

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

| Identificación del ensayo de aptitud | Nombre del Ensayo de Aptitud  | Alcance del Ensayo de Aptitud <sup>1</sup>  | Obtención del Valor asignado | Fecha de inicio de inscripción | Fecha de inicio del ensayo |
|--------------------------------------|---|---|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| NYCE-EA10                            | Productos Electrónicos  | Corriente, Tensión, Temperatura, Resistencia, Área<br><u>Dispositivos Electrónicos y conductor tipo cable</u><br>(ln. 14,17,11) de la norma: NOM-019-SCFI-19 (ln. 11.2b, 11.2a,15.1) de la norma: NOM-001-SCFI-1993<br>(ln. 5.5, 5.6) de la norma: NOM-016-SCFI-1993) | Valores conocidos            | ENERO                          | MARZO                      |
| NYCE-EA20                            | Electrodomésticos y Herramientas  | Tensión, Corriente, Temperatura, Área, Potencia<br><u>Dispositivos Electrónicos y conductor tipo cable</u><br>(ln 8,16,11,25.8,10) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(ln. 9.1,13,15,12,24.5,24.14,11) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013                         | Valores conocidos            | FEBRERO                        | ABRIL                      |
| NYCE-EA22                            | Determinación del diámetro y área de la sección transversal de conductores eléctricos | Diámetro y área<br><u>Conductor tipo cable</u><br>(ln. 4; Apéndice A, B y C) de la norma: NMX-J-066-ANCE-2007   | Valores conocidos            | ENERO                          | MARZO                      |
| NYCE-EA23                            | Resistencia de Aislamiento  | Resistencia<br><u>Alambre</u><br>norma: NMX-J-294-ANCE-2008   | Valores conocidos            | MARZO                          | MAYO                       |
| NYCE-EA24                            | Refrigeradores y Congeladores   | Potencia<br><u>Refrigerador convencional</u><br>(ln. 9) de la norma: NOM-015-ENER-2012  | Valores conocidos            | JUNIO                          | AGOSTO                     |

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

|                  |  |   |                   |                       |                 |
|------------------|--|---|-------------------|-----------------------|-----------------|
| <b>NYCE-EA25</b> | Eficiencia Energética de refrigeración comercial   | Potencia<br><u>Enfriador</u><br>(In. 6.1) de la norma: NOM-022-ENER-2014  | Valores conocidos | JUNIO                 | AGOSTO          |
| <b>NYCE-EA26</b> | Prueba de Abatimiento de temperatura ( <b>Pull-down</b> )  | Tiempo<br><u>Enfriador</u><br>(In. 6.2) de la norma: NOM-022-ENER-2014  | Valores conocidos | JUNIO                 | AGOSTO          |
| <b>NYCE-EA27</b> | Determinación de la tensión de ruptura dieléctrica de aceite procedimiento A, por medio de electrodos planos | Tensión<br><u>Aceite mineral aislante</u><br>(In. 6.19) de la norma: NMX-J-123-ANCE-2008; (In. 6.19) de la norma: NMX-J-123-ANCE-2005)<br>ASTM D 877-02 (Reaprobado 2007) y<br>ASTM D877/D877M-13 | Valores conocidos | MARZO /<br>SEPTIEMBRE | MAYO/ NOVIEMBRE |
| <b>NYCE-EA28</b> | Factor de potencia en balastos (potencia)  | Potencia<br><u>Balastro para lámparas de vapor de sodio de alta intensidad</u><br>(In. 6.10) de la norma NMX-J-230-ANCE-2011 ; (In. 6.3.7) de la norma: NMX-J-198-ANCE-2005                       | Valores conocidos | ABRIL                 | JUNIO           |
| <b>NYCE-EA29</b> | Incremento de Temperatura (pruebas de seguridad a luminarias para uso de interiores y exteriores)            | Temperatura<br><u>Luminario Empotrable para Plafón</u><br>(In. 6.5 y 8.5) de la norma: NOM-064-SCFI-2000  | Valores conocidos | JUNIO                 | AGOSTO          |
| <b>NYCE-EA30</b> | Corriente de fuga en corriente alterna   | Corriente<br><u>Portalámparas Roscado Tipo Edison</u><br>(In. 9.13) de la norma: NMX-J-024-ANCE-2005  | Valores conocidos | FEBRERO               | ABRIL           |

