

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

## **LABOTEC MÉXICO, S.C. UNIDAD DE ELECTRÓNICA.**

**VIADUCTO MIGUEL ALEMÁN, NO. EXT. 81 COLONIA ÁLAMOS,  
C.P. 03400, BENITO JUÁREZ, CIUDAD DE MÉXICO**

*Ha sido acreditado como Laboratorio de Ensayo bajo la norma NMX-EC-17025-  
IMNC-2018 ISO/IEC 17025:2017. Requisitos generales para la competencia de  
laboratorios de ensayo y de calibración, para la rama de **Eléctrica  
Electrónica***

**Acreditación Número: EE-0062-046/12**

Fecha de acreditación: 2012/03/23

Fecha de ampliación: 2023-09-21

No. de referencia: 23LP3517

Trámite: Ampliación de alcance

Fecha de emisión: 2023-09-22

**El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:**

### **Pruebas a Productos Electrónicos**

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.1 Equipo de audio y video</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.1 Generalidades	NMX-I-60065-NYCE-2015	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.2 Condiciones generales de prueba	NMX-I-60065-NYCE-2015, Capítulo 5 (excepto inciso 5.1.1)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.3 Marcado e instrucciones.	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.4 Radiaciones peligrosas.	NMX-I-60065-NYCE-2015. Capítulo 7 (excepto inciso 7.2 radiación laser)	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba</b>		
<b>5.1 Equipo de audio y video</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.5 Calentamiento bajo condiciones normales de funcionamiento.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.6 Requisitos de construcción para la protección contra choque eléctrico.	NMX-I-60065-NYCE-2015. Incisos 9.3 a 9.22 del capítulo 9 (excepto inciso 9.17)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.7 Peligro de choque eléctrico en condiciones normales de funcionamiento.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.8 Requisitos de los aislamientos.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.9 Condiciones de falla.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.10 Robustez mecánica.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos 13.1.1, 13.1.2, 13.1.3, 13.1.4 y 13.1.5 del capítulo 13  Los dispositivos que forman parte integrante de la clavija de la red eléctrica se someten a las pruebas indicadas en el inciso 16.4 de la NMX-I-60065-NYCE-2015	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.11 Líneas de fuga y distancias en el aire.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 14 (excepto inciso 14.3.4 B))	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.12 Terminales de conexión.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 16	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.13 Cables flexibles exteriores.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 17	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.14 Conexiones eléctricas y fijaciones mecánicas.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.16 Estabilidad y peligros mecánicos.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 20	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.17 Resistencia al fuego.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Capítulo 21  Se exceptúa la evaluación del diseño del numeral 21.1 y no se aplican las pruebas del inciso 21.2 a componentes solo a producto terminado	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.2 Máquinas de diversión</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.1 Generalidades	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.1 Generalidades	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.2 Condiciones generales de prueba	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.3 Marcado e instrucciones.	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 7.1 y 7.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.4 Protección contra el acceso a las partes vivas	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.5 Potencia y corriente de entrada.	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.6 Calentamiento.	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.7 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de funcionamiento	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 12.2 y 12.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.8 Sobretensiones transitorias, corriente de fuga y rigidez dieléctrica	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 13	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.9 Resistencia a la humedad.	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 14	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.10 Protección contra la sobre carga de transformadores y circuitos asociados.	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 16	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.11 Operación anormal	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 17	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.12 Estabilidad y riesgos mecánicos	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.13 Resistencia mecánica (robustez mecánica)	NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 19	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.2 Máquinas de diversión</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.14 Construcción	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 20 (Excepto 20.4)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.15 Cableado interno	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 21	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.16 Conexión al suministro y cordones flexibles externos	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 23	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.17 Terminales para conductores externos	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 24	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.18 Disposiciones para la puesta a tierra.	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 25	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.19 Tornillos y conexiones	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 26	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.20 Rigidez dieléctrica entre superficies separadas por aire, ruptura entre aislamientos y aislamientos sólidos.	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 27	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.21 Resistencia al calor y al fuego	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 28	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.22 Resistencia a la oxidación	NMX-I-60335-2-82-NYCE- 2015 Capítulo 29	1, 2, 3, 4, 5 y 6

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.3 Hornos de Microondas.</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.1 Generalidades	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.2 Condiciones generales para las pruebas	NMX-I-60335-2-25-NYCE- 2015 Capítulo 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.3 Marcado e instrucciones.	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.3 Hornos de Microondas.</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.4 Protección contra el acceso a las partes vivas.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.5 Potencia y corriente de entrada.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.6 Calentamiento.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos 10.2 a 10.4 del capítulo 10 Se consideran los valores de la tabla 3.	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.7 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de funcionamiento.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos 11.2 y 11.3 del capítulo 11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.8 Sobretensiones transitorias.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.9 Resistencia a la humedad.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 13	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.10 Operación anormal, protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 16	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.11 Durabilidad.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 15	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.12 Estabilidad y riesgos mecánicos.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Capítulo 17 Para la prueba de 17.1, aplicar la carga por 1 minuto.	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.13 Resistencia mecánica.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Capítulo 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.14 Construcción.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Capítulo 19	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.3 Hornos de Microondas.</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.15 Cableado interno.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Incisos 20.1 a 20.8 del capítulo 20	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.16 Conexión al suministro y cordones flexibles externos.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Incisos 22.1 a 22.20 del capítulo 22	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.17 Terminales para conductores externos.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos 23.1 a 23.9 del capítulo 23	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.18 Disposiciones para puesta a tierra eléctrica.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 24	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.19 Tornillos y conexiones.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capítulo 25 con las consideraciones siguientes para el inciso 25.1 Conducen una corriente eléctrica que no exceda 0.5 A, para aparatos que operan bajo supervisión; Conducen una corriente eléctrica que no exceda 0.2 A para aparatos que operan sin supervisión.	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.20 Rigidez dieléctrica entre superficies separadas por aire, ruptura entre aislamientos y aislamientos sólidos.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Incisos 26.1 a 26.3 del capítulo 26	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.3.21 Radiación, toxicidad y riesgos similares.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015. Capítulo 27	1, 2, 3, 4, 5 y 6

