

SECRETARIA DE ECONOMIA**DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-K-540-NYCE-2020.**

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-K-540-NYCE-2020, "INDUSTRIA QUÍMICA-DENTÍFRICO-DETERMINACIÓN DE FLUORURO-MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-K-540-CNCP-2013)".

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 fracciones II y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de esta Secretaría, publica la Declaratoria de Vigencia de la Norma Mexicana que se enuncia a continuación, misma que ha sido elaborada y aprobada por el Organismo Nacional de Normalización denominado Normalización y Certificación NYCE, S.C., a través del Subcomité de Productos de limpieza, de uso doméstico, jabones, detergentes y dentífricos del Comité Técnico de Normalización Nacional de la Industria del Plástico, lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México a través de una cita gestionada al correo electrónico dgn.industrialigera@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo ubicado en Avenida Lomas de Sotelo número 1097, Colonia Lomas de Sotelo, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11200, Ciudad de México, teléfono 5395-0777, Fax 5395-0700 y/o al correo electrónico: davila@nyce.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-K-540-NYCE-2020 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-20191120125041423.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-K-540-NYCE-2020	INDUSTRIA QUÍMICA-DENTÍFRICO-DETERMINACIÓN DE FLUORURO-MÉTODOS DE PRUEBA (CANCELA A LA NMX-K-540-CNCP-2013)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece los métodos de prueba para determinar fluoruros en pastas o cremas, geles y polvos dentales, destinados a la limpieza dental. Para la verificación de las especificaciones que se establecen en esta Norma, se podrán aplicar cualquiera de los métodos descritos. Los fabricantes podrán utilizar métodos alternos en sus operaciones cotidianas. Para fines de verificación se podrá consultar al fabricante para confirmación de la metodología aplicable al producto en particular.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana no es equivalente (NEQ) con ninguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de su elaboración.	
Bibliografía	
NMX-K-540-CNCP-2013 Dentífricos-Determinación de fluoruro, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 04 de julio de 2014.	

Atentamente

Ciudad de México, a 27 de mayo de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-I-62368-1-NYCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-I-62368-1-NYCE-2020, ELECTRÓNICA-EQUIPO ELECTRÓNICO-EQUIPOS DE AUDIO/VÍDEO, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN-PARTE 1: REQUISITOS DE SEGURIDAD (CANCELA A LA NMX-I-62368-1-NYCE-2015).

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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 "Normalización y Certificación NYCE, S.C.", a través del Comité Técnico de Normalización Nacional de Electrónica y Tecnologías de la Información y Comunicación (COTENNETIC) de NYCE, lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho organismo, ubicado en Avenida Lomas de Sotelo número 1097, Colonia Lomas de Sotelo, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11200, Ciudad de México, teléfono 5395-0777, Fax 5395-0700 y/o al correo electrónico: davila@nyce.org.mx.

La Norma Mexicana NMX-I-62368-1-NYCE-2020 entrará en vigor 365 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-20201007221728857.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-I-62368-1-NYCE-2020	ELECTRÓNICA-EQUIPO ELECTRÓNICO-EQUIPOS DE AUDIO/VÍDEO, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN Y COMUNICACIÓN-PARTE 1: REQUISITOS DE SEGURIDAD (CANCELA A LA NMX-I-62368-1-NYCE-2015)
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana es aplicable a la seguridad de equipos electrónicos en el campo del audio, video, tecnologías de la información y de comunicación, máquinas de oficina y negocios con una tensión nominal no superior a 480 V. Esta Norma Mexicana no incluye requisitos para desempeño o características funcionales del equipo. Esta Norma Mexicana aplica a equipos que operen en tensiones monofásicas de alimentación de 100 V c.a. a 277 V c.a. y 50 Hz o 60 Hz y/o tensiones trifásicas de 173 V c.a. a 480 V c.a. entre líneas y 50 Hz o 60 Hz.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana es aplicable a la seguridad de equipos electrónicos en el campo del audio, video, tecnologías de la información y de comunicación, máquinas de oficina y negocios con una tensión nominal no superior a 480 V. Esta Norma Mexicana no incluye requisitos para desempeño o características funcionales del equipo. Esta Norma Mexicana aplica a equipos que operen en tensiones monofásicas de alimentación de 100 V c.a. a 277 V c.a. y 50 Hz o 60 Hz y/o tensiones trifásicas de 173 V c.a. a 480 V c.a. entre líneas y 50 Hz o 60 Hz.	
Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia	Desviación Técnica / Justificación
5.4.1.5.3 Procedimiento de prueba del ciclo térmico	En esta Norma Mexicana, se cambia de 10 a 1 vez la secuencia de ciclo térmico debido a que la prueba se realiza a un solo equipo, en las condiciones que se indican y no se aplican a componentes, ni sub conjuntos.

5.4.4.4 Aislamiento sólido en dispositivos semiconductores	En esta Norma Mexicana, se adiciona la “NOTA: Para efectos de la presente Norma Mexicana, sólo se aplican las condiciones para pruebas tipo.” Porque son considerados requisitos alternativos en la norma a semiconductores, que son componentes en el equipo.
5.4.4.6.5 Prueba de mandril	En esta Norma Mexicana, no se repite el procedimiento de prueba en otras muestra porque se aplica componentes por separado y prueba por capa individual, cuando ha sido probado en conjunto.
Apéndice C Radiación UV	En esta Norma Mexicana, el apéndice C se considera informativo porque debido a que la normas que establecen los límites de radiación son informativas y no se establece parámetro de medición.
Apéndice G Componentes	En esta Norma Mexicana, el apéndice G se considera informativo porque los requisitos de seguridad de los componentes, se evalúan en su función dentro del equipo en las pruebas correspondientes.
Figura V.1-Sonda de prueba articulada para equipo que pueda ser accesible a los niños	En esta Norma Mexicana, se incrementan las tolerancias dimensionales lineales sin tolerancias específicas porque son dimensiones funcionales y no requeridas para la evaluación del cumplimiento.
Figura V.2-Sonda de prueba articulada para equipo que no es probable que sea accesible a los niños	En esta Norma Mexicana, se incrementan las dimensiones lineales porque son dimensiones funcionales y no requeridas para la evaluación del cumplimiento.
Figura V.4-Sonda de prueba de cuña	En esta Norma Mexicana, se incrementan las tolerancias dimensionales lineales sin tolerancias específicas porque son dimensiones funcionales y no requeridas para la evaluación del cumplimiento.
Y.5.3 Prueba de rociado de agua	En esta Norma Mexicana, se adiciona una tolerancia de $\pm 2\text{kPa}$ y la “NOTA: Como alternativa se puede utilizar el método descrito en la NMX-J-565/8-ANCE-2008, que es equivalente.” Porque la norma es equivalente y en su contexto particular considera la tolerancia indicada.
Y.6.2 Prueba de impacto	En esta Norma Mexicana, se adiciona la “NOTA: Para este requisito, se considera que la temperatura de $-33\text{ }^{\circ}\text{C}$, se aplica la de $-3\text{ }^{\circ}\text{C} \pm 2\text{ }^{\circ}\text{C}$ ”, porque son condiciones normales para países meridionales como México.
Bibliografía • IEC 62368-1 ed3.0:2018, Audio/video, information and communication technology equipment-Part 1: Safety requirements. • IEC 60050-195, ed1.0, 1998, International Electrotechnical Vocabulary-Part 195: Earthing and protection against electric shock. • http://www.electropedia.org/ • http://www.iso.org/obp	

