



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

| ENSAYO DE APTITUD | ID | SEDE DEL LUGAR | CONVOCATORIA | REALIZACIÓN DEL EVENTO |
|--------------------------------|-------------------------|----------------|--------------|------------------------|
| CONCRETO HIDRÁULICO | CONCRETO 2024/01LEO | LEÓN | FEBRERO | MARZO |
| | CONCRETO 2024/02HMO | HERMOSILLO | MARZO | MAYO |
| | CONCRETO 2024/03CNC | CANCÚN | MAYO | JULIO |
| | CONCRETO 2024/04TIJ | TIJUANA | AGOSTO | OCTUBRE |
| GEOTECNIA I (TERRACERÍAS) | GEOTECNIA I 2024/01AGS | AGUASCALIENTES | FEBRERO | ABRIL * |
| | GEOTECNIA I 2024/02TIJ | TIJUANA | JULIO | SEPTIEMBRE * |
| GEOTECNIA II (COMPACTACIONES) | GEOTECNIA II 2024/01GDL | GUADALAJARA | ABRIL | JUNIO |
| | GEOTECNIA II 2024/02PUE | PUEBLA | JUNIO | AGOSTO |
| ASFALTO (MEZCLAS ASFÁLTICAS) | ASFALTO 2024/01PUE | PUEBLA | FEBRERO | MARZO * |
| | ASFALTO 2024/02YUC | YUCATÁN | AGOSTO | OCTUBRE * |
| MECÁNICAS DESTRUCTIVAS (ACERO) | ACERO 2024/01QRO | QUERÉTARO | FEBRERO | ABRIL * |
| | ACERO 2024/02HGO | HIDALGO | SEPTIEMBRE | NOVIEMBRE * |

- El presente programa puede estar sujeto a cambios sin previo aviso, visite nuestra página oficial, siga nuestras redes sociales o contáctenos para mayor información.
- Los Ensayos de Aptitud de Geotecnia I-Terracerías, Asfaltos y Acero se realizan mediante envío de muestras, por lo que, no hay una sede y el cupo es limitado, favor de prever sus solicitudes.(*).
- Todos los ensayos de este programa quedan abiertos al público en general a nivel nacional e internacional.



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| CONCRETO HIDRÁULICO | Estándar de referencia y/o equivalente |
|--|--|
| Determinación del revenimiento en el concreto fresco. | NMX-C-156-ONNCCE-2010. |
| Determinación de la resistencia a compresión en especímenes cilíndricos a 7 y 28 días de edad. | NMX-C-083-ONNCCE-2014. |
| Muestreo de Concreto fresco (método de apoyo). | NMX-C-161-ONNCCE-2013. |
| Elaboración y curado de especímenes de ensayo (método de apoyo) | NMX-C-159-ONNCCE-2016. |
| Cabeceo de especímenes de concreto – (con compuesto para cabeceo), (método de apoyo). | NMX-C-109-ONNCCE-2013. |
| Determinación de la masa unitaria en el Concreto fresco. | NMX-C-162-ONNCCE-2014. |
| Determinación de la temperatura en el Concreto fresco. | NMX-C-435-ONNCCE-2010. |
| Determinación de la resistencia a la compresión de especímenes cúbicos a 7 y 28 días | NMX-C-083-ONNCCE-2014. |
| Determinación de la resistencia a la flexión del concreto usando una viga simple con carga en los tercios del claro a la edad de 28 días | NMX-C-191-ONNCCE-2015. |
| Determinación del Módulo de Elasticidad Estático y Relación de Poisson a la edad de 28 días. | NMX-C-128-ONNCCE-2013. |
| Extracción de especímenes cilíndricos o prismáticos de concreto hidráulico endurecido | NMX-C-169-ONNCCE-2009. |
| Determinación de la resistencia a la compresión simple de corazones extraídos de concreto endurecido | NMX-C-083-ONNCCE-2014. |