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.4 Sistemas electrónicos de energía ininterrumpida (S.E.E.I.)</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.1 Clasificación de los S.E.E.I.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 4	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.4 Sistemas electrónicos de energía ininterrumpida (S.E.E.I.)</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.2 Especificaciones.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 5.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.3 Métodos de prueba.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.4 Marcado.	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 8 Inciso 1.7 de la NMX-I-60950-1-NYCE-2015	1, 2, 3, 4, 5 y 6

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.5 Fuentes de alimentación externa</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.1 Condiciones generales para las pruebas.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.2 Interfaz de potencia.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.2 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 1.6.2, 1.6.3 y 1.6.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.3 Marcado e instrucciones	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.3 NMX-I-60950-1-NYCE-2015. Inciso 1.7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.4 Protección contra choques eléctricos y peligros de energía	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.4 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.1 y 2.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.5 Circuitos para limitar corriente.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.5 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.6 Fuentes de potencia limitada.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.6 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.7 Protección contra sobrecorrientes y contra fallas de tierra en los circuitos primarios.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.7 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.7	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba</b>		
<b>5.5 Fuentes de alimentación externa</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.8 Aislamiento eléctrico.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.8 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.9.1, 2.9.2 y 2.9.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.9 Distancias en el aire, líneas de fuga y distancias a través del aislamiento.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.9 NMX-I-60950-1-NYCE-2015. Incisos 2.10.1, 2.10.2, 2.10.3.3, 2.10.3.4, 2.10.4, 2.10.5.1, 2.10.5.2 y 2.10.5.3 (excepto inciso 2.10.3.1 y 2.10.6)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.10 Cableado, conexiones y alimentación	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.10 NMX-I-609501-NYCE-2015 Incisos 3.1.1, 3.1.2, 3.1.3, 3.1.4, 3.1.5, 3.1.6, 3.1.7, 3.1.8, 3.1.9, 3.1.10, 3.2.1, 3.2.2, 3.2.3, 3.2.4, 3.2.5, 3.2.6, 3.2.7, 3.2.8, 3.2.9, 3.3.1, 3.3.2, 3.3.3, 3.3.4, 3.3.5, 3.3.6, 3.3.7, 3.3.8, 3.4.1, 3.4.2, 3.4.3, 3.4.4, 3.4.5, 3.4.6, 3.4.7, 3.4.8, 3.4.9, 3.4.10 y 3.4.11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.11 Requisitos físicos (Estabilidad y Resistencia mecánica).	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.11 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 4.1, 4.2.1, 4.2.2, 4.2.3, 4.2.4, 4.2.5, 4.2.6, 4.2.7 y 4.2.10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.12 Diseño y construcción	NOM-001-SCFI-2018 Incisos I.12, I.12.1, I.12.2, I.12.2.1, I.12.2.2, I.12.2.3 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8 y 4.3.9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.13 Requisitos térmicos.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.13 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 4.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba</b>		
<b>5.5 Fuentes de alimentación externa</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.14 Aberturas en gabinetes.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.14 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 4.6.1, 4.6.2 y 4.6.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.15 Resistencia al fuego.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.15 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 4.7 (excepto 4.7.3.3, 4.7.3.5 y 4.7.3.6 que sólo aplica a producto terminado)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.16 Corriente de contacto y corriente en el conductor de protección.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.16 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 5.1, 5.1.1, 5.1.2, 5.1.3, 5.1.4, 5.1.5, 5.1.6 y 5.1.7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.17 Rigidez dieléctrica.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.17 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 5.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.18 Funcionamiento anormal y condiciones de falla.	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.18 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 5.3.1, 5.3.7, 5.3.9 y cuando aplique el 5.3.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba</b>		
<b>5.6 Juguetes electrónicos</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Prescripciones Generales.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Condiciones Generales para las pruebas.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Selección de pruebas.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Marcado e instrucciones.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Potencia de entrada.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Calentamientos y funcionamiento anormal.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 9	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.6 Juguetes electrónicos</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Rigidez dieléctrica a la temperatura de operación.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Resistencia a la humedad.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Rigidez dieléctrica a temperatura ambiente.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Resistencia Mecánica.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 13	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Construcción.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 14	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Protección de los cables y conductores.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 15	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Componentes Capítulo.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 16	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Tornillos y conexiones.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 17	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Distancias de fuga y distancias en el aire.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Resistencia al calor y al fuego.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 19	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.6 Toxicidad y peligros análogos.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 20 El laboratorio asegurará el cumplimiento a este capítulo.	1, 2, 3, 4, 5 y 6