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-SAA-50007-ANCE-IMNC-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-SAA-50007-ANCE-IMNC-2020, SERVICIO DE ENERGÍA-GUÍAS PARA LA EVALUACIÓN Y MEJORA DEL SERVICIO DE ENERGÍA A LOS USUARIOS.

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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 por los Organismos Nacionales de Normalización denominados "Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (ANCE)", a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (CONANCE) e "Instituto Mexicano de Normalización y Certificación, A.C." por medio del Comité Técnico de Normalización Nacional de Sistemas de Administración Ambiental (COTENNSAAM), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dichos organismos, ubicados en Av. Lázaro Cárdenas número 869, Fracc. 3, esq. con Júpiter, Colonia Nueva Industrial Vallejo, Demarcación Territorial Gustavo A. Madero, Código Postal 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4550, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx y calle Manuel María Contreras, número 133, sexto piso, Colonia Cuauhtémoc, Demarcación Territorial Cuauhtémoc, Código Postal 06500, Ciudad de México, teléfono 5546-4546 y/o a los correos electrónicos: normalizacion@imnc.org.mx y venta_normas@imnc.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-SAA-50007-ANCE-IMNC-2020, entrará en vigor 60 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200421153624475.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-SAA-50007-ANCE-IMNC-2020	SERVICIOS DE ENERGÍA-GUÍAS PARA LA EVALUACIÓN Y MEJORA DEL SERVICIO DE ENERGÍA A LOS USUARIOS.
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana establece los elementos principales del servicio de energía que proporcionan los proveedores de energía a los usuarios. Considera que el servicio de energía incluye dos grandes categorías: a) Suministro de energía/generación y distribución; y b) Asesoramiento y mejora de la eficiencia energética. Esta Norma Mexicana proporciona las guías sobre las mejores prácticas para los proveedores de servicios de energía con el fin de mejorar continuamente sus prácticas y la calidad de la interacción con los usuarios. La presente Norma Mexicana proporciona lo siguiente: a) Un lenguaje común para las diferentes partes interesadas; b) Los principales componentes y características del servicio de energía a los usuarios, con respecto a sus necesidades y expectativas; c) Guías para satisfacer las necesidades y expectativas a los usuarios; d) Criterios de evaluación para el servicio de energía a los usuarios; e) Introducción a los indicadores de desempeño; f) Ejemplos de indicadores de desempeño;	

g) Mejora del desempeño; y h) Educación o capacitación a los usuarios para entender el servicio de energía que suministran los proveedores de servicios de energía. Los siguientes están fuera del objetivo y campo de aplicación de esta Norma Mexicana: a) Temas que se relacionan con el servicio de energía individual, como servicio de eficiencia energética que se proporciona a los usuarios de energía o los servicios que prestan las empresas de servicios de energía (ESCOs); b) Métodos de diseño y construcción de sistemas de producción, transmisión y distribución de energía; c) Estructura de gestión y metodología de operación y gestión de actividades relacionadas con servicios de energía, incluyendo la contratación con otros proveedores de servicios de energía; y d) Temas relacionados con servicios de energía en los sistemas dentro de las edificaciones.
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana NMX-J-SAA-50007-ANCE-IMNC-2020, Servicios de energía-Guías para la evaluación y mejora del servicio de energía a los usuarios, tiene concordancia IDÉNTICA con la Norma Internacional ISO 50007, Energy services-Guidelines for the assessment and improvement of the energy service to users, ed 1.0 (2017-06).
Bibliografía • ISO 50007, Energy services-Guidelines for the assessment and improvement of the energy service to users, ed 1.0 (2017-06).

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-I-11801-1-NYCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-I-11801-1-NYCE-2020, TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-CABLEADO ESTRUCTURADO GENÉRICO-PARTE 1: REQUISITOS GENERALES.

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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 "Normalización y Certificación NYCE, S.C.", a través del Comité Técnico de Normalización Nacional de Electrónica y Tecnologías de la Información y Comunicación (COTENNETIC) de NYCE, lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho organismo, ubicado en Avenida Lomas de Sotelo número 1097, Colonia Lomas de Sotelo, Demarcación Territorial Miguel Hidalgo, Código Postal 11200, Ciudad de México, teléfono 5395-0777, Fax 5395-0700 y/o al correo electrónico: davila@nyce.org.mx.

La Norma Mexicana NMX-I-11801-1-NYCE-2020, 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-20191114180321032.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-I-11801-1-NYCE-2020	TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN-CABLEADO ESTRUCTURADO GENÉRICO-PARTE 1: REQUISITOS GENERALES.
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana especifica los requisitos que son comunes a las normas de cableado para tecnologías de la información en edificaciones e infraestructura de uso comercial, residencial, industrial, salud, para centros de datos, entre otros. El cableado para tecnologías de la información especificado en esta Norma Mexicana es compatible con una amplia gama de servicios, entre los que se incluyen voz, datos y vídeo, que también pueden incorporar la alimentación de energía. Esta Norma Mexicana especifica: - La estructura fundamental y la configuración de los requisitos genéricos de cableado dentro de los tipos de instalaciones definidos en otras normas o documentos técnicos; - Los requisitos de desempeño ambiental y de transmisión de canal; - Los requisitos de desempeño de enlace; - Implementaciones de referencia de cableado vertebral; - Los requisitos de operación de los componentes, haciendo referencia a las normas aplicables disponibles para componentes y métodos de prueba, cuando proceda; y - Los procedimientos de prueba para verificar la conformidad con los requisitos de desempeño de transmisión de cableado de las normas aplicables. NOTA: Esta Norma Mexicana no contiene requisitos específicos de conformidad. Los documentos de diseño de cableado estructurado genérico incorporan los requisitos de esta Norma Mexicana como parte de sus requisitos de conformidad individuales. Adicionalmente, esta Norma Mexicana proporciona información sobre las aplicaciones soportadas por los canales de cableado.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana es idéntica (IDT) con la Norma Internacional ISO/IEC 11801-1:2017 Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 1: General requirements.	
Bibliografía - CISPR 32:2015, Electromagnetic compatibility of multimedia equipment-Emission requirements. - CISPR 35:2016, Electromagnetic compatibility of multimedia equipment-Immunity requirements. - IEC 60027:2010 (all parts), Letter symbols to be used in electrical technology-Part 7: Power generation, transmission and distribution. - IEC 60603-7-7:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-7: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors for data transmission with frequencies up to 600 MHz. - IEC 60068-2-14:2009, Environmental testing-Part 2-14: Tests-Test N: Change of temperature. - IEC 60068-2-38:2009, Environmental testing-Part 2-38: Tests-Test Z/AD: Composite temperature/humidity cyclic test. - IEC 60227-2:1997, Polyvinyl chloride insulated cables of rated voltages up to and including 450/750 V-Part 2: Test methods. - IEC 60332-3:1992 (all parts), Tests on electric cables under fire conditions-Part 3: Tests on bunched wires or cables. - IEC 60364-1:2005, Low-voltage electrical installations-Part 1: Fundamental principles, assessment of general characteristics, definitions. - IEC 60512 (all parts), Connectors for electronic equipment-Tests and measurements. - IEC 60603-7-71:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-71: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 1 000 MHz.	

