SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA

**Of. No. DGN.312.01.2016.398**

**Asunto:** Aprobación No. EE-056-027/11

Naucalpan de Juárez, Estado de México, 27 de enero de 2016.

**Ing. Faustino Gómez González**
Representante autorizado
**Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI).**
Laboratorio "Valentín V. Rivero"
Culiacán No. 71, colonia Hipódromo Condesa,
Delegación Cuauhtémoc, CP. 06100, México, Distrito Federal.
Presente.

SE
SECRETARÍA DE ECONOMÍA
DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS
02 FEB. 2016
OFICIALÍA DE PARTES
OFICIO DESPACHADO

Con fundamento en lo dispuesto por los artículos 34 fracciones II y XIII de la *Ley Orgánica de la Administración Pública Federal*; 38 fracción VI, 68, 70, 70-C, 74, 81 y 83 de la *Ley Federal sobre Metrología y Normalización (LFMN)*; 79 fracciones I y II, 87 y 88 de su *Reglamento (RLFMN)*; 1, 2 inciso B, fracción XI, 21 fracciones I, II, XVII, XVIII del *Reglamento Interior de esta Secretaría (RISE)*; en atención a su solicitud prevista en el trámite SE-04-007 "*Aprobación de organismos de certificación, unidades de verificación, laboratorios de prueba o laboratorios de calibración, para evaluar la conformidad de normas oficiales mexicanas emitidas por la Secretaría de Economía*", para realizar actividades de evaluación de la conformidad en normas oficiales mexicanas competencia de esta Dependencia, recibida en esta Unidad Administrativa el 22 de enero del presente, bajo el folio 389; toda vez que ha cumplido con los requisitos de dicho trámite, y previa *Ampliación de métodos y baja de signatarios de la Acreditación No. EE-056-027/11* que como Laboratorio de Ensayo le expidió la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (EMA), mediante documento con referencia 15LP3175, 15LP3176 con fecha 10 de diciembre de 2015; esta Dirección General de Normas otorga:

**Aprobación No. EE-056-027/11** a la **Cámara Nacional de la Industria Electrónica, de Telecomunicaciones y Tecnologías de la Información (CANIETI)**, *Laboratorio "Valentín Rivero"*, para operar como Laboratorio de Prueba (Ensayo) con objeto de evaluar la conformidad de las normas oficiales mexicanas siguientes:

**NOM-001-SCFI-1993 "Aparatos electrónicos-Aparatos electrónicos de uso doméstico alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica – Requisitos de seguridad y métodos de prueba para la aprobación de tipo".**

Bajo los métodos de prueba siguientes:

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Marcado. | NOM-001-SCFI-1993<br>Inciso 7 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

| | | |
|---|---|---|
| Calentamiento bajo condiciones normales de operación. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 8 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Resistencia al calor sin fuerzas externas. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 9.1 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Resistencia al calor bajo fuerzas externas. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 9.2 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Peligro de choque eléctrico bajo condiciones normales de operación. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 10 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Requisitos de aislamiento. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 11 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Robustez mecánica. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 12 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Componentes involucrados en la seguridad. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 13 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Dispositivos terminales. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 14 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Cables y cordones flexibles exteriores. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 15 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Conexiones eléctricas y fijaciones mecánicas. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 16 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Estabilidad mecánica. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 17 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Radiación ionizante. | NOM-001-SCFI-1993 Inciso 18 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

**NOM-016-SCFI-1993 "Aparatos electrónicos-Aparatos electrónicos de uso en oficina y alimentados por diferentes fuentes de energía eléctrica – Requisitos de seguridad y métodos de prueba".**

Bajo los métodos de prueba siguientes:

