SECRETARIA DE ECONOMIA

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-071-22-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-071-22-ANCE-2019, "SISTEMAS DE TUBOS PARA EL SOPORTE Y ALOJAMIENTO DE CABLES-PARTE 22: REQUISITOS PARTICULARES Y MÉTODOS DE PRUEBA-SISTEMAS DE TUBOS CURVABLES".

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-071-22-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190828150235922.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-071-22-ANCE 2019	Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 22: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos curvables
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana especifica los requisitos y pruebas para sistemas de tubos, incluyendo tubos y accesorios del tubo, para la protección y manejo de tubos aislados y/o cables en instalaciones eléctricas hasta 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c. Esta norma se aplica a los sistemas de tubos metálicos, no metálicos y compuestos, incluyendo entradas roscadas y sin rosca donde termina el sistema. Esta norma no se aplica a envoltentes y cajas de conexión que están dentro del objetivo de la NMX-J-071-1-ANCE-2019. Esta Norma Mexicana especifica los requisitos para sistemas de tubos curvables, incluidos los sistemas de tubos autorrecuperables.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-071-22-ANCE-2019, Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 22: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos curvables, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "IEC 61386-22, Conduit systems for cable management-Part 22: Particular requirements-Pliable conduit systems, ed1.0 (2002-02)" y difiere en los	

puntos siguientes:

Capítulo / Inciso al que aplica la diferencia	Desviación técnica / Justificación
6, 10, 11, 12, 13 y 14.	<p>Para esta Norma Mexicana debe reemplazarse la referencia a la Parte 1 de la serie IEC 61386, por la Norma Mexicana NMX-J-071-1-ANCE-2019.</p> <p>Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en la fracción IV del Artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.</p>
8.1.	<p>Para esta Norma Mexicana se reemplaza la referencia a la Norma Internacional IEC 60423 por la Norma Mexicana NMX-J-554-ANCE-2004, lo anterior con objeto de cumplir con lo que se indica en la fracción IV del artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.</p>
11.2 y Figura 103.	<p>Para esta Norma Mexicana la frecuencia de operación es de 60 Hz. De acuerdo con la infraestructura del Sistema Eléctrico Nacional y considerando que una frecuencia de operación diferente puede comprometer la seguridad y el desempeño de los equipos.</p>

Bibliografía

- IEC 61386-22 ed1.0 (2002-02), Conduit systems for cable management-Part 22: Particular requirements-Pliable conduit systems.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-033-1-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-033-1-ANCE-2019, "CONDUCTORES-PARTE 1: ALAMBRE MAGNETO DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 RECTANGULAR O CUADRADO, FORRADO CON PAPEL, CLASE TÉRMICA 90 °C O 105 °C -ESPECIFICACIONES" (CANCELA A LA NMX-J-033-1-ANCE-2017).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y

Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-033-1-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190626190800694.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
MMX-J-033-1-ANCE 2019	Conductores-Parte 1: Alambre magneto de aleación de aluminio 1350 rectangular o cuadrado, forrado con papel, clase térmica 90 °C o 105 °C-Especificaciones (cancela a la NMX-J-033-1-ANCE-2017)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece las especificaciones para los alambres magneto de aleación de aluminio 1350 suave rectangular o cuadrado, forrado con cintas de papel, clase térmica 90 °C o 105 °C, que se utiliza para aplicaciones eléctricas incluyendo las de alambre magneto para utilización en embobinados.	
Este alambre magneto se considera clase térmica 90 °C cuando se utiliza sin impregnar y clase térmica 105 °C cuando se utiliza impregnado o sumergido en aceites aislantes o líquidos dieléctricos sintéticos.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-033-1-ANCE-2019, Conductores-Parte 1: Alambre magneto de aleación de aluminio 1350 rectangular o cuadrado, forrado con papel, clase térmica 90 °C o 105 °C-Especificaciones, NO ES EQUIVALENTE con alguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de elaborar la Norma Mexicana.	
Bibliografía	
NEMA MW 1000-2016, Magnet wire.	

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-071-24-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-071-24-ANCE-2019, "SISTEMAS DE TUBOS PARA EL SOPORTE Y ALOJAMIENTO DE CABLES-PARTE 24: REQUISITOS PARTICULARES Y MÉTODOS DE PRUEBA-SISTEMAS DE TUBOS ENTERRADOS".