- IEC 60512-1-1:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 1-1: General examination-Test 1a: Visual examination.
 - IEC 60512-1-2:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 1-2: General examination-Test 1b: Examination of dimension and mass.
-
- IEC 60512-2-5:2003, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 2-5: Electrical continuity and contact resistance tests-Test 2e: Contact disturbance.
 - IEC 60512-13-1:2006, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 13-1: Mechanical operation tests-Test 13a: Engaging and separating forces.
 - IEC 60512-15-6:2008, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 15-6: Connector tests (mechanical)-Test 15f: Effectiveness of connector coupling devices.
 - IEC 60512-15-8:1998, Electromechanical components for electronic equipment-Basic testing procedures and measuring methods-Part 15: Mechanical tests on contacts and terminations- Section 8: Test 15h-Contact retention system resistance to tool application.
 - IEC 60512-25-3:2001, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 25-3: Test 25c-Rise time degradation.
 - IEC 60793-1-4X (all parts), Optical fibres-Part 1-4X: Measurement methods and test procedures.
 - IEC 60793-2:2015, Optical fibres-Part 2: Product specifications-General
 - IEC 61076-3-110:2016, Connectors for electronic equipment-Product requirements-Part 3-110: Detail specification for free and fixed connectors for data transmission with frequencies up to 3 000 MHz.
 - IEC 60794-1-1:2015, Optical fibre cables-Part 1-1: Generic specification General.
 - IEC 60794-1-2:2017, Optical fibre cables-Part 1-2: Generic specification-Basic optical cable test procedures-General guidance.
 - IEC 60807-8:1992, Rectangular connectors for frequencies below 3 MHz-Part 8: Detail specification for connectors, four-signal contacts and earthing contacts for cable screen.
 - IEC 60512-99-001:2012, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 99-001: Test schedule for engaging and separating connectors under electrical load-Test 99a: Connectors used in twisted pair communication cabling with remote power.
 - IEC 60825-2:2004, Safety of laser products-Part 2: Safety of optical fibre communication systems (OFCS).
 - IEC 60874-1:2011, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Connectors for optical fibres and cables-Part 1: Generic specification.
 - IEC 61754-20-100:2012, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Fibre optic connector interfaces-Part 20-100: Interface standard for LC connectors with protective housings related to IEC 61076-3-106.
 - IEC 61000-2-2:2002, Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 2-2: Environment-Compatibility levels for low-frequency conducted disturbances and signalling in public low-voltage power supply systems.
 - IEC TR 61000-5-2:1997, Electromagnetic compatibility (EMC)-Part 5: Installation and mitigation guidelines-Section 2: Earthing and cabling.
 - IEC 61073-1:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Mechanical splices and fusion splice protectors for optical fibres and cables-Part 1: Generic specification.
 - IEC 61280 (all parts), Fibre optic communication subsystem test procedures.
 - IEC 61280-4-1:2009, Fibre optic communication subsystem test procedures-Part 4-1: Installed cable plant-Multimode attenuation measurement.
 - IEC 61280-4-2:2014, Fibre optic communication subsystem test procedures-Part 4-2: Installed cable plant-Single-mode attenuation and optical return loss measurement.
 - IEC 61300 (all parts), Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures.
 - IEC 61300-1:2016, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 1: General and guidance.
 - IEC 61300-2-2:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-2: Tests-Mating durability.
 - IEC 61300-2-6:2010, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and

measurement procedures-Part 2-6: Tests-Tensile strength of coupling mechanism.

- IEC 61300-2-12:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-12: Tests-Impact.
- IEC 61300-2-17:2010, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-17: Tests-Cold.

- IEC 61300-2-19:2012, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-19: Tests-Damp heat (steady state).
- IEC 61300-2-42:2014, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-42: Tests-Static side load for strain relief.
- IEC 61300-3-6:2008, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 3-6: Examinations and measurements-Return loss.
- IEC 61300-3-34:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 3-34: Examinations and measurements-Attenuation of random mated connectors.
- IEC 61753-1-3:2014, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Performance standard-Part 1-3: General and guidance for single-mode fibre optic connector and cable assembly for industrial environment, Category I.
- IEC 61754-7-1:2014, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Fibre optic connector interfaces-Part 7-1: Type MPO connector family-One fibre row.
- IEC 61754-7-2, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Fibre optic connector interfaces-Part 7-2: Type MPO connector family-Two fibre rows.
- IEC 61935-3:2008, Testing of balanced and coaxial information technology cabling-Part 3: Installed cabling as specified in ISO/IEC 15018 and related standards.
- IEC TR 62000:2010, Guidance for combining different single-mode fibres types.
- ISO/IEC 8877:1992, Information technology-Telecommunications and information Exchange between systems-Interface connector and contact assignments for ISDN Basic Access Interface located at reference points S and T.
- ISO/IEC 11801-2:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 2: Office premises.
- ISO/IEC 11801-3:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 3: Industrial premises.
- ISO/IEC 11801-4:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 4: Single-tenant homes.
- ISO/IEC 11801-5:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 5: Data centers.
- ISO/IEC 11801-6:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 6: Distributed building services.
- ISO/IEC 14165-114:2005, Information technology-Fibre channel-Part 114: 100 MB/s balanced copper physical interface (FC-100-DF-EL-S).
- ISO/IEC 14709-1:1997, Information technology-Configuration of Customer Premises Cabling (CPC) for applications-Part 1: Integrated Services Digital Network (ISDN) basic access.
- ISO/IEC 14709-2:1998, Information technology-Configuration of Customer Premises Cabling (CPC) for applications-Part 2: Integrated Services Digital Network (ISDN) primary rate.
- ISO/IEC TR 29125:2017, Information technology-Telecommunications cabling requirements for remote powering of terminal equipment.
- ISO/IEC:2015, Information technology -- Telecommunications bonding networks for buildings and other structures.
- ISO/IEC 18598:2016, Information technology-Automated infrastructure management (AIM) systems-Requirements, data exchange and applications.
- ISO/IEC TR 24704:2004, Information technology-Customer premises cabling for wireless access points.
- ISO/IEC TR 24750:2007, Information technology-Assessment and mitigation of installed balanced cabling channels in order to support 10GBASE-T.
- ISO/IEC TR 29106:2007, Information technology-Generic cabling-Introduction to the MICE

environmental classification.

