDAD-DETERMINACION.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensayo para la determinación de las dimensiones y la densidad de materiales termoaislantes en forma de bloque o placa con caras planas y lados paralelos.	
<b>PROY-NMX-C-131-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CEMENTOS-DETERMINACION DEL ANALISIS QUIMICO DE CEMENTOS HIDRAULICOS.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos para la determinación del análisis químico de cemento hidráulicos.	

Continúa en la página 6

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA (viene de pagina 5)

<b>PROY-NMX-C-140-ONNCCE-2009</b>	MODIFICADORES DE VOLUMEN DE MEZCLAS DE MORTERO Y CONCRETO HIDRAULICO-ESPECIFICACIONES Y METODO DE ENSAYE.
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para los materiales propuestos para usarse como aditivos que modifican el volumen (expansores y estabilizadores) del concreto o morteros y los métodos de ensaye para su evaluación.</p>	
<b>PROY-NMX-C-144-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CEMENTANTES HIDRAULICOS-REQUISITOS PARA EL APARATO USADO EN LA DETERMINACION DE LA FLUIDEZ DE MORTEROS (CANCELARA A LA NMX-C-144-ONNCCE-2002).
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece los requisitos de construcción para la mesa de fluidez y accesorios utilizados en la determinación de la fluidez de morteros de cementantes hidráulicos.</p>	
<b>PROY-NMX-C-148-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETOS-CEMENTOS HIDRAULICOS-GABINETES, CUARTOS HUMEDOS Y TANQUES DE ALMACENAMIENTO PARA EL CURADO DE CEMENTOS Y CONCRETOS HIDRAULICOS-ESPECIFICACIONES (CANCELARA A LA NMX-C-148-ONNCCE-2002).
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones que pueden cumplir los cuartos y gabinetes húmedos y los tanques de almacenamiento, que se usan para conservar especímenes de ensaye de pasta, mortero o concreto, elaborados con cementantes hidráulicos.</p>	
<b>PROY-NMX-C-154-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-DETERMINACION DEL CONTENIDO DE CEMENTO EN CONCRETO ENDURECIDO.
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método empleado para determinar el contenido de cemento Portland en el concreto endurecido, excepto en aquéllos que contengan ciertos agregados o aditivos que bajo condiciones de ensaye, liberen sílice (SiO<sub>2</sub>) o cal (CaO) solubles.</p>	
<b>PROY-NMX-C-156-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-DETERMINACION DEL REVENIMIENTO EN EL CONCRETO FRESCO (CANCELARA A LA NMX-C-156-1997-ONNCCE).
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece los procedimientos para determinar la consistencia del concreto fresco mediante el revenimiento. Este ensaye no es aplicable en concreto con tamaño máximo nominal del agregado mayor de 50 mm.</p>	
<b>PROY-NMX-C-159-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-ELABORACION Y CURADO DE ESPECIMEN EN EL LABORATORIO (CANCELARA A LA NMX-C-159-ONNCCE-2004).
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece los procedimientos para elaborar y curar en el laboratorio, los especímenes de concreto utilizados para los ensayes de resistencia a la compresión, a la flexión y a la tensión diametral.</p>	
<b>PROY-NMX-C-162-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-DETERMINACION DE LA MASA UNITARIA, CALCULO DEL RENDIMIENTO Y CONTENIDO DE AIRE DEL CONCRETO FRESCO POR EL METODO GRAVIMETRICO (CANCELARA A LA NMX-C-162-ONNCCE-2000).
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece el procedimiento para la determinación de la masa unitaria, cálculo del rendimiento y contenido de aire del concreto fresco por el método gravimétrico.</p>	
<b>PROY-NMX-C-169-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-EXTRACCION DE ESPECIMENES CILINDRICOS O PRISMATICOS DE CONCRETO HIDRAULICO ENDURECIDO (CANCELARA A LA NMX-C-169-1997-ONNCCE).
<p style="text-align: center;"><b>Síntesis</b></p> <p>Este Proyecto de Norma Mexicana establece el procedimiento para la extracción y preparación de espécimen cilíndrico y prismático de concreto endurecido, para los ensayes que se requieran</p>	

Continúa en la página 7

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA (viene de pagina 6)