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I,

IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-071-24-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190911111417003.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-071-24-ANCE 2019	Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 24: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos enterrados
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana especifica los requisitos y los métodos de prueba para los sistemas de tubos enterrados, se incluyen los tubos y los accesorios de los tubos para la protección y el soporte y alojamiento de conductores y/o cables aislados en instalaciones eléctricas. La presente norma es aplicable a los sistemas metálicos, no metálicos y compuestos, incluyendo las entradas roscadas y no roscadas que van al final del sistema.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-071-24-ANCE-2019, Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 24: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos enterrados, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "IEC 61386-24, Conduit systems for cable management-Part 24: Particular requirements-Conduit systems buried underground, ed1.0 (2004-07)" y difiere en los puntos siguientes:	
Capítulo / Inciso al que aplica la diferencia	Desviación técnica / Justificación
6, 10, 11, 12, 13 y 14.	Para esta Norma Mexicana debe reemplazarse la referencia a la Parte 1 de la serie IEC 61386, por la Norma Mexicana NMX-J-071-1-ANCE-2019. Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en la fracción IV del Artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.
7.1.	Para esta Norma Mexicana se corrige la referencia a 6.1.1, debiendo ser la referencia correcta 6.1.1.1, 6.1.1.2 y 6.1.1.3.
Bibliografía	
<ul style="list-style-type: none"> IEC 61386-24 ed1.0 (2004-07), Conduit systems for cable management-Part 24: Particular requirements-Conduit systems buried underground. 	

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-610-4-10-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-610-4-10-ANCE-2019, "COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)-PARTE 4-10: TÉCNICAS DE PRUEBA Y MEDICIÓN-PRUEBA DE INMUNIDAD A CAMPOS MAGNÉTICOS OSCILATORIOS AMORTIGUADOS" (CANCELA A LA NMX-J-550/4-10-ANCE-2007).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-610-4-10-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190626190856929.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-610-4-10-ANCE-2019	Compatibilidad electromagnética (EMC)-Parte 4-10: Técnicas de prueba y medición-Prueba de inmunidad a campos magnéticos oscilatorios amortiguados (cancela a la NMX-J-550/4-10-ANCE-2007)
<p style="text-align: center;">Objetivo y campo de aplicación</p> <p>La presente Norma Mexicana especifica los requisitos de inmunidad, métodos de prueba y el intervalo de los niveles de prueba que se recomiendan para el equipo expuesto a perturbaciones magnéticas oscilatorias amortiguadas que se encuentran en subestaciones de media tensión (MT) y alta tensión (AT).</p> <p>El método de prueba aplica al equipo que se destina para instalarse en las ubicaciones donde puede encontrarse el fenómeno que se especifica en el Capítulo 4.</p> <p>Esta Norma Mexicana no considera las perturbaciones debidas a los acoplamientos capacitivo o inductivo entre cables y otras partes de la instalación en campo. La Norma Internacional sobre perturbaciones conducidas cubre estos aspectos.</p> <p>El objetivo de esta Norma Mexicana es establecer una base común y reproducible para comprobar el funcionamiento de los equipos que se utilizan en subestaciones de media y alta tensión, cuando se encuentran bajo la influencia de campos magnéticos oscilatorios amortiguados.</p> <p>La prueba aplica principalmente a equipos que están instalados en subestaciones de alta tensión. Las plantas de energía eléctrica, instalaciones de distribución, los sistemas de redes inteligentes pueden adecuarse a esta Norma Mexicana y considerarse por los comités de producto.</p> <p>La presente Norma Mexicana define los elementos siguientes:</p> <p>a) Niveles de prueba;</p>	

<p>b) Equipos de prueba;</p> <p>c) Configuraciones de prueba, y</p> <p>Procedimientos de prueba.</p>
Concordancia con Normas Internacionales
<p>Esta Norma Mexicana NMX-J-610-4-10-ANCE-2019, Compatibilidad Electromagnética (EMC)-Parte 4-10: Técnicas de prueba y medición-Prueba de inmunidad a campos magnéticos oscilatorios amortiguados, tiene concordancia IDÉNTICA con la Norma Internacional IEC 61000-4-10, Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 4-10: Testing and measurement techniques-Damped oscillatory magnetic field immunity test, ed2.0 (2016-07).</p>
Bibliografía
<p>NMX-J-550/4-10-ANCE-2007, Compatibilidad electromagnética (EMC)-Parte 4-10: Técnicas de prueba y medición-Prueba de inmunidad a campos magnéticos oscilatorios amortiguados, declaratoria de vigencia publicada en el Diario Oficial de la Federación el 6 de marzo de 2008.</p> <p>IEC 61000-4-10 ed2.0 (2016-07), Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 4-10: Testing and measurement techniques-Damped oscillatory magnetic field immunity test.</p>