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Funcionamiento. | NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.1 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Calentamiento bajo condiciones normales de operación. | NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.2 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

| | | |
|---|---|---|
| Protector eléctrico de sobrecarga. | NOM-016-SCFI-1993<br>Inciso 5.3 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Resistencia a la humedad. | NOM-016-SCFI-1993<br>Inciso 5.4 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Rigidez dieléctrica. | NOM-016-SCFI-1993<br>Inciso 5.5 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Resistencia de aislamiento. | NOM-016-SCFI-1993<br>Inciso 5.6 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Corriente de fuga. | NOM-016-SCFI-1993<br>Inciso 5.7 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Acabado. | NOM-016-SCFI-1993<br>Inciso 5.8 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

**NOM-019-SCFI-1998 "Seguridad de equipo de procesamiento de datos".**

Bajo los métodos de prueba siguientes:

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Construcción. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 5 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Conexiones de alimentación. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 6 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Cableado interno. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 7 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Circuitos secundarios. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 8 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Material aislante. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 9 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Partes vivas. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 10 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Protección para sobrecorriente (sobrecarga). | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 11 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Conexión a tierra. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 12 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Alimentación. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 14 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

| | | |
|---|---|---|
| Prueba de temperatura. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 15 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Tratamiento de humedad. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 16 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de rigidez dieléctrica. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 17 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Estabilidad física. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 18 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Radiación ionizante. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 19 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Esfuerzo mecánico. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 20 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Marcado. | NOM-019-SCFI-1998<br>Inciso 23 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

**NOM-064-SCFI-2000 "Productos eléctricos - Luminarios para uso en interiores y exteriores - Especificaciones de seguridad y métodos de prueba".**

Bajo los métodos de prueba descritos en la propia NOM y en la norma mexicana NMX-J-024-ANCE-2005 *"Iluminación-Portalámparas roscados tipo Edison- Especificaciones y métodos de prueba"* referenciada en la misma NOM-064-SCFI-2000.

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Resistencia a la lluvia. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.2 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Resistencia de aislamiento. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.3 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Balastros. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.4 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Incremento de temperatura. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.5 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Resistencia a la carga. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.6 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Uniones. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.7 | 1, 2, 3, 4 y 6 |

| | | |
|---|---|---|
| Distancia de fuga. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.8 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Vidrio termotemplado. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.9 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Vidrio de borosilicato. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.10 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Recubrimiento. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.11 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Espesores de lámina. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.12 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Espesores de partes de fundición. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.13 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Compartimiento de la lámpara. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.14 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Portalámparas. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.15 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Alambrado. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.16 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Empalmes y conexiones de conductores. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.17 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Identificación de polaridad. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.18 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Partes vivas. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.19 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Conexión a tierra. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 8.20 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Información comercial. | NOM-064-SCFI-2000<br>Inciso 9 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Acondicionamiento por humedad. (Solo portalámparas para interiores) | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.3 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Resistencia de aislamiento. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.4 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Aguante del dieléctrico a la tensión. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.5 | 1, 2, 3, 4 y 6 |

| | | |
|---|---|---|
| Incremento de temperatura. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.6 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Prueba de torsión. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.7 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Prueba de tracción. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.8 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Prueba de sujeción de los cables para los portalámparas tipo exterior. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.9 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Resistencia del ensamble entre la tapa y el cuerpo. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.10 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Seguridad para tornillos de conexión. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.11 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Hilo incandescente. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.12 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Corriente de fuga en corriente alterna. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.13 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Protección contra choque eléctrico. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.14 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Sobrecarga. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.16 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Duración. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 9.17 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Marcado. | NMX-J-024-ANCE-2005<br>Inciso 10 | 1, 2, 3, 4 y 6 |

**NOM-048-SCFI-1997 "Instrumentos De medición – Relojes registradores de tiempo – Alimentados con diferentes fuentes de energía.**

Bajo los métodos de prueba siguientes:

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Unidades de medida. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 5.1 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Relojes electromecánicos. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 5.2 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

| | | |
|---|---|---|
| Relojes electrónicos. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 5.3 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de sobretensión. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 7.1 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de exactitud. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 7.2 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de tensión mínima. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 7.3 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de contacto eléctrico accidental. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 7.4 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de determinación de corriente de fuga. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 7.5 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Prueba de resistencia de aislamiento y rigidez dieléctrica. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 7.6 | 1, 2, 3, 4 y 5 |
| Marcado. | NOM-048-SCFI-1997<br>Inciso 8 | 1, 2, 3, 4 y 5 |