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| GEOTECNIA I-TERRACERÍAS | Estándar de referencia y/o equivalente | |
|--|--|-------------------------------------|
| Determinación de la masa volumétrica seca máxima. | Capítulo 9 Proctor- Estándar Variante D NMX-C-416-ONNCCE-2003 NMX-C-476-ONNCCE-2019 | Capítulo 4 NMX-C-416-ONNCCE-2003 |
| Contenido de agua óptimo (PRUEBA DINAMICA) * Determinación del contenido de agua en materiales térreos. | NMX-C-475-ONNCCE-2020 | NMX-C-503-ONNCCE-2019 |
| Método de muestreos (método de apoyo). | NMX-C-467-ONNCCE-2019 | Capítulo 2 NMX-C-416-ONNCCE-2003 |
| Determinación del CBR (Valor de Soporte California) de suelos compactados en el laboratorio | NMX-C-522-ONNCCE-2016 | ASTM D 1883-16 |
| Determinación del % de expansión. | | |
| Determinación del análisis granulométrico | NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 5, no incluye la determinación de coeficientes de uniformidad y de curvatura | NMX-C-496-ONNCCE-2014 |
| Determinación de los límites de consistencia | NMX-C-416-ONNCCE-2003 Capítulo 6, sólo incluye límite líquido, límite plástico e índice de plasticidad | NMX-C-493-ONNCCE-2018 |
| Determinación del equivalente de arena en suelos y agregados finos. | NMX-C-480-ONNCCE-2014 | |
| Determinación de las partículas más finas que la criba 0.075 mm (No. 200) por medio de lavado. | NMX-C-084-ONNCCE-2018 | |



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| GEOTECNIA II-COMPACTACIONES | Estándar de referencia y/o equivalente | | |
|--|---|---|---------------------------------------|
| Determinación de la masa volumétrica seca en el lugar de un material térreo (No incluye la determinación del grado de compactación). | *Capítulo 15 Métodos: * Trompa y arena (capitulo 15.7.5) *NMX-C-416-ONNCCE-2003 -NMX-C-507-ONNCCE-2019 | *Cono y arena (capitulo 15.7.3) *NMX-C-416-ONNCCE-2003 -NMX-C-511-ONNCCE-2020 | |
| Determinación del contenido de agua en materiales térreos. | *Capítulo 4, *NMX-C-416-ONNCCE-2003 NMX-C-503-ONNCCE-2019, | NMX-C-475-ONNCCE-2020. NMX-C-166-ONNCCE-2018 | |
| ASFALTOS | Estándar de referencia y/o equivalente | | |
| Método de prueba estándar para el contenido asfáltico de mezclas asfálticas. (Método de prueba A – por centrifugado) | NMX-C-497-ONNCCE-2013 ASTM D2172/D2172M - 17e1 AASHTO T 164-14, POR CENTRIFUGADO | ASTM D6307-16, | AASHTO T-308-10 POR HORNO DE IGNICIÓN |
| Método de prueba estándar para el análisis granulométrico del agregado extraído. | ASTM D5444 -15 | AASHTO T27-14 | |
| Método de prueba estándar para la estabilidad Marshall y flujo de mezclas asfálticas. | ASTM D6927 - 15 | AASHTO T245-15 | |
| Método de prueba estándar para la gravedad específica y densidad de mezclas asfálticas compactadas utilizando muestras recubiertas. | ASTM D1188-07 (2015) | AASHTO T275-17 | |



PROGRAMA ANUAL ENSAYOS DE APTITUD 2024 ANALISEC

ALCANCES

| MECÁNICAS DESTRUCTIVAS (ACERO) | Estándar de referencia y/o equivalente | |
|--|--|-------------------------|
| Determinación del peso unitario (masa unitaria) y el área transversal de las varillas lisas y corrugadas para refuerzo de concreto. | NMX-B-434-1969 | NMX-B-506-CANACERO-2019 |
| Métodos de prueba mecánicos para productos de acero (resistencia a la tensión, esfuerzo de fluencia y porcentaje de alargamiento de varillas corrugadas para acero de refuerzo de concreto). | NMX-B-172-CANACERO-2018 (Inciso 11) ASTM-A-370-2008 | NMX-B-506-CANACERO-2019 |
| Prueba de doblado para productos de acero. | NMX-B-113-CANACERO-2015 | |
| Dimensiones: Espaciamiento, altura promedio de corruga, ángulo de corruga y separación entre extremos de corrugas | NMX-B-506-CANACERO-2019 | |

Para mayor información, contactar a la Coordinación del PEA ANALISEC

CORREO: coordinacion_pea@analisec.com.mx

Télefonos: 5556117578