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-071-23-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-071-23-ANCE-2019, "SISTEMAS DE TUBOS PARA EL SOPORTE Y ALOJAMIENTO DE CABLES-PARTE 23: REQUISITOS PARTICULARES Y MÉTODOS DE PRUEBA-SISTEMAS DE TUBOS FLEXIBLES".

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-071-23-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190828150244291.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-071-23-ANCE 2019	Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 23: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos flexibles
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana especifica los requisitos y pruebas para sistemas de tubos, incluyendo tubos y	

accesorios del tubo, para la protección y manejo de tubos aislados y/o cables en instalaciones eléctricas hasta 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c. Esta norma se aplica a los sistemas de tubos metálicos, no metálicos y compuestos, incluyendo entradas roscadas y sin rosca donde termina el sistema. Esta norma no se aplica a envolventes y cajas de conexión que están dentro del objetivo de la NMX-J-621-1-ANCE-2017. Esta Norma Mexicana especifica los requisitos para sistemas de tubos flexibles.

Concordancia con Normas Internacionales

Esta Norma Mexicana NMX-J-071-23-ANCE-2019, Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 23: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos flexibles, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "IEC 61386-23, Conduit systems for cable management-Part 23: Particular requirements-Flexible conduit systems, ed1.0 (2002-02)" y difiere en los puntos siguientes:

Capítulo / Inciso al que aplica la diferencia	Desviación técnica / Justificación
6, 10, 11, 12, 13 y 14.	Para esta Norma Mexicana debe reemplazarse la referencia a la Parte 1 de la serie IEC 61386, por la Norma Mexicana NMX-J-071-1-ANCE-2019. Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en la fracción IV del Artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.
8.1.	Para esta Norma Mexicana se reemplaza la referencia a la Norma Internacional IEC 60423 por la Norma Mexicana NMX-J-554-ANCE-2004, lo anterior con objeto de cumplir con lo que se indica en la fracción IV del artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.
11.2 y Figura 103.	Para esta Norma Mexicana la frecuencia de operación es de 60 Hz. De acuerdo con la infraestructura del Sistema Eléctrico Nacional y considerando que una frecuencia de operación diferente puede comprometer la seguridad y el desempeño de los equipos.

Bibliografía

- IEC 61386-23 ed1.0 (2002-02), Conduit systems for cable management-Part 23: Particular requirements-Flexible conduit systems.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-071-21-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-071-21-ANCE-2019, "SISTEMAS DE TUBOS PARA EL SOPORTE Y ALOJAMIENTO DE CABLES-PARTE 21: REQUISITOS PARTICULARES Y MÉTODOS DE PRUEBA-SISTEMAS DE TUBOS RÍGIDOS".

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y

Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-071-21-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190911111444583.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-071-21-ANCE 2019	Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 21: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos rígidos
Objetivo y campo de aplicación	
<p>Esta Norma Mexicana especifica los requisitos y pruebas para sistemas de tubos, incluyendo tubos y accesorios del tubo, para la protección y manejo de tubos aislados y/o cables en instalaciones eléctricas hasta 1 000 V c.a. o 1 500 V c.c. Esta norma se aplica a los sistemas de tubos metálicos, no metálicos y compuestos, incluyendo entradas roscadas y sin rosca donde termina el sistema. Esta norma no se aplica a envoltorios y cajas de conexión que están dentro del objetivo de la NMX-J-621-1-ANCE-2017.</p> <p>Esta Norma Mexicana especifica los requisitos para sistemas de tubos rígidos.</p>	
Concordancia con Normas Internacionales	
<p>Esta Norma Mexicana NMX-J-071-21-ANCE-2019, Sistemas de tubos para el soporte y alojamiento de cables-Parte 21: Requisitos particulares y métodos de prueba-Sistemas de tubos rígidos, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "IEC 61386-21, Conduit systems for cable management-Part 21: Particular requirements-Rigid conduit systems, ed1.0 (2002-02)" y difiere en los puntos siguientes:</p>	
Capítulo / Inciso al que aplica la diferencia	Desviación técnica / Justificación
6, 10, 11, 12, 13 y 14.	<p>Para esta Norma Mexicana debe reemplazarse la referencia a la Parte 1 de la serie IEC 61386, por la Norma Mexicana NMX-J-071-1-ANCE-2019.</p> <p>Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en la fracción IV del Artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.</p>
8.1.	<p>Para esta Norma Mexicana se reemplaza la referencia a la Norma Internacional IEC 60423 por la Norma Mexicana NMX-J-554-ANCE-2004, lo anterior con objeto de cumplir con lo que se indica en la fracción IV del artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.</p>
Bibliografía	
<ul style="list-style-type: none"> IEC 61386-21 ed1.0 (2002-02), Conduit systems for cable management-Part 21: Particular 	