<b>PROY-NMX-C-173-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO DETERMINACION DE LA VARIACION EN LONGITUD DE ESPECIMENES DE MORTERO DE CEMENTO Y DE CONCRETO ENDURECIDOS.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método para determinar la variación en la longitud en los especímenes de mortero de cemento y de concreto endurecidos, no sometidos a fuerzas externas.	
<b>PROY-NMX-C-179-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CENIZA VOLANTE O PUZOLANA NATURAL PARA USARSE COMO ADITIVO MINERAL EN CONCRETO DE CEMENTO PORTLAND-MUESTREO Y ENSAYES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de muestreo y ensaye para cenizas, volantes y puzolanas crudas o calcinadas para emplearse como aditivos minerales en concreto de cemento portland.	
<b>PROY-NMX-C-189-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES TRANSMISION TERMICA (APARATO DE PLACA CALIENTE AISLADA)-METODO DE ENSAYO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensaye para la determinación de la transmisión térmica de los materiales termoaislantes en estado estacionario utilizando un aparato calefactor de placas aisladas. Este método está limitado a especímenes cuya resistencia térmica sea mayor de 0,017Km <sup>2</sup> W-1 en todas direcciones	
<b>PROY-NMX-C-191-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION DEL CONCRETO USANDO UNA VIGA SIMPLE CON CARGA EN LOS TERCIOS DEL CLARO (CANCELADA A LA NMX-C-191-ONNCCE-2004).
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensaye para la determinación de la resistencia a la flexión del concreto, usando una viga simple, con cargas concentradas en los tercios del claro.	
<b>PROY-NMX-C-196-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AGREGADOS-RESISTENCIA A LA DEGRADACION POR ABRASION E IMPACTO DE AGREGADO GRUESO USANDO LA MAQUINA DE LOS ANGELES-METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana determina la resistencia al desgaste de materiales pétreos, mediante el impacto y abrasión que produce un número especificado de esferas de acero sobre una muestra de material con características granulométricas específicas, contenidos en un tambor giratorio metálico.	
<b>PROY-NMX-C-199-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO Y MATERIALES COMPLEMENTARIOS-TERMINOLOGIA Y CLASIFICACION.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las definiciones de términos utilizados en el área de aditivos para concreto y mortero en la industria de la construcción.	
<b>PROY-NMX-C-210-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES VELOCIDAD DE TRANSMISION DE VAPOR DE AGUA-METODO DE ENSAYO
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos para la determinación de la velocidad de transmisión de vapor de agua de la permanencia al vapor de agua, y de la permeabilidad al vapor de agua de materiales termoaislantes.	
<b>PROY-NMX-C-213-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES-DENSIDAD DE TERMOAISLANTES SUELTOS UTILIZADOS COMO RELLENO -METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método para la determinación de la densidad de termoaislantes sueltos utilizados como relleno.	

Continúa en la página 8

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA (viene de pagina 7)

<b>PROY-NMX-C-228-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES-ADSORCION DE HUMEDAD Y ABSORCION DE AGUA-METODOS DE ENSAYO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de ensayo para determinar la adsorción de humedad y la absorción de agua en materiales termoaislantes.	
<b>PROY-NMX-C-235-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-RESISTENCIA A LA COMPRESION EMPLEANDO PORCIONES DE VIGAS ENSAYADAS A FLEXION-METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensaye para la determinación de la resistencia a la compresión del concreto, empleando como especímenes porciones de vigas que se han ensayado a flexión.	
<b>PROY-NMX-C-236-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-PRACTICA PARA EXAMINAR Y MUESTREAR EL CONCRETO ENDURECIDO EN EL SITIO DE COLADO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los procedimientos para el examen visual y el muestreo de concreto endurecido en el sitio de colado, es aplicable al examen y al muestreo del concreto en elementos prefabricados, productos precolados y especímenes de laboratorio.	
<b>PROY-NMX-C-238-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES-TERMINOLOGIA.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las definiciones de los términos utilizados en las Normas Mexicanas para materiales termoaislantes aplicados en la Industria de la Construcción.	
<b>PROY-NMX-C-240-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO-DETERMINACION DE LA VISCOSIDAD CINEMATICA Y CALCULO DE LA VISCOSIDAD DINAMICA.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para la determinación de la viscosidad cinemática de resinas epóxica líquidas y de sus soluciones, mediante el tiempo que tarde un volumen de líquido para fluir bajo la acción de la gravedad de un viscosímetro capilar de vidrio calibrado.	
<b>PROY-NMX-C-241-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-SISTEMAS DE ADHESIVOS A BASE DE RESINAS EPOXICAS PARA CONCRETO-ESPECIFICACIONES-METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de ensaye de sistemas de adhesivos con base de resinas epóxicas de dos componentes para unir concreto, las cuales curan en presencia de humedad superficial.	
<b>PROY-NMX-C-242-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-BANDAS DE PVC PARA CONTROL HIDRAULICO EN JUNTAS DE CONCRETO-DETERMINACION DE LAS PROPIEDADES A LA TENSION Y ABSORCION DE SOLUCION ALCALINA.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensaye para determinar las propiedades a la tensión, elongación y absorción de las bandas de PVC para control hidráulico en juntas de concreto, antes y después del tratamiento de las probetas con solución de hidróxido de sodio en tiempos especificados.	
<b>PROY-NMX-C-249-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-BANDAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC) PARA OBTURAR EL FLUJO DE AGUA EN JUNTAS DE CONCRETO-ESPECIFICACIONES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de ensaye para las bandas de cloruro de polivinilo (PVC) plastificadas, para obturar el flujo de agua en juntas de concreto.	
<b>PROY-NMX-C-250-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-BANDAS DE CLORURO DE POLIVINILO (PVC)-INSTALACION.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para la instalación de las bandas de cloruro de polivinilo (PVC) plastificadas, tipos I, II y III destinadas a obturar el flujo de agua en juntas de concreto previamente ubicadas, las cuales corresponden a los siguientes casos: I.- Totalmente empotrada II.- Adosada al muro donde se encuentra la junta III.- Ubicada entre estructuras que establecen contacto entre sí, con un distinto comportamiento mecánico.	