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.7 Misceláneos o productos diversos</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Interfaz de potencia.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 1 inciso 1.6 (excepto 1.7.2.6)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Protección contra los peligros.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 2 (excepto 2.10.3.9 b))	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Cableado, conexión y alimentación.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 3	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba 5.7 Misceláneos o productos diversos</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Requisitos físicos	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 4 (excepto inciso 4.2.8 Tubos de Rayos Catódicos, 4.2.9 Lámparas de alta presión, 4.3.12 líquidos inflamables 4.3.13.5 Láseres) El laboratorio debe asegurar cumplimiento del inciso 4.3.13.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Requisitos eléctricos y de condiciones anormales simuladas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Protección del personal de mantenimiento de la red de telecomunicación y usuarios de otros equipos conectados a la red, de peligros en el equipo.	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 6.1, 6.2 y/o 7.2 y 7.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Marcado.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 7	1, 2, 4 y 5
Calentamiento bajo condiciones normales de operación.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 8	1, 2, 4 y 5
Calentamiento a temperaturas ambiente elevadas.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 9	1, 2, 4 y 5
Peligro de choque eléctrico bajo condiciones normales de operación.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 10.1	1, 2, 4 y 5
Requisitos de construcción.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 10.2	1, 2, 4 y 5
Requisitos de aislamiento. (Tratamiento de humedad)	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 11.1	1, 2, 4 y 5
Resistencia de aislamiento.	NOM-001-SCFI-1993 Inciso: 11.2 a)	1, 2, 4 y 5
Rigidez dieléctrica.	NOM-001-SCFI-1993 Inciso: 11.2 b)	1, 2, 4 y 5
Robustez mecánica.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 12	1, 2, 4 y 5
Componentes involucrados en la seguridad.	NOM-001-SCFI-1993 Inciso: 13	1, 2, 4 y 5

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Dispositivos terminales	NOM-001-SCFI-1993 Inciso: 14	1, 2, 4 y 5
Cables y cordones flexibles.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 15	1, 2, 4 y 5
Conexiones eléctricas y fijaciones mecánicas.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 16	1, 2, 4 y 5
Estabilidad mecánica.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 17	1, 2, 4 y 5
Radiación ionizante.	NOM-001-SCFI-1993 Incisos: 18	1, 2, 4 y 5
Funcionamiento.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.1	1, 2, 4 y 5
Calentamiento bajo condiciones normales de operación.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.2	1, 2, 4 y 5
Protector eléctrico de sobrecarga.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.3	1, 2, 4 y 5
Resistencia a la humedad.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.4	1, 2, 4 y 5
Rigidez dieléctrica.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.5	1, 2, 4 y 5
Resistencia de aislamiento.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.6	1, 2, 4 y 5
Corriente de fuga.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.7	1, 2, 4 y 5
Acabado.	NOM-016-SCFI-1993 Inciso: 5.8	1, 2, 4 y 5
Construcción.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso: 5.1	1, 2, 4 y 5
Chasis y cubiertas.	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 5.1.1	1, 2, 4 y 5
Accesibilidad a partes vivas.	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 5.1.2	1, 2, 4 y 5
Dispositivos de protección y seguridad.	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 5.1.3	1, 2, 4 y 5
Protección contra la corrosión.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso: 5.1.4	1, 2, 4 y 5
Conexiones de alimentación.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso: 6.1 y 6.2	1, 2, 4 y 5
Unidades conectadas por medio de cable.	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 6.3	1, 2, 4 y 5
Liberador de esfuerzos	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 6.4	1, 2, 4 y 5
Pasacables.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso: 6.5	1, 2, 4 y 5

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Cableado interno.	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 7.1, 7.2, 7.3, 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 y 7.10	1, 2, 4 y 5
Empalmes y conexiones.	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: del 7.8	1, 2, 4 y 5
Cables de interconexión..	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: del 7.9	1, 2, 4 y 5
Circuitos secundarios.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 8.	1, 2, 4 y 5
Material aislante.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 9	1, 2, 4 y 5
Partes vivas.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 10	1, 2, 4 y 5
Protección para sobrecorriente (sobrecarga). Circuitos primarios	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 11.1	1, 2, 4 y 5
Circuitos secundarios internos.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 11.2	1, 2, 4 y 5
Conexión a tierra.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 12	1, 2, 4 y 5
Alimentación.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 14	1, 2, 4 y 5
Prueba de temperatura	NOM-019-SCFI-1998 Incisos 15	1, 2, 4 y 5
Tratamiento de humedad.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 16	1, 2, 4 y 5
Rigidez dieléctrica.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 17	1, 2, 4 y 5
Estabilidad física.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 18	1, 2, 4 y 5
Radiación ionizante.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 19	1, 2, 4 y 5
Esfuerzo mecánico.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 20	1, 2, 4 y 5
Marcado.	NOM-019-SCFI-1998 Inciso 23	1, 2, 4 y 5
Clasificación de los S.E.E.I	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 4	1, 2 y 4
Seguridad	NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 5.3	1, 2 y 4
Consideraciones de seguridad	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso 7.1	1, 2 y 4