requirements-Rigid conduit systems.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-034-1-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-034-1-ANCE-2019, "CONDUCTORES-PARTE 1: ALAMBRE DE ALEACIÓN DE ALUMINIO 1350 SUAVE DESNUDO, RECTANGULAR O CUADRADO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA" (CANCELA A LA NMX-J-034-1-ANCE-2017).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-034-1-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190626190815184.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-034-1-ANCE 2019	Conductores-Parte 1: Alambre de aleación de aluminio 1350 suave desnudo, rectangular o cuadrado-Especificaciones y métodos de prueba (cancela a la NMX-J-034-1-ANCE-2017)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba para los alambres de aleación de aluminio 1350 suave desnudo, rectangular o cuadrado, que se utilizan en aplicaciones eléctricas y para la manufactura de alambre magneto para embobinados de equipo y maquinaria eléctrica.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-034-1-ANCE-2019, Conductores-Parte 1: Alambre de aleación de aluminio 1350 suave desnudo, rectangular o cuadrado-Especificaciones y métodos de prueba, NO ES EQUIVALENTE con alguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de elaborar la Norma Mexicana.	
Bibliografía	
<ul style="list-style-type: none"> ● ASTM B 324-01 (2016), Standard specification for aluminum rectangular and square wire for electrical purposes. ● ASTM B 279-13, Standard test method for stiffness of bare soft square and rectangular copper and 	

aluminum wire for magnet wire fabrication.

- NEMA MW 1000-2016, Magnet wire.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-034-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-034-ANCE-2019, "CONDUCTORES-ALAMBRE DE COBRE SUAVE DESNUDO RECTANGULAR O CUADRADO-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA" (CANCELA A LA NMX-J-034-ANCE-2007).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-034-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190626190808215.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-034-ANCE 2019	Conductores-Alambre de cobre suave desnudo rectangular o cuadrado-Especificaciones y métodos de prueba (cancela a la NMX-J-034-ANCE-2007)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba para los alambres de cobre suave desnudo, rectangular o cuadrado, que se utilizan en aplicaciones eléctricas y para la manufactura de alambre magneto para embobinados de equipo y maquinaria eléctrica.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-034-ANCE-2019, Conductores-Alambre de cobre suave desnudo rectangular o cuadrado-Especificaciones y métodos de prueba, NO ES EQUIVALENTE con la Norma Internacional IEC 60317-0-2, Specifications for particular types of winding wires-Part 0-2: General requirements-Enamelled rectangular copper wire, ed3.0 (2013-10), por las razones siguientes:	
a) No se toma como base la Norma Internacional ya que el área de la sección transversal de los conductores que se especifican, difieren de lo que se indica en la Norma Mexicana.	
b) Adoptar la Norma Internacional sería ineficaz ya que se establecerían especificaciones relacionadas con el área de la sección transversal que no son de uso común y repetido en México, consecuentemente, esto derivaría en una incompatibilidad mecánica con otros productos (por ejemplo, terminales para transformadores, barras de subestaciones, barras de tableros eléctricos, barra de puesta a tierra, entre otros) que forman parte del sistema de distribución de energía eléctrica nacional.	
Bibliografía	

