

## SECRETARÍA DE ECONOMÍA

### DECLARATORIA de cancelación de las Normas de Referencia que se indican.

Al margen un sello con el Escudo Nacional, que dice: Estados Unidos Mexicanos.- SE.- Secretaría de Economía.- Dirección General de Normas.

DECLARATORIA DE CANCELACIÓN DE LAS NORMAS DE REFERENCIA: NRF-012-CFE-2014, CASCOS DE PROTECCIÓN.; NRF-017-CFE-2008, CABLE DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ACERO GALVANIZADO (ACSR).; NRF-022-CFE-2010, INTERRUPTORES DE POTENCIA DE 72,5 A 420 KV.; NRF-023-CFE-2009, HERRAJES Y SUS ACCESORIOS.; NRF-032-CFE-2014, CINTURONES Y BANDOLAS DE SEGURIDAD.; NRF-033-CFE-2010, GUANTES DE HULE PARA USOS DIELECTRICOS.; NRF-034-CFE-2007, CALZADO DE PROTECCIÓN-MATERIALES, ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.; NRF-037-CFE-2010, GUANTES DE PROTECCIÓN CONTRA SUSTANCIAS QUÍMICA.; NRF-038-CFE-2005, CHAMARRA DE CUERO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA.; NRF-039-CFE-2005, ELECTRODUCTO ALIMENTADOR; NRF-043-CFE-2011, HERRAJES Y CONJUNTOS DE HERRAJES PARA LÍNEAS DE TRANSMISIÓN AÉREAS CON TENSIONES DE 69 KV A 400 KV.; NRF-045-CFE-2006, APARTARRAYOS PARA LÍNEAS AÉREAS DE TRANSMISIÓN DE CORRIENTE ALTERNA DE 161 KV A 400 KV.; NRF-046-CFE-2013, SOPORTES TIPO CHAROLA PARA CABLES CONDUCTORES.; NRF-048-CFE-2013, CABLE DE GUARDA CON FIBRAS ÓPTICAS.; NRF-050-CFE-2012, CABLE DE ALUMINIO DESNUDO (AAC).; NRF-051-CFE-2012, CABLE DE ALUMINIO CON CABLEADO CONCÉNTRICO Y NÚCLEO DE ALAMBRES DE ACERO RECUBIERTO DE ALUMINIO SOLDADO (ACSR/AS).; NRF-057-CFE-2009, TUBOS DE POLIETILENO DE ALTA DENSIDAD PARA SISTEMAS DE CABLEADO SUBTERRÁNEO.; NRF-063-CFE-2007, ARNÉS DE SEGURIDAD Y SUS ACCESORIOS.; NRF-069-CFE-2012, ÁCIDO SULFÚRICO PARA CENTRALES TERMOELÉCTRICAS.; NRF-070-CFE-2012, HIDRÓXIDO DE SODIO PARA CENTRALES TERMOELÉCTRICAS.; NRF-075-CFE-2009, ELEVADORES DE PASAJEROS Y CARGA PARA CENTRALES HIDROELÉCTRICAS.

La Dirección General de Normas de la Secretaría de Economía, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34, fracciones II, XIII y XXXIII, de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 51-A último párrafo, y 67 segundo párrafo de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y, 22, fracciones I, IX y XXV del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Cancelación de las Normas de Referencia que se indican, mismas que se encontraban bajo el ámbito de competencia de la Comisión Federal de Electricidad y que fueron elaboradas a través del Comité de Normalización de la Comisión Federal de Electricidad (CONORCFE), lo que se hace de conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

La cancelación de las Normas de Referencia que se mencionan a continuación, surtirá efecto a partir del día siguiente de la publicación de esta Declaratoria en el Diario Oficial de la Federación.