- ISO/IEC TS 29125:2017, Information technology-Telecommunications cabling requirements for remote powering of terminal equipment.
 - ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017, Information technology-Telecommunications and information exchange between systems-Local and metropolitan area networks-Specific requirements –Part 3: Standard for Ethernet.
-
- ITU-T Rec. I.430:1995, Basic user-network interface-Layer 1 specification.
 - ITU-T Rec. I.431:1993, Primary rate user-network interface-Layer 1 specification.
 - ITU-T Rec. X.21:1992, Interface between data terminal equipment (DTE) and data circuit terminating equipment (DCE) for synchronous operation on public data networks.
 - IEEE 802.3:2018, Standard for Ethernet.
 - IEEE 802.3bt:2018, Standard for Ethernet Amendment: Physical Layer and Management.
 - Parameters for DTE Power via MDI over 4-Pair.
 - ISO/IEC/IEEE 8802-3:2017/AMD3:2017, Amendment 3-Information technology-Telecommunications and information exchange between systems-Local and metropolitan area networks-Specific requirements-Part 3: Standard for Ethernet-Physical layers and management parameters for 25 Gb/s and 40 Gb/s operation, types 25GBASE-T and 40GBASE-T.
 - ISO/IEC/IEEE/8802-3:2017/AMD7:2017, Amendment 7-Information technology-Telecommunications and information exchange between systems-Local and metropolitan area networks-Specific requirements-Part 3: Standard for Ethernet-Media access control parameters, physical layers, and management parameters for 2.5 Gb/s and 5 Gb/s operation, types 2.5GBASE-T and 5GBASE-T.
 - IEEE 1394b:2006, IEEE Standard for Higher-Performance Serial Bus.
 - ISO/IEC 11801 (all parts), Information technology-Generic cabling for customer premises.
 - ISO/IEC TR 11801-99 (all parts), Information technology-Generic cabling systems for customer premises.
 - IEC 60352 (all parts), Solderless connections.
 - IEC 61156-4:2009, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 4: Riser cables-Sectional specification.
 - IEC 60352-8:2016, Radio frequency and coaxial cable assemblies-Part 2-6: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers-Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-24 connectors.
 - IEC 61156-6:2010, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 6: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz-Work area wiring-Sectional specification.
 - IEC 61156-7:2003, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 7: Symmetrical pair cables with transmission characteristics up to 1 200 MHz-Sectional specification for digital and analog communication cables.
 - IEC 61156-9:2016, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 9: Cables for channels with transmission characteristics up to 2 GHz-Sectional specification.
 - IEC 61156-10:2016, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 10: Cables for cords with transmission characteristics up to 2 GHz-Sectional specification.
 - IEC 61156-5-1:2009, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 5-1: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz-Horizontal floor wiring-Blank detail specification.
 - IEC 61156-6-1:2009, Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications-Part 6-1: Symmetrical pair/quad cables with transmission characteristics up to 1 000 MHz-Work area wiring-Blank detail specification.
 - IEC 61196-1:2005, Coaxial communication cables-Part 1: Generic specification-General, definitions and requirements.
 - IEC 61156 (all parts), Multicore and symmetrical pair/quad cables for digital communications.
 - IEC 61196-7:2011, Coaxial communication cables-Part 7: Sectional specification for cables for BCT cabling in accordance with ISO/IEC 15018-Indoor drop cables for systems operating at 5 MHz-3 000 MHz.

- IEC 60794-2:2017, Optical fibre cables-Part 2: Indoor cables-Sectional specification.
 - IEC 60794-3:2014, Optical fibre cables-Part 3: Outdoor cables-Sectional specification.
 - IEC 60794-5:2014, Optical fibre cables-Part 5: Sectional specification-Microduct cabling for installation by blowing.
 - IEC 60794-1-21:2015, Optical fibre cables-Part 1-21: Generic specification-Basic optical cable test procedures-Mechanical tests methods.
-
- IEC 60794-1-22:2017, Optical fibre cables-Part 1-22: Generic specification-Basic optical cable test procedures-Environmental test methods.
 - IEC 60794-2-51:2014, Optical fibre cables-Part 2-51: Indoor cables-Detail specification for simplex and duplex cables for use in cords for controlled environment.
 - IEC 60793-2-50:2015, Optical fibres-Part 2-50: Product specifications-Sectional specification for class B single-mode fibres.
 - IEC 60793-2-10:2017, Optical fibres-Part 2-10: Product specifications-Sectional specification for category A1 multimode fibres.
 - IEC 61169-1:2013, Radio frequency connectors-Part 1: Generic specification-General requirements and measuring methods.
 - IEC 61753 (all parts), Fibre optic interconnecting devices and passive components-Performance standard.
 - IEC 60603-7(all parts), Connectors for electronic equipment.
 - IEC 62664 (all parts), Fibre optic interconnecting devices and passive components-Fibre optic connector product specifications.
 - IEC 61754 (all parts), Fibre optic interconnecting devices and passive components-Fibre optic connector interfaces.
 - IEC 61753-022-2:2012, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Performance standard-Part 022-2: Fibre optic connectors terminated on multimode fibre for category C-Controlled environment.
 - IEC 61753-021-2:2007, Fibre optic interconnecting devices and passive components -Performance standard-Part 021-2: Grade C/3 single-mode fibre optic connectors for category C-Controlled environment.
 - IEC 61753-021-3:2012, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Performance standard-Part 021-3: Single-mode fibre optic connectors for category U-Uncontrolled environment.
 - IEC 61076-3-106:2006, Connectors for electronic equipment-Product requirements-Part 3-106: Rectangular connectors-Detail specification for protective housings for use with 8-way shielded and unshielded connectors for industrial environments incorporating the IEC 60603-7 series interface.
 - NMX-I-007/1-NYCE-2006, Equipos y componentes electrónicos-Métodos de pruebas ambientales y durabilidad-Parte 1: Generalidades y guía. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario el 3 de noviembre de 2006.
 - IEC 61076-3-104:2017, Connectors for electrical and electronic equipment-Product requirements-Part 3-104: Detail specification for 8-way, shielded free and fixed connectors for data transmissions with frequencies up to 2 000 MHz.
 - IEC 61076-2-101:2012, Connectors for electronic equipment-Product requirements-Part 2-101: Circular connectors-Detail specification for M12 connectors with screw-locking.
 - IEC 61076-2-109:2014, Connectors for electronic equipment-Product requirements-Part 2-109: Circular connectors-Detail specification for connectors with M 12 x 1 screw-locking, for data transmission frequencies up to 500 MHz.
 - IEC 61169-2:2007, Radio-frequency connectors-Part 2: Sectional specification-Radio frequency coaxial connectors of type 9,52.
 - IEC 61169-24:2009, Radio-frequency connectors-Part 24: Sectional specification-Radio frequency coaxial connectors with screw coupling, typically for use in 75 Ω cable networks (type F).
 - IEC 61754-7-2:2017, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Fibre optic connector interfaces-Part 7-2: Type MPO connector family-Two fibre rows.
 - IEC 61935-2:2010, Specification for the testing of balanced and coaxial information technology cabling-Part 2: Cords as specified in ISO/IEC 11801 and related standards.
 - IEC 60966-2-4:2016, Radio frequency and coaxial cable assemblies-Part 2-4: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers-Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-2