- ASTM B 48-00 (2016), Standard specification for soft rectangular and square bare copper wire for electrical conductors.
- ASTM B 279-13, Standard test method for stiffness of bare soft square and rectangular copper and aluminum wire for magnet wire fabrication.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-555-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-555-ANCE-2019, "CONDUCTORES-CABLES DE ENERGÍA DE 1 kV, 240 mm² CON AISLAMIENTO DE BAJA EMISIÓN DE HUMOS Y LIBRE DE HALÓGENOS (LS0H), PARA TRACCIÓN ELÉCTRICA EN INSTALACIONES DE SISTEMAS DE TRANSPORTE COLECTIVO-ESPECIFICACIONES" (CANCELA A LA NMX-J-555-ANCE-2002).

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-555-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190626190848704.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-555-ANCE 2019	Conductores-Cables de energía de 1 kv, 240 mm ² con aislamiento de baja emisión de humos y libre de halógenos (LS0H), para tracción eléctrica en instalaciones de sistemas de transporte colectivo-Especificaciones (cancela a la NMX-J-555-ANCE-2002)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba para los cables, con conductor de cobre 240 mm ² de sección transversal, 91 hilos y aislamiento para una tensión de operación de 1 kV y temperatura máxima de operación en el conductor de 90 °C, libre de halógenos, para uso en las instalaciones del sistema de alimentación y distribución de tracción eléctrica con corriente directa, en sistemas de transporte colectivo.	
El diseño y construcción del cable es tal que pueda operar satisfactoriamente en las líneas de transporte colectivo subterráneo, superficial y elevado; instalado en tubería, charolas y canaletas colocados bajo techo o al aire libre, en zonas definidas como lugares de concentración pública.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-555-ANCE-2019, Conductores-Cables de energía de 1 kV, 240 mm ² con aislamiento de baja emisión de humos y libre de halógenos (LS0H), para tracción eléctrica en instalaciones de sistemas de transporte colectivo-Especificaciones, NO ES EQUIVALENTE con alguna Norma	

Internacional, por no existir esta última al momento de elaborar la Norma Mexicana.

Bibliografía

- IEC 60228 ed3.0 (2004-11), Conductors of insulated cables.
- IEC 60754-2 ed2.0 (2011-11), Test on gases evolved during combustion of materials from cables-Part 2: Determination of acidity (by pH measurement) and conductivity.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-610-6-5-ANCE-2019.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-610-6-5-ANCE-2019, "COMPATIBILIDAD ELECTROMAGNÉTICA (EMC)-PARTE 6-5: NORMAS GENÉRICAS-REQUISITOS DE INMUNIDAD PARA EQUIPOS QUE SE UTILIZAN EN ENTORNOS DE ESTACIONES Y SUBESTACIONES DE POTENCIA".

La Secretaría de Economía, por conducto de la Dirección General de Normas, con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II, XIII y XXXIII de la Ley Orgánica de la Administración Pública Federal; 3 fracción X, 39 fracción III, 51-A, 54 y 66 fracción V de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, 45 y 46 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización y 36 fracciones I, IV, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría y habiéndose satisfecho el procedimiento previsto por la ley de la materia para estos efectos, expide la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada, aprobada y publicada como Proyecto de Norma Mexicana bajo la responsabilidad del Organismo Nacional de Normalización denominado "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general. El texto completo de la Norma Mexicana que se indica puede ser adquirido o consultado en la sede de dicho organismo ubicado en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx, o consultado en la Dirección General de Normas de esta Secretaría, ubicada en Calle Pachuca número 189, Piso 7, Colonia Condesa, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06140, Ciudad de México.

La Norma Mexicana NMX-J-610-6-5-ANCE-2019 entrará en vigor 60 días naturales contados a partir del día natural inmediato siguiente de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20190828150300694.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-610-6-5-ANCE-2019	Compatibilidad electromagnética (EMC)-Parte 6-5: normas genéricas- Requisitos de inmunidad para equipos que se utilizan en entornos de estaciones y subestaciones de potencia
Objetivo y campo de aplicación	
<p>La presente Norma Mexicana establece los requisitos de inmunidad en materia de compatibilidad electromagnética que se aplican a los equipos eléctricos y de control que se destinan a utilizarse en estaciones y subestaciones de potencia, según se describe más adelante. En esta Norma Mexicana se consideran los requisitos de inmunidad para el fenómeno electromagnético con contribuciones espectrales en el intervalo de frecuencias de 0 Hz a 400 GHz. No es necesario realizar pruebas a frecuencias para las cuales no se especifican requisitos.</p> <p>Esta Norma Mexicana define los requisitos de las pruebas de inmunidad para los equipos que se destinan a utilizarse en la generación, transmisión y distribución de la electricidad y aquellos equipos que se relacionan con sus comunicaciones. Los entornos electromagnéticos que comprende esta norma son los que se encuentran en las ubicaciones siguientes:</p>	

- a) Estaciones de potencia, y
b) Subestaciones de alta y media tensión.