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

|                  |  |   |                                    |        |            |
|------------------|--|---|------------------------------------|--------|------------|
| <b>NYCE-EA31</b> | Aguante del dieléctrico a la tensión   | Tensión<br><i>Portalámparas Roscado Tipo Edison</i><br>(In. 6.2.2) de la norma: NMX-J-508-ANCE-2010; (In. 9.5) de la norma: NMX-J-024-ANCE-2005 | Valores conocidos                  | JUNIO  | JULIO      |
| <b>NYCE-EA32</b> | Método de prueba estándar para punto de inflamación por probador de copa cerrada Pensky-Martens  | Temperatura<br><i>Destilado del petróleo</i><br>ASTM D93-10a, Procedimientos A, B y C, ASTM D93-08, Procedimientos A, B y C                     | Valores conocidos                  | MAYO   | JUNIO      |
| <b>NYCE-EA33</b> | Método de prueba estándar para azufre en petróleo y productos de petróleo por espectrometría de fluorescencia de energía dispersiva de rayos X   | Concentración de azufre total en mg/kg<br><i>Material de Referencia Certificado de Azufre en aceite crudo</i><br>ASTM D4294-10                  | Valores de referencia certificados | JUNIO  | JULIO      |
| <b>NYCE-EA34</b> | Método de prueba estándar para destilación de productos del petróleo a presión atmosférica   | Temperatura<br><i>Destilado del petróleo</i><br>ASTM D86-11a  | Valores conocidos                  | JULIO  | AGOSTO     |
| <b>NYCE-EA35</b> | Gravedad Específica a 60/60 °F. Método de prueba estándar para densidad, densidad relativa (gravedad específica) o gravedad API del petróleo crudo y productos líquidos del petróleo por el método del hidrómetro. | Densidad (Masa/volumen)<br><i>Aceite mineral aislante dieléctrico, Destilado del petróleo</i><br>ASTM D1298-12b; NMX-J-123-ANCE-2008 (In. 6.3)  | Valores conocidos                  | AGOSTO | SEPTIEMBRE |

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

|                  |  |  |                                    |            |         |
|------------------|--|--|------------------------------------|------------|---------|
| <b>NYCE-EA36</b> | Método de prueba estándar para azufre en petróleo y productos del petróleo por espectrometría de fluorescencia de energía dispersiva de UV   | Concentración de azufre total en mg/kg<br><u>Destilado del petróleo</u> ,<br>ASTM D5453-09   | Valores de referencia certificados | SEPTIEMBRE | OCTUBRE |
| <b>NYCE-EA37</b> | Dimensiones de la llanta   | Longitud (mm)<br><u>Llanta</u><br>(In. 7.1) de la NOM-086-SCFI-2010;<br>(In. 7.1) de la NOM-086/1-SCFI-2011<br>(In. 5.2) de la NTC 1275 5ta. Actualización<br>(In. 5.1) de la NTC 1303 5ta. actualización                  | Valores conocidos                  | MAYO       | JULIO   |
| <b>NYCE-EA38</b> | Comportamiento de la llanta a la velocidad   | Velocidad (km/h)<br><u>Llanta</u><br>(In. 7.2) de la NOM-086-SCFI-2010;<br>(In. 7.5, 7.5.1, 7.5.2) de la NOM-086/1-SCFI-2011<br>(In. 5.5) de la NTC 1275 5ta. Actualización<br>(In. 5.4) de la NTC 1303 5ta. actualización | Método Cualitativo                 | MAYO       | JULIO   |
| <b>NYCE-EA39</b> | Comportamiento de la llanta a la carga y a la baja presión de inflado;<br>Comportamiento de la llanta a la carga   | Velocidad (km/h)<br><u>Llanta</u><br>(In. 7.3) de la NOM-086-SCFI-2010;<br>(In. 7.4, 7.4.1, 7.4.2) de la NOM-086/1-SCFI-2011<br>(In. 5.4) de la NTC 1275 5ta. Actualización<br>(In. 5.3) de la NTC 1303 5ta. actualización | Método Cualitativo                 | MAYO       | JULIO   |
| <b>NYCE-EA40</b> | Resistencia de la ceja al desmontaje del rin sin cámara,<br>resistencia de la ceja al desmontaje del rin para llantas diagonales radiales y temporales de refracción sin cámara para automóviles | Fuerza (kN)<br><u>Llanta</u><br>(In. 7.4) de la NOM-086-SCFI-2010;<br>(In. 7.2) de la NOM-086/1-SCFI-2011<br>(In. 5.6) de la NTC 1275 5ta. Actualización   | Valores conocidos                  | MAYO       | JULIO   |