| CLAVE O CÓDIGO                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | TÍTULO DE LA NORMA                                                               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NRF-012-CFE-2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cascos de protección.                                                            |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| Estos cascos deben ser utilizados en las diversas áreas de CFE, de acuerdo a la clasificación de esta Norma.                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                  |
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| Esta Norma de Referencia no coincide con ninguna norma internacional.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| <b>NRF-017-CFE-2008</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cable de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de acero galvanizado (ACSR). |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| Aplica a cables desnudos ACSR utilizados en líneas aéreas de Comisión Federal de Electricidad (CFE).                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                  |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                  |
| Esta Norma de Referencia no es equivalente con la Norma Internacional IEC 61089, por tener diferencias en las designaciones del área de la sección transversal de los cables y en características constructivas derivadas de este hecho, así como otras diferencias debidas a distinta infraestructura tecnológica del país. |                                                                                  |
| <b>NRF-022-CFE-2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Interruptores de Potencia de 72,5 a 420 kV.                                      |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                  |
| Aplica a interruptores de potencia de tanque vivo y tanque muerto, servicio intemperie, tripolar o monopolar, autocontenidos, que operen a tensiones nominales de 72,5 kV a 420 kV.                                                                                                                                          |                                                                                  |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| La presente Norma de Referencia concuerda parcialmente con la Norma IEC 62271-100, complementada con las normas IEC 60694 e IEC 60265-2.                                                                                                                                                                        |                                                                         |
| <b>NRF-023-CFE-2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Herrajes y sus accesorios.                                              |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Aplica en el proceso de fabricación de los herrajes y sus accesorios, utilizados en la construcción y mantenimiento de líneas de extra alta, alta, media y baja tensión, así como en subestaciones de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) en las diferentes zonas climatológicas e industriales del país. |                                                                         |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Existe concordancia parcial con la Norma Internacional IEC 61284-1995, en el capítulo relativo a control de calidad.                                                                                                                                                                                            |                                                                         |
| <b>NRF-032-CFE-2014</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Cinturones y bandolas de seguridad.                                     |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Aplica a los cinturones y bandolas de seguridad utilizados en trabajos en los cuales las labores se realizan en alturas mayores de 1.80m sobre el nivel del suelo.                                                                                                                                              |                                                                         |
| <b>Concordancia con las Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| No se puede establecer concordancia con normas internacionales por no existir referencias al momento de la elaboración de la presente norma de referencia.                                                                                                                                                      |                                                                         |
| <b>NRF-033-CFE-2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Guantes de hule para usos dieléctricos.                                 |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| En la protección del personal que realiza trabajos con líneas energizadas en instalaciones de distribución con tensiones hasta 34,5 kV                                                                                                                                                                          |                                                                         |
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Esta Norma de Referencia coincide en gran parte con la Norma IEC 60903.                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                         |
| <b>NRF-034-CFE-2007</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Calzado de protección-Materiales, especificaciones y métodos de prueba. |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Esta Norma de Referencia aplica al calzado de protección dieléctrico utilizado por el personal en las instalaciones de CFE.                                                                                                                                                                                     |                                                                         |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Esta Norma de Referencia es no equivalente con alguna norma internacional.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| No puede establecerse concordancia con normas internacionales por no existir referencias al momento de la elaboración de la presente Norma de Referencia.                                                                                                                                                       |                                                                         |
| <b>NRF-037-CFE-2010</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Guantes de protección contra sustancias química.                        |
| Objetivo y campo de Aplicación.-Aplica en todas las áreas de CFE, donde se manejen sustancias químicas peligrosas.                                                                                                                                                                                              |                                                                         |
| Concordancia con Normas Internacionales.- No puede establecerse concordancia con normas internacionales por no existir referencias al momento de la elaboración de la presente Norma de Referencia.                                                                                                             |                                                                         |
| <b>NRF-038-CFE-2005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Chamarra de cuero-Especificaciones y métodos de prueba.                 |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                         |
| Esta Norma de Referencia aplica a todas las áreas de CFE donde por sus actividades, situación geográfica y clima se requieran de chamarra, de cuero para el uso y protección del trabajador.                                                                                                                    |                                                                         |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                         |
| Esta Norma de Referencia es no equivalente con alguna norma internacional.                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                         |
| No puede establecerse concordancia con normas internacionales por no existir referencias al momento de la elaboración de la presente Norma de Referencia.                                                                                                                                                       |                                                                         |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NRF-039-CFE-2005</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Electroducto Alimentador                                                                            |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Se aplica a electroducto alimentador, para sistemas trifásicos con tensión nominal hasta 600 V c.a. y 6 000 A o menores.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
| Esta Norma de Referencia es equivalente con la Norma Mexicana NMX-J-148, salvo en ciertas pruebas donde se tomó como base la Norma Internacional IEC 60439 partes 1 y 2, debido a necesidades particulares de CFE.                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| <b>NRF-043-CFE-2011</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Herrajes y conjuntos de herrajes para líneas de transmisión aéreas con tensiones de 69 kV a 400 kV. |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Se aplica en los procesos de adquisición de herrajes y conjuntos de herrajes para líneas de transmisión.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                     |
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