connectors.

- IEC 60966-2-5:2016, Radio frequency and coaxial cable assemblies-Part 2-5: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers-Frequency range 0 MHz to 1 000 MHz, IEC 61169-2 connectors.
 - IEC 60966,2-6:2016, Radio frequency and coaxial cable assemblies-Part 2-6: Detail specification for cable assemblies for radio and TV receivers-Frequency range 0 MHz to 3 000 MHz, IEC 61169-24 connectors.
-
- IEC 61753-1:2018, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Performance standard-Part 1: General and guidance.
 - IEC 60603-7-1:2011, Connectors for electronic equipment-Part 7-1: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors.
 - IEC 60352-2:2006, Solderless connections-Part 2: Crimped connections-General requirements, test methods and practical guidance.
 - IEC 60352-3:1993, Solderless connections-Part 3: Solderless accessible insulation displacement connections-General requirements, test methods and practical guidance.
 - IEC 60352-4:1994, Solderless connections-Part 4: Solderless non-accessible insulation displacement connections-General requirements, test methods and practical guidance.
 - IEC 60352-5:2012, Solderless connections-Part 5: Press-in connections-General requirements, test methods and practical guidance.
 - IEC 60352-6:1997, Solderless connections-Part 6: Insulation piercing connections-General requirements, test methods and practical guidance.
 - IEC 60352-7:2002, Solderless connections-Part 7: Spring clamp connections-General requirements, test methods and practical guidance.
 - IEC 60708:2005, Low-frequency cables with polyolefin insulation and moisture barrier polyolefin sheath.
 - IEC 60512-6-2:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 6-2: Dynamic stress tests-Test 6b: Bump.
 - IEC 60512-6-3:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 6-3: Dynamic stress tests-Test 6c: Shock.
 - IEC 60512-6-4:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 6-4: Dynamic stress tests-Test 6d: Vibration (sinusoidal).
 - IEC 60512-16-4:2008, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 16-4: Mechanical tests on contacts and terminations-Test 16d: Tensile strength (crimped connections).
 - IEC 60512-17-4:2010, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 17-4: Cable clamping tests-Test 17d: Cable clamp resistance to cable torsion.
 - IEC 60529:1989, Degrees of protection provided by enclosures (IP Code).
 - IEC 60512-11-9:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 11-9: Climatic tests-Test 11i: Dry heat.
 - IEC 60512-11-10:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 11-10: Climatic tests-Test 11j: Cold.
 - IEC 60512-11-4:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 11-4: Climatic tests-Test 11d: Rapid change of temperature.
 - ISO 4892-1:2016, Plastics -Methods of exposure to laboratory light sources- Part 1: General guidance.
 - ISO 4892-2:2013, Plastics -Methods of exposure to laboratory light sources-Part 2: Xenon-arc lamps.
 - IEC 60512-11-12:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 11-12: Climatic tests-Test 11m: Damp heat, cyclic.
 - IEC 60512-19-3:1997, Electromechanical components for electronic equipment-Basic testing procedures and measuring methods-Part 19: Chemical resistance tests-Section 3: Test 19c-Fluid resistance.
 - IEC 60512-11-7:2003, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 11-7: Climatic tests-Test 11g: Flowing mixed gas corrosion test.
 - IEC 60512-23-3:2000, Electromechanical components for electronic equipment-Basic testing procedures and measuring methods-Part 23-3: Test 23c: Shielding effectiveness of connectors and

accessories.

- IEC 60512-4-2:2002, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 4-2: Voltage stress tests-Test 4b: Partial discharge.
 - IEC 60512-4-1:2003, Connectors for electronic equipment-Tests and measurements-Part 4-1: Voltage stress tests-Test 4a: Voltage proof.
 - IEC 60966-1:1999, Radio frequency and coaxial cable assemblies-Part 1: Generic specification-General requirements and test methods.
-
- IEC 61300-2-9:2017, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-9: Tests-Shock.
 - IEC 61300-2-1:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-1: Tests-Vibration (sinusoidal).
 - IEC 61300-2-4:1995, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-4: Tests-Fibre/cable retention.
 - IEC 61300-2-5:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-5: Tests-Torsion.
 - IEC 61300-2-44:2013, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-44: Tests-Flexing of the strain relief of fibre optic devices.
 - IEC 61300-2-18:2005, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-18: Tests-Dry heat-High temperature endurance.
 - IEC 61300-2-22:2007, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-22: Tests-Change of temperature.
 - IEC 61300-2-46:2006, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-46: Tests-Damp heat, cyclic.
 - IEC 61300-2-34:2009, Fibre optic interconnecting devices and passive components-Basic test and measurement procedures-Part 2-34: Tests-Resistance to solvents and contaminating fluids of interconnecting components and closures.
 - IEC 60603-7-2:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-2: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 100 MHz.
 - IEC 60603-7-3:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-3: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 100 MHz.
 - IEC 60603-7-4:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-4: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 250 MHz.
 - IEC 60603-7-5:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-5: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 250 MHz.
 - IEC 60603-7-41:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-41: Detail specification for 8-way, unshielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 500 MHz.
 - IEC 60603-7-51:2010, Connectors for electronic equipment-Part 7-51: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 500 MHz.
 - IEC 60603-7-81:2015, Connectors for electronic equipment-Part 7-81: Detail specification for 8-way, shielded, free and fixed connectors, for data transmissions with frequencies up to 2 000 MHz.
 - IEC 60603-7-82:2016, Connectors for electronic equipment-Part 7-82: Detail specification for 8-way, 12 contacts, shielded, free and fixed connectors, for data transmission with frequencies up to 2 000 MHz.
 - IEC 61918:2018, Industrial communication networks-Installation of communication networks in industrial premises.
 - ISO/IEC TR 11801-9901:2014, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 9901: Guidance for balanced cabling in support of at least 40 Gbit/s data transmission.
 - ISO/IEC TR 11801-9902:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 99-2: End-to-end link configurations.
 - ISO/IEC TR 11801-9903:2015, Information technology-Generic cabling systems for customer premises-Part 9903: Matrix modelling of channels and links.
 - ISO/IEC TR 11801-9904:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 9904: Assessment and mitigation of installed balanced cabling channels to support 2,5GBASE-T and

5GBASE-T.

