

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 ELÉCTRICA.

5 DE FEBRERO, NO. EXT. 709-B 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-0127-012/12**

Fecha de acreditación: 2012/03/30

Fecha de actualización: 2023-09-21

No de referencia: 23LP3516

Trámite: Ampliación de alcance

No de referencia: 23LP3388

Trámite: Actualización técnica

Fecha de emisión: 2023-09-22

El alcance para realizar las pruebas es de conformidad con:

### Pruebas a Productos Eléctricos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Marcado e instrucciones	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 7.1 al 7.16	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección contra el acceso a partes vivas	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 8.1 y 8.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Arranque de aparatos operados por motor	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Inciso: 9	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Potencia de entrada y corriente	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 10.1 y 10.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Calentamiento	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 11.1 a 11.8	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura de funcionamiento	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 13.1 al 13.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Sobre tensiones transitorias	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso: 14	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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Resistencia la humedad	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 15.1 al 15.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 16.1 al 16.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protección contra la sobrecarga de transformadores y de los circuitos asociados	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Inciso: 17	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Operación anormal	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 19.1 al 19.11, 19.11.1, 19.11.2, 19.11.3 (excepto 19.11.4 a 19.11.4.7), 19.11.4.8, 19.12, 19.13, 19.14 y 19.15	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Estabilidad y peligros mecánicos	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 20.1 y 20.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia mecánica	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 21.1 y 21.2	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Construcción	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 22.2 al 22.52	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Cableado interno	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 23.1 al 23.10	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Componentes	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 24.2 al 24.7	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Conexiones a la alimentación y cordones flexibles externos	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 25.1 al 25.25 Inciso 25.8 con método de NMX-J-066-ANCE-2017	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Terminales para conductores externos	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 26.1 al 26.11	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Provisión para la puesta a tierra	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 27.1 al 27.6	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Tornillos y conexiones	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 28.1 al 28.4	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Distancia de fuga, distancias de aislamiento y aislamiento sólido	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 29.1 al 29.3	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia al calor y al fuego	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Incisos: 30.1 y del 30.2 al 30.2.4	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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Resistencia a la oxidación	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Inciso: 31	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Radiación toxicidad y peligros similares	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Inciso: 32	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Aparatos que se alimentan por baterías recargables	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice B	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Envejecimiento de los motores	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice C	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Protectores térmicos del motor	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice D	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Prueba de flama de aguja	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice E	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Categorías de sobre tensión	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice K	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Grado de contaminación	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice M	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Prueba de resistencia a las corrientes superficiales	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice N	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Motores con aislamiento principal inapropiado para la tensión asignada del aparato	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice I	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Caída libre repetida "Procedimiento 2"	NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice DA	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Evaluación de series de luces, figuras decorativas de temporada y mangueras flexibles luminosas	NMX-J-521/1-ANCE -2012 Apéndice DB	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para las máquinas eléctricas de afeitar, de cortar el pelo y aparatos similares.	NMX-J-521-2-8-ANCE-2018	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para freidoras, sartenes para freír y aparatos similares	NMX-J-521/2-13-ANCE-2010	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para máquinas de cocina.	NMX-J-521-2-14-ANCE-2020	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para los aparatos para calentar líquidos.	NMX-J-521/2-15-ANCE-2013 Excepto inciso 22.103	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para aparatos para el cuidado de la piel o del cabello.	NMX-J-521/2-23-ANCE-2016	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para bombas de calor, acondicionadores de aire y deshumidificadores	NMX-J-521/2-40-ANCE-2014	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: 23LP3388  
23LP3516

