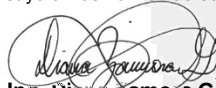


Programas de Ensayos de Aptitud 2018

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 01/2018 Ciudad de México	08 al 18 de Enero
			CONCRETO 02/2018 Monterrey	29 de Enero al 15 de Febrero
			CONCRETO 03/2018 Guadalajara	05 al 22 de Marzo
			CONCRETO 04/2018 Mazatlán	26 de Marzo al 12 de Abril
			CONCRETO 05/2018 Mérida	02 al 30 de Abril
			CONCRETO 06/2018 Celaya	23 de Abril al 16 de Mayo
			CONCRETO 07/2018 Ciudad de México	28 de Mayo al 20 de Junio
			CONCRETO 08/2018 Tijuana	30 de Julio al 22 de Agosto
			CONCRETO 09/2018 Ciudad de México	01 al 17 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-2014 NMX-C-165-ONNCCE-2014 NMX-C-166-ONNCCE-2006 MÉTODOS DE APOYO NMX-C-030-ONNCCE-2004 NMX-C-170-ONNCCE-1997	AGREGADOS 01/2018 (Agregado fino) Nivel nacional	05 al 26 de Enero	
		AGREGADOS 02/2018 (Agregado grueso) Nivel nacional	29 de Octubre al 14 de Noviembre	
Geotecnia-Terracerías Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima	Ver alcance en la hoja anexa	TERRACERÍAS 01/2018 Nivel nacional	26 de Febrero al 09 de Marzo	
		TERRACERÍAS 02/2018 Nivel nacional	01 al 22 de Agosto	
		COMPACTACIÓN 01/2018 Monterrey	29 de Enero al 15 de Febrero	
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 02/2018 Toluca	07 al 23 de Mayo	
		COMPACTACIÓN 03/2018 Toluca	03 al 26 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 01/2018 Nivel Nacional	08 al 17 de Enero
		ACERO 02/2018 Nivel Nacional	18 de Junio al 11 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 al 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

Coordinadora de Programas de Ensayos de Aptitud



Ing. Mario A. Hernández Hernández Gerente Técnico

Ensayos comprendidos en los Programas de Ensayos de Aptitud en TERRACERÍAS		
Geotecnia- Terracerías Determinación de la masa volumétrica seca máxima y contenido de agua óptima * Métodos de apoyo	ENSAYOS BÁSICOS	
	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 AASTHO T 99 ASTM D-1557 AASTHO 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 la masa específica de los suelos	NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 8 ASTM D 854 (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	
Geotecnia- Terracerías Determinación de la masa volumétrica y humedad en sitio (determinación de la compactación en el lugar)	ENSAYOS BÁSICOS
	Determinación de la masa volumétrica y humedad en sitio (determinación de la compactación en el lugar)