**NOM-003-SCFI-2000 "Productos eléctricos-Especificaciones de seguridad".**

**7.1 Sección uno:** Artefactos eléctricos.

**7.2 Sección dos:** Aparatos electrodomésticos.

**7.3 Sección tres:** Herramientas eléctricas manuales operadas con motor.

**7.5 Sección cinco:** Luminarios.

Bajo los métodos de prueba descritos en las normas mexicanas siguientes:

NMX-J-508-ANCE-2010 "Artefactos Eléctricos-Requisitos de seguridad-Especificaciones y métodos de prueba".

NMX-J-521/1-ANCE-2012 "Aparatos electrodomésticos y similares – Seguridad parte 1: Requisitos generales".

NMX-J-524/1-ANCE-2013 "Herramientas eléctricas portátiles operadas por motor - Seguridad – Parte 1: Requisitos generales".

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Acondicionamiento por humedad (excepto en portalámparas de uso exterior). | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.1.1 | 1, 2, 3 4 y 6 |
| Hilo incandescente. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.1.2 | 1, 2, 3 4 y 6 |

| | | |
|---|---|---|
| Resistencia de aislamiento. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.1 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Potencial aplicado. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.2 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Protección contra choque eléctrico. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.3 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Incremento de temperatura. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.4 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Resistencia a la tensión mecánica de las conexiones. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.1 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Compresión. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.2 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Retención de clavijas. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.3 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Torsión. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.4 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Tracción. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.5 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Resistencia mecánica entre la tapa y el tubo corto (niple). | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.6 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Seguridad para tornillos de conexión. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.3.7 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Marcado. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.4 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Incremento de temperatura en luminarios. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Apéndice C.4.1 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Corriente de fuga para luminarios. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Apéndice C.4.2 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Uniones para luminarios. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Apéndice C.4.3 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Alambrado para luminarios. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Apéndice C.4.4 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Estabilidad de luminarios. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Apéndice C.4.5 | 1, 2, 3, 4 y 6 |

| | | |
|---|---|---|
| Marcado para luminarios. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Apéndice C.5 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Capacidad interruptiva. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.5 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Capacidad de establecimiento e interrupción de la corriente. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.6 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Operación normal. | NMX-J-508-ANCE-2010<br>Inciso 6.2.7 | 1, 2, 3, 4 y 6 |
| Marcado e instrucciones. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 7.1 al 7.16 | 1, 2, 3 y 4 |
| Protección contra el acceso a las partes vivas. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 8.1 al 8.2 | 1, 2, 3 y 4 |
| Arranque de los aparatos operados por motor. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Inciso 9 | 1, 2, 3 y 4 |
| Potencia de entrada y corriente. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 10.1 y 10.2 | 1, 2, 3 y 4 |
| Calentamiento. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 11.1 al 11.8 | 1, 2, 3 y 4 |
| Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura de funcionamiento. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 13.1 al 13.3 | 1, 2, 3 y 4 |
| Resistencia a la humedad. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 15.2 y 15.3 | 1, 2, 3 y 4 |
| Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 16.1 al 16.3 | 1, 2, 3 y 4 |
| Protección contra la sobrecarga de transformadores y de los circuitos asociados. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Inciso 17 | 1, 2, 3 y 4 |
| Operación anormal. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 19.1 al 19.13, 19.14 y 19.15 | 1, 2, 3 y 4 |
| Estabilidad y peligros mecánicos. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 20.1 y 20.2 | 1, 2, 3 y 4 |
| Resistencia mecánica. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 21.1 y 21.2 | 1, 2, 3 y 4 |