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Requisitos particulares para las bombas eléctricas	NMX-J-521-2-41-ANCE-2019	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para ventiladores	NMX-J-521/2-80-ANCE-2014	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para secadoras o escurridoras por centrifugado.	NMX-J-521/2-4-ANCE-2016	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Requisitos particulares para maquinas lavadoras de ropa.	NMX-J-521/2-7-ANCE-2016	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para secadoras de ropa.	NMX-J-521/2-11-ANCE-2013	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para aspiradoras y aparatos de limpieza y succión de agua	NMX-J-521-2-2-ANCE-2019	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para planchas eléctricas.	NMX-J-521-2-3-ANCE-2013 Excepto 22.105 y 22.106	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para aparatos de cocimiento estacionarios, parrillas de cocción, hornos y aparatos similares.	NMX-J-521/2-6-ANCE-2017	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para parrillas, tostadores y aparatos portátiles de cocimiento similares	NMX-J-521/2-9-ANCE-2016	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para refrigeradores, máquinas para hacer nieve y máquinas para hacer hielo	NMX-J-521/2-24-ANCE-2014 Excepto inciso 21.101	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para aparatos para máquinas de coser	NMX-J-521/2-28-ANCE-2011	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para cargadores eléctricos de baterías de uso automotriz	NMX-J-521/2-29-ANCE-2007	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para los calefactores de cuarto	NMX-J-521/2-30-ANCE-2009	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para las campanas de cocina	NMX-J-521-2-31-ANCE-2018	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para aparatos para dar masaje	NMX-J-521/2-32-ANCE-2017	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para motocompresores	NMX-J-521/2-34-ANCE-2015 <u>Solamente incisos: 19.1, 19.2, 19.3, 19.101, 19.102, 19.103, 19.104 y 19.105</u>	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para herramientas portátiles de calentamiento y similares	NMX-J-521/2-45-ANCE-2008	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para aparatos de higiene bucal	NMX-J-521/2-52-ANCE-2010	1, 2, 3, 4 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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Requisitos particulares para proyectores y aparatos similares.	NMX-I-J-521-2-56-NYCE-ANCE-2017	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Requisitos particulares para las máquinas de tratamiento de pisos para uso comercial	NMX-J-521/2-67-ANCE-2014	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Requisitos particulares para aparatos de lavado de alta presión y aparatos de lavado de vapor.	NMX-J-521/2-79-ANCE-2005	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos particulares para podadoras de césped tipo caminadora móvil, manuales, portátiles y bordeadoras	NMX-J-521-2-91-ANCE-2019	1, 2, 3, 4 y 6
Requisitos de seguridad-Protección contra choque eléctrico- método de prueba	NMX-J-565/1-ANCE-2006 Incisos del 5 al 9	1, 2 y 4
Requisitos de seguridad-Incremento de temperatura- método de prueba	NMX-J-565/5-ANCE-2006 Incisos del 5 al 9	1, 2 y 4
Requisitos de seguridad-Corriente de fuga- método de prueba	NMX-J-565/4-ANCE-2006 Incisos del 4 al 7	1, 2 y 4
Requisitos de seguridad-Acondicionamiento por humedad- método de prueba	NMX-J-565-ANCE-2004 Incisos del 5 al 9	1, 2 y 4
Requisitos de seguridad-Método de lluvia- método de prueba	NMX-J-565/8-ANCE-2008 Incisos del 5 al 8	1, 2 y 4
Pruebas de peligro por incendio-Parte 10-2: Calor Anormal-Método de prueba de esfera de presión.	NMX-J-565-10-2-ANCE-2021	1, 2 y 4
Prueba de riesgo de incendio. Parte 11-5: Flamas de prueba-Método de prueba de flama de aguja-Aparato, dispositivo de prueba de verificación y guía.	NMX-J-565/11-5-ANCE-2009 Incisos del 5 al 11, 13 y Apéndice A	1, 2 y 4
Requisitos de seguridad-Aguante del dieléctrico a la tensión- método de prueba.	NMX-J-567-ANCE-2004 Incisos del 5 al 9	1, 2 y 4
Requisitos de seguridad-Resistencia de aislamiento método de prueba.	NMX-J-568-ANCE-2004 Incisos del 5 al 9	1, 2 y 4
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 y 4
Prueba de riesgo de incendio. Parte 2-11: Métodos de prueba basados en hilo incandescente/caliente-Método de prueba de inflamabilidad de hilo incandescente para productos finales.	NMX-J-565/2-11-ANCE-2005 Incisos del 4 al 13	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: 23LP3388  
23LP3516

