

## Anexo Técnico

**LUYANDO LABORATORIO, S.C.**

Calle San Raúl Mz. 577 Lt.16, Colonia Pedregal de Santa Úrsula, Coyoacán,  
Ciudad de México, C.P. 04600.

**ELÉCTRICA – ELECTRÓNICA**

Fecha de Acreditación:	12 de julio de 2023	Número de Acreditación: <b>23LEC010</b>
Vigencia:	11 de julio de 2027	
Fecha de Actualización:	27 de noviembre de 2025	

En reconocimiento de la exitosa finalización del proceso de evaluación y acreditación establecido por Mexicana de Acreditación, MAAC A.C., se concede la acreditación a este laboratorio para desempeñar los siguientes ensayos en las subramas de: *Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia Energética y Juguetes*

PRODUCTOS ELECTRÓNICOS		
REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.1	Funcionamiento.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.2	Calentamiento bajo condiciones normales de operación.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.3	Protector eléctrico de sobrecarga.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.4	Resistencia a la humedad.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.5	Rigidez dieléctrica.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.6	Resistencia de aislamiento.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.7	Corriente de fuga.	1, 3, 4 y 6
NOM-016-SCFI-1993 Inciso 5.8	Acabado.	1, 3, 4 y 6
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 5	Construcción.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 6	Conexiones de alimentación.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 7	Cableado interno.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 8	Circuitos secundarios.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 9	Material aislante.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9

NOM-019-SCFI-1998 Inciso 10	Partes vivas.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 11	Protección para sobrecorriente (sobrecarga).	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 12	Conexión a tierra.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 14	Alimentación.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 15	Prueba de temperatura.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 16	Tratamiento de humedad.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 17	Rigidez dieléctrica	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 18	Estabilidad física.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 20	Esfuerzo mecánico.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 21	Prueba de tensión y rigidez dieléctrica	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 22	Prueba de continuidad a tierra	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9
NOM-019-SCFI-1998 Inciso 23	Marcado.	1, 3, 4, 5, 6, 7 y 9

**NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba**  
**5.1 Equipos de audio y video**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NOM-001-SCFI-2018	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 4.1 Condiciones generales para las pruebas e informe de resultados.	1, 3, 4, 6, 7 y 10
NOM-001-SCFI-2018	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 4.2 Condiciones generales del recinto de pruebas.	1, 3, 4, 6, 7 y 10
NMX-I-60065-NYCE-2015	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.1 Generalidades.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 5 (excepto inciso 5.1.1)	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.2 Condiciones generales de prueba.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.3	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.3 Marcado e instrucciones.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 7	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.4 Radiaciones peligrosas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 8	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.5 Calentamiento bajo condiciones normales de funcionamiento.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 9	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.6 Requisitos de construcción para la protección contra choque eléctrico.	1, 3, 4, 6 y 7

NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 10	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.7 Peligro de choque eléctrico en condiciones normales de funcionamiento.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 11	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.8 Requisitos de los aislamientos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 12	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.9 Condiciones de falla.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 13	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.10 Robustez mecánica.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 14	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.11 Líneas de fuga y distancias en el aire.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 16	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.12 Terminales de conexión.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 17	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.13 Cables flexibles exteriores.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 18	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.14 Conexiones eléctricas y fijaciones mecánicas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 19	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.15 Resistencia mecánica de los tubos de imagen y protección contra los efectos de una implosión.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 20	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.16 Estabilidad y peligros mecánicos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60065-NYCE-2015 Inciso 21	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.1.17 Resistencia al fuego.	1, 3, 4, 6 y 7

**NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba**  
**5.2 Máquinas de diversión**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NOM-001-SCFI-2018	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.1 Generalidades.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 5	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.2 Condiciones generales de prueba.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 7.1 y 7.2	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.3 Marcado e instrucciones.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 8.1	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.4 Protección contra el acceso a las partes vivas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 9.1 y 9.2	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.5 Potencia y corriente de entrada.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 11	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.6 Calentamiento.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 12	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.7 Corriente de fuga y rigidez dieléctrica a la temperatura de funcionamiento.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 13	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.8 Sobretensiones transitorias, corriente de fuga y rigidez dieléctrica.	1, 3, 4, 6 y 7

NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 14	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.9 Resistencia a la humedad.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 16	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.10 Protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 17	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.11 Operación anormal.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 18	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.12 Estabilidad y riesgos mecánicos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 19	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.13 Resistencia mecánica (robustez mecánica).	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 20	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.14 Construcción.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 21	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.15 Cableado interno.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 23	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.16 Conexión al suministro y cordones flexibles externos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 24	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.17 Terminales para conductores externos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 25	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.18 Disposiciones para la puesta a tierra.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 26	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.19 Tornillos y conexiones.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 27	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.20 Rigidez dieléctrica entre superficies separadas por aire, ruptura entre aislamientos y aislamientos sólidos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 28	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.21 Resistencia al calor y al fuego.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60335-2-82-NYCE-2015 Capítulo 29	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.2.22 Resistencia a la oxidación.	1, 3, 4, 6 y 7

**NOM-001-SCFI-2018, Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba**  
**5.4 Sistemas electrónicos de energía ininterrumpida (S.E.E.I.)**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 4	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.1 Clasificación de los S.E.E.I.	1, 3, 4, 6, 7 y 10
NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 5.3	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.2 Especificaciones.	1, 3, 4, 6, 7 y 10
NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 7	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.3 Métodos de prueba.	1, 3, 4, 6, 7 y 10
NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 8	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.4 Marcado	1, 3, 4, 6, 7 y 10
NMX-I-163-NYCE-2016 Capítulo 8 Inciso 1.7 de la NMX-I-60950-1- NYCE- 2015	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.4.4 Marcado.	1, 3, 4, 6, 7 y 10

**NOM-001-SCFI-2018 Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba**  
**5.5 Fuentes de alimentación externa**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.1	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.1 Condiciones generales para las pruebas.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.2 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 1.6.2 al 1.6.4	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.2 Interfaz de potencia.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.3 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 1.7	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.3 Marcado e instrucciones.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.4 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.1 y 2.2	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.4 Protección contra choques eléctricos y peligros de energía.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.5 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.4	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.5 Circuitos para limitar corriente.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.6 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.5	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.6 Fuentes de potencia limitada.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.7 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 2.7	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.7 Protección contra sobre corrientes y contra fallas de tierra en los circuitos primarios.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.8 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.9.1 al 2.9.4	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.8 Aislamiento eléctrico.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.9 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 2.10.1 al 2.10.12	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.9 Distancias en el aire, líneas de fuga y distancias a través del aislamiento.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.10 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 3.1 al 3.5	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.10 Cableado, conexiones y alimentación.	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.11 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 4.1	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.11 Requisitos físicos (Estabilidad y Resistencia mecánica).	1, 3, 4, 6 y 7
NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.12.1 Incisos 4.3.1, 4.3.2, 4.3.3, 4.3.5, 4.3.6, 4.3.8 y 4.3.9 NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos I.12.2.1, I.12.2.2, I.12.2.3	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.12 Diseño y construcción.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 4.5	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.13 Requisitos térmicos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 4.6.1, 4.6.2 y 4.6.4	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.14 Aberturas en gabinetes.	1, 3, 4, 6 y 7
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)	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.15 Resistencia al fuego.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 (Cap.1, Inc. 1.6, Cap. 2 al 5) (Cuando aplique Inc. 6.1, 6.2, 7.2 y 7.3)	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.16 Corriente de contacto y corriente en el conductor de protección.	1, 3, 4, 6 y 7

NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Inciso 5.2	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.17 Rigidez dieléctrica.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 5.3.1, 5.3.7, 5.3.9 y cuando aplique el 5.3.3	NOM-001-SCFI-2018 Apéndice I.18 Funcionamiento anormal y condiciones de falla.	1, 3, 4, 6 y 7