| | | |
|---|---|---|
| Construcción. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 22.2 al 22.19, 22.21 al 22.30, 22.33 al 22.45, 22.47, 22.48, 22.49, 22.50 y 22.51 | 1, 2, 3 y 4 |
| Cableado interno. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 23.1 al 23.10 | 1, 2, 3 y 4 |
| Componentes | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 24.7 | 1, 2, 3 y 4 |
| Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 25.1 al 25.6, 25.8 al 25.25 | 1, 2, 3 y 4 |
| Terminales para conductores externos. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 26.1.1 al 26.11 | 1, 2, 3 y 4 |
| Provisión para la puesta a tierra. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 27.1, 27.3 al 27.5 | 1, 2, 3 y 4 |
| Tornillos y conexiones. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 28.1 al 28.4 | 1, 2, 3 y 4 |
| Distancias de fuga, distancias de aislamiento y aislamiento sólido. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 29.1, 29.1.1 al 29.1.5, 29.2, 29.2.1, 29.2.2, 29.2.3 y 29.2.4, 29.3, 29.3.1, 29.3.2, 29.3.3 y 29.3.4 | 1, 2, 3 y 4 |
| Resistencia al calor y al fuego. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Incisos 30.1 | 1, 2, 3 y 4 |
| Aparatos que se alimentan por baterías recargables. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Apéndice B | 1, 2, 3 y 4 |
| Evaluación de series de luces, figuras decorativas de temporada y mangueras flexibles luminosas. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Apéndice DB | 1, 2, 3 y 4 |
| Deformación de esfuerzos de modelo debido a la temperatura. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Apéndice DE | 1, 2, 3 y 4 |
| Prueba de resistencia a las corrientes superficiales. | NMX-J-521/1-ANCE-2012<br>Apéndice N | 1, 2, 3 y 4 |
| Marcado e instrucciones. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 8.1 al 8.15 | 1, 2, 3 y 4 |
| Protección contra el acceso a las partes vivas. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 9.1 al 9.4 | 1, 2, 3 y 4 |

| | | |
|---|---|---|
| Arranque. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 10.1 al 10.3 | 1, 2, 3 y 4 |
| Potencia de entrada y corriente. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Inciso 11 | 1, 2, 3 y 4 |
| Calentamiento. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 12.1 al 12.5 | 1, 2, 3 y 4 |
| Corriente de fuga. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 13.1 al 13.2 | 1, 2, 3 y 4 |
| Resistencia a la humedad. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 14.2 y 14.3 | 1, 2, 3 y 4 |
| Aguante del dieléctrico a la tensión. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 15.1 al 15.2 | 1, 2, 3 y 4 |
| Protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Inciso 16 | 1, 2, 3 y 4 |
| Durabilidad. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 17.1 al 17.3 | 1, 2, 3 y 4 |
| Operación anormal. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 18.1 al 18.9, 18.11 | 1, 2, 3 y 4 |
| Peligros mecánicos. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 19.1 al 19.5 | 1, 2, 3 y 4 |
| Resistencia mecánica. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 20.1, 20.2 al 20.4 | 1, 2, 3 y 4 |
| Construcción. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 21.1 al 21.12, 21.14 al 21.19, 21.21, 21.23 al 21.25, 21.27 al 21.37 | 1, 2, 3 y 4 |
| Cableado interno. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 22.1 al 22.6 | 1, 2, 3 y 4 |
| Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 24.1 al 24.3, 24.5 al 24.10, 24.18 al 24.21 | 1, 2, 3 y 4 |
| Terminales para conductores externos. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 25.1, 25.2, 25.5 al 25.9 | 1, 2, 3 y 4 |
| Provisión para la puesta a tierra. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 26.1, 26.3 al 26.5 | 1, 2, 3 y 4 |