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Pruebas de peligro por incendio. Parte 2-12: métodos de prueba basados en hilo incandescente/caliente-Método de prueba del índice de inflamabilidad de hilo incandescente para materiales	NMX-J-I-565-2-12-ANCE-NYCE-2020	1, 2 y 4
Pruebas de peligro por incendio-Parte 2-13: Métodos de prueba basados en hilo incandescente/caliente-Método de prueba de temperatura de ignición de hilo incandescente (GWIT) para materiales.	NMX-J-I-565-2-13-ANCE-NYCE-2020	1, 2 y 4
Coordinación de aislamiento para los equipos en sistemas de baja tensión- Parte 1: Principios, requisitos y prueba. Medición de las distancias de fuga y distancias de aislamiento en el aire.	NMX-J-597-1-ANCE-2015 Incisos del 4.2	1, 2 y 4
Método para determinar los índices de prueba y de resistencia a la formación de caminos conductores en materiales aislantes sólidos.	NMX-J-574-ANCE-2005 Inciso 5 a 11	1, 2 y 4
Grados de protección proporcionados por los envolventes (código IP).	NMX-J-529-ANCE-2020	1, 2 y 4
Marcado e instrucciones.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 8.1 al 8.15	1, 2 y 4
Protección contra el acceso a las partes vivas.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso del 9.1 al 9.4	1, 2 y 4
Arranque.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 10.1 al 10.3	1, 2 y 4
Potencia de entrada y corriente	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 11.1	1, 2 y 4
Calentamiento.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 12.1 al 12.6	1, 2 y 4
Corriente de fuga.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 13.1 al 13.2	1, 2 y 4
Resistencia a la humedad.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 14.1, 14.1.1, 14.1.2 14.2, 14.3, 14.4 y 14.5	1, 2 y 4
Aguante del dieléctrico a la tensión.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 15.1 y 15.2	1, 2 y 4
Protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 16.1	1, 2 y 4
Durabilidad.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 17.1 al 17.3	1, 2 y 4
Operación anormal.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 18.1 al 18.12	1, 2 y 4
Riesgos mecánicos.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso del 19.1 al 19.6	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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Resistencia mecánica.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 20.1 al 20.5	1, 2 y 4
Construcción.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 21.1 al 21.19, 21.20 al 21.28, 21.30 al 21.37	1, 2 y 4
Cableado interno.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 22.1 al 22.6	1, 2 y 4
Componentes.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 23.1 al 23.4	1, 2 y 4
Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 24.1 al 24.21	1, 2 y 4
Terminales para conductores externos.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 25.1 al 25.9	1, 2 y 4
Provisión para puesta a tierra.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 26.1 al 26.5	1, 2 y 4
Tornillos y conexiones.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 27.1 al 27.4	1, 2 y 4
Distancia de fuga, distancias de aislamiento y distancias a través del aislamiento	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 28.1 y 28.2	1, 2 y 4
Resistencia al calor, al fuego y a la formación de caminos conductores.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 29.1 al 29.3	1, 2 y 4
Resistencia a la oxidación	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 30.1	1, 2 y 4
Radicación, toxicidad y peligros similares	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 31.1 y 31.2	1, 2 y 4
Distancias de fuga y distancias de aislamiento	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice A	1, 2 y 4
Motores no aislados de la fuente de alimentación y que tienen un aislamiento principal no diseñado para La tensión asignada de la herramienta	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice B	1, 2 y 4
Flama de aguja	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice F	1, 2 y 4
Formación de caminos conductores	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice G	1, 2 y 4
Interruptores	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice I	1, 2 y 4
Prueba de hilo incandescente	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice E	1, 2 y 4
Herramientas que funcionan con baterías y paquetes de baterías	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice K	1, 2 y 4
Herramientas que funcionan con baterías y paquetes de baterías provistos con conexiones a la alimentación o a fuentes no aisladas.	NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice L	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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Requisitos particulares para taladros de impacto, rotomartillos y taladros de percusión.	NMX-J-524/2-1-ANCE-2009	1, 2 y 4
Requisitos particulares para destornilladores y llaves de impacto.	NMX-J-524/2-2-ANCE-2013	1, 2 y 4
Requisitos particulares para esmeriladoras, pulidoras y lijadoras de disco.	NMX-J-524-2-3-ANCE-2018 Excepto inciso 20.101	1, 2 y 4
Requisitos particulares para lijadoras y pulidoras diferentes a las de tipo disco.	NMX-J-524/2-4-ANCE-2013	1, 2 y 4
Requisitos particulares para sierras circulares.	NMX-J-524-2-5-ANCE-2019	1, 2 y 4
Requisitos particulares para martillos.	NMX-J-524/2-6-ANCE-2013	1, 2 y 4
Conexión a la alimentación y cordones	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 7.1 al 7.5 (con método de NMX-J-066-ANCE-2017) y del 7.6 al 7.9	1, 2 y 4
Protección contra sobrecorriente	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 8 (8.1 al 8.7)	1, 2 y 4
Aberturas en los envoltentes	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 9 (9.1 y 9.2)	1, 2 y 4
Protección contra el acceso a partes vivas	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 10 (10.1 al 10.3)	1, 2 y 4
Corriente y potencia de entrada	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 11 (11.1 al 11.3)	1, 2 y 4
Calentamiento	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 12 (12.1 al 12.6)	1, 2 y 4
Prueba de corriente de fuga	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 13	1, 2 y 4
Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión después del acondicionamiento de humedad	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 14 (14.1 al 14.6)	1, 2 y 4
Liberación de esfuerzo	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 15 (15.1 al 15.3)	1, 2 y 4
Estabilidad	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 16	1, 2 y 4
Prueba de flexión	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 17	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: 23LP3388  
23LP3516

