

Programas de Ensayos de Aptitud 2019

RAMA	SUBRAMA	ALCANCE*	PROGRAMA	PERIODO DE INSCRIPCIONES
Construcción	Concreto **incluye los métodos con versión inmediata anterior a la vigente	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 01/2019 Ciudad de México	07 al 17 de Enero
			CONCRETO 02/2019 Monterrey	28 de Enero al 13 de Febrero
			CONCRETO 03/2019 Guadalajara	04 al 21 de Marzo
			CONCRETO 04/2019 Mazatlán	19 de Marzo al 04 de Abril
			CONCRETO 05/2019 Mérida	01 al 30 de Abril
			CONCRETO 06/2019 Celaya	22 de Abril al 16 de Mayo
			CONCRETO 07/2019 Ciudad de México	29 de Mayo al 20 de Junio
			CONCRETO 08/2019 Tijuana	29 de Julio al 21 de Agosto
			CONCRETO 09/2019 Ciudad de México	01 al 23 de Octubre
			Cemento **incluye los métodos con versión inmediata anterior a la vigente	NMX-C-049-ONNCCE-2015 NMX-C-056-ONNCCE-2013 NMX-C-057-ONNCCE-2015 NMX-C-059-ONNCCE-2013 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
Agregados	ENSAYOS BÁSICOS NMX-C-073-ONNCCE-2004 NMX-C-077-ONNCCE-1997 NMX-C-084-ONNCCE-2006 NMX-C-088-ONNCCE-1997 NMX-C-164-ONNCCE-2002 NMX-C-165-ONNCCE-2004 NMX-C-166-ONNCCE-2006 MÉTODOS DE APOYO NMX-C-030-ONNCCE-2004 NMX-C-170-ONNCCE-1997	AGREGADOS 01/2019 (Agregado fino) Nivel nacional	08 al 25 de Enero	
		AGREGADOS 02/2019 (Agregado grueso) Nivel nacional	28 de Octubre al 13 de Noviembre	
Geotecnia-Terracerías Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima	Ver alcance en la hoja anexa	TERRACERÍAS 01/2019 Nivel nacional	25 de Febrero al 08 de Marzo	
		TERRACERÍAS 02/2019 Nivel nacional	01 al 21 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 01/2019 Monterrey	28 de Enero al 13 de Febrero	
		COMPACTACIÓN 02/2019 Toluca	03 al 22 de Mayo	
		COMPACTACIÓN 03/2019 Toluca	02 al 25 de Septiembre	
Metal-Mecánica	Acero	ENSAYOS NMX-B-434-1969 NMX-C-407-ONNCCE-2001 NMX-B-172-CANACERO-2013 NMX-B-506-CANACERO-2011 ASTM-A-370-2008 ASTM-E8/E8M-13a ASTM-A-615-1997	ACERO 01/2019 Nivel Nacional	04 al 16 de Enero
		ACERO 02/2019 Nivel Nacional	18 de Junio al 10 de Julio	

Observaciones:

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

Ing. Diana Zamora Godínez
Jefatura de Evaluación de la Conformidad

Ing. Mario A. Hernández Hernández
Gerente Técnico



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 D698 AASHTO T 99 ASTM D1557 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 D2216
	* Preparación de muestras alteradas en el laboratorio.	NMX-C-468-ONNCCE-2013 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 3, inciso 3.7.1 ASTM C702 (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 D75 (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 C136	
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 D4318	
Determinación del equivalente de arena en suelos y agregados finos	NMX-C-480-ONNCCE-2014 NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 12 ASTM D2419	
Determinación de la masa específica de los suelos	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 8 ASTM D854 (Por picnómetro)	
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 D6938 AASHTO T 271 AASHTO T 310 Método de cono y arena ASTM D1556