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Equipos e Instrumentos	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso 7.2	1, 2 y 4
Condiciones normales para las pruebas	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso 7.3	1, 2 y 4
Cálculo de la carga	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso 7.4	1, 2 y 4
Método de prueba de buen funcionamiento a temperatura ambiente elevada de S.E.E.I.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.5.1 a 7.5.4	1, 2 y 4
Medición del factor de potencia en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.6.1 al 7.6.7	1, 2 y 4
Medición de la distorsión armónica de la tensión de salida en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.7 a 7.7.4	1, 2 y 4
Medición del porcentaje de desviación de la frecuencia de salida en el S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.8.1 a 7.8.5	1, 2 y 4
Medición de la regulación de tensión de salida en ausencia de la tensión de línea en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.9.1 a 7.9.5	1, 2 y 4
Medición de la capacidad de sobrecarga en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.10.1 al 7.10.5.1	1, 2 y 4
Medición del tiempo de autonomía S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.11.1 a 7.11.4	1, 2 y 4
Medición de la distorsión armónica total de la corriente de entrada en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.12.1 al 7.12.4	1, 2 y 4
Medición de la eficiencia en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.13 al 7.13.6	1, 2 y 4
Medición del tiempo de transferencia en S.E.E.I. monofásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.14.1 al 7.14.4	1, 2 y 4
Medición de la regulación de la tensión de salida en presencia de la tensión de línea en S.E.E.I. trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso 7.15	1, 2 y 4
Medición del factor de potencia en S.E.E.I. trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.16.1 y 7.16.2	1, 2 y 4
Medición de la distorsión armónica de a tensión de salida en S.E.E.I. trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.17 a 7.17.4.	1, 2 y 4
Medición del porcentaje de desviación de frecuencia de la tensión de salida en S.E.E.I. trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.18.1 a 7.18.5	1, 2 y 4
Medición de la regulación de la tensión de salida en ausencia de la tensión de línea en S.E.E.I. trifásicos.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.19 a 7.19.5	1, 2 y 4
Medición del tiempo de autonomía en S.E.E.I. trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.20.1 a 7.20.4	1, 2 y 4
Medición de la capacidad de sobrecarga en S.E.E.I. trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.21.1 a 7.21.5	1, 2 y 4

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Medición de la distorsión armónica total de la corriente de entrada en S.E.E.I. con tensión de entrada trifásica	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.22.1 a 7.22.4	1, 2 y 4
Medición de la eficiencia en S.E.E.I trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.23 a 7.23.5	1, 2 y 4
Medición del tiempo de transferencia en S.E.E.I trifásicos	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 7.24.1 a 7.24.4	1, 2 y 4
Método de prueba de accesibilidad a partes vivas y partes en movimiento.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos: 7.25.1 al 7.25.4.4	1, 2 y 4
Choque eléctrico.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos: 7.26.1 a 7.26.5	1, 2 y 4
Temperatura en superficies.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos: 7.27.1 al 7.27.5	1, 2 y 4
Incremento de temperatura en devanados.	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos: 7.28.1 al 7.28.6	1, 2 y 4
Estabilidad mecánica.	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso: 7.29 al 7.29.4	1, 2 y 4
Rigidez dieléctrica.	NMX-I-163-NYCE-2016 Inciso: 7.30.1 a 7.30.5	1, 2 y 4
Marcado e información comercial. (monofásicos)	NMX-I-163-NYCE-2016 Incisos 8.1 y 8.2	1, 2 y 4
Marcado e instrucciones.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos 6.1 al 6.4	1, 2 y 4
Radiaciones Peligrosas.	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 7.1	1, 2 y 4
Calentamiento bajo condiciones normales de operación	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos 8.1.1 al 8.1.5	1, 2 y 4
Requisitos de construcción relativos a la protección contra choque eléctrico	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos 9.1 a 9.16	1, 2 y 4
Peligro de choque eléctrico bajo condiciones normales de operación	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 10.1.1 al 10.1.7 y 10.2	1, 2 y 4
Requisitos de aislamiento	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: 11, 11.1, 11.2 y del 11.3.1 al 11.3.2	1, 2 y 4
Condiciones de falla	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 12.2 al 12.2.7	1, 2 y 4
Robustez mecánica	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 13.1.1, 13.1.3, .13.2, 13.4, 13.5	1, 2 y 4
Líneas de fuga y distancias en el aire	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 14.1 al 14.5	1, 2 y 4