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Requisitos de ensamble mecánico para artículos decorativos que emplean envoltentes poliméricos	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 18 (18.1 y 18.2)	1, 2 y 4
Prueba de caída e impacto	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 19 (19.1 y 19.2)	1, 2 y 4
Boquillas	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 20	1, 2 y 4
Materiales	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 21 (21.1 y 21.2)	1, 2 y 4
Construcción	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 22 (22.1 al 22.7.2)	1, 2 y 4
Distancias de fuga y distancias de aislamiento	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 23	1, 2 y 4
Resistencia al calor y a la propagación del fuego	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 24 con el método de prueba de la NMX-J-565/2-11-ANCE-2005	1, 2 y 4
Artículos decorativos para uso exterior	NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 25.1	1, 2 y 4

### Pruebas de Luminarias, balastos e iluminación Pruebas de Artefactos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Características eléctricas asignadas	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 5.1	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Condiciones generales de pruebas	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 5.2	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Requisitos de seguridad	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 5.3	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Construcción	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 5.4.1 a 5.4.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Requisitos específicos	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 5.5	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Acondicionamiento por humedad	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.1.1	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Hilo incandescente	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.1.2	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Resistencia de aislamiento	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.1	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Aguante del dieléctrico a la tensión	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.2	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Protección contra choque eléctrico	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.3	1, 2, 3, 4, 8 y 9

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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Incremento de temperatura	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Capacidad interruptiva	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.5	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Capacidad de establecimiento e interrupción de la corriente	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.6	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Operación normal	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.7	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba al dispositivo de protección contra sobretensiones transitorias	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.8	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de operación continua.	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.2.9	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Resistencia a la tensión mecánica de las conexiones	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.1	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de compresión	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.2	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Retención de clavijas	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.3	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de torsión	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de tracción	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.5	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Resistencia del ensamble entre la tapa y la base	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.6	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Seguridad para tornillos de conexión	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.3.7	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de marcado	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 6.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Marcado	NMX-J-508-ANCE-2018 Incisos: 7	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Envolventes	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.1	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Materiales aislantes	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.2	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Montaje	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 5.3	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Accesibilidad a partes vivas	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Protección contra la corrosión	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.5	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Partes portadoras de corriente.	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.6	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Conexiones de alimentación	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.7	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Distancia de fuga y distancia de aislamiento	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 5.8	1, 2, 3, 4, 8 y 9