**NOM-001-SCFI-2018 Aparatos electrónicos-Requisitos de seguridad y métodos de prueba**  
**5.7 Misceláneos o productos diversos**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 1 Inciso 1.6	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Interfaz de potencia.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 2	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Protección contra los peligros.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 3	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Cableado, conexión y alimentación.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 4	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Requisitos físicos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Capítulo 5	NOM-001-SCFI-2018 Inciso 5.7 Requisitos eléctricos y de condiciones anormales simuladas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-I-60950-1-NYCE-2015 Incisos 6.1, 6.2 y/o 7.2 y 7.3	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.	1, 3, 4, 6 y 7

**ELECTRODOMÉSTICOS Y HERRAMIENTAS**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 5 (5.1 al 5.19)	Condiciones generales para las pruebas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 6 (6.1 y 6.2)	Clasificación.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 7 (7.1 al 7.16)	Marcado e instrucciones.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 8 (8.1 al 8.2)	Protección contra el acceso a las partes vivas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 10 (10.1 y 10.2)	Potencia de entrada y corriente.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 11 (11.1 al 11.8)	Calentamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 13 (13.1 al 13.3)	Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión a la temperatura de funcionamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Inciso 14	Sobretensiones transitorias.	1, 3, 4 y 6

Inciso 15 (15.1 al 15.3)	Resistencia a la humedad.	1, 3, 4 y 6
Inciso 16 (16.1 al 16.3)	Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión.	1, 3, 4 y 6
Inciso 17	Protección contra la sobrecarga de transformadores y de los circuitos asociados.	1, 3, 4 y 6
Inciso 19 (19.1 al 19.15, excepto 19.11.4.1 y 19.11.4.7)	Operación anormal.	1, 3, 4 y 6
Inciso 20 (20.1 y 20.2)	Estabilidad y peligros mecánicos.	1, 3, 4 y 6
Inciso 21 (21.1 y 21.2)	Resistencia mecánica.	1, 3, 4 y 6
Inciso 22 (22.1 al 22.41, 22.43 al 22.45, 22.47 al 22.52)	Construcción.	1, 3, 4 y 6
Inciso 23 (23.1 al 23.10)	Cableado interno.	1, 3, 4 y 6
Inciso 24 (24.1 al 24.7, excepto 24.1.1 al 24.1.9)	Componentes.	1, 3, 4 y 6
Inciso 25 (25.1 al 25.25, 25.8 con método de NMX-J-066-ANCE)	Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos.	1, 3, 4 y 6
Inciso 26 (26.1 al 26.11)	Terminales para conductores externos.	1, 3, 4 y 6
Inciso 27 (27.1 al 27.6)	Provisión para la puesta a tierra.	1, 3, 4 y 6
Inciso 28 (28.1 al 28.4)	Tornillos y Conexiones.	1, 3, 4 y 6
Inciso 29 (29.1 al 29.3.4)	Distancias de fuga y aislamiento.	1, 3, 4 y 6
Inciso 30 (30.1 al 30.2.4)	Resistencia al calor y al fuego.	1, 3, 4 y 6
Inciso 31	Resistencia a la oxidación.	1, 3, 4 y 6
Inciso 32	Radiación, toxicidad y peligros similares.	1, 3, 4 y 6
Apéndice B	Aparatos que se alimentan por baterías recargables.	1, 3, 4 y 6
Apéndice E	Prueba de flama de aguja.	1, 3, 4 y 6
Apéndice K	Categorías de sobretensión.	1, 3, 4 y 6

NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice M	Grado de contaminación.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/1-ANCE-2012 Apéndice N	Prueba de resistencia a las corrientes superficiales.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-3-ANCE-2013	Requisitos particulares para planchas eléctricas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-4-ANCE-2016	Aparatos electrodomésticos y similares - Seguridad - Parte 2-4: Requisitos particulares para escurridoras con centrifugado.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-521/2-7-ANCE-2016	Seguridad en aparatos electrodomésticos y similares - Parte 2-7: Requisitos particulares para máquinas lavadoras de ropa.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-521/2-8-ANCE-2018	Requisitos particulares para las máquinas de afeitar, de cortar el pelo y aparatos similares.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-9-ANCE-2016	Requisitos particulares para parrillas, tostadores y aparatos portátiles de cocimiento similares.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-13-ANCE-2010	Requisitos particulares para freidoras, sartenes para freír y aparatos similares.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-14-ANCE-2020	Requisitos particulares para máquinas de cocina.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-15-ANCE-2013	Requisitos particulares para aparatos para calentar líquidos.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-23-ANCE-2016	Requisitos particulares para aparatos para cuidado de la piel y el cabello.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-30-ANCE-2009	Seguridad en aparatos electrodomésticos y similares - Parte 2-30: Requisitos particulares para los calefactores de cuarto.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-521/2-32-ANCE-2017	Requisitos particulares para aparatos para dar masaje.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-521/2-80-ANCE-2014	Requisitos particulares para ventiladores.	1, 3, 4 y 6