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Componentes	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: 15.8, del 15.9.1 a 15.9.3, del 15.10.1 a 15.10.3.	1, 2 y 4
Terminales de conexión	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: 16, 16.1, de 16.1.1 a 16.1.3, 16.2, del 16.3.1 a 16.3.9, 16.4.1, 16.4.2.	1, 2 y 4
Cables flexibles externos	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 17.4 a 17.7	1, 2 y 4
Conexiones eléctricas y fijaciones mecánicas	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 18.1 al 18.9	1, 2 y 4
Estabilidad y peligros mecánicos	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 20 al 20.3	1, 2 y 4
Medios de montaje en paredes o techos	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 20.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Household electrical appliances - Measurement of Stanby Power	IEC 62301:2011 5, 5.1, 5.2, 5.3, 6, 6.1, 6.2, 6.3, 6.4, Anexos: A, B, C y D.	1, 2, 4 y 5
Medición de potencia y energía eléctrica en espera	NOM-032-ENER-2013 Inciso 7 NMX-J-551-ANCE-2012 Incisos: 5 y 6 Apéndices: B, C y D	1, 2, 4 y 5
Cables flexibles exteriores	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 17.1 al 17.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Condiciones de falla Peligro de choque eléctrico	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso: 12.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Estabilidad y peligros mecánicos	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: 20.4, 20.5, 20.5.1 y 20.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Líneas de fuga y distancias en el aire	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: del 14.6, al 14.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos de construcción relativos a la protección contra choques eléctricos	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso: del 9.17 al 9.22	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia al calor de materiales aislantes	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso: 8.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia al fuego	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso: 21	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Robustez mecánica Prueba de vibraciones	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso: 13.1.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Robustez mecánica Prueba de caída Prueba de alivio de esfuerzos	NMX-I-60065-NYCE-2015 Incisos: 13.1.4 y 13.1.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Terminales de conexión Caída	NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso: 16.4.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Prescripciones Generales.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Condiciones Generales para las pruebas.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Selección de pruebas.	NMX-I-102-NYCE-2007 Capítulo 6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calentamiento y funcionamiento anormal	NMX-I-102-NYCE-2007 Incisos: del 9.1 al 9.9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Construcción	NMX-I-102-NYCE-2007 Incisos: del 14.1 al 14.14	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Distancias de fuga y distancias en el aire	NMX-I-102-NYCE-2007 Inciso: 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Marcado	NMX-I-102-NYCE-2007 Incisos: del 7.1 al 7.7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Dispositivos de control térmico, relevadores e interruptores	NMX-I-102-NYCE-2007 Apéndice B	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Hilo incandescente	NMX-I-102-NYCE-2007 Apéndice E	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Llama aguja	NMX-I-102-NYCE-2007 Apéndice F	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Aguante del dieléctrico a temperatura de operación	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia a la humedad	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 11 (11.1 al 11.2)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Aguante del dieléctrico a la tensión a temperatura del cuarto de pruebas	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia mecánica	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 13	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Construcción	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 14 (14.1 al 14.14)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección de cordones y cables	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 15 (15.1 al 15.2)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Componentes	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 16 (16.1 al 16.3)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tornillos y conexiones	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 17 (17.1 al 17.2)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Distancia de aislamiento y distancia de fuga	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia al calor y al fuego	NMX-I-102-NYCE-2007 In. 19 (19.1 al 19.2)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Seguridad de los juguetes electrónicos	NMX-I-102-NYCE-2007 Inciso: 8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Cableado interno Equipo electrónico	NMX-I-60335-2-25-NYCE- 2015 Incisos: 20.1 al 20.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calentamiento Equipo electrónico	NMX-I-60335-2-25-NYCE- 2015 Incisos: 10.1 al 10.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Conexión al suministro y cordones flexibles externos	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: 22.1 al 22.20	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Construcción	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 19.1 al 19.1.17 y 19.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Corriente fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de funcionamiento	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 11.1 al 11.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Disposiciones para puesta a tierra eléctrica	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 24.1 al 24.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Durabilidad	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Inciso: 15	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Estabilidad y riesgos mecánicos	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Inciso: 17.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Hornos de microondas combinados	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Apéndice A	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Marcado	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capitulo 7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Operación anormal	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: 16.1 y 16.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Potencia y corriente de entrada	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: 9.1 y 9.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección contra el acceso a las partes vivas	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: 8.1 y 8.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Radiación, toxicidad y riesgos similares	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Inciso: 27	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia a la humedad	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: 13.1 y 13.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia mecánica	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 18.1 al 18.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Rigidez dieléctrica entre superficies separadas por aire, ruptura entre aislamientos y aislamientos solidos	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 26.1 al 26.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Sobretensiones transitorias	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Inciso: 12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Terminales para conductores externos	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 23.1 al 23.9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tornillos y conexiones	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Incisos: del 25.1 al 25.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Condiciones Generales para las pruebas.	NMX-I-60335-2-25-NYCE-2015 Capitulo: 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Electrónica – Equipo Electrónico – Equipos de Audio/Vídeo, Tecnologías de la Información y Comunicación – Parte 1: Requisitos de Seguridad.</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Pruebas para condiciones de operación normal, anormal y falla única	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 Apéndice B	1, 2, 3, 4 y 5
Condiciones de prueba para los aparatos que contengan amplificadores de audio E.1 Condiciones de operación normales del amplificador de audio E.2 Condiciones de operación anormales del amplificador de audio E.2	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 APENDICE E	1, 2, 3, 4 y 5
Marcas de equipo, instrucciones y salvaguardas de instrucción F3. Marcado de equipo	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 APENDICE F	1, 2, 3, 4 y 5
Prueba de fuerza constante, 10 N	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 T.2	1, 2, 3, 4 y 5
Prueba de fuerza constante, 30 N	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 T3	1, 2, 3, 4 y 5
Prueba de fuerza constante, 100 N	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 T4	1, 2, 3, 4 y 5
Prueba de fuerza constante, 250 N	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 T.5	1, 2, 3, 4 y 5
Pruebas de fuerza constante	NMX-I-62368-1-NYCE-2015 Inc. 4.4.4.2	1, 2, 3, 4 y 5