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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Artefactos roscados	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.9	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas para exteriores	NMX-J-024-ANCE-2018 Incisos: 5.10	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas de pulso asignado	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 5.11	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas con seguro para lámpara	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 5.12	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Métodos de prueba generales	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.3	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Pruebas aplicables a portalámparas roscados tipo Edison	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Pruebas de comprobación para casquillos y bases roscadas	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.5	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas de bases roscadas con interruptores c.a./c.d.	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.6	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas roscado tipo mediano con interruptor de corriente alterna	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.7	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de efectos de calor en los miembros actuantes	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.8	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas con interruptor de jalado	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.9	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Pruebas de seguridad del eslabón aislante	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.10	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de revestimientos aislantes de portalámparas	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.11	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Pruebas de seguridad de tapas metálicas	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.12	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Pruebas a portalámparas resistente a la intemperie	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.13	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba a portalámparas con terminales de perforación de aislamiento	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.14	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de temperatura para portalámparas tipo atenuador	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.15	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Prueba de alivio de esfuerzo de moldeo	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.16	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Pruebas adicionales para portalámparas fluorescentes	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 6.17	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Marcado	NMX-J-024-ANCE-2018 Inciso: 7.1 a 7.4	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Adaptadores para portalámparas y accesorios de carga	NMX-J-024-ANCE-2018 Apéndice A	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Portalámparas para lámparas fluorescentes de encendido rápido	NMX-J-024-ANCE-2018 Apéndice B	1, 2, 3, 4, 8 y 9
Terminales de conexión rápida	NMX-J-024-ANCE-2018 Apéndice C	1, 2, 3, 4, 8 y 9

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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Vibración	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.1	1 y 2
Resistencia a la lluvia.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.2	1 y 2
Resistencia de aislamiento.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.3	1 y 2
Balastros.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.4	1 y 2
Incremento de temperatura.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.5	1 y 2
Resistencia a la carga.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.6	1 y 2
Uniones.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.7	1 y 2
Distancia de fuga.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.8	1 y 2
Vidrio termotemplado	NOM-064-SCFI-2000 Incisos 8.9	1 y 2
Vidrio borosilicato.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.10	1 y 2
Protección contra la corrosión	NOM-064-SCFI-2000 Incisos 8.11.2.1	1 y 2
Pintura	NOM-064-SCFI-2000 Incisos 8.11.2.2 y 8.11.3.2	1 y 2
Espesores de lámina.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.12	1 y 2
Espesores de partes de fundición.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.13	1 y 2
Compartimento de lámpara.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.14	1 y 2
Portalámparas.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.15	1 y 2
Alambrado.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.16	1 y 2
Empalmes y conexiones de conductores.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.17	1 y 2
Identificación de polaridad.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.18	1 y 2
Partes vivas.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos: 8.19	1 y 2
Conexión a tierra.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos : 8.20	1 y 2
Información comercial.	NOM-064-SCFI-2000 Incisos : 9 al 9.3	1 y 2
Recubrimientos.	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.1	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: 23LP3388  
23LP3516

<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Espesores de lamina	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.2	1, 2 y 4
Espesores de partes de fundición	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.3	1, 2 y 4
Uniones	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.4	1, 2 y 4
Resistencia a la lluvia	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.5	1, 2 y 4
Barreras o separadores	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.6	1, 2 y 4
Estabilidad	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.7	1, 2 y 4
Tapones desprendibles y salidas giratorias	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.8	1, 2 y 4
Canopías	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.9	1, 2 y 4
Tubería	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.10	1, 2 y 4
Abertura para ventilación	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.11	1, 2 y 4
Prueba de carga	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.12	1, 2 y 4
Canalización o conductos	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.13	1, 2 y 4
Entradas para tubo	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.14	1, 2 y 4
Cristales, pantallas, difusores y marcos	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.15	1, 2 y 4
Vidrio termotemplado	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.16	1, 2 y 4
Vidrio de borosilicato	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.17	1, 2 y 4
Vibración	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.18	1, 2 y 4
Pruebas de alambrado	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.1	1, 2 y 4
Empalmes y conexiones eléctricas	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.2	1, 2 y 4
Identificación de polaridad	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.3	1, 2 y 4
Partes vivas	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.4	1, 2 y 4
Distancia de fuga	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.5	1, 2 y 4
Puesta a tierra	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.6	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: 23LP3388  
23LP3516