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

|           |   |  |                   |       |        |
|-----------|---|--|-------------------|-------|--------|
| NYCE-EA41 | Resistencia de la llanta a la penetración   | <p>Fuerza (kN)<br/><u>Llanta</u><br/>(In. 7.5) de la NOM-086-SCFI-2010;<br/>(In. 7.3) de la NOM-086/1-SCFI-2011<br/>(In. 5.3) de la NTC 1275 5ta. Actualización<br/>(In. 5.2) de la NTC 1303 5ta. Actualización</p>  | Valores conocidos | MAYO  | JULIO  |
| NYCE-EA45 | Determinación del contenido de Bifenilos Policlorados ( BPC's) en aceites dieléctricos por cromatografía de Gases | <p>Masa, Contenido de Bifenilos Policlorados (BPC's), mg/kg (ppm)<br/><u>Aceite mineral dieléctrico</u><br/>ASTM D 4059-00(10); inciso 6.17 de la norma NMX-J-123-ANCE-2008.<br/><br/>EPA 8082 A 2007 Contenido de bifenilos Policlorados por Cromatografía de gases con DCE , determinando: Aroclor 1242, Aroclor 1254 y Aroclor 1260</p>   | Valores conocidos | MAYO  | AGOSTO |
| NYCE-EA46 | Transformadores y Autotransformadores de Distribución y Potencia- Métodos de prueba                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Resistencia Óhmica (<math>\Omega</math>) de los Devanados por el Método de Puente.</li> <li>• Relación de Transformación (Adimensional) por el Método del Transformador Patrón</li> <li>• Corriente de Excitación (%) por el Método del Voltmetro de Valor Medio y Ampérmetro de Valor Eficaz.</li> <li>• Pérdidas en Vacío (W) por el Método del Voltmetro de Tensión Media</li> <li>• Pérdidas Debidas a la Carga (W) e impedancia por el Método de Corto-Circuito.</li> <li>• Elevación de Temperatura (<math>^{\circ}\text{C}</math>) de los Devanados por el Método de Corto-Circuito con Carga Simulada.</li> </ul> | Valores conocidos | ENERO | MARZO  |

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

|  |  |   |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|
|  |  | <p><u>Ítem: Transformador de distribución tipo poste</u><br/>(In. 4,6,7,8,10) de la norma NMX-J-169-ANCE-2004</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Determinación de la tensión de cortocircuito</li> <li>• Determinación de pérdidas y corriente sin carga</li> <li>• Medición de la resistencia de los devanados.</li> <li>• Determinación del calentamiento para transformadores sumergidos en líquido refrigerante.</li> </ul> <p><u>Ítem: Transformador de distribución tipo poste</u><br/>(In. 4 de la NTC-1005; In. 4.1 de la NTC-1031; In. 2.1.1 de la NTC-375; NTC-316,</p> |  |  |  |
|--|--|---|--|--|--|

<sup>1</sup> El alcance se debe expresarse claramente en términos del mensurando, ítem de ensayo, norma aplicable, según corresponda.

**NOTA 1:** Las fechas del programa, son tentativas o pueden variar en función de la demanda del ensayo y no realizarse por falta de laboratorios participantes.