Las instalaciones que generan o convierten la energía eléctrica dentro de sus instalaciones industriales también se encuentran dentro del alcance de esta Norma Mexicana, siempre y cuando su conexión eléctrica primaria no pueda conectarse a la red eléctrica de baja tensión, por ejemplo: cuando la tensión de salida del generador es media tensión o mayor. Las instalaciones de potencia que proporcionan potencia directamente dentro de la red de baja tensión (como las celdas fotovoltaicas, sistemas de potencia de ciclo combinado en entornos privados) no están dentro del alcance de esta Norma Mexicana.

El objetivo de esta Norma Mexicana es definir los requisitos de pruebas de inmunidad para el equipo que se define en el alcance con relación a perturbaciones continuas y transitorias, radiadas y conducidas, incluyendo a las descargas electrostáticas.

Se proporcionan requisitos de prueba de inmunidad, con base en puerto por puerto y se seleccionan de acuerdo con la ubicación, con niveles distintos para el equipo que se instala en estaciones o subestaciones de potencia. En casos especiales, surgen situaciones en donde los niveles de perturbaciones electromagnéticas son mayores que los niveles que se especifican en esta norma, en esos casos pueden adoptarse medidas de mitigación especiales.

Los requisitos de inmunidad son los idóneos para satisfacer las necesidades particulares que se relacionan con las funciones y tareas del equipo y los sistemas, para el que se requiere una operación confiable bajo condiciones electromagnéticas reales; en este sentido esta Norma Mexicana establece el criterio de desempeño para diferentes requisitos funcionales.

Esta norma genérica de inmunidad electromagnética aplica, en caso que no exista la norma de inmunidad de EMC de producto o familia de producto. De acuerdo con las Guías Internacionales, esta norma genérica puede considerarse para la elaboración o revisión de cualquier norma de EMC que se refiera a productos específicos que se utilicen en estaciones y subestaciones de potencia.

Se excluyen del alcance de esta norma, a los equipos de potencia (sistemas primarios) y de alta tensión no electrónicos.

No se cubren los requisitos de emisión dentro del alcance de esta norma, se cubren dentro de las normas de producto o familia de producto, correspondientes.

Concordancia con Normas Internacionales

Esta Norma Mexicana NMX-J-610-6-5-ANCE-2019, Compatibilidad Electromagnética (EMC)-Parte 6-5: Normas genéricas-Requisitos de inmunidad para equipos que se utilizan en entornos de centrales y subestaciones eléctricas, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional IEC 61000-6-5, Electromagnetic Compatibility (EMC)-Part 6-2: Generic standards-For equipment used in power station and substation environment, ed1.0 (2015-08) y difiere en los puntos siguientes:

Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia	Desviación técnica/Justificación
Tabla 5 y Tabla 9.	Para esta Norma Mexicana debe sustituirse la referencia a las Normas Internacionales por la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en la fracción IV del artículo 28 del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.

Bibliografía

- IEC 61000-6-5 ed1.0 (2015-08), Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 6-5: Generic standards-Immunity for equipment used in power station and substation environment.

- IEC 61000-4-16 ed2.0 (2015-12), Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 4-16: Testing and measurement techniques-Test for immunity to conducted, common mode disturbances in the frequency range 0 Hz to 150 kHz.
- IEC 61000-4-18 ed1.1 (2011-03), Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 4-18: Testing and measurement techniques-Damped oscillatory wave immunity test.
- IEC 61000-6-1 ed3.0 (2016-08), Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 6-1: Generic standards-Immunity standard for residential, commercial and light-Industrial environments.

Atentamente

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2019.- El Secretario Técnico de la Comisión Nacional de Normalización, **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.