| | | |
|---|---|---|
| Tornillos y conexiones. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 27.1 al 27.4 | 1, 2, 3 y 4 |
| Distancia de fuga, distancias de aislamiento y distancias a través del aislamiento. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Incisos 28.1 y 28.2 | 1, 2, 3 y 4 |
| Herramientas que funcionan con baterías y paquetes de baterías. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Apéndice K: K8, K9, K12, K15, K18, K19, K20, K21, K22, K24, K27 y K28 | 1, 2, 3 y 4 |
| Herramientas que funcionan con baterías y paquetes de batería provistos con conexiones a la alimentación o a fuentes no aisladas. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Apéndice L: L8, L9, L10, L11, L12, L13, L14, L15, L16, L17, L19, L20, L21, L22, L24, L25, L26 y L28 | 1, 2, 3 y 4 |
| Seguridad de los soportes de trabajo para operación con las herramientas eléctricas que se sostienen con las manos accionadas por motor eléctrico. | NMX-J-524/1-ANCE-2013<br>Apéndice M: M8, M17, M19, M21, M23, M24 y M25 | 1, 2, 3 y 4 |

**NOM-EM-015-SCFI-2015 "Productos. Equipos terminales que se conecten o interconecten a través de un acceso alámbrico a una red pública de telecomunicaciones".** Publicada en el Diario Oficial de la Federación el 10 de marzo de 2015 y prorrogada el 7 de septiembre del mismo año.

Bajo los métodos de prueba establecidos en la Disposición Técnica IFT-004-2014: Interfaz a redes públicas para equipos terminales, emitida por el Instituto Federal de Telecomunicaciones, siguientes:

| Pruebas | Norma y/o métodos de referencia | Signatarios |
|---|---|---|
| Balance a Tierra. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.1 al 6.1.1.2 | 1 y 10 |
| Diafonía en Dos Comunicaciones Adyacentes. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.2. al 6.1.2.2.2 | 1 y 10 |
| Diafonía entre Canales MIC de Frecuencias Vocales, aplicable a Equipo con Interfaz a Dos o Cuatro Hilos. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.2.3 al 6.1.2.3.2 | 1 y 10 |
| Diafonía a una Señal de Ruido Blanco entre Canales MIC de Frecuencias Vocales, aplicable a Equipo con Interfaz a Dos o Cuatro Hilos. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.2.4 al 6.1.2.4.2 | 1 y 10 |
| Índice de Sonoridad de Recepción (ISR). | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.3.2 al 6.1.3.2.2 | 1 y 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Índice de Sonoridad de Envío (ISE). | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.3.3 al 6.1.3.3.2 | 1 y 10 |
| Índice de Sonoridad de Enmascaramiento de Efecto Local (ISEEL). | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.3.4 al 6.1.3.4.2 | 1 y 10 |
| Interferencia Causada por la Señalización Entre las Terminales de los Canales MIC de Frecuencias Vocales. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.4.2 al 6.1.4.2.2 | 1 y 10 |
| Limitaciones de la Impedancia. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.5.2 al 6.1.5.2.2 | 1 y 10 |
| Para Terminales de Canales MIC de Frecuencias Vocales con Interfaz a Cuatro Hilos. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.6.2 al 6.1.6.2.2 | 1 y 10 |
| Para Terminales de Canales MIC de Frecuencias Vocales con Interfaz a Dos Hilos. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.6.3 al 6.1.6.3.2 | 1 y 10 |
| Pérdida por Inserción. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.7.2 al 6.1.7.2.2 | 1 y 10 |
| Potencia Introducida por un Equipo Terminal de Transmisión de Datos. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.8.2 al 6.1.8.2.2 | 1 y 10 |
| Medición del Nivel de Referencia N para Pruebas de R.F. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.9.2 al 6.1.9.2.2 | 1 y 10 |
| Interferencia por Conducción. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.9.3 al 6.1.9.3.2 | 1 y 10 |
| Interferencia por Radiación. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.9.4 al 6.1.9.4.2 | 1 y 10 |
| Protección contra Sobretensiones Transitorias. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.10.2 al 6.1.10.2.2 | 1 y 10 |
| Puesta a Tierra. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.11.2 al 6.1.11.2.2 | 1 y 10 |
| Resistencia a corriente continua. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.12.1.2 al 6.1.12.1.2.3 | 1 y 10 |
| Resistencia de Aislamiento y rigidez dieléctrica. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.12.2.2 al 6.1.12.2.2.2 | 1 y 10 |
| Rigidez dieléctrica. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.13.2 al 6.1.13.2.2 | 1 y 10 |