Continúa en la página 9

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA (viene de pagina 8)

<b>PROY-NMX-C-258-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES GRANULARES SUELTOS COMO RELLENODENSIDAD-METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el procedimiento para determinar la densidad de materiales granulares sueltos como relleno de origen mineral no metálico, tales como perlita expandida, vermiculita y otros similares utilizados como materiales termoaislantes sin compactación.	
<b>PROY-NMX-C-260-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-MATERIALES TERMOAISLANTES PERLITA SUELTA COMO RELLENO-ESPECIFICACIONES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para la perlita suelta como relleno (expandida), utilizada como material termoaislante, principalmente en las plantas criogénicas y en la industria de la construcción, así como los métodos de ensaye correspondientes.	
<b>PROY-NMX-C-263-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO ENDURECIDO-MASA ESPECIFICA, ABSORCION Y VACIOS-METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de ensaye para la determinación de la masa específica, el porcentaje de absorción y de vacíos en el concreto endurecido.	
<b>PROY-NMX-C-265-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AGREGADOS PARA CONCRETO-EXAMEN PETROGRAFICO-METODO DE ENSAYE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana describe la extensión de las técnicas que pueden usarse, la selección de propiedades que pueden buscarse y la forma en que estas técnicas pueden emplearse en el examen de muestras de agregados para concreto.	
<b>PROY-NMX-C-277-ONNCCE-2009</b>	AGUA PARA CONCRETO-MUESTREO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los procedimientos para obtener las muestras de agua para concreto de las distintas fuentes de abastecimiento, así como su conservación y manejo.	
<b>PROY-NMX-C-290-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-CURADO ACELERADO PARA ENSAYE A COMPRESION DE ESPECIMENES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece tres procedimientos para el curado de especímenes de concreto, bajo condiciones tendientes a acelerar el desarrollo de resistencia.	
<b>PROY-NMX-C-298-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO-DETERMINACION DE LA EFECTIVIDAD DE LAS ADICIONES CEMENTANTES Y ADITIVOS QUIMICOS PARA PREVENIR O MITIGAR LA EXPANSION DEL CONCRETO DEBIDA A LA REACCION ALCALI-SILICE.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método para determinar la efectividad de las adiciones cementantes y aditivos químicos para mitigar la expansión del concreto causada por la reacción entre los agregados potencialmente reactivos y los álcalis del Cemento Portland.	
<b>PROY-NMX-C-299-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO ESTRUCTURAL-AGREGADOS LIGEROS.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para los agregados ligeros destinados para usarse en el concreto estructural, que tienen como requisitos principales la ligereza de masa y la buena resistencia a la compresión del concreto. En este Proyecto de Norma Mexicana no se incluyen los agregados para concreto aislante térmico o para rellenos, ni el empleado en las estructuras de concreto cuyo diseño se basa en los resultados de ensaye de carga de modelos y no en los procedimientos.	
<b>PROY-NMX-C-302-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO FRESCO-DETERMINACION DE LA MASA POR UNIDAD DE VOLUMEN DE LOS INGREDIENTES MEDIANTE DESHIDRATACION CON ALCOHOL.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método para determinar la masa por unidad de volumen de los ingredientes del concreto fresco mediante deshidratación con alcohol.	