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Resistencia de aislamiento	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.7	1, 2 y 4
Portalámparas	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.8	1, 2 y 4
Corriente de fuga	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.9	1, 2 y 4
Accesorios eléctricos	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.10	1, 2 y 4
Conexiones para alimentación	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.11	1, 2 y 4
Conductores en derivación	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.2.12	1, 2 y 4
Incremento de temperatura	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.3.1	1, 2 y 4
Marcado	NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 8	1, 2 y 4

#### **Eficiencia energética (motores, bombas, refrigeradores y aires acondicionados)**

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Método de prueba para la eficiencia energética, el consumo de agua y la capacidad volumétrica.	NMX-J-585-ANCE-2014 Incisos 3, 4, 5, 6 y 8 Tablas 1 a 8 Apéndice C. NOM-005-ENER-2016	1, 2 y 4
Eficiencia energética de refrigeradores y congeladores electrodomésticos	NOM-015-ENER-2012 Incisos: 9 y 10 (Refrigeradores con capacidad máxima de 550 L)	6
Eficiencia energética de refrigeradores y congeladores electrodomésticos. Límites, Métodos de prueba y etiquetado"	NOM-015-ENER-2018 Incisos: 8, 9 y 10, Apéndices A, B y C y D	1, 2, 3, 4, 6 y 7
Eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo dividido (inverter) con flujo de refrigerante variable, descarga libre y sin ductos de aire	NOM-026-ENER-2015 Incisos 9 y 10	1, 2, 3, 4, 6 y 7
Eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo dividido (inverter) con flujo refrigerante variable, descarga libre y sin ductos de aire. límites y método de prueba	DGNTI-COPANIT 509: 2017	1,2 ,3, 4, 6 y 7
Eficiencia energética en acondicionadores de aire tipo dividido, descarga libre y sin conductos de aire. Límites, métodos de prueba y etiquetado.	NOM-023-ENER-2018 Incisos: 8 y 9	1, 2, 3, 4, 6 y 7

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: 23LP3388  
23LP3516

<b>EFICIENCIA ENERGÉTICA Y SEGURIDAD EQUIPO DE REFRIGERACIÓN COMERCIAL</b>		
<b>Prueba</b>	<b>Norma y/o Método de Referencia</b>	<b>Signatarios</b>
Seguridad al usuario – Condiciones generales para las pruebas	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.1 (del 6.3.1.1 al 6.3.1.14)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Protección contra choque eléctrico	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.2 (del 6.3.2.1 al 6.3.2.7)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Arranque de aparatos operados por motor	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.3 (del 6.3.3.1 al 6.3.3.3)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Potencia de entrada y Corriente	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.4 (del 6.3.4.1 al 6.3.4.2)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Calentamiento	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.5 (del 6.3.5.1 al 6.3.5.6)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Corriente de fuga a la temperatura de operación.	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.6 (del 6.3.6.1 al 6.3.6.2)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Resistencia a la humedad	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.7	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Corriente de fuga, rigidez dieléctrica y resistencia de aislamiento	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.8 (del 6.3.8.1 al 6.3.8.4)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Condiciones anormales de Operación	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.9 (del 6.3.9.1 al 6.3.9.2)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Estabilidad y riesgos Mecánicos	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.10 (del 6.3.10.1 al 6.3.10.2)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Seguridad al usuario – Construcción	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 6.3.11 (del 6.3.11.1 al 6.3.11.17)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Criterio de aceptación – Seguridad al usuario	NOM-022-ENER/SCFI-2014 In 8.3	1, 2, 3, 4, 6, 7
Etiquetado y marcado – Marcado	NOM-022-ENER/SCFI-2014, Inciso 9.2 (del 9.2.1 al 9.2.10)	1, 2, 3, 4, 6, 7