### Tecnologías de información

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Aberturas en gabinetes	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 4.6 al 4.6.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Aislamiento eléctrico	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 2.9.1 al 2.9.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Marcado e instrucciones	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos. Del 1.7 al 1.7.17	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Cableado, conexiones y alimentación	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 3.1.1 al 3.1.10	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Requisitos Térmicos	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 4.5 a 4.5.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pruebas de Resistencia al calor y al fuego	NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Apéndice A	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pruebas de Motores en condiciones anormales	NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Apéndice B	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Prueba de Mandril	NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Apéndice AA	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos para los medios de montaje	NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Apéndice DD	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calentamiento de un devanado	NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Apéndice E	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Guía para la protección contra penetración de agua	NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Apéndice T	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Radiaciones Ionizantes	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Apéndice H	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Circuitos	MBTS NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Incisos: del 2.2.1 al 2.2.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Circuitos	TNV NMX-I-60950-1-NYCE- 2015Incisos: del 2.3.1 al 2.3.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Parámetros de funcionamiento para las pruebas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tensión de alimentación de prueba	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Frecuencia de alimentación de prueba	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Instrumentos de medición eléctricos	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: 1.4.7 y 1.4.7.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tensiones normales de funcionamiento	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medición de la tensión a tierra	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Configuración de la carga del EBP	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Alimentación desde una red de telecomunicación	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Generalidades	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.12.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Equipos dependientes de la temperatura	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.12.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Equipos no dependientes de la temperatura	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.12.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Metodos de medición de temperatura	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.13	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Fallas simuladas y condiciones anormales	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 1.4.14	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Componentes	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 1.5.1 al 1.5.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Circuitos para limitar la corriente	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: del 2.4 a 2.4.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conexión a los sistemas de distribución por cable	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 7.1 al 7.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conexión a redes de telecomunicación	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 6.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conexiones a la red de alimentación	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 3.2.1 a 3.2.9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Diseño y construcción	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 4.3.1 al 4.3.12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Radiación	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: 4.3.13, 4.3.13.1 y 4.3.13.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Distancias en el aire, líneas de fuga y distancias a través del aislamiento	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 2.10.1 al 2.10.12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Estabilidad	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 4.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Fuentes de potencia limitada	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso: 2.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Funcionamiento anormal y condiciones de falla	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 5.3.1 al 5.3.9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Instrumentos de medida para las pruebas de corriente de contacto	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Apéndice D	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interfaz de potencia	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 1.6.1 al 1.6.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptores de seguridad	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 2.8.1 a 2.8.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Interruptores, relevadores y circuitos relacionados	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 2.8.7 al 2.8.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medición de las líneas de fuga y distancias en el aire	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Apéndice F	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Método alternativo para la determinación de las distancias en el aire mínimas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Apéndice G	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección contra los peligros	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 2.1.1 al 2.1.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección contra sobre corriente y fallas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 2.7.1 al 2.7.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección contra partes móviles peligrosas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos: del 4.4.1 al 4.4.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Protección de los usuarios del equipo contra sobretensiones en las redes de telecomunicaciones	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Inciso: 6.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección del sistema de cableado de telecomunicación contra sobrecalentamiento	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Inciso: 6.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Provisiones de puesta tierra y enlace	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Incisos: del 2.6.1 al 2.6.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pruebas de resistencia al calor y al fuego	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Apéndice A	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Pruebas de resistencia al calor y al fuego	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Apéndice B	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos eléctricos y de condiciones anormales simuladas	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Incisos: del 5.1 al 5.1.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia al fuego	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Incisos: del 4.7 al 4.7.3.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia mecánica	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Incisos: del 4.2.1 al 4.2.7 y del 4.2.9 al 4.2.11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Rigidez dieléctrica	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Inciso: del 5.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Terminales de cableado para la conexión de conductores externos	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Incisos: del 3.3 al 3.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Transformadores	NMX-I-60950-1-NYCE-2015Apéndice C	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Condiciones generales para las pruebas	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 5	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Criterios para reducir las pruebas	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Marcado e instrucciones	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Potencia de entrada	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calentamiento y funcionamiento anormal	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Aguante del dieléctrico a la tensión	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Juguetes eléctricos que se utilizan en agua, juguetes eléctricos que se utilizan con líquidos y juguetes eléctricos que se limpian con líquido	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 11	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Resistencia mecánica	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 12	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Construcción	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 13	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección de cordones y cables	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 14	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Componentes	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 15	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tornillos y conexiones	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 16	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Distancias de aislamiento y distancias de fuga	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 17	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia al calor y al fuego	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 18	1, 2, 3, 4, 5 y 6
radiación y peligros similares	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 inciso 19	1, 2, 3, 4, 5 y 6
juegos de experimentos	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice A	1, 2, 3, 4, 5 y 6
prueba de flama de aguja	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice B	1, 2, 3, 4, 5 y 6
controles automáticos e interruptores	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice C	1, 2, 3, 4, 5 y 6
juguetes eléctricos con circuitos electrónicos de protección	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice D	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

seguridad de los juguetes eléctricos que incorporan fuentes de radiación óptica	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice E (limitado a cumplimiento por la evaluación de la hoja de datos técnicos de los LEDs)	1, 2, 3, 4, 5 y 6
diagramas de flujo que muestran la comprobación de la seguridad de la radicación óptica de los LEDs en juguetes eléctricos	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice F	1, 2, 3, 4, 5 y 6
ejemplos de cálculos sobre los LEDs	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice G	1, 2, 3, 4, 5 y 6
explicación de los principios utilizados para los requisitos del apéndice e	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice H	1, 2, 3, 4, 5 y 6
juguetes eléctricos que generan campos electromagnéticos	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice I	1, 2, 3, 4, 5 y 6
seguridad de los controles remotos para juguetes eléctricos montables	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice J	1, 2, 3, 4, 5 y 6
diagramas de flujo que muestran la aplicación del capítulo 9	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice K	1, 2, 3, 4, 5 y 6
aspectos de seguridad que se relacionan con las propiedades físicas y mecánicas	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020  Apéndice L	1, 2, 3, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

símbolos	NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice M	1, 2, 3, 4, 5 y 6
----------	--	-------------------