Continúa en la pagina 10

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA (viene de pagina 9)

<b>PROY-NMX-C-303-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-DETERMINACION DE LA RESISTENCIA A LA FLEXION USANDO UNA VIGA SIMPLE CON CARGA EN EL CENTRO DEL CLARO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para los agregados ligeros destinados para usarse en el concreto estructural, que tienen como requisitos principales la ligereza de masa y la buena resistencia a la compresión del concreto.	
<b>PROY-NMX-C-305-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AGREGADOS PARA CONCRETO-DESCRIPCION DE SUS COMPONENTES MINERALES NATURALES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana describe los componentes minerales naturales de los agregados para concreto, como una breve exposición de algunos de los materiales naturales más comunes o de los más importantes que constituyen los agregados minerales.	
<b>PROY-NMX-C-309-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO-DETERMINACION DEL FACTOR DE REFLECTANCIA DE MEMBRANAS DE COLOR BLANCO PARA EL CURADO DEL CONCRETO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el procedimiento para determinar el factor de reflectancia de compuestos líquidos blancos que forman membrana para el curado del concreto por medio de espectrofotómetros con aditamento para reflectancia.	
<b>PROY-NMX-C-331-ONNCCE-2009</b>	DETERMINACION DEL CONTENIDO DE SILICE EN ARENA SILICA.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el procedimiento a seguir para determinar el contenido de sílice total en todos los tipos, y grados de calidad para Arena de Sílice.	
<b>PROY-NMX-C-348-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-AGREGADOS-DETERMINACION DEL MANCHADO EN EL CONCRETO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensaye para evaluar el grado potencial de manchado en el concreto hecho con agregados ligeros.	
<b>PROY-NMX-C-356-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO-CLORURO DE CALCIO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para el cloruro de calcio grado técnico, utilizado en el acondicionamiento de caminos y en la aceleración del fraguado de concreto. La presentación del cloruro de calcio puede ser sólida o líquida.	
<b>PROY-NMX-C-364-ONNCCE-2009</b>	ADITIVOS PARA CONCRETO-MORTEROS PREDOSIFICADOS SIN CONTRACCION-ESPECIFICACIONES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones para los morteros hidráulicos predosificados sin contracción, que sólo requieren de la adición de agua para ser usados en zonas de anclaje, bases de maquinarias, columnas y aplicaciones similares.	
<b>PROY-NMX-C-365-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-ADITIVOS PARA CONCRETO-MORTEROS PREDOSIFICADOS SIN CONTRACCION-METODO DE ENSAYO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de ensaye para los morteros hidráulicos predosificados sin contracción, que sólo requieren de la adición de agua para ser usados en zonas de anclaje, bases de maquinarias, columnas y aplicaciones similares.	

Continúa en la pagina 11

# AVISO DE CONSULTA PÚBLICA (viene de pagina 10)

<b>PROY-NMX-C-414-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CEMENTANTES HIDRAULICOS-ESPECIFICACIONES Y METODOS DE ENSAYO (CANCELARA A LA NMX-C-414-ONNCCE-2004).
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de ensayo aplicables a los diversos tipos de cemento hidráulico de fabricación nacional o extranjera que se destinen a los consumidores en México	
<b>PROY-NMX-C-435-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-CONCRETO-METODO PARA DETERMINAR LA TEMPERATURA DEL CONCRETO FRESCO (CANCELARA A LA NMX-C-435-ONNCCE-2004).
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece el método de ensayo para la determinación de la temperatura del concreto fresco. El concreto que contiene agregado de tamaño máximo nominal mayor que 75 mm puede requerir arriba de 20 min para el traslado del calor del agregado al mortero. Este Proyecto de Norma Mexicana puede ser usado para verificar el cumplimiento de un requisito específico de temperatura del concreto.	
<b>PROY-NMX-C-461-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-TABLEROS DE PARTICULAS DE MADERA-CLASIFICACION Y ESPECIFICACIONES.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece la denominación, clasificación y especificaciones que pueden reunir los tableros de partículas de madera de cualquier especie fabricados en la República Mexicana e importados, sus productos y subproductos. Este Proyecto de Norma Mexicana establece un sistema de clasificación para la calidad de los tableros, dimensiones, adhesivos y propiedades físicas y mecánicas que pueden cumplir los diferentes tipos de tableros de partículas de madera. Asimismo, proporciona las reglas para la presentación y denominación comercial de los mismos.	
<b>PROY-NMX-C-462-ONNCCE-2009</b>	INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCION-TABLEROS DE PARTICULAS DE MADERA-PROPIEDADES FISICAS Y MECANICAS-METODO DE ENSAYO.
<b>Síntesis</b>	
Este Proyecto de Norma Mexicana establece los métodos de ensayo para determinar las propiedades físicas y mecánicas de tableros de partículas de madera de cualquier especie fabricados en la República Mexicana e importados, sus productos y subproductos utilizando pequeños especímenes. Los métodos son aplicables a material que tiene características elásticas y de resistencia uniformes. Su objetivo es presentar de manera clara los procedimientos de ensayo para determinar las propiedades físicas y mecánicas mínimas necesarias de los tableros de partículas de madera para cumplir las especificaciones establecidas para el producto. Estos métodos de ensayo son aplicables a todos los tableros de partículas que tengan grosor uniforme y que sus propiedades no sean diferentes en dirección de sus ejes principales.	