- ISO/IEC TR 11801-9905:2018, Information technology-Generic cabling systems for customer premises-Part 9905: Guidelines for the use of installed cabling to support 25GBASE-T application.
 - ISO/IEC 11801-1:2017, Information technology-Generic cabling for customer premises-Part 1: General requirements.
 - NMX-J-364/4-41-ANCE-2014, Instalaciones eléctricas-Parte 4-41: Protección para seguridad-Protección contra choque eléctrico. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 24 de septiembre de 2014.
-
- NMX-J-364/4-44-ANCE-2013, Instalaciones eléctricas-Parte 4-44: Protección para la seguridad-Protección contra perturbaciones de tensión y perturbaciones electromagnéticas. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de octubre de 2013.
 - NMX-I-60950-1-NYCE-2015, Equipo de tecnologías de la información-Seguridad-Requisitos generales. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 13 de mayo de 2015.
 - NMX-I-271/01-NYCE-2008, Electrónica-Seguridad de los productos laser-Parte 01: Clasificación de los equipos y requisitos. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 19 de junio de 2008.
 - NMX-I-213-NYCE-2009, Telecomunicaciones-Cables-Cable óptico-Dieléctrico para uso aéreo autosoportado (ODAS)-Especificaciones y métodos de prueba. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 28 de enero de 2010.
 - NMX-I-208/01-NYCE-2007, Electrónica-Conectores para equipos electrónicos-Pruebas y mediciones-Parte 01: Generalidades. Cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 27 de noviembre de 2007.
 - ISO/IEC 14165-115:2006 Information technology—Fibre Channel—Part 115: Physical Interfaces (FC-PI).
 - IEC 60728-1 Cabled distribution systems for television and sound signals-Part 1: Methods of measurement and system performance.
 - IEC 61784-5-1:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-1: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 1.
 - IEC 61784-5-2:2018 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-2: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 2.
 - IEC 61784-5-3:2018 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-3: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 3.
 - IEC 61784-5-4:2010 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-4: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 4.
 - IEC 61784-5-6:2018 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-6: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 6.
 - IEC 61784-5-8:2018 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-8: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 8.
 - IEC 61784-5-10:2010 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-10: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 10.
 - IEC 61784-5-11:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-11: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 11.
 - IEC 61784-5-12:2018 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-12: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 12.
 - IEC 61784-5-13:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-13: installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 13.
 - IEC 61784-5-14:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-14: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 14.
 - IEC 61784-5-15:2010 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-15: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 15.
 - IEC 61784-5-16:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-16: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 16.
 - IEC 61784-5-17:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-17: Installation of fieldbuses-

Installation profiles for CPF 17.

- IEC 61784-5-18:2018 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-18: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 18.
- IEC 61784-5-19:2013 Industrial communication networks-Profiles-Part 5-19: Installation of fieldbuses-Installation profiles for CPF 19.

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-639-ANCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-639-ANCE-2020, "TRANSFORMADORES-GUÍA PARA PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO EN CAMPO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA, REGULADORES Y REACTORES SUMERGIDOS EN ACEITE MINERAL (CANCELA A LA NMX-J-639-ANCE-2013)".

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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., a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (CONANCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo, ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 869, Fracc. 3, Colonia Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4564, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-639-ANCE-2020 entrará en vigor 180 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200729221607189.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-639-ANCE-2020	TRANSFORMADORES-GUÍA PARA PRUEBAS DE DIAGNÓSTICO EN CAMPO DE TRANSFORMADORES DE POTENCIA, REGULADORES Y REACTORES SUMERGIDOS EN ACEITE MINERAL (CANCELA A LA NMX-J-639-ANCE-2013)
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece una guía para las pruebas de diagnóstico que se aplican en campo a transformadores de potencia, reguladores y reactores sumergidos en aceite mineral.	
Concordancia con Normas Internacionales	
Esta Norma Mexicana NMX-J-639-ANCE-2020, Transformadores-Guía para pruebas de diagnóstico en campo de transformadores de potencia, reguladores y reactores sumergidos en aceite mineral, NO ES EQUIVALENTE con alguna Norma Internacional, por no existir esta última al momento de elaborar la Norma Mexicana.	
Bibliografía	
• NOM-133-SEMARNAT-2015, Protección ambiental-Bifenilos policlorados (BPC's)-Especificaciones de manejo, publicada en el Diario Oficial de la Federación el 23 de febrero de 2016. • NMX-J-234-ANCE-2016, Aisladores-Boquillas de extra alta, alta y media tensión para c.a.-Especificaciones y métodos de prueba, cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial	

de la Federación el 13 de septiembre de 2016.

- NMX-J-335-ANCE-2006, Técnicas de prueba en alta tensión-Mediciones de descargas parciales, cuya Declaratoria de Vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 16 de octubre de 2006.
- IEC 60599 ed3.0 (2015-09), Mineral oil-filled electrical equipment in service-Guidance on the interpretation of dissolved and free gases analysis.
- IEC 60076-18 ed1.0 (2012-07), Power transformers-Part 18: Measurement of frequency response.
- IEEE Std 43-2013, IEEE Recommended practice for testing insulation resistance of electric machinery.
- IEEE Std C57.106-2015, IEEE Guide for acceptance and maintenance of insulating mineral oil in electrical equipment.
- IEEE Std C57.113-2010, IEEE Recommended practice for partial discharge measurement in liquid-filled power transformers and shunt reactors.
- IEEE Std C57.152-2013, IEEE Guide for diagnostic field testing of fluid-filled power transformers, regulators, and reactors.
- IEEE C57.104-2019, IEEE Guide for the interpretation of gases generated in mineral oil-immersed transformers.
- IEEE C57.149-2012, IEEE Guide for the application and interpretation of frequency response analysis for oil-immersed transformers.

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-726-ANCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-726-ANCE-2020, "CONDUCTORES-CABLES ARMADOS TIPO MC-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA".