### Pruebas a Electrodomésticos y herramientas.

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Resistencia la humedad	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Incisos del 15.1 al 15.3	1, 2 y 4
Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Incisos del 16.1 al 16.3	1, 2 y 4
Resistencia al calor y al fuego	NMX-J-565/2-11-ANCE-2005 Incisos 4 al 13	1, 2, 4, 5 y 6
Pruebas de peligro por incendio parte 2-10: métodos de prueba basados en hilo incandescente/caliente aparato del hilo incandescente y procedimiento de prueba común.	NMX-J-I-565-2-10-ANCE-NYCE-2020	1, 2, 4, 5 y 6
Grados de protección proporcionado por los envoltentes (Código IP)	NMX-J-529-ANCE-2020	1, 2, 3, 4, 5 y 6

### Pruebas de Luminarias, balastos e iluminación

#### Pruebas de Artefactos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Seguridad ante condiciones ambientales. Acondicionamiento por humedad.	NMX-J-508-ANCE-2010 Incisos 6.1.1.1 a 6.1.1.5	1, 2, 3 y 4
Seguridad eléctrica. Resistencia de aislamiento.	NMX-J-508-ANCE-2010 Incisos 6.2.1 a 6.2.1.5	1, 2, 3 y 4
Aguante del dieléctrico a la tensión	NMX-J-508-ANCE-2010 Incisos 6.2.2.1 a 6.2.2.5	1, 2, 3 y 4
Protección contra choque eléctrico.	NMX-J-508-ANCE-2010 Incisos 6.2.3.1 a 6.2.3.5	1, 2, 3 y 4
Tensiones eléctricas de pruebas	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.1	1, 2, 4, 5 y 6
Eficacia luminosa	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.2 apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Preparación de los especímenes	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.1.1	1, 2, 4, 5 y 6
Factor de potencia	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.2	1, 2, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Corriente de fuga	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.3	1, 2, 4, 5 y 6
Temperatura máxima	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.4	1, 2, 4, 5 y 6
Aguante del dieléctrico a la tensión	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.5	1, 2, 4, 5 y 6
Prueba de impacto	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.6	1, 2, 4, 5 y 6
Prueba de circuitos de atenuación	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.7	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia a la flama	NOM-017-ENER-2012 inciso 8.3.8	1, 2, 4, 5 y 6
Protección térmica	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.9	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia al calor	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 8.3.10	1, 2, 4, 5 y 6
Marcado	NOM-017-ENER/SCFI-2012 Inciso 10	1, 2, 4, 5 y 6
Eficacia luminosa	NOM-028-ENER-2017 Inciso 7.1	1, 2, 4, 5 y 6
Lámparas incandescentes e incandescentes con halógenos de espectro general	NOM-028-ENER-2017 Inciso 7.2	1, 2, 4, 5 y 6
Lámparas fluorescentes lineales	NOM-028-ENER-2017 Inciso 7.3	1, 2, 4, 5 y 6
Lámparas de descarga en alta intensidad, luz mixta y vapor de mercurio	NOM-028-ENER-2017 Inciso 7.4	1, 2, 4, 5 y 6
Condiciones generales para las pruebas eléctricas y de flujo luminoso para lámparas de luz mixta	NOM-028-ENER-2017 Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Eficacia luminosa	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.1 , Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Variación de flujo luminoso total nominal	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.2 , Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Temperatura de color correlacionada (TCC)	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.3 , Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Flujo luminoso total mínimo mantenido	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.4 , Apéndice B	1, 2, 4, 5 y 6
Índice de rendimiento de color (IRC)	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.5 , Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Factor de potencia (λ)	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.6 , Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Distribución espacial de luz	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.7 , Apéndice F	1, 2, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Ciclo de choque térmico	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.8 , Apéndice C	1, 2, 4, 5 y 6
Ciclo de conmutación	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.9 , Apéndice C	1, 2, 4, 5 y 6
Sobretensiones transitorias	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.10, Apéndice D	1, 2, 4, 5 y 6
Distorsión armónica total	NOM-030-ENER-2016 Inciso 7.11, Apéndice E	1, 2, 4, 5 y 6
Marcado	NOM-030-ENER-2016 Inciso 9.1, 9.2 y 9.3	1, 2, 4, 5 y 6
Eficacia luminosa	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.1 y Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Variación de flujo luminoso total nominal	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.2 y Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Temperatura de color correlacionada	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.3 y Apéndice B	1, 2, 4, 5 y 6
Flujo luminoso total mantenido	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.4, Apéndices A y B	1, 2, 4, 5 y 6
Índice de rendimiento de color	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.5 y Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Factor de potencia	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.6 y Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Distorsión armónica total en corriente	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.7 y Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Flujo luminoso de deslumbramiento	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.8 y Apéndice D	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia al choque térmico y a la conmutación	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.9 y Apéndice C	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia a las descargas atmosféricas	NOM-031-ENER-2019 Inciso 8.10	1, 2, 4, 5 y 6
Marcado	NOM-031-ENER-2019 Inciso 10.1, 10.2, 10.3, 10.4 y 10.5	1, 2, 4, 5 y 6
Método de medición de eficiencia energética de lámparas fluorescentes	NMX-J-295/1-ANCE-2011 Apéndices A y B	1, 2, 4, 5 y 6
Método de medición para obtención de parámetros eléctricos y fotométricos de lámparas fluorescentes	NMX-J-295/2-ANCE-2010 Inciso 9.2 y Apéndices A y B	1, 2, 4, 5 y 6
Iluminación-Métodos de medición de características eléctricas y fotométricas para lámparas de descarga en alta intensidad	NMX-J-530-ANCE-2018 Inciso 9 y Apéndice A	1, 2, 4, 5 y 6
Prueba contra choque eléctrico.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.1	1, 2, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Descarga eléctrica parásita.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.1.2	1, 2, 4, 5 y 6
Corriente de fuga.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.1.3 NMX-J-230-ANCE-2011 Incisos 7.1 NMX-J-503-ANCE-2011 Inciso 4.2, 4.2.1.1	1, 2, 4, 5 y 6
Riesgo de capacitores cargados.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.1.4 NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 7.2	1, 2, 4, 5 y 6
Incremento de temperatura.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.2 NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 8 NMX-J-503-ANCE-2011 Inciso 4.3	1, 2, 4, 5 y 6
Aguante del dieléctrico a la tensión. (Potencial Aplicado)	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.3 NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 9.2 NMX-J-503-ANCE-2011 Inciso 4.4, 4.4.1, 4.4.2, 4.4.3	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia de aislamiento.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.4 NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 9.3	1, 2, 4, 5 y 6
Protección térmica.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.5	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia (óhmica) del primario.	NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 8.5 NMX-J-503-ANCE-2011 Inciso 4.3.3, 4.3.4	1, 2, 4, 5 y 6
Tensión, corriente y potencia de línea.	NMX-J-230-ANCE-2011 Incisos 6.1.1 a 6.1.2 NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.3.7 NMX-J-503-ANCE-2011 Incisos de :3.3 a 3.6 y 4.7	1, 2, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Factor de potencia.	NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 6.10 NMX-J-503-ANCE-2011 Inciso 6.2 NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.3.7 NMX-J-510-ANCE-2011 Inciso: 4	1, 2, 4, 5 y 6
Requerimientos de transitorios de línea ó Nivel básico de aislamiento al impulso.	NMX-J-198-ANCE-2015 Inciso 6.5.6 NMX-J-230-ANCE-2011 Inciso 9.5 NMX-J-513-ANCE-2012 Inciso 5.6	1, 2, 4, 5 y 6
Distorsión armónica de corriente de línea	NMX-J-198-ANCE-2015 inciso 6.3.8	1, 2, 4, 5 y 6
Mediciones en la entrada del conjunto lámpara-balastro	NMX-J-230-ANCE-2011 Incisos 6.1	1, 2, 4, 5 y 6
Mediciones de lámpara	NMX-J-230-ANCE-2011 Incisos 6.2	1, 2, 4, 5 y 6
Protección contra contactos accidentales con las partes vivas	NMX-I-J-202-NYCE-ANCE-2017 Inciso 6.2	1, 2, 4, 5 y 6
Puesta a tierra	NMX-I-J-202-NYCE-ANCE-2017 Inciso 6.3	1, 2, 4, 5 y 6
Acondicionamiento por humedad	NMX-I-J-202-NYCE-ANCE-2017 Inciso 6.1.4	1, 2, 4, 5 y 6
Condición anormal	NMX-I-J-202-NYCE-ANCE-2017 Incisos 5.7 y 6.4	1, 2, 4, 5 y 6
Construcción	NMX-I-J-202-NYCE-ANCE-2017 Inciso 5.9	1, 2, 4, 5 y 6
Información comercial	NMX-I-J-202-NYCE-ANCE-2017 Inciso: 5.13	1, 2, 4, 5 y 6
Marcado	NMX-I-J-204-NYCE-ANCE-2017 Inciso 7	1, 2, 4, 5 y 6
Condiciones de falla	NMX-I-J-204-NYCE-ANCE-2017 Inciso 13	1, 2, 4, 5 y 6

