



manuel ma. contreras nº 133
2º piso col. cuauhtémoc
06597 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

México, D.F., 30 de noviembre de 2011
Número de Ref.: 11EA0012 Renovación

Ing. Armando Arias Aguas
Representante autorizado
Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A. C.
Constitución No. 50
Col. Escandón, Del. Miguel Hidalgo,
C.P. 11800, México D.F.
P r e s e n t e

Hago referencia a su solicitud de renovación de la acreditación PEA-ENS-02, como proveedor de ensayos de aptitud para laboratorios de ensayo en la rama de construcción, de conformidad con la norma internacional ISO/IEC 17043:2010.

Sobre el particular, y con fundamento en lo dispuesto en el procedimiento de evaluación y acreditación de proveedores de ensayos de aptitud, los estatutos sociales de la entidad y el oficio No. 100.98.00654 de fecha 10 de diciembre de 1998 por medio del cual se autoriza la operación de la **entidad mexicana de acreditación, a.c. (ema)**, publicado en el Diario Oficial de la Federación de fecha 15 de enero de 1999, y previo dictamen técnico favorable, emitido por la comisión de opinión técnica correspondiente, la **entidad mexicana de acreditación, a.c.** expide la presente:

Acreditación No. PEA-ENS-02 como proveedor de ensayos de aptitud para laboratorios de ensayo en la rama de construcción, en el siguiente alcance:

Construcción		
Subrama	Alcance	Norma
Agregados	Procedimiento para muestreo de agregados (método de apoyo)*	NMX-C-030-ONNCCE-2004
	Procedimiento para reducir las muestras de agregados al tamaño requerido para las pruebas (método de apoyo)*	NMX-C-170-1997-ONNCCE
	Determinación de la masa volumétrica.	NMX-C-073-ONNCCE-2004
	Determinación del análisis granulométrico.	NMX-C-077-1997-ONNCCE
	Determinación de las partículas más finas que la criba 0,075 mm (No. 200) por medio de lavado.	NMX-C-084-ONNCCE-2006
	Determinación de impurezas orgánicas en agregado fino.	NMX-C-088-1997-ONNCCE
	Determinación de la masa específica y absorción de agua del agregado grueso.	NMX-C-164-ONNCCE-2002
	Determinación de la masa específica y absorción de agua del agregado fino.	NMX-C-165-ONNCCE-2004

Handwritten signatures and initials in blue ink, including a large signature and the word 'cul' followed by a checkmark.

manuel ma. contreras nº 133
2º piso col. cuauhtémoc
06597 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

México, D.F., 30 de noviembre de 2011
Número de Ref.: 11EA0012 Renovación

Construcción			
Subrama	Alcance	Norma	
Concretos	Industria de la construcción–Concreto fresco–Muestreo. (Método de apoyo)*	NMX-C-161-1997-ONNCCE	
	Industrias de la construcción – Concreto – Elaboración y curado de especímenes en el laboratorio. (Método de apoyo)*	NMX-C-159-ONNCCE-2004	
	Industrias de la construcción – Concreto – Elaboración y curado en obra de especímenes de concreto. (Método de apoyo)*	NMX-C-160-ONNCCE-2004	
	Industria de la Construcción – Concreto – Cabeceo de especímenes cilíndricos. (Método de apoyo)*	NMX-C-109-ONNCCE-2010	
	Determinación del revenimiento en el concreto fresco.	NMX-C-156-ONNCCE-2010	
	Determinación de la masa unitaria, cálculo del rendimiento y contenido de aire del concreto fresco por el método gravimétrico. (Sólo por determinación de la masa unitaria del concreto fresco)	NMX-C-162-ONNCCE-2010	
	Determinación de la resistencia a compresión de cilindros de concreto.	NMX-C-083-ONNCCE-2002	
	Determinación de la temperatura del concreto fresco.	NMX-C-435-ONNCCE-2004	
	Determinación del contenido de aire del concreto fresco por el método de presión (Sólo por el método B)	NMX-C-157-ONNCCE-2006	
	Determinación de la resistencia a la flexión del concreto usando una viga siempre con carga en los tercios del claro.	NMX-C-191-ONNCCE-2004	
	Determinación del módulo de elasticidad estático y relación de Poisson.	NMX-C-128-1997-ONNCCE	
	Extracción de especímenes cilíndricos o prismáticos de concreto hidráulico endurecido (Sólo extracción de especímenes cilíndricos de concreto endurecido)	NMX-C-169-ONNCCE-2009	
	Cemento	Determinación de la finura de cementantes hidráulicos mediante la malla 0,045 mm (No. 325)	NMX-C-049-ONNCCE-2006
		Determinación de la finura de cementantes hidráulicos (método de permeabilidad del aire)	NMX-C-056-1997-ONNCCE
Determinación de la consistencia normal de cementantes hidráulicos.		NMX-C-057-1997-ONNCCE	
Determinación del tiempo de fraguado de cementantes hidráulicos (método de Vicat)		NMX-C-059-ONNCCE-2006	
Determinación de la resistencia a la compresión de cementantes hidráulicos.		NMX-C-061-ONNCCE-2001	
Determinación de la sanidad de cementantes hidráulicos.		NMX-C-062-1997-ONNCCE	
Determinación del fraguado falso del cemento Portland (método de pasta).		NMX-C-132-1997-ONNCCE	
Determinación del peso específico de cementantes hidráulicos.		NMX-C-152-1997-ONNCCE	
Determinación de la expansión de barras de mortero sumergidas en agua.		NMX-C-185-ONNCCE-2001	
Determinación del cambio de longitud de morteros con cemento hidráulico expuesto a una solución de sulfato de sodio.		NMX-C-418-ONNCCE-2001	
Determinación de la granulometría de la arena sílice utilizada en la preparación de los morteros de cementantes hidráulicos		NMX-C-329-ONNCCE-2002	
Determinación del calor de hidratación de cementantes hidráulicos		NMX-C-151-ONNCCE-2001	
Determinación de la reactividad potencial de los agregados con los álcalis de cementantes hidráulicos por medio de barras de mortero		NMX-C-180-ONNCCE-2001	
Determinación de la actividad hidráulica de las adiciones con cemento Portland ordinario		NMX-C-273-ONNCCE-2001	



manuel ma. contreras n° 133
2º piso col. cuauhtémoc
06597 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

