

Programas de Ensayos de Aptitud 2020								
RAMA	SUBRAMA	ALCANCE*	PROGRAMA	PERIODO DE INSCRIPCIONES				
Construcción	Concreto	ENSAYOS BÁSICOS NMX-C-156-ONNCCE-2010 NMX-C-083-ONNCCE-2014 ENSAYOS ADICIONALES NMX-C-128-ONNCCE-2013 NMX-C-157-ONNCCE-2006 NMX-C-162-ONNCCE-2014 NMX-C-169-ONNCCE-2009 NMX-C-191-ONNCCE-2015 NMX-C-435-ONNCCE-2010 MÉTODOS DE APOYO NMX-C-109-ONNCCE-2013 NMX-C-159-ONNCCE-2016 NMX-C-161-ONNCCE-2013	CONCRETO 01/2020 Ciudad de México	06 al 15 de enero				
			CONCRETO 02/2020 Monterrey	04 al 14 de febrero				
			CONCRETO 03/2020 Guadalajara	02 al 24 de abril				
			CONCRETO 04/2020 Mazatlán	01 al 30 de junio				
			CONCRETO 05/2020 Mérida	23 de marzo al 15 de abril				
			CONCRETO 06/2020 Celaya	20 de abril al 11 de mayo				
			CONCRETO 07/2020 Ciudad de México	25 de mayo al 16 de junio				
			CONCRETO 08/2020 Tijuana	22 de junio al 14 de julio				
			CONCRETO 09/2020 Chihuahua	03 al 19 de agosto				
			CONCRETO 10/2020 Ciudad de México	01 al 21 de octubre				
Construcción	Cemento	NMX-C-049-ONNCCE-2015 NMX-C-056-ONNCCE-2013 NMX-C-057-ONNCCE-2015 NMX-C-059-ONNCCE-2017 NMX-C-061-ONNCCE-2015 NMX-C-062-ONNCCE-2015 NMX-C-132-ONNCCE-2015 NMX-C-152-ONNCCE-2015 NMX-C-185-ONNCCE-2015	CEMENTO 01/2020 Nivel Nacional	08 al 26 de junio				
					Agregados	ENSAYOS BÁSICOS NMX-C-073-ONNCCE-2004 NMX-C-077-1997-ONNCCE NMX-C-084-ONNCCE-2006 NMX-C-164-ONNCCE-2002 NMX-C-165-ONNCCE-2004 MÉTODOS DE APOYO NMX-C-030-ONNCCE-2004 NMX-C-170-1997-ONNCCE	AGREGADOS 01/2020 (Agregado fino) Nivel nacional	08 al 22 de enero
							AGREGADOS 02/2020 (Agregado grueso) Nivel nacional	26 de octubre al 12 de noviembre
					Geotecnia-Terracerías Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima	Ver alcance en la hoja anexa	TERRACERIAS 01/2020 Nivel nacional	17 de febrero al 06 de marzo
							TERRACERIAS 02/2020 Nivel nacional	04 al 19 de agosto
					Geotecnia-Compactación Determinación de la masa volumétrica y humedad en sitio (determinación de la compactación en el lugar)	Ver alcance en la hoja anexa	COMPACTACIÓN 01/2020 Monterrey	05 al 19 de febrero
COMPACTACIÓN 02/2020 Toluca	04 al 20 de mayo							
COMPACTACIÓN 03/2020 Toluca	07 al 30 de septiembre							
Metal-Mecánica	Acero	ENSAYOS NMX-B-434-1969 NMX-B-172-CANACERO-2013 NMX-B-506-CANACERO-2011 ASTM-A-370-2008 ASTM-E8/E8M-13a ASTM-A-615-1997	ACERO 01/2020 Nivel Nacional	02 al 11 de enero				
			ACERO 02/2020 Nivel Nacional	15 de junio al 08 de julio				

Observaciones:

1. No se incluyen en este calendario, aquellos programas solicitados por algún participante.
2. Programa sujeto a cambio. (El número consecutivo de los programas puede cambiar de acuerdo al punto anterior)
3. Los ensayos de Concreto y Compactación se desarrollan en sitio, en las ciudades indicadas para cada caso.
4. La versión de los métodos de ensayo en las normas acreditadas puede ser actualizada en el transcurso del año.

Ing. Diana Zamora Godínez.
Jefa de evaluación de la conformidad
 Tel. 01 (55) 5276 7200 ext. 124
 dzamora@mail.imcyc.com

Ing. Alan Oziel Méndez Roldán.
Coordinador de Ensayos de Aptitud
 Tel. 01 (55) 5276 7200 ext. 143
 amendez@mail.imcyc.com

Ensayos comprendidos en los Programas de Ensayos de Aptitud en TERRACERÍAS

ENSAYOS BÁSICOS		
Geotecnia- Terracerías Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima * Métodos de apoyo	Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima	NMX-C-476-ONNCCE-2013 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 9, sólo pruebas dinámicas Proctor-AASHTO ASTM D-698 AASHTO T 99 ASTM D-1557 AASHTO T 180
	* Determinación del contenido de agua en materiales térreos.	NMX-C-475-ONNCCE-2013 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 4 NMX-C-166-ONNCCE-2006 ASTM D-2216
	* Preparación de muestras alteradas en el laboratorio.	NMX-C-468-ONNCCE-2013 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 3, inciso 3.7.1 ASTM C-702 (No incluye la preparación del material)
	* Muestreo de materiales (sólo muestras alteradas).	NMX-C-467-ONNCCE-2013 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 2, incisos 2.3.3; 2.6.3 y 2.6.4 ASTM D-75 (No incluye muestreo de material alterado de capas ya construidas)
	ENSAYOS ADICIONALES	
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	
Determinación de los límites de consistencia	NMX-C-493-ONNCCE-2014 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 6, sólo incluye límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad ASTM D 4318	
Determinación del equivalente de arena en suelos y agregados finos	NMX-C-480-ONNCCE-2014 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 12 ASTM D 2419	
Determinación de las partículas más finas que la criba 0,075 mm (No. 200) por medio de lavado.	NMX-C-084-ONNCCE-2006 ASTM C-117-13	
Test Method for CBR (California Bearing Ratio) of Laboratory - Compacted Soils	ASTM D1883	

Ensayos comprendidos en los Programas de Ensayos de Aptitud en COMPACTACIÓN

ENSAYOS BÁSICOS		
Geotecnia- Terracerías Determinación de la masa volumétrica y humedad en sitio (determinación de la compactación en el lugar)	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 densímetro nuclear Método del densímetro nuclear ASTM D 6938 AASHTO T 271 AASHTO T 310 Método de cono y arena ASTM D 1556