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Gestión del calor	NMX-I-J-204-NYCE-ANCE-2017 Inciso 18	1, 2, 4, 5 y 6
Terminales	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.4	1, 2, 4, 5 y 6
Puesta a tierra de un controlador integral	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.6	1, 2, 4, 5 y 6
Calentamiento	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.3	1, 2, 4, 5 y 6
Resistencia a la corrosión	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.1	1, 2, 4, 5 y 6
Fotometría para luminarios	NMX-J-507/2-ANCE-2013 Inciso 9	1, 2, 4, 5 y 6
Pruebas eléctricas y fotométricas	NMX-J-019-ANCE-2011 Inciso 6.2	1, 2, 4, 5 y 6
Optical and electrical measurements of solid-state lighting products.	ANSI/IES LM-79-19	1, 2, 4 y 5

#### **Eficiencia energética**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Condiciones generales para las mediciones	NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.1	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Condiciones de carga y tensión eléctrica nominal de salida	NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Medición de potencia eléctrica	NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Cálculo de la eficiencia energética en modo activo	NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Cálculo de la potencia consumida en modo de no carga	NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.5	1, 2, 3, 4, 5 y 6

#### **Conductores**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del diámetro y del área de la sección transversal de conductores eléctricos	NMX-J-066-ANCE-2017	1, 2, 3, 4, 5 y 6

Signatarios Autorizados:

1. Ing. José Antonio Vidales Dávila.

mariano escobedo n° 564  
col. anzures, 11590  
ciudad de méxico  
tel. (55) 91484300  
[www.ema.org.mx](http://www.ema.org.mx)

No de referencia: 23LP3517

2. Ing. Jesús Ricardo Hernández Vértiz.
3. Ing. Juan Carlos Arteaga Ramos.
4. Ing. Carlos Raúl de la Vega Ortiz.
5. Ing. Erick Alejandro Salgado Maciel.
6. Ing. Francisco Román Ponce Saldaña.

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General

c.c.p expediente