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

No de referencia: 23LP3388  
23LP3516

Apéndice G – Circuito para medición de corrientes de fuga	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Apéndice G	1, 2, 3, 4, 6, 7
Eficiencia Energética	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Inciso 6.1 (del 6.1 al 6.1.4)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Abatimiento de temperatura (pull-down)	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Inciso 6.2 (del 6.2 al 6.2.8)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Criterio de aceptación – Eficiencia energética	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Inciso 8.1	1, 2, 3, 4, 6, 7
Criterio de aceptación – batimiento de temperatura (pull-down)	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Inciso 8.2	1, 2, 3, 4, 6, 7
Etiquetado y marcado – Etiquetado	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Inciso 9 (del 9.1 al 9.1.5.2)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Apéndice C – Determinación del volumen refrigerado útil	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Apéndice C (del C.1 al C.3)	1, 2, 3, 4, 6, 7
Apéndice D – Colocación de los medidores de la velocidad del aire	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Apéndice D	1, 2, 3, 4, 6, 7
Apéndice E – Carga y colocación de sensores de los aparatos de prueba	NOM-022-ENER/SCFI-2014 Apéndice E (del E.1 al E.8.1)	1, 2, 3, 4, 6, 7

### Electrodomésticos y herramientas

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Clasificación	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 6	1, 2, 3, 4, 6, 7
Marcado e información	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 7	1, 2, 3, 4, 6, 7
Protección contra choque eléctrico	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 8	1, 2, 3, 4, 6, 7
Requisitos de construcción	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 9	1, 2, 3, 4, 6, 7
Operación normal	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 10	1, 2, 3, 4, 6, 7
Incremento de temperatura	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 11	1, 2, 3, 4, 6, 7
Condición de operación anormal	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 12	1, 2, 3, 4, 6, 7
Resistencia al envejecimiento, protección contra el ingreso de objetos sólidos y contra el ingreso perjudicial de agua y a la humedad	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 13	1, 2, 3, 4, 6, 7
Resistencia de aislamiento y aguante del dieléctrico a la tensión	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 14	1, 2, 3, 4, 6, 7
Resistencia mecánica	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 15	1, 2, 3, 4, 6, 7
Resistencia al calor	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 16	1, 2, 3, 4, 6, 7
Alambrado interno	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 17	1, 2, 3, 4, 6, 7
Componentes	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 18	1, 2, 3, 4, 6, 7

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: 23LP3388  
23LP3516

Terminales	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 19	1, 2, 3, 4, 6, 7
Cordones flexibles y su conexión	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 20	1, 2, 3, 4, 6, 7
Provisiones para puesta a tierra	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 21	1, 2, 3, 4, 6, 7
Tornillos, partes portadoras de corriente y conexiones	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 22	1, 2, 3, 4, 6, 7
Distancia de fuga y distancia de aislamiento	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 23	1, 2, 3, 4, 6, 7
Resistencia del material aislante al calor anormal y al fuego.	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 24	1, 2, 3, 4, 6, 7
Resistencia a la oxidación	NMX-J-381-ANCE-2019 In. 25	1, 2, 3, 4, 6, 7
Timbres con piezas electrónica	NMX-J-381-ANCE-2019 Apéndice A	1, 2, 3, 4, 6, 7
Determinación de las distancias de aislamiento y las distancias de fuga	NMX-J-381-ANCE-2019 Apéndice C	1, 2, 3, 4, 6, 7
Requisitos para aparatos purificadores de aire	NMX-J-521/2-65-ANCE-2009	1, 2, 3, 4, 6, 7
Aparatos electrodomésticos y similares – Seguridad – Parte 2-5: Requisitos particulares para Lavavajillas.	NMX- 521/2-5-ANCE-2018	1, 2, 3, 4, 6, 7