| | | |
|---|---|---|
| Señales Parásitas Fuera de Banda a la Salida del Canal, para Terminales de Canales MIC de Frecuencias Vocales con Interfaz a Dos o Cuatro Hilos. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.14.2 al 6.1.14.2.2 | 1 y 10 |
| Niveles, Frecuencias y Tolerancias. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.15.2 al 6.1.15.2.2.2 | 1 y 10 |
| Productos de Distorsión. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.15.2.3 al 6.1.15.2.3.2 | 1 y 10 |
| Duración y Pausa de la Señal Multifrecuencial. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.15.2.4 al .1.15.2.4.2 | 1 y 10 |
| Interruptor Calibrado (botón "R"). | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.15.2.5 al 6.1.15.2.5.2 | 1 y 10 |
| Sensibilidad del transductor de potencia acústica. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.1.15.2.6 al 6.1.15.2.6.2 | 1 y 10 |
| Vibración. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.2.2 al 6.2.2.2 | 1 y 10 |
| Impacto al teléfono sin microteléfono. | IFT-004-2014<br>Inciso 6.2.3 al 6.2.3.2.2 | 1 y 10 |

**Asimismo, se reconoce como signatarios autorizados a:**

1. Ing. Faustino Gómez González,
2. Ing. Javier Huerta Reyes,
3. Ing. Juan Antonio Guijosa Arreola,
4. Ing. Armando Garibay Zamora,
5. Ing. Hugo Ramírez Rubio,
6. Ing. Javier García Sanpedro,
7. Ing. Julio César Cruz Pérez,
8. Ing. Miriam Chávez Castillo,
9. Ing. Javier David Lugo Téllez, y
10. Ing. Verónica Bertha Zamora Reséndiz.

La presente Aprobación tiene **vigencia Indefinida** a partir del **22 de enero de 2016** (Fecha en que se recibió su solicitud), excepto para la NOM-EM-015-SCFI-2015 que se encuentra sujeta en tanto permanezca vigente la misma; y permanecerá mientras se encuentre en vigor la **Acreditación No. EE-056-027/11** que le otorgó la Entidad Mexicana de Acreditación, A.C. (EMA).

**Of. No. DGN.312.01.2016.398**

Asimismo, se encuentra sujeta a las visitas de vigilancia o verificación que esta Dirección General de Normas y/o dicha Entidad realicen indistintamente, a fin de constatar que ese Laboratorio, en su estructura y funcionamiento, cumple con las disposiciones de la Ley y ordenamientos que deriven de ella, y quedará sin efectos a partir del momento en que en forma parcial o total se suspenda o cancele dicha acreditación, o en su caso, esta Aprobación se suspenda o revoque en términos de lo dispuesto por los artículos 118 y 119 de la LFMN, respectivamente.

Ese Laboratorio deberá informar a esta Dirección General de Normas de cualquier cambio que se presente en su organización, como cambio de razón social, instalaciones, métodos de prueba, personal o cualquier otra condición que se lleven a cabo y modifiquen las bases bajo la cuales se otorga esta Aprobación.

Finalmente; no omito mencionar que, las actividades que desarrollen deberán ajustarse puntualmente a los requerimientos que exige la Ley Federal sobre Metrología y Normalización, los procedimientos y métodos que se establezcan en las normas oficiales mexicanas, las normas mexicanas y en su defecto, las internacionales; de lo contrario, se puede incurrir en las sanciones que expresamente se consignan en dicha Ley.

**Atentamente,**
El Director General de Normas

**Lic. Alberto Ulises Esteban Marina**

SE

DIRECCIÓN GENERAL DE NORMAS

02 FEB. 2016

OFICIALÍA DE PARTES
OFICIO DESPACHADO

C.c.p. Lic. María del Rocío Ruiz Chávez. Subsecretaria de Competitividad y Normatividad. SE

RJCC*fs

Vol. 389/Aprobación CANIETI 2016

CDD 18.53.1