México, D.F., 30 de noviembre de 2011
Número de Ref.: 11EA0012 Renovación

Construcción		
Subrama	Alcance	Norma
Geotecnia	Muestreo de materiales (sólo muestras alteradas). (Procedimiento de apoyo)	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 2, incisos 2.3.3; 2.6.3 y 2.6.4 ASTM D-075:09 (No incluye muestreo de material alterado de capas ya construidas)
	Preparación de muestras alteradas en el laboratorio. (Procedimiento de apoyo)	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 3, inciso 3.7.1 ASTM C-702:03 (No incluye la preparación del material)
	Determinación del contenido de agua en materiales térreos.	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 4 NMX-C-166-ONNCCE-2006 ASTM C-2216:05
	Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima.	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 9, sólo pruebas dinámicas Proctor-AASHTO ASTM C-698:07 / AASHTO T 99:97 ASTM C-1557:08 / AASHTO 180:97
	Determinación de la masa volumétrica y humedad en sitio (Determinación de la compactación en el lugar).	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 15, Métodos trompa y arena, cono y arena y del densímetro nuclear ASTM D 1556:07 Método de cono y arena ASTM D 6938:06 / AASHTO T 271:2000 / AASHTO T 310:2001 Método del densímetro nuclear
	Determinación del análisis granulométrico.	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 5, no incluye la determinación de coeficientes de uniformidad y de curvatura ASTM C-136:06
	Determinación de los límites de consistencia.	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 6, sólo incluye límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad ASTM D 4318:05
	Determinación del equivalente de arena en suelos y agregados finos.	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 12 ASTM D 2419:09
	Determinación de la masa específica de los suelos.	NMX-C-416-2003 Capítulo 8 ASTM D 854:06 (Por picnómetro)

* Métodos exclusivamente de apoyo, que son necesarios para preparar los elementos que serán ensayados y que proporcionaran, información necesaria para evaluar la competencia técnica de los participantes.

Handwritten signatures and initials:
jul
cul
A



entidad mexicana
de acreditación, a.c.

CUMPLIENDO LA MISIÓN DE SERVIR
A MÉXICO Y A NUESTROS CLIENTES

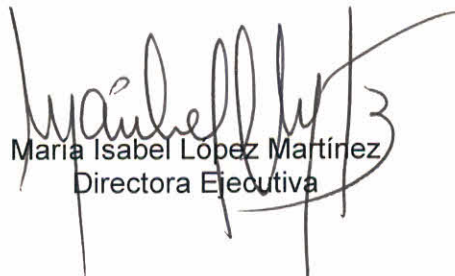
manuel ma. contreras nº 133
2º piso col. cuauhtémoc
06597 méxico, d.f.
tel. (55) 9148-4300 fax (55) 5591-0529
www.ema.org.mx LSC 01 800 022 29 78

México, D.F., 30 de noviembre de 2011
Número de Ref.: 11EA0012 Renovación

La vigencia del presente es a partir del 30 de noviembre de 2011, su validez queda sujeta a las evaluaciones que la **entidad mexicana de acreditación, a.c.**, realice, a fin de constatar que el proveedor de ensayos de aptitud, cumple cabalmente, en su estructura y funcionamiento, con las condiciones para las cuales se otorgó la acreditación.

Cabe mencionar, que las actividades que se desarrollen con motivo de la presente Acreditación, deberán ajustarse a las reglas, procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas y en su defecto las internacionales, de lo contrario, pueden incurrir en las sanciones establecidas en el procedimiento para la evaluación y acreditación de proveedores de ensayos de aptitud vigente de la **entidad mexicana de acreditación, a.c.**

Atentamente



María Isabel López Martínez
Directora Ejecutiva

milm/mml/alb/adgg





entidad mexicana de acreditación, a.c.

ACREDITA

A

Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto, A. C.

CONSTITUCIÓN No. 50
COL. ESCANDÓN, DEL. MIGUEL HIDALGO,
C.P. 11800, MÉXICO D.F.

Como proveedor de ensayos de aptitud de acuerdo a los requisitos generales para los ensayos de aptitud (ISO/IEC 17043:2010) para laboratorios de ensayo:*

En la rama de construcción*

El cumplimiento de los requisitos generales para los ensayos de aptitud (ISO/IEC 17043:2010) por parte de un proveedor significa que cumple tanto los requisitos de competencia técnica como los requisitos del sistema de gestión necesarios para que pueda entregar de forma consistente resultados de ensayos técnicamente válidos.

Acreditación No: PEA-ENS-02
Vigencia a partir de: 2011-11-30


MARIA ISABEL LÓPEZ MARTÍNEZ
Directora Ejecutiva de ema, a.c.

*El presente documento no tiene validez sin su anexo técnico correspondiente **11EA0012**

FOR-TR-018-01

acreditación