**NOTA 2:** Si requiere la realización de un ensayo de aptitud en una fecha a conveniencia del participante, favor de hacerlo de nuestro conocimiento vía correo electrónico.

**NYCE-EA10 Y NYCE-EA20**

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)

| NYCE-EA10  |  |                |  |
|--|--|----------------|--|
| Programa de ensayos de aptitud para la Subrama: Productos Electrónicos |  |                |  |
| CÓDIGO   | MÉTODO DE ENSAYO                                       | MENSURANDO (S) | NORMAS QUE INCLUYE EL MÉTODO DE ENSAYO   |
| NYCE-EA01  | Alimentación   | Corriente      | (In. 14) de la norma: NOM-019-SCFI-1998  |
| NYCE-EA03  | Prueba de Temperatura                                  | Temperatura    | (In. 15) de la norma: NOM-019-SCFI-1998  |
| NYCE-EA04  | Rigidez dieléctrica (Requisitos de aislamiento)        | Tensión        | (In. 11.2 b) de la norma: NOM-001-SCFI-1993;<br>(In. 5.5) de la norma: NOM-016-SCFI-1993;<br>(In. 17) de la norma: NOM-019-SCFI-1998 |
| NYCE-EA05  | Protección para sobrecorriente (sobrecarga)            | Corriente      | (In. 11) de la norma NOM-019-SCFI-1998   |
| NYCE-EA07  | Requisitos de Aislamiento (Resistencia de Aislamiento) | Resistencia    | (In. 11.2 a) de la norma: NOM-001-SCFI-1993;<br>(In. 5.6) de la norma: NOM-016-SCFI-1993   |
| NYCE-EA10  | Cables y cordones flexibles exteriores                 | Área           | (In. 15.1) de la norma: NOM-001-SCFI-1993  |

| NYCE-EA20  |  |                      |   |
|--|--|----------------------|---|
| Programa de ensayos de aptitud para la Subrama: Electrodomésticos y Herramientas |  |                      |   |
| CÓDIGO   | MÉTODO DE ENSAYO   | MENSURANDO (S)       | NORMAS QUE INCLUYE EL MÉTODO DE ENSAYO  |
| NYCE-EA11  | Protección contra el acceso a partes vivas               | Tensión y Corriente  | (In. 8) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(In. 9.1) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013             |
| NYCE-EA12  | Corriente de fuga  | Corriente            | (In. 16) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(In. 13) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013             |
| NYCE-EA13  | Aguante del dieléctrico a la tensión                     | Tensión              | (In. 16) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(In. 15) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013             |
| NYCE-EA16  | Calentamiento  | Temperatura          | (In. 11) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(In. 12) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013             |
| NYCE-EA18  | Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos | Área                 | (In. 25.8) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(In. 24.5 y 24.14) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013 |
| NYCE-EA19  | Potencia de entrada y corriente                          | Potencia y Corriente | (In. 10) de la norma: NMX-J-521/1-ANCE-2012;<br>(In. 11) de la norma: NMX-J-524/1-ANCE-2013             |

## PROGRAMA DE ENSAYOS DE APTITUD (PERÍODO 2017)



| Normalización y Certificación Electrónica, S.C. (NYCE)<br>Av. Lomas de Sotelo No 1097 Col. Lomas de Sotelo C.P. 11200 Miguel Hidalgo México D.F. |   |
|--|---|
| Ing. Adrián LÓPEZ HERNANDEZ<br><b>Coordinador de Ensayos de Aptitud</b><br>Tel: (01) 55- 5395-07-77 ext. 216                                     | Ing. Trinidad MONROY DIAZ<br>Coordinador Técnico de Ensayos de Aptitud<br>Tel: (01) 55- 5395-07-77 ext. 248 |
| Ing. Arturo VALENCIA RANGEL<br><b>Analista de Ensayos de Aptitud</b><br>Tel: (01) 55- 5395-07-77 ext. 220  | Ing. Yadira GODINEZ HERNANDEZ<br>Analista de Ensayos de Aptitud<br>Tel: (01) 55- 5395-07-77 ext. 344        |