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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., a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (CONANCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo, ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 869, Fracc. 3, Colonia Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4564, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-726-ANCE-2020 entrará en vigor 180 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200729221613744.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-726-ANCE-2020	CONDUCTORES-CABLES ARMADOS TIPO MC-ESPECIFICACIONES Y MÉTODOS DE PRUEBA
Objetivo y campo de aplicación	
Esta Norma Mexicana establece las especificaciones y métodos de prueba de los cables armados tipo MC redondos o planos con o sin conductores de fibra óptica para uso en instalaciones eléctricas.	

Concordancia con Normas Internacionales

Esta Norma Mexicana NMX-J-726-ANCE-2020, Conductores-Cables armados tipo MC-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

- NOM-001-SEDE-2012, Instalaciones eléctricas (utilización), cuya declaratoria de vigencia fue publicada en el Diario Oficial de la Federación el 29 de noviembre de 2012.
- UL 1569 Ed.5, Metal-clad cables.

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guatí Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-758-ANCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-758-ANCE-2020, "LÍQUIDOS AISLANTES-ESPECIFICACIONES PARA ÉSTERES ORGÁNICOS SINTÉTICOS NUEVOS PARA APLICACIONES ELÉCTRICAS".

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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., a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (CONANCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo, ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 869, Fracc. 3, Colonia Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4564, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-758-ANCE-2020 entrará en vigor 180 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200729221622807.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-758-ANCE-2020	LÍQUIDOS AISLANTES-ESPECIFICACIONES PARA ÉSTERES ORGÁNICOS SINTÉTICOS NUEVOS PARA APLICACIONES ELÉCTRICAS
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana establece las especificaciones y los métodos de prueba para ésteres orgánicos sintéticos nuevos. Esta Norma Mexicana aplica para ésteres orgánicos sintéticos, entregados en el sitio de acuerdo con las partes interesadas, para el uso en transformadores, en interruptores y equipo similar en los cuales los ésteres orgánicos sintéticos se utilizan como aislante y como medio de transferencia de calor. Los ésteres orgánicos sintéticos se obtienen por procesos químicos y tratamientos físicos de ácidos grasos y polioles.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana NMX-J-758-ANCE-2020, Líquidos aislantes-Especificaciones para ésteres orgánicos sintéticos nuevos para aplicaciones eléctricas, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "IEC 61099, Insulating liquids-Specifications for unused synthetic organic esters for electrical purposes, ed.2.0 (2010-08)" y difiere en los puntos siguientes:	

Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia	Desviación Técnica / Justificación
5.1, 7.1.5 y 8.2	Para esta Norma Mexicana la referencia a las Normas Internacionales se consideran citas de carácter informativo en tanto se desarrolla la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior para cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
6.4, 7.1.3, 7.1.4, 7.1.6, 7.1.8, 7.1.9, 7.1.10, 8.2 y 8.3	Para esta Norma Mexicana deben sustituirse las referencias a la Normas Internacionales por las Normas Mexicanas correspondientes. Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.
7.1.2	Para esta Norma Mexicana se reemplaza 7.1.2 por el texto propuesto. Lo anterior para comprobar que el aceite está libre de contaminantes visibles.
9	Para esta Norma Mexicana se modifica el primer párrafo del Capítulo 9. Lo anterior, para mencionar los métodos de prueba que se indican en las Normas Mexicanas.
Tabla 1	Para esta Norma Mexicana se reemplaza la Tabla 1. Lo anterior, ya que deben aplicarse los métodos de prueba que se indican en las Normas Mexicanas.
Apéndice A	Para esta Norma Mexicana el Apéndice A se considera de carácter normativo, debido a que el método de prueba que se describe en dicho apéndice es necesario para comprobar el requisito que se indica en 7.1.7. Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en 6.3.8 de la Norma Mexicana NMX-Z-013-SCFI-2015.
Bibliografía - IEC 61203 ed1.0 (1992-12), Synthetic organic esters for electrical purposes-Guide for maintenance of transformer esters in equipment. - ISO 5661:1983 ed.1, Petroleum products-Hydrocarbon liquids-Determination of refractive index.	

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-762-ANCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-762-ANCE-2020, "CONDUCTORES-CABLE PARARRAYOS-ESPECIFICACIONES".

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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., a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación,

A.C. (CONANCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo, ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 869, Fracc. 3, Colonia Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4564, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-762-ANCE-2020 entrará en vigor 180 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200729221629689.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-762-ANCE-2020	CONDUCTORES-CABLE PARARRAYOS-ESPECIFICACIONES
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana establece las especificaciones de construcción de los cables pararrayos que se utilizan para la interconexión de puntas, bajadas y varillas para la puesta a tierra en sistemas de protección contra tormentas eléctricas.	
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana NMX-J-762-ANCE-2020, Conductores-Cable pararrayos-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. • ASTM B3-13 (2018), Standard specification for soft or annealed copper wire.	

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-785-2-ANCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-785-2-ANCE-2020, "SISTEMA DE INTERCAMBIO DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS-PARTE 2: REQUISITOS DE SEGURIDAD".

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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., a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (CONANCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo, ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 869, Fracc. 3, Colonia Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4564, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-785-2-ANCE-2020 entrará en vigor 180 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200729221636585.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-785-2-ANCE-2020	SISTEMA DE INTERCAMBIO DE BATERÍAS PARA VEHÍCULOS ELÉCTRICOS-PARTE 2: REQUISITOS DE SEGURIDAD
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana establece los requisitos de seguridad para un sistema de intercambio de baterías, para reemplazar el sistema de baterías intercambiables (SBS) de los vehículos eléctricos. El sistema de intercambio de baterías se diseña para conectarse a la red de suministro eléctrico. La fuente de alimentación es de hasta 1 000 V en c.a. y hasta 1 500 V en c.c., de acuerdo con la Norma Mexicana NMX-J-098-ANCE-2014. Esta Norma Mexicana es aplicable a los sistemas de intercambio de baterías que se suministran desde sistemas de almacenamiento en el sitio (por ejemplo, baterías de amortiguación). Los aspectos cubiertos por esta Norma Mexicana, son los siguientes: a) Los requisitos de seguridad del sistema de intercambio de baterías y/o de sus sistemas; b) Los requisitos de seguridad para la comunicación; c) La compatibilidad electromagnética (EMC); d) Las señales y las instrucciones; y e) La protección contra descargas eléctricas y otros peligros. Esta Norma Mexicana es aplicable a los sistemas de intercambio de baterías para vehículos eléctricos (VE) que se equipan con uno o más SBS. Esta Norma Mexicana no es aplicable a lo siguiente: a) Los aspectos que se relacionan con el mantenimiento y el servicio de la estación de intercambio de baterías (BSS); b) Los trolebuses, los vehículos ferroviarios y los vehículos que se diseñan principalmente para uso fuera de carretera; y c) El mantenimiento y el servicio del vehículo eléctrico (VE).	
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana NMX-J-785-2-ANCE-2020, Sistema de intercambio de baterías para vehículos eléctricos-Parte 2: Requisitos de seguridad, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "IEC 62840-2, Electric vehicle battery swap system-Part 2: Safety requirements, ed1.0 (2016-10)" y difiere en los puntos siguientes:	
Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia	Desviación Técnica / Justificación
1, 4, 5.1, 7.1, 7.2.1, 7.5, 7.6.1, 7.6.3, 8.1, 8.2.1, 8.2.3, 8.2.5, 8.3, 8.4.2, 8.4.3.2, 8.4.4.1, 8.4.4.2, 8.4.4.3, 8.4.4.4, 8.4.4.5 y 9.2	Para esta Norma Mexicana debe sustituirse la referencia a la Norma Internacional por la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior con objeto de cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, haciendo referencia a las Normas Mexicanas que se relacionan.