**CONDUCTORES**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-J-066-ANCE-2017	Determinación de diámetro y área de la sección transversal de conductores eléctricos-Método de prueba.	1, 3, 4, 6 y 7

**EFICIENCIA ENERGETICA**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NOM-032-ENER-2013 Inciso 7 (7.1 al 7.3.7.2)	Métodos de prueba.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9
NOM-032-ENER-2013 Inciso 9 (9.1 al 9.3.3)	Etiquetado.	1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8 y 9

NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.1	Condiciones generales para las mediciones.	1, 2, 3, 4, 6 y 7
NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.2	Condiciones de carga y tensión eléctrica nominal de salida.	1, 2, 3, 4, 6 y 7
NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.3	Medición de potencia eléctrica.	1, 2, 3, 4, 6 y 7
NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.4	Cálculo de la eficiencia energética. en modo activo.	1, 2, 3, 4, 6 y 7
NOM-029-ENER-2017 Inciso 8.5	Cálculo de la potencia consumida en modo de no carga.	1, 2, 3, 4, 6 y 7
NOM-029-ENER-2017 Inciso 10.1 y 10.2	Marcado y etiquetado.	1, 2, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-585-ANCE-2014 Incisos 4, 5, 6 y 8 Tablas 1 a 8 Apendice C NOM-005-ENER-2016 Capítulo 9	Métodos de prueba para el consumo de energía, el consumo de agua y la capacidad volumétrica.	2, 3, 4, 6 y 9

**HERRAMIENTAS**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 5.1 al 5.16	Condiciones generales para las pruebas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 7.1 al 7.2	Clasificación.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 8.1 al 8.15	Marcado e instrucciones.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 9.1 al 9.4	Protección contra accesibilidad a partes vivas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 10.1 al 10.3	Arranque.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 11	Potencia de entrada y corriente.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 12.1 al 12.6	Calentamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 13.1 y 13.2	Corriente de fuga.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 14.1 al 14.6	Resistencia a la humedad.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 15.1 y 15.2	Aguante del dieléctrico a la tensión.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 16	Protección contra la sobrecarga de transformadores y circuitos asociados.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 17.1 al 17.3	Durabilidad.	1, 3, 4 y 6

NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 18.1 al 18.12	Operación anormal.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 19.1 al 19.6	Riesgos mecánicos.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 20.1 al 20.5	Resistencia mecánica.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 21.1 al 21.37	Construcción.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 22.1 al 22.6	Cableado interno.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 23.1 al 23.5	Componentes.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 24.1 al 24.21	Conexión a la alimentación y cordones flexibles externos.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 25.1 al 25.9	Terminales para conductores externos.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 26.1 al 26.5	Provisión para puesta a tierra.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 27.1 al 27.4	Tornillos y conexiones.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 28.1 y 28.2	Distancia de fuga, distancias de aislamiento y distancias a través del aislamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 29.1 al 29.3	Resistencia al calor, al fuego y a la formación de caminos conductores.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Inciso 30.1	Resistencia a la oxidación.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Incisos 31.1 y 31.2	Radiación, toxicidad y riesgos similares.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice A	Medición de distancias de fuga y distancias de aislamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice B	Motores no aislados de la fuente de alimentación y que tienen un aislamiento principal no diseñado para la tensión asignada de la herramienta.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice F	Prueba de flama de aguja.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice G	Prueba de formación de caminos conductores.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice I	Interruptores.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice K	Herramientas que funcionan con baterías y paquetes de baterías	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice L	Herramientas que funcionan con baterías y paquetes de batería provistos con conexiones a la alimentación o a fuentes no aisladas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice M	Seguridad de los soportes de trabajo para operación con las herramientas eléctricas que se sostienen con la mano accionadas por motor eléctrico.	1, 3, 4 y 6

NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice DA	Componentes.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/1-ANCE-2013 Apéndice DB	Exactitud de los equipos de medición.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/2-1-ANCE-2009 Inciso 8 al Apéndice L	Requisitos particulares para taladros, taladros de impacto, rotomartillos y taladros de percusión.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/2-2-ANCE-2013 Inciso 8 al Apéndice L	Requisitos particulares para destornilladores y llaves de impacto.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/2-3-ANCE-2018 Inciso 8 al Apéndice L	Requisitos particulares para esmeriladoras, pulidoras y lijadoras de disco.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-524/2-4-ANCE-2013 Inciso 8 al Apéndice L	Requisitos particulares para lijadoras y pulidoras diferentes a las de tipo disco.	1, 3, 4 y 6

**PRODUCTO DE TEMPORADA**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 5 (5.1 al 5.4)	Condiciones generales para las pruebas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 6 (6.1 al 6.8)	Marcado e instrucciones.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 7 (7.1 al 7.5 con el método de prueba de la NMX-J-066-ANCE-2017)	Conexión a la alimentación y cordones.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 8 (8.1 al 8.7)	Protección contra sobre corriente.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 9 (9.1 y 9.2)	Aberturas en los envolventes.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 10 (10.1 al 10.3)	Protección contra el acceso a partes vivas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 11 (11.1 al 11.3)	Corriente y potencia de entrada.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 12 (12.1 al 12.6)	Calentamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 13	Prueba de corriente de fuga.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 14 (14.1 al 14.6)	Corriente de fuga y aguante del dieléctrico a la tensión después del acondicionamiento de humedad.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 15 (15.1 al 15.3)	Liberación de esfuerzo.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 16	Estabilidad.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 17	Prueba de flexión.	1, 3, 4 y 6

NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 18.2	Requisitos de ensamble mecánico para artículos decorativos que emplean envolventes poliméricos.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 19	Prueba de caída e impacto.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 20	Boquillas.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 21 (21.1 y 21.2)	Materiales.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 22 (22.1 al 22.7.2)	Construcción.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 23	Distancias de fuga y distancias de aislamiento.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Inciso 24	Resistencia al calor y a la propagación del fuego.	1, 3, 4 y 6
NMX-J-588-ANCE-2017 Apéndice A (A.1 al A.6)	Prueba de deformación por esfuerzos de moldeo debido a temperatura.	1, 3, 4 y 6

### JUGUETES ELECTRÓNICOS (REFERENCIA NOM-001-SCFI-2018)

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 5	Condiciones generales para las pruebas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 6	Criterios para reducir las pruebas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 7	Marcado e instrucciones.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 8	Potencia de entrada.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 9	Calentamiento y funcionamiento anormal.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 10	Aguante del dieléctrico a la tensión.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 11	Juguetes eléctricos que se utilizan en agua, juguetes eléctricos que se utilizan con líquidos y juguetes eléctricos que se limpian con líquido.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 12	Resistencia mecánica.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 13	Construcción.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 14	Protección de cordones y cables.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 15	Componentes.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 16	Tornillos y conexiones.	1, 3, 4, 6 y 7

NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 17	Distancias de aislamiento y distancias de fuga.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 18	Resistencia al calor y al fuego.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Inciso 19	Radiación y peligros similares.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice A	Juegos de experimentos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice B	Prueba de flama de aguja.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice C	Controles automáticos e interruptores.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice D	Juguetes eléctricos con circuitos electrónicos de protección.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice E	Seguridad de los juguetes eléctricos que incorporan fuentes de radiación óptica.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice F	Diagramas de flujo que muestran la comprobación de la seguridad de la radiación óptica de los LEDs en juguetes.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice G	Ejemplos de cálculos sobre los LEDs.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice H	Explicación de los principios utilizados para los requisitos del apéndice E.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice I	Juguetes eléctricos que generan campos electromagnéticos.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice J	Seguridad de los controles remotos para juguetes eléctricos montables.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice K	Diagramas de flujo que muestran la aplicación del capítulo 9.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice L	Aspectos de seguridad que se relacionan con las propiedades físicas y mecánicas.	1, 3, 4, 6 y 7
NMX-J-I-62115-ANCE-NYCE-2020 Apéndice M	Símbolos.	1, 3, 4, 6 y 7

**NOM-003-SCFI-2014 – Productos eléctricos – Especificaciones de seguridad.  
Luminarios, Balastros e Iluminación**

REFERENCIA NORMATIVA	MÉTODOS DE ENSAYO / MUESTREO	PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.1 y 7.1.1	Recubrimientos	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.2, 5.1.3, 7.1.2 y 7.1.3	Espesores de lámina y espesores de fundición	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.4 y 7.1.4	Uniones	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.5 y 7.1.5 (7.1.5.1 al 7.1.5.4)	Resistencia a la lluvia	1, 3, 4, 6 y 10

NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.6 y 7.1.6	Barreras o espesores	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.7 y 7.1.7	Estabilidad	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.8 y 7.1.8	Tapones desprendibles y salidas giratorias.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.9 y 7.1.9	Canopias	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.10 y 7.1.10	Tubería	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.11 y 7.1.11	Abertura para ventilación y barrenos.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.12 y 7.1.12	Medios de montaje / Prueba de carga.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.13 y 7.1.13	Canalización o ductos.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Incisos 5.1.14 y 7.1.14	Entradas para tubería (conduit).	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.15 y 7.1.15	Vidrio, pantallas, difusores y marcos.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.16 y 7.1.16	Vidrio termotemplado.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.17 y 7.1.17	Vidrio de borosilicato.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.18 y 7.1.18	Aislamiento térmico.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.1.19 y 7.1.18 (7.1.18.1 al 7.1.18.4)	Vibración	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.1 y 7.2.1	Alambrado.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.2 y 7.2.2	Empalmes y conexiones de conductores.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.3 y 7.2.3	Identificación de polaridad.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.4 y 7.2.4	Partes vivas.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.5 y 7.2.5	Distancias de fuga.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.6 y 7.2.6	Puesta a tierra.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.7 y 7.2.7	Resistencia de aislamiento.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.8 y 7.2.8	Portalámparas.	1, 3, 4, 6 y 10
NMX-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.2.9 y 7.2.9	Corriente de fuga.	1, 3, 4, 6 y 10

ENM-J-307-ANCE-2017 Inciso 5.3.1 y 7.3.1	Incremento de temperatura / Prueba de incremento de temperatura.	1, 3, 4, 6 y 10
ENM-J-307-ANCE-2017 Inciso 8 (8.1 al 8.3)	Marcado.	1, 3, 4, 6 y 10
ENM-J-307-ANCE-2017 Inciso 7.1.6.3	Prueba de flama horizontal / Flama de agua	1, 3, 4, 6 y 10

### PERSONAL RESPONSABLE DE LA FIRMA DE INFORMES

NOMBRE	RAMA	SUBRAMA
1. Omar Legaspi Badillo	Eléctrica - Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
2. Moisés Emilio Ortega Duarte	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
3. Yael Guzmán Torres	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
4. Luis David Navarrete Centeno	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
5. Andrea Mondragón Solis	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
6. José de Jesús Pulido Pérez	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
7. Roberto Carlos Ortiz Reséndiz	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
8. Erick Emmanuel Hernández Pallares	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes

9. Alexis Joab Ramírez Rodríguez	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes
10. Adair Luyando Garza	Eléctrica – Electrónica	Aparatos Electrónicos, Electrodomésticos, Herramientas, Conductores, Eficiencia energética y Juguetes

---

Ing. Martín Flores Ruiz  
Director General