| Existe concordancia parcial con la norma internacional IEC 61284-1997, en el capítulo relativo a control de calidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| <b>NRF-045-CFE-2006</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Apartarrayos para líneas aéreas de transmisión de corriente alterna de 161 kV a 400 kV.             |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| En líneas de transmisión con tensiones nominales de 161 kV a 400 kV.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                     |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
| Esta norma de referencia es no equivalente con respecto a la Norma Internacional IEC 60099-4 (2004-05)- Surge arresters-Part 4: Metal-oxide surge arresters without gaps for a.c.systems.                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>NRF-046-CFE-2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Soportes tipo charola para cables conductores.                                                      |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| A los soportes tipo charola para cables conductores que utiliza la CFE en sus instalaciones: a) Tipo escalera de aluminio. b) Tipo malla de acero galvanizado                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                     |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                     |
| Esta norma de referencia es no equivalente con la norma internacional IEC 61537 o con alguna otra norma internacional.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                     |
| <b>NRF-048-CFE-2013</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cable de guarda con fibras ópticas.                                                                 |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Establecer las características técnicas y de aseguramiento de calidad que deben cumplir los cables de guarda con fibras ópticas (CGFO) para el blindaje en líneas de transmisión, subtransmisión y subestaciones eléctricas, así como para enlaces de telecomunicaciones.                                                                                                                                                                                    |                                                                                                     |
| <b>Concordancia con las Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| Esta norma de referencia es no equivalente con la norma internacional IEC 61537 o con alguna otra norma internacional. Existe concordancia parcial con las Normas Internacionales IEC 60794-4-10 Optical fibre cables - Part 4-10: Aerial optical cables along electrical power lines Family specification for OPGW (Optical Ground Wires), y la IEC 60794-1-2 Optical fibre cables - Part 1-2: Generis specification - Basic optical cable test procedures. |                                                                                                     |
| <b>NRF-050-CFE-2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Cable de aluminio desnudo (AAC).                                                                    |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |
| Aplica a los cables desnudos (AAC) para sección transversal hasta 564 mm <sup>2</sup> que se utilizan en líneas y redes de distribución aéreas, de Comisión Federal de Electricidad (CFE).                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                     |
| <b>Concordancia con las Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                     |
| Esta norma de referencia no coincide con alguna norma internacional, debido a la particularidad del producto que utiliza la CFE en sus instalaciones.                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>NRF-051-CFE-2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Cable de aluminio con cableado concéntrico y núcleo de alambres de acero recubierto de aluminio soldado (ACSR/AS). |
| Objetivo y campo de Aplicación.- Aplica a cables desnudos ACSR/AS utilizados en líneas aéreas de Comisión Federal de Electricidad (CFE).                                                                                                                                                       |                                                                                                                    |
| Concordancia con las Normas Internacionales.- Esta norma de referencia no coincide con alguna norma internacional, debido a la particularidad del producto que utiliza la CFE en sus instalaciones.                                                                                            |                                                                                                                    |
| <b>NRF-057-CFE-2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Tubos de polietileno de alta densidad para sistemas de cableado subterráneo.                                       |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Aplica en las instalaciones eléctricas subterráneas y sus transiciones, propiedad de Comisión Federal de Electricidad (CFE).                                                                                                                                                                   |                                                                                                                    |
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| Esta Norma de Referencia no coincide con alguna norma internacional, debido a la particularidad del dimensionamiento de los tubos de polietileno de alta densidad que utiliza la CFE en sus instalaciones.                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>NRF-063-CFE-2007</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Arnés de seguridad y sus accesorios.                                                                               |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Aplica al arnés de seguridad de cuerpo completo y sus accesorios (ACC), utilizados como parte de los sistemas de protección personal para interrumpir caídas de altura en sistemas de posicionamiento en sitios de trabajo o bien para sistemas de ascenso y descenso en instalaciones de CFE. |                                                                                                                    |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| Esta Norma de Referencia no coincide con alguna norma internacional, por no concordar los conceptos, por requerimientos particulares de la CFE.                                                                                                                                                |                                                                                                                    |
| <b>NRF-069-CFE-2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Ácido sulfúrico para centrales termoeléctricas.                                                                    |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Se aplica en las adquisiciones y entrega de ácido sulfúrico, que se utilice en las Centrales Termoeléctricas de Comisión Federal de Electricidad (CFE).                                                                                                                                        |                                                                                                                    |
| <b>Concordancia con normas internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| Esta Norma de Referencia no coincide con alguna norma internacional, por no existir norma internacional sobre el tema tratado.                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| <b>NRF-070-CFE-2012</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Hidróxido de sodio para centrales termoeléctricas.                                                                 |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Se aplica en las adquisiciones y entrega de hidróxido de sodio, que se utilice en las Centrales Termoeléctricas de Comisión Federal de Electricidad (CFE).                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| Esta Norma de Referencia, no coincide con alguna norma internacional, por no existir norma internacional sobre el tema tratado                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| <b>NRF-075-CFE-2009</b>                                                                                                                                                                                                                                                                        | Elevadores de pasajeros y carga para centrales hidroeléctricas.                                                    |
| <b>Objetivo y campo de Aplicación</b>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                    |
| Aplica cuando la CFE requiere comprar elevadores de pasajeros y de carga para ser instalados en centrales hidroeléctricas.                                                                                                                                                                     |                                                                                                                    |
| <b>Concordancia con Normas Internacionales</b>                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                    |
| No puede establecerse concordancia con normas internacionales, por no existir referencias al momento de la elaboración de la presente norma de referencia.                                                                                                                                     |                                                                                                                    |

Atentamente

Ciudad de México, a 20 de marzo de 2019.- Con fundamento en los artículos 22 fracciones I, IX, XXV y último párrafo y 58 último párrafo del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, en suplencia por ausencia del Director General de Normas y del Director General Adjunto de Operación, se firma el presente para los efectos legales y administrativos a que haya lugar, la Directora de Normalización para Mercado Doméstico, Mejora y Servicios, **Mónica Paola Mostalac Cecilia**.- Rúbrica.