Estos proyectos se publican a efecto de que dentro de los siguientes 60 días naturales (a partir del día siguiente a su publicación) los interesados puedan presentar sus comentarios debidamente justificados en las oficinas del ONNCCE, las cuales están ubicadas en la calle de Ceres No. 7, Colonia Crédito Constructor, Delegación Benito Juárez, C.P. 03940, México, D.F., o a los correos electrónicos: [servicios@mail.onncce.org.mx](mailto:servicios@mail.onncce.org.mx).

El texto completo de estos documentos puede ser consultado en la Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía ubicada en Puente de Tecamachalco número 6, Lomas de Tecamachalco, Sección Fuentes, Naucalpan de Juárez, C.P. 53950 Estado de México; o en las oficinas del ONNCCE.

## **XV ANIVERSARIO DE NORMALIZACIÓN EN EL ONNCCE**

El pasado 24 de Junio se festejó el XV aniversario de Normalización en el ONNCCE, se contó con la asistencia de representantes de las empresas e instituciones que han colaborado en actividades de normalización a lo largo de este periodo.



ING. ARMANDO SERRALDE CASTREIÓN  
Presidente del CD

---

---



ING. JOSÉ MANUEL ZAMUDIO RODRÍGUEZ  
Presidente del CT.

---

---

### ***PALABRAS DE BIENVENIDA POR PARTE DE LOS REPRESENTANTES DEL ONNCCE***



ING. CLAUDIO CALZADO WULFF  
Presidente del CTN

---

---



ARQ. FRANCO M. BUCIO MÚJICA  
Director Técnico

---

---

**XV ANIVERSARIO DE NORMALIZACIÓN EN EL ONNCCE**



**PANORAMA GENERAL DE LOS ASISTENTES  
Y ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS**



**BOLETÍN No. 74**  
**1º de Julio de 2009**

Consejo Editorial  
**Ing. Armando Serralde Castrejón**  
 Presidente del Consejo Directivo del ONNCCE  
**Ing. José Manuel Zamudio Rodríguez**  
 Presidente del Consejo Técnico del ONNCCE  
**Ing. Daniel Dámazo Juárez**  
 Administrador General del ONNCCE  
**Arq. Franco Bucio Mújica**  
 Director Técnico del ONNCCE



Editor Responsable  
**Arq. Franco M. Bucio Mújica**  
 Diseño Electrónico  
**Arturo Patricio Meza**

**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 mensual editada por el **Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación, S.C. CALLE CERES NO. 7, COL. CRÉDITO CONSTRUCTOR, DEL. BENITO JUÁREZ, C. P. 03940, MEXICO, D. F.**

CONMUTADOR Y FAX: (01 55) 56 63 29 50

Correo Electrónico: [onnccce@mail.onncce.org.mx](mailto:onnccce@mail.onncce.org.mx)

Internet: <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)

**Aviso**



A todos los interesados se les informa que:

El pasado 16 de junio se llevó a cabo en las instalaciones del ONNCCE. la firma del proyecto de norma

NMX-C-460-ONNCCE 2009 "Industria de la construcción - Aislamiento térmico - Valor "R" para las envolventes en vivienda por zona térmica para la República Mexicana - Especificaciones y Verificación.

En dicha sesión se revisaron y conciliaron los comentarios recibidos durante la consulta pública de este proyecto, el cual será enviado a la Secretaria de Economía para su publicación de Declaratoria de Vigencia



<b>CURSO JUNIO 2009</b>	<b>LUGAR</b>	<b>FECHAS</b>	<b>ORGANIZA</b>
Interpretación de Normas Mexicanas	ONNCCE en la Cd. De México	9 y 10 de julio de 2009	<a href="mailto:educap@mail.onncce.org.mx">educap@mail.onncce.org.mx</a>

Para obtener mayor información sobre este curso, por favor comuníquese a nuestras oficinas en la Cd. de México al tel.:  
**(01 55) 56 63 29 50 ext 110 o al correo [educap@mail.onncce.org.mx](mailto:educap@mail.onncce.org.mx)**  
**Con Ernesto Flores Becerril**