### Pruebas a Productos Electrónicos

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Requisitos de aislamiento Resistencia a la humedad.	NOM-001-SCFI-1993 Inciso: 11.1	1, 2 y 4
Resistencia de aislamiento y Rigidez Dieléctrica.	NOM-001-SCFI-1993 Inciso: 11.2 a) y 11.2 b)	1, 2 y 4
Resistencia a la humedad.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.4.1 al 5.4.4	1, 2 y 4
Rigidez Dieléctrica.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.5.1 al 5.5.5	1, 2 y 4
Resistencia de aislamiento.	NOM-016-SCFI-1993 Incisos: 5.6.1 al 5.6.4	1, 2 y 4
Resistencia a la humedad	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 16.1	1, 2 y 4
Rigidez Dieléctrica	NOM-019-SCFI-1998 Incisos: 17.1.1 al 17.1.7	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: 23LP3388  
23LP3516

### Pruebas a Conductores

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Determinación del diámetro y del área de la sección trasversal de conductores eléctricos – Método de prueba	NMX-J-066-ANCE-2017 Incisos: 3 al 7, Apéndices A, B y C.	1, 2, 3, 4, 5 y 6
Resistencia a la Propagación de la Flama en Conductores Eléctricos – Métodos de Prueba.	NMX-J-192-ANCE-2009	1, 2, 3, 4, 5 y 6

### Juguetes

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Marcado e Instrucciones	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos: 7.1 a 7.2, 7.4 a 7.7	1, 2 y 4
Potencia de entrada	NMX-J-175-ANCE-2005 Inciso 8	1, 2 y 4
Calentamiento y funcionamiento anormal	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos: 9.1 a 9.9	1, 2 y 4
Aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura de operación	NMX-J-175-ANCE-2005 Inciso 10	1, 2 y 4
Resistencia a la humedad	NMX-J-175-ANCE-2005 Inciso 11	1, 2 y 4
Aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura del cuarto de pruebas	NMX-J-175-ANCE-2005 Inciso 12	1, 2 y 4
Resistencia mecánica	NMX-J-175-ANCE-2005 Inciso 13	1, 2 y 4
Construcción	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos 14.1 a 14.14	1, 2 y 4
Protección de cordones y cables	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos 15.1 y 15.2	1, 2 y 4
Componentes	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos 16.1 y 16.2	1, 2 y 4
Tornillos y conexiones	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos 17.1 y 17.2	1, 2 y 4
Distancias de aislamiento y distancias de fuga	NMX-J-175-ANCE-2005 Inciso 18	1, 2 y 4
Resistencia al calor y al fuego	NMX-J-175-ANCE-2005 Incisos 19.1 y 19.2	1, 2 y 4
Juego de experimentos	NMX-J-175-ANCE-2005 Apéndice A	1, 2 y 4
Prueba de Flama de aguja	NMX-J-175-ANCE-2005 Apéndice B	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: 23LP3388  
23LP3516

Prueba	Norma y/o Método de Referencia	Signatarios
Aspectos de seguridad relacionados con las propiedades físicas y mecánicas.	NMX-J-175-ANCE-2005 Apéndice AA	1, 2 y 4
Prueba de impacto	NMX-J-175-ANCE-2005 Apéndice BB	1, 2 y 4

Signatarios Autorizados:

1. Ing. José Antonio Vidales Dávila.
2. Ing. Francisco Román Ponce Saldaña.
3. Ing. Armando Ávila Pérez.
4. Téc. Luis Fernando Mata Arellano.
5. Tec. José Alberto Martínez Mejorada
6. Ing. Felipe Guzmán Holguín
7. Ing. Sebastián Guzmán Holguín
8. Ing. Angel Uriel Gayoso López
9. Ing. Rodrigo Alberto Gaytan Quijano

Por la entidad mexicana de acreditación, a.c.

María Isabel López Martínez  
Directora General