3, 4, 5.1, 5.3.3, 5.5.1, 6.2, 7.1, 7.2.1, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6.1, 7.6.3, 7.7, 8.2.2, 8.2.4, 9.2, 9.5 y 10.4	Para esta Norma Mexicana la referencia a las Normas Internacionales que se mencionan, se consideran de carácter informativo en tanto se desarrolla la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior para cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
Bibliografía	
IEC 62840-2 ed1.0 (2016-10), Electric vehicle battery swap system-Part 2: Safety requirements.	

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.

DECLARATORIA de vigencia de la Norma Mexicana NMX-J-793-1-ANCE-2020.

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

DECLARATORIA DE VIGENCIA DE LA NORMA MEXICANA NMX-J-793-1-ANCE-2020, "DISEÑO ERGONÓMICO PARA LA SEGURIDAD EN MAQUINARIA-PARTE 1: PRINCIPIOS PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA LAS ABERTURAS QUE SE DESTINAN AL PASO COMPLETO DE LOS CUERPOS EN LA MAQUINARIA".

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 fracciones III y XII, 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; Tercero y Cuarto Transitorios del Decreto por el que se expide la Ley de Infraestructura de la Calidad y se abroga la Ley Federal sobre Metrología y Normalización; y 36 fracciones I, IX y XII del Reglamento Interior de la Secretaría de Economía, publica 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., a través del Comité de Normalización de la Asociación de Normalización y Certificación, A.C. (CONANCE), lo que se hace del conocimiento de los productores, distribuidores, consumidores y del público en general.

El texto completo del documento puede ser consultado gratuitamente 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, en la Ciudad de México, a través de una cita gestionada al correo electrónico consultapublica@economia.gob.mx o puede ser adquirido en la sede de dicho Organismo, ubicado en Av. Lázaro Cárdenas No. 869, Fracc. 3, Colonia Nueva Industrial Vallejo, C.P. 07700, Ciudad de México, teléfono: 55 5747 4564, correo electrónico: vnormas@ance.org.mx.

La presente Norma Mexicana NMX-J-793-1-ANCE-2020 entrará en vigor 180 días naturales posteriores de la publicación de esta Declaratoria de Vigencia en el Diario Oficial de la Federación. SINEC-20200729221724068.

CLAVE O CÓDIGO	TÍTULO DE LA NORMA MEXICANA
NMX-J-793-1-ANCE-2020	DISEÑO ERGONÓMICO PARA LA SEGURIDAD EN MAQUINARIA-PARTE 1:

	PRINCIPIOS PARA DETERMINAR LAS DIMENSIONES NECESARIAS PARA LAS ABERTURAS QUE SE DESTINAN AL PASO COMPLETO DE LOS CUERPOS EN LA MAQUINARIA				
Objetivo y campo de aplicación Esta Norma Mexicana especifica las dimensiones necesarias para las aberturas que se destinan al paso completo de los cuerpos en la maquinaria. Los valores para los requisitos de espacio adicional se proporcionan en el Apéndice A. Esta Norma Mexicana se prepara principalmente para maquinaria fija, pueden necesitarse requisitos específicos adicionales para la maquinaria móvil. Las dimensiones de paso son con base en los valores de los percentiles 95 o 99 de la población de usuarios que se espera. Los valores para el percentil 99 se aplican a las rutas de salida de emergencia. Esta Norma Mexicana describe cómo combinar los datos antropométricos con tolerancias apropiadas para considerar otros factores.					
Concordancia con Normas Internacionales Esta Norma Mexicana NMX-J-793-1-ANCE-2020, Diseño ergonómico para la seguridad en maquinaria-Parte 1: Principios para determinar las dimensiones necesarias para las aberturas que se destinan al paso completo de los cuerpos en la maquinaria, tiene concordancia MODIFICADA con la Norma Internacional "ISO 15534-1, Ergonomic design for the safety of machinery-Part 1: Principles for determining the dimensions required for openings for whole-body access into machinery, ed1.0 (2000-02)" y difiere en los puntos siguientes: <table border="1" data-bbox="256 905 1367 1188"> <thead> <tr> <th data-bbox="256 905 532 982">Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia</th><th data-bbox="532 905 1367 982">Desviación Técnica / Justificación</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="256 982 532 1188">A.3.1, A.3.2, A.3.3, A.3.4 y A.3.5</td><td data-bbox="532 982 1367 1188">Para esta Norma Mexicana la referencia a la Norma Internacional ISO 15534-3, se considera una cita de carácter informativo en tanto se desarrolla la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior para cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.</td></tr> </tbody> </table>		Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia	Desviación Técnica / Justificación	A.3.1, A.3.2, A.3.3, A.3.4 y A.3.5	Para esta Norma Mexicana la referencia a la Norma Internacional ISO 15534-3, se considera una cita de carácter informativo en tanto se desarrolla la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior para cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.
Capítulo/Inciso al que aplica la diferencia	Desviación Técnica / Justificación				
A.3.1, A.3.2, A.3.3, A.3.4 y A.3.5	Para esta Norma Mexicana la referencia a la Norma Internacional ISO 15534-3, se considera una cita de carácter informativo en tanto se desarrolla la Norma Mexicana correspondiente. Lo anterior para cumplir con la normativa nacional de acuerdo con lo que se indica en el artículo 28 fracción IV y artículo 46 fracción V del Reglamento de la Ley Federal sobre Metrología y Normalización.				
Bibliografía ISO 15534-1:2000 ed.1, Ergonomic design for the safety of machinery-Part 1: Principles for determining the dimensions required for openings for whole-body access into machinery.					

Atentamente,

Ciudad de México, a 21 de julio de 2021.- Director General de Normas y Secretario Ejecutivo de la Comisión Nacional de Infraestructura de la Calidad, Lic. **Alfonso Guati Rojo Sánchez**.- Rúbrica.